

MPEG4 Network DVR



User Manual

(K Series)






Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

The image shown above may differ from the actual product appearance.

IMPORTANT SAFEGUARD

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK	
<p>CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Only operate this apparatus from the type of power source indicated on the label. The company shall not be liable for any damages arising out of any improper use, even if we have been advised of the possibility of such damages.</p>		

Graphic Symbol Explanation

	The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
	This exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.
	All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly “lead-free” and without the hazardous substances cited in the directive.
	The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.
	This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

Disclaimer

We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. The content of this manual is subject to change without notice.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD (“MPEG4 VIDEO”) AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL Licensing



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License (“GPL”) or the GNU Lesser Public License (“LGPL”).

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV071/>

Version

Firmware: 1248-1012-1035-1018-M1-6C1B
Video Viewer: 0099

TABLE OF CONTENTS

1. OVERVIEW	1
1.1 Features.....	1
1.2 Specifications.....	2
1.3 Package Contents	3
2. FRONT AND REAR PANELS	4
2.1 Front Panel	4
2.2 Rear Panel.....	7
3. CONNECTIONS AND SETUP (Take 16CH DVR as an example).....	8
3.1 HDD Installation	8
3.2 Camera Connection.....	9
3.3 Power Setup	9
3.4 Date and Time Setting	9
3.5 Password Setting.....	10
4. BASIC OPERATION (Take 16CH DVR as an example).....	11
4.1 Live Page.....	11
4.2 Recording	11
4.3 Playback	12
4.5 Upgrade.....	12
4.6 Search	13
5. MAIN MENU	14
5.1 Menu Configuration	14
5.2 Menu Operation Instruction.....	14
6. QUICK START MENU	15
6.1 Status.....	15
6.2 Manual Record	16
6.3 Timer.....	16
6.4 Date	18
7. ADVANCED MENU (Take 16CH DVR as an example)	20
7.1 Advanced Configuration.....	20
7.1.1 Camera.....	20
7.1.2 Detection	21
7.1.3 Alert	22
7.1.4 Network	24
7.1.5 Display.....	26
7.1.6 Record	27
7.1.7 Remote (<i>Selected Models Only</i>).....	28
7.2 System Info.....	29
7.3 Event Log.....	30
7.3.1 Quick Search	30
7.3.2 Event Search.....	31
7.3.3 HDD Info.....	31
7.3.4 Event Log	32
7.4 Backup.....	32

7.4.1 USB BACKUP	33
8. REMOTE OPERATION (Take 16CH DVR as an example)	34
8.1 Supplied Licensed Software AP	34
8.1.1 Installation & Network Connection	34
8.1.2 AP Control Panel	35
8.1.3 General AP Operation.....	36
8.1.4 AP Functions.....	38
8.2 IE Web Browser	57
8.3 QuickTime Player.....	59
APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION	60
APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND.....	63
APPENDIX 3 COMPATIBLE HDD BRAND.....	64
APPENDIX 4 RECORDING TIME TABLE	66
APPENDIX 5 TROUBLESHOOTING	68
APPENDIX 6 DEFAULT VALUE	69

1. OVERVIEW

1.1 Features

- **MPEG4 Network Transmission**

- MPEG4 web transmitting for faster transmission and clearer images via network

- **Graphical and Multilingual OSD Interface**

- Graphical and multilingual OSD Interface for easier operation

- **Excellent CIF Image Quality and Performance**

- The CIF image quality is highly improved for more clear and detailed image

- **Flexible Function Control Solution with Removable Control Panel**

- The control panel of the DVR can be removed and used as a remote controller

- **VGA Output Support (*Selected Models Only*)**

- Built-in VGA interface
- Resolution output up to 1600 x 1200

- **Intelligent Channel Selection Design (*Selected Models Only*)**

- In order to simplify the layout of the DVR front panel, certain 16CH DVR models uses only 8 buttons to switch the channel display

- **Multiplex operation**

- Allow live display, record, playback, backup, and network operations at the same time

- **Free upgrade to advanced functions**

- Allow you to upgrade DVR functions without any charges

- **Backup function**

- Support USB 2.0 flash drive and network backup

- **Remote surveillance**

- Support remote surveillance up to 20 users simultaneously via the licensed software AP, Internet Explorer / Mozilla Firefox web browser, & QuickTime player

- **Intelligent motion trigger recording**

- With the advanced functions of motion detection (4 different adjustable factors for motion detection sensitivity)
- Support pre-alarm recording (8MB)

- **Covert recording**

- A mask replaces the live image with a blank screen and the monitor shows nothing, but the recording is still on

- **Audio Support**

- 16CH & 8CH: Support 4 audio-in, 1 audio-out to record sounds
- 4CH (Fan model only): Support 1 audio-in, 1 audio-out to record sounds

- **General**

- System auto recovery after power reconnected
- Support auto video system detection (NTSC / PAL)
- Support daylight saving function
- Support TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS network connection

1.2 Specifications

MODEL	16CH	8CH	4CH
Video System	NTSC / PAL (auto detection)		
Video Compression Format	MPEG4		
Video Input (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Channels	8 Channels	4 Channels
Video Output	Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC		
VGA Interface Built-in	Selected Models Only (Output resolution up to 1600 x 1200)		
Maximum Recording Rate (Frame)	704×480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 25 IPS <PAL>		
Maximum Recording Rate (Field)	704×240 pixels with 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 50 IPS <PAL>		
Maximum Recording Rate (CIF)	352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>		
Adjustable Recording Speed (Frame)	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>		
Adjustable Recording Speed (Field)	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> / 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>		
Adjustable Recording Speed (CIF)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>		
Multilingual OSD	YES		
Image Quality Setting	Best / High / Normal / Basic		
Hard Disk Storage (HDDs are optional)	Accommodate 2 HDDs		Accommodate 1 HDD
SATA Interface	Selected Models Only		
HDD Quick Cleaning	Quick clean up the "index system" of the recorded files (1TB under 2 seconds)		
Recording Mode	Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Watermark	YES		
Refresh Rate	480 IPS for NTSC / 400 IPS for PAL	240 IPS for NTSC / 200 IPS for PAL	120 IPS for NTSC / 100 IPS for PAL
Multiplex Operation	Pentaplex: live display, record, playback, backup and network		
Audio I/O	4 audio inputs, 1 audio output (Mono)		Fan model only: 1 audio input, 1 audio output (Mono)
Motion Detection Area	16 × 12 grids per camera for all channels		
Motion Detection Sensitivity	4 adjustable variables with precise calculation for motion detection		
Pre-alarm Recording	Yes (8 MB)		
Backup Device	1. USB 2.0 flash drive; 2. Network		
USB Interface	Front panel * 1		
Web Transmitting Compression Format	MPEG4		
Ethernet	10/100 Base-T. Support remote control and live view via Ethernet		
Remote Operation Software	Licensed software AP / Internet Explorer or Mozilla Firefox web browser / QuickTime *Operating System: Windows 2000, XP & Vista / Apple Mac		
Network Protocol	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
IR Transmitter	YES		
Alarm I/O	16 inputs, 1 output	8 inputs, 1 output	4 inputs, 1 output
Picture Zoom	2X digital zoom		
Key Lock	YES		
Video Loss Detection	YES		
Camera Title	Support up to 6 letters		
Video Adjustable	Hue / Color / Contrast / Brightness		
Date Display Format	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, and OFF		
Daylight Saving	YES		
Power Source	DC 19V		
Power Consumption	< 64 W		
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensions (mm)	430(W) × 65(H) × 300(D)		343(W) × 59(H) × 223(D)
System Recovery	System auto recovery after power failure		
Optional Peripheral	Keyboard Controller		

* The specifications are subject to change without notice.

1.3 Package Contents

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Digital video recorder (DVR) | <input type="checkbox"/> HDD bracket screws (spare parts) |
| <input type="checkbox"/> Adapter and power cord | <input type="checkbox"/> DSUB PIN connector |
| <input type="checkbox"/> Quick start & IR remote control manual | <input type="checkbox"/> AAA size battery * 2 |
| <input type="checkbox"/> CD-ROM (including manual & licensed software "Video Viewer") | |
| <input type="checkbox"/> Vertical panel sticker for remote controller (<i>Selected Models Only</i>) | |


Note: Before using the IR remote controller, please install the batteries first.

2. FRONT AND REAR PANELS


2.1 Front Panel


1) LED Indication

The following LEDs will be on when:

: Power is connected

: HDD is reading or recording / HDD Full: HDD is full

: Any event alarm is triggered

: Timer recording is activated

Note: To turn off your DVR, please disconnect the power supply.

2) (USB port)

To quickly backup or upgrade firmware/OSD, you can insert a compatible USB flash drive into this USB port.


Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive as "FAT32" first.


Note: For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND" at page 63.

3) IR receiving zone

If the control panel is removed from the DVR and used as a remote controller, aim the remote controller at this area (near the USB port) to control the DVR operation.

4) (Lock mode) / (Unlock mode)

To lock the remote controller back to the DVR, switch the lock button to the left "" (lock mode).

To remove the control panel from the DVR and use as a remote controller, switch the lock button to the right "" (unlock mode).

Note: *Selected Models Only*

A vertical panel sticker may be supplied within the sale package. This sticker is used when the DVR front panel is removed from the DVR and used as a remote controller. Please place it on the controller for operation convenience.

5) (Menu)

Press to enter / exit the quick start menu.

In the sub-layer of the advanced setting menu, press to confirm the settings and go back to the upper layer.

6) LIVE

Press to stop the playback and return to the live mode.

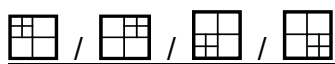
7) Channel Display Selection

- 16CH DVR with VGA interface built-in





0 ~ 9

Under the live or playback mode, press the channel number you want for channel switch.

- 16CH DVR without VGA interface built-in





 (Quad selection mode)

Under the live or playback mode, press one of these four buttons to select the quad display mode.

 : Display **Quad 1** mode (4-cut view of CH1, CH2, CH5 and CH6).  : Display **Quad 2** mode (4-cut view of CH3, CH4, CH7 and CH8).
 : Display **Quad 3** mode (4-cut view of CH9, CH10, CH13 and CH14).  : Display **Quad 4** mode (4-cut view of CH11, CH12, CH15 and CH16).

 /  /  /  (Channel selection under quad selection mode)

In the quad display mode, press one of these four buttons to select the channel display.





 : Display the upper left channel of the selected quad mode.  : Display the upper right channel of the selected quad mode.
 : Display the lower left channel of the selected quad mode.  : Display the lower right channel of the selected quad mode.

- **8CH DVR with VGA interface built-in**

0 ~ 9





Under the live or playback mode, press the channel number you want for channel switch.

- **8CH DVR without VGA interface built-in**

 /  /  /  /  /  /  /  (Channel selection)

Press one of these buttons to select the channel display CH1 ~ CH8.






- **4CH DVR**

 /  /  /  (Channel selection)

Press one of these buttons to select the channel display CH1 ~ CH4.



- 8)  /  /  /  or  (16-cut channel display / 9-cut channel display / 4-cut channel display)

Press one of these buttons to switch the channel display.

: Display **16-cut display** (for 16CH DVR).
: Display **9-cut display** (for 16CH, 8CH DVR).
 / : Display **4-cut display** (for 8CH DVR).
: Display **4-cut display** (for 4CH DVR).

- 9)  /  (Quad Sequence / Full Sequence)

Press one of these buttons to activate the sequence mode.










: Press to activate the **Quad Sequence** mode and press again to exit. (*Selected Models Only*)
: Press to activate the **Full Sequence** mode and press again to exit.

- 10)  /  /  /  (Number buttons for password entering)

Use these four buttons to enter the DVR password.

- 11)  /  CH-


Use these two buttons to select the live or playback sound of the audio channels.

 Live audio of the 1 st audio channel	 Playback audio of the 1 st audio channel
 Live audio of the 2 nd audio channel	 Playback audio of the 2 nd audio channel
 Live audio of the 3 rd audio channel	 Playback audio of the 3 rd audio channel
 Live audio of the 4 th audio channel	 Playback audio of the 4 th audio channel
 The audio channel is not selected.	

Note: If you want to make a video backup with audio, please connect audio cameras to the channels which support the audio function

For 16CH & 8CH DVR, the audio channels are CH1, CH2, CH3 and CH4.

For 4CH DVR with a fan built-in, the audio channel is CH1.

- 12)  (Key lock)

Press to lock keys on the DVR front panel.

- 13)  (Digital zoom)

Press to enlarge the image of the selected channel.


- 14) 

Press one of these direction buttons to move the cursor up/down/left/right.

Under the DVR menu mode, these direction buttons can use for the following operation:

▲ ▼: Make the selection / Change the settings

◀ ▶: Go to the upper layer or sub-layer / Make the selection

- 15)  (Enter)

Confirm the password entering.

In the advanced menu, press to confirm the settings and go back to the upper layer.

- 16) LIST (Event List Search)

To quick search the recorded files by event list, press to show all types of the event lists.

ALARM List the information of the alarm-trigger-recorded files.

MANUAL List the information of the manual-recorded files. The DVR will save one recorded file once any recording setting is changed.

MOTION List the information of the motion-trigger-recorded files.

SYSTEM List the information of the system-recorded files. The DVR system will save one recorded file every one hour.

TIMER List the information of the timer-recorded files.

- 17) LATEST

Press to playback the latest recorded video.

- 18) STOP

Press to stop playback and return to the live mode.

- 19) SLOW

Under the playback mode, press to slowly playback the recorded file (by 1/4 speed or 1/8 speed).

- 20) 

Under the playback mode, press these buttons to fast rewind / pause / fast forward the playback file.

2.2 Rear Panel

1) INPUT (1 ~ 16CH / 1 ~ 8CH / 1 ~ 4CH)

Connect to video sources, such as cameras.

Note: The DVR will automatically detect the video system of the camera, please make sure that the cameras are properly connected to the DVR and power-supplied before the DVR is turned on.

Note: If you want to make a video backup with audio, please connect audio cameras to the channels which support the audio function.

For 16CH & 8CH DVR, the audio channels are CH1, CH2, CH3 and CH4.

For 4CH DVR with a fan built-in, the audio channel is CH1.

2) MONITOR

Connect to a CRT monitor for video output.

3) Audio IN

Connect to audio sources, such as cameras equipped with the audio function.

When users start recording, the audio input will also be recorded with corresponding video channel.

Note: The audio source connected to the "Audio 1" will be recorded with the video of the "CH1".

The audio source connected to the "Audio 2" will be recorded with the video of the "CH2".

The audio source connected to the "Audio 3" will be recorded with the video of the "CH3".

The audio source connected to the "Audio 4" will be recorded with the video of the "CH4".

4) Audio OUT

Connect to a monitor or speaker with 1 mono audio output.

5) IR

Connect the IR receiver extension line for remote control.

6) EXTERNAL I/O

Insert the supplied 25 / 15 PIN DSUB to this port for connecting external devices (external alarm, etc).

For detailed I/O port PIN configuration, please refer to "APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION" at page 60.

7) LAN

Connect to Internet by LAN cable.

8) LINK ACT.

When your DVR is connected to the Internet, this LED will be on.

9) DC 19V

Connect to the supplied adapter.

10) RS485 (*Selected Models Only*)

Connect to external devices (such as speed dome cameras) with RS485-A and RS485-B wires.

11) VGA (*Selected Models Only*)

Connect to a TFT monitor directly.

12) Fan (*Selected Models Only*)

The fan equipment is optional.

3. CONNECTIONS AND SETUP (Take 16CH DVR as an example)

3.1 HDD Installation

The HDDs must be installed before the DVR is turned on.

Step 1: Loosen the screws on the upper cover and open the upper cover of the DVR.

Step 2: Screw out the L-shape HDD brackets. Two brackets are used to secure a HDD, and there are four of them.

Step 3: Get at least one compatible HDD.

If your DVR supports IDE HDDs, set the HDD mode to **Master** or **Slave** depending on where the HDD will be installed. For details, please refer to the illustration below.

Note: HDD mode setting rule:

Master if you want to install the HDD to the place near the back panel;

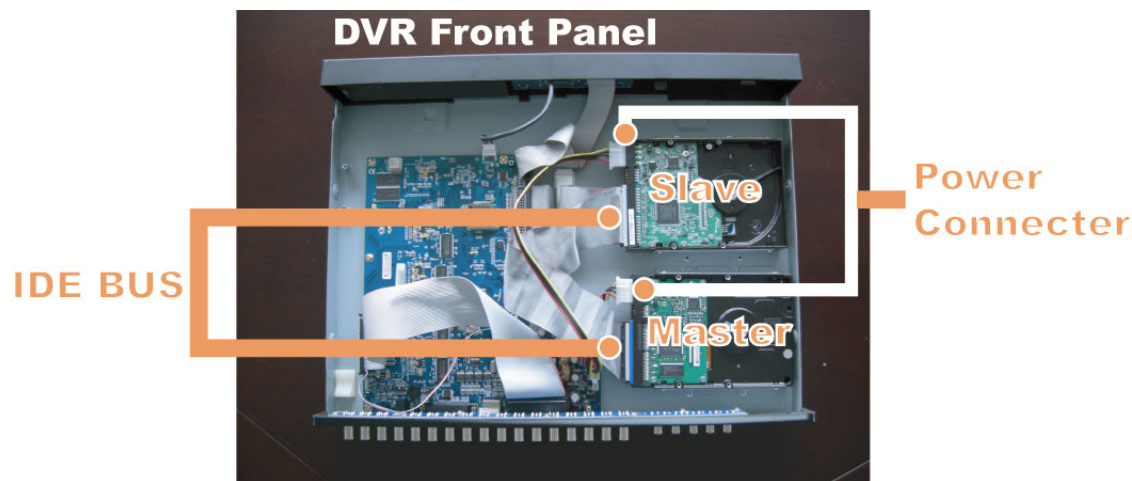
Slave if you want to install the HDD to the place near the front panel.

If your DVR supports SATA HDDs, please skip to Step 4.

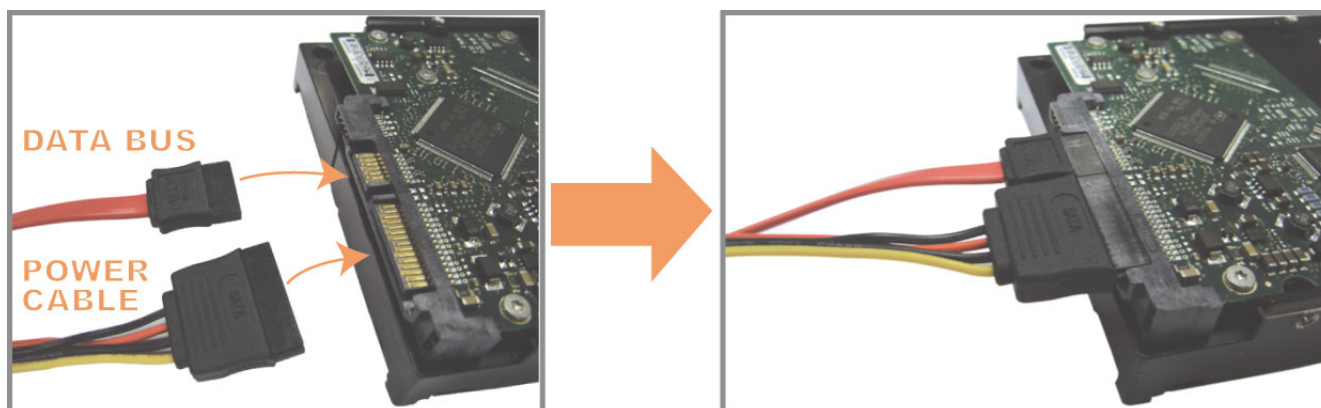
Step 4: Attach the bracket to one side of the HDD, and align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Screw the HDD onto the HDD bracket, two screws for each side. Then, do the same thing to the other side of the HDD.

Step 5: **If your DVR supports IDE HDDs**, connect the HDD to the power connector and IDE BUS (make sure to align the HDD precisely for pin connection).

Make sure the HDD mode is set to "Master" or "Slave" as indicated below for the IDE BUS connection.



If your DVR supports SATA HDDs, connect the HDD with the data bus and power cable as indicated below.



Step 6: Screw the two HDD brackets back to the DVR base.

Step 7: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step 1.

3.2 Camera Connection

The cameras must be connected and power-supplied **BEFORE** the DVR is turned on. The DVR will automatically detect the video system of the connected camera(s) (NTSC / PAL), and switch itself to the correct system.

Connect the camera with the indicated power supply, and connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA lines with BNC connectors.

Note: For detailed DVR video input / output ports, please refer to "2.2 Rear Panel" at page 7.
For detailed camera operation, please refer to its own manual.

Note: If you want to make a video backup with audio, please connect audio cameras to the channels which support the audio function
For 16CH & 8CH DVR, the audio channels are CH1, CH2, CH3 and CH4.
For 4CH DVR with a fan built-in, the audio channel is CH1.

3.3 Power Setup

This device should be operated only with the type of power source indicated on the manufacturer's label. Connect the indicated AC power cord to the power adapter, and plug into an electrical outlet. Power LED "U" will be on as blue. It takes approximately 10 to 15 seconds to boot the system.



Note: To ensure that your DVR works constantly and properly, it's recommended to use an UPS, Uninterruptible Power Supply, for continuously operation. (Optional)






3.4 Date and Time Setting

Before operating your DVR, please set the date and time on your DVR **FIRST**.


Note: Please DO NOT change the date or time of your DVR after the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search. If users change the date or time accidentally when the recording function is activated, it's recommended to clear all HDD data, and start recording again.



Note: For the first time to use the DVR, please charge the DVR for at least 48 hours continuously after the date & time is set correctly.





Press , and enter the password to go to the quick-start menu list. The default admin password is 0000. Move to , and you can set the date / time / daylight saving in this menu list.

QUICK START		
	CHANNEL TITLE	ON
	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	IMAGE SIZE	CIF
	QUALITY	BEST
	IMAGE PER SECOND	120
	RECORD TIMER	OFF
	DETECTION TIMER	OFF
	DATE	2007 / AUG / 08
	FORMAT	21 : 30 : 00 Y / M / D
	DAYLIGHT SAVING	OFF
 ADVANCE ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER		

3.5 Password Setting

Press  and enter the password to go to the quick-start menu list. And then move to “ADVANCE” to enter the advanced setting menu.

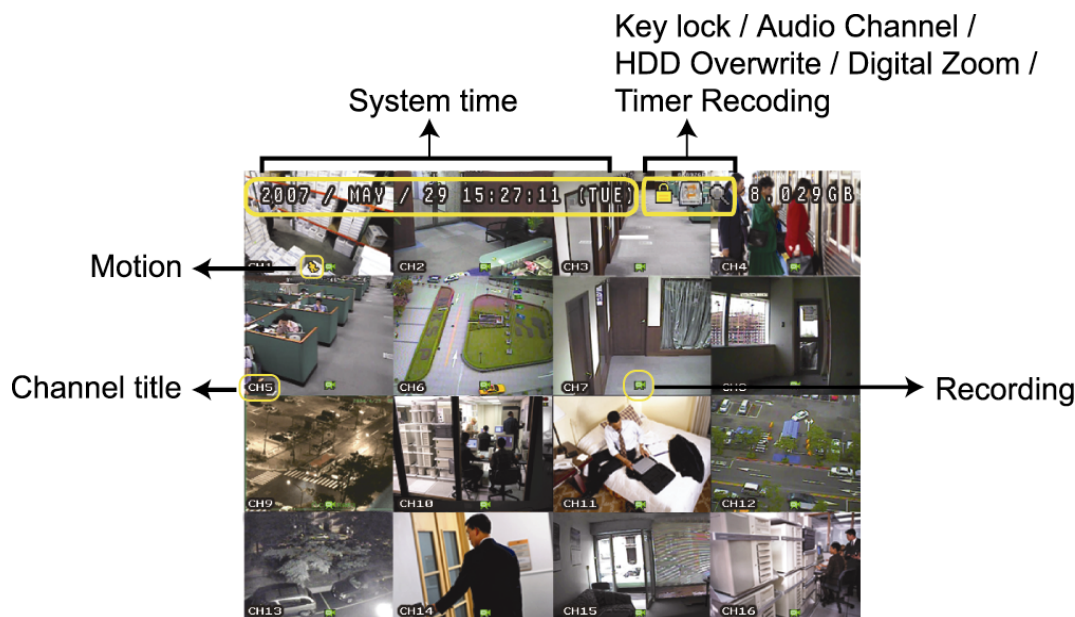
In the “ADVANCE” menu, move to “ SYSTEM INFO”. Select “PASSWORD” and press  to enter the submenu to set the password (four digits). The default admin password is 0000.

SYSTEM INFO		
	SERIAL TYPE	RS485
	BAUD RATE	2400
	HOST ID	0
	PASSWORD	XXXX
	RESET DEFAULT	RESET
	CLEAR HDD	HDD-MASTER-1
	UPGRADE	START
	AUTO KEYLOCK (SEC)	30
	LANGUAGE	ENGLISH
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1248-1012-1035-1018-M1-6C1B
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER		

4. BASIC OPERATION (Take 16CH DVR as an example)

4.1 Live Page

In this live page of the DVR, you can see the live viewing of 1- / 4- / 9- / 16-cut screen.



Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function
	Key lock		Key unlock		1 st live audio channel		2 nd live audio channel
	3 rd live audio channel		4 th live audio channel		1 st playback audio channel		2 nd playback audio channel
	3 rd playback audio channel		4 th playback audio channel		Audio channel unselected		Digital zoom mode
	Digital zoom unselected		Timer recording		Motion		Recording
	Alarm		HDD overwrite (Selected Model Only)				

4.2 Recording

When the recording and the pre-alarm function are activated, this device will overwrite 8GB data from the oldest for continuous recording without notice.

1) Continuous Recording Icon

When the DVR is properly connected with camera, you can see the icon “” (recording) on the screen.

2) Event Recording Icon

When the motion / alarm detection is activated, once motion or external alarm happens, you will see the icon “” (motion) or “” (external alarm) on the screen.

3) Timer Recording Icon

When the timer record is activated, you will see the icon “” (timer) on the screen.

Note: The audio source connected to the “Audio 1” will be recorded with the video of the “CH1”.
 The audio source connected to the “Audio 2” will be recorded with the video of the “CH2”.
 The audio source connected to the “Audio 3” will be recorded with the video of the “CH3”.
 The audio source connected to the “Audio 4” will be recorded with the video of the “CH4”.

Note: A new log will be added in the system log when the HDD data is overwritten or the recording starts after DVR reboots.

4.3 Playback

Press “**LATEST**” on the DVR control panel, and the device will playback the latest recorded video.

Note: There must be at least 8192 images of recorded data for playback to work properly. If not, the device will stop playback. For example, if the IPS is set to 30, the recording time should be at least 273 seconds (8192 images / 30 IPS) for the playback to work properly.

1) Fast Forward (▶▶) / Fast Rewind (◀◀)

You can increase the speed for fast forward and rewind on this device. In the playback mode:

Press “▶▶” once to get 4X speed forward and press twice to get 8X speed, etc. And the maximum speed is 32X.

Press “◀◀” once to get 4X speed rewind and press twice to get 8X speed, etc. And the maximum speed is 32X.

Note: During playback, the image size of the recording (Frame, Field or CIF) will be shown on the screen.

2) Pause (||) / Image Jog

Press “||” to pause the playback.

In the Pause mode:

Press “▶▶” once to get one frame forward.

Press “◀◀” once to get one frame rewind.

3) Stop

Press “STOP” under playback mode, and the screen of this device will return to live monitoring mode.

4) Slow Playback

Press “SLOW” to get 1/4X speed playback and press twice to get 1/8X speed playback.

5) Audio Playback (/)

Use these two buttons to select the live or playback sound of the audio channels.



Live audio of the 1st audio channel



Playback audio of the 1st audio channel



Live audio of the 2nd audio channel



Playback audio of the 2nd audio channel



Live audio of the 3rd audio channel



Playback audio of the 3rd audio channel



Live audio of the 4th audio channel



Playback audio of the 4th audio channel



The audio channel is not selected.

Note: If you want to make a video backup with audio, please connect audio cameras to the channels which support the audio function

For 16CH & 8CH DVR, the audio channels are CH1, CH2, CH3 and CH4.

For 4CH DVR with a fan built-in, the audio channel is CH1.

4.5 Upgrade

Note: Do not disconnect the power of your DVR while the upgrade process is in progress, or the DVR functions may not work properly or be unable to use.



• **Firmware / Multilanguage OSD Upgrade**

1) Use USB to upgrade firmware or OSD:

Step 1. Format the USB memory device as FAT 32 format first.

Step 2. Get the upgrade files from your distributor, and save the upgrade files in your USB flash device (do not change the file name).



Step 3. Insert your USB flash drive into the USB port. Wait till the DVR detects your USB flash drive.

Step 3. Press “MENU”, and move to “ADVANCE” →  (SYSTEM INFO). Select “UPGRADE” → “START”, and press “”.

Step 4. Select “YES”, and press  to confirm the upgrade.

2) Use AP software to remotely upgrade firmware or OSD:

Step 1. Save the upgrade files at your PC (do not change the file name), and log into the Video Viewer.

Step 2. Click  (Miscellaneous Control) to show the miscellaneous control panel. In the miscellaneous control panel, click  (Tools) on the miscellaneous control panel to enter the upgrade window.

Step 3. Enter the user name, password, IP address and port number of the DVR.


Step 4. Click “Firmware” or “Language” tab as needed, and click “Add” to select the firmware or OSD files to upgrade.

Step 5. Click “Update Firmware” or “Update Language” to start the upgrade.

Note: For remote upgrade details, please see “Tools” at page 51.



4.6 Search

1) Search by List



Press “LIST” on the DVR control panel to show the list for all types of the recorded files. Choose the list you want to view and press  to start playback.

ALARM	List the information of the alarm-trigger-recorded files.
MANUAL	List the information of the manual-recorded files. The DVR will save one recorded file once any recording setting is changed
MOTION	List the information of the motion-trigger-recorded files.
SYSTEM	List the information of the system-recorded files. The DVR system will save one recorded file every one hour.
TIMER	List the information of the timer-recorded files.

2) Search by Time









In the  (EVENT LOG) menu list, move to “QUICK SEARCH”, and press  to enter the quick search menu. You can search any specific events by time (Year / Month / Day / Hour / Min) and directly play the file you find.

3) Search the Record Event on Video Viewer



Click  (Miscellaneous Control) to show the miscellaneous control panel. In the miscellaneous control panel, click  (Status List) to enter the “Status List” page. In this page, you can see the list of three different types of recording (User / Motion / Alarm) and click “Play” to directly playback the file.

5. MAIN MENU


5.1 Menu Configuration

QUICK START MENU		STATUS	CHANNEL TITLE
			EVENT STATUS
			DISK DISPLAY
		RECORD	IMAGE SIZE
			QUALITY
			IMAGE PER SECOND
		TIMER	RECORD TIMER
			DETECTION TIMER
		DATE	DATE
			FORMAT
			DAYLIGHT SAVING
	ADVANCED MENU		ADVANCE CONFIG
DETECTION			
ALERT			
NETWORK			
DISPLAY			
RECORD			
REMOTE <i>(Selected Models Only)</i>			
		SYSTEM CONFIG	SERIAL TYPE
			BAUD RATE
			HOST ID
			PASSWORD
			RESET DEFAULT
			CLEAR HDD
			UPGRADE
		EVENT LOG	QUICK SEARCH
			EVENT SEARCH
			HDD INFO
			EVENT LOG
		BACKUP	USB BACKUP

5.2 Menu Operation Instruction


ITEM	FUNCTION
QUICK START MENU:	View & change the settings of the quick start menu items.
 MENU	Enter / exit the quick start menu
▲ ▼	Make the selection / Change the setting
◀ ▶	Go to the upper layer or sub-layer / Make the selection
↵ ENTER	Confirm the password entering
▼ ADVANCED MENU:	In the quick start menu, move to "▼", and press "▼" to enter the advanced setting menu.
↵ ENTER	Go to the sub-layer of the advanced menu
 MENU	Under the sub-layer of the advanced setting menu, use this button to confirm the settings and go back to the upper layer.
→ NEXT	Move to this item and press ↵ to go the next page.
← BACK	Move to this item and press ↵ to go the previous page.
	Other operations in the advanced menu are the same as in the quick start menu.






6. QUICK START MENU

Press  and enter the password to go to the quick-start menu list. The default admin password is 0000. Users can change the password later. Please refer to “7.2 System Info” at page 29.

6.1 Status

In this menu list, you can check and change some display settings.

Move to  and you will see the following screen:


QUICK START			
	CHANNEL TITLE EVENT STATUS DATE DISPLAY		ON ON ON
	IMAGE SIZE QUALITY IMAGE PER SECOND		CIF BEST 120
	RECORD TIMER DETECTION TIMER		OFF OFF
	DATE FORMAT DAYLIGHT SAVING	2007 / AUG / 08	21 : 30 : 00 Y / M / D OFF
	ADVANCE ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER		






The submenu items are described below:

- 1) CHANNEL TITLE
Select to display the channel title or not (ON / OFF).
- 2) EVENT STATUS
Select to display the symbols of the event or not (ON / OFF).
- 3) DATE DISPLAY
Select to display the date or not (ON / OFF)

6.2 Manual Record

In this menu list, you can set record settings.

Move to  and you will see the following screen:


QUICK START			
	CHANNEL TITLE EVENT STATUS DATE DISPLAY		ON ON ON
	IMAGE SIZE QUALITY IMAGE PER SECOND		CIF BEST 120
	RECORD TIMER DETECTION TIMER		OFF OFF
	DATE FORMAT DAYLIGHT SAVING	2007 / AUG / 08	21 : 30 : 00 Y / M / D OFF
	ADVANCE ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER		






The submenu items are described below:

- 1) IMAGE SIZE
Select one of the image sizes: FRAME, Field or CIF.
- 2) QUALITY
Select one of the 4 quality options: BEST, HIGH, NORMAL and BASIC.
- 3) IMAGE PER SECOND
Select the images per second for MANUAL RECORD.

6.3 Timer


In this menu list, you can schedule different sets of time for recording and detection function.

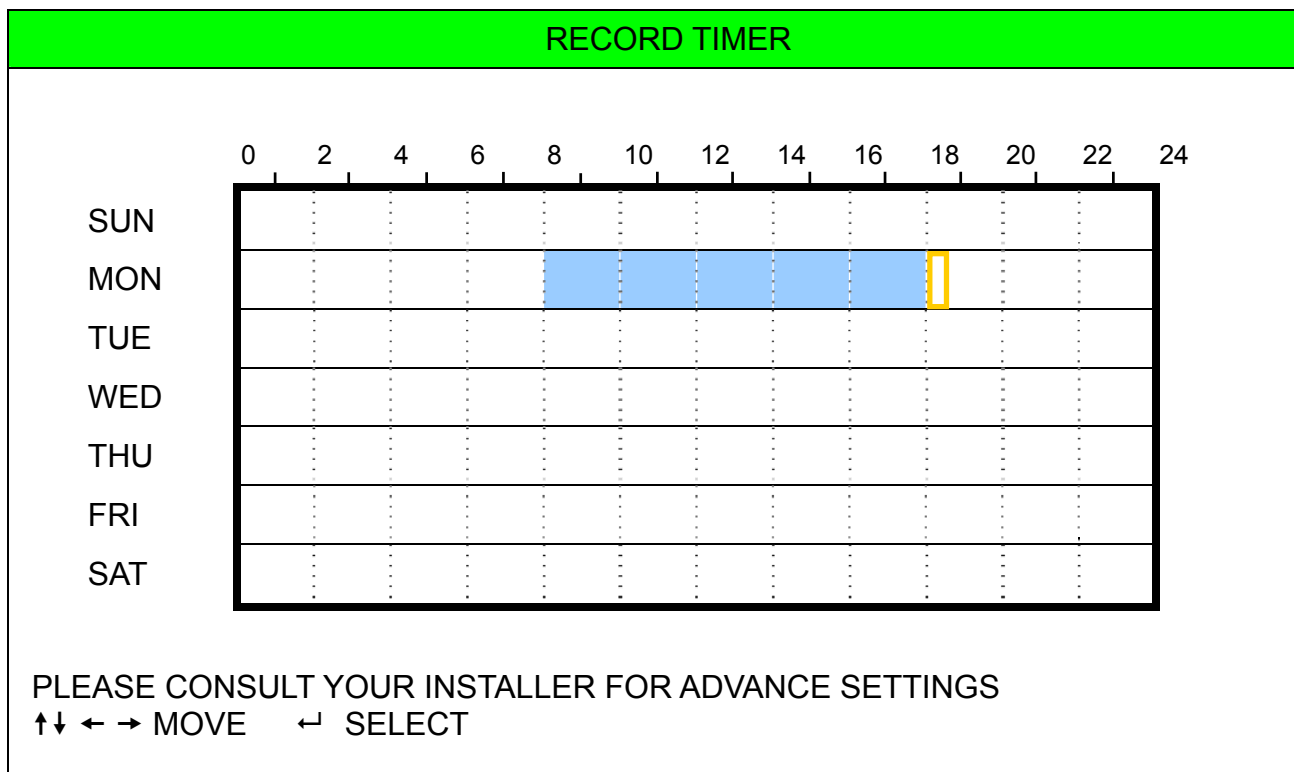
Move to  and you will see the following screen:

QUICK START		
	CHANNEL TITLE EVENT STATUS DATE DISPLAY	ON ON ON
	IMAGE SIZE QUALITY IMAGE PER SECOND	CIF BEST 120
	RECORD TIMER DETECTION TIMER	OFF OFF
	DATE FORMAT DAYLIGHT SAVING	2007 / AUG / 08 21 : 30 : 00 Y / M / D OFF
 ADVANCE ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER		

The submenu items are described below:



1) RECORD TIMER

Use ▲ / ▼ to change the setting (ON / OFF). When it's set to "ON", press  to go to its submenu for further settings.




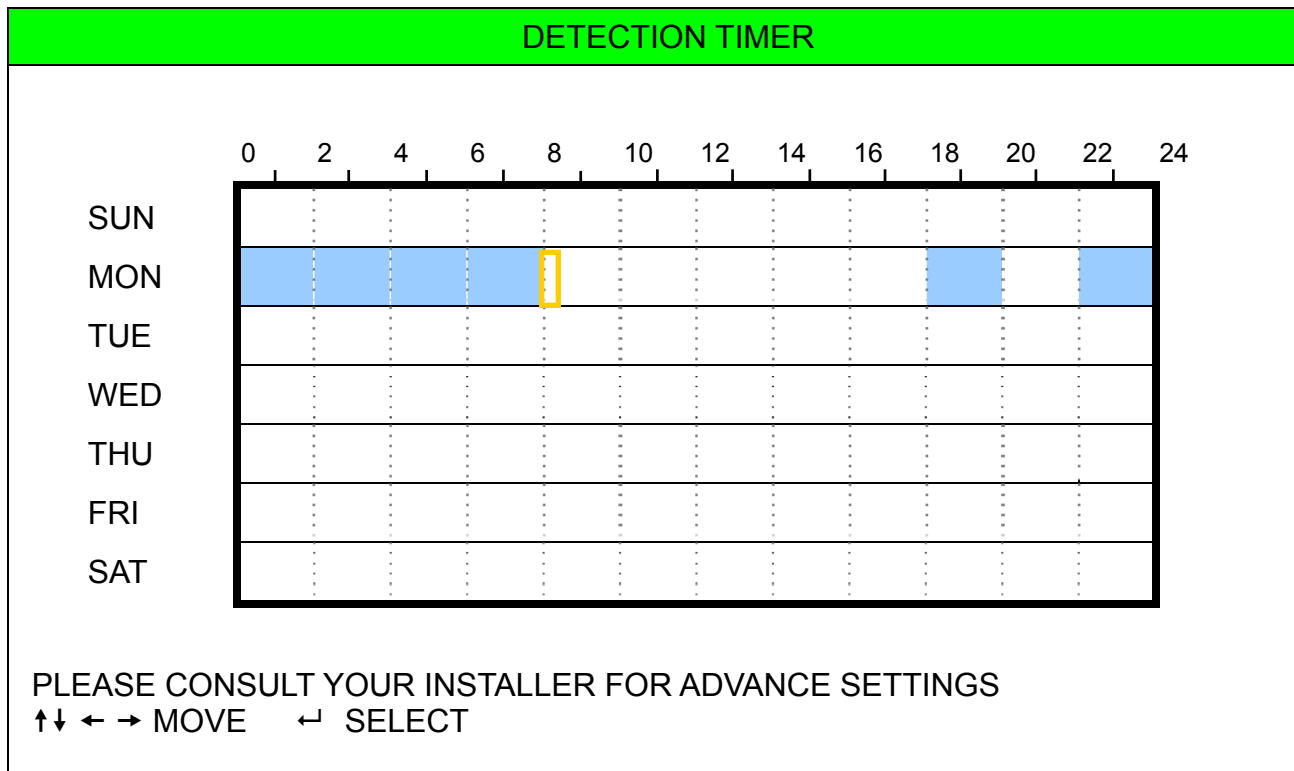
X axis 0 ~ 24 hours. Each time interval within a square is two hours (divided into four 30-minutes).

Y axis Monday ~ Sunday.

Operation Move to the start time point, and press enter to set the start time point (marked in red color). Then, press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to set the timer-recording schedule. After setup, press  again to create an ending time point (marked in yellow color) and press  to exit.

2) DETECTION TIMER

Use ▲ / ▼ to change the setting (ON / OFF). When it's set to "ON", press  to go to its submenu for further settings.



X axis 0 ~ 24 hours. Each time interval within a square is two hours (divided into four 30-minutes).

Y axis Monday ~ Sunday.

Operation Move to the start time point, and press enter to set the start time point (marked in red color). Then, press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to set the timer-recording schedule. After setup, press ⏪ again to create an ending time point (marked in yellow color) and press “☰” to exit.

Note: This function here is only for detection timer setup and activation. For motion detection function setup and activation, please refer to “7.1.2 Detection” at page 21.

6.4 Date

In this menu list, you can set up the system date and time for this device.

Press ☰ to enter the main menu list. Move to 📄 and you will see the following screen:

QUICK START			
	CHANNEL TITLE		ON
	EVENT STATUS		ON
	DATE DISPLAY		ON
	IMAGE SIZE		CIF
	QUALITY		BEST
	IMAGE PER SECOND		120
	RECORD TIMER		OFF
	DETECTION TIMER		OFF
	DATE	2007 / AUG / 08	21 : 30 : 00
	FORMAT		Y / M / D
	DAYLIGHT SAVING		OFF
▼ ADVANCE ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ← ENTER			

The submenu items are described below:


1) DATE

Set the current date and time. The default order is “YEAR – MONTH – DATE HOUR : MIN : SEC”.


2) FORMAT

Select one date format from the following 3 options: Y-M-D / M-D-Y / D-M-Y.


3) DAYLIGHT SAVING

Use the ▲ / ▼ to specify whether to use daylight-saving time (ON / OFF). When it's set to “ON”, press  to go to its submenu for further settings.

DAYLIGHT SAVING		
START TIME	4TH – SUN – MAR	24 : 00 : 00
END TIME	4TH – SUN – OCT	24 : 00 : 00
ADJUST		01 : 00
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS		
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER		

Set the start time and end time, and adjust the daylight saving time in hour. The above example means during the daylight-saving time period (starting from the 4th Sunday of March and ending on the 4th Sunday of October), the system time will plus one hour. After setup, press enter button again to create an ending time point and press  to exit.


7. ADVANCED MENU (Take 16CH DVR as an example)





Press  and enter the password to go to the quick-start menu list. And then move to “ADVANCE” to enter the advanced setting menu. The default admin password is 0000. Users can change the password later. Please refer to the “7.2 System Info” at page 29.

It is recommended to consult your installer to set up this advanced menu.


7.1 Advanced Configuration

In this menu list, you can check or change CAMERA / DETECTION / ALERT / NETWORK / DISPLAY / RECORD / REMOTE settings.

Move to “” (ADVANCE CONFIG) icon and you will see the following screen:

ADVANCE CONFIG	
	CAMERA DETECTION ALERT
	NETWORK DISPLAY RECORD
	REMOTE <i>(Selected Models Only)</i>
	
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

7.1.1 Camera


In this submenu, you can make advanced camera settings, such as changing the camera title, or adjust the brightness. Move to “CAMERA”, and press . You will see the following screen:

CAMERA						
TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV.	REC
CH1	128	098	128	128	OFF	ON
CH2	128	098	128	128	OFF	ON
CH3	128	098	128	128	OFF	ON
CH4	128	098	128	128	OFF	ON
CH5	128	098	128	128	OFF	ON
CH6	128	098	128	128	OFF	ON
CH7	128	098	128	128	OFF	ON
CH8	128	098	128	128	OFF	ON
CH9	128	098	128	128	OFF	ON
CH10	128	098	128	128	OFF	ON
CH11	128	098	128	128	OFF	ON
CH12	128	098	128	128	OFF	ON
NEXT						
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS						
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER						

The submenu items are described below. While you changing the camera setting, you can **preview** the changing on the screen.

1) TITLE

You can change the default camera naming here. The default title is the channel number.

Move to the camera title you want to change, and press  on the control panel of the DVR to access the character selection screen. Assign a new name to the camera up to six characters (letters or symbols or numbers).


2) BRIG / CONT / SATU / HUE

You can adjust the brightness/contrast/saturation/hue of each channel here. The value is adjustable from 0 to 255.

3) COV

Select if you want to mask the selected channel under recording (ON / OFF). When this function is activated, the wording "COV." Will be shown on the channel screen.

4) REC

Select if you want to enable recording for the selected channel (ON / OFF). When this function is activated, the symbol "  " will be shown on the channel screen.

7.1.2 Detection

In this submenu, you can set up detection-related functions.

Move to "DETECTION", and press . You will see the following screen:

DETECTION							
TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
CH1	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH2	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH3	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH4	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH5	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH6	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH7	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH8	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH9	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH10	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
NEXT							
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS							
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER							

The submenu items are described below:

1) TITLE

Show the camera title of each channel set in "CAMERA".

2) DET

Select if you want to activate the motion detection function for the selected channel (ON/OFF).

3) AREA

There are 16 × 12 grids per camera for all channels. Pink blocks represent the area that is not being detected while the transparent blocks are the area under detection.

Press  on the control panel of the DVR to set the detection area. You will see similar screens as the following:





Transparent blocks are the area under detection.





Press  to confirm the start area.



Press  /  to choose the width of the detection area.



Press  /  to choose the height of the area.



You can also set up multi-detection area.



When any movement is detected, you will see the grids are flashing.

4) LS (Level of Sensitivity)

“LS” is to set the sensitivity of comparing two different images. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection. The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default value is 07.

5) SS (Spatial Sensitivity)

“SS” is to set the sensitivity for detecting the size of one object (the number of the grids) on the screen. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.

The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 03.

Note: The default setting of SS is 03, which means once an object is detected more than 3 grids, the system will get triggered. So the value of SS must be less than the number of grids that you set up for the motion detection area.

6) TS (Time of Sensitivity)

“TS” is to set the sensitivity regarding how long one object stays in the detection area and triggers the recording. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.

The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 02.

7) RE (Reference)

“RE” is to set a reference for detection. The default value is 10, which means the DVR will compare 10 continuous images at one time according to the sensitivity of LS, SS, TS simultaneously.

The bigger the value is, the higher sensitivity for motion detection. The highest sensitivity is 61.

8) ALARM

Select N.C. / N.O. for the alarm polarity. The default alarm value is OFF.

7.1.3 Alert

In this menu list, you can set alerts for different kinds of situations, such as when HDD is full.

Move to "ALERT", and press . You will see the following screen:

ALERT	
EXT. ALERT	ON
INT. BUZZER	ON
KEY BUZZER	ON
VLOSS BUZZER	ON
MOTION BUZZER	ON
ALARM BUZZER	ON
HDD BUZZER	ON
ALARM DURATION (SEC)	05
HDD NEARLY FULL (GB)	05
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

The submenu items are described below:

1) EXT. ALERT

Select to enable or disable the sound when any external alarm is triggered (ON / OFF).

2) INT. BUZZER

Select to enable or disable the sound (ON / OFF) for all the internal buzzers: KEY BUZZER, VLOSS BUZZER, MOTION BUZZER, and ALARM BUZZER.

Note: When this item is set to OFF, item 3) to item 6) will be disabled even though they are set to ON.

3) KEY BUZZER

Select to enable or disable the sound when pressing the buttons on the front panel (ON / OFF).

4) VLOSS BUZZER

Select to enable or disable the sound when video loss happened (ON / OFF).

5) MOTION BUZZER

Select to enable or disable the sound when any motion alarm is triggered (ON / OFF).

6) ALARM BUZZER

Select to enable or disable the sound when any internal alarm is triggered (ON / OFF).

7) HDD BUZZER

Select to enable or disable the sound when HDD is full (ON / OFF).

8) ALARM DURATION (SEC)

Press ▲ / ▼ to set the duration time of alarm recording in second (5 / 10 / 20 / 40).

9) HDD NEARLY FULL (GB)

If HDD BUZZER is enabled, press ▲ / ▼ to have a buzzer notification when the HDD available capacity is 5/10/15/20 GB left.

7.1.4 Network

In this menu list, you can set up the network.

Move to “NETWORK”, and press  to enter the submenu.

You will see the following screen:

NETWORK	
NETWORK TYPE	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

The submenu items are described below:

- **STATIC**

- 10) NETWORK TYPE

Select the network type as STATIC and set all the information needed in the DVR.

- 11) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)

Key in all the network information obtained from your ISP (Internet Service Provider).

- 12) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Key in the IP address of the domain name server obtained from your ISP (Internet Service Provider).

- 13) PORT

The valid number ranges from 1 to 9999. The default value is 80. Typically, the TCP port used by HTTP is 80. However in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security.

See the example below:

STATIC	
NETWORK TYPE	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

- **PPPOE**

- 1) NETWORK TYPE

Select the network type as PPPOE.

- 2) USER NAME / PASSWORD

Set the “username” and “password” subscribed from your ISP supplier

3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Key in the IP address of the domain name server obtained from your ISP (Internet Service Provider).

4) PORT

The valid number ranges from 1 to 9999. The default value is 80. Typically, the TCP port used by HTTP is 80. However in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security.

See the example below:

PPPOE	
NETWORK TYPE	PPPOE
USER NAME	ac123456
PASSWORD	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

Note: The PPPOE function needs to have one "username" and one "password" subscribed from one ISP supplier, and a "DDNS account" to correspond the dynamic IP address to a specific "Hostname". For detailed PPPOE settings, please refer to "Network" at page 45. For detailed DDNS settings, please refer to "DDNS" at page 45.

• **DHCP**

1) NETWORK TYPE

Select the network type as DHCP.

2) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Key in the IP address of the domain name server obtained from your ISP (Internet Service Provider).

3) PORT

The valid number ranges from 1 to 9999. The default value is 80. Typically, the TCP port used by HTTP is 80. However in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security.

See the example below:


DHCP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

Note: This DHCP function needs to be supported by a router or a cable modem network with DHCP services, and a "DDNS account" to correspond the dynamic IP address to a specific "Hostname", for this function to work properly.

For detailed DHCP settings, please refer to "Network" at page 45. For detailed DDNS settings, please refer to "DDNS" at page 45.

7.1.5 Display

In this menu list, you can set up the settings of display.

Move to "DISPLAY", and press  to enter the submenu. You will see the following screen:

DISPLAY	
DE-INTERLACE	ON
QUAD DWELL DURATION (SEC) <i>(Selected Models Only)</i>	03
FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)	03
VGA OUTPUT <i>(Selected Models Only)</i>	1024 X 678
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

The submenu items are described below:

1) DE-INTERLACE

Select to enable or disable the de-interlace function (ON / OFF).

Note: If you set the recording image size as "FRAME", please TURN ON de-interlace function.

If you set the recording image size as "CIF", please TURN OFF the de-interlace function.

2) QUAD DWELL DURATION (SEC) *(Selected Models Only)*

Set the quad dwell duration time (3 / 5 / 10 / 15 seconds).

3) FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)

Set the full screen dwell duration time (3 / 5 / 10 / 15 seconds).

4) VGA OUTPUT *(Selected Models Only)*

Select the VGA output resolution. There are seven options for your choice:

800 x 600 / 1024 x 768 (default) / 1280 x 1024 / 1440 x 900 / 1400 x 1050 / 1680 x 1050 / 1600 x 1200


Note: To have the best image quality on your LCD monitor, make sure (1) the selected DVR VGA output resolution is supported by your monitor, and (2) the VGA output settings on both the LCD monitor and DVR are consistent.

If the image is not positioned or scaled properly, please go to your monitor's menu for adjustment.

For details, please refer to the user manual of your LCD monitor.

7.1.6 Record

In this menu list, you can set up the record settings.

Move to "RECORD", and press  to enter the submenu. You will see the following screen:

RECORD	
MANUAL RECORD ENABLE	ON
EVENT RECORD ENABLE	ON
TIMER RECORD ENABLE	ON
EVENT RECORD IPS	120
TIMER RECORD IPS	120
PRE-ALARM RECORD	ON
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER	

The submenu items are described below:

1) MANUAL RECORD ENABLE

Set the manual recording function on / off.

2) EVENT RECORD ENABLE

Set the event recording function on / off.

3) TIMER RECORD ENABLE

Set the timer recording function on / off.

4) EVENT RECORD IPS

Select the images per second for EVENT RECORD (Recording that is triggered by an alarm or a motion).

The options are as following:

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

5) TIMER RECORD IPS

Select the images per second for TIMER RECORD (Recording that is activated according to the scheduled time).

The options are as following:

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100


6) PRE-ALARM RECORD

Select to enable or disable the pre-alarm function (ON / OFF).

When pre-alarm and event recording functions are both activated, the DVR will record 8MB data before any alarm / motion is triggered.

7.1.7 Remote (Selected Models Only)

In this menu list, you can set up remote devices to work properly.

Move to "REMOTE", and press . You will see a similar screen as the following:

REMOTE				
TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
01	CAMERA	000	NORMAL	02400
02	PTZ	255	P-D	02400
03	CAMERA	000	NORMAL	02400
04	CAMERA	000	NORMAL	02400
05	CAMERA	000	NORMAL	02400
06	CAMERA	000	NORMAL	02400
07	CAMERA	000	NORMAL	02400
08	CAMERA	000	NORMAL	02400
09	CAMERA	000	NORMAL	02400
10	CAMERA	000	NORMAL	02400
NEXT				
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS				
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER				

The submenu items are described below:

7) TITLE

Show the camera title of each channel set in "CAMERA".

8) DEVICE

Select the device type (CAMERA / PTZ) according to the connected camera for each channel.

9) ID

Set the ID number (0 ~ 255) for a PTZ camera.

After connecting to a PTZ camera correctly, the default ID of the PTZ camera will be shown on the screen.

10) PROTOCOL

Select NORMAL (our protocol) or P-D (PELCO-D) protocol.


11) RATE





Set the baud rate of connected PTZ camera (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Note: Please make sure the baud rate setting in the PTZ camera is the same as the setting here.

7.2 System Info

In this menu list, you can check or change some system settings.

Move to “” (SYSTEM INFO), and you will see a similar screen as the following:

SYSTEM INFO		
	SERIAL TYPE	RS485
	BAUD RATE	2400
	HOST ID	0
	PASSWORD	XXXX
	RESET DEFAULT	RESET
	CLEAR HDD	HDD-MASTER-1
	UPGRADE	START
	AUTO KEYLOCK (SEC)	30
	LANGUAGE	ENGLISH
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1248-1012-1035-1018-M1-6C1B
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS		
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER		

The submenu items are described below:

1) SERIAL TYPE

Here shows the serial type of the DVR (RS-485).

2) BAUD RATE

Set the baud rate of the DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).


3) HOST ID

Set the ID of the DVR (0 ~ 254).


4) PASSWORD

Reset the password for accessing the DVR system. You can set the 4-digit password.

5) RESET DEFAULT

Press  to reset all settings as default, and select “YES” to confirm or “NO” to cancel.

6) CLEAR HDD

Select the HDD you want to clear. Press  and select “YES” to confirm to clear HDD or “NO” to cancel.

7) UPGRADE (For upgrading firmware / OSD)

Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive as FAT32 format first. Then, save the upgrade file in a compatible USB flash drive, and insert it into the USB port at the front panel.

Press  and select “YES” to confirm upgrade or “NO” to cancel.

Note: For the list of compatible USB flash drives, please refer to “APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND” at page 63.

8) AUTO KEYLOCK

Set the time-out in second after which the key lock function is activated (Never / 10 / 30 / 60).

9) LANGUAGE (Multilingual OSD)

Select the language of the OSD.

10) VIDEO FORMAT

Here shows the information of the DVR video system (NTSC / PAL).

Note: The DVR will automatically detect and switch to the video system (NTSC / PAL) that is the same as the connected video input devices, such as cameras. To detect and switch to the correct video system, the cameras must be connected and power-supplied BEFORE the DVR is turned on.

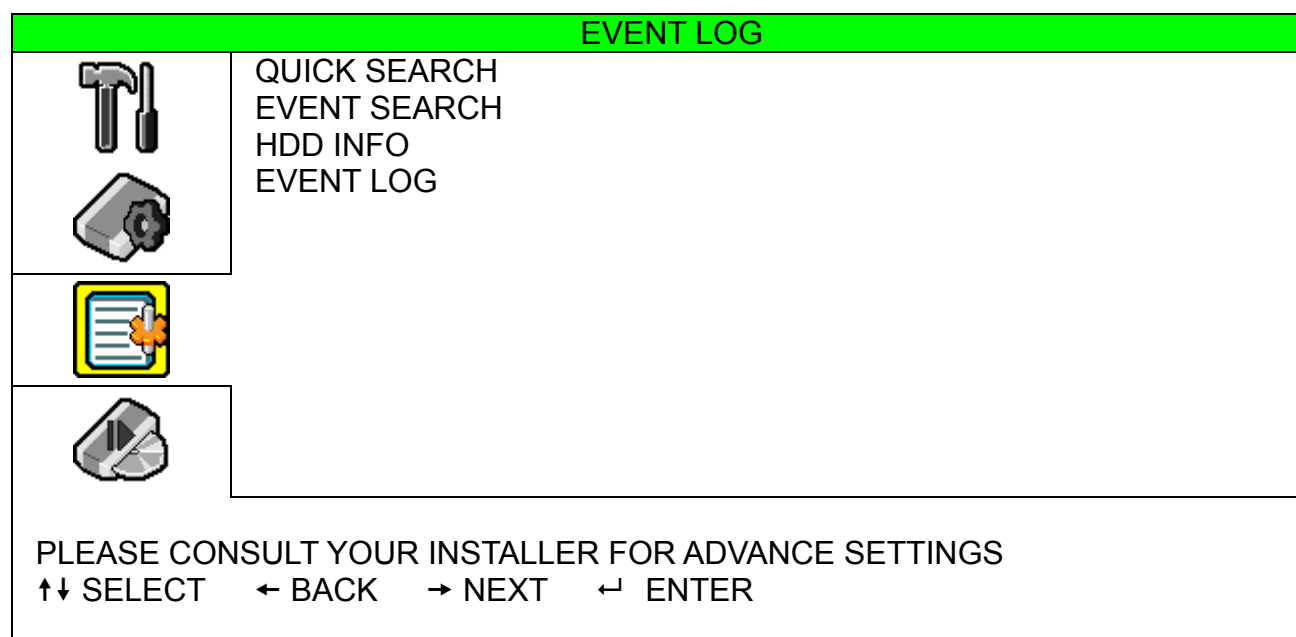
11) VERSION

Here shows the firmware version information.

7.3 Event Log

In this menu list, you can quickly search the recorded file by time and view all the HDD and event information (event type, time and channel).

Move to “” (EVENT LOG), and press . You will see the following screen:

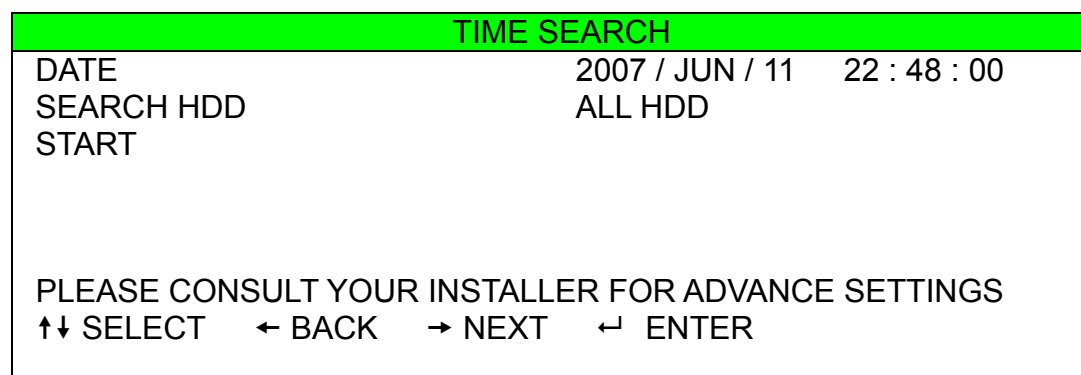


7.3.1 Quick Search

In this menu list, you can search any specific events by time and directly play the file you find.

Move to “QUICK SEARCH”, and press .

You will see a similar screen as the following:



The submenu items are described below:


1) DATE

Select the specific time period (YEAR / MONTH / DAY / HOUR / MIN) that you want to search.

2) SEARCH HDD

Change to the HDD you want to search if there are more than one HDD in your DVR by pressing ▲ / ▼.

3) START

Move to “START”, and press  to search and directly playback the recorded files.

7.3.2 Event Search

Move to “EVENT SEARCH”, and press “ENTER”. You will see the following screen:

EVENT SEARCH			
DATE	2008 / JUN / 17	22 : 48 : 00	
CHANNEL		01	
EVENT		MOTION	
SEARCH HDD		ALL HDD	
START			
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING			
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER			

The submenu items are described below:

1) DATE

Set the date and time you want to search for events.

2) CHANNEL

Press ▲ / ▼ to select the channel.

3) EVENT

Select the event type: MOTION or ALARM.


4) SEARCH

Change to the HDD you want to search if there are more than one HDD in your DVR by pressing ▲ / ▼.

After setting all search criteria, press “ENTER” to start search and directly play if any file is found.

7.3.3 HDD Info


In this menu list, you can view the remaining capacity of all the connected HDDs in this device.

Move to “HDD INFO”, and press . You will see a similar screen as the following:

HDD INFO			
HDD NUM	HDD SIZE (GB)	HDD NUM	HDD SIZE (GB)
HDD-MASTER-1	236.000	HDD-SLAVE-1	NO HDD
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS			
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER			

7.3.4 Event Log

In this menu list, you can view all the event information (event type, time and channel) or clear all log records.

Move to “EVENT LOG”, and press . You will see a similar screen as the following:

EVENT LOG			
EVENT	TIME		COMMENT
POWER ON	2007 / MAY / 30	20:27:49	16
VLOSS	2007 / MAY / 30	20:05:05	06
VLOSS	2007 / MAY / 30	20:00:11	09
VLOSS	2007 / MAY / 30	16:00:08	14
VLOSS	2007 / MAY / 30	15:09:32	13
VLOSS	2007 / MAY / 30	11:00:08	12
VLOSS	2007 / MAY / 30	10:27:33	11
VLOSS	2007 / MAY / 30	08:05:55	10
DEFAULT	2007 / MAY / 30	08:05:26	09
POWER ON	2007 / MAY / 30	08:00:22	08
PREV	NEXT	CLEAN	
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS			
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER			





7.4 Backup

In this menu list, you can choose to make a copy for a specified period time to a compatible USB flash drive for your own purpose.

The backup file can be played directly in your PC via the supplied licensed software AP. For detailed AP playback, please refer to the “Playback” at page 54.

Note: If you want to make a video backup with audio, please connect audio cameras to the channels which support the audio function
 For 16CH & 8CH DVR, the audio channels are CH1, CH2, CH3 and CH4.
 For 4CH DVR with a fan built-in, the audio channel is CH1.


Move to “” (BACKUP), and press . You will see the following screen:

BACKUP	
   	<p>USB BACKUP</p>
<p>PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS</p> <p>↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER</p>	

7.4.1 USB BACKUP

Before making USB backup, please check if:

- a) The USB flash drive is supported by your DVR. If not, the message "USB ERROR" will be shown on the screen.
For the list of the compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND" at page 63.
- b) The format of your USB flash drive must be "FAT32". If not, please format it as "FAT32" in your PC.
- c) There is no data in the USB flash drive. If yes, it's recommended to clear all data in the USB flash drive before starting the backup.

Move to "USB BACKUP", and press . You will see a similar screen as the following:

USB BACKUP									
START TIME	2007 / MAY / 31				13:00:05				
END TIME	2007 / MAY / 31				13:10:05				
AVAILABLE SIZE	1960.0MB								
CHANNEL	<input checked="" type="checkbox"/>	01	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	
	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	
	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12	
	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	
HDD NUM	ALL HDD								
START									
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS									
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER									

The submenu items are described as below:

1) START TIME

Select the start time of the backup.


2) END TIME

Select the end time of the backup.

3) AVAILABLE SIZE

Display the available capacity in the inserted USB flash drive.

4) CHANNEL

Select channels by pressing  to change the symbol in front of the channel number.


Symbol " " means that this channel is selected to backup.

Symbol " " means that this channel is not selected to backup.

5) HDD NUM

Press  to select the HDD containing the data you need.

6) START

Press  to start copying the chosen data to the USB flash drive.

Note: If you want to make a video backup with audio, please connect audio cameras to the channels which support the audio function
 For 16CH & 8CH DVR, the audio channels are CH1, CH2, CH3 and CH4.
 For 4CH DVR with a fan built-in, the audio channel is CH1.

8. REMOTE OPERATION (Take 16CH DVR as an example)

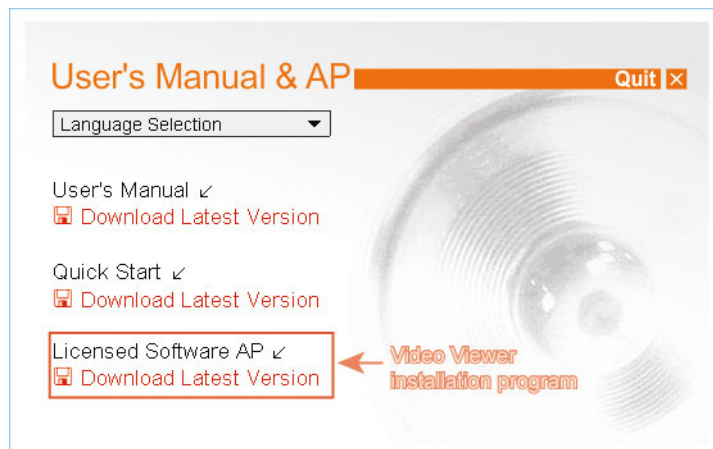
You can also control the DVR remotely via the supplied licensed software “Video Viewer”, Internet Explorer web browser, and Apple’s QuickTime player.

8.1 Supplied Licensed Software AP


8.1.1 Installation & Network Connection

1) Install the software

Step1: Place the supplied CD into your CD-ROM or DVD-ROM drive. The program will be automatically run.







Step2: Click “Licensed Software AP” to install Video Viewer, or click “Download Latest Version” under “Licensed Software AP” to download the latest version of Video Viewer from the Internet.




Step3: follow the on-screen instructions to finish the installation. When the installation is completed, a shortcut icon  will be placed on your PC desktop.

2) Network Connection

➤ Local Connection (via LAN)

- Connect the DVR to your PC via a RJ-45 network line. The default DVR IP address is “192.168.1.10”, and the default user name and password are both “admin”.
- Set the PC’s IP address as “**192.168.1.XXX**” (1~255, except 10) in order to make the PC and DVR under the same domain.
- Double-click  icon on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the “Address Book” () panel will be displayed on the right side of the control panel.
- Click  (Address Book) →  (Add) button to key in the default IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.




OR

Click  (Search) →  (Refresh) to search the available IP address(es) of other DVR(s) under the same domain as your PC’s IP address. The found address(es) will be listed, and can be added into the address book by clicking  (Add into address book).

For details, please see  (Search) at page 39.

- Double-click the IP address you just added into the address book to log in. When you’re logged in, the “Event” panel will be shown by defaults.




➤ Remote Connection (via Internet)

- a) Double-click  icon on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the “Address Book” panel will be displayed on the right side of the control panel.
- b) Click  (Address Book) →  (Add) button to key in the IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.

The default DVR values are as follows:

Item	Default Value
IP address	192.168.1.10
User name	admin
Password	admin
Port	80


OR

Click  (Search) →  (Refresh) to search the available IP address(es) of other DVR(s) under the same domain as your PC’s IP address. The found address(es) will be listed, and can be added into the address book by clicking  (Add into address book).



For details, please see  (Search) at page 39.








- c) Double-click the IP address you just added into the address book to log in. When you’re logged in, the “Event” panel will be shown by defaults.

8.1.2 AP Control Panel

After setting up the network information, login user name and password, double-click  on the PC desktop to open and log into the control panel. You will see a screen similar to the following with 7 major sections:





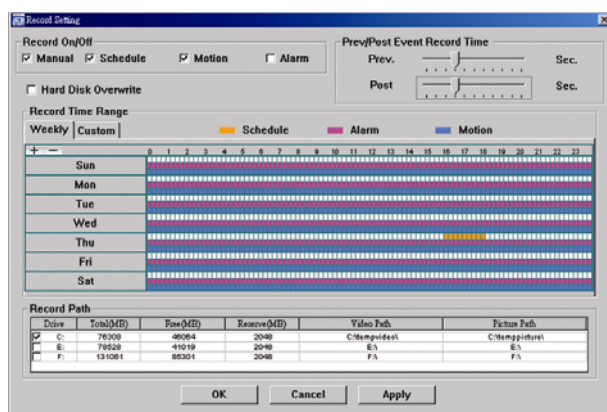
Button	Function	Description
N/A	Image Display	The place where the images are displayed. For details, please see “8.1.4 AP Functions” at page 38.
	Address Book	Click to show the predefined IP address(es). You can add, remove or search the IP address to log in the DVR remotely. Two sub-functions are available for this button: Address Book and Search. For details, please see “Address Book ” at page 38.
	Miscellaneous Control	Click to show the main operation functions: audio volume control (except for 4CH DVR model without a fan), color setting, backup, DVR setting, upgrade, and find event logs.


		For details, please see “Miscellaneous Control  ” at page 39.
	Record On / Off	Click to start / stop the manual recording.
	Snapshot	Click to take a snapshot of the current view. The snapshot will be saved in the path you specified in “Record Setting”. Please refer to “Record Setting” at page 41 for details.
	Information	Click to show the current network connection details. For details, please see “Information  ” at page 55.
	DVR Control	Click to go to the DVR control panel to operate the DVR remotely. For details, please see “DVR Control  ” at page 55.

8.1.3 General AP Operation

Record

To record remotely at the same time when any event alarm is triggered at the DVR side, click “” (Miscellaneous Control) → “” (Record Setting) to go to the “Record Setting” page. Check the record type(s) you want, and assign the location to save the recordings by double-clicking the “Video Path” cell.





If “Manual” is checked, click “” (Record) on the main control panel to start the manual recording immediately, and the recordings will be saved in the specified location. The red text indication “REC” will be shown at the top left corner of the image display view.

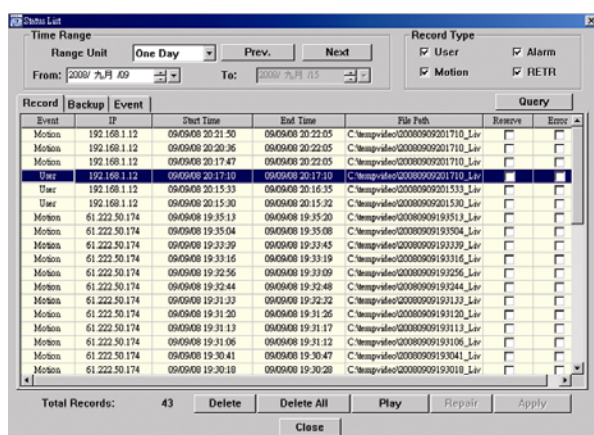
If “Motion” and / or “Alarm” are checked, the recording function will also be enabled at the remote side when any event is triggered at the DVR side, and the recordings will be saved in the specified location.

For details, please see “Record Setting” at page 41.

Playback

To play a recording, click “” (Miscellaneous Control) → “” (Status List), and select the “Record” tab or “Backup” tab. A list of all the recordings will be shown by defaults, and you can also sort out the logs you want to speed up the search time.

For details, please see “Status List” at page 53.





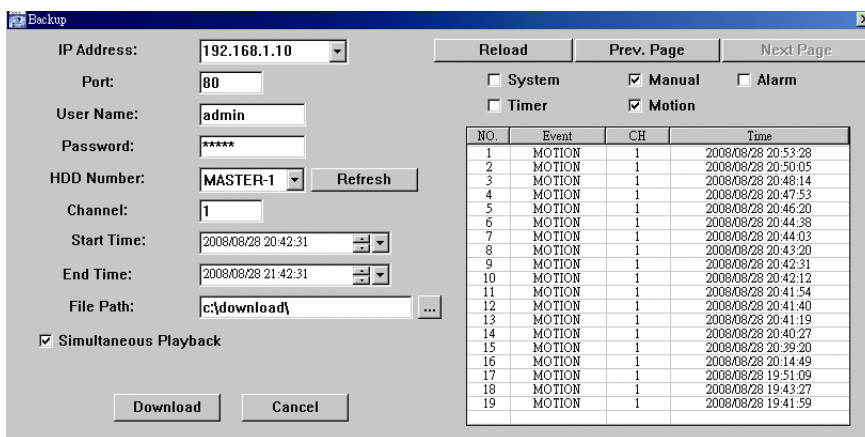
To immediately play a recording, select a log from the list, and click “Play”, or double-click the selected log. Then, the playback control panel will be shown at the bottom of the main control panel similar to the following.



For the playback control panel details, please see “Playback Screen” at page 54.

Network Backup



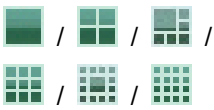


Click “” (Miscellaneous Control) → “” (Backup) to go into the “Download” page as follows, and you can select a specific time range or event to make a video backup remotely. For details, please see “Backup” at page 40.



8.1.4 AP Functions

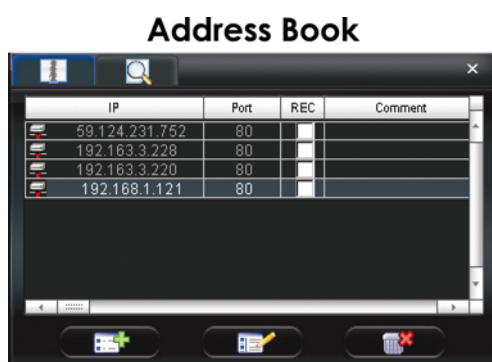
Image Display



Button	Function	Description
	Live / Playback / Download Display Switch	<p>If you want to switch among the live view, playback view and download view, click the blue tab "Live", "Play" or "Download" to make a switch.</p> <p>Live: When you are logged in, this tab with the live view is displayed by defaults.</p> <p>Play: When a video clip is selected in "Logs" and played, this tab with the palyback view is displayed.</p> <p>Download: When the downloaded video clip is selected in "Logs" and played, this tab with the downloaded video clip is displayed.</p>
	Original Size	Click to return to original size of the monitoring view.
	Expand All Views	<p>To see all views in the image display area if you have many views and do not want to switch each view by clicking the blue tab described above, click to choose a proper split view (1-cut / 4-cut / 6-cut / 9-cut / 13-cut / 16-cut) which best suits your needs.</p> <p>The selected view will be indicated with a red frame around it.</p> <p>Note: The 6-cut & 13-cut views are only for the model with a VGA interface built-in.</p>
	Close	<p>Click to close the current image display view.</p> <p>If the last image display view is closed, you will be logged out automatically.</p>
	Close All	Click to close all the image display views.

Address Book

This view is displayed when Video Viewer is activated for you to log in / out the DVR from the current address list, or search the available IP address as follows:






➤  **(Address Book)**

Click to view the pre-defined DVR access details.

To log in, choose one IP address from the address list, and click the address twice; to log out, click the connected IP address twice.




Tip: You can also click "X" or "X" in the image display section to log out or log out all. For details, please refer to "Image Display" at page 38).

You can also create new IP address information, or modify or remove the current IP address information.

Button	Function	Description
	Add	Click to directly add one IP address for login. Key in the DVR access information needed, and click "Apply" and "Close".
	Edit	Select one current IP address from the address list, and click this button to modify the DVR access information as needed.
	Remove	Select one IP address from the address list, and click this button to delete it.
N/A	REC	When the video viewer is connected to more than one device, and not all devices are necessary to enable the manual record function, check REC for the connected device(s), and its manual record function will be on.

➤  **(Search)**



Click to search and view the available IP address(es) for the DVR connection. You can choose one address to add into the address book, edit the details, or update the address list.







Button	Function	Description
	Add into address book	Select from the available IP address list, and click this button to add the selected address to the address book.
	Setting	Select from the available IP address list, and click this button to edit the setting.
	Refresh	Click to update the available IP address list.

Miscellaneous Control 


Click "" (Miscellaneous Control) on the control panel, and 7 functions are available as follows:

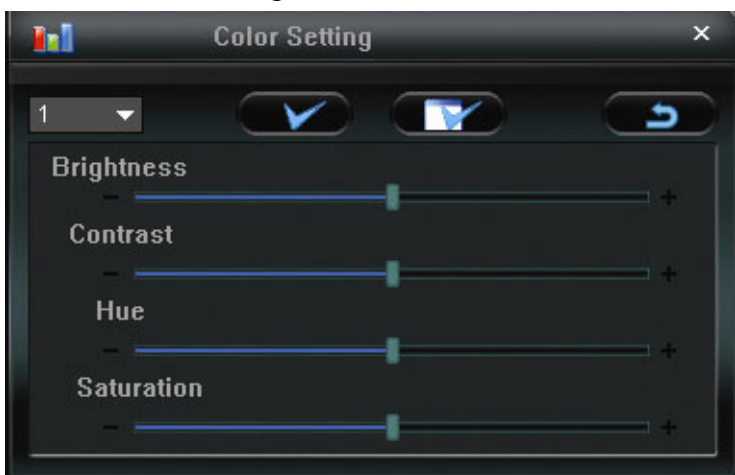




Button	Function	Description
	Audio Volume Control	To adjust the volume of the audio channel, click and drag the volume slider. This function is not available for 4CH DVR model without a fan.
	Color Setting	Click this button to adjust the brightness / contrast / hue / saturation for a single channel or the whole channels. For

Button	Function	Description
		details, please see "Color Setting" at page 40.
	Backup	To make a video backup remotely, click this button, and you will go to the download setting page. For details, please see "Network Backup" at page 37.
	Record Setting	Click to go to the detailed record setting. Please refer to "Record Setting" at page 41 for details.
	Server Setting	Click to go into the detailed DVR setting. Please refer to "Dvr Setting" at page 41 for details.
	Tools	Click to update the firmware version, multilingual OSD and boot display of your DVR remotely. Please refer to "Tools" at page 51 for details.
	Status List	Click to view all event and recording logs, search the desired log(s) by date, or playback the recording of the selected log. For details, please refer to Status List" at page 53.

➤ **Color Setting**

Click " to go into the "Color Setting" page, and you can adjust the brightness / contrast / hue / saturation for a single channel or all channels.




Choose the desired channel from the drop-down list, and click and drag the slider to make adjustment. Click " to apply the change to the selected channel, or " to apply to all channels.

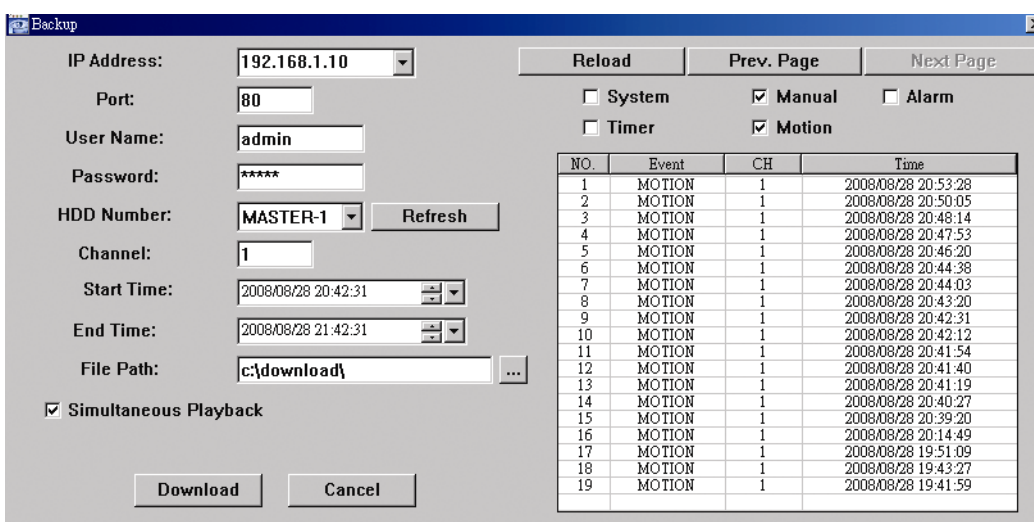
To restore to default values, click "".

Note: You need to be a supervisor to operate this function. For details, please see "Account" at page 43.

➤ **Backup**


Click " (Backup) to go into the "Download" page, and you can select a specific time range or event to make a video backup remotely.

Note: You need to be a supervisor to operate this function. For details, please see "Account" at page 43.

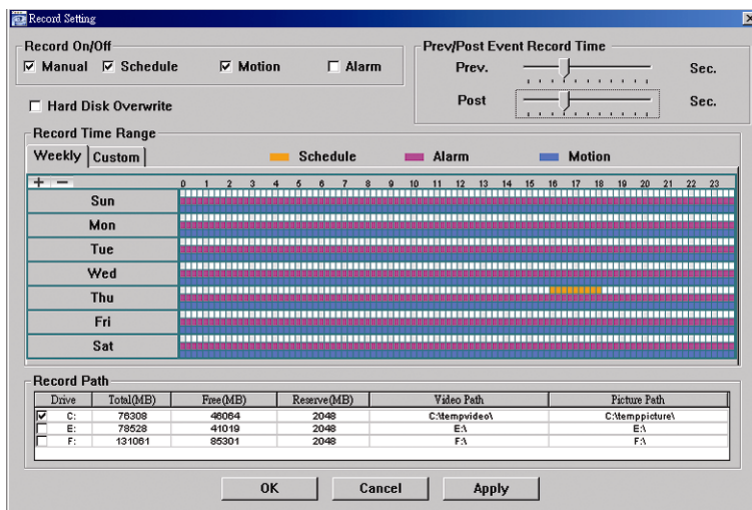


Function	Description
IP Address / Port / User Name / Password	Check if the network connection information of the DVR within which contains the video data you need is correct.
HDD Number / Channel	Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the video data you need.
Download by Time	Specify the time range within which has the video data you want in the "Start Time" and "End Time" columns.
Download by Event	Select an event log from the event list. This list shows all logs in the specified DVR from the latest to the earliest. <ul style="list-style-type: none"> To quickly find the events you need, check or uncheck the event type "System" / "Manual" / "Alarm" / "Motion", and select the log you want. To view the earlier or later logs that are not shown in the current page, click "Prev. Page" or "Next Page". To refresh the event list, click "Reload".
File Path	Assign the location where the backup files are saved.
Simultaneous Playback	To view the backup images simultaneously when the download process is in progress, select Simultaneous Playback. You will see the backup images while the images are being downloaded to the PC or notebook. To simply backup images without previewing, deselect Simultaneous Playback. You will only see a message box indicating the total time needed, the current status and the saving location.
Download / Cancel	Click "Download" to start or "Cancel" to discard the video backup.

➤ **Record Setting**

Click " to go into the "Record Setting" page and you can set the following items:

- Record type
- Hard disk overwriting
- Pre- / post-alarm record time
- Record time setting
- Record path



Record type

In this section, you can select which type of the recording will be enabled. There are 4 options: Manual / Schedule / Motion / Alarm.

Hard disk overwriting

To overwrite the recorded data from the earliest to the latest when the hard disk is full, check "Hard Disk Overwrite" checkbox.

Pre- / post-alarm record time

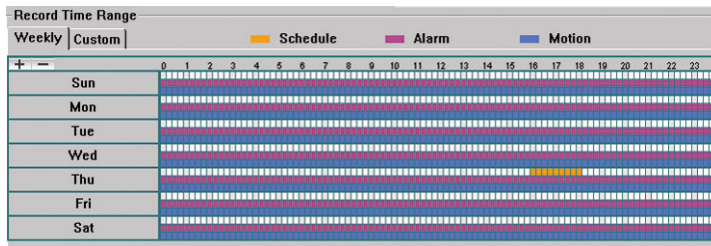
Select the pre-/post-alarm recording time from 0 sec. to 10 sec.

Record time setting

There are two ways to set the record time: Weekly and Custom.

◆ Weekly

Click “Weekly” tab, and you will see a weekly time table indicating the week days (Mon ~ Sun) and hours (0 ~ 24), similar to the figure below:



X axis: 0 ~ 24 hours. Each time interval within a square is 15 minutes.

Y axis: Monday ~ Sunday.

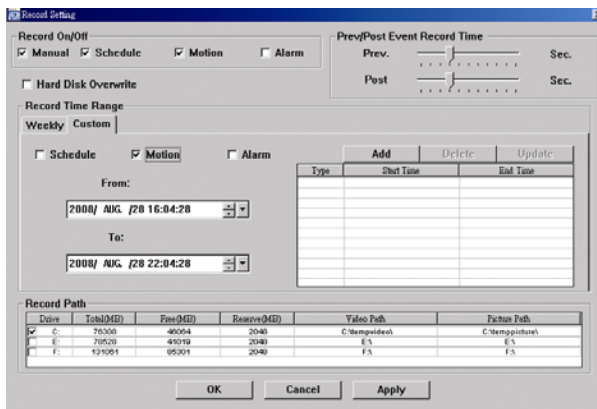
Operation: You can set the record schedule for 3 record types as needed in this time table:

- 1st timeline – Schedule I recording, indicated in yellow,
- 2nd timeline -- Alarm recording, indicated in magenta, and
- 3rd timeline -- Motion recording, indicated in cyan.

Click and hold the start time point, and drag to the end time point to set the record time range.

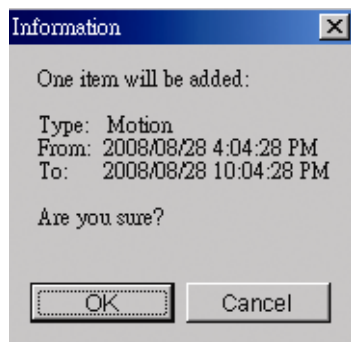
◆ Custom

Click “Custom” tab, and you can set a more specific record time range for the 3 record types: Schedule, Motion, and Alarm.



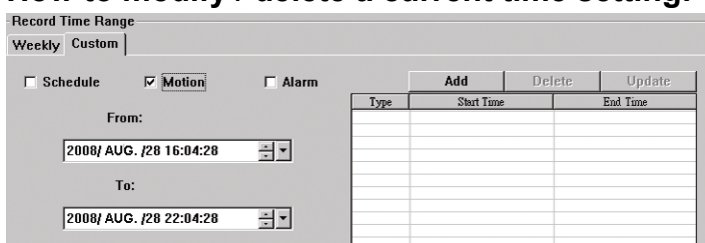
How to add a new time setting:

1. Check the record type you want to schedule the recording.
2. Set the start time (From) and end time (To).
3. Click “Add” to add the time range you just set into the schedule table. Before adding the time range, you will be prompted to confirm as follow:



Check if the information shown is correct. Click “OK” if the information is correct. Click “Cancel” if the information is wrong.

How to modify / delete a current time setting:



1. Select the schedule setting you want to modify from the schedule table. The setting will be displayed in the left setting panel.
2. Modify the setting in the left setting panel, and click “Update”.


3. You will be prompted to confirm the setting. Click “OK” if the information is correct. Click “Cancel” if the information is wrong.
4. To delete one schedule setting, select it, and click “Delete”.

Record Path

Select and view the location for saving the recorded video and snapshot pictures.

To change the saving path for the recorded video clips or snapshots, check the drive you want, click the cell of “Video Path” or “Picture Path” twice, and select a new path for saving the video clips or snapshots.

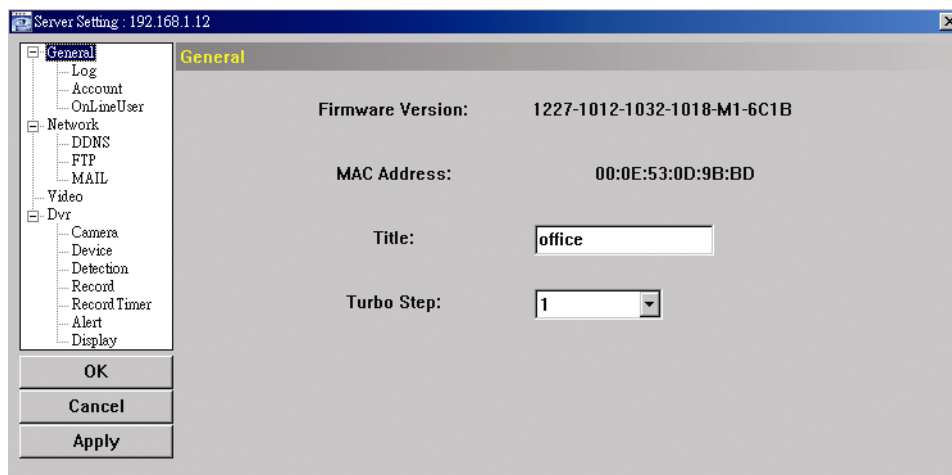
➤ **Dvr Setting**

Click “” to view, set or modify the DVR setting. All the changes you make here will be applied to the connected DVR.


Note: You need to be a supervisor to operate this function. For details, please see “Account” at page 43.

General

In “General” and its sub-menus, “Account” and “OnLineUser”, you can view and set some common settings, such as the turbo step, make account setting, and check the information for all current on-line users.



In “General”, you will see the following items:

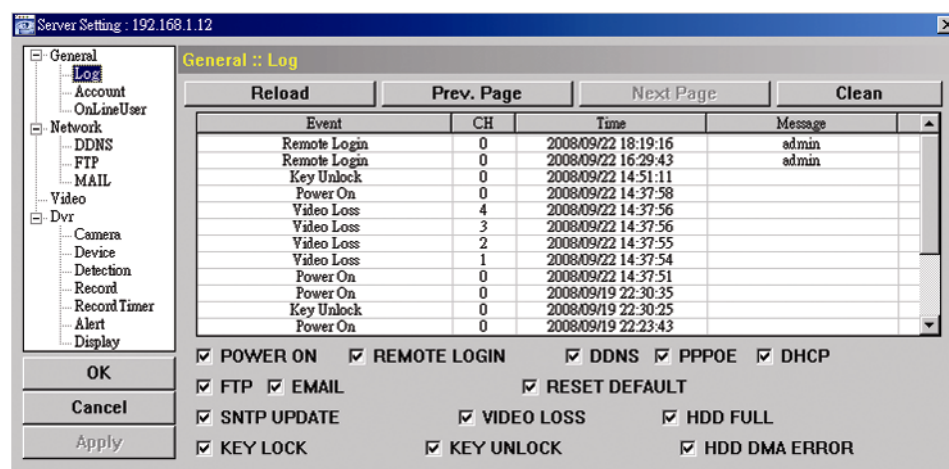
Item	Description
Firmware Version	Display the current firmware version of your DVR.
MAC Address	Display the MAC address.
Turbo Step	Speed up the menu selection from 1 to 30. Ex: If the value of the turbo step is set to 5, one mouse-click will function as 5 mouse-clicks when you click one of the buttons  in the DVR control panel.
Title	Provide a title for this DVR. Only 16 characters are allowed.

◆ **Log**

In “General” → “Log”, you can view the system event log(s) of the connected DVR for reference.

To check the previous / next page if there are more than one page, click “Prev. Page” / “Next Page”.

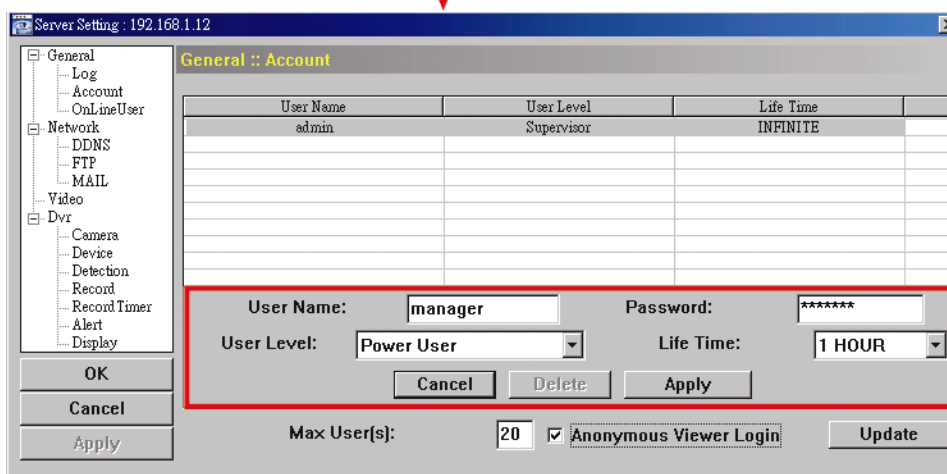
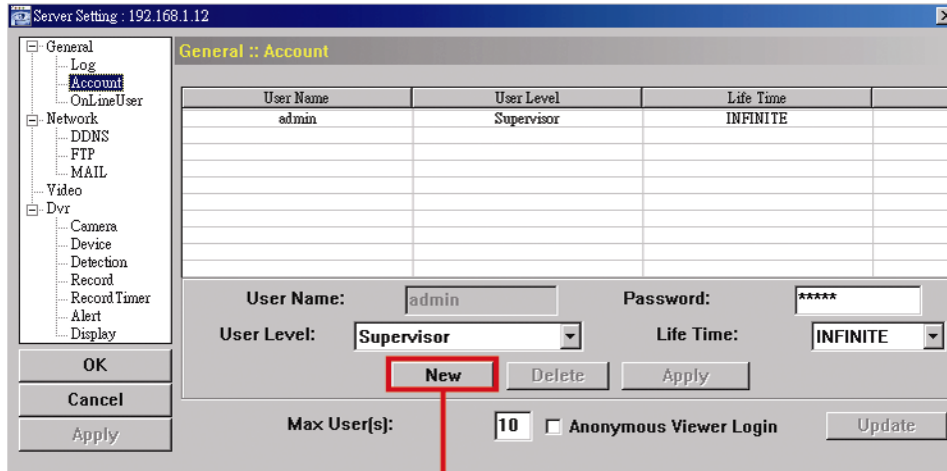
To refresh the event list, click “Reload”; to clear all log(s), click “Clean”.



◆ Account

In “General” → “Account”, you can create a new account for login, or delete or modify the existing account setting.

- To add an account, click “New”, and fill in the following columns. Then, click “Apply” to save your setting and create a new account.



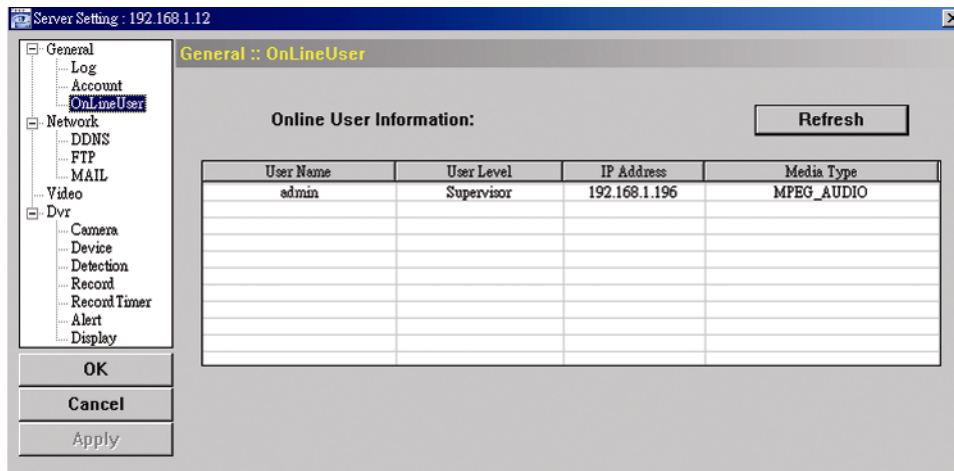
Column	Description																																																																	
User Name	Set a user name that will be used for remote login. The user name allows up to 10 characters.																																																																	
Password	Set the password that will be used for remote login. The password allows up to 8 characters.																																																																	
User Level	<p>Set the security level of an account to give the permission to control different AP functions. There are 4 user levels: Supervisor, Power User, Normal User and Guest.</p> <p>For the functions each level is allowed to use, please see the information below:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisor</th> <th>Power User</th> <th>Normal User</th> <th>Guest</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Address Book</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Miscellaneous Control</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Color Setting</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Backup</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Record Setting</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Dvr Setting</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tools</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Log</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Record</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Snapshot</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Information</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Dvr Control</td> <td>●</td> <td>● (except Menu key)</td> <td>● (except Menu & audio channel keys)</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		Supervisor	Power User	Normal User	Guest	Address Book	●	●	●	●	Miscellaneous Control					Color Setting	●	X	X	X	Backup	●	X	X	X	Record Setting	●	●	●	●	Dvr Setting	●	X	X	X	Tools	●	X	X	X	Log	●	●	●	●	Record	●	●	●	●	Snapshot	●	●	●	●	Information	●	●	●	●	Dvr Control	●	● (except Menu key)	● (except Menu & audio channel keys)	X
	Supervisor	Power User	Normal User	Guest																																																														
Address Book	●	●	●	●																																																														
Miscellaneous Control																																																																		
Color Setting	●	X	X	X																																																														
Backup	●	X	X	X																																																														
Record Setting	●	●	●	●																																																														
Dvr Setting	●	X	X	X																																																														
Tools	●	X	X	X																																																														
Log	●	●	●	●																																																														
Record	●	●	●	●																																																														
Snapshot	●	●	●	●																																																														
Information	●	●	●	●																																																														
Dvr Control	●	● (except Menu key)	● (except Menu & audio channel keys)	X																																																														
Life Time	Select how long this account is allowed to stay online (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE)																																																																	

- To modify an existing account, select the account you want, change the setting, and click “Apply”.
- To remove an existing account, select the account you want, and click “Delete”.

- To save your changes, click “Apply”.
- To define the maximum account creation number, key in the number in “Max User(s)” column from 1 to 20, and click “Update”.

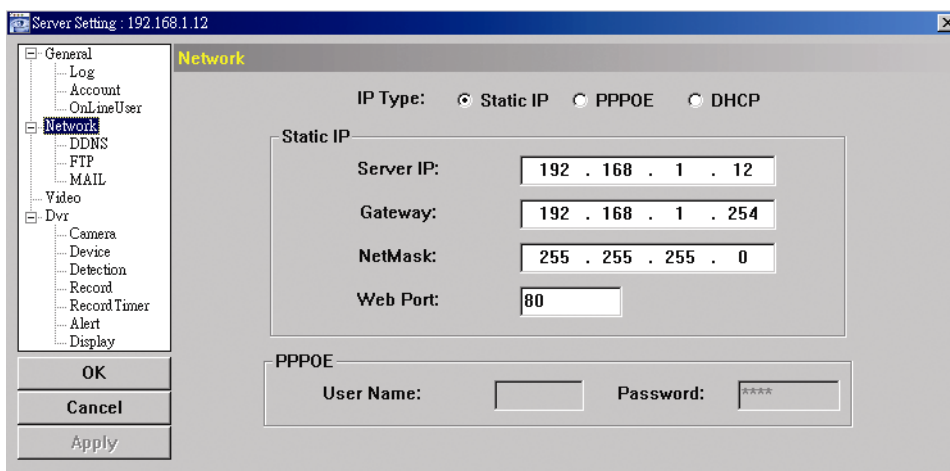
◆ OnLineUser

In “General” → “OnLineUser”, you can check all the online user information. To update the user information, click “Refresh”.



Network

In “Network” and its sub-menu, “DDNS”, “FTP” and “Mail”, you can set the DVR network configuration, and the FTP or Email setting when an alarm is triggered. The network configuration allows the DVR to connect to the LAN or Internet.

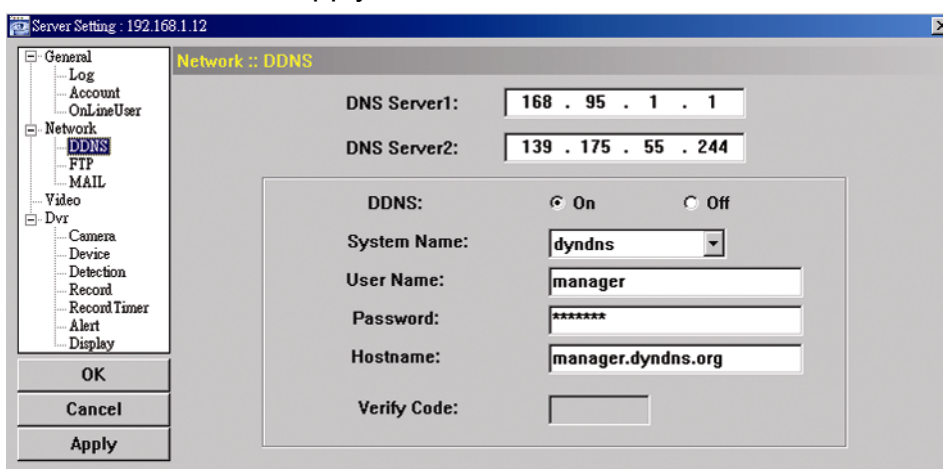


Select the network type you will be using for DVR connection. There are 3 network connection types: Static IP, PPPoE and DHCP. For details about each connection type, please refer to “7.1.4 Network” at page 24.

Note: PPPoE and DHCP network connection types are required to apply the DDNS service to get a “Hostname” to correspond to a dynamic IP address. Please refer to “DDNS” at page 45 for details.

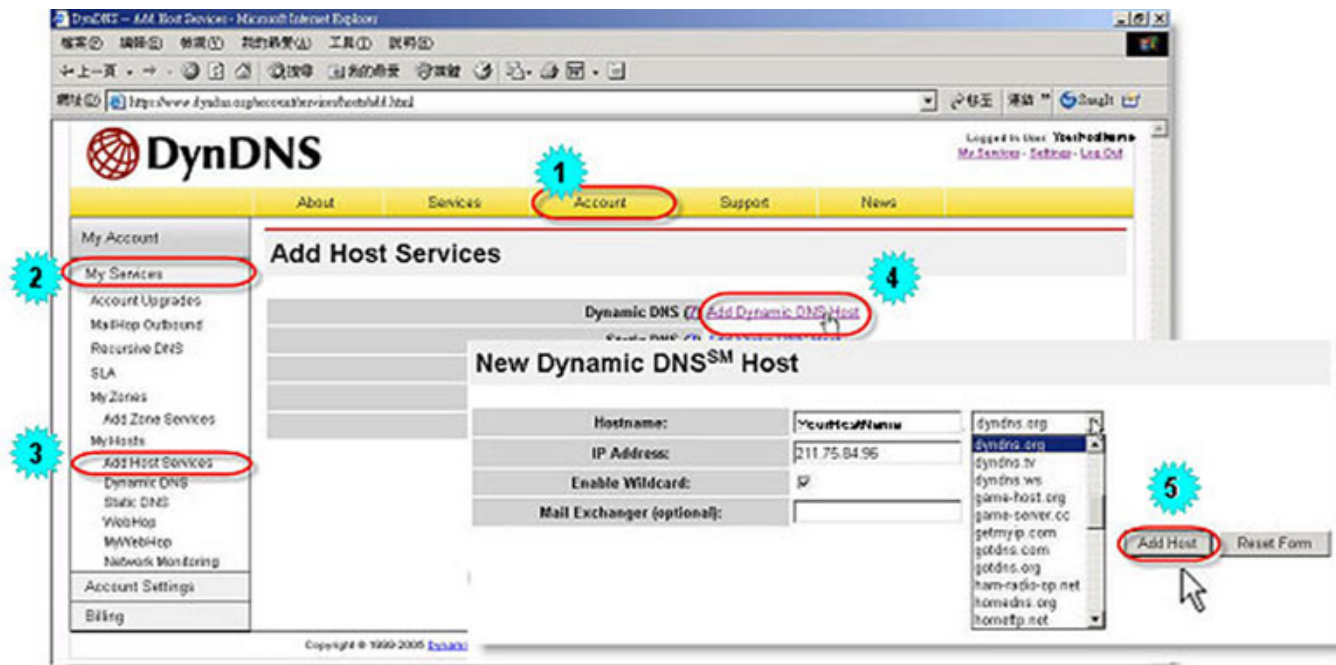
◆ DDNS

You need to apply a DDNS account before setting PPPoE or DHCP connection. DDNS is a service for transforming the dynamic IP corresponding to a specific “host name”. Go to a website which provide free DDNS services and apply a host name.



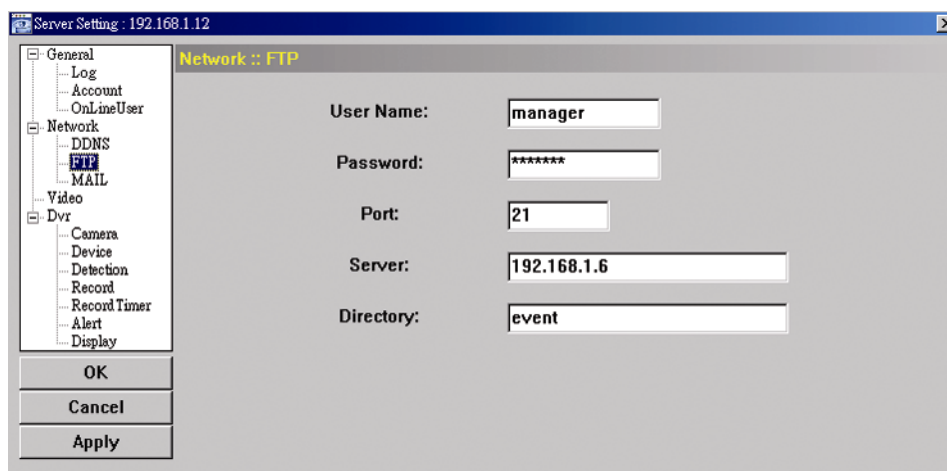
DDNS Apply:

- a). Go to a website which provide the free DDNS service, for example, <http://www.dyndns.org>.
- b). Create an account in DynDNS.
- c). After creating one account, users will receive a confirmation E-mail within a few minutes. To complete the registration, please follow the instructions received.
Users must complete these steps within 48 hours to complete the registration. If the confirmation E-mail was not received within an hour, request "password reset" (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- d). Use the DDNS username and password to log into the DynDNS.
- e). Create a host name:
After login, click "Account" → "My Service" → "Add Host Services" → "Add Dynamic DNS Host". Enter and choose a host name, and click "Add Host". Then, your DDNS host name is created.



◆ FTP

If the FTP notification function is activated, the DVR will upload the captured images to the specified FTP site once alarm-trigger or motion-trigger recording happened. Please enable the function of FTP notification in the "Alarm" menu first.

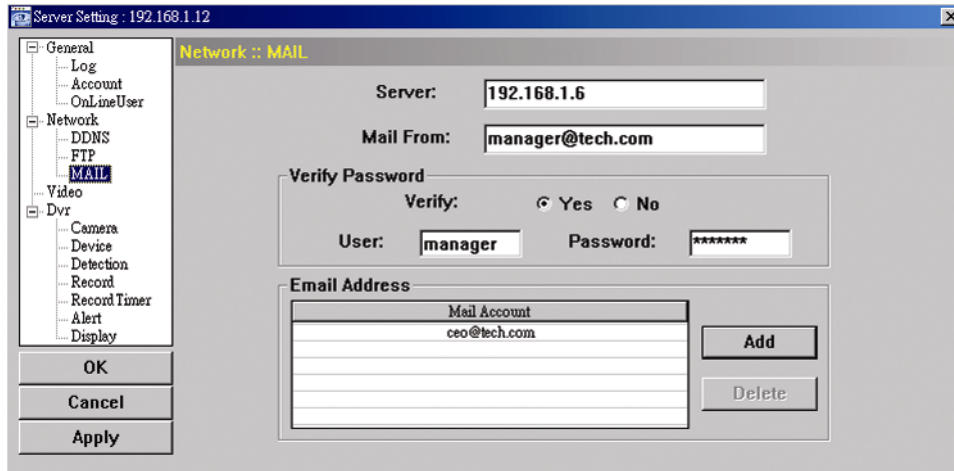


FTP Notification Function:

- a. Enter the detailed FTP information.
- b. After finishing the setting, click "APPLY" to confirm.

◆ MAIL

If the e-mail notification function is activated, the DVR will send an e-mail notification to the specified recipients once alarm-trigger or motion-trigger recording happened. Please enable the function of e-mail notification in the "Alarm" menu first.



Mail Notification Function:

a. Add the recipients' E-mail accounts in "Mail Account" column.

Please type the entire E-mail address in the "Mail from" column to ensure E-mails will not be blocked by SMTP.

For detailed information (SMTP server, username and password), please check with your E-mail service supplier.

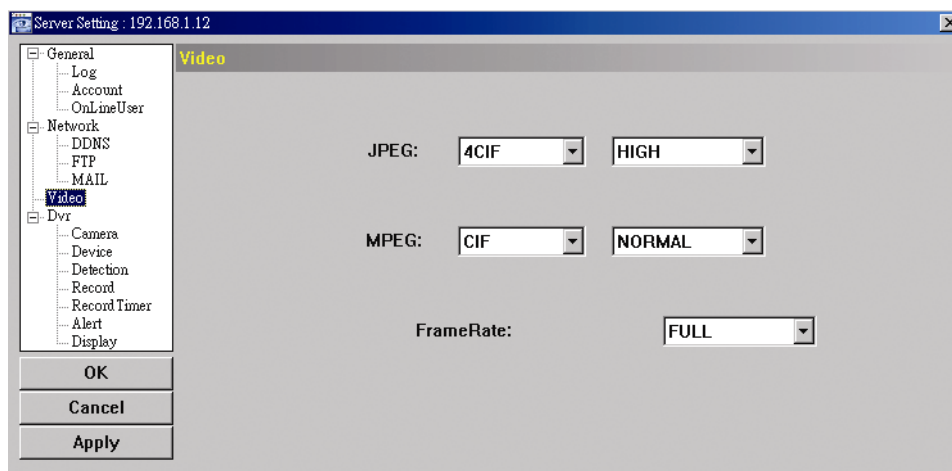
b. Some mail servers are required to verify the password. Please enter the "user name" and "password".

c. After finishing the setting, click "APPLY" to confirm.

Note: Mail addresses can be added up to 4.

Video

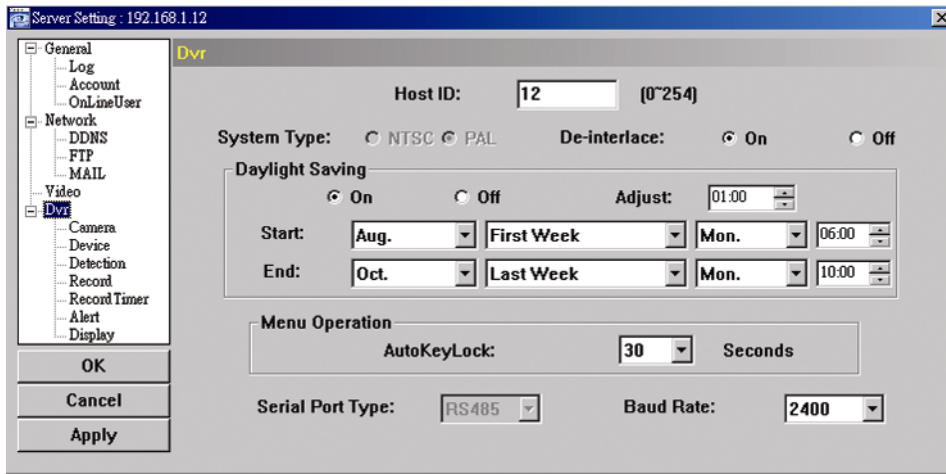
In "Video", you can set the video web transmission size and quality, and the frame rate for transmitting.



Function	Description
JPEG	Choose the image size (4CIF / CIF) and picture quality (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC) when the web transmission format is JPEG.
MPEG	Choose the image size (4CIF / CIF) and picture quality (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC) when the web transmission format is MPEG.
FrameRate	Choose the frame rate for transmitting (FULL / HALF / ONE THIRD / ONE QUARTER / ONE FIFTH / ONE TENTH).

Dvr

In "Dvr" and its sub-menus, "Camera", "Device", "Detection", "Record", "Record Timer", "Alert" and "Display," you can set DVR general functions, such as the host ID, the record schedule, alerts, motion detection, and text or icon display, etc.

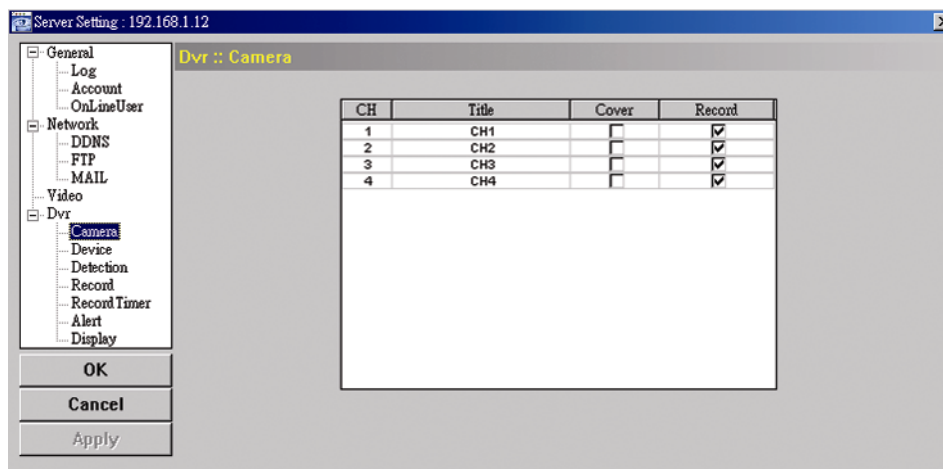


In “Dvr”, you can see the following items:

Function	Description
Host ID	Set the host ID from 0 to 254. The default value is 0.
System Type	Display the current system type (NTSC / PAL). It's automatically detected.
DeInterlace	Choose to reduce (ON) or ignore (OFF) the vibration of the paused picture.
Daylight Saving	Specify whether to use daylight saving time (ON / OFF). If this function is enabled, set the time period (START / END), and adjust the daylight saving time in hours (ADJUST).
Menu Operation	Select the time-out in seconds after which the DVR keys will be automatically locked when no one is operating the DVR for a period of time (0 / 30 / 60 / 120). The default value is 30.
Serial Type	Display the serial type (RS485) used by this DVR. It's automatically detected.
BaudRate	Choose a baud rate used by this DVR from the drop-down list (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). The default value is 2400.

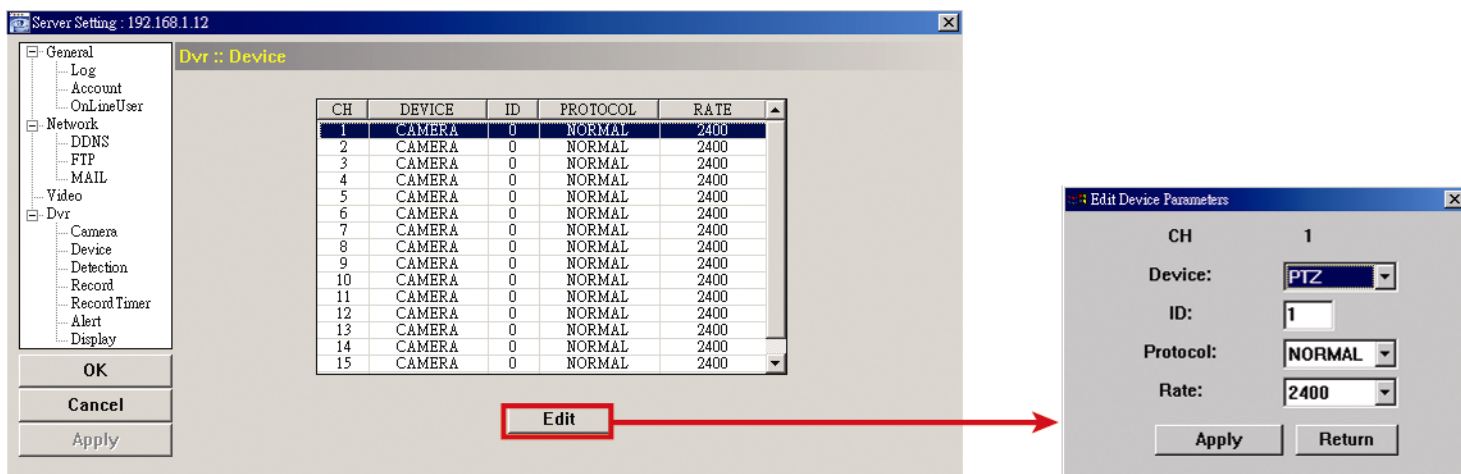
◆ Camera

In “Dvr” → “Camera”, you can specify a channel to enable the recording function by selecting the check box “Record”, choose to activate the “Covert Recording” function by selecting the check box “Cover”, and rename the channel title which will be displayed in the live view screen by double-clicking the channel title.



◆ Device

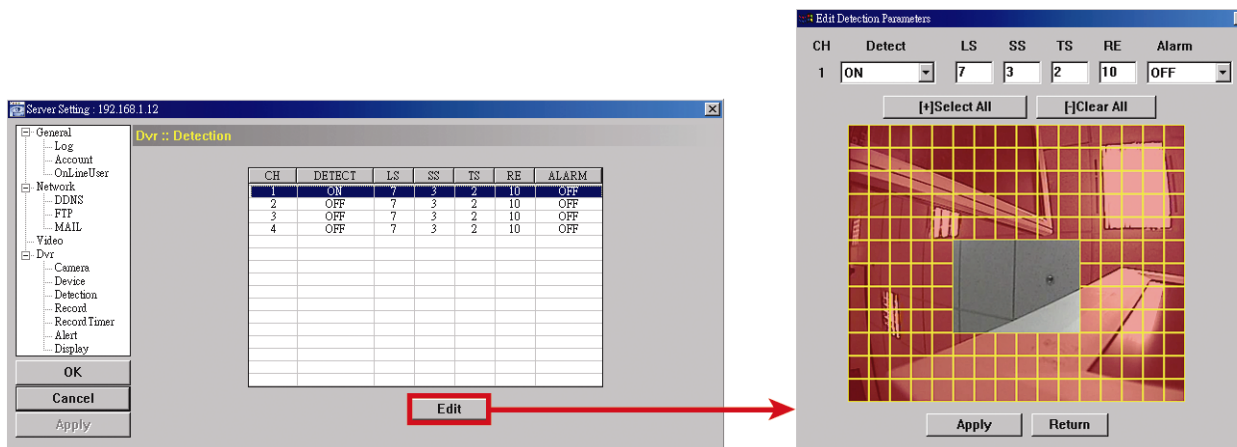
Select the device type (CAMERA / PTZ) according to the connected cameras for each channel. Click “Edit” or double click the item to enter the setting box.



Function	Description
Device Type	Choose either normal camera or PTZ camera.
ID No.	Set the ID number (0 ~ 255) of the connected PTZ camera.
Protocol Type	Choose "NORMAL" or "P-D" protocol. It is recommended to select PELCO-D protocol for the connected PTZ camera of other brands. Please choose Normal if it's our own PTZ camera
Baud Rate	Set the baud rate of each channel (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

◆ Detection

Select the desired channel, and click "Edit" to enter the motion detection sensitivity and area-setting page.

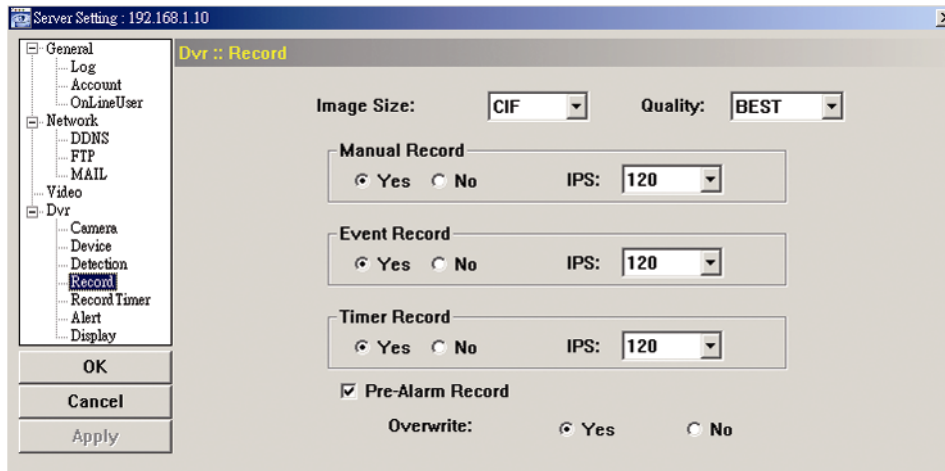


Please see the description below for each function:

Function	Description
DETECT	Enable (ON) or disable (OFF) the function of "Motion Detection". If this function is enabled, you might need to set the motion detection sensitivity or simply keep the default values. For details, please see the description below.
Motion Detection Sensitivity (LS / SS / TS / RE)	Set the detection sensitivity in 4 different adjustable parameters (LS / SS / TS / RE). For details about each parameter, please refer to "7.1.2 Detection" at page 21.
Alarm	Select N.C. (normal closed) / N.O. (normal opened) / OFF for the alarm polarity. For N.C. / N.O. contact details, please refer to "APPENDIX 2".
Motion Detection Setting Area	Set the motion detection area by selecting the area grids with your mouse. Pink grids represent the area that is not being detected while the transparent grids are the area under detection. You can set multiple areas under detection. Click "-" (Clear All) to set the whole area undetected. Click "+" (Select All) to set the whole area under detection.
Apply / Return	To save the setting, click "Apply" and return to "Dvr Setting" window. To discard the setting, click "Return" to directly return to "Dvr Setting" window without saving.

◆ Record

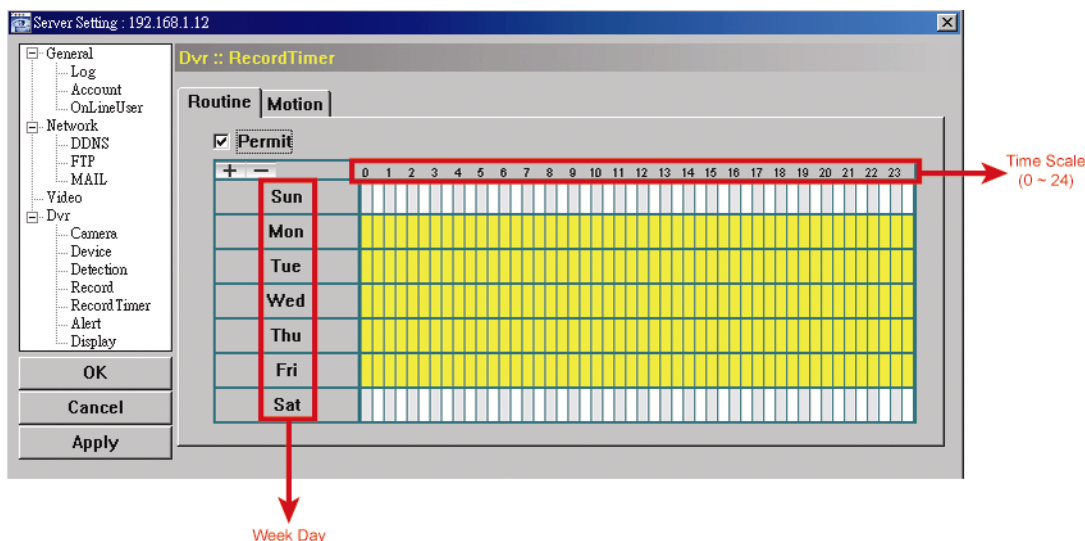
In "Dvr" → "Record", you will see the following items for DVR record settings.



Function	Description
Image Size / Quality	Choose the image size (FRAME / FIELD / CIF) and quality (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC).
Manual Record / Event Record / Timer Record	Select the record type that the DVR will take recording (Yes / No), and select the IPS setting for the selected record type.
Pre-Alarm Record	Check this option if you want to enable the pre-alarm recording function. When any alarm is triggered, the DVR will record 8MB video data before the alarm event is actually happened.
Overwrite	Select "Yes" to enable the HDD overwrite function when the HDD is full, or "No" to disable this function. When this function is on, and the recording and the pre-alarm function are activated, the DVR will overwrite 8GB data from the oldest for continuous recording without notice.

◆ Record Timer

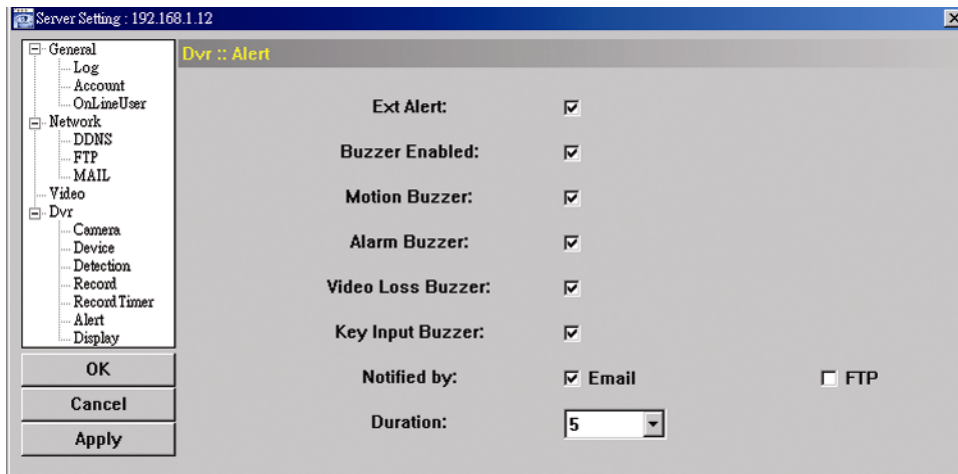
In this menu list, you can set the record schedule for normal recording or motion recording.



- **Permit**
Select this checkbox to allow the record timer setting to be applied to the connected DVR. If this checkbox is deselected, the setting will not be applied to the connected DVR even when you click "Apply" and "OK".
- **Routine / Motion**
Click "Routine" tab to select the time range for continuous recording, or "Motion" tab to select the time range within which the recording will be on when any movement is detected.
- **Time Table**
Find the day and time you want to enable the recording. Then, click to select the time interval(s). Each interval represents 30 minutes.
To enable the recording all the time, click "+"; to clear the record timer setting, click "-".

◆ Alert

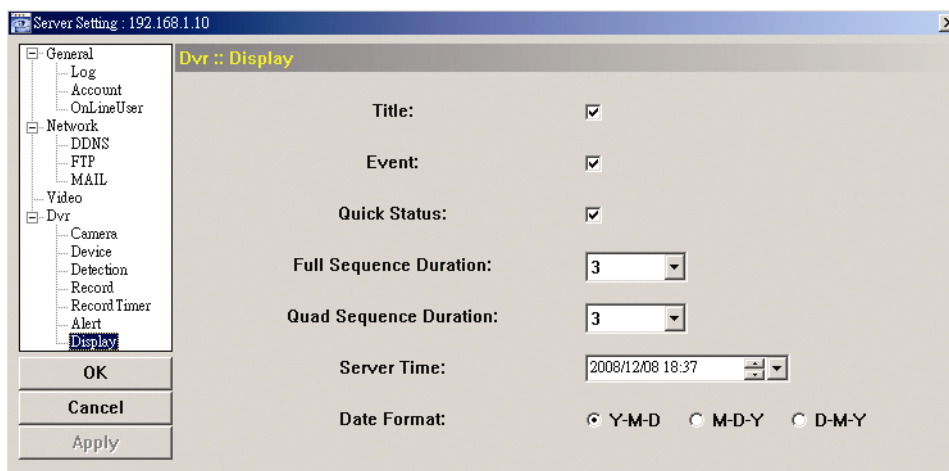
In "Alert", you can set the DVR to beep for notification when there's any alert happened. Check the buzzer option you want, and set how long the beep sound will be lasted.



Function	Description
Ext Alert	Check this option to enable the external alert.
Buzzer Enabled	This option must be checked for “Motion Buzzer”, “Alarm Buzzer”, “Video Loss Buzzer”, and “Key Input Buzzer” to take effects.
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input buzzer	Check one of these 4 options, and you will hear the beep sound when any movement is detected / the alarm is triggered / video loss occurs / any DVR key is pressed.
Notified by	Select the notification method when any event occurs: Email or FTP.
Duration	Set the alert and buzzers to beep for 5 / 10 / 20 / 40 seconds.


◆ Display

In “Display”, you can choose whether to display some text indication or icons, set the channel display switch time-out, set the DVR time remotely, and select the date format (Y-M-D / M-D-Y / D-M-Y).



Function	Description
Title	Select to display the channel title in the live view.
Event	Select to display the event symbol in the live view.
Quick Status	Select to display the quick status in the live view.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration	Set the time-out in seconds (3 / 5 / 10 / 15) after which the channel display will be switched by one channel (Full Sequence Duration) or by four channels (Quad Sequence Duration). Note: “Quad Sequence Duration” is disabled for the 4CH DVR model.
Server Time	Set the DVR time remotely.
Date Format	Choose the date display format appropriate to your location (Y-M-D, M-D-Y and D-M-Y).

➤ Tools

Click “” to upgrade your DVR (Update Server), or select the language of the video viewer (Language).

Note: You need to be a supervisor to operate this function. For details, please see “Account” at page 43.

Note: Do not disconnect the power of your DVR while the upgrade process is in progress, or the DVR functions may not work properly or be unable to use.

◆ Update Server

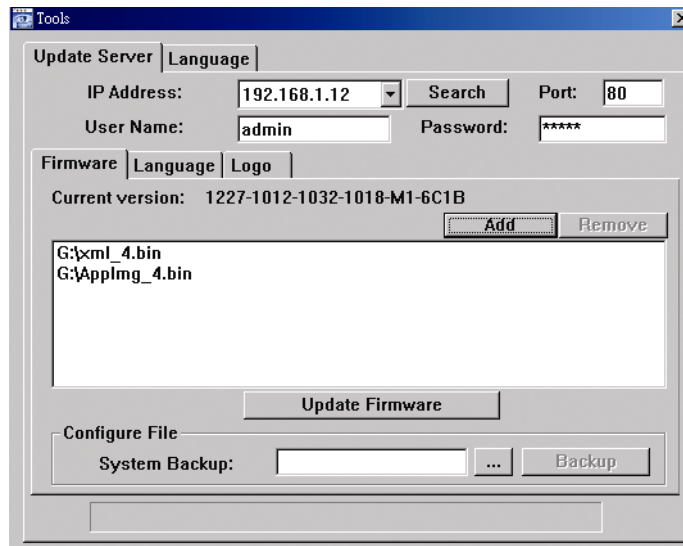
3 update options are available for this function: Firmware, Language and Logo.

Before performing any update, finish the following settings first:

- 1) Choose the IP address of the DVR whose firmware needs to be updated from the drop-down list, or click “Search” to find.
- 2) Key in the user name, password and port number used to access your DVR remotely.
- 3) Select the update option (Firmware / Language / Logo) you want. For details, please see the description below.

• **Firmware**

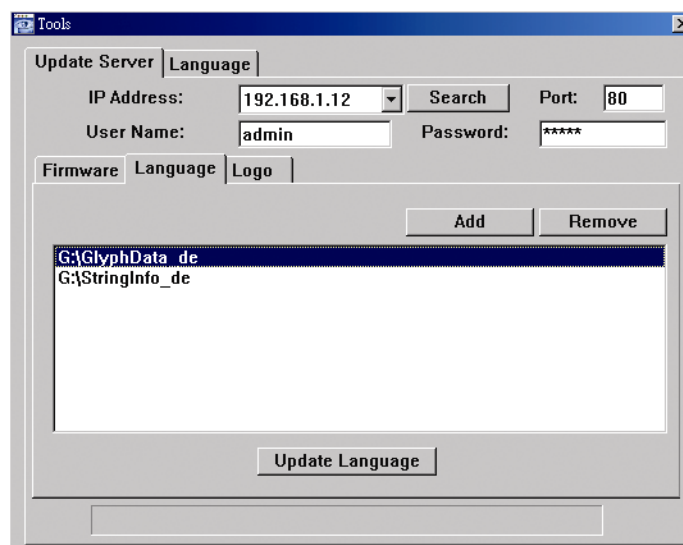
To upgrade your DVR firmware remotely, click “Firmware” tab, and follow the steps below:



- a). In the “Firmware” section, you will see the current firmware version. To upgrade the firmware version of your DVR, click “Add” to locate and select the firmware file. The file will be shown in the firmware list.
- b). If you want to backup your system before upgrading the firmware version of your DVR, select “System Backup” in the “Configure File” section, click “...” to specify the location for saving system backup, and click “Backup” to start the backup process.
- c). To start upgrading the DVR firmware, choose the file from the firmware list, and click “Update Firmware” to start the upgrade process.

• **Language**

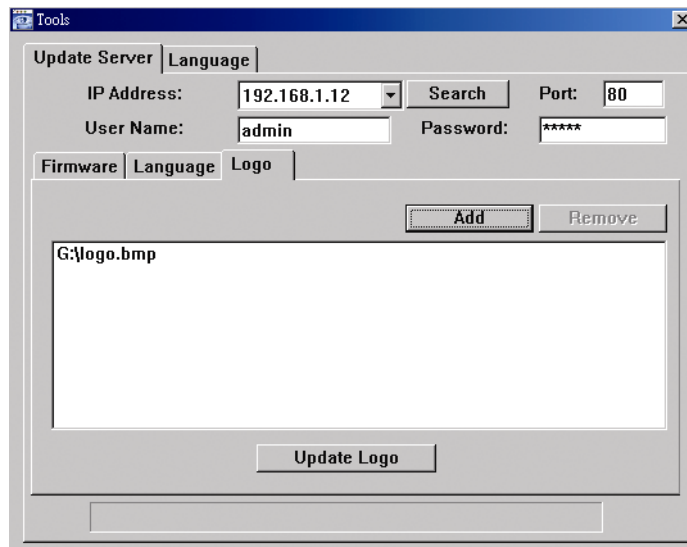
To update the DVR OSD language, click “Language” tab, and follow the steps below:



- a). Get the language files you want to update from your distributor.
- b) Click “Add” to locate and select the files needed. The files will be shown in the list. If you add the wrong file, select it and click “Remove”.
- c). To start updating the OSD language, choose the files from the list, and click “Update Language” to start the upgrade process.

• **Logo**

To replace the logo shown in the DVR boot display, click “Logo” tab, and follow the steps below:



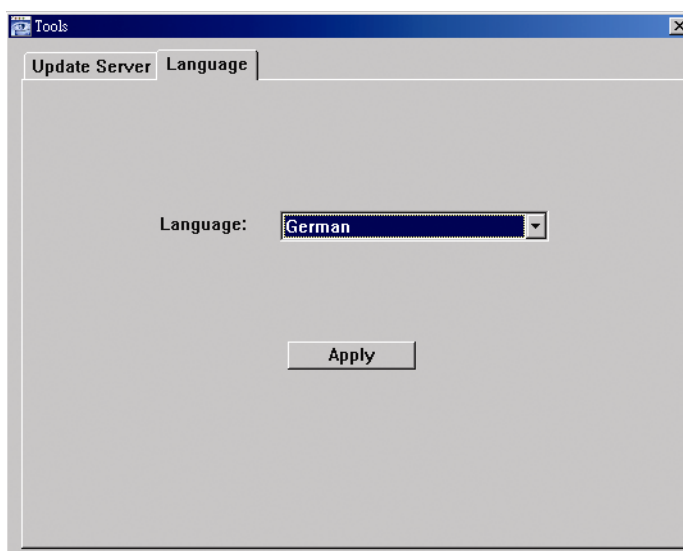
a). Prepare a graphic file in the “BMP” format for replacement.

Note: Use the image software to set the image size to 320 * 240, and save the image as an 8-bit (64-color) image in the "BMP" format.


- b) Click “Add” to locate and select the graphic file. The file will be shown in the list. If you add the wrong file, select it and click “Remove”.
- c). To start updating the logo, choose the file from the list, and click “Update Logo” to start the upgrade process.

◆ **Language**

This software is available in English / Chinese / French / German / Portuguese / Spanish / Japanese. Select a language from the drop-down list, and click “Apply”. You will be prompted to restart the application for this change to take effect.

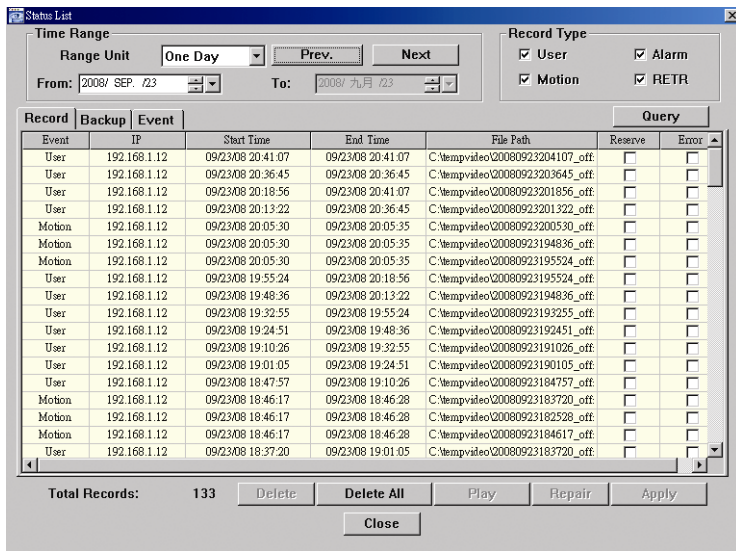


➤ **Status List**

Click “” to view all the event and record logs (All), or search for the specific log(s) by date or by record type (Condition).

There are three types of logs: Event, Record and Backup. To playback the recorded data for a specific record or backup log, select the log, and double-click to start the video playback.

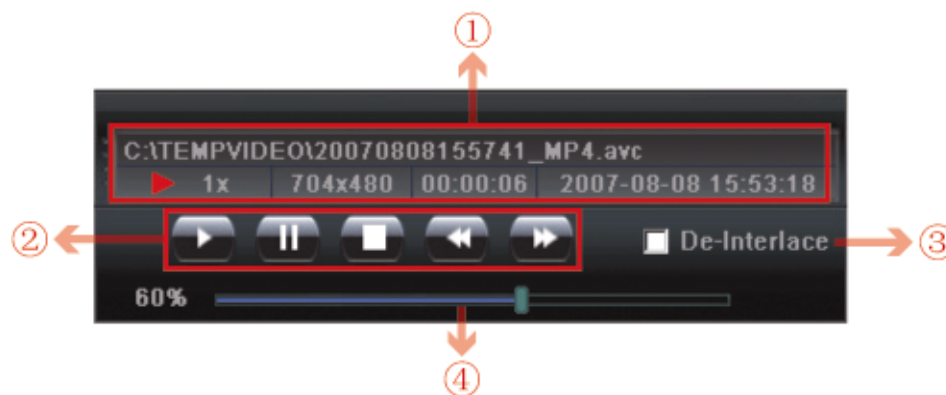
For detailed playback operation, please refer to “Playback” at page 54.



Function	Description
Time Range	To find the specific logs, set the time range (From / To), and the range unit here.
Record Type	Select the record type you want to search (User / Alarm / Motion / RETR).
Query	Click to start sorting the logs specified.
Delete / Delete All	Click "Delete" to remove the selected log(s), or click "Delete All" to clear the current log list. Tip: To select more logs all at once, press and hold the "Ctrl" key on your keyboard, and click to select the logs you want to remove.
Play	Click to play the selected record log. The playback panel will be shown for your further operation. For playback details, please refer to "Playback Screen" at page 54.
Repair	Click to fix the log with errors.
Close	Click "Close" to quit this window.

◆ Playback Screen

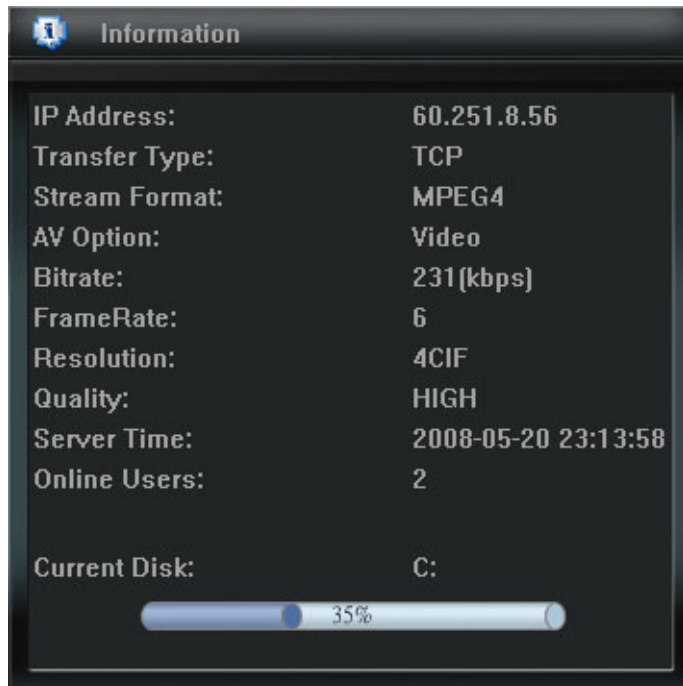
When you select and play the recorded data for a specific log in "Record" or "Backup", you will immediately go into the playback mode, and the following playback panel appears. For the function of each part on the panel, please refer to the following description.



NO.	Function	Description
①	Playback / Download Info Display	This area shows the detailed playback / download information, such as the file name, record date and time, and the speed, etc.
②	Playback Progress Bar	This area shows the playback progress and the progress percentage.
③	De-Interlace	Click to reduce the vibration of the paused picture.
④	Playback Operation	This area is enabled only when the playback is started. (Rewind) / (Forward) / (Stop) / (Pause) / (Play) Rewind / Forward Click once to get 2X fast rewind / forward, twice to get 4X, three times to get 8X, and four times to get 16X the highest.

Information 

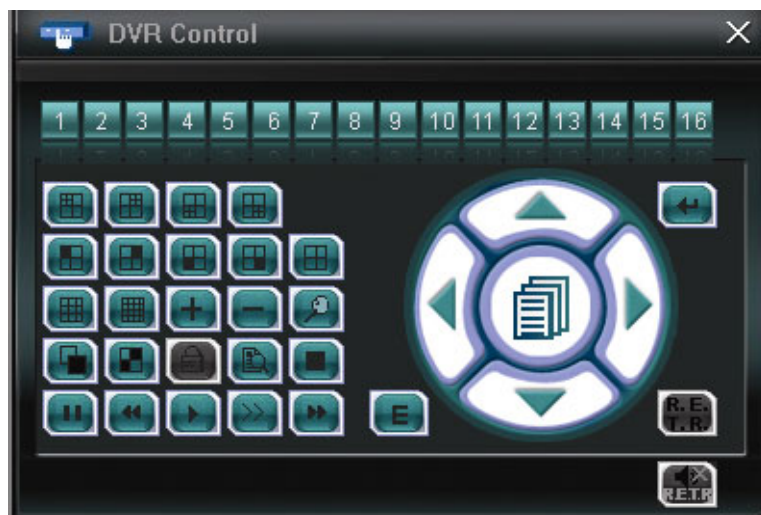
To view the current network connection details, click this button.

































DVR Control 

When Video Viewer is connected to the DVR, this DVR control panel will be enabled, and you can control the DVR remotely. For the function of each button, please refer to the following description.

Note: The control panel below is taking 16CH DVR model as an example. Some buttons may not be enabled for 8CH or 4CH DVR models.



Function	Description	
Channel Selection	Click the channel No. (depending on the DVR model you have) to see the live view of the selected channel.	
	Click the view mode you want to see. There are 10 modes for your choice:	
	 View CH1, CH2, CH5 and CH6	 View CH3, CH4, CH7 and CH8
	 View CH9, CH10, CH13 and CH14	 View CH11, CH12, CH15 and CH16
	 View the 1 st channel of the selected 4-cut view mode	
	 View the 2 nd channel of the selected 4-cut view mode	
	 View the 3 rd channel of the selected 4-cut view mode	
	 View the 4 th channel of the selected 4-cut view mode	
	 Click to switch the 4-cut channel display. <i>This button is available only for selected models.</i>	

Function	Description
	<p> Click to see the 9-cut channel display.</p> <p> Click to see the whole 16 channels.</p> <p>You can also click “” or “” to go to the previous / next channel of the selected channel.</p>
Digital Zoom	<p>Click  to zoom in / out the selected channel image.</p>
Full Sequence / Quad Sequence	<p>Quad Sequence </p> <p>Click to display the 4 quad display modes one by one.</p> <p>The 1st view is CH1, CH2, CH5 & CH6, the 2nd view is CH3, CH4, CH7 & CH8, the 3rd view is CH9, CH10, CH13 & CH14, and the 4th view is CH11, CH12, CH15 & CH16.</p> <p>When the 4th view is displayed, it will start from the 1st view again.</p> <p>To exit from this display mode, click any other channel display button.</p> <p>Full Sequence </p> <p>Click to display each channel one by one, starting from CH1. When the last channel is displayed, it will start from CH1 again.</p> <p>To exit from this display mode, click any other channel display button.</p>
Search	<p>Click “” to enter the DVR full search menu.</p> <p>You can check all the logs here, and select one of them to playback.</p>
Playback	<p> (Stop) /  (Pause) /  (Rewind) /  (Play) /  (Slow Playback) /  (Forward)</p> <p>Rewind / Forward</p> <p>Click once to get 4X fast rewind / forward, twice to get 8X, three times to get 16X, and four times to get 32X the highest.</p> <p>Slow Playback</p> <p>Click once to get 4X slow playback and twice to get 8X slow playback.</p>
Menu and Arrow Keys	<p>Click “” (Menu) to enter the menu / exit the menu mode.</p> <p>Click the arrow keys to move the cursor and make the selection:</p> <p> /  : Move up / down to select the previous / next menu or sub-menu function, or change the setting.</p> <p> /  : Move left / right to the previous / next sub-menu items.</p>
Enter	<p>Click “” to confirm the setting or enter your selection.</p>
Event	<p>Click  to get access to the time & event search mode.</p>

8.2 IE Web Browser

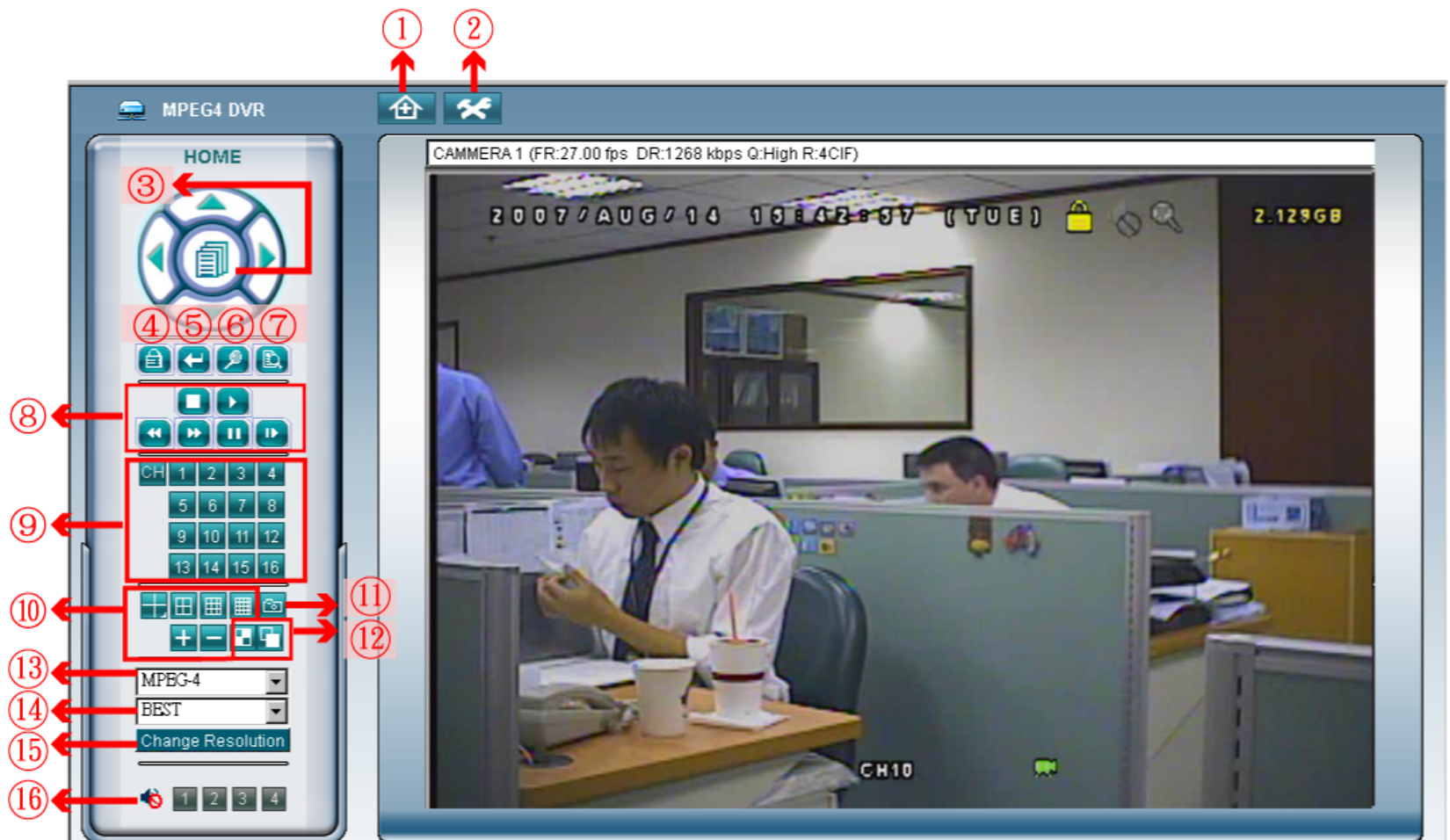
You can view the images or operate your DVR with IE web browser.










Note: The supported PC operation systems are Windows 2000 and Windows XP.























Step 1: Key in the IP address used by your DVR in the URL address box, such as 60.121.46.236, and press Enter. You will be prompted to enter the user name and password to access the DVR.

If the port number your DVR used is NOT 80, you need to key in the port number additionally. The format is **ipaddress:portnum**. For example, for IP address 60.121.46.236 and port No. 888, please key in "http://60.121.46.236:888" into the URL address box, and press "Enter".

Step 2: Enter the user name and password, the same as the ones used at AP login, and press "OK". You will see a similar screen as the following when the login information is correct.



NO.	Function	Description
1	Home	Click  to go to the main page of the DVR
2	Config.	Click  to go to the detailed DVR setting.
3	Menu and Arrow Keys	Click  to enter the menu / exit the menu mode. Click the arrow keys to move the cursor and make the selection:  /  : Move the cursor up / down to select the previous / next menu or sub-menu function, or change the setting.  /  : Move the cursor left / right to the previous / next sub-menu items.
4	Key Lock	Click  to enable the DVR key lock function. To unlock the DVR, key in your password, and click  .

NO.	Function	Description
5	Enter	Click  to confirm the setting or enter your selection.
6	Digital Zoom	Click  to zoom in / out the selected channel image.
7	Search	Click  to enter the DVR full search menu. You can check all the logs here, and select one of them to playback.
8	Playback control buttons	 (Stop) /  (Play) /  (Rewind) /  (Forward) /  (Pause) /  (Slow Playback) Rewind / Forward Click once to get 4X fast rewind / forward, twice to get 8X, three times to get 16X, and four times to get 32X the highest. Slow Playback Click once to get 4X slow playback and twice to get 8X slow playback.
9	Single Channel Selection	Click the channel No. (CH1 ~ CH16) to see the live view of the selected channel. You can also click  or  to go to the previous / next channel of the selected channel.
10	Display Mode	Click the display mode you want to see. There are 3 modes for your choice: Click  /  /  to show 4-cut / 9-cut / 16-cut display.
11	Snapshot	Click  to take a snapshot for the current view, and open another browser window to display the captured image.
12	Quad Sequence / Full Sequence	Quad Sequence  Click to display the 4 quad display modes one by one. The 1 st view is CH1, CH2, CH5 & CH6, the 2 nd view is CH3, CH4, CH7 & CH8, the 3 rd view is CH9, CH10, CH13 & CH14, and the 4 th view is CH11, CH12, CH15 & CH16. When the 4 th view is displayed, it will start from the 1 st view again. To exit from this display mode, click any other channel display button. Full Sequence  Click to display each channel one by one, starting from CH1. When CH16 is displayed, it will start from CH1 again. To exit from this display mode, click any other channel display button.
13	Web Transmission	MPEG4 / JPEG / QuickTime QuickTime is Apple Inc.'s multimedia software. You need to have QuickTime installed in you operation system first. When "QuickTime" is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the server of the DVR.
14	Change Quality	BEST / HIGH / NORMAL / BASIC Click to change the image quality.
15	Change Resolution	4 CIF / CIF Click to change the image resolution (4CIF: 720*480 / CIF: 352*240)
16	Audio Channel Selection	  To hear the audio for a channel that supports audio recording in the live mode, click 1, 2, 3 or 4 to hear the audio from the audio channel 1, 2, 3 or 4. This function is not available for 4CH DVR model without a fan. For the audio channel(s) of each model, please see "11).  /  in "2.1 Front Panel" at page 4.  means the audio channel is not connected to the camera supporting audio.

8.3 QuickTime Player

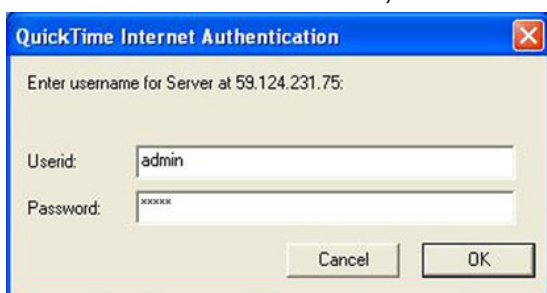
You can also use the QuickTime player to remotely log into the DVR and check the live view only.

Note: QuickTime is Apple’s multimedia software. You need to have QuickTime installed in you operation system first, and you can access the DVR to see the live view.
If you have installed QuickTime, please skip Step 1.

- Step 1: Go to Apple’s official website to download QuickTime. The website address is as follows:
<http://www.apple.com/quicktime/win.html>
- a). Click “Download” to go into the download page, and select to download the free player.
 - b). Leave your Email address, and click “Free Download Now” to download the latest QuickTime player.
 - c). When the download is completed, execute the “QuickTimeInstaller.exe” file, and follow the on-screen instructions to finish the installation procedure.
- Step 2: Open your QuickTime player. Select “File” → “Open URL”, and key in the URL address.
The URL format is “rtsp://ipaddress/live/mpeg4” (For example, “rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4”).
Click “OK” to continue.



- Step 3: A pop-up window will appear and prompt you to enter the authentication information. Key in the user name and password for accessing your DVR. The user name and password are the same as the ones you use to log into Video Viewer.
If the information is correct, click “OK” to go on. If not, click “Cancel” to quit the accessing.

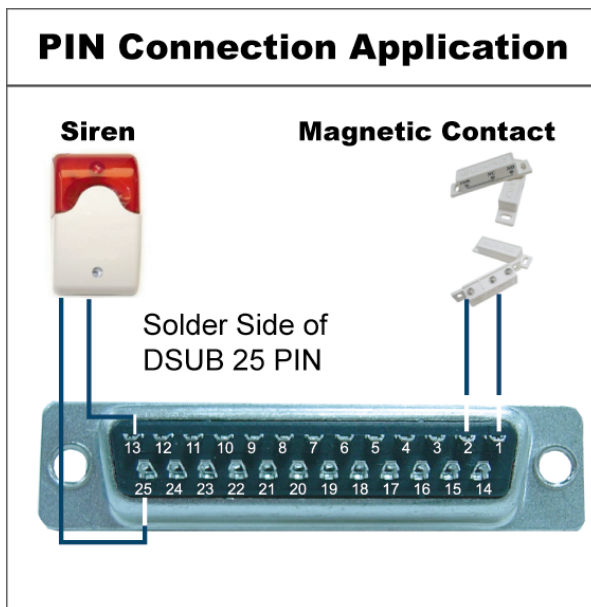


- Step 4: When the login is successful, you will see a similar screen as the following.



APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION

- For 16CH DVR

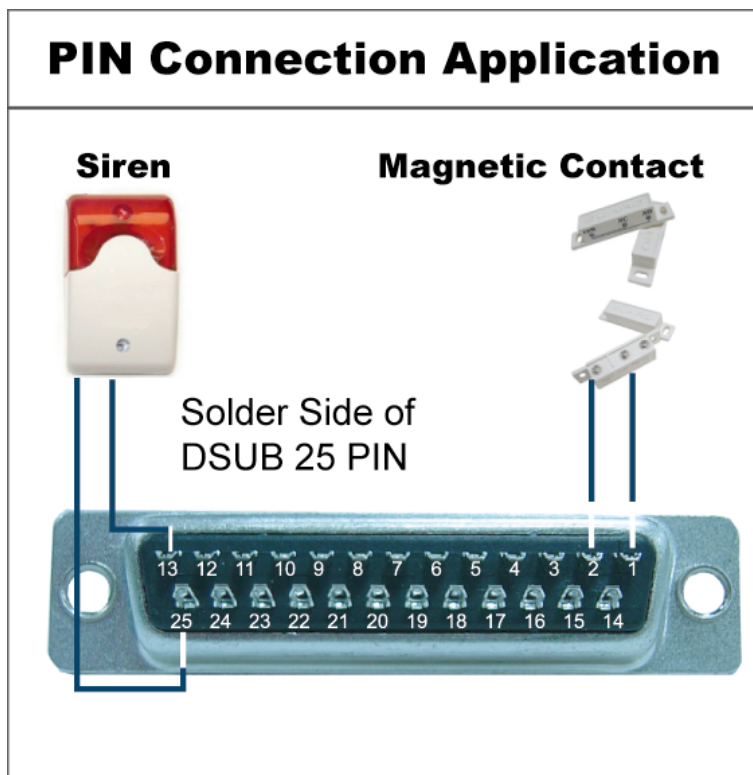


Siren: When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact: When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	GND	GROUND
2~9	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. PIN 2 is Alarm 1. Once the alarm is triggered, the CH1 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 3 is Alarm 3. Once the alarm is triggered, the CH3 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 4 is Alarm 5. Once the alarm is triggered, the CH5 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 5 is Alarm 7. Once the alarm is triggered, the CH7 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 6 is Alarm 9. Once the alarm is triggered, the CH9 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 7 is Alarm 11. Once the alarm is triggered, the CH11 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 8 is Alarm 13. Once the alarm is triggered, the CH13 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 9 is Alarm 15. Once the alarm is triggered, the CH15 of the DVR will start alarm-triggered recording.
10	PIN OFF	NA
11	PIN OFF	NA
12	RS485-A	Using RS-485 serial communication signals, DVR can be controlled by keyboard controller, or controls PTZ cameras.
13	EXTERNAL ALARM NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.
14	PIN OFF	NA
15~22	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 22) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. PIN 15 is Alarm 2. Once the alarm is triggered, the CH2 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 16 is Alarm 4. Once the alarm is triggered, the CH4 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 17 is Alarm 6. Once the alarm is triggered, the CH6 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 18 is Alarm 8. Once the alarm is triggered, the CH8 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 19 is Alarm 10. Once the alarm is triggered, the CH10 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 20 is Alarm 12. Once the alarm is triggered, the CH12 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 21 is Alarm 14. Once the alarm is triggered, the CH14 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 22 is Alarm 16. Once the alarm is triggered, the CH16 of the DVR will start alarm-triggered recording.
23	PIN OFF	NA
24	RS485-B	Using RS-485 serial communication signals, DVR can be controlled by keyboard controller, or controls PTZ cameras.
25	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.

- For 8CH DVR

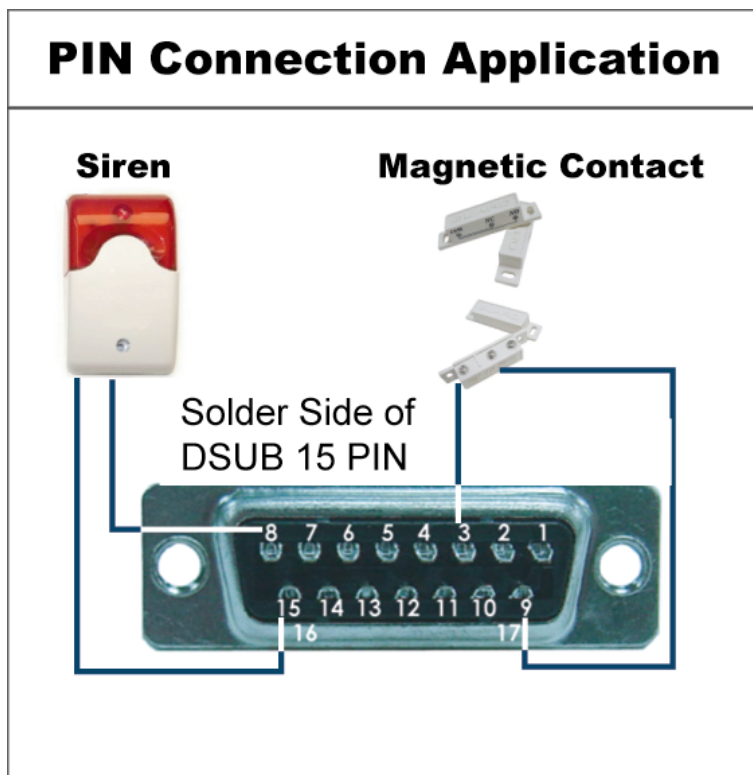


Siren: When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact: When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	GND	GROUND
2~5	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 2 – 5) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. PIN 2 is Alarm 1. Once the alarm is triggered, the CH1 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 3 is Alarm 3. Once the alarm is triggered, the CH3 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 4 is Alarm 5. Once the alarm is triggered, the CH5 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 5 is Alarm 7. Once the alarm is triggered, the CH7 of the DVR will start alarm-triggered recording.
6 ~ 11	PIN OFF	NA
12	RS485-A	Using RS-485 serial communication signals, DVR can be controlled by keyboard controller, or controls PTZ cameras.
13	EXTERNAL ALARM NO.	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.
14	PIN OFF	NA
15~18	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 18) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. PIN 15 is Alarm 2. Once the alarm is triggered, the CH2 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 16 is Alarm 4. Once the alarm is triggered, the CH4 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 17 is Alarm 6. Once the alarm is triggered, the CH6 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 18 is Alarm 8. Once the alarm is triggered, the CH8 of the DVR will start alarm-triggered recording.
19~23	PIN OFF	NA
24	RS485-B	Using RS-485 serial communication signals, DVR can be controlled by keyboard controller, or controls PTZ cameras.
25	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.

- For 4CH DVR



Siren: When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact: When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1~2	PIN OFF	NA
3~6	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 3 – 6) and GND (PIN 9) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. PIN 3 is Alarm 1. Once the alarm is triggered, the CH1 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 4 is Alarm 2. Once the alarm is triggered, the CH2 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 5 is Alarm 3. Once the alarm is triggered, the CH3 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 6 is Alarm 4. Once the alarm is triggered, the CH4 of the DVR will start alarm-triggered recording.
7	NC	Under the normal operation, COM connects with NC and disconnects from NO. But when any alarm is triggered, COM disconnects with NC and connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.
8	NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.
9	GND	GROUND
10	RS485-B	Using RS-485 serial communication signals, DVR can be controlled by keyboard controller.
11	RS485-A	Using RS-485 serial communication signals, DVR can be controlled by keyboard controller.
12~14	PIN OFF	NA
15	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.

APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table. If the USB flash drive is not supported by the DVR, the "USB ERROR" message will be shown on the screen.

Note: Please use your PC to format the USB flash drive as "FAT32".

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DT1/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	USB2.0 Flash Drive HS120	1GB
	USB2.0 Flash Drive AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1GB
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1GB
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

APPENDIX 3 COMPATIBLE HDD BRAND

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

- For IDE HDD

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm

• For SATA HDD

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
HITACHI	HDS721680PLA380	80GB	7200 rpm
	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
Seagate	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
	ST31000340SV	1000GB	7200 rpm
Western Digital	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000KS	500GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EACS	1000GB	7200 rpm

APPENDIX 4 RECORDING TIME TABLE

The testing environment for this recording time table is office, for reference only

Recording time varies depending on the following three factors:

- Different camera resolution;
- Different picture complexity;
- Different frequency of the object movement

Note: This recording time table applies to 4CH / 8CH / 16CH DVR.

Record mode	Quality	IPS	GB/hour	750GB record time(hour)	750GB record time(day)
Frame	Best	25	1.77	423.729	17.7
		12	1.23	609.756	25.4
		7	0.68	1102.941	46.0
		3	0.48	1562.500	65.1
	High	25	1.32	568.182	23.7
		12	0.83	903.614	37.7
		7	0.54	1388.889	57.9
		3	0.43	1744.186	72.7
	Normal	25	1.1	681.818	28.4
		12	0.7	1071.429	44.6
		7	0.45	1666.667	69.4
		3	0.35	2142.857	89.3
	Basic	25	0.912	822.368	34.3
		12	0.57	1315.789	54.8
		7	0.4	1875.000	78.1
		3	0.3	2500.000	104.2
Field	Best	50	1.74	431.034	18.0
		25	1	750.000	31.3
		12	0.672	1116.071	46.5
		7	0.468	1602.564	66.8
	High	50	1.39	539.568	22.5
		25	0.852	880.282	36.7
		12	0.552	1358.696	56.6
		7	0.408	1838.235	76.6
	Normal	50	1.333	562.641	23.4
		25	0.744	1008.065	42.0
		12	0.516	1453.488	60.6
		7	0.372	2016.129	84.0
	Basic	50	1.025	731.707	30.5
		25	0.648	1157.407	48.2
		12	0.41	1829.268	76.2
		7	0.3	2500.000	104.2
CIF	Best	100	2.4	312.500	13.0
		50	1.4	535.714	22.3
		25	0.78	961.538	40.1
		12	0.53	1415.094	59.0
	High	100	1.84	407.609	17.0
		50	1.34	559.701	23.3
		25	0.65	1153.846	48.1

Record mode	Quality	IPS	GB/hour	750GB record time(hour)	750GB record time(day)
		12	0.42	1785.714	74.4
	Normal	100	1.584	473.485	19.7
		50	0.9	833.333	34.7
		25	0.545	1376.147	57.3
		12	0.36	2083.333	86.8
	Basic	100	1.21	619.835	25.8
		50	0.7	1071.429	44.6
		25	0.43	1744.186	72.7
		12	0.3	2500.000	104.2

APPENDIX 5 TROUBLESHOOTING

Please refer to the table below for easy troubleshooting. The table describes some typical problems and also their solutions. Please check them before calling your DVR dealer.

- **FAQ (Frequently ask question)**

Questions	Solutions
No power	Check power cord connection.
	Confirm that there is power supplied from the outlet.
DVR is not working when pressing any button	You might be under "Key Lock" mode. Press any key and enter the password to exit this mode.
HDD detection failed	Replace with another HDD for testing.
	Replace with another HDD cable for testing.
	Make sure HDD "Master", "Slave" mode is correctly set.
Can't detect your USB flash drive	Replace with another USB flash drive for testing.
	Format the USB flash drive as FAT32 format and try again.
No live images	Confirm the camera is power supplied.
	Check the setting of the camera lens.
	Check the monitor's video cable and connection.
	Check the camera's video cable and connection.
B/W or flashing live images	Make sure the DVR video system conforms with your local system as follows: <ul style="list-style-type: none"> 4. Turn off the DVR. 5. Connect your camera(s) to the DVR and power supply, and turn on the DVR again. The DVR will automatically detect the video system (NTSC/ PAL) in your region.
No recorded video	Check if the HDD is installed and connected properly.
	Check the "MANUAL RECORD ENABLE" is set to "ON", and the record function in the "CAMERA" menu is set to "ON" too.
Timer recording is not working	Check if "TIMER RECORD ENABLE" option is set to "ON" and the timer schedule has been arranged.
Motion detection recording is not working	Check if "EVENT RECORD ENABLE" option is set to "ON".
	Check the detection function "DET" is set to "ON".
	Check the detection area "AREA" has been setup.
Can't play the recorded data on my DVR	There must be at least 8192 images of recorded data for playback to work properly. If not, your DVR will stop the playback. For example, if the IPS is set to 30, the recording time should be at least 273 seconds (8192 images / 30 IPS) for the playback to work properly.
Can't backup the video with audio	Make sure the audio cameras are connected to the DVR channels which support the audio function (CH1, CH2, CH3 and CH4).
Can't view the DVR images over the network with IE web browser	Check the DVR firmware version.
	Please choose to allow the web browser ActiveX or applet in the pop-out message.
Failed to backup the recorded files of the DVR from remote PC side. (For details, please see "Network Backup" at page 37.)	You need to be a supervisor to operate this function. For details, please see "Account" at page 43.
	Check if the network connection information is correct (IP Address / Port / User Name / Password).
	Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the recorded data you need.
Failed to upgrade the firmware / OSD file	Check the USB flash drive is formatted to FAT32.
	Check the firmware / OSD file is correct.
Can't use the IR remote control	Check whether if the batteries are installed or not.
	Aim at the IR receiving zone and try again.
	Check the lock button on the DVR front panel is switched to the right position.

APPENDIX 6 DEFAULT VALUE

- **Default Value**

Items	Default Value
• DVR Side:	
ADMIN Password	0000
Channel Title Display	ON
Event Status Display	ON
Image Size	CIF
Image Quality	BEST
Image Per Second (IPS)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Record Timer	OFF
Detection Timer	OFF
Date Format	Y/M/D
Daylight Saving	OFF
Camera – BRIG (Brightness)	128
Camera – CONT (Contrast)	098
Camera – SATU (Saturation)	128
Camera – HUE	128
Camera – COV (Covert Screen)	OFF
Camera – REC	ON
Detection	OFF
Detection - LS	07
Detection - SS	03
Detection - TS	02
Detection - RE	10
Detection - Alarm	OFF
Alert Buzzer	ON
Alert Buzzer Duration	5 seconds
Network - IP Address	192.168.1.10
Port	80
De-interlace	ON
Quad Dwell Duration	3 seconds
Full Screen Dwell Duration	3 seconds
Manual/ Event/ Timer Record	ON
Event Record IPS	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Timer Record IPS	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Pre-alarm Record	ON
Serial Type	RS485
Baud Rate	2400
Host ID	0
Auto Keylock (SEC)	30
Language	English (Multi-lingual OSD selectable)
• AP Side:	
User Name	admin
Password	admin
Port	80
IP Address	192.168.1.10

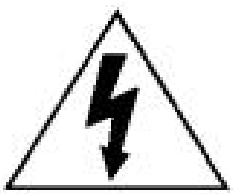

KPD 系列

MPEG-4 DVR 說明書








在使用本機前請務必詳細閱讀安全須知及操作說明，並保存此手冊以備後續參考。
產品外觀以實機為主。

安全須知

	注意 RISK OF ELECTRIC SHOCK	
<p>注意： 為減低觸電的可能性，請勿讓此機器暴露在雨中或潮濕的環境下。 請務必使用適當的變壓器。 本公司不負責賠償任何因不當使用本產品所引起的損害。即使本公司已被告知可能的相關風險，使用者仍應自行承擔不當使用所產生之後果。</p>		

圖示說明

	此符號用於警告使用者 產品機殼內部有“危險電壓”，觸碰有可能會造成觸電的可能性。
	此符號用於告知使用者此機器附有操作與維護指示的重要文件。
	本公司提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances, (RoHS))，意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引內提供的任何有害物質。
	此劃叉的滾輪垃圾桶圖示代表在歐盟境內，本產品於丟棄時必須另行收集。此原則適用於您的產品與任何標有此圖示的週邊設備。請勿隨意丟棄這些產品。請洽詢您當地的經銷商，以得知回收此設備的程序。
	此機器的製造符合無線電波干擾的規範。

免責聲明

本公司保留可隨時修改或刪除說明書內容的任何權利。本公司不保證此說明書的內容完全無誤、完整或實用。此說明書內容更改以實際產品為準，將不另行通知。

MPEG-4 授權

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”) AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpeg-la.com).

版本

韌體版本：1066-1007-1011-1001-L6-6C1B

AP 版本：0030

安全須知	2
目錄.....	3
1. 產品概述.....	1
1.1 產品描述.....	1
1.2 產品特色.....	1
1.3 產品規格.....	2
1.4 包裝明細.....	2
2. 面板解說與背板解說.....	3
2.1 正面板	3
2.2 遙控器	6
2.3 背板.....	7
3. 連接與安裝 (以 16 路 DVR 為例)	9
3.1 硬碟安裝.....	9
3.2 攝影機連接	9
3.3 電源設定.....	10
3.4 日期與時間設定.....	10
3.5 密碼設定.....	11
3.6 系統圖	11
4. 基本操作 (以 16 路 DVR 為例).....	12
4.1 即時畫面.....	12
4.2 錄影.....	12
4.3 影像回放.....	13
4.4 按鍵鎖啟動與按鍵鎖解除.....	13
4.5 升級.....	14
4.6 搜尋.....	14
5. 主目錄選單	15
5.1 目錄選單.....	15
5.2 目錄選單操作	15
6. 快速選單.....	16
6.1 狀態顯示.....	16
6.2 手動錄影.....	17
6.3 預約錄影.....	17
6.4 日期.....	19
7. 進階選單 (以 16 路 DVR 為例).....	21
7.1 進階選單設定	21
7.1.1 攝影機.....	21
7.1.2 位移偵測設定	22
7.1.3 警示音設定.....	23
7.1.4 網路設定	24
7.1.5 顯示設定	26

7.1.6 錄影設定	27
7.2 系統資訊.....	28
7.3 事件記錄.....	29
7.3.1 快速搜尋	29
7.3.2 硬碟資訊	30
7.3.3 事件記錄	30
7.4 備份.....	30
7.4.1 USB 備份	31
8. 遠端操作 (以 16 路 DVR 為例)	33
8.1 隨附的專利軟體 AP	33
8.1.1 安裝與網路連線方式.....	33
8.1.2 一般 AP 操作.....	34
8.1.3 AP 控制面板.....	36
8.1.4 AP 功能.....	37
8.2 IE 網路瀏覽器	58
8.3 QuickTime 多媒體播放軟體.....	60
附錄 1 PIN 解說.....	61
附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌	64
附錄 3 相容硬碟品牌	65
附錄 4 預設值	66
附錄 5 錄影時間表.....	67

1. 產品概述

1.1 產品描述

此 MPEG-4 多工網路數位錄放影機系列結合遠端監控、防盜保全與證據錄影的特色，並設計成爲具備必要功能的簡易入門機種。

1.2 產品特色

● MPEG-4 網路傳輸

- 採用 MPEG-4 網路傳輸格式，讓網路傳輸速度更快，影像更清晰

● 圖形化和多國語言 OSD 介面

- 圖形化和多國語言 OSD 介面，讓 DVR 操作更加容易

● CIF 影像畫質大幅增進

- CIF 影像畫質大幅改善，讓影像細節更加清晰

● 可卸式控制面板讓功能操控更加有彈性

- DVR 的控制面板可以取下，並當成遙控器使用

● 智慧型頻道選擇設計

- 爲了簡化 DVR 前面板的配置，此款 16 路 DVR 只使用 8 個按鍵便可輕鬆切換頻道畫面

● 多工操作

- 多工處理功能 (即時影像/錄影 / 回放 / 備份 / 遠端監看)

● 支援免費升級進階功能

- 可免費將您的 DVR 功能升級。

● 備份功能

- 支援 USB 2.0 隨身碟備份、網路遠端備份

● 遠端監控

- 可使用專利軟體 AP 和 IE 網路瀏覽器進行遠端監控，網路遠端監控最多同時允許五位線上使用者

● 智慧且精準的位移偵測錄影

- 支援位移偵測進階功能 (4 種可調整的位移偵測敏感度參數)
- 支援警報前錄影功能 (8MB)。

● 錄影畫面隱藏

- 可隱藏即時螢幕畫面，但錄影仍然持續進行。

● 聲音功能

- 16 路 & 8 路：支援 4 路聲音輸入及 1 路聲音輸出
- 4 路：支援 1 路聲音輸入及 1 路聲音輸出

● 其他產品特色

- 停電後復電，可自動恢復事先狀態
- 支援自動偵測影像系統 (NTSC / PAL)
- 支援日光節約功能
- 支援 TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS 網路連線方式

1.3 產品規格

型號	16 路	8 路	4 路
影像系統	NTSC / PAL (自動偵測)		
影像壓縮格式	MPEG-4		
影像輸入 (複合視訊訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 路	8 路	4 路
主畫面輸出	複合視訊訊號 1 Vp-p 75Ω BNC		
最大解析度 (Frame)	720x480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 720x576 pixels with 25 IPS <PAL>		
最大解析度 (Field)	720x240 pixels with 60 IPS <NTSC> / 720x288 pixels with 50 IPS <PAL>		
最大解析度 (CIF)	352x240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352x288 pixels with 100 IPS <PAL>		
錄影速度 (Frame)	30、15、7、3 IPS <NTSC> / 25、12、6、3 IPS <PAL>		
錄影速度 (Field)	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> / 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>		
錄影速度 (CIF)	120、60、30、15 IPS <NTSC> / 100、50、25、12 IPS <PAL>		
多國語言 OSD	是		
錄影畫質設定	最佳 / 高 / 一般 / 基本		
硬碟儲存空間 (硬碟為選購配備)	可安裝 2 顆硬碟		可安裝 1 顆硬碟
快速格式化硬碟	快速清除錄影檔案之「索引檔」(750GB 硬碟約兩秒內清除完畢)		
錄影模式	手動/預約/位移偵測/警報/遠端		
浮水印	是		
顯示速度	480 IPS (NTSC) / 400 IPS (PAL)	240 IPS (NTSC) / 200 IPS (PAL)	120 IPS (NTSC) / 100 IPS (PAL)
多工操作	五工處理功能：即時影像、錄影、回放、備份和遠端監看		
聲音輸入/輸出	4 聲音輸入，1 聲音輸出 (單聲道)		1 聲音輸入，1 聲音輸出 (單聲道)
位移偵測區域	每隻攝影機的偵測區域分為 16 * 12 (192) 方格		
位移偵測敏感度	4 個可調整的偵測敏感度參數，提供精確的位移偵測設定。		
警報前錄影	支援 (8 MB)		
備份裝置	1. USB 2.0 隨身碟；2. 網路備份		
USB 介面	前面板 * 1		
網路傳輸壓縮格式	MPEG-4		
乙太網路	10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能		
遠端操作軟體	授權的 AP 軟體、IE 網路瀏覽器 *作業系統：Windows 2000 和 Windows XP		
網路連線方式	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
IR 遙控器	是		
警報輸入/輸出	16 輸入、1 輸出	8 輸入、1 輸出	4 輸入、1 輸出
數位放大畫面	2 倍數位放大		
按鍵鎖	是		
影像遺失偵測	是		
攝影機頻道名稱	支援 4 個字元		
影像訊號調整	色相/顏色/對比/亮度		
日期顯示格式	年/月/日、日/月/年、月/日/年，與 OFF (關閉)		
日光節約	是		
電源輸入	DC 19V		
電源消耗功率	< 64 W		
操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
尺寸 (mm)	430mm (W) × 65mm (H) × 300mm (D)		343mm (W) × 59mm (H) × 223mm (D)
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態		
選購配備	控制鍵盤		

*規格變動以實際產品為準，將不另行通知。

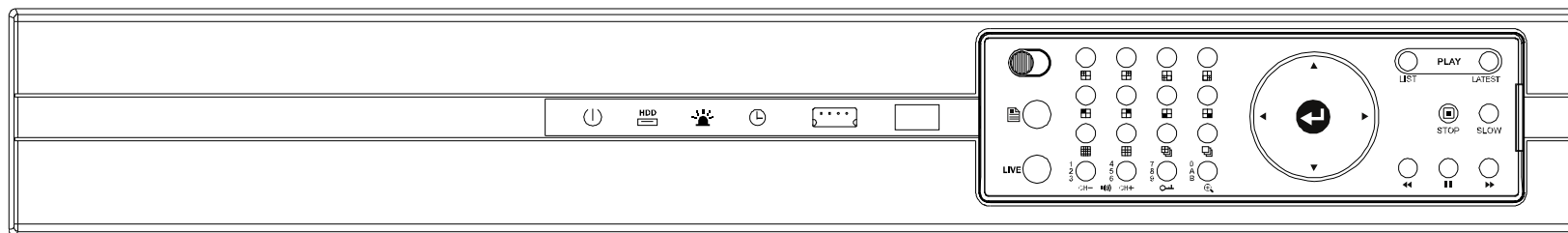
1.4 包裝明細

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 數位錄放影機 (DVR) | <input type="checkbox"/> 散熱片 |
| <input type="checkbox"/> 變壓器與電源線 | <input type="checkbox"/> 硬碟支架螺絲 (備品) |
| <input type="checkbox"/> 免費專利軟體 AP 光碟 | <input type="checkbox"/> DSUB PIN 轉接頭 |
| <input type="checkbox"/> 說明書、簡易手冊和 IR 紅外線遙控器說明書 | <input type="checkbox"/> 3A 電池兩顆 |
| <input type="checkbox"/> 遙控器專用的直向面板貼紙 (僅限特定型號) | |

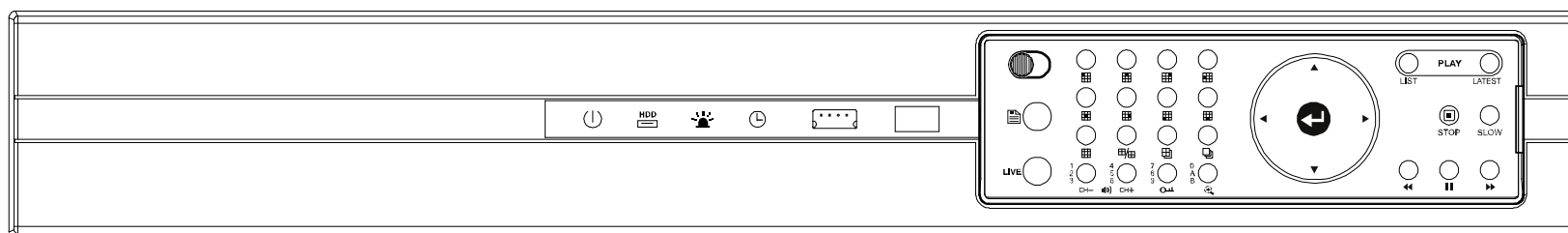
註：在使用 IR 紅外線遙控器之前，請記得先安裝電池。

2. 面板解說與背板解說

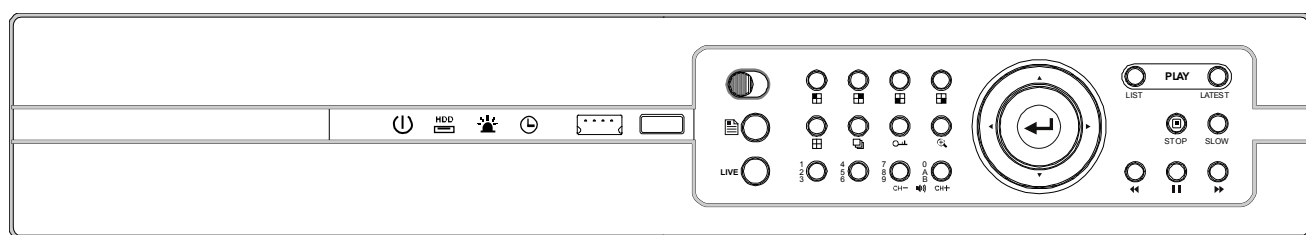
• 16 路



• 8 路



• 4 路



2.1 正面板

1) LED 顯示燈

當發生以下情形時，LED 顯示燈會亮起：

：當電源已連接

：硬碟讀取中或錄影中 / HDD Full：硬碟已滿

：當任何事件警報或位移偵測警報被觸發

：當預約錄影已啟動

註：如果您想要關閉此 DVR，請將拔除電源線。

2) (USB 埠)

快速備份或串級韌體 / OSD，您可以將相容的 USB 隨身碟插入此 USB 埠。在使用 USB 隨身碟之前，請先使用您的電腦將 USB 隨身碟格式化 FAT32 的格式。

註：若欲得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 64 頁的“附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌”。

3) IR 接收區


如果您將 DVR 的控制面板取下當作遙控器使用，對準此 IR 接收區域以操控您的 DVR。

4) (上鎖模式) / (解鎖模式)

請將此鎖移至左邊 (上鎖模式) 以將控制面板鎖在 DVR 上。

如果您想要取下 DVR 的控制面板當作遙控器使用，請將鎖鍵移到右邊 (解鎖模式)。

註：因為面板的排列位置不同，請使用包裝內附的直向面板貼紙放置在取下的控制面板上，以方便您操作。

5)  (目錄選單)

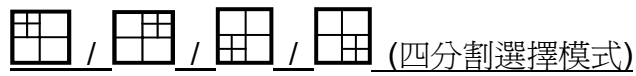
請按此按鍵進入 / 跳出快速選單。
在進階選單的子選單下，使用此按鍵確認設定並回到上一目錄選單階層

6) **LIVE (即時)**





按此按鍵停止回放並回到即時畫面。

7) **頻道顯示選擇**

• **16 路 DVR**







在即時或回放的模式下，使用此四個按鍵選擇四分割畫面模式。

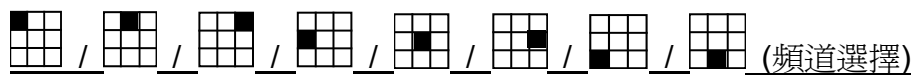
- ：顯示 “Quad 1” 模式 (CH1、CH2、CH5 與 CH6 的四分割畫面)。
- ：顯示 “Quad 2” 模式 (CH3、CH4、CH7 與 CH8 的四分割畫面)。
- ：顯示 “Quad 3” 模式 (CH9、CH10、CH13 與 CH14 的四分割畫面)。
- ：顯示 “Quad 4” 模式 (CH11、CH12、CH15 與 CH16 的四分割畫面)。



在四分割畫面顯示模式下，按此四個之一的按鍵選擇頻道顯示。

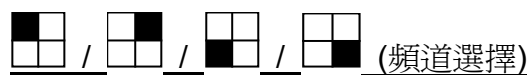
- ：顯示選取的四分割模式中，“左上”位置的頻道。
- ：顯示選取的四分割模式中，“右上”位置的頻道。
- ：顯示選取的四分割模式中，“左下”位置的頻道。
- ：顯示選取的四分割模式中，“右下”位置的頻道。

• **8 路 DVR**

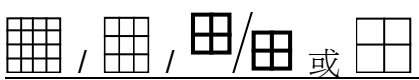


按其中一個按鍵來顯示頻道 CH1 到 CH8。





• **4 路 DVR**




按其中一個按鍵來顯示頻道 CH1 到 CH4。



8)  (16 分割頻道顯示 / 9 分割頻道顯示 / 4 分割頻道顯示)

按其中一個按鍵來切換頻道畫面。

- ：顯示 **16 分割畫面** (僅限 16 路 DVR)。
- ：顯示 **9 分割畫面** (僅限 16 路和 8 路 DVR)。
- ：顯示 **4 分割畫面** (僅限 8 路 DVR)。
- ：顯示 **4 分割畫面** (僅限 4 路 DVR)。


9)  (四分割跳台 / 單頻道跳台)

按其中一個按鍵來啟動跳台模式。



- ：按此按鍵啟動**四分割跳台**模式，再按一次跳出此模式。
- ：按此按鍵啟動**單頻道跳台**模式，再按一次跳出此模式。



- 10)  (用來編輯密碼的數字按鍵)



使用這些數字按鍵來輸入 DVR 密碼。



- 11) 


使用此兩個按鍵選擇聲音頻道的即時或回放聲音。

圖示 “”：1st 聲音頻道的即時聲音 / 圖示 “”：1st 聲音頻道的回放聲音

圖示 “”：2nd 聲音頻道的即時聲音 / 圖示 “”：2nd 聲音頻道的回放聲音

圖示 “”：3rd 聲音頻道的即時聲音 / 圖示 “”：3rd 聲音頻道的回放聲音

圖示 “”：4th 聲音頻道的即時聲音 / 圖示 “”：4th 聲音頻道的回放聲音

圖示 “”：聲音頻道未被選取。

註：如果您想要備份有聲音的錄影檔案，請將有收音功能的攝影機連接到支援聲音錄影的頻道 (CH1、CH2、CH3 與 CH4)。

16 路和 8 路 DVR 的聲音頻道為 CH1、CH2、CH3 與 CH4。

4 路 DVR 的聲音頻道為 CH1。

- 12)  (按鍵鎖)

按此將 DVR 正面板的按鍵上鎖。

- 13)  (數位放大)

按此按鍵將選取頻道的影像數位放大。

- 14) 

使用方向鍵移動游標上 / 下 / 左 / 右。

在 DVR 的目錄選單模式下，這些方向鍵可以用來進行以下的操作：

▲ ▼：選擇 / 變更設定

◀ ▶：到上一目錄選單階層或子目錄階層 / 設定值選擇

- 15)  (進入)

確認密碼輸入。

在進階選單下，使用此按鍵確認設定並回到上一目錄選單階層。

- 16) LIST (搜尋事件清單)

快速藉由事件清單尋找錄影檔案，按此按鍵顯示各種類型的事件清單。

警報：列出所有警報觸發錄影的檔案資訊。

手動：列出所有手動錄影的檔案資訊。只要任何錄影設定變更，DVR 會自動儲存一個錄影檔案

位移偵測：列出所有位移偵測觸發錄影的檔案資訊。

系統：列出所有系統錄影的檔案資訊。DVR 系統每一小時會儲存一個錄影檔案。

預約錄影：列出所有預約錄影的檔案資訊。

- 17) LATEST (最新之錄影檔案)

按此按鍵回放最新錄影之檔案。

- 18) STOP (停止)

按此按鍵停止回放並回到即時畫面。


- 19) SLOW (慢速回放)

在回放模式中，按此按鍵慢速回放錄影檔案 (1/4 或 1/8 倍的速度)。

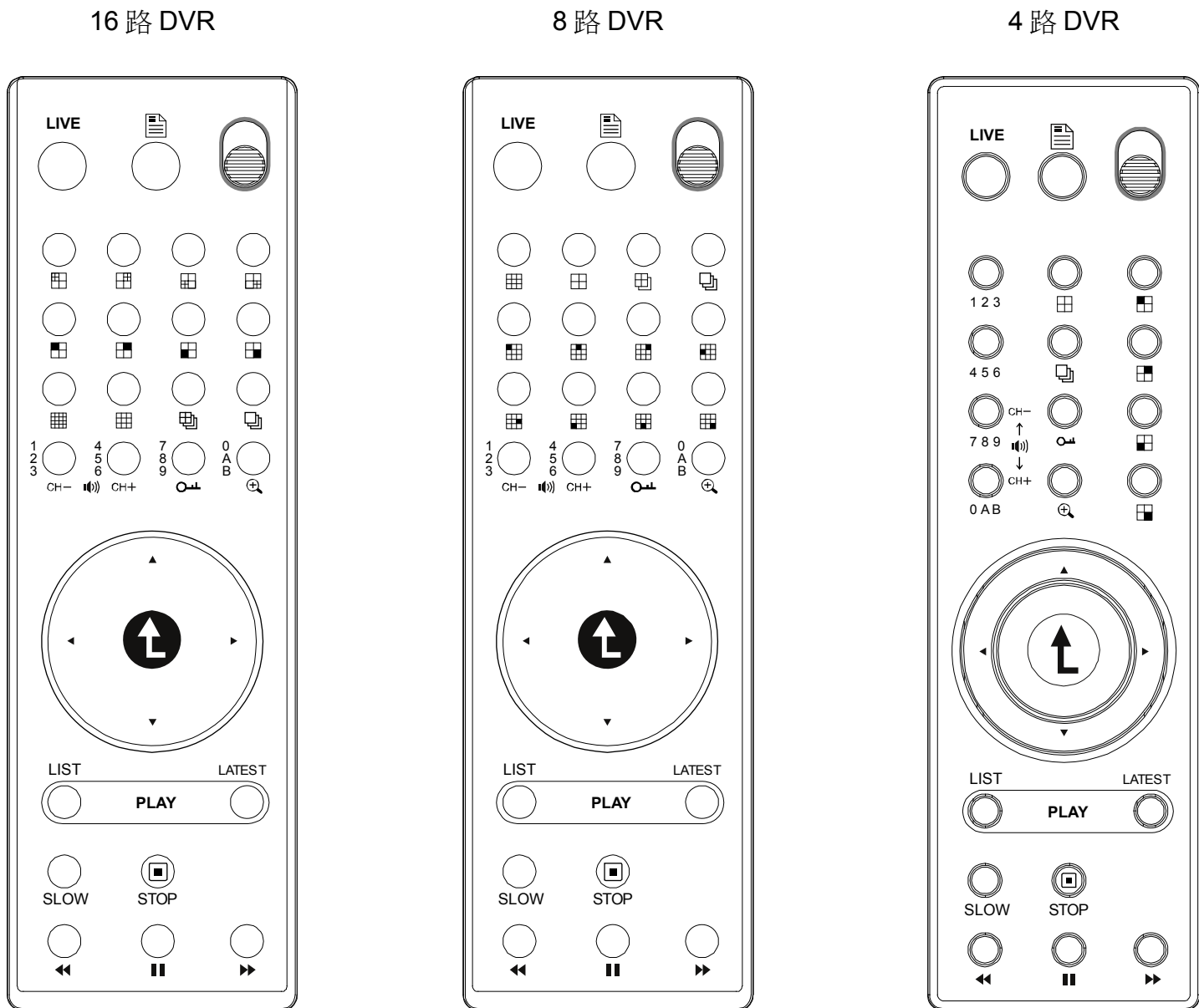
20) 

在回放模式下，按此按鍵快速倒轉 / 暫停 / 快轉。

2.2 遙控器

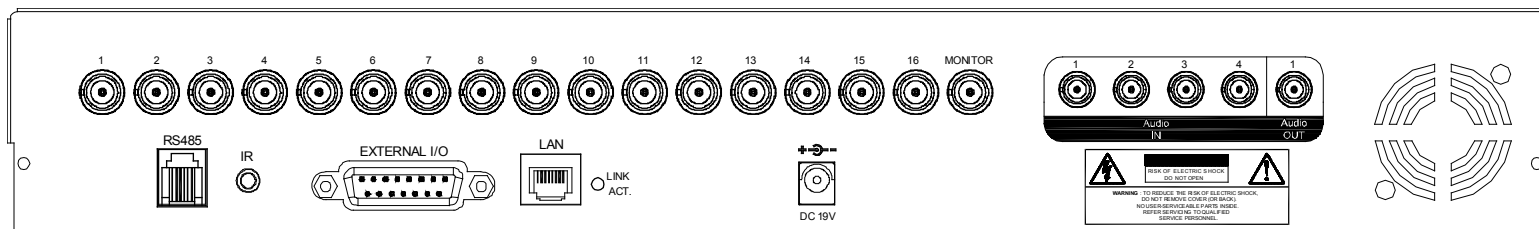
如果您想要取下 DVR 的控制面板當作遙控器使用，請將鎖鍵移到右邊 “” (解鎖模式)。因為面板的排列位置不同，請使用包裝內附的直向面板貼紙放置在取下的控制面板上，以方便您操作。

註：在使用 IR 紅外線遙控器之前，請記得先安裝電池。

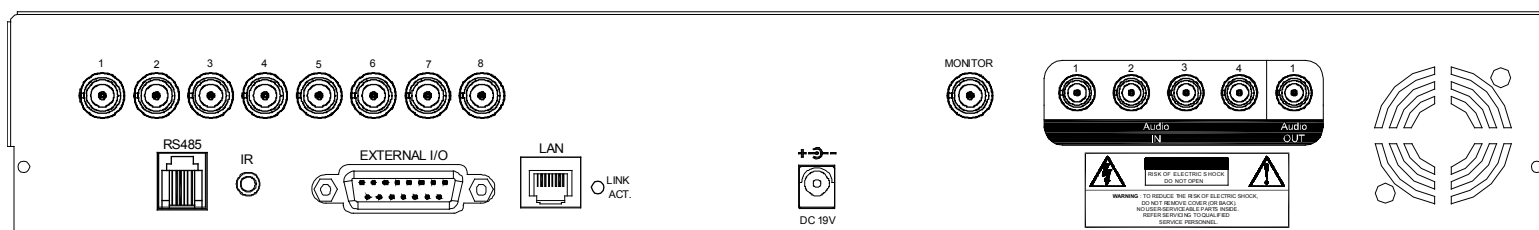


2.3 背板

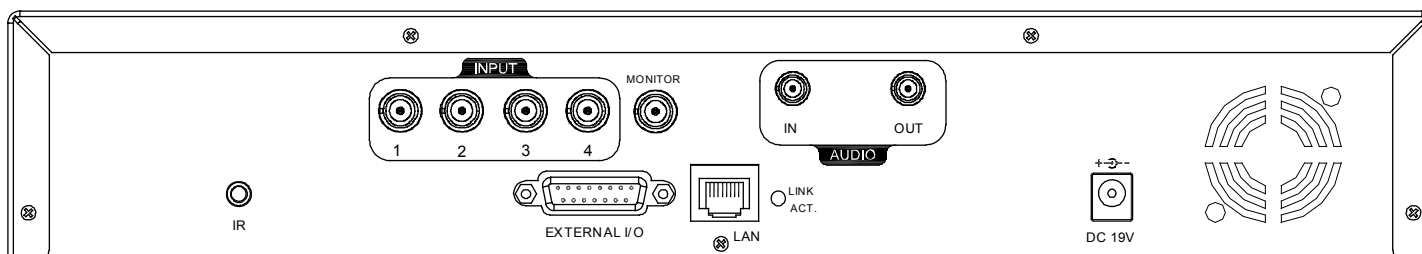
- 16 路 (風扇為選購配備)



- 8 路 (風扇為選購配備)



- 4 路 (風扇為選購配備)



1) INPUT 影像輸入 (1 ~ 16CH)

連接影像來源，如攝影機。

註： DVR 會自動偵測攝影機的影像系統，請確認攝影機正確連接至 DVR，並且在 DVR 開機之前，先將攝影機上電。

註： 如果您想要備份有聲音的錄影檔案，請將有收音功能的攝影機連接到支援聲音錄影的頻道。

16 路和 8 路 DVR 的聲音頻道為 CH1、CH2、CH3 與 CH4。

4 路 DVR 的聲音頻道為 CH1。

2) MONITOR (螢幕)

連接至 CRT 螢幕以輸出影像。

3) Audio IN 聲音輸入 (1 / 2 / 3 / 4)

連接到聲音來源，如支援收音功能的攝影機。

當使用者開始錄影，聲音輸入會與相對應頻道的影像錄在一起。

註： 連接至 "Audio 1" 的音源輸入會與 "CH1" 的影像錄在一起。

連接至 "Audio 2" 的音源輸入會與 "CH2" 的影像錄在一起。

連接至 "Audio 3" 的音源輸入會與 "CH3" 的影像錄在一起。

連接至 "Audio 4" 的音源輸入會與 "CH4" 的影像錄在一起。

4) Audio OUT (音源輸出)

連接有喇叭功能的螢幕或是單聲道喇叭。

5) IR (遙控器)

連接到 IR 接收線，以 IR 遙控器進行遙控。

6) EXTERNAL I/O

插入產品包裝所附的 DSUB 25 PIN 的轉接頭，以連接外部設備 (如外部警報器...等)。

詳細的 I/O 埠的 PIN 解說，請參閱第 61 頁的“附錄 1 PIN 解說”。

7) LAN (網路)

以網路線來連上網際網路。

8) LINK ACT.

LED 燈亮時代表網際網路在連線狀態。

9) DC 19V

連接到電源變壓器 (包裝盒內附)。

10) 風扇 (選購配備)

風扇裝置為選購配備。

3. 連接與安裝 (以 16 路 DVR 為例)

3.1 硬碟安裝

DVR 啓動之前請務必將硬碟安裝好。

步驟1：鬆開 DVR 上蓋的螺絲，然後打開 DVR 上蓋。

步驟2：鬆開 L 型硬碟支架的螺絲。一顆硬碟使用兩個支架固定，共有四個支架。

步驟3：將散熱片貼到 DVR 底部。

步驟4：使用相容的硬碟並設定硬碟的模式 (Master 或 Slave)。

註：硬碟模式設定規則：

Master：當您安裝硬碟的位置靠近背面板。

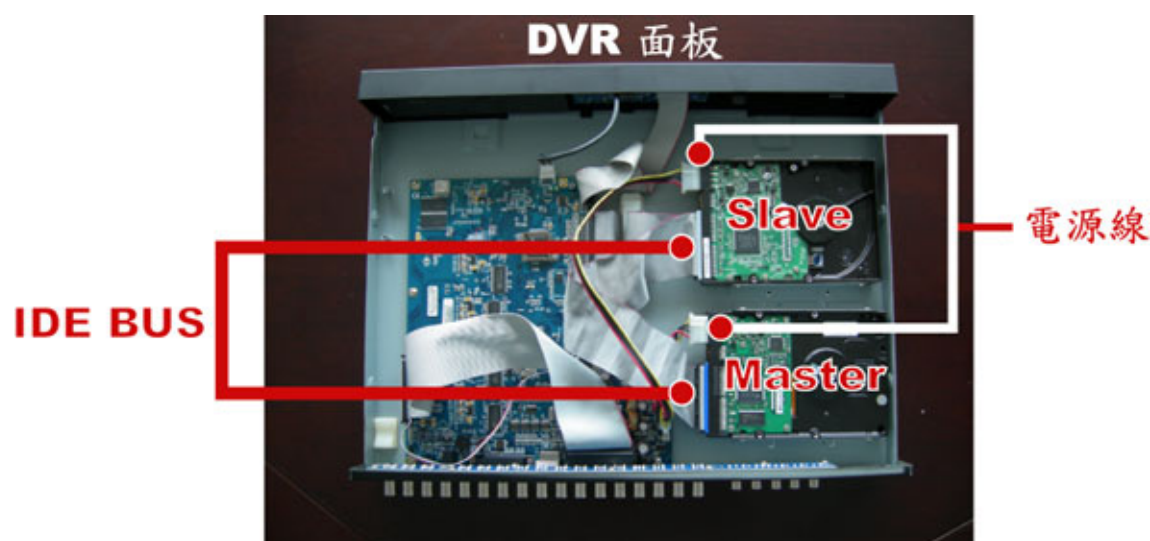
Slave：當您安裝硬碟的位置靠近正面板。

步驟5：將支架與硬碟側邊的螺絲孔對齊。將硬碟支架分別鎖附在硬碟的兩側，一邊使用兩個螺絲。若您有安裝第二顆硬碟，方式同第一顆硬碟。

步驟6：將硬碟與硬碟支架鎖回 DVR 的內部底座。

步驟7：將硬碟與電源排線與 IDE 排線連接 (請確認排線與硬碟後方的 PIN 腳對齊之後，再將排線插入硬碟的 PIN 孔)。關於 IDE 排線的連接，請確認是否有依下圖指示，將硬碟模式設為 "Master" 或 "Slave"。

步驟8：闔上 DVR 上蓋，然後將您在步驟 1 取出的螺絲鎖回去。



3.2 攝影機連接

在 DVR 開機之前，請先確認攝影機已連接到 DVR 並已上電。DVR 會自動偵測連接攝影機的影像系統 (NTSC / PAL)，然後再自己切換到正確的影像系統。

將攝影機連接至指定的電源線並上電。然後使用同軸電纜或接上 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機的影像輸出至 DVR 的影像輸入。

註：詳細的 I/O 埠的 PIN 解說，請參閱第 7 頁的 "2.3 背板"。


詳細的攝影機操作，請參閱攝影機的說明書。

註：如果您想要備份有聲音的錄影檔案，請將有收音功能的攝影機連接到支援聲音錄影的頻道 (CH1、CH2、CH3 與 CH4)。

16 路和 8 路 DVR 的聲音頻道為 CH1、CH2、CH3 與 CH4。



4 路 DVR 的聲音頻道為 CH1。

3.3 電源設定

此設備操作必須使用製造者所標示的電源供應器類型。將指定的 AC 電源線接到變壓器，並將電源插頭插入電源插座。電源 LED 顯示燈 “” 會亮藍色燈光。大約需要 10 到 15 秒來啓動系統。

3.4 日期與時間設定

在操作 DVR 之前，請先設定 DVR 的日期與時間。



按  (目錄選單) 按鍵並輸入密碼，即可進入快速選單。預設的 admin 密碼為 0000。將游標移到  圖示，就可以在此功能清單中設定日期 / 時間 / 日光節約。

快速選單		
	頻道名稱 事件狀態	ON ON
	影像大小 錄影品質 錄影張數	CIF 最佳 120
	預約錄影 預約位移偵測	OFF OFF
	日期 格式 日光節約	2007 / 08 / 08 21 : 30 : 00 年 / 月 / 日 OFF
 進階 ↑↓ 選取 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入		

註：若時間日期設定完畢，重新開機後卻又回復到出廠設定值，此時請將 DVR 連續上電 24-48 小時後，再觀察是否還有此情形發生。

3.5 密碼設定

按  (目錄選單) 按鍵並輸入密碼，即可進入快速選單。將游標移到“進階”，即可進入進階選單。

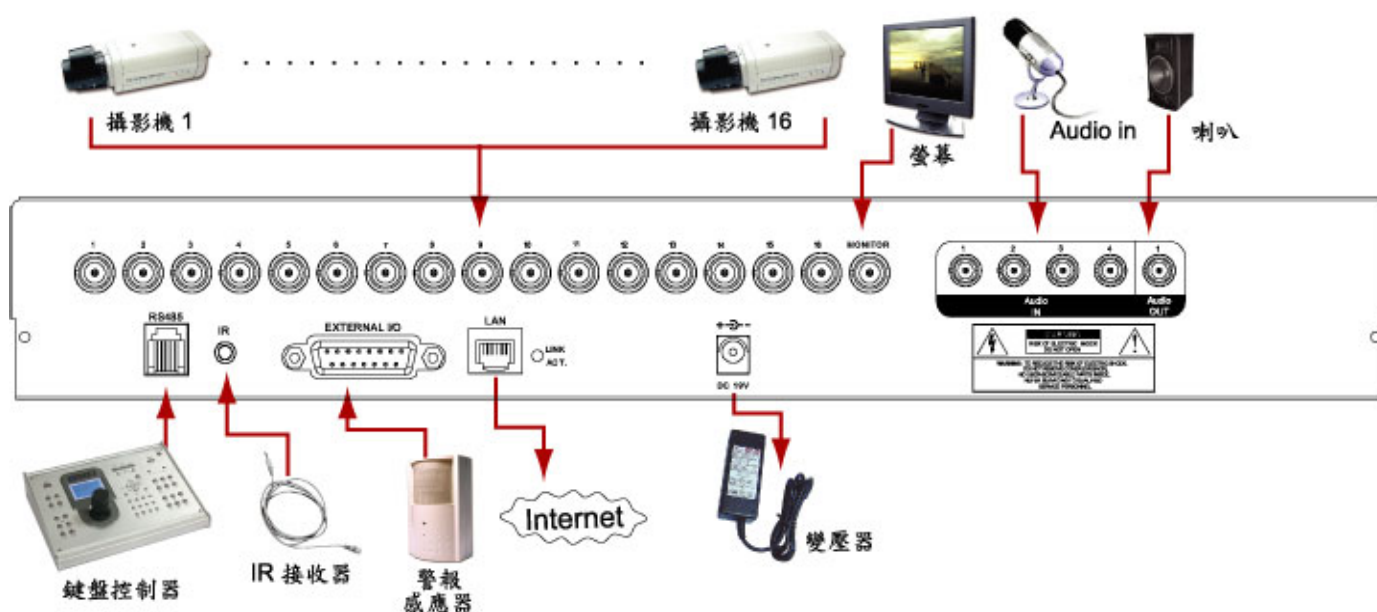
在“進階”目錄選單中，將游標移到 “” (系統資訊). 選取“密碼”，然後按  (進入) 按鈕進入子目錄選單即可設定密碼 (四碼)。預設的 admin 密碼為 0000。

系統資訊		
	序列裝置類別	RS485
	鮑率	2400
	本機認證碼	0
	密碼	XXXX
	回復預設值	重設
	清除硬碟	HDD-MASTER-1
	升級	開始
	自動按鍵鎖 (秒)	30
	語言	中文
	系統版本	NTSC 1049-1007-1011-1001-L6-6C1B

進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商
 ↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↩ 進入

3.6 系統圖

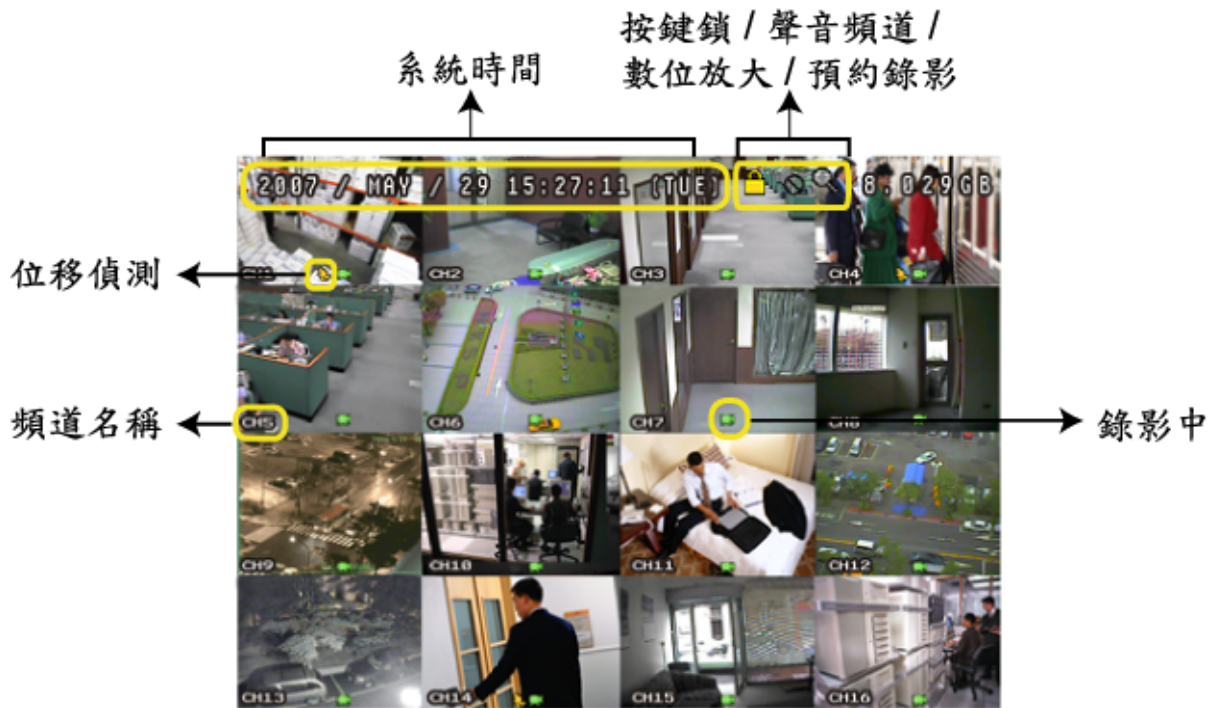
在您完成所有的連接和安裝之後，監控系統已經建立，您將體驗此 DVR 非凡且實用的功能。以下系統圖顯示了此系列 DVR 可以連接的設備，讓您對自己的監視系統可以有個大概的藍圖。



4. 基本操作 (以 16 路 DVR 為例)

4.1 即時畫面

DVR 的即時畫面可以看見 1、4、9 或 16 分割的畫面。



圖示	功能	圖示	功能	圖示	功能	圖示	功能
	按鍵鎖		按鍵解鎖		第一個聲音頻道的即時聲音		第二個聲音頻道的即時聲音
	第三個聲音頻道的即時聲音		第四個聲音頻道的即時聲音		未選取任何聲音頻道		數位變焦模式
	未選取數位放大模式		預約錄影		位移偵測		錄影中
	警報						

4.2 錄影

當錄影和警報前錄影的功能啓動且硬碟已滿時，本裝置會自動從最舊的資料開始覆寫 8GB 的錄影資料，讓錄影能持續進行，不另行通知。

1) 持續錄影圖示

當 DVR 與攝影機正確的連接時，您可以看見螢幕上出現 “” (錄影中) 的符號。

2) 事件錄影圖示

當位移偵測 / 警報偵測被觸發時，您會看見螢幕上出現 “” (位移偵測) 或 “” (外接警報) 的圖示。

3) 預約錄影圖示

當預約錄影啓動時，您會看見螢幕上出現 “” (預約錄影) 的圖示。

註：連接至 “Audio 1” 的音源輸入會與 “CH1” 的影像錄在一起。

連接至 “Audio 2” 的音源輸入會與 “CH2” 的影像錄在一起。

連接至 “Audio 3” 的音源輸入會與 “CH3” 的影像錄在一起。

連接至 “Audio 4” 的音源輸入會與 “CH4” 的影像錄在一起。

4.3 影像回放

按 DVR 控制面板的“**LATEST**”按鍵，系統會回放最新錄影的檔案。

註：若要能正常回放錄影檔案，請至少必須錄超過 8192 張畫面。如果您尚未錄滿 8192 畫面就進行回放動作，DVR 將會停止回放。例如，如果您將 IPS 設為 30，若要正常回放檔案，則錄影時間至少必須超過 273 秒 (8192 張影像 / 30 IPS)。

1) 快轉 (▶▶) / 快速倒轉 (◀◀)

您可以加快 DVR 快轉與倒轉的速度。在回放模式下：

按“▶▶”按鍵一次，DVR 會以 4 倍的速度回放快轉畫面，按兩次，DVR 會以 8 倍的速度...以此類推。最高速的快轉速度為 32 倍。

按“◀◀”按鍵一次，DVR 會以 4 倍的速度回放倒轉畫面，按兩次，DVR 會以 8 倍的速度...以此類推。最高速的倒轉速度為 32 倍。

註：在回放影像時，螢幕會顯示錄影的影像大小 (Frame、Field 或 CIF)。

2) 暫停 (||) / 影像格放

按“||”按鍵暫停回放。

在暫停回放的模式下：

按“▶▶”按鍵一次，可以格放前進一張圖框影像。

按“◀◀”按鍵一次，可以格放倒退一張圖框影像。

3) 停止



在回放模式下，按“STOP”按鍵，DVR 的螢幕會回到即時監控模式。



4) 慢速回放



在回放模式下，按一下“SLOW”按鍵可以 1/4X 速度慢速回放錄影影片，按兩下可以 1/8X 速度慢速回放。



5) 聲音回放 (CH- / CH+)


使用此兩個按鍵選擇聲音頻道的即時或回放聲音。

圖示 “”：1st 聲音頻道的即時聲音 / 圖示 “”：1st 聲音頻道的回放聲音

圖示 “”：2nd 聲音頻道的即時聲音 / 圖示 “”：2nd 聲音頻道的回放聲音

圖示 “”：3rd 聲音頻道的即時聲音 / 圖示 “”：3rd 聲音頻道的回放聲音

圖示 “”：4th 聲音頻道的即時聲音 / 圖示 “”：4th 聲音頻道的回放聲音

圖示 “”：聲音頻道未被選取。

註：如果您想要備份有聲音的錄影檔案，請將有收音功能的攝影機連接到支援聲音錄影的頻道 (CH1、CH2、CH3 與 CH4)。


16 路和 8 路 DVR 的聲音頻道為 CH1、CH2、CH3 與 CH4。

4 路 DVR 的聲音頻道為 CH1。

4.4 按鍵鎖啓動與按鍵鎖解除

1) 按鍵鎖啓動：



按  按鍵將 DVR 控制面板的按鍵上鎖。

設定於停止操作 DVR 的 10 秒 / 30 秒 / 60 秒之後，啓動自動按鍵鎖功能，或選擇“無”關閉按鍵鎖功能。請參閱第 28 頁的“7.2 系統資訊”章節。

2) 按鍵鎖解除：

輸入 DVR 的密碼後跳出“按鍵鎖”模式。

註：有關密碼的設定，請參閱第 10 頁的“3.5 密碼設定”章節。

4.5 升級



註：請勿在進行升級時中斷 DVR 電源，否則可能會使得 DVR 功能無法正常運作或無法使用。

• 韌體 / 多國語言 OSD 升級

1) 使用 USB 隨身碟進行升級韌體或 OSD。

步驟 1：先將 USB 隨身碟格式化成 FAT 32 的格式。



步驟 2：從您的經銷商取得升級的檔案，並將升級檔案存放在您的 USB 隨身碟中 (請勿變更檔名)。

步驟 3：在  (系統資訊) 目錄選單中，移動游標至“升級”，並按  (進入) 按鈕進入。

步驟 4：選擇“是”，並按  (進入) 按鈕確認進行升級。

2) 使用 AP 軟體進行遠端升級韌體或 OSD：

步驟 1：將升級檔案存放至您的電腦 (請勿變更檔名)，然後登入 AP 軟體。

步驟 2：按  (Miscellaneous Control) 按鈕顯示其他功能控制面板。在此控制面板中，按  (Tools) 按鈕進入 AP 升級視窗。

步驟 3：輸入 DVR 的使用者名稱、密碼、IP 位址與埠號。


步驟 4：視需要按“Firmware”(韌體) 或“Language”(語言) 標籤，然後“Add”(新增) 按鈕選擇要升級的韌體與 OSD 檔案。

步驟 5：按“Update Firmware”(更新韌體) 或“Update Language”(更新語言) 按鈕開始升級。

註：如需得知關於遠端升級的詳細資訊，請參閱第 49 頁的“Tools (工具)”。



4.6 搜尋

1) 依清單搜尋



按 DVR 正面板上的“LIST”按鈕顯示各類型錄影檔案的清單。選擇欲觀看的清單，然後按  (進入) 按鈕開始回放。

警報	列出所有警報觸發錄影的檔案資訊。
手動	列出所有手動錄影的檔案資訊。只要任何錄影設定變更，DVR 會自動儲存一個錄影檔案。
位移偵測	列出所有位移偵測觸發錄影的檔案資訊。
系統	列出所有系統錄影的檔案資訊。DVR 系統每一小時會儲存一個錄影檔案。
TIMER	列出所有預約錄影的檔案資訊。

2) 依時間搜尋

在  (事件記錄) 目錄選單中，移動游標至“快速搜尋”，然後按  (進入) 按鈕進入快速搜尋選單。您可以依時間搜尋特定事件 (年 / 月 / 日 / 時 / 分) 並直接回放搜尋到的檔案。

3) 使用 AP 軟體的“Log”記錄功能搜尋錄影事件







按  (Miscellaneous Control) 主功能控制按鈕顯示其他功能控制面板。在此控制面板中，按  (Log) 記錄按鈕進入“Log View”(記錄檢視) 頁面。在此記錄檢視頁面中，您會看見不同類型的錄影事件，User (手動錄影) / Motion (位移偵測錄影) / Alarm (警報錄影)，而按“Play”(播放) 按鈕可直接回放選取檔案。

5. 主目錄選單


5.1 目錄選單

快速選單		狀態	頻道名稱	
			事件狀態	
		錄影設定	影像大小	
			錄影品質	
			錄影張數	
		預約錄影	預約錄影	
			預約位移偵測	
		日期	日期	
			格式	
			日光節約	
	進階選單		進階設定	攝影機
				偵測設定
警報設定				
網路設定				
顯示設定				
錄影設定				
		系統設定	序列裝置類別	
			鮑率	
			本機認證碼	
			密碼	
			回復預設值	
			清除硬碟	
			升級	
			自動按鍵鎖 (秒)	
			語言	
			系統	
		事件記錄	快速搜尋	
			硬碟資訊	
			事件記錄	
		備份	USB 備份	

5.2 目錄選單操作

項目	功能
快速選單：	觀看與變更快速選單的設定
 目錄選單	進入 / 跳出快速選單
▲ ▼	選擇 / 變更設定
◀ ▶	到上一目錄選單階層或子目錄階層 / 設定值選擇
 輸入	確認密碼輸入
▼ 進階選單：	在快速選單下，移動游標至“▼”圖示，並按“▼”按鍵進入進階設定選單。
 輸入	進入進階選單的子目錄階層
 目錄選單	在進階選單的子目錄選單下，使用此按鍵確認設定並回到上一目錄選單階層。
→ 下一個	移動游標至此選項，並按  按鍵進入下一頁面。
← 上一個	移動游標至此選項，並按  按鍵回到上一頁面。
	其他進階選單下的操作方式如同快速選單。


6. 快速選單

按  (目錄選單) 按鍵並輸入密碼，即可進入快速選單。預設 **admin** 密碼為 **0000**。使用者可以稍候再自行變更密碼。請參閱第 28 頁的“7.2 系統資訊”章節。

6.1 狀態顯示

在此目錄選單中，您可以查閱或變更顯示設定。



將游標移到“”圖示，然後會出現以下畫面：

快速選單		
	頻道名稱 事件狀態	ON ON
	影像大小 錄影品質 錄影張數	CIF 最佳 120
	預約錄影 預約位移偵測	OFF OFF
	日期 格式 日光節約	2007 / 08 / 08 21 : 30 : 00 年 / 月 / 日 OFF
	進階 ↑↓ 選取 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	


子目錄選單的選項解說如下：

- 1) **頻道名稱**
選擇是否顯示頻道的名稱 (開/關)。
- 2) **事件狀態**
選擇是否顯示代表特定事件的圖示 (ON / OFF)。

6.2 手動錄影

在此功能選單下，您可以進行錄影功能的設定。



將游標移到“”圖示，然後會出現以下畫面：

快速選單			
	頻道名稱	ON	
	事件狀態	ON	
	影像大小	CIF	
	錄影品質	最佳	
	錄影張數	120	
	預約錄影	OFF	
	預約位移偵測	OFF	
	日期	2007 / 08 / 08	21 : 30 : 00
	格式	年 / 月 / 日	
	日光節約	OFF	
 進階 ↑↓ 選取 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入			

子目錄選單的選項解說如下：


- 1) 影像大小
選擇其中一種錄影影像大小：FRAME、FIELD 或 CIF。
- 2) 錄影品質
選擇下列 4 個品質錄影選項：最佳、高、一般和基本。
- 3) 錄影張數
選擇手動錄影的 IPS (每秒播放圖像的速度)。選項如下：

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3、7、15、30	FRAME	3、6、12、25
FIELD	7、15、30、60	FIELD	6、12、25、50
CIF	15、30、60、120	CIF	12、25、50、100

6.3 預約錄影

在此功能選單下，您可以設定不同的時間組來進行錄影或啟動位移偵測功能。



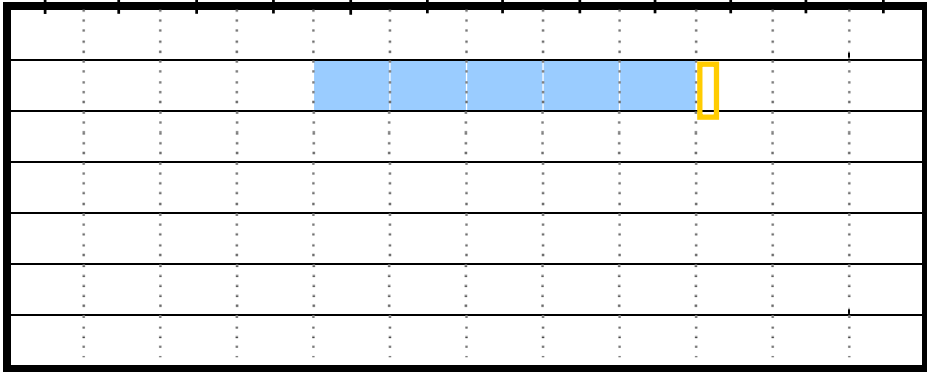
將游標移到“”圖示，然後會出現以下畫面：

快速選單		
	頻道名稱 事件狀態	ON ON
	影像大小 錄影品質 錄影張數	CIF 最佳 120
	預約錄影 預約位移偵測	OFF OFF
	日期 格式 日光節約	2007 / 08 / 08 21 : 30 : 00 年 / 月 / 日 OFF
▼ 進階 ↑↓ 選取 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入		

子目錄選單的選項解說如下：


1) 預約錄影

按 ▲ / ▼ 按鍵可變更設定 (ON / OFF)。若此功能設為“ON”(開)，請按輸入鍵進入子目錄選項來進行進一步的設定。

預約錄影	
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
星期日	
星期一	
星期二	
星期三	
星期四	
星期五	
星期六	
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商 ↑↓ ← → 移動 ↵ 選擇	

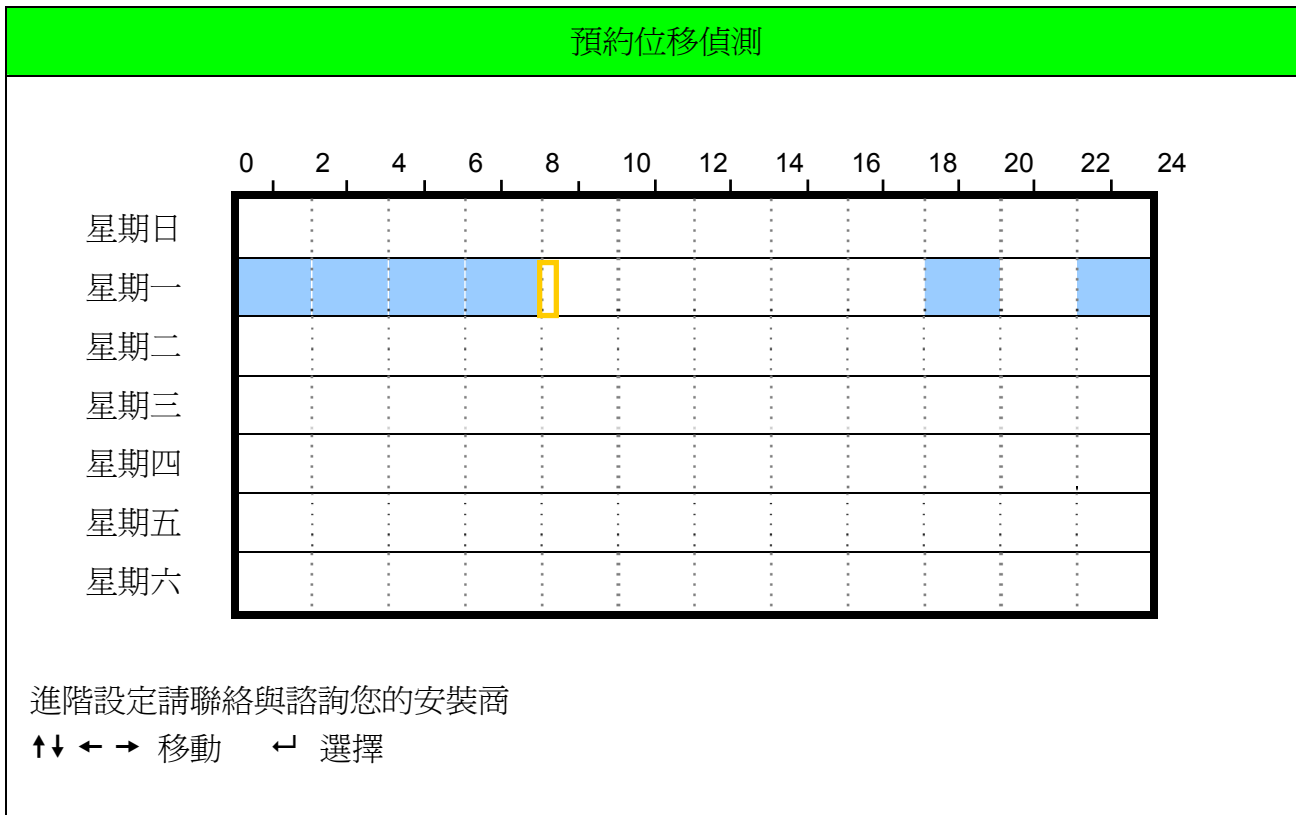
X 軸：0 ~ 24 小時。每個時間方塊為 2 小時，再細分為四個小方塊，每個小方塊分別為 30 分鐘。

Y 軸：星期一 ~ 星期日。

操作說明：將游標移到要開始的時間點，然後按輸入鍵設定開始時間點 (標示為紅色)。接著，按 ▲ ▼ ◀ ▶ 鍵來設定預約錄影時程。設定完畢後，再按一下輸入鍵設定結束時間點 (標示為黃色)，然後按  (目錄選單) 鍵退出。


2) 預約偵測錄影

按 ▲ / ▼ 按鍵可變更設定 (ON / OFF)。若此功能設為“ON”(開)，請按輸入鍵進入子目錄選項來進行進一步的設定。



X 軸：0 ~ 24 小時。每個時間方塊為 2 小時，再細分為四個小方塊，每個小方塊分別為 25 分鐘。



Y 軸：星期一 ~ 星期日。

操作說明：將游標移到要開始的時間點，然後按輸入鍵設定開始時間點 (標示為紅色)。接著，按 ▲ ▼ ◀ ▶ 鍵來設定預約錄影時程。設定完畢後，再按一下輸入鍵設定結束時間點 (標示為黃色)，然後按  (目錄選單) 鍵退出。

註：此處僅為設定與啟動預約位移偵測功能。如需得知設定與啟動位移偵測功能的資訊，請參閱第 22 頁的“7.1.2 位移偵測設定”章節。

6.4 日期

在此目錄選單中，您可以設定 DVR 系統日期與時間。

按下  (目錄選單) 按鍵，可進入主目錄選單。將游標移到“”圖示，然後會出現以下畫面：

快速選單		
	頻道名稱 事件狀態	ON ON ON
	影像大小 錄影品質 錄影張數	CIF 最佳 120
	預約錄影 預約位移偵測	OFF OFF
	日期 格式 日光節約	2007 / 08 / 08 21 : 30 : 00 年 / 月 / 日 OFF
▼ 進階 ↑↓ 選取 ← 上一個 → 下一個 ← 進入		

子目錄選單的選項解說如下：

1) 日期

設定日期與時間。預設的顯示順序為“年-月-日 時：分：秒”。


2) 格式

選擇下列 3 種的日期顯示格式：年-月-日 / 月-日-年 / 日-月-年。

3) 日光節約


按 ▲ / ▼ 按鍵選擇是否要使用日光節約功能 (ON / OFF)。若此功能設為“ON”(開)，請按輸入鍵進入子目錄選項來進行進一步的設定。

日光節約		
開始時間	第四個 - 星期日 - 三月	24 : 00 : 00
結束時間	第四個 - 星期日 - 十月	24: 00 : 00
調整	01 : 00	
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商		
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入		

設定開始時間與結束時間，並設定日光節約時間的調整時數。上述的例子是指在日光節約期間 (自 3 月第 4 個星期日開始，至 10 月第 4 個星期日結束)，DVR 的系統時間會+1 小時。設定完畢後，再按一下輸入鍵設定結束時間點，然後按  (目錄選單) 鍵退出。

註：若時間日期設定完畢，重新開機後卻又回復到出廠設定值，此時請將 DVR 連續上電 24~48 小時後，再觀察是否還有此情形發生。

7. 進階選單 (以 16 路 DVR 為例)

按  按鍵並輸入密碼，即可進入快速選單。將游標移到“進階”，即可進入進階選單。預設 admin 密碼為 0000。使用者可以稍候再自行變更密碼。請參閱第 28 頁的“7.2 系統資訊”章節。





若要設定此進階選單，建議請洽詢您的安裝商。

7.1 進階選單設定


在此功能選單下，您可以查看或變更攝影機 / 位移偵測設定 / 警示音設定 / 網路設定 / 顯示設定的設定。



將游標移到“” (進階選單) 圖示，然後會出現以下畫面：

進階選單	
	攝影機 位移偵測設定 警示音設定
	網路設定 顯示設定 錄影設定
	
	
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

7.1.1 攝影機


在此子目錄選單中，您可以進行進階攝影機設定，例如攝影機名稱或調整亮度。將游標移到“攝影機設定”的選項，然後按“” (輸入) 鍵確認。您將會看到類似以下的選項：

攝影機						
名稱	亮度	對比	飽和	色相	隱蔽	錄影
CH1	128	098	128	128	OFF	ON
CH2	128	098	128	128	OFF	ON
CH3	128	098	128	128	OFF	ON
CH4	128	098	128	128	OFF	ON
CH5	128	098	128	128	OFF	ON
CH6	128	098	128	128	OFF	ON
CH7	128	098	128	128	OFF	ON
CH8	128	098	128	128	OFF	ON
CH9	128	098	128	128	OFF	ON
CH10	128	098	128	128	OFF	ON
CH11	128	098	128	128	OFF	ON
CH12	128	098	128	128	OFF	ON
下一個						
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商						
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入						

子目錄選單的選項解說如下。在變更攝影機設定時，您可以從螢幕上**預覽**變更的結果。

1) 名稱

您可以在此變更預設的攝影機名稱。預設的攝影機名稱為頻道號碼。

移動游標到您希望改變名稱的頻道，然後按一下 DVR 控制面板的 “” (輸入) 進入字元選取畫面。選定攝影機名稱，最多六個字元 (字母或符號或數字)。


2) 亮度 / 對比 / 飽和 / 色相

您可以在此調整各頻道的亮度/對比/飽和度/色相。預設的對比值為 098，其他項目的預設值為 128。數值必須介於 0 到 255 之間。

3) 隱蔽

選擇是否要隱藏選取頻道的畫面 (ON / OFF)。當此功能啟動後，在該選取頻道的螢幕上會出現“隱蔽”的字樣。

4) 錄影

選擇是否要啟動選擇頻道的錄影功能 (ON / OFF)。當此功能啟動後，在該選取頻道的螢幕上會出現 “” 圖示。

7.1.2 位移偵測設定

在此子目錄選單中，您可以設定與位移偵測相關的功能。

將游標移到“位移偵測設定”，然後按 “” (輸入) 鍵確認。您將會看到類似以下的選項：

位移偵測設定							
名稱	偵測	區域	LS	SS	TS	RE	警報
CH1	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
CH2	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
CH3	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
CH4	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
CH5	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
CH6	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
CH7	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
CH8	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
CH9	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
CH10	OFF	設定	07	03	02	10	OFF
下一個							
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商							
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入							

子目錄選單的選項解說如下：

1) 名稱

顯示每個頻道的攝影機名稱 (在“攝影機”目錄選單中設定)。

2) 偵測

選擇是否啟動該選擇頻道的位移偵測功能 (ON/OFF)。

3) 區域


每隻攝影機的偵測區域分為 16 * 12 (192) 方格。粉紅色格子代表未被偵測的區域，而透明的格子代表有偵測的區域。

按下 DVR 控制面板的 “” (輸入) 鍵來設定位移偵測區域。您將會看到類似以下的畫面：




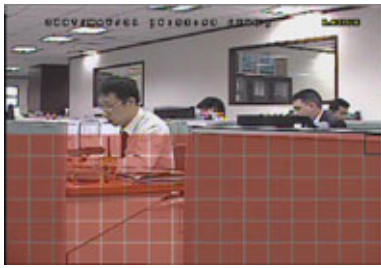
透明方格表示未偵測區域。




按  (輸入) 鍵確認開始區域。



按  鍵選擇偵測區域的寬度。



按  鍵選擇偵測區域的高度。



您也可以設定多個偵測區域。



當偵測到任何動作時，您會看見方格在閃動。

4) LS (靈敏程度)

“LS” 是比較兩張不同影像的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。最高靈敏度設定值是 00，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 07。

5) SS (空間靈敏度)

“SS” 是偵測螢幕上物體大小 (位移偵測的格子數目) 的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。

最高靈敏度設定值是 00，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 03。

註：SS 的預設值為 03，意指若被偵測的物體若在螢幕上超過 3 格，將會觸發位移偵測。故 SS 數值必須比您所設定的位移偵測格數還要少。

6) TS (時間靈敏度)

“TS” 是物體持續觸發位移偵測的時間長短的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。

最高靈敏度設定值是 00，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 02。

7) RE (靈敏度參考值)

“RE” 是位移偵測的參考數值。預設值 10 代表 DVR 會依照 LS、SS、TS 的設定一次同時比較 10 張圖片。

數值越大，位移偵測的靈敏度越高。最高的靈敏度數值為 61。

8) 警報

以外接警報設備的 Alarm Polarity 為依據，來選擇將此選項設定為 N.O. / N.C.。預設值為 OFF (關)。

7.1.3 警示音設定

在此目錄選單中，您可以設定所有不同情形下的警示音，例如當硬碟即將錄滿的時候發出警示音。

將游標移到“警示音設定”，然後按  (輸入) 鍵。您將會看到類似以下的選項：

警示音設定	
外部警示音	ON
內部警示音	ON
按鍵音	ON
影像遺失警示音	ON
位移偵測警示音	ON
警報警示音	ON
警示音時間 (秒)	05
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

子目錄選單的選項解說如下：

- 1) 外部警示音
設定當外部警報觸發時，警示音開/關。
- 2) 內部警示音
設定內部警示音開或關 (ON / OFF)：按鍵音、影像遺失警示音、位移偵測警示音和警報警示音。

註：當此功能選項設定為關時，以下的項目 3)到項目 6)的警示音即使啟動，警示音還是會被關閉。

- 3) 按鍵音
設定按正面面板的按鍵時，按鍵音開/關 (ON / OFF)。
- 4) 影像遺失警示音
設定影像遺失時，警示音開/關 (ON / OFF)。
- 5) 位移偵測警示音
設定位移偵測觸發時，警示音開/關 (ON / OFF)。
- 6) 警報警示音
設定內部警報發出時，警示音開/關 (ON / OFF)。
- 7) 警示音時間 (秒)
按下輸入鍵或“+”/“-”鍵來設定警報警示音的持續時間 (5、10、20、40 秒)。

7.1.4 網路設定

在此功能選單下，您可以進行網路功能的設定。

將游標移到“網路設定”，然後按  (輸入) 鍵進入子目錄選單。

您將會看到類似以下的選項：

網路設定	
網路類型	固定 IP
IP 網址	192 . 168 . 001 . 012
閘道	192 . 168 . 001 . 254
網路遮罩	255 . 255 . 252 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

子目錄選單的選項解說如下：

• 固定 IP

1) 網路類型

將網路類型設成固定 IP，然後設定 DVR 需要的所有資訊。

2) 網路資訊 (IP 網址 / 閘道 / 網路遮罩)

輸入您由網路 ISP 業者那得到的所有網路資訊。

3) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)

輸入您由網路 ISP 業者那得到的 DNS (網域名稱伺服器) IP 位址。

4) 埠

有效數值範圍為 1 到 9999。預設值為 80。一般而言，HTTP 所使用的 TCP 埠多半為 80 埠。然而有些情形下，建議您最好變更此埠值以增加彈性或安全性。

請見下列：

固定 IP	
網路類型	固定 IP
IP 網址	192 . 168 . 001 . 012
閘道	192 . 168 . 001 . 254
網路遮罩	255 . 255 . 252 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

• PPPOE

1) 網路類型

將網路類型設為 PPPOE。

2) 使用者名稱 / 密碼

輸入由您的網路 ISP 業者提供的使用者名稱和密碼。

3) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)

輸入您由網路 ISP 業者那得到的 DNS (網域名稱伺服器) IP 位址。

4) 埠

有效數值範圍為 1 到 9999。預設值為 80。一般而言，HTTP 所使用的 TCP 埠多半為 80 埠。然而有些情形下，建議您最好變更此埠值以增加彈性或安全性。

請見下列：

PPPOE	
網路類型	PPPOE
使用者名稱	ac123456
密碼	tech123456
IP 網址	000 . 000 . 000 . 000
閘道	000 . 000 . 000 . 000
網路遮罩	000 . 000 . 000 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

註：PPPOE 功能必須要有網路 ISP 業者提供的使用者名稱和密碼，以及可將浮動 IP 位址對應到特定“主機名稱”的“DDNS 帳號”，才可正常使用。

詳細的 PPPOE 設定資訊，請參閱第 43 頁的“Network (網路設定)”。詳細的 DDNS 設定資訊，請參閱第 43 頁的“DDNS”。

• DHCP

1) 網路類型

將網路類型設為 DHCP。

2) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)

輸入您由網路 ISP 業者那得到的 DNS (網域名稱伺服器) IP 位址。

3) 埠

有效數值範圍為 1 到 9999。預設值為 80。一般而言，HTTP 所使用的 TCP 埠多半為 80 埠。然而有些情形下，建議您最好變更此埠值以增加彈性或安全性。

請見下例：

DHCP	
網路類型	DHCP
IP 網址	000 . 000 . 000 . 000
閘道	000 . 000 . 000 . 000
網路遮罩	000 . 000 . 000 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

註：DHCP 功能必須要有支援 DHCP 服務的路由器或或數據機，以及可將浮動 IP 位址對應到特定“主機名稱”的“DDNS 帳號”，才可正常使用。

詳細的 DHCP 設定資訊，請參閱第 43 頁的“Network (網路設定)”。詳細的 DDNS 設定資訊，請參閱第 43 頁的“DDNS”。

7.1.5 顯示設定

在此功能選單下，您可以進行顯示功能的設定。

將游標移到“顯示設定”，然後按  (輸入) 鍵進入子目錄選單。您將會看到類似以下的選項：

顯示設定	
去交錯	ON
四分割跳台停留時間 (秒)	03
全畫面跳台停留時間 (秒)	03
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

子目錄選單的選項解說如下：

1) 去交錯

設定“去交錯”功能的開/關 (ON / OFF)。


註：若將錄影影像大小設為“FRAME”，請務必開啓去交錯功能。

若將錄影影像大小設為“CIF”，請務必關閉去交錯功能。

- 2) 四分割跳台停留時間 (秒)
設定四分割跳台停留時間 (3 / 5 / 10 / 15 秒)。
- 3) 全畫面跳台停留時間 (秒)
設定全畫面跳台停留時間 (3 / 5 / 10 / 15 秒)。

7.1.6 錄影設定

在此功能選單下，您可以進行錄影功能的設定。

將游標移到“錄影設定”，然後按  (輸入) 鍵進入子目錄選單。您將會看到類似以下的選項：

錄影設定	
手動錄影	ON
事件錄影	ON
預約錄影	ON
事件錄影張數 (每秒)	120
預約錄影張數 (每秒)	120
警報前錄影	ON
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

子目錄選單的選項解說如下：

- 1) 手動錄影
設定開啓或關閉手動錄影功能 (ON / OFF)。
- 2) 事件錄影
設定開啓或關閉事件錄影功能 (ON / OFF)。
- 3) 預約錄影
設定開啓或關閉預約錄影功能 (ON / OFF)。
- 4) 事件錄影張數 (每秒)
選擇事件錄影 (警報或位移偵測觸發錄影) 的每秒錄影張數。
選項如下：

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3、7、15、30	FRAME	3、6、12、25
FIELD	7、15、30、60	FIELD	6、12、25、50
CIF	15、30、60、120	CIF	12、25、50、100

- 5) 預約錄影張數 (每秒)
選擇預約錄影 (依照設定排程啓動錄影) 的每秒錄影張數。
選項如下：


NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3、7、15、30	FRAME	3、6、12、25
FIELD	7、15、30、60	FIELD	6、12、25、50
CIF	15、30、60、120	CIF	12、25、50、100

- 6) 警報前錄影
設定警報前錄影功能開/關 (ON / OFF)。
當事件錄影功能與警報前錄影功能皆為啓動狀態下，若發生警報或位移偵測，DVR 會從觸發前 8MB 的檔案開始錄起。

7.2 系統資訊

在此目錄選單中，您可以查閱或變更系統設定。



將游標移到“” (系統資訊) 圖示，然後會出現以下畫面：

系統資訊		
	序列裝置類別	RS485
	鮑率	2400
	ID	0
	密碼	XXXX
	回復預設值	重設
	清除硬碟	HDD-MASTER-1
	升級	開始
	按鍵鎖 (秒)	30
	語言	中文
	系統	NTSC
	版本	1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商		
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入		

子目錄選單的選項解說如下：

1) 序列裝置類別

此處顯示 DVR 使用的序列裝置類別 (RS-485)。

2) 鮑率

設定 DVR 的鮑率 (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600)。


3) ID

設定 DVR 的 ID (0 ~ 254)。


4) 密碼

重設存取 DVR 系統的密碼。您可以設定 4 位數的密碼。

5) 回復預設值


按  (輸入) 鍵將所有設定回復為預設值，並按“是”確認，或“否”取消。

6) 清除硬碟

選擇要清除資料的硬碟。按  (輸入) 鍵，並選擇“是”確認清除硬碟資料，或選擇“否”取消。

7) 升級 (升級韌體 / OSD)

在使用 USB 隨身碟之前，請先使用您的電腦將 USB 隨身碟格式化 FAT32 的格式。
將升級檔儲存在相容的 USB 隨身碟內，然後插入前面板的 USB 埠。

按  (輸入) 鍵，並選擇“是”確認升級，或選擇“否”取消。

註：若欲得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 64 頁的“附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌”。

8) 按鍵鎖

設定於停止操作 DVR 的 10 秒 / 30 秒 / 60 秒之後，啟動自動按鍵鎖功能，或選擇“停用”關閉按鍵鎖功能。

9) 語言 (多語 OSD)

選擇 OSD 的語言。

10) 系統

在此會顯示 DVR 的視訊系統 (NTSC/ PAL)。

註：DVR 會自動偵測並切換到與連接的影像輸入裝置（例如：攝影機）相同的影像系統（NTSC / PAL）。若要偵測並切換到正確的影像系統，請在 DVR 開機之前，先將攝影機連接到 DVR 並上電。



11) 版本

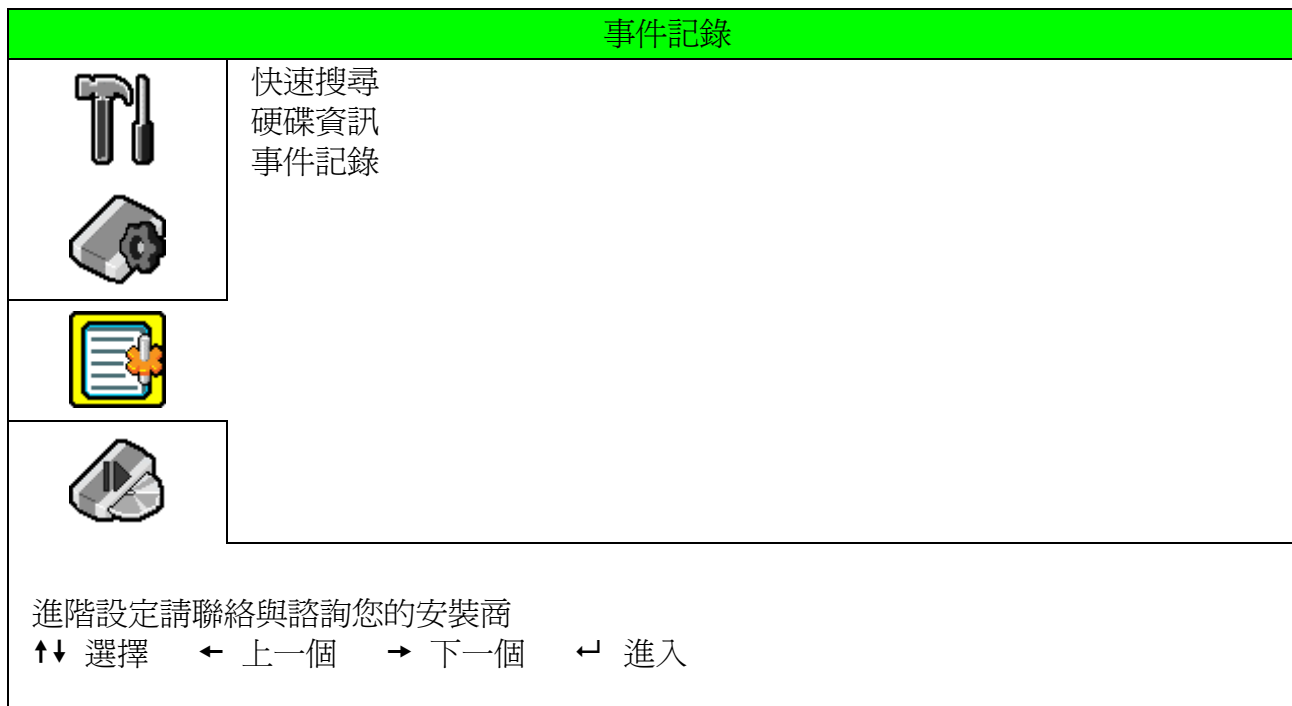
在此會顯示韌體的版本。

7.3 事件記錄

在此功能選單下，您可以依時間快速搜尋錄影檔，或者查看所有硬碟和事件資訊（事件類型、時間和頻道）。




將游標移到 “” (事件記錄) 圖示，然後按  (輸入) 鍵。您將會看到類似以下的選項：

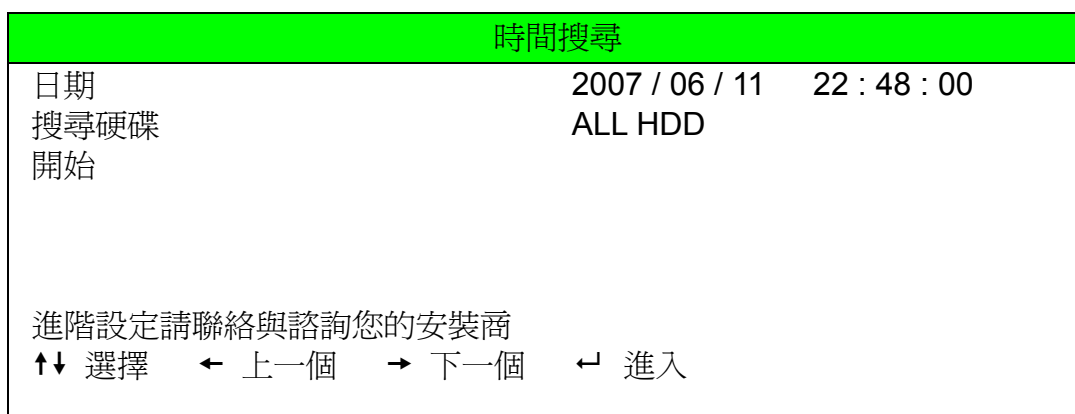


7.3.1 快速搜尋

在此功能選單下，您可以依時間搜尋特定事件，並直接播放找到的檔案。


將游標移到 “快速搜尋”，然後按  (輸入) 鍵。

您將會看到類似以下的畫面。



子目錄選單的選項解說如下：

- 1) 日期
選擇想要搜尋的特定時間範圍 (年 / 月 / 日 / 時 / 分)。
- 2) 搜尋硬碟
若您的 DVR 機種支援容納 1 顆以上的硬碟，請切換到想要搜尋的硬碟。
- 3) 開始

將游標移到“開始”，然後按  (輸入) 鍵開始搜尋與直接回放錄影檔。

7.3.2 硬碟資訊

在此目錄選單下，您可以得知連接硬碟的可用空間容量。

將游標移到“硬碟資訊”，然後按  (輸入) 鍵。您將會看到類似以下的畫面。

硬碟資訊			
硬碟	硬碟容量 (GB)	硬碟	硬碟容量 (GB)
HDD-MASTER-1	236.000	HDD-SLAVE-1	NO HDD

進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商
 ↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入

7.3.3 事件記錄

在此目錄選單下，您可以得知所有的事件資訊 (事件類型、時間與頻道)，或清除所有的事件記錄。

將游標移到“事件記錄”，然後按  (輸入) 鍵。您將會看到類似以下的畫面。

事件記錄			
事件	時間	備註	
開機	2007 / 05 / 30	20:27:49	16
影像遺失	2007 / 05 / 30	20:05:05	06
影像遺失	2007 / 05 / 30	20:00:11	09
影像遺失	2007 / 05 / 30	16:00:08	14
影像遺失	2007 / 05 / 30	15:09:32	13
影像遺失	2007 / 05 / 30	11:00:08	12
影像遺失	2007 / 05 / 30	10:27:33	11
影像遺失	2007 / 05 / 30	08:05:55	10
回復預設值	2007 / 05 / 30	08:05:26	09
開機	2007 / 05 / 30	08:00:22	08

上一頁 下一頁 清除

進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商
 ↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入

註：當硬碟在執行覆寫，或 DVR 重新開機後系統開始錄影時，均會在事件紀錄裡添加一筆紀錄。

7.4 備份

在此功能選單下，您可以選擇將指定時間內的影像備份到相容的 USB 隨身碟中。





備份出來的檔案可以直接使用隨附的專利軟體 AP 回放。詳細的 AP 回放解說，請參閱第 55 頁的“影像回放”章節。

註：如果您想要備份有聲音的錄影檔案，請將有收音功能的攝影機連接到支援聲音錄影的頻道 (CH1、CH2、CH3 與 CH4)。

16 路和 8 路 DVR 的聲音頻道為 CH1、CH2、CH3 與 CH4。

4 路 DVR 的聲音頻道為 CH1。


將游標移到 “” (備份)，然後按  (輸入) 鍵。您將會看到類似以下的選項：

備份	
  	USB 備份
	
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商 ↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

7.4.1 USB 備份

在進行 USB 備份之前，請先確認下列項目：

- DVR 支援您所使用的 USB 隨身碟。如果 DVR 與您的 USB 隨身碟不相容，您將會看見螢幕上出現 “USB 錯誤” 的訊息。
若欲得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 64 頁的 “附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌”。
- 您所使用的 USB 隨身碟格式必須為 “FAT 32”。若不是，請在電腦中將 USB 隨身碟格式化成 “FAT32” 的格式。
- 您所使用的 USB 隨身碟是否為淨空。如果有資料的話，建議您先將 USB 隨身碟內的資料清空，再進行檔案備份。

將游標移到 “USB 備份”，然後按  (輸入) 鍵確認。您將會看到類似以下的畫面。

USB 備份					
開始時間	2007 / 05 / 31		13:00:05		
結束時間	2007 / 05 / 31		13:10:05		
剩餘容量	1960.0MB				
頻道	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	
	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08	
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	
	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	
硬碟	ALL HDD				
開始					
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商					
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入					

子目錄選單的選項解說如下：

- 開始時間**
選擇備份的開始時間。
- 結束時間**
選擇備份的結束時間。
- 剩餘容量**
顯示 USB 隨身碟的可用空間容量。


4) 頻道

移動游標到欲備份的頻道，按下 “” (輸入) 按鍵改變頻道數字前方的圖示。


“” 圖示表示已選取該頻道進行備份。

“” 圖示表示未選取該頻道進行備份。

5) 硬碟

按 “” (輸入) 鍵，選擇備份檔案所存放之 DVR 硬碟。

6) 開始

按 “” 按鍵，開始備份檔案到 USB 隨身碟。

註：如果您想要備份有聲音的錄影檔案，請將有收音功能的攝影機連接到支援聲音錄影的頻道 (CH1、CH2、CH3 與 CH4)。

16 路和 8 路 DVR 的聲音頻道為 CH1、CH2、CH3 與 CH4。

4 路 DVR 的聲音頻道為 CH1。

8. 遠端操作 (以 16 路 DVR 為例)

您也可以使用隨附的專利軟體 AP (以下統稱為 “AP”)、IE 網路瀏覽器，以及 Apple 的 QuickTime 多媒體播放軟體來遠端控制 DVR。

8.1 隨附的專利軟體 AP

8.1.1 安裝與網路連線方式

1) 安裝軟體



將隨附的 CD-ROM 放到 DVD- / CD-ROM 光碟機中。安裝程序會自動啟動。請遵照螢幕上的指示安裝此軟體。



安裝完成後，電腦桌面會出現  捷徑圖示。

2) 網路連線方式

➤ 本機端連線 (透過 LAN)


- a) 使用一條 RJ-45 網路線連接 DVR 和電腦。預設的 DVR IP 位址為 “192.168.1.10”，而預設的使用者名稱和密碼皆為 “admin”。
- b) 將電腦的 IP 位址設為 “192.168.1.XXX” (1~255 皆可，除了 10 之外)，讓電腦以及 DVR 位在同一個網域。

c) 連接兩下桌面上的  圖示進入 AP 控制面板。依據預設，AP 控制面板右側會顯示 “Address Book”  連線位址簿畫面。

d) 按一下  (Address Book) →  (Add) 按鍵輸入您要連線的 DVR 預設 IP 位址、使用者名稱、密碼和連接埠號。


或者



按一下  (Search) →  (Refresh) 搜尋與您的電腦 IP 位址位在相同網域下的其他 DVR 的 IP 位址。之後會列出找到的位址。您可以按  (Add into address book) 將該位址加入連線位址簿。

詳情請參閱第 38 頁的  (Search)。

e) 連接兩下您剛加入連線位址簿的 IP 位址進行登入。登入成功後，預設會出現 “Event” 事件畫面。

➤ 遠端連線 (透過 Internet)

a) 連接兩下桌面上的  圖示進入 AP 控制面板。依據預設，AP 控制面板右側會顯示 “Address Book” 連線位址簿畫面。

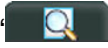
b) 按一下  (Address Book) →  (Add) 按鍵輸入您要連線的 DVR 預設 IP 位址、使用者名稱、密碼和連接埠號。

DVR 的預設值如下：

項目	預設值
IP 位址	192.168.1.10
使用者名稱	admin
密碼	admin
埠號	80

或者



按一下  (Search) →  (Refresh) 搜尋與您的電腦 IP 位址位在相同網域下的其他 DVR 的 IP 位址。之後會列出找到的位址。您可以按  (Add into address book) 將該位址加入連線位址簿。

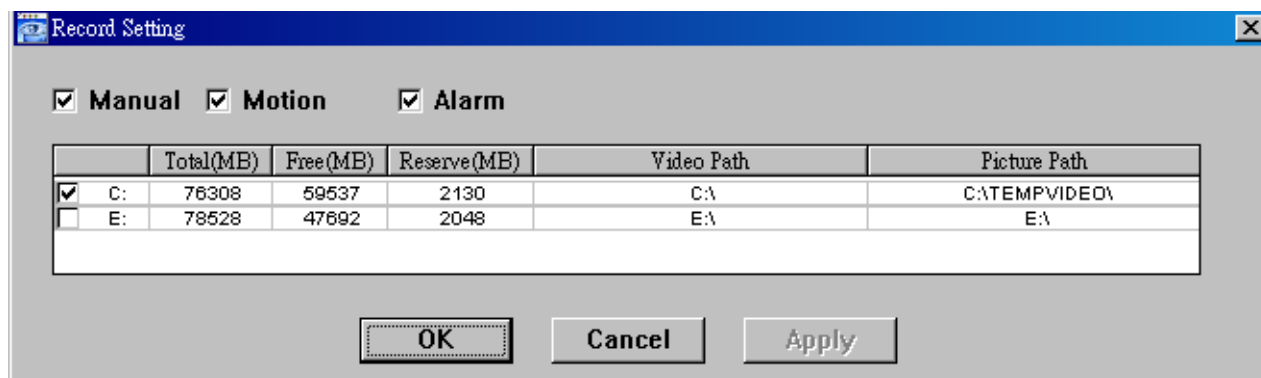
詳情請參閱第 38 頁的  (Search)。


c) 連接兩下您剛加入連線位址簿的 IP 位址進行登入。登入成功後，預設會出現“Event”事件畫面。

8.1.2 一般 AP 操作

錄影

若要在 DVR 端觸發事件警報時，遠端也同時進行錄影備份，請按一下  (Miscellaneous Control) →  (Record Setting) 進入“Record Setting”(錄影設定) 頁面。勾選您要的錄影類型，然後連接兩下“Video Path”(影片路徑) 欄指定要儲存錄影檔的位置。





若勾選了“Manual”(手動錄影)，則按主控制面板上的  (Record) 就會立即啓動手動錄影，而且錄影檔會儲存在您指定的位置。影像顯示區的左上角會顯示“REC”紅色字樣。

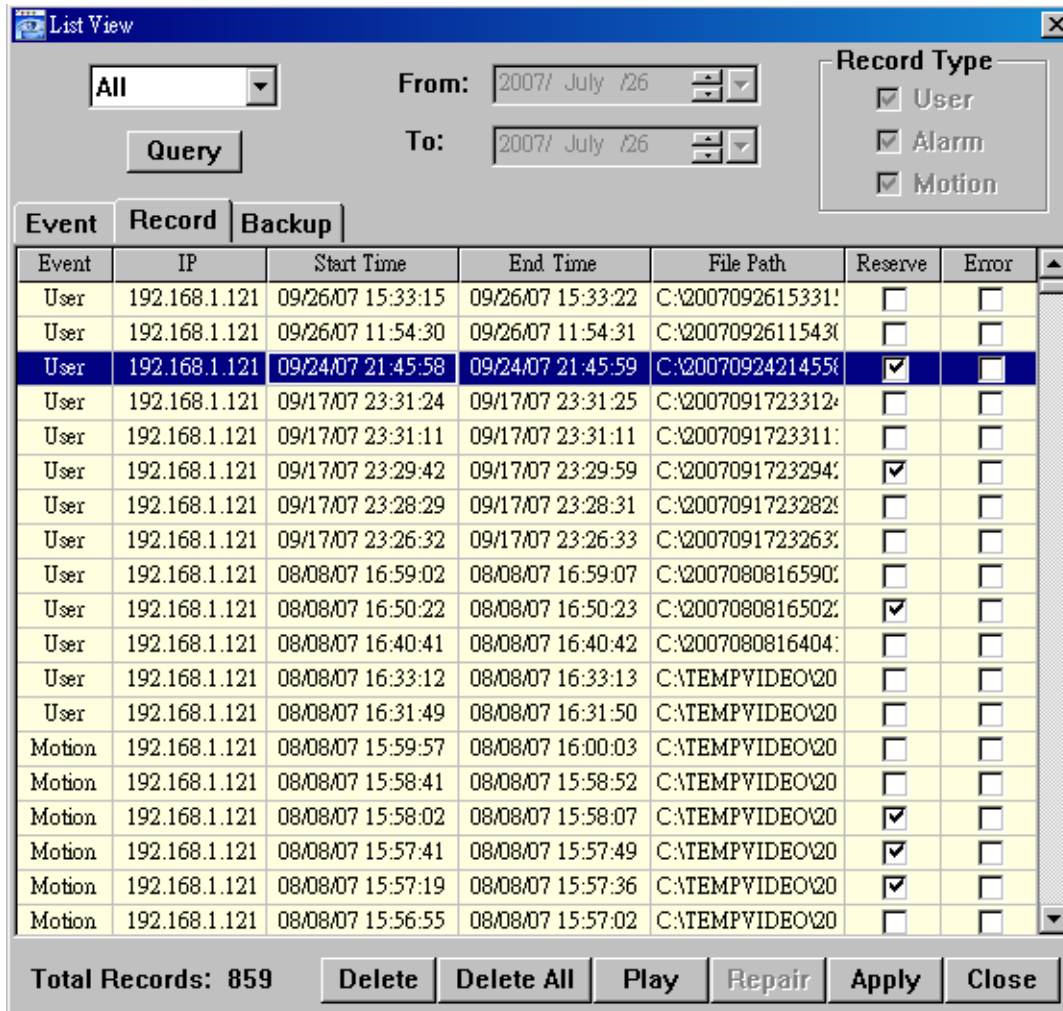
若勾選了“Motion”和 / 或“Alarm”，則當 DVR 端有觸發事件時，遠端也會立即啓動錄影功能，而且錄影檔會儲存在您指定的位置。

詳情請參閱第 39 頁的“錄影設定”。

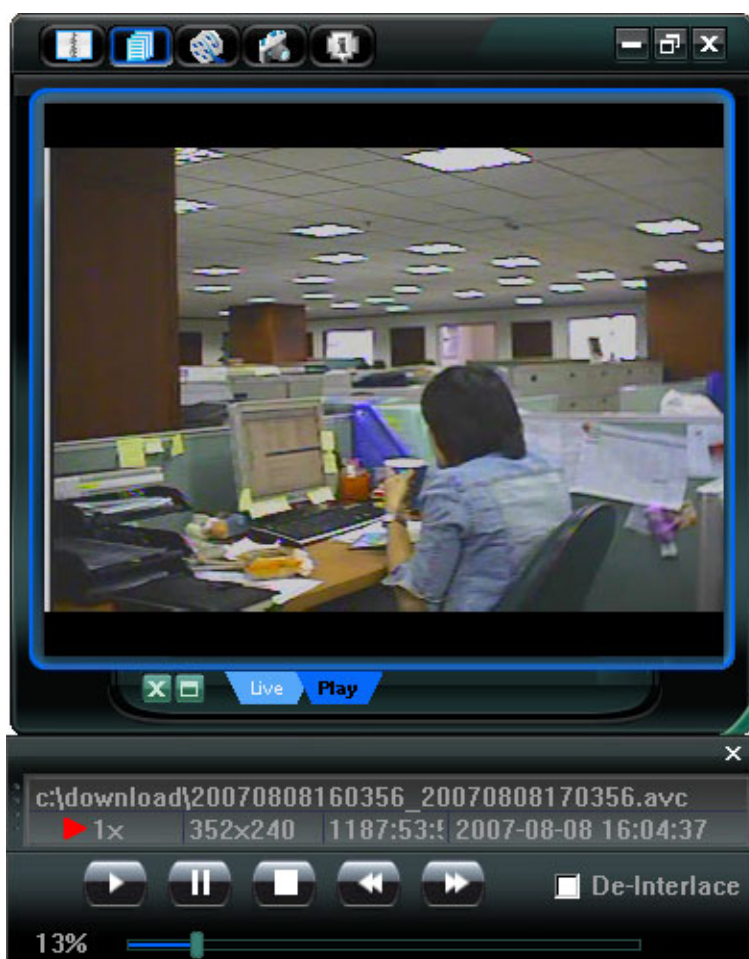
影像回放

若要回放錄影檔，請按  (Miscellaneous Control) →  (Log)，然後選擇“Record”(錄影) 標籤或“Backup”(備份) 標籤。預設會顯示所有的錄影檔清單，您也可以依類型列出想要的記錄來加快搜尋的速度。

詳情請參閱第 51 頁的“Log(記錄)”。





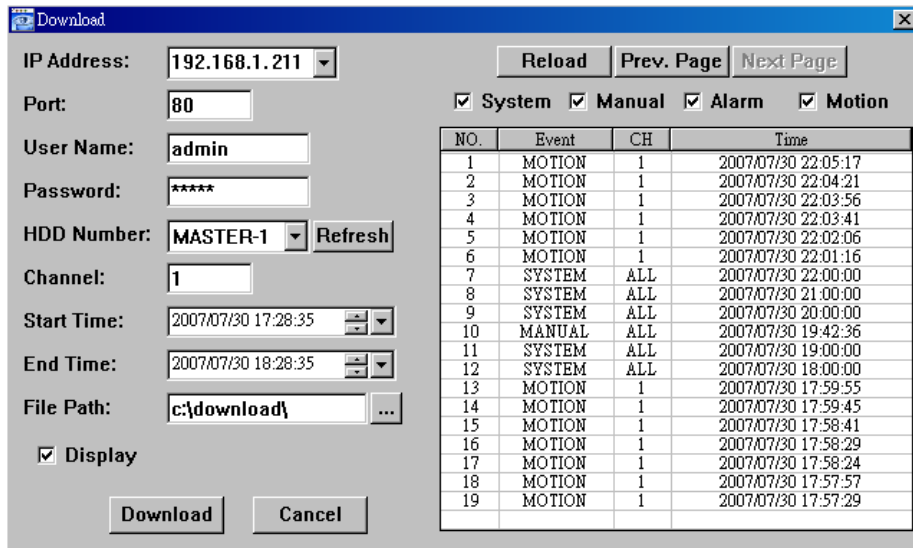
若要立即回放某錄影檔，請從清單選取一筆記錄，然後按“Play” (播放) 按鈕，或者連按兩下選取的記錄進行回放。接著，在主要控制面板下方會出現類似以下畫面的回放控制面板。




有關回放控制面板的詳情，請參閱第 55 頁的“回放畫面”。

網路備份











按一下 “” (Miscellaneous Control) → “” (Backup) 進入 “Download” (下載) 頁面，然後就可以選取要遠端備份特定時間範圍內的影像資料，或者備份特定事件的影像資料。詳情請參閱第 35 頁的“網路備份”。



8.1.3 AP 控制面板

在設完網路資訊、登入使用者名稱和密碼，連接兩下電腦桌面上的“”來開啓和登入 AP 控制面板。您會看見類似以下的畫面，分成七個主要區域：



NO.	按鈕	功能	說明
①	無	影像顯示	顯示影像的區域。 詳情請參閱第 37 頁的“影像顯示”。
②		Address Book (連線位址簿)	按一下可顯示預設的 IP 位址。您可以新增、移除或搜尋要遠端登入的 DVR IP 位址。此按鈕有兩個子功能可以使用：Address Book (連線位址簿) 和 Search (搜尋)。 詳情請參閱第 37 頁的“連線位址簿  ”。
③		Miscellaneous Control (其他控制功能)	按一下可顯示主要控制功能：聲音頻道選擇、手動錄影啓動、快照、錄影設定、DVR 設定、升級韌體和尋找事件記錄。 詳情請參閱第 39 頁的“其他控制功能  ”。
④		Record / Record Stop (錄影 / 停止錄影)	按一下可啓動 / 停止手動錄影。
⑤		Snapshot (快照)	按一下可擷取目前畫面的快照。快照影像會儲存在您於“Record Setting” (錄影設定) 指定的位置下。 詳情請參閱第 39 頁的“Record (錄影設定)”。
⑥		Information (資訊)	按一下可顯示目前的網路連線詳細資訊。 詳情請參閱第 56 頁的“資訊  ”。
⑦		DVR Control (DVR 控制)	按一下可進入 DVR 控制面板來遠端操作 DVR。 詳情請參閱第 56 頁的“DVR 控制  ”。

8.1.4 AP 功能

影像顯示

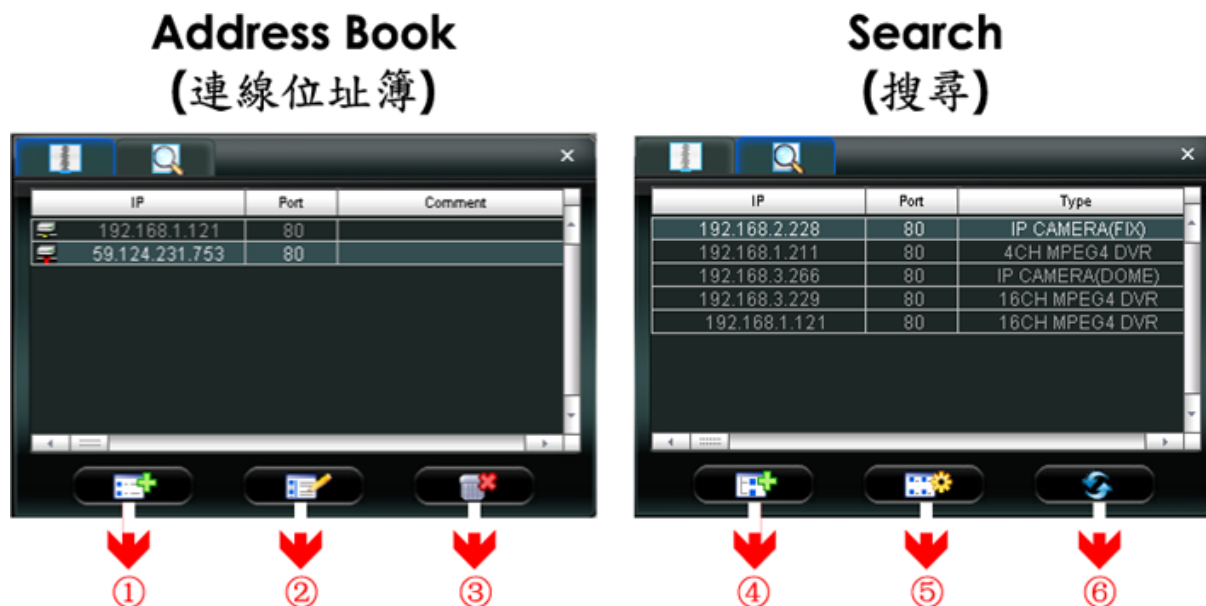
您會看見三種顯示畫面並可搭配一些按鈕使用。



NO.	按鈕	功能	說明
①		即時 / 回放 / 下載畫面切換	若想要切換即時畫面、回放畫面和下載畫面，請按一下 “Live” (即時)、“Play” (回放) 或 “Download” (下載) 藍色標籤進行切換。 Live (即時) ：登入後，預設會顯示此標籤和即時畫面。 Play (回放) ：在 “Logs” (記錄) 中選取一段影片並回放時，則會顯示此標籤和回放畫面。 Download (下載) ：在 “Logs” (記錄) 中選取一段已下載影片並回放時，則會顯示此標籤和已下載影片畫面。
②		全螢幕	按一下可全螢幕顯示影像。 若要離開全螢幕顯示，請按一下鍵盤上的 [Esc] 鍵。
③		關閉	按一下可關閉目前的影像顯示畫面。 若關閉了最後一個影像畫面，您就會自動登出。

連線位址簿

當 AP 啟動時會顯示此畫面，讓您可以從此畫面登入 / 出 DVR，或者搜尋可連線的 IP 位址，畫面如下：




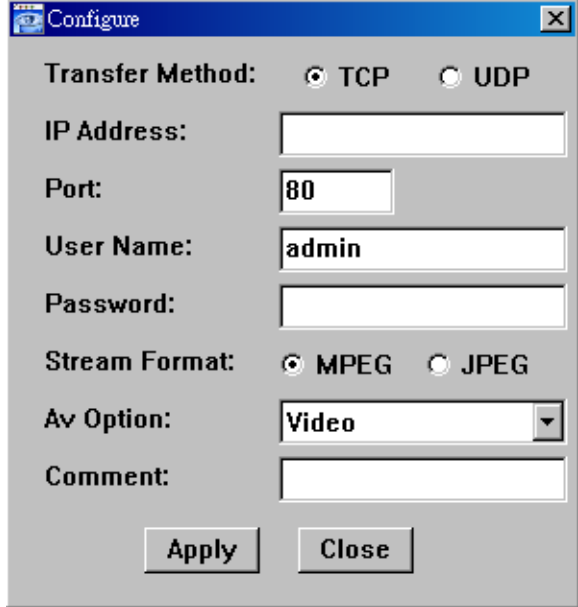

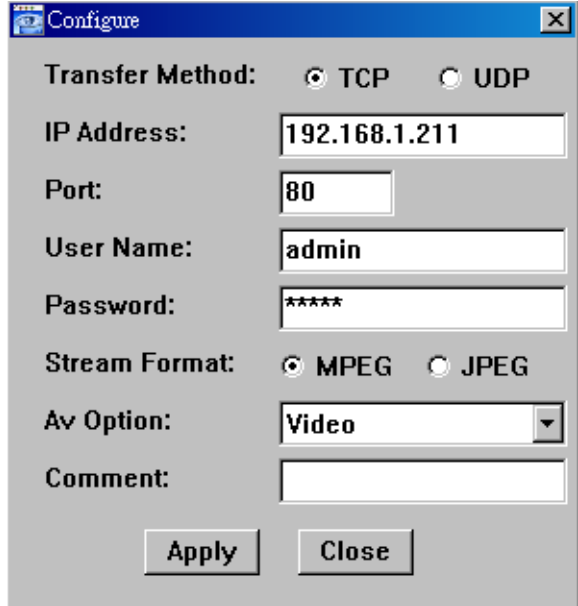

➤ (Address Book) 連線位址簿

按一下可顯示預設的網路連線詳細資訊。

若要登入，請從位址簿選擇一組 IP 位址，然後連按兩下該位址；若要登出，請連按兩下已連線的 IP 位址。




秘訣：您也可以按影像顯示區域的“X”圖示來登出（請參閱第 37 頁的“影像顯示”）。


您也可以自訂新的 IP 位址資訊，或者修改或刪除現有的 IP 位址。

NO.	按鈕	功能	說明
1		新增	按一下可新增一組 IP 位址來登入 DVR。輸入所需資訊，然後按一下“Apply”（套用）和“Close”（關閉）。 
2		編輯	從位址清單選擇要修改的 IP 位址，然後按此按鈕修改必要的 DVR 連線資訊。 
3		刪除	從位址清單選取想要刪除的 IP 位址，然後按一下此按鈕刪除選取的位址。

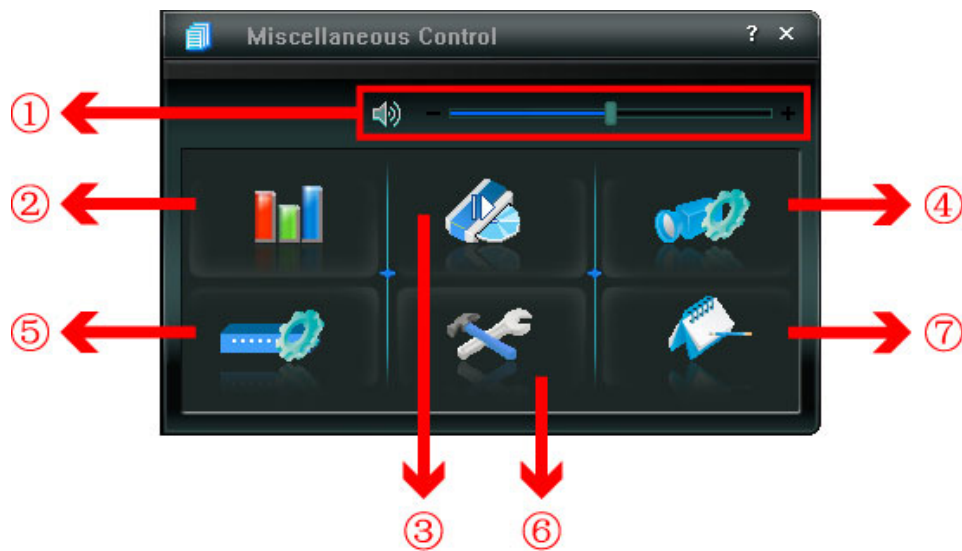
➤ (Search) 搜尋

按一下可搜尋和查看可連線的 IP 位址來連接到 DVR。您可以選擇一組 IP 位址加入連線位址簿、編輯詳細資訊，或者更新連線位址簿清單。

NO.	按鈕	功能	說明
4		加入連線位址簿	從可連線的 IP 位址清單中選擇一組 IP 位址，然後按一下此按鈕將選取位址新增到連線位址簿。
5		設定	從可連線的 IP 位址清單選擇一組 IP 位址，然後按一下此按鈕編輯相關設定。
6		更新	按一下可更新連線 IP 位址清單。


其他控制功能 

按一下 AP 控制面板上的 “” (Miscellaneous Control) 會顯示如下的七項功能：





NO.	按鈕	功能	說明
①		聲音頻道選擇	若要調整音量，請按住並拖曳音量滑桿。
②		色彩設定	按一下可調整單一頻道或全部頻道的亮度 / 對比度 / 色相 / 飽和度。詳情請參閱第 39 頁的“色彩設定”。
③		備份設定	要進行網路備份，請按一下此按鈕進入下載設定頁面。詳情請參閱第 35 頁的“備份設定”。
④		錄影設定	按一下可進入詳細的錄影設定頁面。詳情請參閱第 39 頁的“錄影設定”。
⑤		DVR 設定	按一下可進入詳細的 DVR 設定頁面。詳情請參閱第 40 頁的“Dvr (DVR 設定)”。
⑥		工具	按一下可遠端更新 DVR 的韌體、多語 OSD 和開機畫面影像。詳情請參閱第 49 頁的“Tools (工具)”。
⑦		記錄	按一下可查看所有的事件和錄影記錄、依日期搜尋想要的記錄，或者回放選取記錄的錄影檔。詳情請參閱第 51 頁的“Log (記錄)”。

➤ 色彩設定


按一下 “” 進入 “Color Control” (色彩設定) 頁面，即可調整單一頻道的亮度 / 對比度 / 色相 / 飽和度。



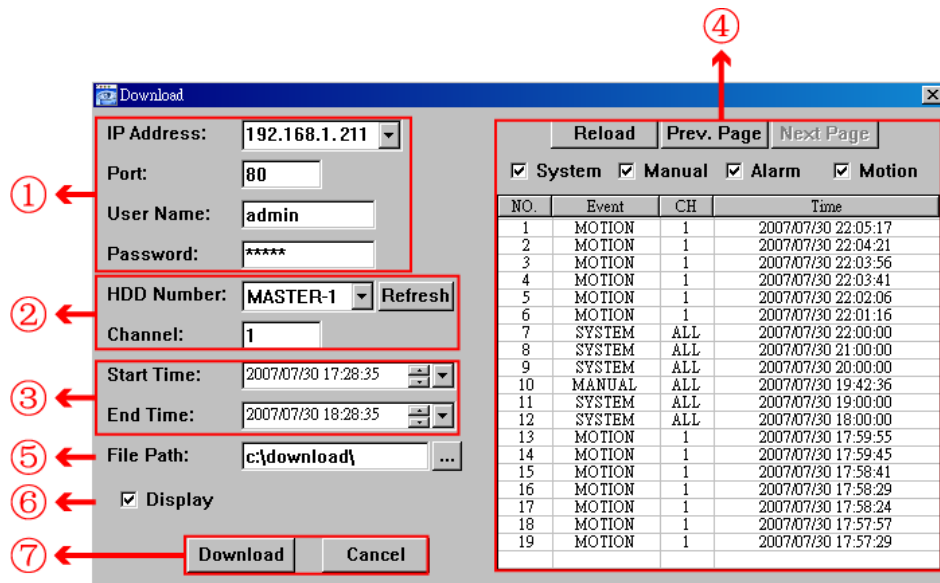
從下拉式清單選擇想要的頻道，然後按住滑桿進行調整。按 “” 將所做變更套用到選取頻道，或者按 “” 套用到全部頻道。

註：您必須擁有 “Supervisor” 的權限才能執行此功能。詳情請參閱第 41 頁的 “Account (帳號設定)”。

➤ 備份設定


按一下 “” (Backup) 進入 “Download” (下載) 畫面，即可指定時間或事件來進行遠端備份。

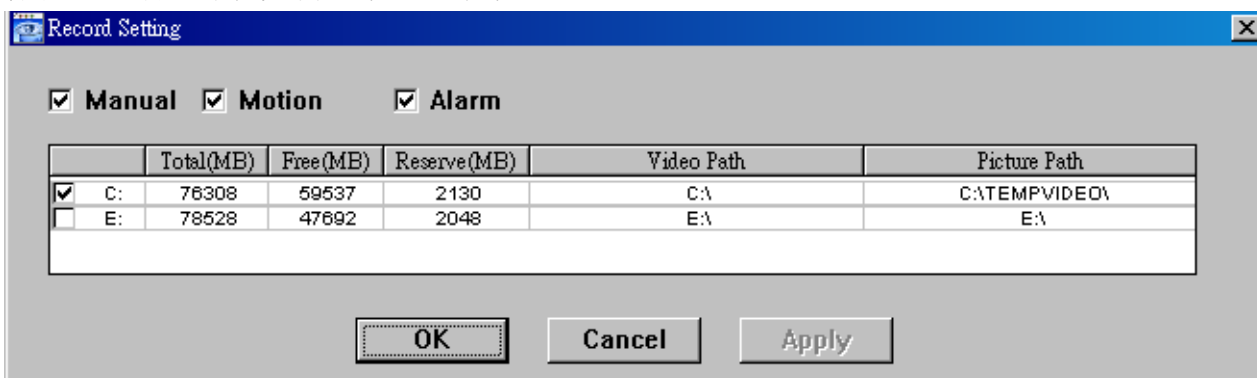
註：您必須擁有 “Supervisor” 的權限才能執行此功能。詳情請參閱第 41 頁的 “Account (帳號設定)”。



NO.	功能	說明
①	IP Address (IP 位址) / Port (埠號) / User Name (使用者名稱) / Password (密碼)	檢查您要取得影像資料的 DVR 網路連線資訊是否正確。
②	HDD Number (硬碟編號) / Channel (頻道)	指定擁有您要備份之資料的硬碟和頻道。
③	下載指定時間內的影像資料	在 “Start Time” (開始時間) 和 “End Time” (結束時間) 欄位指定您要備份的時間範圍。
④	下載指定事件的影像資料	從右側的事件清單中選取您要下載的特定事件。此清單由上而下會先顯示最近一筆的事件，再依序顯示發生時間較早的事件。 <ul style="list-style-type: none"> 若要快速找出想要的事件，請勾選或取消勾選 “System” (系統) / “Manual” (手動錄影) / “Alarm” (警報) / “Motion” (位移偵測) 事件類型，然後選取想要的事件。 若想要查看較早或較晚的事件記錄，而該記錄沒有顯示在目前的頁面中時，請按一下 “Prev.Page” (前一頁) 或 “Next Page” (下一頁)。 若要更新事件清單，請按一下 “Reload” (重新載入)。
⑤	File Path (檔案路徑)	指定備份下來的檔案要儲存的位置，
⑥	Display (顯示)	若要在下載時同步觀看備份的影像，請先勾選 “Display” (顯示)。您會在下載備份影像到電腦時看見影像內容。 若只要下載備份影像而不要預覽，請取消選取 “Display” (顯示)。您只會看見一個訊息方塊，指出下載所需的總時間、目前的狀態和儲存位置。
⑦	Download (下載) / Cancel (取消)	按一下 “Download” (下載) 開始備份影像，或 “Cancel” (取消) 不要備份影像。

➤ 錄影設定

按一下 “” 可進入 “Record Setting” (錄影設定) 頁面，而且您可以設定要啓用的錄影類型，以及指定要儲存在電腦端的錄影資料 / 快照的位置。



Manual (手動錄影) / Motion (位移偵測錄影) / Alarm (警報錄影)


在此區中，您可以選擇要啓用的錄影類型，選項有三種：Manual (手動錄影) / Motion (位移偵測錄影) / Alarm (警報錄影)。

路徑設定

選擇和查看要儲存錄影影片和快照圖片的位置。

若要變更錄影檔或快照的儲存位置，請先勾選要用來儲存的磁碟機、連接二下 “Video Path” (影像路徑) 或 “Picture Path” (圖片路徑)，然後選擇要儲存影片檔或快照的新位置。

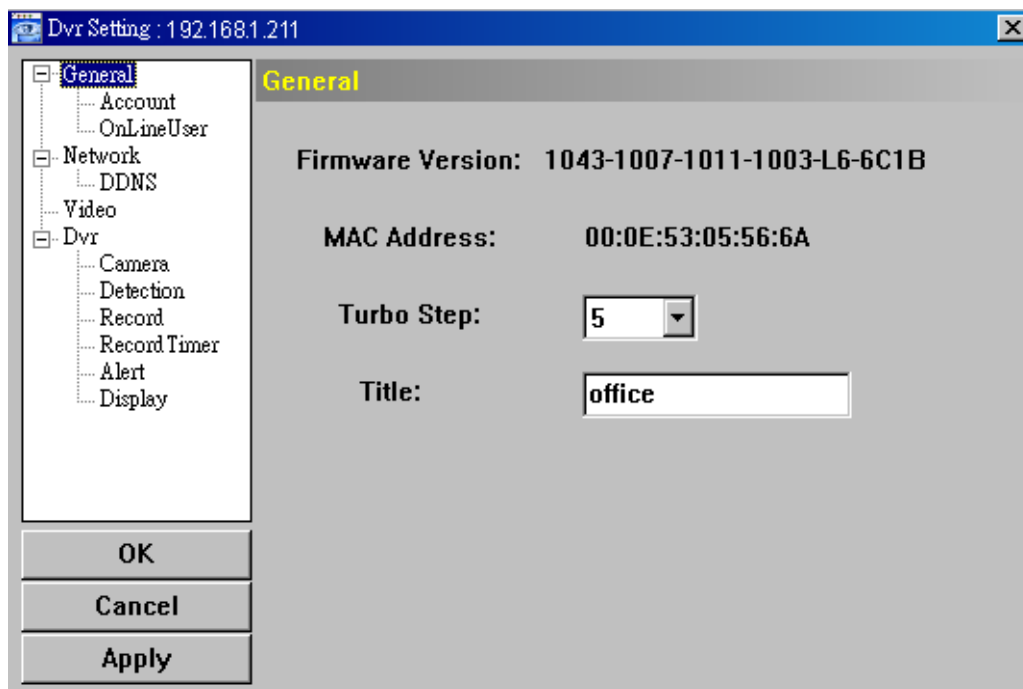
➤ DVR設定

按一下  可查看、設定或修改 DVR 設定。您在此所做的所有變更都將套用到連線的 DVR。

註：您必須擁有 “Supervisor” 的權限才能執行此功能。詳情請參閱第 41 頁的 “Account (帳號設定)”。

General (一般設定)

在 “General” (一般設定) 與其子功能表 “Account” (帳號) 和 “OnLineUser” (線上使用者資訊) 中，您可以查看與進行一般設定，例如加速功能、帳號設定，以及查看目前所有線上使用者的資訊。



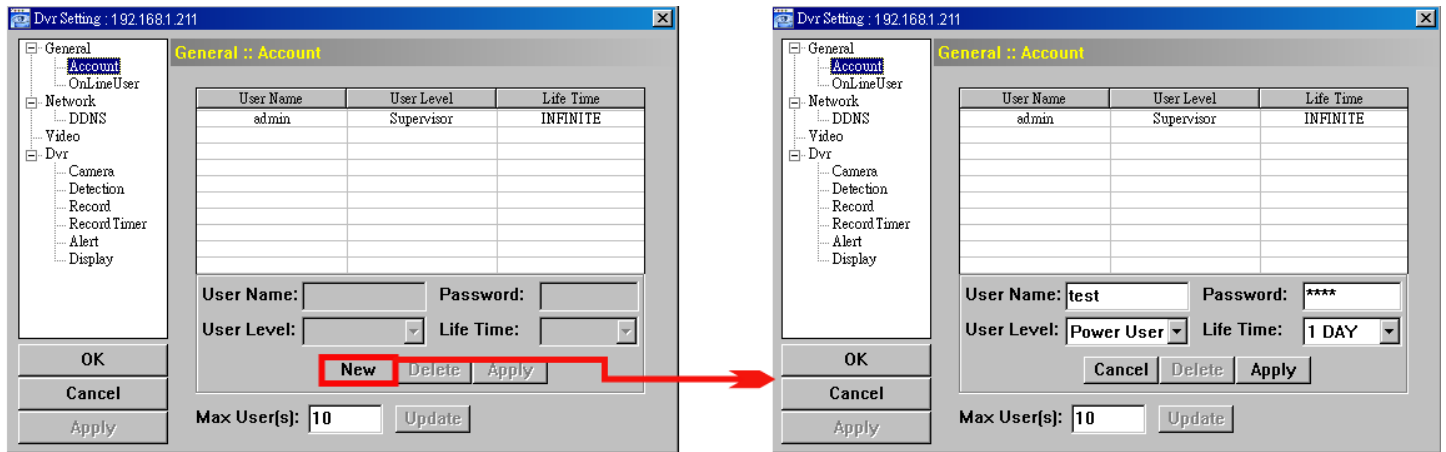
在 “General” (一般設定) 會看見以下項目：

項目	說明
Firmware Version (韌體版本)	顯示 DVR 目前的韌體版本。
MAC Address (MAC 位址)	顯示 MAC 位址。
Turbo Step (加速操作)	<p>加快 AP 的目錄選單操作，選項為 1 到 30。</p> <p>例如：若把加速操作的值設為 5，當你按一下 DVR 控制面板的 ，就等於是按了五次滑鼠右鍵。</p>
Title (標題)	為 DVR 命名，字元上限為 16 個字。

◆ Account (帳號設定)

在 “General” (一般設定) → “Account” (帳號設定) 中，您可以建立登入要使用的新帳號，或者刪除或修改現有帳號設定。

- 若要新增帳號，請按一下 “New” (新增)，然後輸入以下欄位。接著，按一下 “Apply” (套用) 來儲存設定與完成帳號的建立。

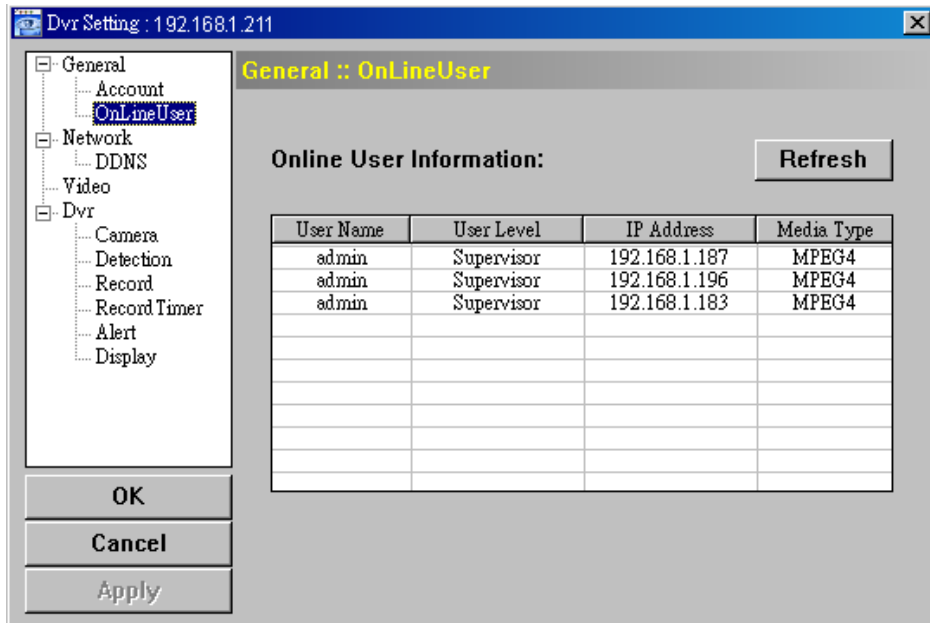


欄位	說明																																																																	
User Name (使用者名稱)	設定要用來進行遠端登入的使用者名稱。使用者名稱最多只允許 10 個字元。																																																																	
Password (密碼)	設定要用來進行遠端登入的密碼。密碼最多只允許 8 個字元。																																																																	
User Level (使用者權限)	<p>設定帳號的安全權限，以允許控制不同的 AP 功能。使用者權限共有四種：Supervisor (管理員)、Power User (高級使用者)、Normal User (一般使用者) 和 Guest (訪客)。</p> <p>如需得知每種權限可以使用的功能，請見以下資訊：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisor (管理員)</th> <th>Power User (高級使用者)</th> <th>Normal User (一般使用者)</th> <th>Gues (訪客)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Address Book (連線位址簿)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Miscellaneous Control (其他控制功能)</td> </tr> <tr> <td>Color Setting (色彩設定)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Backup (備份)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Record Setting (錄影設定)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Dvr Setting (DVR 設定)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tools (工具)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Log (記錄)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Record (錄影)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Snapshot (快照)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Information (資訊)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Dvr Control (DVR 控制)</td> <td>●</td> <td>● (Menu 鍵例外)</td> <td>● (Menu 鍵和聲音 頻道選擇鍵例 外)</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		Supervisor (管理員)	Power User (高級使用者)	Normal User (一般使用者)	Gues (訪客)	Address Book (連線位址簿)	●	●	●	●	Miscellaneous Control (其他控制功能)					Color Setting (色彩設定)	●	X	X	X	Backup (備份)	●	X	X	X	Record Setting (錄影設定)	●	●	●	●	Dvr Setting (DVR 設定)	●	X	X	X	Tools (工具)	●	X	X	X	Log (記錄)	●	●	●	●	Record (錄影)	●	●	●	●	Snapshot (快照)	●	●	●	●	Information (資訊)	●	●	●	●	Dvr Control (DVR 控制)	●	● (Menu 鍵例外)	● (Menu 鍵和聲音 頻道選擇鍵例 外)	X
	Supervisor (管理員)	Power User (高級使用者)	Normal User (一般使用者)	Gues (訪客)																																																														
Address Book (連線位址簿)	●	●	●	●																																																														
Miscellaneous Control (其他控制功能)																																																																		
Color Setting (色彩設定)	●	X	X	X																																																														
Backup (備份)	●	X	X	X																																																														
Record Setting (錄影設定)	●	●	●	●																																																														
Dvr Setting (DVR 設定)	●	X	X	X																																																														
Tools (工具)	●	X	X	X																																																														
Log (記錄)	●	●	●	●																																																														
Record (錄影)	●	●	●	●																																																														
Snapshot (快照)	●	●	●	●																																																														
Information (資訊)	●	●	●	●																																																														
Dvr Control (DVR 控制)	●	● (Menu 鍵例外)	● (Menu 鍵和聲音 頻道選擇鍵例 外)	X																																																														
Life Time (使用時間)	選擇此帳號可停留線上的時間：1 MIN (1 分鐘) / 5 MIN (五分鐘) / 10 MIN (10 分鐘) / 1 HOUR (1 小時) / 1 DAY (1 天) / INFINITE (永久)																																																																	

- 若要修改現有帳號，請選取想要的帳號、進行修改，然後按一下“Apply”(套用)。
- 若要刪除現有帳號，請選取想要的帳號，然後按一下“Delete”(刪除)。
- 若要儲存變更，請按一下“Apply”(套用)。
- 若要定義帳號建立的數量上限，請在“Max User(s)” (最大使用者) 欄位輸入 1 到 20 的數量，然後按一下“Update”(更新)。

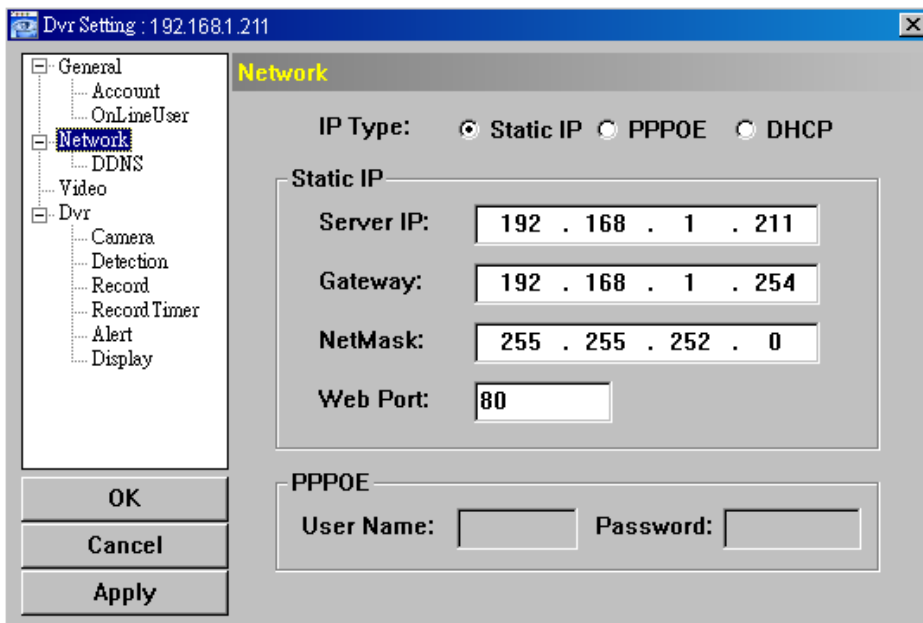
◆ OnLineUser (線上使用者資訊)

在“General”(一般設定) → “OnLineUser”(線上使用者資訊) 中，您可以查看所有上線的使用者資訊。若要更新使用者資訊，請按一下“Refresh”(更新)。



Network (網路設定)

在“Network”（網路設定）與其子功能表“DDNS”中，您可以設定 DVR 的網路資訊。此網路設定可以使 DVR 連接到區域網路或網際網路。



選擇要用來連接到 DVR 的網路類型，共支援 3 種網路連線類型：Static IP (固定 IP)、PPPOE 和 DHCP。

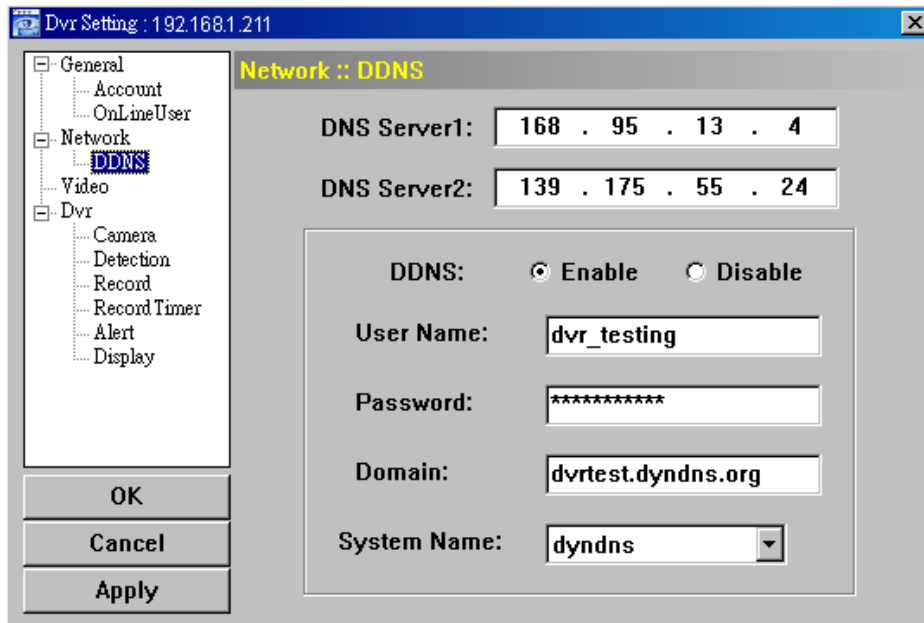
註：PPPOE 與 DHCP 網路類型皆需要申請 DDNS 服務以取得一個“主機名稱”來對應浮動的 IP 位址。詳情請參閱第 43 頁的“DDNS”。

功能	說明
Web Port (埠號)	一般而言，HTTP 所使用的 TCP 埠多半為 80 埠。然而有些情形下，建議您最好變更此埠值以增加彈性或安全性。有效數值範圍為 1 到 9999。
Static IP (固定 IP)	電腦間的溝通與識別是透過其在網路上的唯一的 IP 位址來達成。由網路 ISP 業者提供的“固定 IP”意即電腦的 IP 位址是固定的，而且適合用於建立網站。 請輸入您的網路 ISP 業者提供的伺服器 IP 位址、閘道和網路資訊，來設定固定 IP 網路連線。
PPPOE	PPPOE 為 Point-to-Point Protocol over Ethernet 的英文簡稱。只要準備好以下事宜，使用者就可以隨時輕鬆使用網路服務：1) 將乙太網路卡插入電腦。2) 透過網路 ISP 業者取得 ADSL 服務。3) 取得並安裝 PPPOE 軟體光碟。 完成上述事宜後，請選擇“PPPOE”網路類型，然後輸入您的網路 ISP 業者所提供的使用者名稱和密碼。接著，選擇“Network”（網路設定）→“DDNS”來設定 DDNS。 詳細的 DDNS 設定資訊，請參閱第 43 頁的“DDNS”。
DHCP	您所使用的路由器或數據機必須支援 DHCP 功能才可使用 DHCP 服務。選擇“DHCP”網路類型，然後選擇“Network”（網路設定）→“DDNS”來設定 DDNS。 詳細的 DDNS 設定資訊，請參閱第 43 頁的“DDNS”。

◆ DDNS

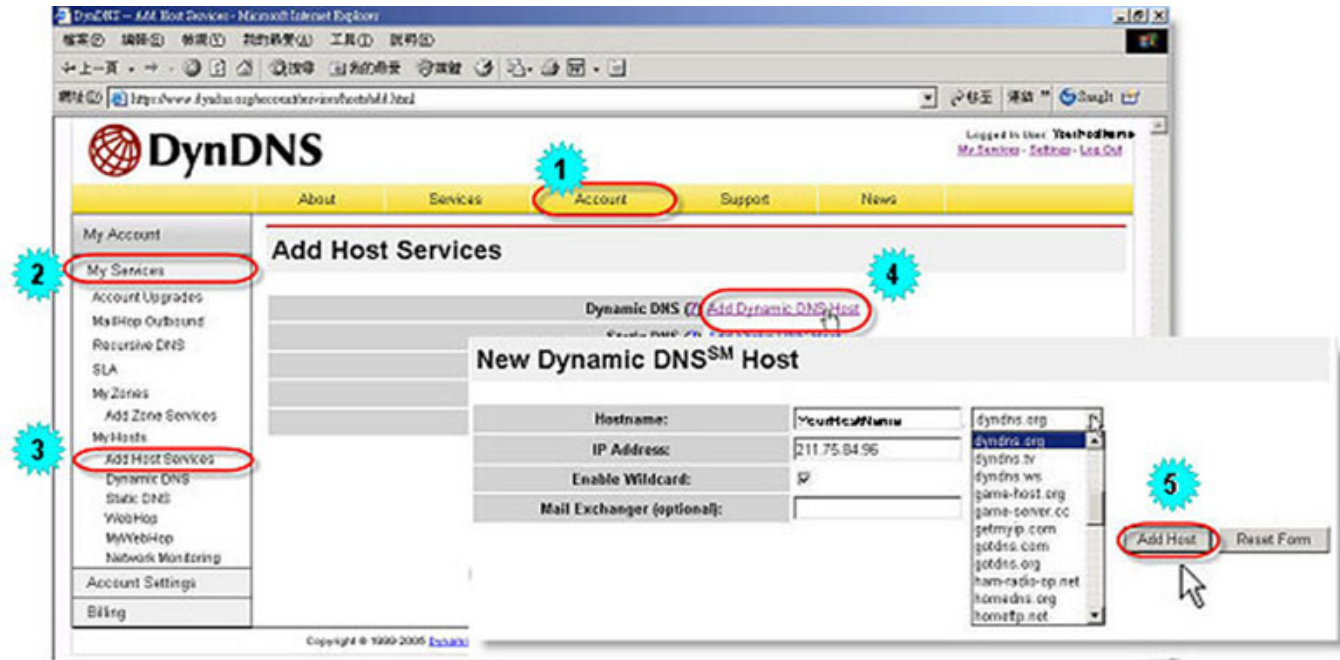
在設定 PPPOE 或 DHCP 連線方式之前，您必須先申請一個 DDNS 帳號名稱。DDNS 是一種服務，可將

浮動 IP 位址轉換對應至一個特定的“主機名稱”。請至有提供免費 DDNS 服務的網站，然後申請一個主機名稱。



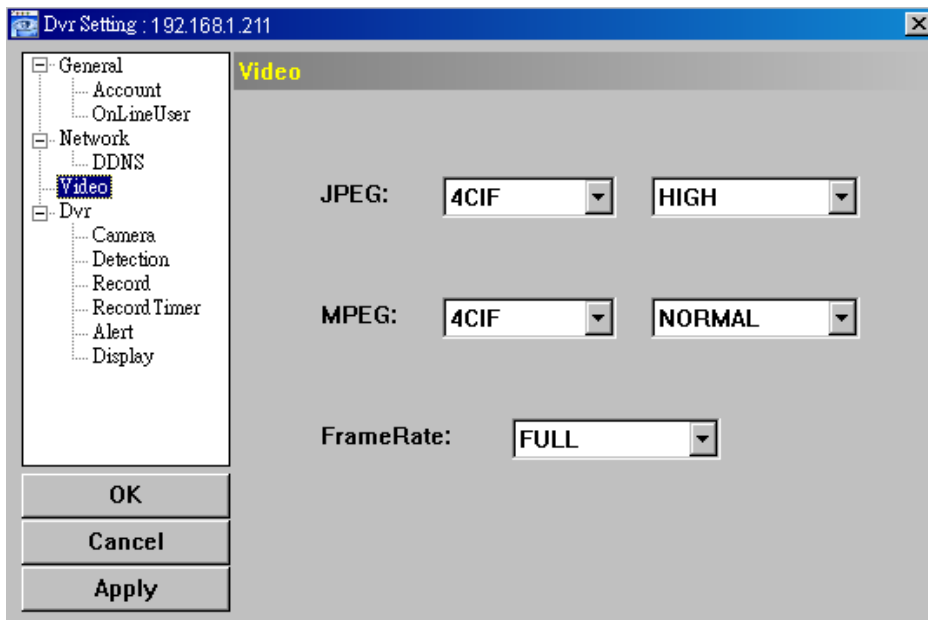
DDNS 申請：

- 請至有提供免費 DDNS 服務的網站，例如 <http://www.dyndns.org>。
- 在 DynDNS 建立一個帳號。
- 帳號建立後，使用者會在幾分鐘以內收到確認電子郵件。請遵照電子郵件內的指示完成登錄。
使用者必須在 48 小時內完成登錄步驟。如果在一小時內都沒收到確認電子郵件，請按下“password reset” (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>) 重設密碼。
- 使用 DDNS 使用者名稱和密碼來登入 DynDNS。
- 建立主機名稱：
登入後，按一下“Account”（帳號）→ “My Service”（我的服務）→ “Add Host Services”（新增主機服務）→ “Add Dynamic DNS Host”（新增 Dynamic DNS 主機）。輸入並選擇一個主機名稱，然後按“Add Host”（新增主機）。之後便會完成 DDNS 主機名稱的建立。



Video (影像設定)

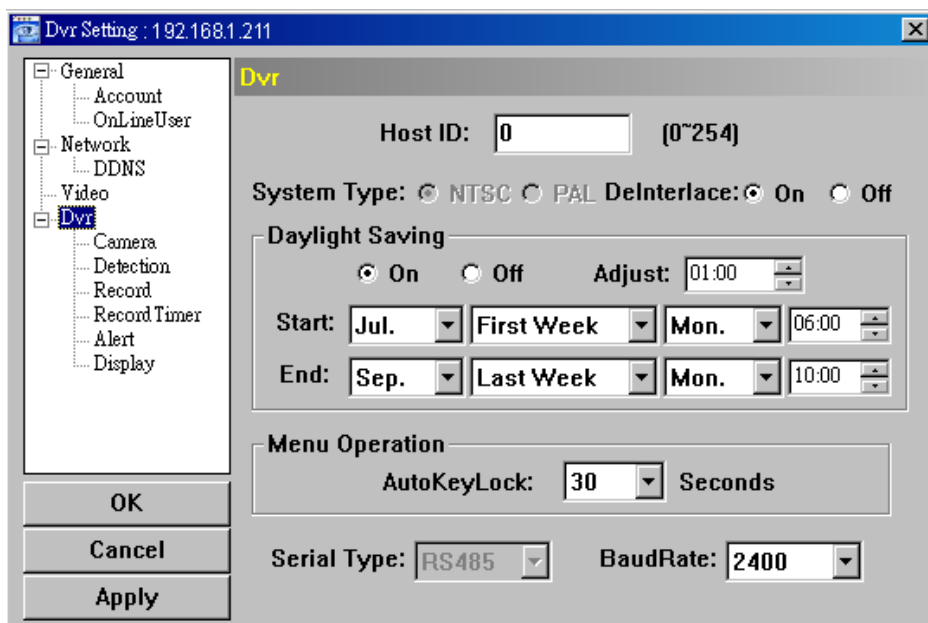
在“Video”（影像設定）中，您可以設定影像網路傳輸的大小和品質，以及影像解析度。



功能	說明
JPEG	若網路傳輸格式為 JPEG，選擇其影像大小 (4CIF / CIF) 和影像品質 (BEST 最佳 / HIGH 高 / NORMAL 一般 / BASIC 基本)。
MPEG	若網路傳輸格式為 MPEG，選擇其影像大小 (4CIF / CIF) 和影像品質 (BEST 最佳 / HIGH 高 / NORMAL 一般 / BASIC 基本)。
FrameRate (解析度)	選擇影像傳輸的解析度：FULL (完整) / HALF (1/2) / ONE THIRD (1/3) / QUARTER (1/4) / FIFTH (1/5)。

Dvr (DVR 設定)

在“Dvr”(DVR 設定) 與其子功能選單“Camera”(攝影機設定)、“Detection”(位移偵測設定)、“Record”(錄影設定)、“Record Timer”(預約錄影設定)、“Alert”(警報設定) 和“Display”(顯示設定) 中，您可以進行一般的 DVR 設定，例如主機 ID、錄影排程、警報、位移偵測，以及文字或圖示的顯示等等。

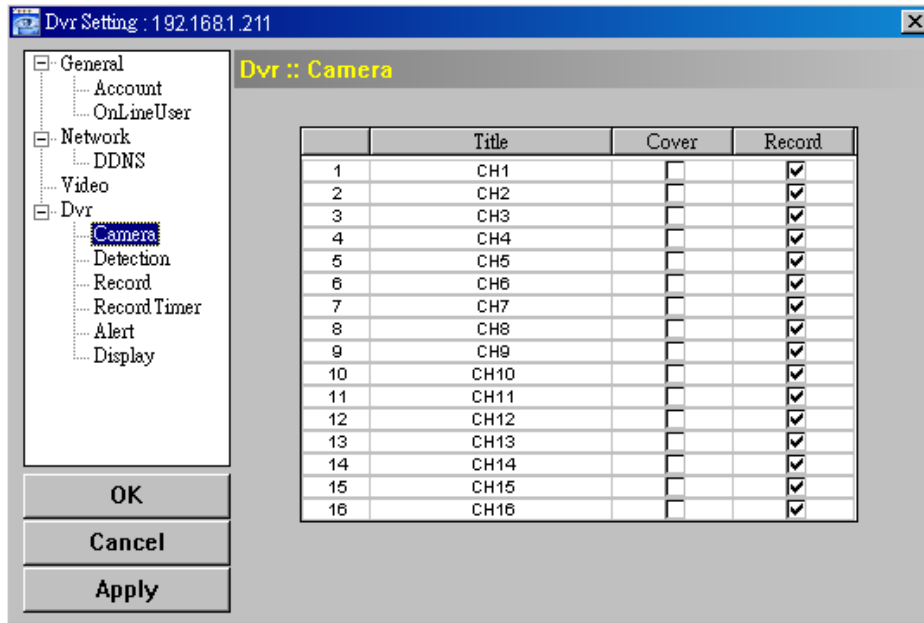


在“Dvr”(DVR 設定) 會看見以下項目：

功能	說明
Host ID (主機 ID)	設定主機 ID，範圍介於 0 到 254 之間。預設值為 0。
System Type (系統類型)	顯示目前的系統類型 (NTSC / PAL)。此為自動偵測顯示。
DeInterlace (去交錯)	選擇要減低 (ON) 或忽略 (OFF) 影片暫停時的畫面跳動現象。
Daylight Saving (日光節約)	選擇是否要開啓日光節約功能：ON (開) / OFF (關)。 若啓動了此功能，請設定開始和結束時間 (START / END) 並調整日光節約時間，以小時為單位 (ADJUST)。
Menu Operation (目錄選單操作)	選擇讓 DVR 在無人操作一段時間之後，按鍵會自動上鎖的倒數時間，以秒為單位 (0 / 30 / 60 / 120)。預設值為 30。
Serial Type (序列裝置類型)	顯示 DVR 使用的序列裝置類別 (RS485)。此為自動偵測顯示。
BaudRate (鮑率)	從下拉式選單選擇 DVR 要使用的鮑率 (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200)。預設值為 2400。

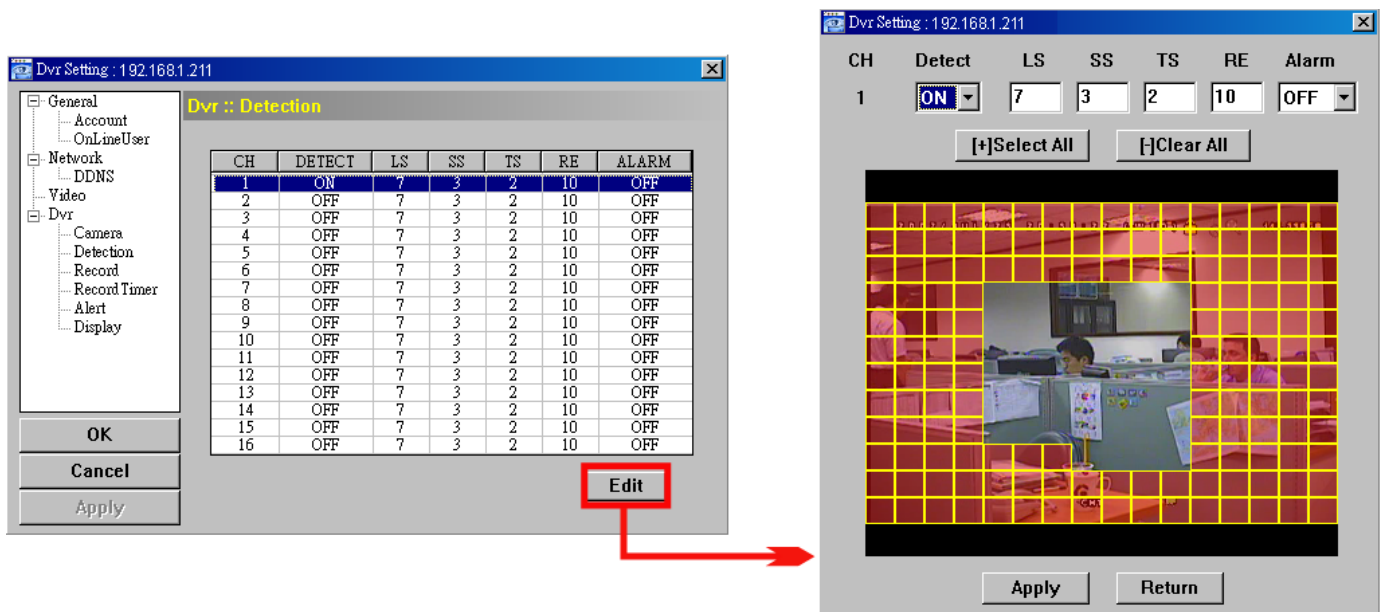
◆ Camera (攝影機設定)

在 “Dvr” (DVR 設定) → “Camera” (攝影機設定) 中，您可以勾選 “Record” (錄影) 核取方塊來指定要啟動錄影功能的頻道、勾選 “Cover” (隱蔽) 核取方塊來啟動 “隱蔽錄影” 功能，還可連按兩下頻道名稱來重新命名會顯示在即時畫面的頻道名稱。



◆ Detection (位移偵測設定)

選擇要設定的頻道，然後按下 “Edit” (編輯) 按鈕進入位移偵測敏感度與區域設定視窗。



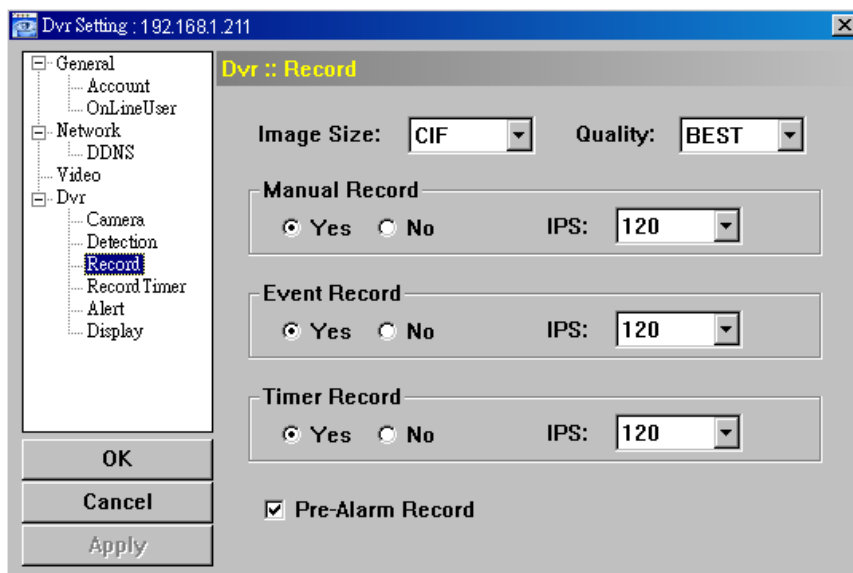
每項功能的說明如下：

功能	說明
DETECT (位移偵測)	開啓 (ON) 或關閉 (OFF) “位移偵測” 功能。 若啟動了此功能，您也許會想要設定位移偵測靈敏度，或者直接使用預設值也可以。詳情請見以下說明。
Motion Detection Sensitivity (位移偵測靈敏度) (LS / SS / TS / RE)	設定四種位移偵測靈敏度參數 (LS / SS / TS / RE)。 LS “Level of Sensitivity” (靈敏程度)，是比較兩張不同影像的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。 最高靈敏度設定值是 0，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 7。 SS “Spatial Sensitivity” (空間靈敏度)，是偵測螢幕上物體大小(位移偵測的格子數目)的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。 最高靈敏度設定值是 0，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 3。 TS “Time of Sensitivity” (時間靈敏度)，是物體持續觸發位移偵測的時間長短的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。 最高靈敏度設定值是 0，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 2。

功能	說明
	RE “Reference” (參考), 是位移偵測的參考數值。預設值 10 代表 DVR 會依照 LS、SS、TS 的設定一次同時比較 10 張圖片。 數值越大, 位移偵測的靈敏度越高。最高的靈敏度數值為 61。
Alarm (警報)	以外接警報設備的 Alarm Polarity 為依據, 選擇 N.C. (常關) / N.O. (常開) / OFF (關)。關於 N.C. / N.O. 連接的詳細資訊, 請見 “附錄 2”。
Motion Detection Setting Area (位移偵測設定區域)	使用電腦滑鼠設定位移偵測區域。粉紅色格子代表未被偵測的區域, 而透明的格子代表有偵測的區域。您可以設定多個偵測區域。 按 “-” (全部清除) 清除先前選擇的偵測區域, 變成全部不偵測。 按 “+” (選取全部) 選取全區域進行偵測。
Apply (套用) / Return (返回)	若要儲存設定, 請按 “Apply” (套用) 並回到 “Dvr Setting” (DVR 設定) 視窗。 若不要儲存變更, 請按 “Return” (返回) 直接回到 “Dvr Setting” (DVR 設定) 視窗。

◆ Record (錄影設定)

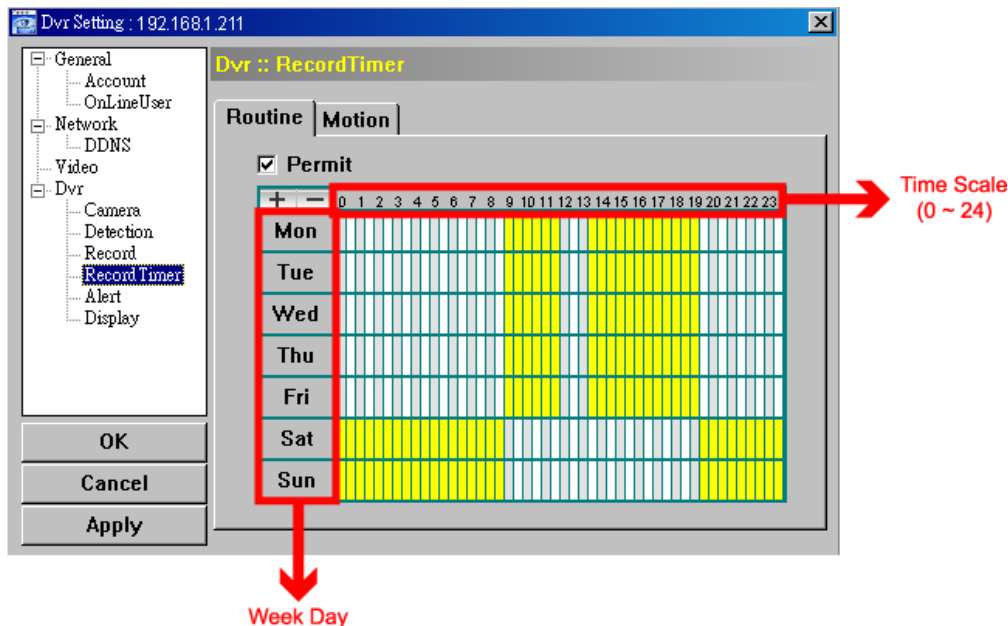
在 “Dvr” (DVR 設定) → “Record” (錄影設定) 中, 會看見以下 DVR 錄影設定項目。



功能	說明
Image Size (影像大小) / Quality (品質)	選擇影像大小 (FRAME / FIELD / CIF) 和品質 (BEST 最佳 / HIGH 高 / NORMAL 一般 / BASIC 基本)。
Manual Record (手動錄影) / Event Record (事件錄影) / Timer Record (預約錄影)	選擇 DVR 要錄影的錄影類型 (Yes / No), 並為選取的錄影類型選擇 IPS 設定 (120 / 60 / 30 / 15)。
Pre-Alarm Record (警報前錄影)	若要啟用警報前錄影功能, 請勾選此選項。 觸發警報時, DVR 會錄下警報事件發生前 8MB 的影像資料。

◆ Record Timer (預約錄影)

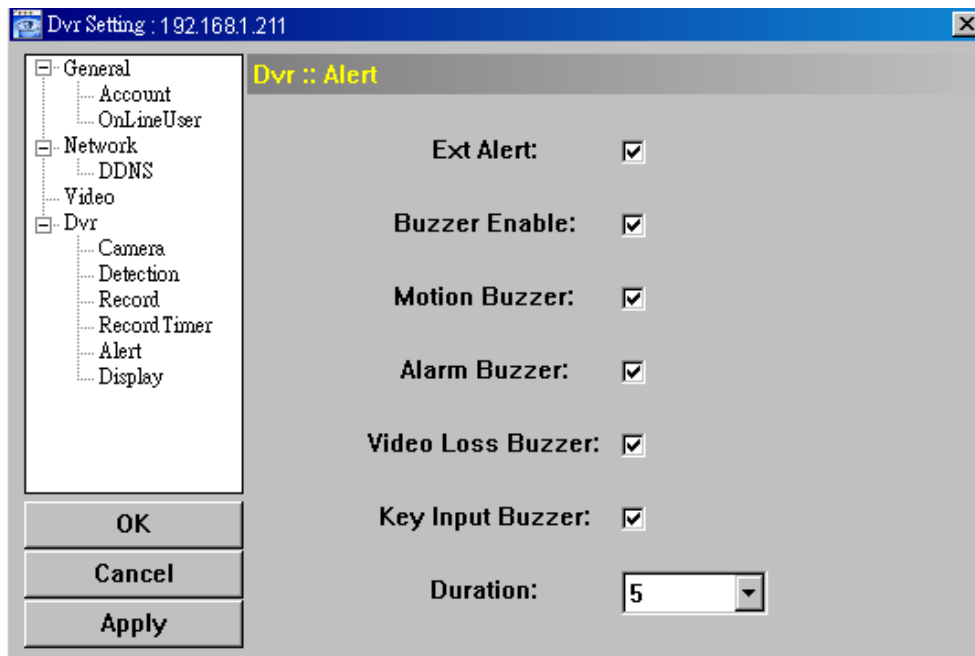
在此目錄選單中, 您可以設定一般錄影或位移偵測錄影的錄影排程。



- Routine (一般錄影) / Motion (位移偵測錄影)
按一下 “Routine” (一般錄影) 標籤選取要持續錄影的時間範圍，或者
“Motion” (位移偵測錄影) 標籤選取在指定時間內偵測到任何動作時觸發錄影的時間範圍。
- 時間表
找到您想要啟動錄影的日子和時間。接著，點選時間方塊。每個方塊代表 30 分鐘。
若要全週 24 小時不間斷錄影，請按 “+”；若要清除預約錄影設定，請按 “-”。

◆ Alert (警報設定)

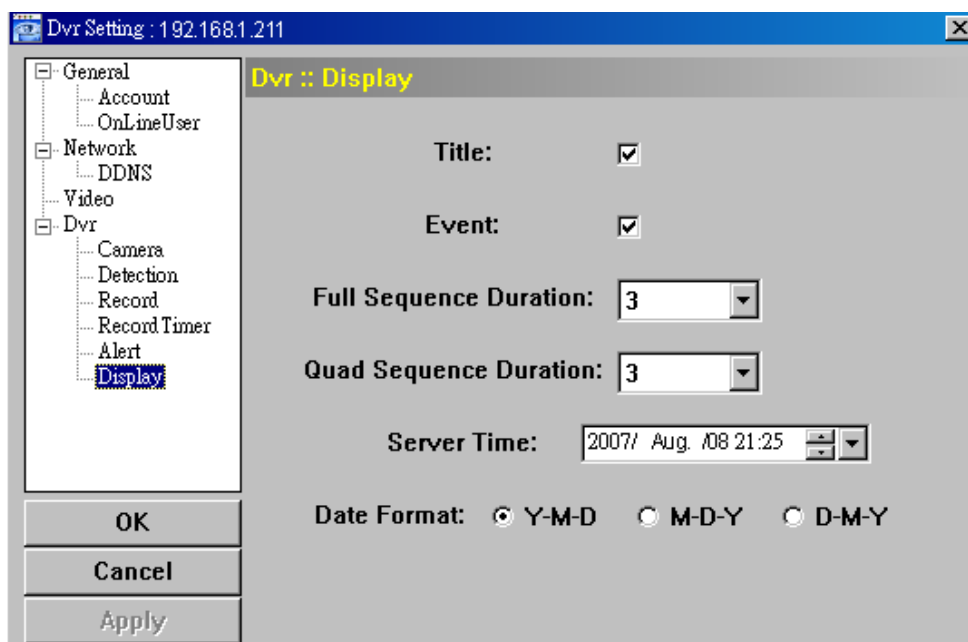
在 “Alert” (警報設定) 中，您可以設定 DVR 在發生警報時發出警示音通知您。勾選您要的警示音選項，然後設定警示音發出的時間。



功能	說明
Ext Alert (外部警報)	勾選此選項來啟用外部警報。
Buzzer Enable (啟用警示音)	您必須先勾選此選項，才能使用 “Motion Buzzer” (位移偵測警示音)、 “Alarm Buzzer” (警報警示音) 和 “Video Loss Buzzer” (影像遺失警示音) 功能。
Motion Buzzer (位移偵測警示音) / Alarm Buzzer (警報警示音) / Video Loss Buzzer (影像遺失警示音) / Key Input (按鍵輸入)	勾選想要的選項，就能在偵測到任何動作 / 觸發警報 / 影像遺失 / 按下 DVR 按鍵時聽見警示音。
Duration (持續時間)	設定警報和警示音發出 5 / 10 / 20 / 40 秒。

◆ Display (顯示設定)

在 “Display” (顯示設定) 中，您可以選擇是否要在螢幕顯示文字說明或圖示、設定頻道畫面切換時間、遠端設定 DVR 時間，以及選擇日期格式 (Y-M-D / M-D-Y / D-M-Y)。



功能	說明
Title (名稱)	選擇是否要在即時畫面顯示頻道名稱。
Event (事件)	選擇是否要在即時畫面顯示事件圖示。
Full Sequence Duration (單頻道跳台時間) / Quad Sequence Duration (四分割跳台時間)	設定頻道畫面切換的倒數時間 (3 / 5 / 10 / 15)。頻道畫面切換方式有兩種：單頻道跳台和四分割跳台。
Server Time (伺服器時間)	遠端設定 DVR 的時間。
Date Format (日期格式)	選擇適合您所在地區的日期顯示格式：Y-M-D (年-月-日)、M-D-Y (月-日-年) 或 D-M-Y (日-月-年)。

➤ Tools (工具)

按 “” 可在 “Update Server” (更新伺服器) 升級 DVR 的韌體版本、多語 OSD 和開機畫面影像。

註：您必須擁有 “Supervisor” 的權限才能執行此功能。詳情請參閱第 41 頁的 “Account (帳號設定)”。

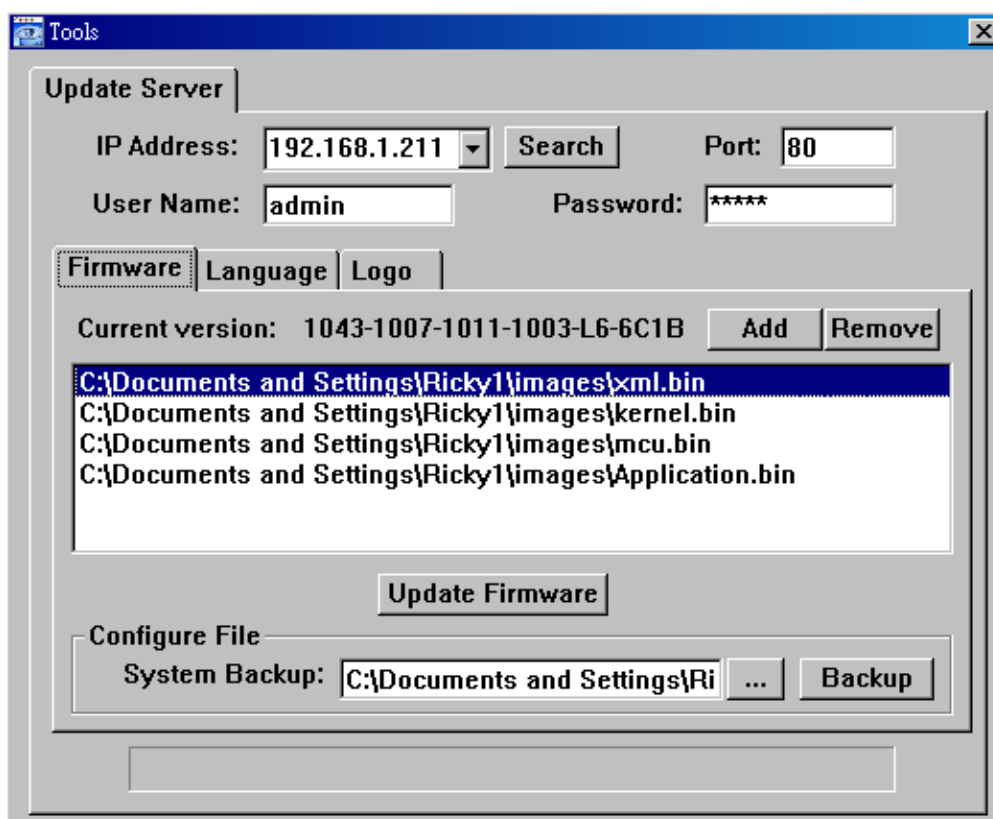
註：請勿在進行升級時中斷 DVR 電源，否則可能會使得 DVR 功能無法正常運作或無法使用。

◆ Update Server (更新伺服器)

此功能共有三個更新選項：Firmware (韌體)、Language (語言) 和 Logo (開機畫面影像)。

在執行任何更新之前，請先完成以下設定：

- 1) 從下拉式選單選擇您要更新的 DVR 的 IP 位址，或者按 “Search” (搜尋) 尋找。
- 2) 輸入登入該 DVR 所需的使用者名稱、密碼和連接埠號。
- 3) 選擇想要的更新選項：Firmware (韌體) / Language (語言) / Logo (開機畫面)。詳情請見以下說明。



• Firmware (韌體)

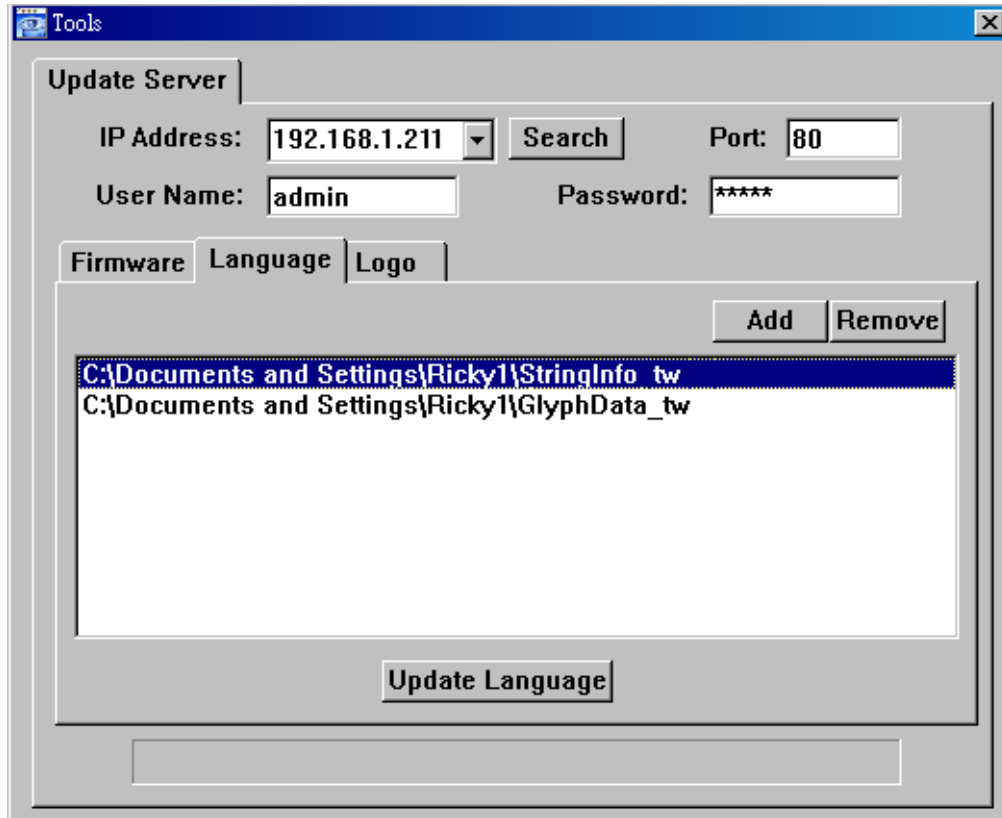
若要遠端升級 DVR 韌體，請按一下 “Firmware” (韌體) 標籤，然後遵照以下步驟進行：

- a) 在 “Firmware” (韌體) 下，您會看見目前的韌體版本。若要升級 DVR 的韌體版本，請按一下 “Add” (新增) 尋找並選取韌體檔案。選取的檔案會出現在韌體清單中。
- b) 若在升級 DVR 的韌體版本之前想要先備份系統，請在 “Configure File” (設定檔案) 下選擇 “System Backup” (系統備份)、按一下 “...” 指定要儲存系統備份的位置，然後再按 “Backup” (備份) 開始進行備份。

- c) 若要開始升級 DVR 韌體，請從韌體清單選擇要使用的檔案，然後按一下 “Update Firmware” (更新韌體) 開始升級韌體。

• Language (語言)

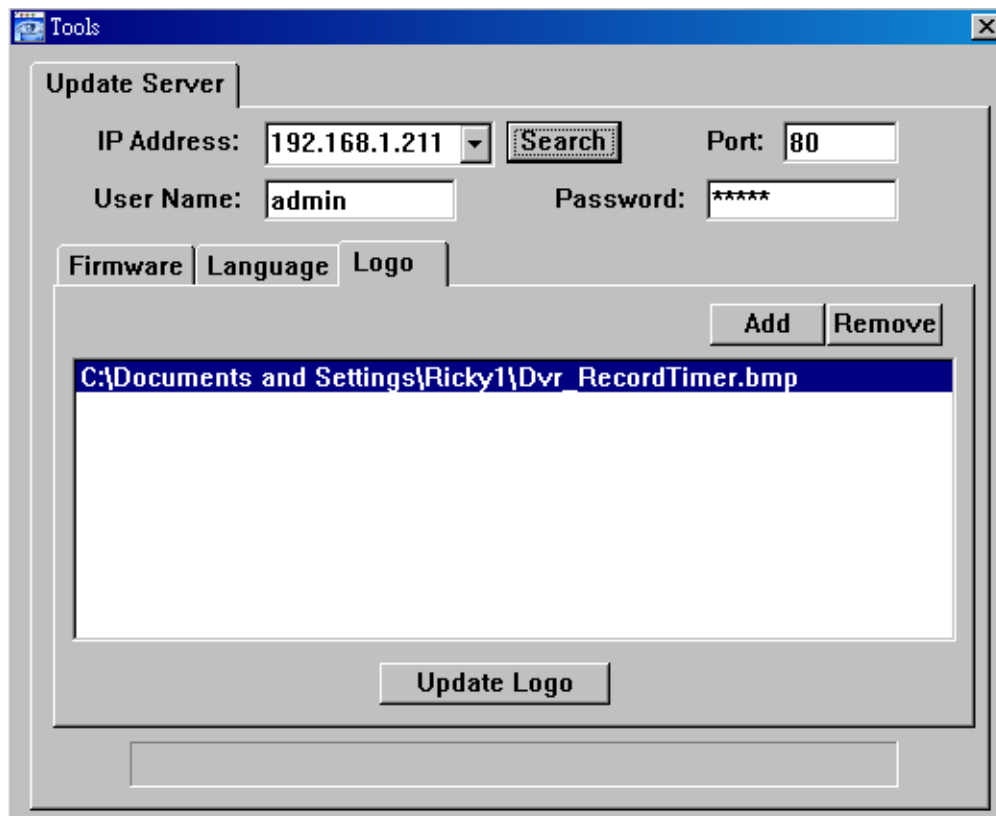
若要更新 DVR 的 OSD 語言，請按一下 “Language” (語言) 標籤，然後遵照以下步驟進行：



- a) 從您的經銷商處取得要更新的語言檔。
 b) 按一下 “Add” (新增) 尋找並選取需要的檔案。選取的檔案會出現在清單中。若新增的檔案有誤，請選取該檔案並按 “Remove” (移除) 來刪除。
 c) 若要開始更新 OSD 語言，請從清單選擇要使用的檔案，然後按一下 “Update Language” (更新語言) 開始更新。

• Logo (開機畫面影像)

若要更新 DVR 開機時顯示的影像，請按一下 “Logo” (開機畫面影像) 標籤，然後遵照以下步驟進行：




- a) 準備要更換的圖片，格式為必須為 “BMP”。

註：使用影像軟體將影像大小設為 320 * 240，然後將影像儲存為 8-bit (64 色)，格式為 "BMP"。

- b) 按一下 “Add” (新增) 尋找並選取想要的圖片檔。選取的檔案會出現在清單中。若新增的檔案有誤，請選取該檔案並按 “Remove” (移除) 來刪除。
- c) 若要開始更新開機畫面影像，請從清單選擇要使用的檔案，然後按一下 “Update Logo” (更新開機畫面影像) 開始更新。

➤ Log (記錄)

按 “” 查看所有的事件和錄影記錄 (All)，或者依日期或錄影類型搜尋特定記錄 (Condition)。

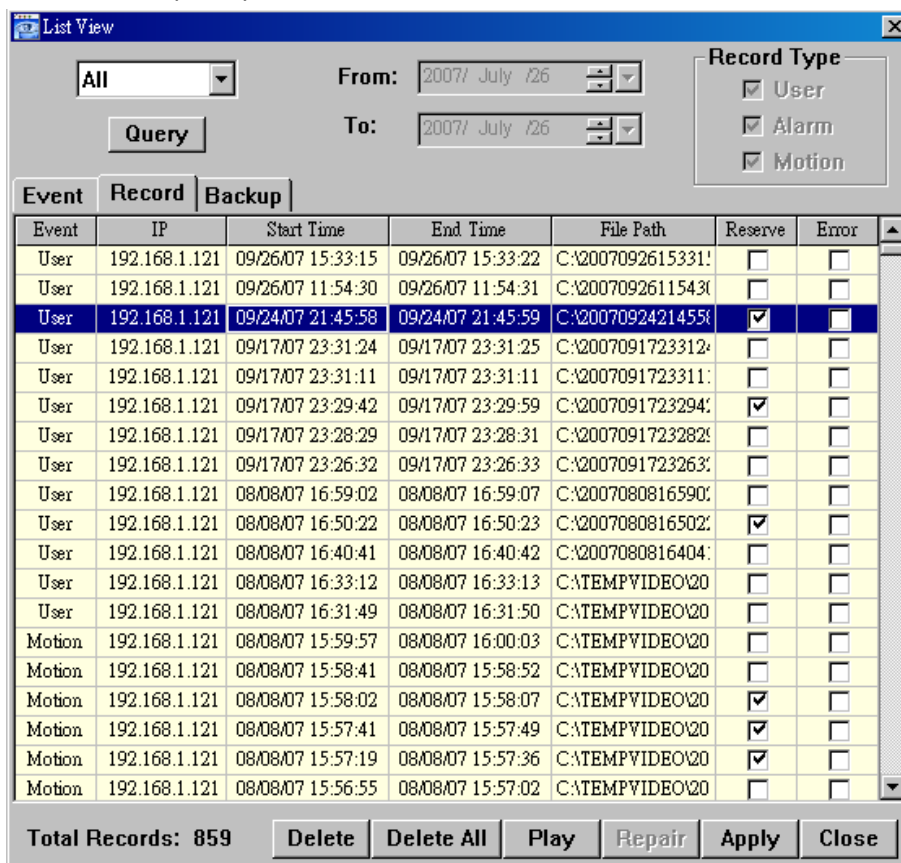
記錄類型共有三種：Event (事件)、Record (錄影)、和 Backup (備份)。若要回放某筆錄影或備份記錄的影片資料，請選取該筆記錄，然後連按兩下開始回放影片。

詳細的回放操作資訊，請參閱第 55 頁的 “回放畫面”。

◆ Event (事件)

選擇 “All” (全部) 顯示所有的事件記錄，或者 “Condition” (依條件) 來依日期來搜尋特定記錄。

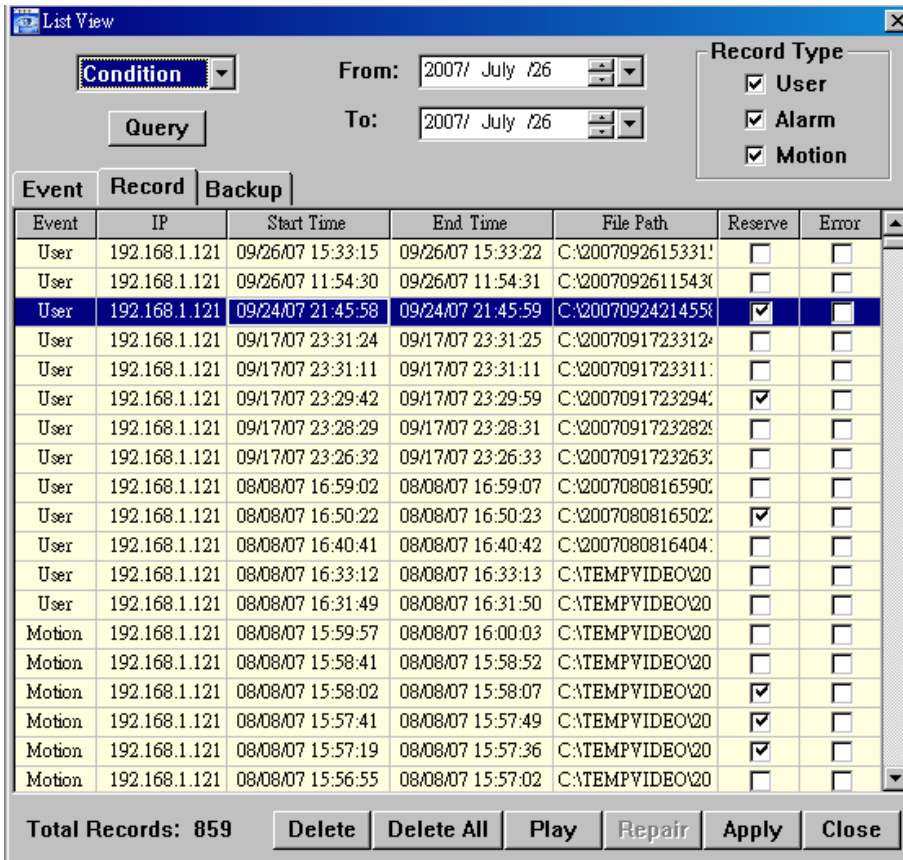
• All (全部)



按鈕	說明
Query (查詢)	此按鈕只在選取 “Condition” (依條件) 時方能使用。
Delete (刪除) / Delete All (全部刪除)	按一下 “Delete” (刪除) 可刪除選取記錄，或者按 “Delete All” (全部刪除) 刪除目前顯示的記錄清單。 秘訣： 若要一次選取多筆記錄，請按住鍵盤上的 [Ctrl] 鍵，然後點選您要刪除的記錄。
Close (關閉)	按一下 “Close” (關閉) 可退出此視窗。

註：當選取 “All” (全部) 時，會無法使用開始和結束時間功能 (From / To)、“Record Type” (錄影類型) 和 “Query” (查詢)。

• Condition (依條件)

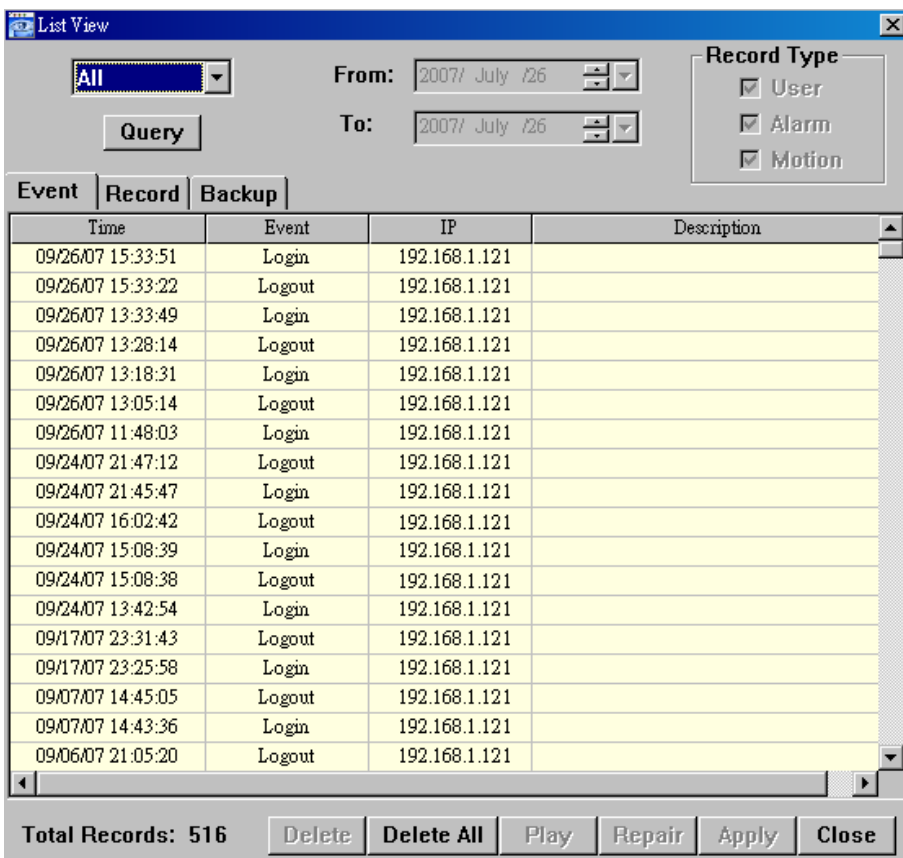


按鈕 / 功能	說明
From / To (開始 / 結束時間)	選擇內含您要搜尋之事件 / 錄影記錄的開始和結束時間。
Query (查詢)	設好搜尋條件後，按一下可尋找指定記錄。搜尋結果會顯示在記錄清單中，依時間先後排列，從最早到最晚。
Delete (刪除) / Delete All (全部刪除)	按一下“Delete”(刪除)可刪除選取記錄，或者按“Delete All”(全部刪除)刪除目前顯示的記錄清單。 秘訣： 若要一次選取多筆記錄，請按住鍵盤上的 [Ctrl] 鍵，然後點選您要刪除的記錄。
Close (關閉)	按一下“Close”(關閉)可退出此視窗。

◆ Record (錄影設定)

選擇“**All**”(全部)顯示所有的錄影記錄，或者“**Condition**”(依條件)來依日期或錄影類型來搜尋特定記錄。

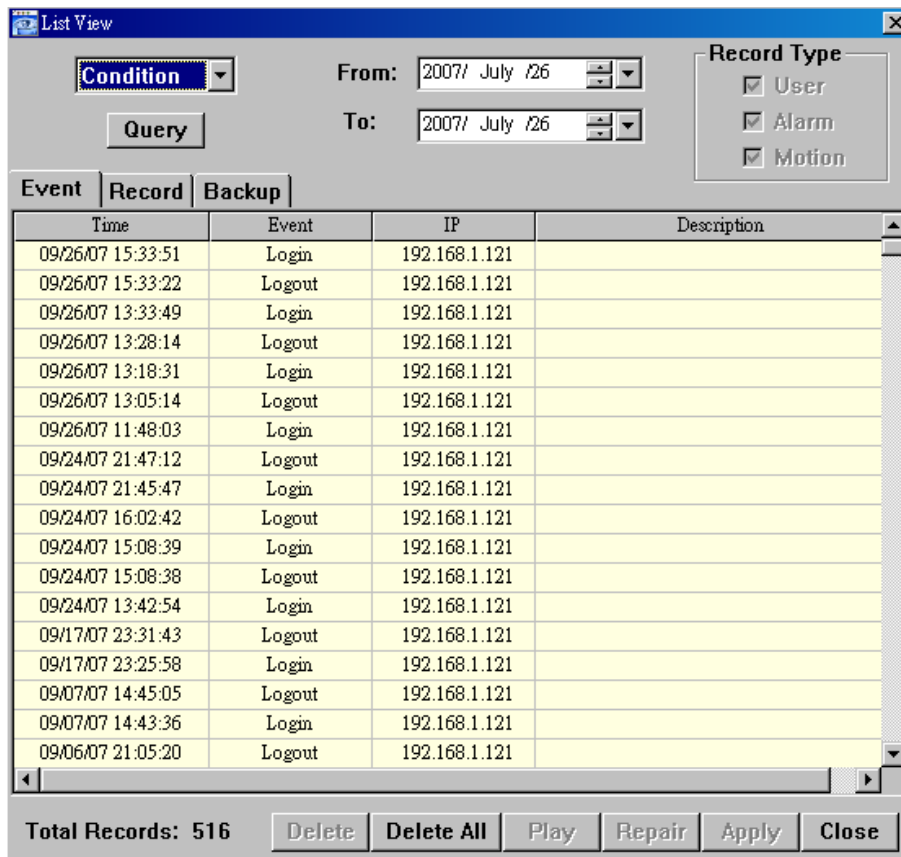
• All (全部)



按鈕	說明
Query (查詢)	此按鈕只在選取 “Condition” (依條件) 時方能使用。
Delete (刪除) / Delete All (全部刪除)	按一下可刪除不想要的記錄 / 全部記錄。
Play (播放)	按一下可回放選取的錄影記錄。之後會出現回放控制面板讓您操作。如需回放的詳細資訊，請參閱第 55 頁的“回放畫面”。
Repair (修復)	按一下可修復有問題的記錄。
Apply (套用)	此按鈕僅在您於 “Record” (錄影) 標籤下勾選或取消勾選 “Reserve” (保留) 核取方塊時才能使用。 若要保留重要錄影記錄以供日後使用，請勾選 “Reserve” (保留) 核取方塊，然後按 “Apply” (套用)。選取的記錄會在有人無意或故意按到 “Delete” (刪除) 或 “Delete All” (全部刪除) 時被保留下來，不會被刪除。
Close (關閉)	按一下 “Close” (關閉) 可退出此視窗。

註：當選取 “All” (全部) 時，會無法使用開始和結束時間功能 (From / To)、“Record Type” (錄影類型) 和 “Query” (查詢)。

• Condition (依條件)



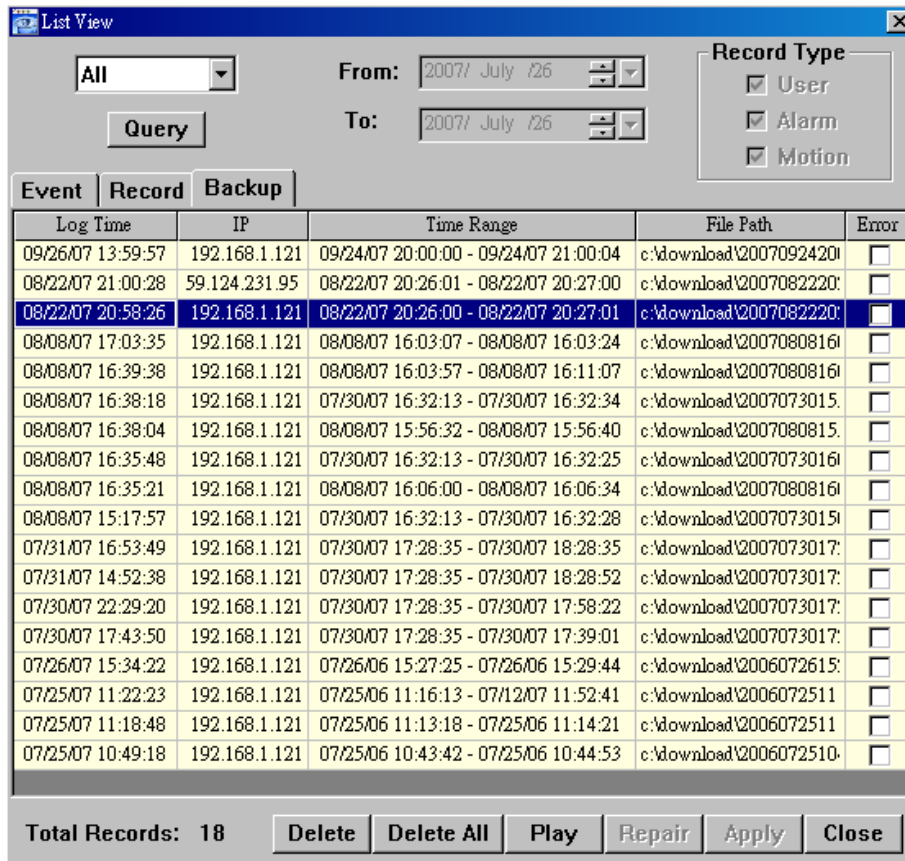
按鈕 / 功能	說明
From / To (開始 / 結束時間)	選擇內含您要搜尋之事件 / 錄影記錄的開始和結束時間。
Record Type (錄影類型)	此功能只在選取 “Record” (錄影) 標籤時方能使用。 選擇想要尋找的錄影類型：User (手動錄影) / Alarm (警報錄影) / Motion (位移偵測錄影)。
Query (查詢)	設好搜尋條件後，按一下可尋找指定記錄。搜尋結果會顯示在記錄清單中，依時間先後排列，從最早到最晚。
Delete (刪除) / Delete All (全部刪除)	按一下 “Delete” (刪除) 可刪除選取記錄，或者按 “Delete All” (全部刪除) 刪除目前顯示的記錄清單。 秘訣： 若要一次選取多筆記錄，請按住鍵盤上的 [Ctrl] 鍵，然後點選您要刪除的記錄。
Play (播放)	按一下可回放選取的錄影記錄。之後會出現回放控制面板讓您操作。如需回放的詳細資訊，請參閱第 55 頁的“回放畫面”。
Repair (修復)	按一下可修復有問題的記錄。
Apply (套用)	此按鈕僅在您於 “Record” (錄影) 標籤下勾選或取消勾選 “Reserve” (保留) 核取方塊時才能使用。 若要保留重要錄影記錄以供日後使用，請勾選 “Reserve” (保留) 核取方塊，然後按 “Apply” (套用)。選取的記錄會在有人無意或故意按到 “Delete” (刪除) 或 “Delete All” (全部刪除) 時被保留下來，不會被刪除。

按鈕 / 功能	說明
Close (關閉)	按一下 “Close” (關閉) 可退出此視窗。

◆ Backup (備份)

選擇 “All” (全部) 顯示所有的下載記錄，或者 “Condition” (依條件) 來依日期來搜尋特定記錄。

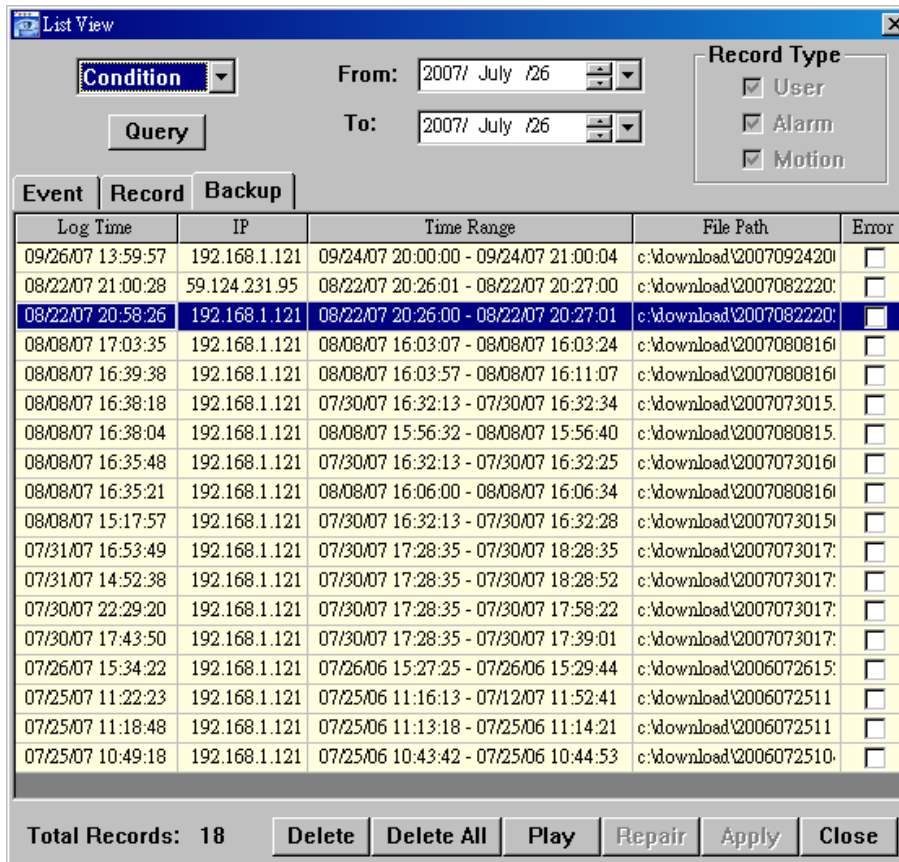
• All (全部)



按鈕	說明
Query (查詢)	此按鈕只在選取 “Condition” (依條件) 時方能使用。
Delete (刪除) / Delete All (全部刪除)	按一下 “Delete” (刪除) 可刪除選取記錄，或者按 “Delete All” (全部刪除) 刪除目前顯示的記錄清單。 秘訣： 若要一次選取多筆記錄，請按住鍵盤上的 [Ctrl] 鍵，然後點選您要刪除的記錄。
Close (關閉)	按一下 “Close” (關閉) 可退出此視窗。


註：當選取 “All” (全部) 時，會無法使用開始和結束時間功能 (From / To)、“Record Type” (錄影類型) 和 “Query” (查詢)。

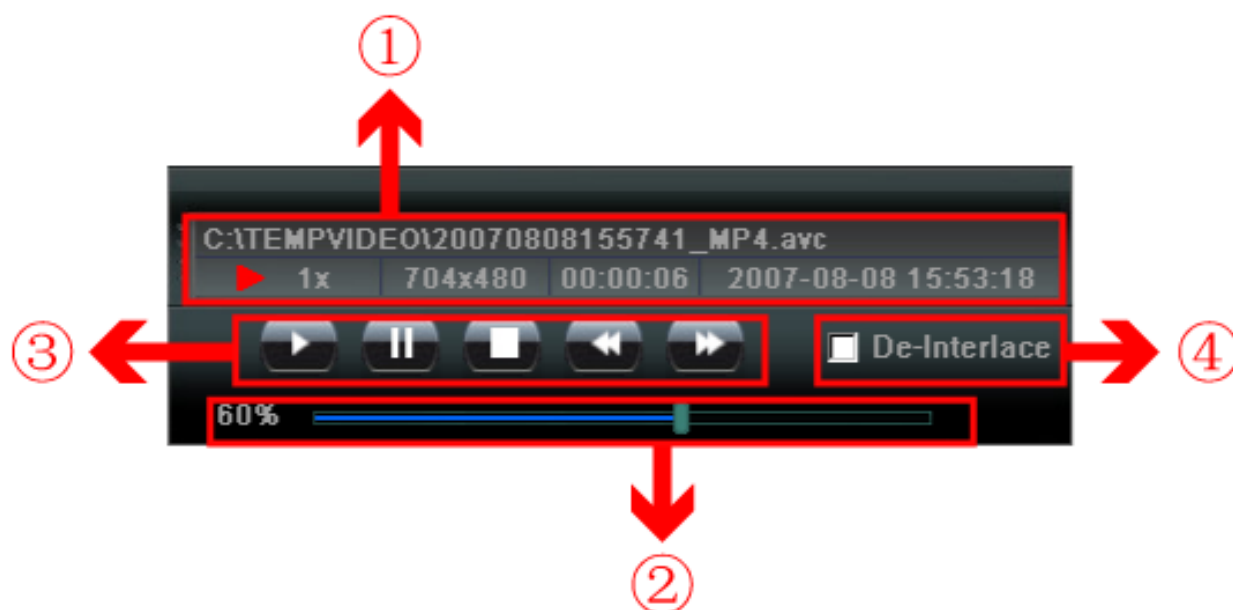
• Condition (依條件)



按鈕 / 功能	說明
From / To (開始 / 結束時間)	選擇內含您要搜尋之事件 / 錄影記錄的開始和結束時間。
Query (查詢)	設好搜尋條件後，按一下可尋找指定記錄。搜尋結果會顯示在記錄清單中，依時間先後排列，從最早到最晚。
Delete (刪除) / Delete All (全部刪除)	按一下“Delete” (刪除) 可刪除選取記錄，或者按“Delete All” (全部刪除) 刪除目前顯示的記錄清單。 秘訣： 若要一次選取多筆記錄，請按住鍵盤上的 [Ctrl] 鍵，然後點選您要刪除的記錄。
Play (播放)	按一下可回放選取的下載記錄。之後會出現回放控制面板讓您操作。如需回放的詳細資訊，請參閱第 55 頁的“回放畫面”。
Close (關閉)	按一下“Close” (關閉) 可退出此視窗。

◆ 回放畫面

當您在 “” (記錄) → “Record” (錄影) 或 “Backup” (備份) 中選取某筆記錄回放時，您會立即進入回放模式，而且會出現以下回放控制面板。如需控制面板上每項功能的說明，請參閱以下說明。



NO.	功能	說明
①	回放 / 下載資訊顯示	此區會顯示詳細的回放/ 下載資訊，例如：檔案名稱、錄影日期和時間，以及速度等等。
②	回放進度列	此區會顯示回放進度列和目前回放的進度。
③	回放操作	此區僅在開始回放時方能使用。 (倒轉) / (快轉) / (停止) / (暫停) / (播放) 倒轉 / 快轉 按一下可加快 2 倍倒轉 / 快轉、兩下為 4 倍、三下為 8 倍，四下則為 16 倍 (最快)。
④	De-Interlace (去交錯)	減低影片暫停時的畫面跳動現象。

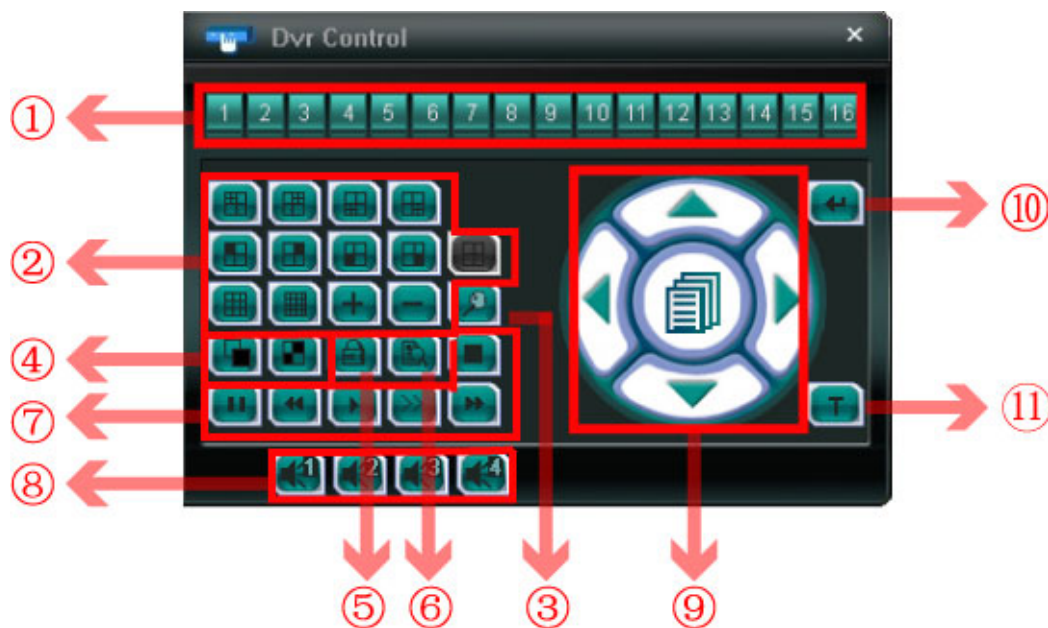
資訊

若要查看目前的網路連線詳細資訊，請按此鈕。



































DVR 控制

當 AP 連線到 DVR 時，才可使用此 DVR 控制面板來遠端控制 DVR。如需控制面板上每項功能的說明，請參閱以下說明。



NO.	功能	說明
1	頻道選擇	按一下頻道編號 (CH1 ~ CH16) 可觀看選取頻道的即時畫面。
2	頻道選擇	按一下您要觀看的畫面模式，共計有 10 種模式供您選擇： <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> 觀看 CH1、CH2、CH5 和 CH6 觀看 CH9、CH10、CH13 和 CH14 </div> <div style="text-align: center;"> 觀看 CH3、CH4、CH7 和 CH8 觀看 CH11、CH12、CH15 和 CH16 </div> </div>
	頻道選擇	觀看選取四分割畫面模式的第一個頻道

NO.	功能	說明
		 觀看選取四分劃畫面模式的第一個頻道
		 觀看選取四分劃畫面模式的第三個頻道  觀看選取四分劃畫面模式的第四個頻道  觀看 CH1 ~ CH9  觀看全部 16 個頻道 您也可以按 “+” 或 “-” 觀看前一個 / 下一個頻道。  此四分劃按鈕無法使用，因為此 DVR 不支援此按鈕。若要選擇四分劃畫面，請選擇  /  /  /  。
3	數位放大	按  可數位縮放選取的頻道影像。
4	四分劃跳台 / 單頻道跳台	四分劃跳台  按一下可依序顯示四分劃畫面模式。 第一個畫面是 CH1、CH2、CH5 & CH6、 第二個畫面是 CH3、CH4、CH7 & CH8、 第三個畫面是 CH9、CH10、CH13 & CH14，而 第四個畫面是 CH11、CH12、CH15 & CH16。 顯示第四個畫面後，則又會從第一個畫面開始從頭顯示。 若要退出跳台顯示模式，請按其他頻道顯示按鈕。 單畫面跳台  按一下可依序顯示每個頻道，從 CH1 開始。顯示 CH16 後，就會從 CH1 開始從頭再來。 若要退出跳台顯示模式，請按其他頻道顯示按鈕。
5	按鍵鎖	按  可啟動 DVR 的按鍵鎖功能。 若要解除 DVR 按鍵鎖，請輸入密碼，然後按  。
6	搜尋	按  可進入 DVR 的完整搜尋選單。 您可以查看所有的記錄，然後選擇要回放的記錄。
7	回放	 (停止) /  (暫停) /  (倒轉) /  (播放) /  (慢速回放) /  (快轉) 倒轉 / 快轉 按一下可加快 4 倍倒轉 / 快轉、兩下為 8 倍、三下為 16 倍，四下則為 32 倍 (最快)。 慢速回放 按一次會以慢速 4 倍的速度回放，而按兩次則是以慢速 8 倍的速度回放。
8	聲音頻道選擇	 按 1、2、3 或 4 可收聽聲音頻道 1、2、3 或 4 的聲音。 如需得知每種 DVR 類型的聲音頻道資訊，請參閱第 3 頁 “2.1 正面板” 中的 “11).  /  ”。 在即時模式下，您只能聽見現場聲音；在回放模式下，您還是只能聽見現場聲音。
9	目錄選單和方向鍵	按  (目錄選單) 可進入目錄選單 / 退出目錄選單模式。 按方向鍵可移動游標和進行選取：  /  ：將游標往上 / 下移可選擇前一個 / 下一個目錄選單或子目錄選單，或者變更設定。  /  ：將游標往左 / 右移可至前一個 / 下一個子目錄選單項目。
10	確認 / 進入	按  可確認設定或進入選取項目。
11	加速操作	若要在 AP 端加快目錄選單選取速度，或控制 PTZ 攝影機，使用者可以按  來啟動加速功能。

8.2 IE 網路瀏覽器

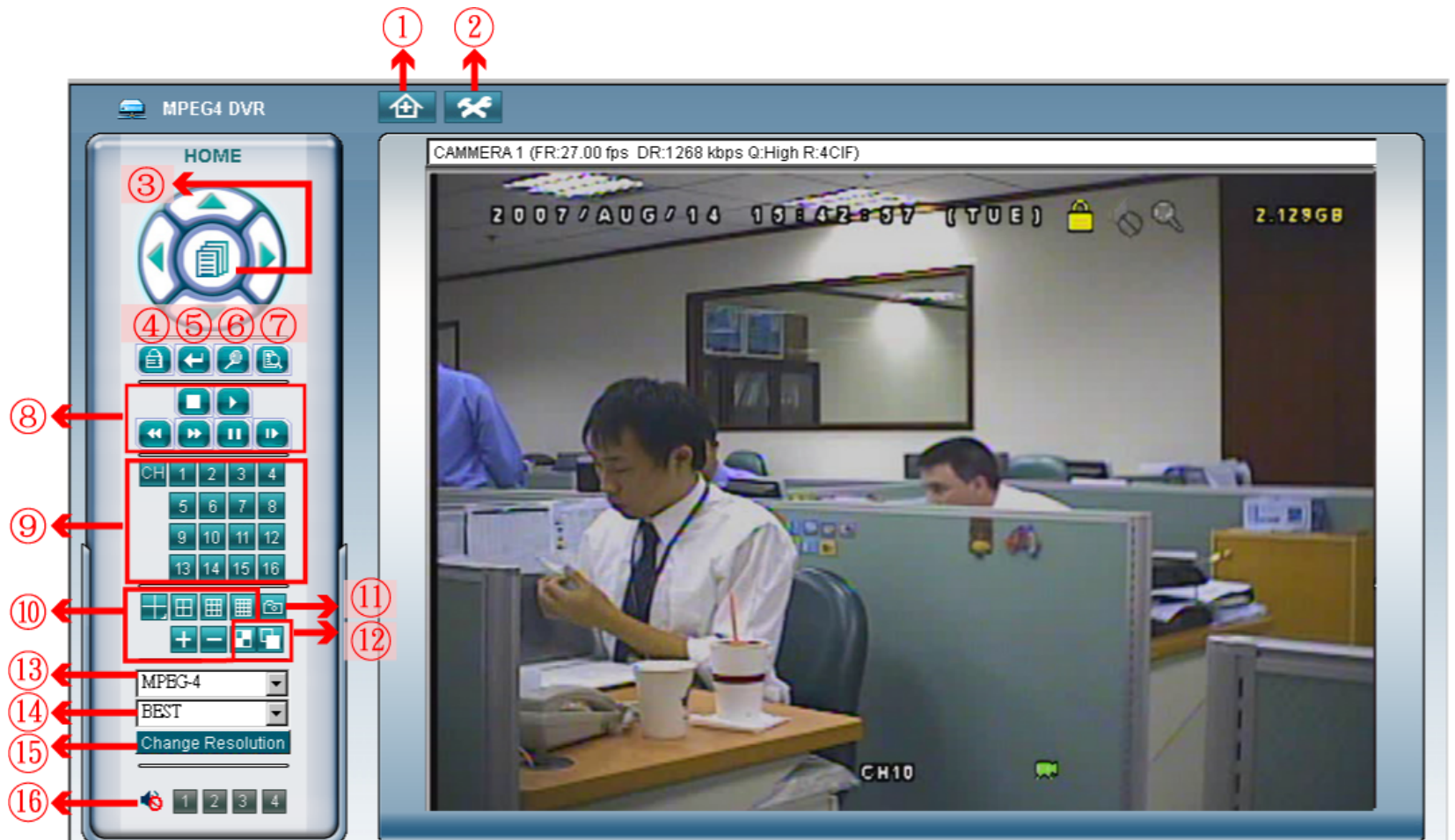
您可以透過 IE 瀏覽器遠端觀看影像或操作 DVR。

註：支援的電腦操作系統 (O/S) 是 Windows 2000 與 Windows XP。

步驟 1：將 DVR 的 IP 位址鍵入 URL 位址列 (例如 60.121.46.236)，然後按 Enter 鍵。之後會提示您輸入使用者名稱和密碼來登入 DVR。

如果您設定的 TCP 埠並非 80 埠，就需要另行輸入埠號，格式為 **IP 位址:埠號**。舉例來說，若 IP 位址為 60.121.46.236 且埠號為 888，請在 URL 網址列中輸入 "http://60.121.46.236:888"，然後按 "Enter"。

步驟 2：輸入使用者名稱和密碼，即與 AP 登入時使用的使用者名稱和密碼相同，然後按 "OK"。若登入資訊正確，您將會看到和以下類似的畫面。



NO.	功能	說明
1	Home (首頁)	按  可回到 DVR 主要頁面。
2	Config. (設定)	按  可進入詳細的 DVR 設定頁面。
3	目錄選單和方向鍵	按  可進入目錄選單 / 退出目錄選單模式。 按方向鍵可移動游標和進行選取：  /  ：將游標往上 / 下移可選擇前一個 / 下一個目錄選單或子目錄選單，或者變更設定。  /  ：將游標往左 / 右移可至前一個 / 下一個子目錄選單項目。
4	按鍵鎖	按  可啓動 DVR 的按鍵鎖功能。若要解除 DVR 按鍵鎖，請輸入密碼，然後按  。
5	確認 / 進入	按  可確認設定或進入選取項目。

NO.	功能	說明
6	數位放大	按  按鈕可數位縮放選取的頻道影像。
7	搜尋	按  可進入 DVR 的完整搜尋選單。 您可以查看所有的記錄，然後選擇要回放的記錄。
8	回放控制按鈕	 (停止) /  (播放) /  (倒轉) /  (快轉) /  (暫停) /  (慢速回放) 倒轉 / 快轉 按一下可加快 4 倍倒轉 / 快轉、兩下為 8 倍、三下為 16 倍，四下則為 32 倍 (最快)。 慢速回放 按一次會以慢速 4 倍的速度回放，而按兩次則是以慢速 8 倍的速度回放。
9	單一頻道選擇	按一下頻道編號 (CH1 ~ CH16) 可觀看選取頻道的即時畫面。 您也可以按  或  觀看前一個 / 下一個頻道。
10	顯示模式	按一下您要觀看的顯示模式，共計有 3 種模式供您選擇： 按  /  /  以顯示四分割 / 9 分割 / 16 分割畫面。
11	快照	按  可擷取目前畫面的快照，並開啓另一個瀏覽器視窗顯示擷取的影像。
12	四分割跳台 / 單頻道跳台	四分割跳台  按一下可依序顯示四分割畫面模式。 第一個畫面是 CH1、CH2、CH5 & CH6、 第二個畫面是 CH3、CH4、CH7 & CH8、 第三個畫面是 CH9、CH10、CH13 & CH14，而 第四個畫面是 CH11、CH12、CH15 & CH16。 顯示第四個畫面後，則又會從第一個畫面開始從頭顯示。 若要退出跳台顯示模式，請按其他頻道顯示按鈕。 單畫面跳台  按一下可依序顯示每個頻道，從 CH1 開始。顯示 CH16 後，就會從 CH1 開始從頭再來。 若要退出跳台顯示模式，請按其他頻道顯示按鈕。
12	網路傳輸	<u>MPEG4 / JPEG / QuickTime</u> QuickTime 是 Apple 公司的多媒體播放軟體。您必須先將 QuickTime 安裝到您的作業系統。選取 “QuickTime” 後，會提示您輸入存取 DVR 系統的使用者名稱和密碼。
13	變更畫質	<u>BEST (最佳) / HIGH (高) / NORMAL (一般) / BASIC (低)</u> 按一下可變更影像畫質。
14	變更解析度	<u>4 CIF / CIF</u> 按一下可變更影像解析度 (4CIF:720*480 / CIF: 352*240)
15	聲音頻道選擇	  若要在即時模式下收聽支援錄音的頻道所錄下的聲音，請按 1、2、3 或 4 來收聽聲音頻道 1、2、3 或 4 的聲音。 如需得知每種 DVR 類型的聲音頻道資訊，請參閱第 3 頁 “2.1 正面板” 中的 “11).  /  ”。  代表該聲音頻道連接的攝影機不支援錄音功能。

8.3 QuickTime 多媒體播放軟體

您也可以使用 QuickTime 多媒體播放軟體來遠端登入 DVR，並只能觀看即時畫面。

註： QuickTime 是 Apple 公司的多媒體播放軟體。您必須先將 QuickTime 安裝到您的作業系統，然後才能存取 DVR 觀看即時畫面。

若已安裝了 QuickTime，請跳過步驟 1。

步驟1：進入 Apple 的官方網站來下載 QuickTime。網站位址如下：

<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- 按一下“Download”(下載) 進入下載頁面，然後選擇下載免費的播放軟體。
- 輸入您的電子郵件地址，然後按“Free Download Now”(免費下載) 來下載最新版的 QuickTime 多媒體播放軟體。
- 下載結束後，執行“QuickTimeInstaller.exe”檔，然後遵照螢幕上的指示完成安裝程序。

步驟2：開啓 QuickTime 多媒體播放軟體。選擇“File”(檔案) → “Open URL”(開啓 URL)，然後輸入 URL 位址。URL 位址的格式為“rtsp://ip 位址/live/mpeg4”(例如：“rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4”)。按一下“OK”(確定) 繼續。



步驟3：之後會出現蹦現式視窗，提示您輸入授權資訊。輸入存取 DVR 所需的使用者名稱和密碼。使用者名稱和密碼就是您用來登入 AP 的使用者名稱和密碼。

若輸入資訊正確，請按“OK”(確定) 繼續。若輸入資訊錯誤，請按“Cancel”(取消) 退出存取。

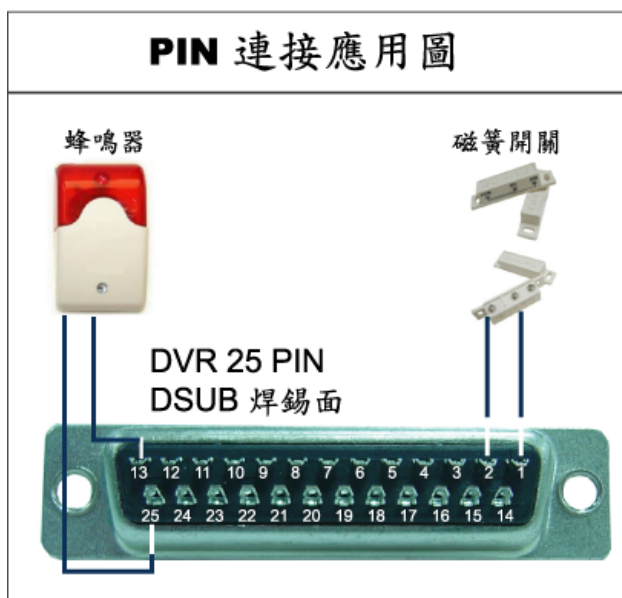


步驟4：若登入成功，您就會看見類似以下畫面的影像：



附錄 1 PIN 解說

• 16 路 DVR

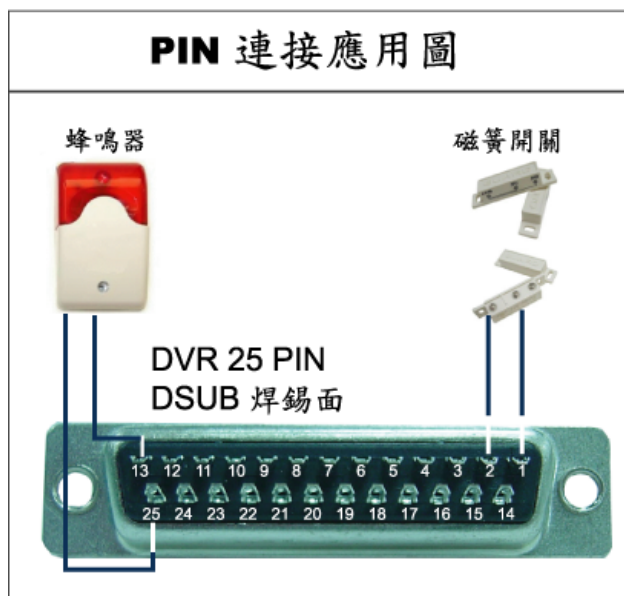


蜂鳴器：當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

磁簧開關：當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

PIN 腳	功能	說明
1	GND	接地
2~9	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 PIN 2 是 Alarm 1。一旦觸發了警報，DVR 的 CH1 便會開始進行警報錄影。 PIN 3 是 Alarm 3。一旦觸發了警報，DVR 的 CH3 便會開始進行警報錄影。 PIN 4 是 Alarm 5。一旦觸發了警報，DVR 的 CH5 便會開始進行警報錄影。 PIN 5 是 Alarm 7。一旦觸發了警報，DVR 的 CH7 便會開始進行警報錄影。 PIN 6 是 Alarm 9。一旦觸發了警報，DVR 的 CH9 便會開始進行警報錄影。 PIN 7 是 Alarm 11。一旦觸發了警報，DVR 的 CH11 便會開始進行警報錄影。 PIN 8 是 Alarm 13。一旦觸發了警報，DVR 的 CH13 便會開始進行警報錄影。 PIN 9 是 Alarm 15。一旦觸發了警報，DVR 的 CH15 便會開始進行警報錄影。
10	PIN OFF	無
11	PIN OFF	無
12	RS485-A	藉由使用 RS-485 序列通訊訊號，就可以利用控制鍵盤來控制 DVR，或者讓 DVR 控制 PTZ 攝影機。
13	EXTERNAL ALARM NO	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
14	PIN OFF	無
15~22	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 15 – 22) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 PIN 15 是 Alarm 2。一旦觸發了警報，DVR 的 CH2 便會開始進行警報錄影。 PIN 16 是 Alarm 4。一旦觸發了警報，DVR 的 CH4 便會開始進行警報錄影。 PIN 17 是 Alarm 6。一旦觸發了警報，DVR 的 CH6 便會開始進行警報錄影。 PIN 18 是 Alarm 8。一旦觸發了警報，DVR 的 CH8 便會開始進行警報錄影。 PIN 19 是 Alarm 10。一旦觸發了警報，DVR 的 CH10 便會開始進行警報錄影。 PIN 20 是 Alarm 12。一旦觸發了警報，DVR 的 CH12 便會開始進行警報錄影。 PIN 21 是 Alarm 14。一旦觸發了警報，DVR 的 CH14 便會開始進行警報錄影。 PIN 22 是 Alarm 16。一旦觸發了警報，DVR 的 CH16 便會開始進行警報錄影。
23	PIN OFF	無
24	RS485-B	藉由使用 RS-485 序列通訊訊號，就可以利用控制鍵盤來控制 DVR，或者讓 DVR 控制 PTZ 攝影機。
25	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。

• 8 路 DVR

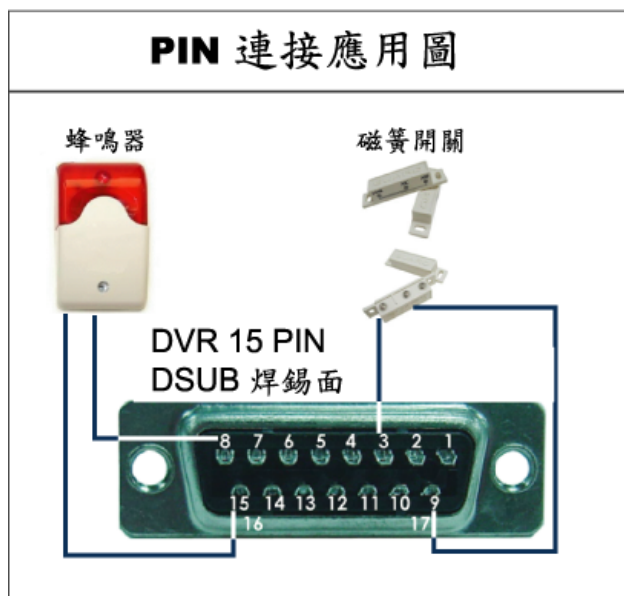


蜂鳴器：當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

磁簧開關：當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

PIN 腳	功能	說明
1	GND	接地
2~5	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 2 – 5) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 PIN 2 是 Alarm 1。一旦觸發了警報，DVR 的 CH1 便會開始進行警報錄影。 PIN 3 是 Alarm 3。一旦觸發了警報，DVR 的 CH3 便會開始進行警報錄影。 PIN 4 是 Alarm 5。一旦觸發了警報，DVR 的 CH5 便會開始進行警報錄影。 PIN 5 是 Alarm 7。一旦觸發了警報，DVR 的 CH7 便會開始進行警報錄影。
6 ~ 11	PIN OFF	無
12	RS485-A	使用 RS-485 通訊協定，就可以利用控制鍵盤來控制 DVR，或者讓 DVR 控制 PTZ 攝影機。
13	EXTERNAL ALARM NO.	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
14	PIN OFF	無
15~18	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 15 – 18) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 PIN 15 是 Alarm 2。一旦觸發了警報，DVR 的 CH2 便會開始進行警報錄影。 PIN 16 是 Alarm 4。一旦觸發了警報，DVR 的 CH4 便會開始進行警報錄影。 PIN 17 是 Alarm 6。一旦觸發了警報，DVR 的 CH6 便會開始進行警報錄影。 PIN 18 是 Alarm 8。一旦觸發了警報，DVR 的 CH8 便會開始進行警報錄影。
19~23	PIN OFF	無
24	RS485-B	使用 RS-485 通訊協定，就可以利用控制鍵盤來控制 DVR，或者讓 DVR 控制 PTZ 攝影機。
25	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。

• 4 路 DVR



蜂鳴器：當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

磁簧開關：當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

PIN 腳	功能	說明
1~2	PIN OFF	無
3~6	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 3 – 6) 和 GND (PIN 9) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 PIN 3 是 Alarm 1。一旦觸發了警報，DVR 的 CH1 便會開始進行警報錄影。 PIN 4 是 Alarm 2。一旦觸發了警報，DVR 的 CH2 便會開始進行警報錄影。 PIN 5 是 Alarm 3。一旦觸發了警報，DVR 的 CH3 便會開始進行警報錄影。 PIN 6 是 Alarm 4。一旦觸發了警報，DVR 的 CH4 便會開始進行警報錄影。
7	NC	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。 但是當警報被觸發時，COM 與 NC 分離，與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
8	否	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
9	GND	接地
10	RS485-B	使用 RS-485 通訊協定，DVR 可以被鍵盤控制器所控制。
11	RS485-A	使用 RS-485 通訊協定，DVR 可以被鍵盤控制器所控制。
12~14	PIN OFF	無
15	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。

附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌

請先將 DVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。若 DVR 與 USB 隨身碟不相容，螢幕上會出現“USB 錯誤”的訊息。

註：請先在電腦中將 USB 隨身碟的格式格式化成“FAT32”。

品牌名稱	型號	容量
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DT1/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	USB2.0 Flash Drive HS120	1GB
	USB2.0 Flash Drive AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1GB
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1GB
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

附錄 3 相容硬碟品牌

請先將 DVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。

品牌名稱	型號	容量	轉速
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm

附錄 4 預設值

• 預設值

項目	預設值
• DVR 端：	
管理者密碼	admin
頻道名稱顯示	ON (開)
事件狀態顯示	ON (開)
影像大小	CIF
畫質	最佳
影像張數 (IPS)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
預約錄影	OFF (關)
預約偵測錄影	OFF (關)
日期格式	年 / 月 / 日
日光節約	OFF (關)
攝影機 - 亮度	128
攝影機 - 對比	098
攝影機 - 飽和	128
攝影機 - 色相	128
攝影機 - 隱蔽	OFF (關)
攝影機 - 錄影	ON (開)
位移偵測設定	OFF (關)
位移偵測設定 - LS	07
位移偵測設定 - SS	03
位移偵測設定 - TS	02
位移偵測設定 - RE	10
位移偵測設定 - 警報	OFF (關)
警報警示音	ON (開)
警報警示音時間	5 秒
網路設定 - IP 位址	192.168.1.10
埠號	80
去交錯	ON (開)
四分割跳台停留時間 (秒)	3 秒
全畫面跳台停留時間 (秒)	3 秒
手動 / 事件 / 預約錄影	ON (開)
事件錄影張數 (每秒)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
預約錄影張數 (每秒)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
警報前錄影	ON (開)
序列裝置類型	RS485
鮑率	2400
ID	0
按鍵鎖 (秒)	30
語言	English (多語 OSD 可供選擇)
• AP 端：	
使用者名稱	admin
密碼	admin
埠號	80
IP 位址	192.168.1.10

附錄 5 錄影時間表

此錄影時間表是在一般辦公室環境下進行測試，僅供參考用 (PAL 系統)

實際錄影時間會受到以下三個因素的影響：

- 使用的攝影機解析度;
- 錄製畫面的複雜度;
- 物體移動的速度

註：此錄影時間表適用於 4 路 / 8 路 / 16 路 數位錄放影機。

錄製模式	錄影品質	IPS	GB/時	750GB 錄影時間 (時)	750GB 錄影天數 (天)
Frame	最好	25	1.77	423.729	17.7
		12	1.23	609.756	25.4
		7	0.68	1102.941	46.0
		3	0.48	1562.500	65.1
	高	25	1.32	568.182	23.7
		12	0.83	903.614	37.7
		7	0.54	1388.889	57.9
		3	0.43	1744.186	72.7
	一般	25	1.1	681.818	28.4
		12	0.7	1071.429	44.6
		7	0.45	1666.667	69.4
		3	0.35	2142.857	89.3
	基本	25	0.912	822.368	34.3
		12	0.57	1315.789	54.8
		7	0.4	1875.000	78.1
		3	0.3	2500.000	104.2
Field	最好	50	1.74	431.034	18.0
		25	1	750.000	31.3
		12	0.672	1116.071	46.5
		7	0.468	1602.564	66.8
	高	50	1.39	539.568	22.5
		25	0.852	880.282	36.7
		12	0.552	1358.696	56.6
		7	0.408	1838.235	76.6
	一般	50	1.333	562.641	23.4
		25	0.744	1008.065	42.0
		12	0.516	1453.488	60.6
		7	0.372	2016.129	84.0
	基本	50	1.025	731.707	30.5
		25	0.648	1157.407	48.2
		12	0.41	1829.268	76.2
		7	0.3	2500.000	104.2
CIF	最好	100	2.4	312.500	13.0
		50	1.4	535.714	22.3
		25	0.78	961.538	40.1
		12	0.53	1415.094	59.0
	高	100	1.84	407.609	17.0
		50	1.34	559.701	23.3
		25	0.65	1153.846	48.1

錄製模式	錄影品質	IPS	GB/時	750GB 錄影時間 (時)	750GB 錄影天數 (天)
	一般	12	0.42	1785.714	74.4
		100	1.584	473.485	19.7
		50	0.9	833.333	34.7
		25	0.545	1376.147	57.3
		12	0.36	2083.333	86.8
	基本	100	1.21	619.835	25.8
		50	0.7	1071.429	44.6
		25	0.43	1744.186	72.7
		12	0.3	2500.000	104.2


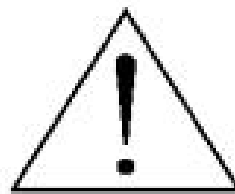
KPD シリーズ

MPEG-4 DVR マニュアル








インストラクションを運転する前に良く読むと同時に、将来再び参照するため、大切に保管してください。
上に開示した映像には、実製品の外観と異なるものが含まれています。

重要な事故予防措置

	注意 感電リスク	
<p>注意： 感電リスクを減らすため、本装置を雨や湿気にさらさないでください。 ラベル上に表示されているタイプの電源だけを使って本装置を運転してください。 損害の可能性が予め知らされていた場合でも、製品の不適切な使用により発生するいかなる損害に対しても会社は賠償責任を負いません。</p>		

図形シンボルの説明

	等辺三角形中に矢尻の付いた稲光を表現したシンボルマークは、人に感電ショックの危険もたらすと思われる十分な大きさの製品容器の中に、絶縁されていない“危険な電圧”が存在していることをユーザーに警告するよう意図されています。
	等辺三角形中のこの感嘆符は、装置に添付されている文書中に運転及び維持管理 (サービス) に関する重要な指示が含まれていることをユーザーに警告するよう意図されています。
	会社が提供する無鉛製品はすべて、指令に基づく危険物質に対する規制 (RoHS) に関する欧州法が規定する要件を満たしています。これは、我々の製造プロセスと製品は、厳格に“無鉛”で、指令が引用している危険物質を全く含んでいないことを意味します。
	罰点を付けた引き車付きの大型容器のマークは、欧州連合の領域中で製品は、寿命が尽きたら別に収集されなければならないことを象徴化して示します。これはあなたの製品並びにシンボルマークが付いた周辺機器にも適用されます。これらの製品を分別する必要のない都市ゴミと同じように処分しないでください。この装置をリサイクルする手順について、あなたの地元ディーラーにお問い合わせください。
	この装置は電波妨害に対する要件を満たすように製造されています。

否認声明

我々はこのマニュアルの内容をいつでも修正もしくは除去してもよい権利を保留します。我々は本マニュアルの精度、完全性あるいは有用性に対して法的責任あるいは義務を正当化もしくは適用しません。本マニュアルの内容は無断で変更する場合があります。

MPEG4 に対する使用ライセンス

この製品は、MPEG-4 ビジュアル特許ポートフォリオ ライセンスに基づき、個人的使用及び非営利活動に従事している消費者に、以下を対象として使用ライセンスが供与されています：(i) MPEG-4 ビジュアル基準 ("MPEG-4 VIDEO") に準拠して行うビデオのエンコーディング及び/又は (ii) 個人的活動および非営利活動に従事している消費者によってエンコードされたか MPEG LA によって MPEG-4 ビデオを供給してもよいライセンスが供与されているビデオプロバイダーから取得した MPEG-4 ビデオのエンコーディング。他のいかなる使用に対してもライセンスを供与もしくは暗示することは禁止されています。販売促進用の使用、社内使用及び商業使用並びにライセンスを含む関連追加情報は MPEG LA, LLC から取得することができます。 [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com) をご覧ください。

バージョン

ファームウェア: 1066-1007-1013-1006-L8-6C1B
使用ライセンス付きソフトウェア AP: 0030

目次

重要な事故予防措置	2
目次	3
1. 概括	1
1.1 製品説明	1
1.2 特徴	1
1.3 仕様	2
1.4 パッケージの内容	2
2. フロントパネルとリアパネル	3
2.1 フロントパネル	3
2.2 遠隔コントローラ	6
2.3 リアパネル	7
3. 接続と設定 (16CH DVR の例)	9
3.1 HDD の取り付け	9
3.2 カメラの接続	9
3.3 電源設定	10
3.4 日付と時間の設定	10
3.5 パスワードの設定	10
3.6 システム ダイアグラム	11
4. 基本操作 (16CH DVR を例とする)	12
4.1 ライブ頁	12
4.2 録画	12
4.3 再生	13
4.4 キーロックとロック解除	13
4.5 アップグレード	14
4.6 探索	14
5. メインメニュー	16
5.1 メニューの構成	16
5.2 メニュー操作に対する指示	16
6. クイック スタートメニュー	17
6.1 ステータス	17
6.2 手動録画	18
6.3 タイマー	18
6.4 日付	20
7. 新しいメニュー (16CH DVR の例)	22
7.1 新設定	22
7.1.1 カメラ	22
7.1.2 検知	23
7.1.3 警報音設定	24
7.1.4 ネットワーク	25
7.1.5 表示設定	27
7.1.6 録画	28

7.2 システム情報	29
7.3 イベントログ	30
7.3.1 時間検索	30
7.3.2 HDD 情報.....	31
7.3.3 イベントログ	31
7.4 バックアップ	32
7.4.1 USB でバックアップ	32
8. 遠隔操作 (16CH DVR の例).....	34
8.1 納入されたライセンス付きソフトウェア AP	34
8.1.1 取り付けおよびネットワークとの接続.....	34
8.1.2 一般アプリケーションによる操作.....	35
8.1.3 AP コントロールパネル	37
8.1.4 AP 機能.....	38
8.2 IE ウェブ・ブラウザ.....	60
8.3 クイックタイムプレーヤ.....	62
付録 1 PIN 構造.....	64
付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブ	67
付録 3 互換性のある HDD ブランド.....	68
付録 4 録画タイムテーブル.....	69
付録 5 トラブルシューティング	71
付録 6 初期設定値	72

1. 概括

1.1 製品説明

この MPEG-4 多重通信ネットワーク DVR シリーズは、遠隔監視、盗難防止並びに証拠記録の各機能を結合して、必要なすべての機能を持つ単純な入門者レベルのシステムとして使用できるようにデザインされています。

1.2 特徴

● MPEG-4 ネットワーク トランスミッション

- ・ ネットワークを経由してより高速な通信とより明確な映像を得る MPEG-4 Web ネットワーク通信

● グラフィカル多言語 OSD インターフェース

- ・ 操作が容易なグラフィカル多言語 OSD インタフェース

● 改善された CIF 映像品質と性能

- ・ より鮮明でいっそう緻密な映像が得られるように、CIF 映像品質が大いに改善されています。

● リムーバブル コントロールパネルを使ったフレキシブルな機能制御ソリューション

- ・ DVR のコントロールパネルは除去して遠隔コントローラとして使用することができます。

● インテリジェント チャンネル選択デザイン

- ・ この新しい 16CH DVR では、DVR コントロールパネルのレイアウトを見やすくするため、僅か 8 つのボタンを使ってチャンネル画面を切り替えます。

● 多重操作

- ・ ライブ・ディスプレイ、録画、再生、バックアップ並びにネットワークオペレーションが同時に可能

● 進化した機能に無料でアップグレード

- ・ 料金を支払うことなく DVR 機能にアップグレードが可能

● バックアップ機能

- ・ USB 2.0 フラッシュドライブおよびネットワーク バックアップをサポート

● 遠隔監視

- ・ 認可されたソフトウェア AP を使い、IE ウェブ ブラウザを経由して、同時に 5 人までのユーザーに対して行う遠隔監視をサポート

● 動画に対するインテリジェントトリガー録画

- ・ 動き検出の進歩した機能 (動き検出感度を調整できる 4 つの要素) が利用可能
- ・ プレアラーム録画 (8MB) をサポート

● 裏録画

- ・ マスクがライブ映像を空白なスクリーンと入れ替え、モニターは何も開示しない状態で、録画をオンの状態を維持します。

● AV サポート

- ・ 16CH および 8CH: 音声を記録する 4 個のオーディオ入力と 1 個のオーディオ出力をサポート
- ・ 4CH: 音声を記録する 4 個のオーディオ入力と 1 個のオーディオ出力をサポート

● 一般

- ・ 電源を再接続すると、システムが停電前の状態に復帰します。
- ・ ビデオシステム自動検出 (NTSC / PAL) をサポート
- ・ サマータイム調整機能
- ・ TCP/IP、PPPOE、DHCP および DDNS ネットワーク接続をサポート

1.3 仕様

モデル	16CH	8CH	4CH
ビデオシステム	NTSC / PAL (自動検出)		
ビデオ圧縮形式	MPEG-4		
ビデオ入力 (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 チャンネル	8 チャンネル	4 チャンネル
ビデオ出力	合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC		
最高録画速度 (FRAME)	720×480 ピクセル with 30 IPS <NTSC> / 720×576 ピクセル with 25 IPS <PAL>		
最高録画速度 (FIELD)	720×240 ピクセル with 60 IPS <NTSC> / 720×288 ピクセル with 50 IPS <PAL>		
最高録画速度 (CIF)	352×240 ピクセル with 120 IPS <NTSC> / 352×288 ピクセル with 100 IPS <PAL>		
調整可能な録画速度 (FRAME)	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>		
調整可能な録画速度 (FIELD)	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> / 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>		
調整可能な録画速度 (CIF)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>		
多言語 OSD	有り		
画質設定	最高 / 高 / 中 / 低		
ハードディスクの記憶容量 HDD はオプション)	2 HDD 搭載		1 HDD 搭載
HDD のクッククリア	録画ファイルのインデックスシステムをクッククリア (2 秒間に 750GB)		
録画モード	手動 / タイマー / モーション / アラーム / 遠隔		
ウォーターマーク	有り		
リフレッシュ速度	480 IPS for NTSC / 400 IPS for PAL	240 IPS for NTSC / 200 IPS for PAL	120 IPS for NTSC / 100 IPS for PAL
多重操作	Pentaplex: ライブ表示、録画、再生、バックアップおよびネットワーク		
オーディオ I/O	4 オーディオ入力、1 オーディオ出力 (モノラル)		1 オーディオ入力、1 オーディオ出力 (モノラル)
動き検出エリア	全チャンネルに対して 16 × 12 グリッド/カメラ		
動きに対する検出感度	動き検出用精密計算を使った 4 個の調整変数		
プレアラーム録画	可能 (8 MB)		
バックアップ装置	1. USB 2.0 フラッシュドライブ; 2. ネットワーク		
USB インターフェース	フロントパネル* 1		
ウェブ通信の圧縮形式	MPEG-4		
イーサネット	10/100 Base-T. サポート遠隔制御装置およびイーサネット経由のライブ画面		
遠隔操作ソフトウェア	ライセンス付きソフトウェア AP、IE ブラウザ *オペレーティングシステム: Windows 2000 および Windows XP		
ネットワークプロトコル	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
IR トランスミッタ	有り		
アラーム I/O	16 入力、1 出力	8 入力、1 出力	4 入力、1 出力
ピクチャースーム	2X デジタルズーム		
キーロック	有り		
ビデオロス検知	有り		
カメラタイトル	4 文字までサポート		
調整可能なビデオ項目	Hue / カラー / コントラスト / 輝度		
日付表示形式	年/月/日、日/月/年、月/日/年およびオフ		
サマータイム調整	有り		
電源定格	DC 19V		
消費電力	<64 W		
運転温度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
寸法 (mm)	430mm (W) × 65mm (H) × 300mm (D)		343mm (W) × 59mm (H) × 223mm (D)
システムレカバリー	電源を再接続すると、システムが停電前の状態に復帰。		
周辺機器オプション	キーボードコントローラ		

*仕様は無断で変更することがあります。

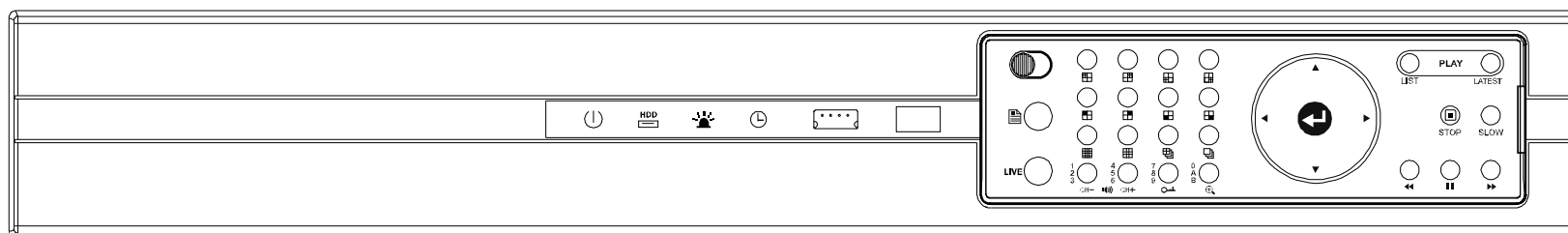
1.4 パッケージの内容

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> □ デジタルビデオレコーダ (DVR) □ アダプターと電源コード □ 無料ライセンス付きソフトウェア AP デスク □ 手動およびクイック設定並びに IR 遠隔制御用マニュアル □ 遠隔コントローラ用垂直パネルステッカー (特定モデルのみ) | <ul style="list-style-type: none"> □ 導熱性シリコンゴム □ HDD 用ブラケットネジ (スペアパーツ) □ DSUB PIN コネクタ □ AAA サイズのバッテリー* 2 |
|---|---|

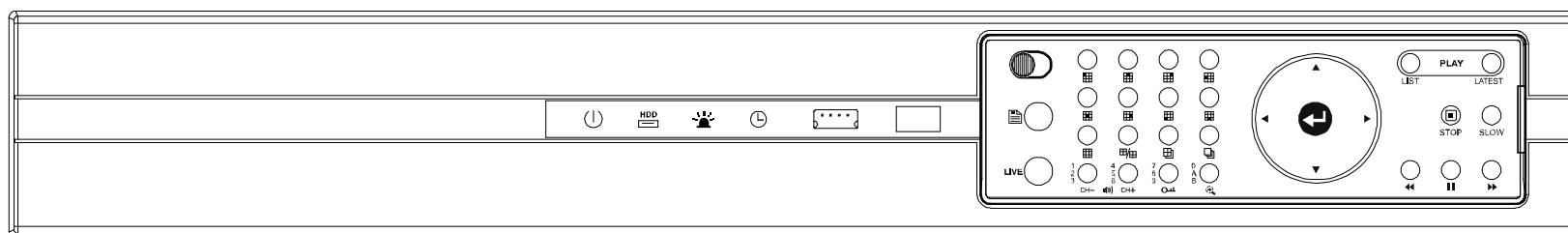
注: IR リモートコントローラを使う前に、先ずバッテリーを搭載してください。

2. フロントパネルとリアパネル

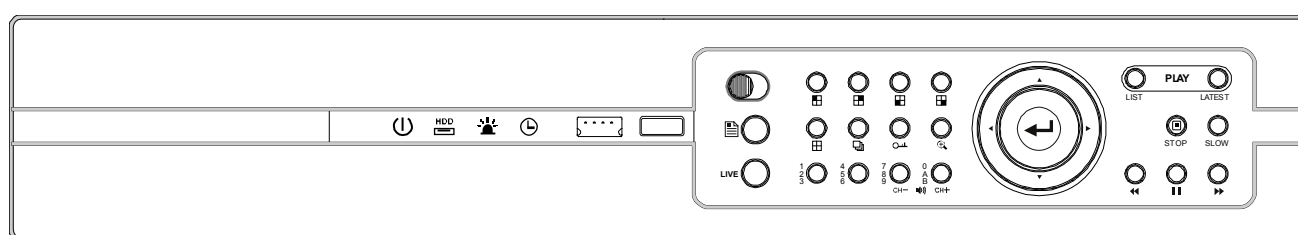
• 16CH



• 8CH



• 4CH



2.1 フロントパネル

1) LED 表示ランプ

以下の場合に次の LED が点灯します:

- : 電源に接続された場合
- : HDD が読み取り中か書き込み中である場合/ HDD Full : HDD の全記憶容量が使用済みである場合
- : イベントアラームのスイッチがオンになっている
- : タイマー録画が有効になっている

注: DVR のスイッチを切るには、電源を遮断してください。

2) (USB ポート)

ファームウェア/OSD を速やかにバックアップするかアップグレードする場合、互換性がある USB フラッシュドライブをこの USB ポートに挿入することができます。USB フラッシュドライブを使う前にまず、あなたの PC を使ってこれを FAT32 に初期化してください。

注: 互換性のある USB フラッシュドライブのリストについては、67 頁の“付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブ”をご参照ください。


3) IR 受信ゾーン

コントロールパネルを DVR から撤去して、リモートコントローラとして使用する場合には、このエリアにリモートコントローラを向けて DVR の運転を制御してください。

4) (ロックモード) / (アンロックモード)

リモートコントローラを DVR の後ろに固定するには、ロックボタンを左 (ロックモード) に切り替えます。コントロールパネルを DVR から取り除いて、リモートコントローラとして使用したい場合には、ロックボタンを右側 (アンロックモード) に取り替えてください。

注: 操作を容易にするため、パネルのレイアウトを変えるたびに、縦のパネルステッカーをコントローラーの上に置いてください。

5)  (メニュー)

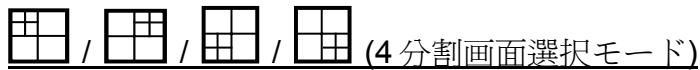
このボタンを押して、クイック設定メニューを開くか、終了させます。
新しい設定メニューのサブ・レイヤの中で、このボタンを操作して設定を確認してから、上のレイヤに戻します。

6) ライブ


このボタンを押して、プレーバックを止めてライブモードに戻します。


7) チャンネル表示の選択


• **16CH DVR**




ライブモードか再生モードで、これらの4つのボタンから1つを選んで押すことによって、4分割表示モードを選択します。

 : **Quad 1** モード (CH1、CH2、CH5 および CH6 の4 カット画面) の表示。

 : **Quad 2** モード (CH3、CH4、CH7 および CH8 の4 カット画面) の表示。


 : **Quad 3** モード (CH9、CH10、CH13 および CH14 の4 カット画面) の表示。

 : **Quad 4** モード (CH11、CH12、CH15 および CH16 の4 カット画面) の表示。




これら4つのボタンの中から1つを選んで押すことによって、チャンネル表示を選択します。

 : 選択した4分割モードの左上チャンネルを表示します。

 : 選択した4分割モードの右上チャンネルを表示します。

 : 選択した4分割モードの左下チャンネルを表示します。

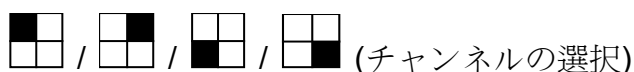
 : 選択した4分割モードの右下のチャンネルを表示します。

• **8CH DVR**




これらのボタンの1つを押すことによって、チャンネル画面 CH1 ~ CH8 のいずれかを選択します。


• **4CH DVR**





これらのボタンの1つを押すことによって、チャンネル画面 CH1 ~ CH4 のいずれかをを選択します。


8)  /  /  または  (16 カットチャンネル表示 / 9 カットチャンネル表示 / 4 カットチャンネル表示)



これらのボタンの1つを押して、チャンネル画面を切り替えます。

 : (16CH DVR 用) 16 カット表示画面の表示。


 : (16CH と 8CH DVR 用) 9 カット表示画面の表示。


 : (8CH DVR 用) 4 カット表示画面の表示。





 : (4CH DVR 用) 4 カット表示画面の表示。

9)  /  (4分割4画面連続/全画面連続)

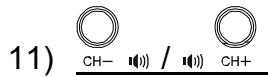
これらのボタンから1つを押して、連続モードを有効にします。

 : このボタンを押すと、**4面連続**モードが有効化され、再び押すとこのモードが終了します。

 : このボタンを押すと、**全面連続**モードが有効化され、再び押すとこのモードが終了します。

10)  /  /  /  (パスワードを入力するためのナンバーボタン)

これら4つのボタンを使って DVR パスワードを入力します。



11)

オーディオチャンネルに対して、これら2つのボタンを操作して、ライブか音声プレーバックを選択します。

“アイコンは以下を意味します:第1オーディオチャンネルのライブオーディオ” “アイコンは以下を表示します:第1オーディオチャンネルのオーディオプレーバック

“アイコンは以下を意味します:第2オーディオチャンネルのライブオーディオ” “アイコンは以下を表示します:第2オーディオチャンネルのオーディオプレーバック

“アイコンは以下を意味します:第3オーディオチャンネルのライブオーディオ” “アイコンは以下を表示します:第3オーディオチャンネルのオーディオプレーバック

“アイコンは以下を意味します:第4オーディオチャンネルのライブオーディオ” “アイコンは以下を表示します:第4オーディオチャンネルのオーディオプレーバック

“アイコンは以下を意味します:オーディオチャンネルを選択しない。”

注: オーディオを使ってビデオのバックアップを行いたい場合、オーディオカメラを、オーディオ機能をサポートしているチャンネル (CH1、CH2、CH3 および CH4) に接続してください。

16CH と 8CH の DVR に対する音声チャンネルは CH1、CH2、CH3 及び CH4 です。

4CH DVR に対するオーディオチャンネルは CH1 です。



12) 🔒 (キーロック)

キーをロックするには、DVR のフロントパネル上にあるこのボタンを押します。



13) 🔍 (デジタルズーム)

このボタンを押して選択したチャンネルの映像を拡大します。

14) ▲ / ▼ / ◀ / ▶

これらの方向ボタンの1つを押して、カーソルを上下左右に移動させます。

DVR メニューモードでこれらの方向ボタンを操作して、以下の操作を行うことができます:

▲ ▼: 設定の選択/変更

◀ ▶: 上部レイヤあるいはサブ・レイヤへの移行と選択の実行



15) ⏪ (確認)

パスワード入力の確認

新しいメニューの中で、このボタンを押して、設定を確認して上のレイヤに戻ります。

16) LIST (イベントリスト探索)

イベントリストに記録されたファイルに対して時間検索を実行するため、このボタンを押して、イベントリストのすべてのタイプを開示させます。

アラーム: アラーム-トリガー-記録ファイルの順に情報が列記されます。

手動: マニュアル-記録ファイルの順に情報が列記されます。記録設定を変更すると、DVR は1つの記録ファイルをセーブします。

動体検知: モーション-トリガー-記録ファイルの順に情報が列記されます。

システム: システム-記録ファイルの順に情報が列記されます。DVR システムは1時間ごとに1個の記録ファイルをセーブします。

TIMER: タイマー-記録ファイルの順に情報が列記されます。

17) LATEST

このボタンを押すと、最近録画されたビデオが再生されます。

18) STOP

このボタンを押すと、プレーバックを停止させて、ライブモードに戻ります。


19) SLOW

再生モードでこのボタンを押すと、記録ファイルがスロー (1/4 または 1/8 のスピード) で再生されます。

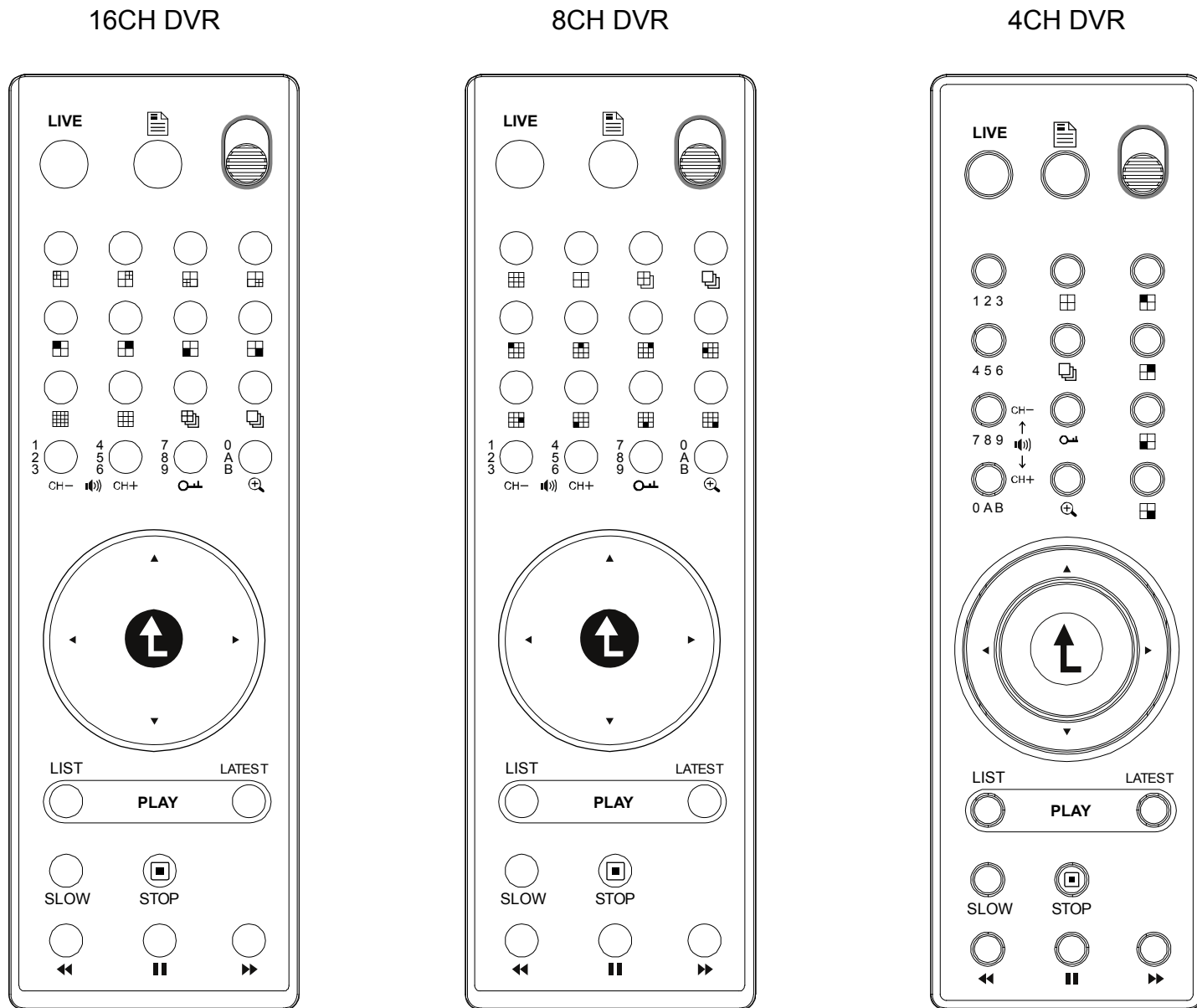
20) ◀◀ / || / ▶▶

再生モードでこのボタンを押して、再生ファイルを高速巻き戻し、一時停止、高速前進させます。

2.2 遠隔コントローラ

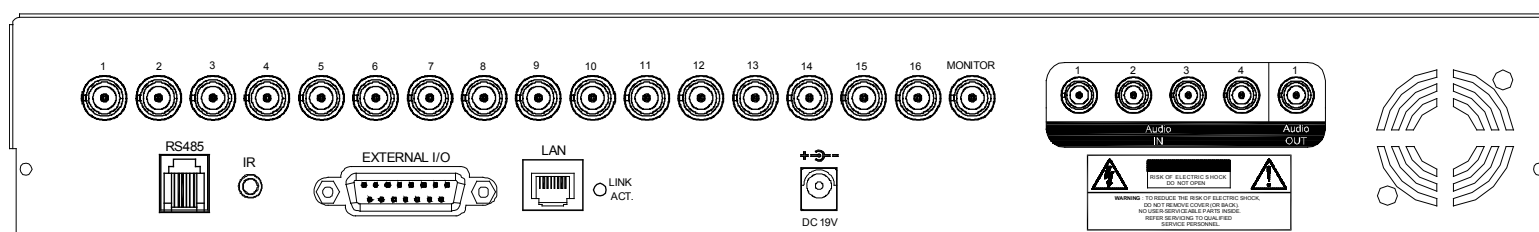
コントロールパネルを DVR から取り除いて、リモートコントローラとして使用したい場合には、ロックボタンを右側 “” (アンロックモード) に取り替えてください。操作を容易にするため、パネルのレイアウトを変えるたびに、縦のパネルステッカーをコントローラの上に置いてください。

注: IR リモートコントローラを使う前に、先ずバッテリーを搭載してください。

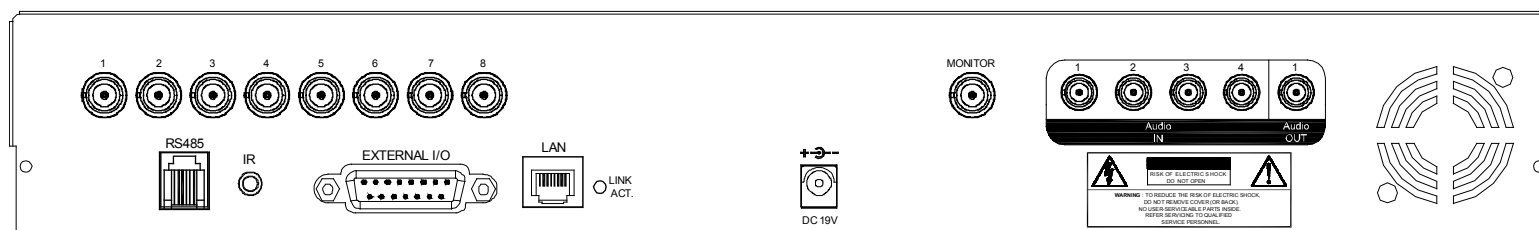


2.3 リアパネル

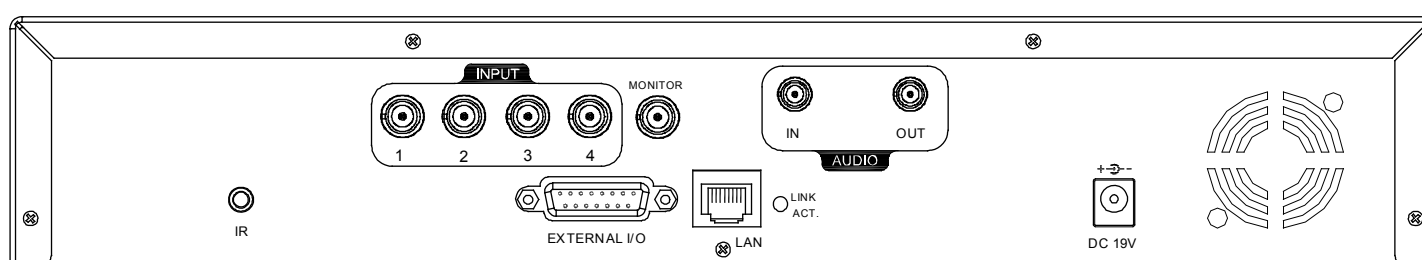
- 16CH (ファンはオプションです)



- 8CH (ファンはオプションです)



- 4CH (ファンはオプションです)



1) INPUT (1 ~ 16CH)

カメラのようなビデオソースを接続します。

注: DVR は自動的にカメラのビデオシステムを検出します。カメラが適切に DVR に接続され、給電されていることを確認してください。

注: オーディオを使ってビデオのバックアップを行いたい場合、オーディオカメラを、オーディオ機能をサポートするチャンネルに接続してください。

16CH & 8CH DVR の場合、オーディオチャンネルは CH1、CH2、CH3 および CH4 です。

4CH DVR に対するオーディオチャンネルは CH1 です。

2) MONITOR

ビデオ出力用 CRT モニターに接続します。

3) Audio IN (1 / 2 / 3 / 4)

オーディオ機能が装備されているカメラのようなオーディオソースに接続します。

ユーザーが録音を開始すると、オーディオ入力も対応するビデオチャンネルを使って録音されます。

注: オーディオ 1 に接続したオーディオソースは CH1 のビデオを使って録音されます。

オーディオ 2 に接続したオーディオソースは CH2 のビデオを使って録音されます。

オーディオ 3 に接続したオーディオソースは CH3 のビデオを使って録音されます。

オーディオ 4 に接続したオーディオソースは CH4 のビデオを使って録音されます。

4) Audio Out.

1 モノラルオーディオアウトプットケーブルを使ってモニターまたはスピーカーに接続します。

5) IR

遠隔コンローラ用に IR 受信機延長ラインを接続します。

6) EXTERNAL I/O

(機外アラーム等の) 外付け装置を接続するため、納入された 25PIN DSUB をこのポートに挿入します。
I/O ポートの PIN 構造の明細については、ユーザマニュアルの付録 1「PIN 構造」をご参照ください。

7) LAN

LAN ケーブルを使ってインターネットに接続します。

8) LINKACT.

DVR をインターネットに接続すると、この LED が点灯します。

9) DC 19V

納入されたアダプターに接続します。

10) ファン (オプション)

ファン装置はオプションです。

3. 接続と設定 (16CH DVR の例)

3.1 HDD の取り付け

DVR のスイッチをオンに切り替える前に、HDD を取り付けなければなりません。

ステップ 1: DVR の上部カバーのネジを緩めて、カバーを開きます。

ステップ 2: L 型の HDD の L 型ブラケットのネジを撤去します。ブラケットは 4 個ありますが、その内の 2 個を使って HDD を固定します。

ステップ 3: 導熱性シリコン・ゴムを DVR のベース上に貼り付けます。

ステップ 4: 適切な HDD ブランドを選んで、HDD モード (親機又は子機) をセットします。

注: HDD モードの設定規則:

親機: 後方パネルの近くの場合に HDD を取り付けたい場合;

子機: フロントパネルの近くの場合に HDD を取り付けたい場合。

ステップ 5: ブラケットを HDD の側面に当てて、ブラケットのねじ穴を HDD のねじ穴と揃えください。各面に 2 本のネジを使って、HDD を HDD ブラケット上にネジ止めします。その後、HDD の他の面に対して、同じ作業を実施します。

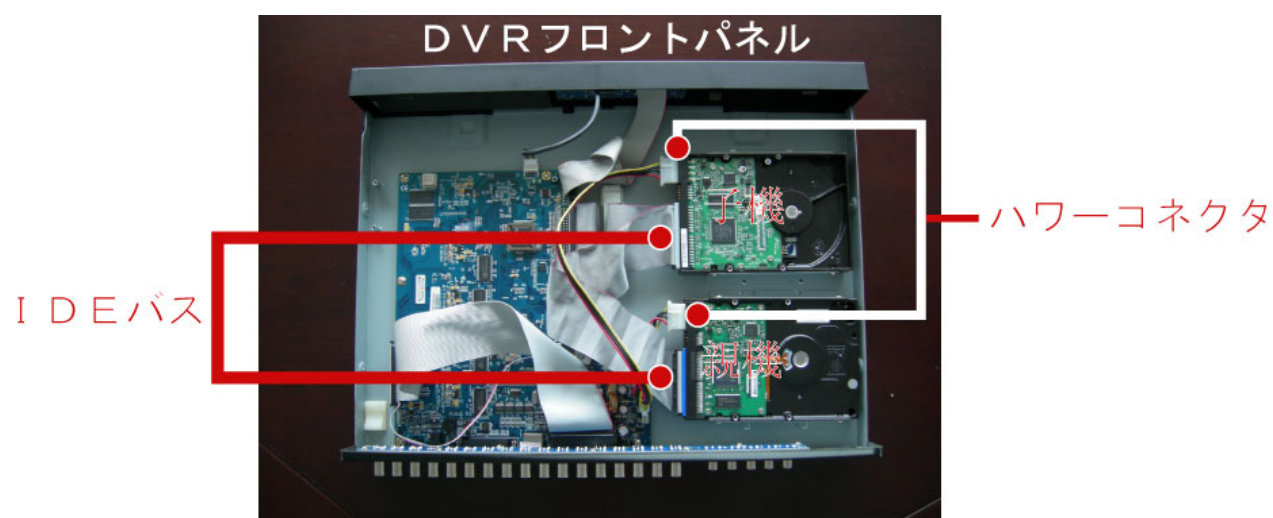
ステップ 6: DVR のベースに 2 個の HDD ブラケットをねじで止めてください。

ステップ 7: HDD をパワーコネクタと IDE バスに接続します。(この場合、ピン接続に対して、HDD が整列していることを確認してください)

IDE バスを接続する場合:

HDD モードを親機にセットする場合、青い IDE バスコネクタに接続し、子機にセットする場合、グレーの IDE バスコネクタに接続します。

ステップ 8: DVR の上部カバーを閉じて、ステップ 1 で緩めた全てのねじを締めます。



3.2 カメラの接続

カメラは DVR のスイッチをオンにする前に、接続して給電しなければなりません。カメラを表示されている電源に接続します。そして次に、カメラのビデオ出力を同軸ケーブルを使って、DVR のビデオ入力に接続するか、RCA ラインを BNC コネクタと接続します。(DVR は自動的にカメラのビデオシステムを検出します)


注: DVR ビデオ入力/出力ポートの明細については、7 頁の“2.3 リアパネル”をご参照ください。

カメラ操作の明細については、カメラのマニュアルをご参照ください。

注: オーディオを使ってビデオのバックアップを行いたい場合、オーディオカメラを、オーディオ機能をサポートしているチャンネル (CH1、CH2、CH3 および CH4) に接続してください。16CH と 8CH の DVR に対する音声チャンネルは CH1、CH2、CH3 及び CH4 です。



4CH DVR に対するオーディオチャンネルは CH1 です。





3.3 電源設定

製造業者がラベル上に示したタイプのパワーだけを使ってこの装置を運転すべきです。識別コードが印字されている AC 電源コードをパワー・アダプターに接続して、電源コンセントに差し込んでください。電源用 LED “

3.4 日付と時間の設定


DVR を運転する前にまず、日付と時間を DVR 上に設定してください。



クイック設定メニューリストに切り替えるために、 (メニュー) ボタンを押してパスワードを入力してください。初期設定された管理者用パスワードは 0000 です。カーソルを  アイコンまで移動させると、日付/時間/サマータイム調整をこのメニューリスト中に設定することができるようになります。





クイック設定		
	チャンネル 名前 イベント 状況	オン オン
	画像サイズ 画質 コマ数/1 秒間	CIF 最高 120
	録画予約 動体検知録画予約	オフ オフ
	日付 日付形式 サマータイム	2007 / 08 / 08 21 : 30 : 00 年・月・日 オフ

▼
詳細 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認

3.5 パスワードの設定

クイック設定メニューリストに切り替えるため、 (メニュー) ボタンを押してパスワードを入力してください。そして次に、カーソルを“詳細”まで移動させて、新しい設定メニューを入力します。

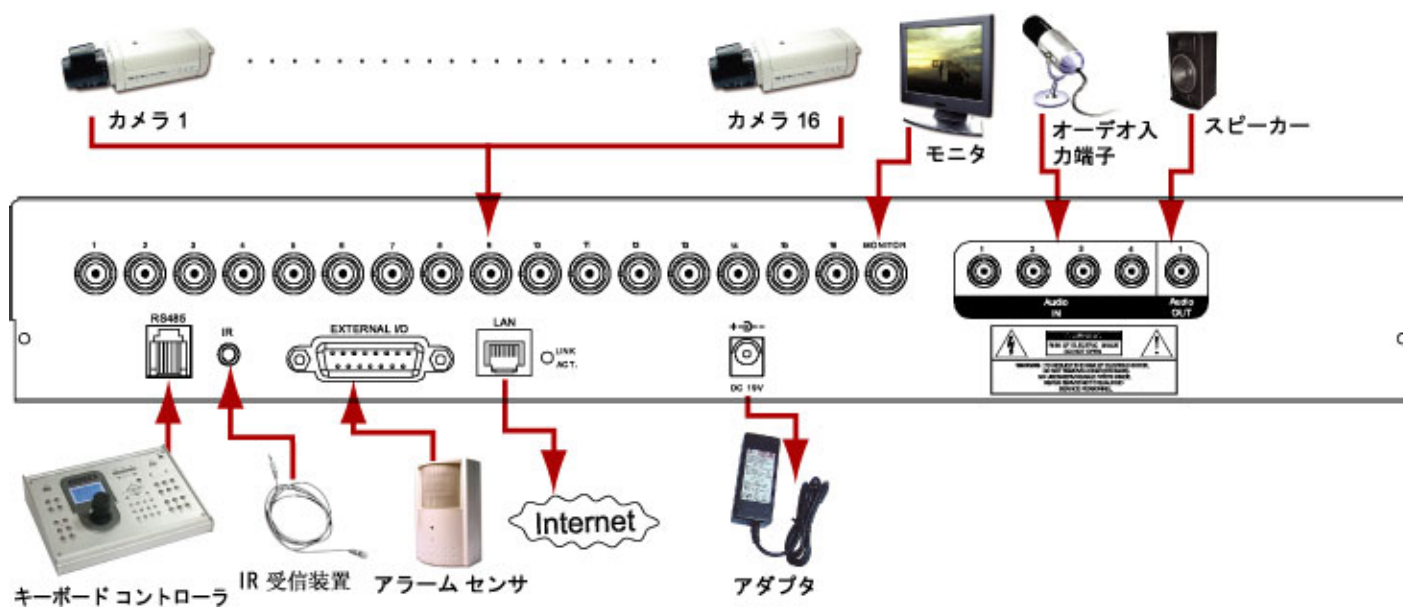
詳細メニュー中で、カーソルを " システム情報 " まで移動させます。"パスワード" を選んで  (確認) ボタンを押し、サブメニューを入力して "パスワード" (4 桁) をセットします。初期設定管理者用パスワードは 0000 です。

システム情報		
	シリアルタイプ	RS485
	BAUD RATE	2400
	本体認証コード	0
	パスワード	XXXX
	初期値に戻す	リセット
	HDD クリア	HDD-MASTER-1
	アップグレード	開始
	キーロック(秒)	30
	言語	日本語
	テレビジョン方式	NTSC
	バージョン	1049-1007-1011-1001-L6-6C1B

ほかの設定は購入先に連絡してください。
 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認

3.6 システム ダイアグラム

すべての接続とセットアップを終えると、監視システムが確立され、この DVR の素晴らしくて有用な機能を満喫することができます。下の図は、あなたの監視システムを理解してもらうため、この DVR で利用可能な全ての接続を図解して示したものです。



4. 基本操作 (16CH DVR を例とする)

4.1 ライブ頁

DVR のこのライブ頁で、あなたは 1 カット/4 カット/9 カット/16 カットのライブ画面を見ることができます。



アイコン	機能	アイコン	機能	アイコン	機能	アイコン	機能
	キーロック		キーアンロック		第1ライブオーディオチャンネル		第2ライブオーディオチャンネル
	第3ライブオーディオチャンネル		第4ライブオーディオチャンネル		オーディオチャンネルを選択しない		デジタルズームモード
	デジタルズームを選択しない。		タイマー録画		モーション		録画
	アラーム						

4.2 録画

録画とプレアラームを有効にすると、この装置は通知することなく録画を続けるため、最古のものから順に 8 GB のデータを上書きします。

1) 継続録画アイコン

DVR を正しくカメラに接続すると、“” (録画) アイコンがスクリーン上に現れます。

2) イベント記録アイコン

モーション/アラーム検出を有効にすると、モーションもしくは外部警報が発生した時、“” (モーション) アイコンまたは “” (外部アラーム) アイコンがスクリーン上に現れます。

3) タイマー録画アイコン

タイマー録画を有効にすると、“” (タイマー) アイコンがスクリーン上に現れます。

注: オーディオ 1 に接続したオーディオソースは CH1 のビデオを使って録音されます。
 オーディオ 2 に接続したオーディオソースは CH2 のビデオを使って録音されます。
 オーディオ 3 に接続したオーディオソースは CH3 のビデオを使って録音されます。
 オーディオ 4 に接続したオーディオソースは CH4 のビデオを使って録音されます。

4.3 再生

DVR コントロール上の “LATEST” ボタンを押すと、装置は最近録画されたビデオを再生します。

注: 再生を適切に行わせるには、再生用に記録されたデータに、少なくとも **8192** 個の映像が含まれていなければなりません。含まれていないと、再生は停止します。例えば、IPS を **30** にセットした場合、再生を適切に作動させるために、録画時間を少なくとも **273 秒 (8192 映像/30IPS)** にすべきです。

1) 早送り (▶▶) / 巻き戻し (◀◀)

あなたはこの装置上の早送り及び巻き戻しを使ってスピードを上げることができます。再生モードで:

“▶▶” を一回押すと **4X** の前進スピードが、2回押すと **8X** のスピードがそれぞれ得られて、押すたびにスピードが増加します。この場合、最大スピードは **32X** です。

“◀◀” を一回押すと **4X** の巻き戻しスピードが、2回押すと **8X** のスピードがそれぞれ得られ、押すたびにスピードが増加します。この場合、最大スピードは **32X** です。

注: 再生中に、録画の映像サイズ (Frame、Field あるいは CIF) がスクリーン上に開示されます。

2) 一時停止 (⏸) / イメージ ジョグ

“⏸” ボタンを押すと再生が中断されます。

中断モードで:

“▶▶” ボタンを1回押すと、1 FRAME 前進します。

“◀◀” ボタンを1回押すと、1 FRAME 前進します。

3) 停止



再生モードで、“STOP” ボタンを押すと、装置のスクリーンがライブモニタモードに戻ります。



4) スロー再生



“SLOW” ボタンを1回押すと、1/4X スピードの再生が、2回押すと 1/8X スピードの再生がそれぞれ得られます。


5) 自動再生 (⏮ / ⏭)


オーディオチャンネルに対して、これら2つのボタンを操作して、ライブか音声プレーバックを選択します。

 “アイコンは以下を意味します:第1オーディオチャンネルのライブオーディオ”  “アイコンは以下を表示します:第1オーディオチャンネルのオーディオプレーバック”

 “アイコンは以下を意味します:第2オーディオチャンネルのライブオーディオ”  “アイコンは以下を表示します:第2オーディオチャンネルのオーディオプレーバック”

 “アイコンは以下を意味します:第3オーディオチャンネルのライブオーディオ”  “アイコンは以下を表示します:第3オーディオチャンネルのオーディオプレーバック”

 “アイコンは以下を意味します:第4オーディオチャンネルのライブオーディオ”  “アイコンは以下を表示します:第4オーディオチャンネルのオーディオプレーバック”

 “アイコンは以下を意味します:オーディオチャンネルを選択しない。”

注: オーディオを使ってビデオのバックアップを行いたい場合、オーディオカメラを、オーディオ機能をサポートしているチャンネル (CH1、CH2、CH3 および CH4) に接続してください。

16CH と 8CH の DVR に対する音声チャンネルは CH1、CH2、CH3 及び CH4 です。

4CH DVR に対するオーディオチャンネルは CH1 です。

4.4 キーロックとロック解除

1) キーロック:

キーをロックするには、DVR のフロントパネル上にある  ボタンを押します。

あるいは、その後キーロック機能が有効となるタイムアウト (使用しません/10秒/30秒/60秒) をセットします。詳しくは、29 頁の “7.2 システム情報” をご参照ください。

2) ロック解除:

“キーロック” モードを終了させるには、DVR パスワードを入力します。

注: パスワードの設定については、10頁の“3.5 パスワードの設定”をご参照ください。



4.5 アップグレード


・ファームウェア/ 多重言語 OSD のアップグレード

1) USBを使ってファームウェアまたはOSDをアップグレードします:

ステップ 1. 最初に、USB メモリー装置を FAT32 になるよう初期化します。



ステップ 2. あなたのディストリビュータからアップグレードファイルを取得して、それを USB フラッシュ装置中にセーブします。(この場合、ファイル名を変えないでください)

ステップ 3.  (システム情報) メニューの中で、カーソルを“アップグレード”まで移動させて、 (確認) ボタンを押します。

ステップ 4. “はい”を選択してから、 (エンター) ボタンを再び押して、アップグレードを確認します。

2) AP ソフトウェアを使用して、ファームウェアまたは OSD を遠隔操作でアップグレードします。

ステップ 1. アップグレードファイルを先ずあなたの PC にセーブします。(この場合、ファイル名を変えないでください。その後、AP ソフトウェアにログインします。

ステップ 2.  (雑制御装置) ボタンを押して、雑コントロールパネルを開示させます。雑コントロールパネル中で、 (ツール) ボタンを押して、AP アップグレード ウィンドウを入力します。

ステップ 3. USER NAME、パスワード、IP アドレスおよび DVR のポートナンバーを入力します。


ステップ 4. 必要に応じて“Firmware” (ファームウェア) タブあるいは“Language” (言語) タブを押し、更にファームウェアあるいは OSD ファイルを選んで“Add” (追加) を押して、アップグレードします。

ステップ 5. “Upgrade Firmware” (アップグレードファームウェア) ボタンあるいは“Update Language” (アップグレード言語) ボタンを押して、アップグレードを立ち上げます。

注: リモートアップグレードの詳細については、51頁の“ツール”をご参照ください。



4.6 探索

1) リスト別探索



DVR コントロールパネル上の“LIST” ボタンを押して、記録されたファイルの全てのタイプに対するリストを開示させます。調べたいリストを選択してから、 (エンター) ボタンを押して、再生を開始させます。

アラーム	アラーム-トリガー-記録ファイルの順に情報が列記されます。
手動	マニュアル-記録ファイルの順に情報が列記されます。記録設定を変更すると、DVR は記録ファイルを 1 個セーブします:
動体検知	モーション-トリガー-記録ファイルの順に情報が列記されます。
システム	システム-記録ファイルの順に情報が列記されます。DVR システムは 1 時間ごとに 1 個の記録ファイルをセーブします。
TIMER	タイマー-記録ファイルの順に情報が列記されます。

2) 時間別探索

 (イベントログ) メニューリストの中で、カーソルを“時間検索”まで移動させてから  (確認) ボタンを押してクイック探索メニューを表示させます。あなたは時間 (年/月/日/時間/分) 別に特定イベントを検索した後、見つけたファイルを直接再生することができます。

3) AP Software (AP ソフトウェア) 上のログ別に記録イベントを探索します。

 (雑制御装置) ボタンを押して、雑コントロールパネルを開示させます。雑コントロールパネル中で、 (ログ) ボタンを押して、“Log View” (ログ表示) の頁を表示させます。このログ表示頁の中に、タイプの異なる








3つの記録 (User / Motion / Alarm) (User/ 動体検知/アラーム) が現れます。"Play" (再生) ボタンを押してそのファイルを直接再生します。

5. メインメニュー


5.1 メニューの構成

クイック スタートメニュー		ステータス	チャンネル 名前 イベント状況	
		録画	画像サイズ 画質 コマ数/1 秒間	
		タイマー	録画予約 動体検知録画予約	
		日付	日付 日付形式 サマータイム	
	新しいメニュー		詳細設定	カメラ
				検知
				警報音設定
ネットワーク				
表示設定				
録画				
		システム設定	シリアルタイプ	
			BAUD RATE	
			本体認証コード	
			パスワード	
			初期値に戻す	
			HDD クリア	
			アップグレード	
	イベントログ	キーロック(秒)		
		言語		
		テレビジョン方式		
	バックアップ	バージョン		
		時間検索 HDD 情報 イベントログ		
			USB でバックアップ	

5.2 メニュー操作に対する指示


アイテム	機能
クイック スタートメニュー	クイック スタートメニュー アイテムのチェックと変更
 メニュー	クイック スタートメニューの表示と終了
▲ ▼	設定の選択/変更
◀ ▶	上部レイヤあるいはサブ・レイヤへの移行と選択の実行
 確認	パスワード入力の確認
 詳細 メニュー:	クイック設定メニューの中で、カーソルを“▼”アイコンまで移動させてから、“▼”ボタンを押して、新しい設定メニューを表示させます。
 確認	これを押すと、新しいメニューのサブ・レイヤに移動します。
 メニュー	新しい設定メニューのサブ・レイヤの下で、このボタンを操作して設定を確認してから、上のレイヤに戻します。
→ 次	カーソルをこのアイテムまで移動させてから、  ボタンを押して次の頁に移動します。
← 前	カーソルをこのアイテムまで移動させてから、  ボタンを押して前の頁に移動します。
	新しいメニュー中で行う他の操作はクイック スタートメニュー中の操作と同じです。






6. クイック スタートメニュー

クイック設定メニューリストに切り替えるには、 (メニュー) ボタンを押してパスワードを入力してください。管理者用パスワードの初期設定値は 0000 です。ユーザーは後でこのパスワードを変更することができます。詳しくは、29 頁の “7.2 システム情報” をご参照ください。

6.1 ステータス

このメニューリストの中で、幾つかの表示設定項目をチェックして変更することができます。

カーソルを  アイコンまで移動させると、以下のスクリーンが現れます:

クイック設定		
	チャンネル 名前 イベント 状況	オン オン
	画像サイズ 画質 コマ数/1 秒間	CIF 最高 120
	録画予約 動体検知録画予約	オフ オフ
	日付 日付形式 サマータイム	2007 / 08 / 08 21 : 30 : 00 年・月・日 オフ
 詳細 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ⇐ 確認		

サブメニューアイテムは以下の通りです:


1) チャンネル 名前





選択して、チャンネル名前及びその有無 (オン/オフ) を表示させます。

2) イベント 状況

選択すると、イベントのシンボルまたはその有無 (オン/オフ) が表示されます。

6.2 手動録画

このメニューリストの中で、録画設定を調べることができます。カーソルを  アイコンまで移動させると、以下のスクリーンが現れます:

クイック設定	
	チャンネル 名前 オン イベント状況 オン
	画像サイズ CIF 画質 最高 コマ数/1 秒間 120
	録画予約 オフ 動体検知録画予約 オフ
	日付 2007 / 08 / 08 21 : 30 : 00 日付形式 年・月・日 サマータイム オフ
▼	
詳細 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認	

サブメニューアイテムは以下の通りです:

1) 画像サイズ

以下から、映像サイズを1つ選びます: FRAME、Field または CIF。

2) 画質

以下に示す4つの画質オプションから1つ選びます: 最高、高、基本および普通。


3) コマ数/1秒間



手動録画ごとに、コマ数/1秒間を選びます。オプションは以下の通りです:

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
Field	7, 15, 30, 60	Field	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

6.3 タイマー

このメニューリストの中で、録画と検知機能に対して、異なった時間の組を予約することができます。

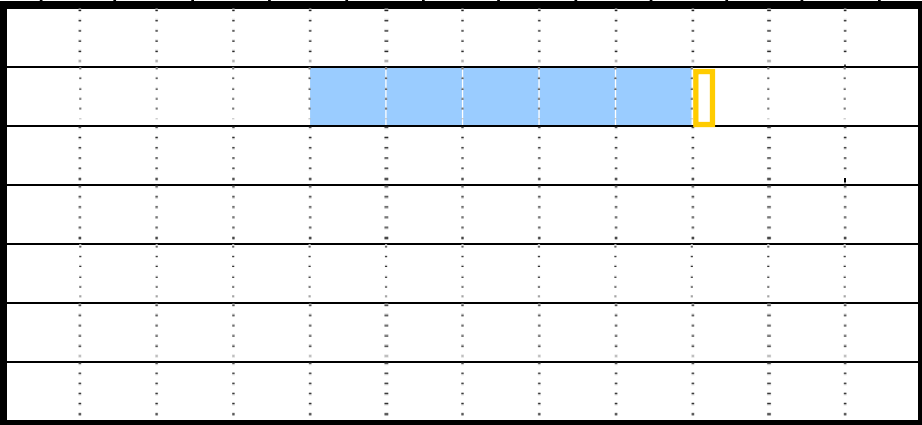
カーソルを  アイコンまで移動させると、以下のスクリーンが現れます:

クイック設定		
	チャンネル 名前 イベント 状況	オン オン
	画像サイズ 画質 コマ数/1 秒間	CIF 最高 120
	録画予約 動体検知録画予約	オフ オフ
	日付 日付形式 サマータイム	2007 / 08 / 08 21 : 30 : 00 年・月・日 オフ
▼		
詳細 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認		

サブメニューアイテムは以下の通りです:


1) 録画予約

▲ ▼ ボタンを操作して、設定 (オン/オフ) を変更します。それを“オン”にセットする時、更なる設定を行うため、確認ボタンを押して、そのサブメニューを表示させます。

録画予約	
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
日曜日	
月曜日	
火曜日	
水曜日	
木曜日	
金曜日	
土曜日	
ほかの設定は購入先に連絡してください。	
↑↓ ← → 選択 ↵ 選択	

X軸: 0 ~ 24 時間。マス目内の各時間間隔は (30 分に区切られた) 2 時間です。

Y軸: 月曜日 ~ 土曜日。

操作: カーソルを始動時刻点まで移動させてから確認ボタンを押して、(赤でマークされた) 開始時刻を設定します。その後、▲ ▼ ◀ ▶ ボタンを押して、タイマー録画スケジュールをセットします。設定後、確認ボタンを再び押して、(黄色でマークされた) 終了時刻点を生成させてから、 (メニュー) ボタンを押して終了させます。

2) 動体検知録画予約

▲ ▼ ボタンを操作して、設定 (オン/オフ) を変更します。それを“オン”にセットする時、更なる設定を行うため、確認ボタンを押して、そのサブメニューを表示させます。


動体検知録画予約

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
日曜日													
月曜日													
火曜日													
水曜日													
木曜日													
金曜日													
土曜日													

ほかの設定は購入先に連絡してください。
 ↑↓ ← → 選択 ← 選択

X軸: 0 ~ 24 時間。マス目内の各時間間隔は (30 分に区切られた) 2 時間です。



Y軸: 月曜日 ~ 土曜日。

操作: カーソルを始動時刻点まで移動させてから確認ボタンを押して、(赤でマークされた) 開始時刻を設定します。その後、▲ ▼ ◀ ▶ ボタンを押して、タイマー録画スケジュールをセットします。設定後、確認ボタンを再び押して、(黄色でマークされた) 終了時刻点を生成させてから、 (メニュー) ボタンを押して終了させます。





注: この機能は検知タイマーの設定と有効化専用です。動体検知機能の設定と有効化については、23 頁の“7.1.2 検知”をご参照ください。

6.4 日付

このメニューリスト中で、本装置用システムの日付と時刻セットすることができます。

 (メニュー) ボタンを押して、メインメニューリストを表示させます。カーソルを  アイコンまで移動させると、以下のスクリーンが現れます:

クイック設定

	チャンネル 名前 イベント状況	オン オン
	画像サイズ 画質 コマ数/1 秒間	CIF 最高 120
	録画予約 動体検知録画予約	オフ オフ
	日付 日付形式 サマータイム	2007 / 08 / 08 21 : 30 : 00 年・月・日 オフ

▼
 詳細 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ← 確認

サブメニューアイテムは以下の通りです:

1) 日付

現在の日付と時刻をセットします。初期設定順序は“年 - 月 - 日 時間”となっています: 分 : 秒”。


2) 日付形式

日付の表示形式を以下の3つのオプションから選択します: Y-M-D / M-D-Y / D-M-Y.


3) サマータイム

▲ ▼ ボタンを操作して、サマータイムを使用するか否か (オン/オフ) を規定します。それを“オン”にセットする時、更なる設定を行うため、確認ボタンを押して、そのサブメニューを表示させます。

サマータイム	
開始時刻	第4 - 日曜日 - 03 24 : 00 : 00
終了時刻	第4 - 日曜日 - 10 24 : 00 : 00
調整	01 : 00
ほかの設定は購入先に連絡してください。	
↑↓ 選択 ← 前 → 次 ⇐ 確認	


開始時刻と終了時刻を設定して、サマータイムを時間単位で調整します。上の例は、(03月の第4日曜日から始まり10月の第4日曜日に終わる) サマータイムの期間を意味し、システムの時間は1時間プラスされます。設定後、確認ボタンを再び押して、終了時刻を生成させてから、 (メニュー) ボタンを押して終了させます。





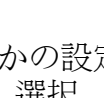

7. 新しいメニュー (16CH DVR の例)

クイック設定メニューリストに切り替えるには、 (メニュー) ボタンを押してパスワードを入力してください。そして次に、カーソルを“詳細”まで移動させて、新しい設定メニューを表示させます。管理者用パスワードの初期設定値 0000 です。ユーザーは後でこのパスワードを変更することができます。詳しくは 29 頁の“7.2 システム情報”をご参照ください。あなたのインストーラーに相談して、新しいメニューを設定するようお勧めします。

7.1 新設定

このメニューリスト中で、カメラ / 検知 / 警報音設定 / ネットワーク / 表示設定をチェックするか変更することができます。

カーソルを“” (詳細設定) アイコンまで移動させると、以下のスクリーンが現れます：

詳細設定	
	カメラ
	検知
	警報音設定
	ネットワーク
	表示設定
	録画

ほかの設定は購入先に連絡してください
↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認

7.1.1 カメラ

このサブメニューの中で、あなたはカメラネームの変更のような進歩したカメラ設定を行うか、輝度を調整することができます。カーソルを“カメラ”まで移動させて、 (確認) ボタンを押します。次のスクリーンが現れます：

カメラ						
CH_	明度	コントラスト	彩度	色合い	マスク	録画
CH1	128	098	128	128	オフ	オン
CH2	128	098	128	128	オフ	オン
CH3	128	098	128	128	オフ	オン
CH4	128	098	128	128	オフ	オン
CH5	128	098	128	128	オフ	オン
CH6	128	098	128	128	オフ	オン
CH7	128	098	128	128	オフ	オン
CH8	128	098	128	128	オフ	オン
CH9	128	098	128	128	オフ	オン
CH10	128	098	128	128	オフ	オン
CH11	128	098	128	128	オフ	オン
CH12	128	098	128	128	オフ	オン


次

ほかの設定は購入先に連絡してください
↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認

サブメニューアイテムは以下の通りです。予め変更 をクリーンで見ながら、カメラ設定を変更することができます。222

1) CH

個□で、初期のカメラネームを変更することができます。初期設定ネームはチャンネルナンバーとなっています。

カーソルを変更したいカメラネームまで移動させてから、DVRコントロールパネル上の  (確認) ボタンを押して、文字選択スクリーンにアクセスします。最高6文字(文字、シンボルもしくははナンバー)を使ってカメラに新しいネームを割り当てます。


2) 明度 / コントラスト / 彩度 / 色合い

あなたはここで、各チャンネルの輝度/コントラスト/彩度/色合いを調整することができます。コントラストの初期値は098、その他は128となっています。値は0から255までの範囲に収まる値に調整しりことができます。

3) マスク


選択したチャンネルを隠蔽したい場合、録画中に(オン/オフ)を選択します。この機能を有効化すると、“COV.”なる文字がチャンネルスクリーン上に示されます。

4) 録画

選択したチャンネルに対する録画を有効化したい場合、(オン/オフ)を選択します。この機能を有効化すると、シンボル“”がチャンネルスクリーン上に示されます。

7.1.2 検知

このサブメニューの中で、検知に関連する機能を設定することができます。

カーソルを“検知”まで移動させて、 (確認) ボタンを押します。次のスクリーンが現れます：

検知							
CH_	検知	検知エリア	LS	SS	TS	RE	アラーム
CH1	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ
CH2	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ
CH3	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ
CH4	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ
CH5	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ
CH6	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ
CH7	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ
CH8	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ
CH9	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ
CH10	オフ	セットアップ	07	03	02	10	オフ

次

ほかの設定は購入先に連絡してください

↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↩ 確認

サブメニュー アイテムは以下の通りです：

1) CH


“カメラ”中にセットされた各チャンネルの名称を開示します。

2) 検知

選択したチャンネルに対する動体検出機能を有効化したい場合、(オン/オフ)を選択します。

3) 検知エリア

全チャンネルに、16×12グリッド/カメラがあります。ピンクのブロックは検出されていないエリアを、透明なブロックは検出中のエリアをそれぞれ示します。

DVRコントロールパネル上で、 (確認) ボタンを押して、検出エリアをセットします。以下と同等なスクリーンが現れます：



透明なブロックは検出中のエリア
です。



(確認) ボタンを押して、開始
エリアを確定します。

◀ / ▶ ボタンを押して、検出エリ
アの幅を選びます。



▲ / ▼ ボタンを押して、検出エリ
アの高さを選びます。

複数の検出エリアを設定すること
もできます。

動きが検出されると、グリッドに
点滅が見られます。

4) LS (感度のレベル)

“LS” は2つの映像を比較する感度を設定する機能です。この値が低ければ低い程、動きを検知する感度が高くなります。感度の最高設定値は00で、最低の値15です。初期設定値は07です。

5) SS (空間感度)

“SS” はスクリーン上の1つのオブジェクトの大きさ (格子の数) を検出する感度を設定する尺度です。この値が低ければ低い程、動きを検知する感度が高くなります。

感度の最高設定値は00で、最低の設定値値15です。初期設定値は03です。

注: SS の初期設定値は03で、これは、オブジェクトに3個より多い数の格子が検出されると、システムの引き金が引かれることを意味します。従って、SS の値はモーション検出エリアに対して設定するグリッドの数より低くなければなりません。

6) TS (感度の時間)

“TS” は録画中に1つのオブジェクトが検出エリアに滞在する時間の長さに関する感度を規定し 録画を開始させます。この値が低ければ低い程、動きを検知する感度が高くなります。

感度の最高設定値は00で、最低の設定値値15です。初期設定値は02です。

7) RE (基準)

“RE” は検出に対する基準を規定します。初期設定値は10です。これは、DVR がLS、SS、TSの感度に基づいて、1回に10個の連続映像を同時に比較することを意味します。


この値が大きければ大きい程、動きを検知する感度が高くなります。最高感度は61です。

8) アラーム

アラーム ポラリティーに対して、N.C./N.O.を選択します。デフォルトアラーム値はオフです。

7.1.3 警報音設定

このメニューリストの中に、HDD が満杯の時を含む様□な種類の状況に対する警告を規定することができます。

カーソルを“警報音設定”まで移動させて、 (確認) ボタンを押します。次のスクリーンが現れます：

警報音設定	
外部警報ブザー	オン
本体警報ブザー	オン
操作キープブザー	オン
ビデオロスブザー	オン
動体検知ブザー	オン
警報ブザー	オン
ブザー (秒)	05

ほかの設定は購入先に連絡してください
 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認

サブメニュー アイテムは以下の通りです：


- 1) 外部警報ブザー
外部アラームが引き起こされる時、選択してサウンドを有効か無効 (オン/オフ) にします。
- 2) 本体警報ブザー
選択して、すべての内部ブザーに対してサウンドを有効か無効 (オン/オフ) にします：操作キープブザー、ビデオロスブザー、動体検知ブザーおよび警報ブザー。

注: このアイテムをオフにセットすると、3) から 6) までのアイテムが、オンにセットされていても無効になります。

- 3) 操作キープブザー
フロントパネル上のボタンを押す時、選択して、サウンドを有効か無効 (オン/オフ) にします。
- 4) ビデオロスブザー
ビデオロスが発生した時、選択してサウンドを有効か無効 (オン/オフ) にします。
- 5) 動体検知ブザー
モーションアラームが引き起こされる時、選択してサウンドを有効か無効 (オン/オフ) にします。
- 6) 警報ブザー
内部アラームが引き起こされる時、選択してサウンドを有効か無効 (オン/オフ) にします。
- 7) ブザー (秒)
“確認” ボタンまたは “+” / “-” ボタンを押して、アラーム録画の持続時間を秒 (5 / 10 / 20 / 40) で規定します。

7.1.4 ネットワーク

このメニューリストの中で、ネットワークを設定することができます。

カーソルを“ネットワーク”まで移動させて、 (確認) ボタンを押してサブメニューを表示させます。次のスクリーンが現れます：

ネットワーク	
ネットワーク タイプ	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

ほかの設定は購入先に連絡してください
 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認

サブメニュー アイテムは以下の通りです：

• STATIC

- 1) ネットワーク タイプ
ネットワーク タイプを **STATIC** に指定して、必要な情報を全て **DVR** にセットします。
- 2) ネットワーク情報 (IP /GATEWAY/NETMASK)
あなたの ISP (インターネットプロバイダ) から取得した全てのネットワーク情報中のキー。
- 3) DNS (PRIMARY DNS/ SECONDARY DNS)
あなたの ISP (インターネットプロバイダ) から取得したドメインネームサーバの IP アドレス中のキー。
- 4) PORT
1 から 9999 までのナンバーが有効です。デフォルト値は **80** です。HTTP によって使われる TCPPORT のナンバーは大抵 **80** ですが、フレキシビリティあるいはセキュリティを向上させるため出来ればこれを変更します。
以下の例をご参照ください。

STATIC	
ネットワーク タイプ	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ほかの設定は購入先に連絡してください	
↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認	

• PPPOE

- 1) ネットワーク タイプ
ネットワーク タイプを **PPPOE** に指定します。
- 2) USER NAME / パスワード
あなたの ISP プロバイダを経由して登録した「**USER NAME**」と「**パスワード**」をセットします。
- 3) DNS (PRIMARY DNS/ SECONDARY DNS)
あなたの ISP (インターネットサービスプロバイダ) から取得したドメインネームサーバの IP アドレス中のキー。
- 4) PORT
1 から 9999 までのナンバーが有効です。デフォルト値は **80** です。HTTP によって使われる TCPPORT のナンバーは大抵 **80** ですが、フレキシビリティあるいはセキュリティを向上させるため出来ればこれを変更します。
下の例をご参照ください。

PPPOE	
ネットワーク タイプ	PPPOE
USER NAME	ac123456
パスワード	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ほかの設定は購入先に連絡してください	
↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認	

注: PPPOE 機能には、ISP サプライヤから借りたユーザ名とパスワード並びに、ダイナミック IP アドレスが特定のホスト名と一致する DOS アカウントが必要です。

PPPOE 設定の明細については、44 頁の“Network (ネットワーク)”をご参照ください。DDNS 設定の明細については、45 頁の“DDNS”をご参照ください。

• DHCP

1) ネットワーク タイプ

ネットワーク タイプを DHCP に指定します。

2) DNS (PRIMARY DNS/ SECONDARY DNS)

あなたの ISP (インターネットサービスプロバイダ) から取得したドメインネームサーバの IP アドレス中のキー。

3) PORT

1 から 9999 までのナンバーが有効です。デフォルト値は 80 です。HTTP によって使われる TCP PORT のナンバーは大抵 80 ですが、フレキシビリティあるいはセキュリティを向上させるため出来ればこれを変更します。

下の例をご参照ください。

DHCP	
ネットワーク タイプ	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

ほかの設定は購入先に連絡してください。
 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認

注: この DHCP 機能には、適切に作動させるために、DHCP サービス並びに、ダイナミック IP アドレスが特定のホスト名と一致する DDNS アカウントの付いたルーターとケーブルモデムによってサポートされることが必要です。DHCP 設定の明細については、44 頁の“Network (ネットワーク)”をご参照ください。DDNS 設定の明細については、45 頁の“DDNS”をご参照ください。

7.1.5 表示設定

このメニューリストの中で、ディスプレイの設定を規定することができます。

カーソルを“Display” (表示設定) まで移動させて、 (確認) ボタンを押してサブメニューを表示させます。次のスクリーンが現れます：

表示設定	
残影修正	オン
4 分割画面切替時間設定	03
全画面切替時間設定	03

ほかの設定は購入先に連絡してください。
 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認

サブメニュー アイテムは以下の通りです：

1) 残影修正

選択して、インターレース解除を有効か無効 (オン/オフ) にします。

注: 録画映像のサイズを“FRAME”にセットする場合、インターレース解除機能をオンに切り替えてください。
録画映像のサイズを“CIF”にセットする場合、インターレース解除機能をオフに切り替えてください。

- 2) 4分割画面切替時間設定
4分割画面切替時間設定 (3 / 5 / 10 / 15 秒) を指定します。
- 3) 全画面切替時間設定
全画面切替時間設定 (3 / 5 / 10 / 15 秒) を指定します。

7.1.6 録画

このメニューリストの中で、録画設定を指定することができます。

カーソルを“録画”まで移動させて、 (確認) ボタンを押してサブメニューを表示させます。次のスクリーンが現れます:

録画	
手動録画	オン
イベント録画	オン
タイマー録画	オン
イベント録画コマ数/秒	120
タイマー録画コマ数/秒	120
プレアラーム録画	オン
ほかの設定は購入先に連絡してください。	
↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認	

サブメニュー アイテムは以下の通りです:

- 1) 手動録画
手動録画機能をオン/ オフ にセットします。
- 2) イベント録画
イベント録画機能をオン/ オフ にセットします。
- 3) タイマー録画有効
タイマー録画機能をオン/ オフ にセットします。
- 4) イベント録画コマ数/秒
(アラームかモーションによって立ち上がる) イベント録画に対して映像コマ数/秒を選択します。
オプションは以下の通りです:

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

- 5) タイマー録画コマ数/秒
(計画時間に基づいて有効化される録画である) タイマー録画に対して映像コマ数/秒を選択します。
オプションは以下の通りです:

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100


6) プレアラーム録画





選択して、プレアラーム機能有効か無効 (オン/ オフ) にします。

プレアラーム機能とイベント録画を両方共有効にすると、DVR はアラーム/モーションが立ち上がる前に、8MB のデータを記録します。

7.2 システム情報




このメニューリストの中で、幾つかのシステム設定をチェックして変更することができます。

カーソルを  (システム情報) アイコンまで移動させると、以下と同じスクリーンが現れます：

システム情報		
	シリアルタイプ	RS485
	BAUD RATE	2400
	本体認証コード	0
	パスワード	XXXX
	初期値に戻す	リセット
	HDD クリア	HDD-MASTER-1
	アップグレード	開始
	キーロック(秒)	30
	言語	日本語
	テレビジョン方式	NTSC
	バージョン	1049-1007-1011-1001-L6-6C1B

ほかの設定は購入先に連絡してください
 ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認

サブメニュー アイテムは以下の通りです：



- 1) シリアルタイプ
ここに、DVR (RS-485) のシリアルタイプが開示されます。
- 2) BAUD RATE
DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600) の BAUD RATE を設定します。
- 3) 本体認証コード
DVR (0 ~ 254) の ID をセットします。
- 4) パスワード
DVR システムにアクセスするためのパスワードをリセットします。あなたは 4 桁のパスワードをセットすることができます。
- 5) 初期値に戻す
 (確認) ボタンを押して、全ての設定を初期設定にリセットしてから、“はい” を選択して確定するか“いいえ” を押してキャンセルします。
- 6) HDD クリア
クリアしたい HDD を選択します。 (確認) ボタンを押してから、“はい” を押して HDD クリアを確定するか、“いいえ” を押してキャンセルします。
- 7) (ファームウェア/OSD をアップグレードするための) アップグレード
USB フラッシュドライブを使う前にまず、あなたの PC を使ってこれを FAT32 用にフォーマットしてください。その後、アップグレードファイルを互換性のある USB フラッシュドライブにセーブし、それをフロントパネルの USB ポートに挿入します。
 (確認) ボタンを押してから、“はい” を押してアップグレードを確定するか、“いいえ” を押してキャンセルします。





注: 換性のある USB フラッシュドライブのリストについては、67 頁の“付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブ”をご参照ください。

- 8) キーロック
あるいは、キーロック機能が有効となるタイムアウト (不可/10 秒/30 秒/60 秒) をセットします。
- 9) 言語 (多重言語 OSD)
OSD の言語を選択します。
- 10) テレビジョン方式
DVR のテレビジョン方式 (NTSC / PAL) がここに開示されます。
- 11) バージョン
ここに、ファームウェアのバージョン情報が開示されます。

7.3 イベントログ


このメニューリストの中であなたは、録画ファイルを時間別に速やかに探索し、全ての HDD とイベント情報 (タイプ、時期およびチャンネル) を調べることができます。

カーソルを“” (イベントログ) アイコンまで移動させて、 (確認) ボタンを押します。次のスクリーンが現れます：

イベントログ	
	時間検索 HDD 情報 イベントログ
	
	
	
ほかの設定は購入先に連絡してください ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認	

7.3.1 時間検索

このメニューリストの中で、特定イベントを時間別に探索して、発見したファイルを直接再生することができます。


カーソルを“時間検索”まで移動させて、 (確認) ボタンを押します。

以下と同じスクリーンが現れます：

時間検索	
日付	2007 / 06 / 11 22 : 48 : 00
HDD 検索	ALL HDD
開始	
ほかの設定は購入先に連絡してください ↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認	


サブメニュー アイテムは以下の通りです：

- 1) 日付
探索したい特定期間 (年/月/日/時間/分) を選択します。
- 2) HDD 検索
あなたの DVR に複数の HDD が存在する場合、望みの HDD に変更します。
- 3) 開始

カーソルを“開始”まで移動させて、 (確認) ボタンを押して探索した後、発見したファイルを直接再生します。

7.3.2 HDD 情報

このメニューリストの中で、あなたは、この装置に接続されている全ての HDD の残存記憶容量を調べることができます。


カーソルを“HDD 情報”まで移動させて、 (確認) ボタンを押します。以下と同じスクリーンが現れます：

HDD 情報			
HDD	容量(GB)	HDD	容量(GB)
HDD-MASTER-1	236.000	HDD-SLAVE-1	NO HDD

ほかの設定は購入先に連絡してください
↑↓ 選択 ← 前 → 次 ⇐ 確認

7.3.3 イベントログ

このメニューリストの中で、あなたは全てのイベント情報 (イベントのタイプ、時間並びにチャンネル) を調べるかログの記録を消去することができます。

カーソルを“EVENT LOG”(イベントログ)まで移動させて、 (確認) ボタンを押します。以下と同じスクリーンが現れます：

イベントログ			
イベント	タイマー		コメント
電源オン	2007 / 05 / 30	20:27:49	16
ビデオロス	2007 / 05 / 30	20:05:05	06
ビデオロス	2007 / 05 / 30	20:00:11	09
ビデオロス	2007 / 05 / 30	16:00:08	14
ビデオロス	2007 / 05 / 30	15:09:32	13
ビデオロス	2007 / 05 / 30	11:00:08	12
ビデオロス	2007 / 05 / 30	10:27:33	11
ビデオロス	2007 / 05 / 30	08:05:55	10
初期値	2007 / 05 / 30	08:05:26	09
電源オン	2007 / 05 / 30	08:00:22	08
前ページ	次	消去	

ほかの設定は購入先に連絡してください
↑↓ 選択 ← 前 → 次 ⇐ 確認

7.4 バックアップ



このメニューリストの中で、あなたは、個人的に使用する目的で、指定した期間のデータを互換性がある USB フラッシュドライブにコピーするよう選択することができます。

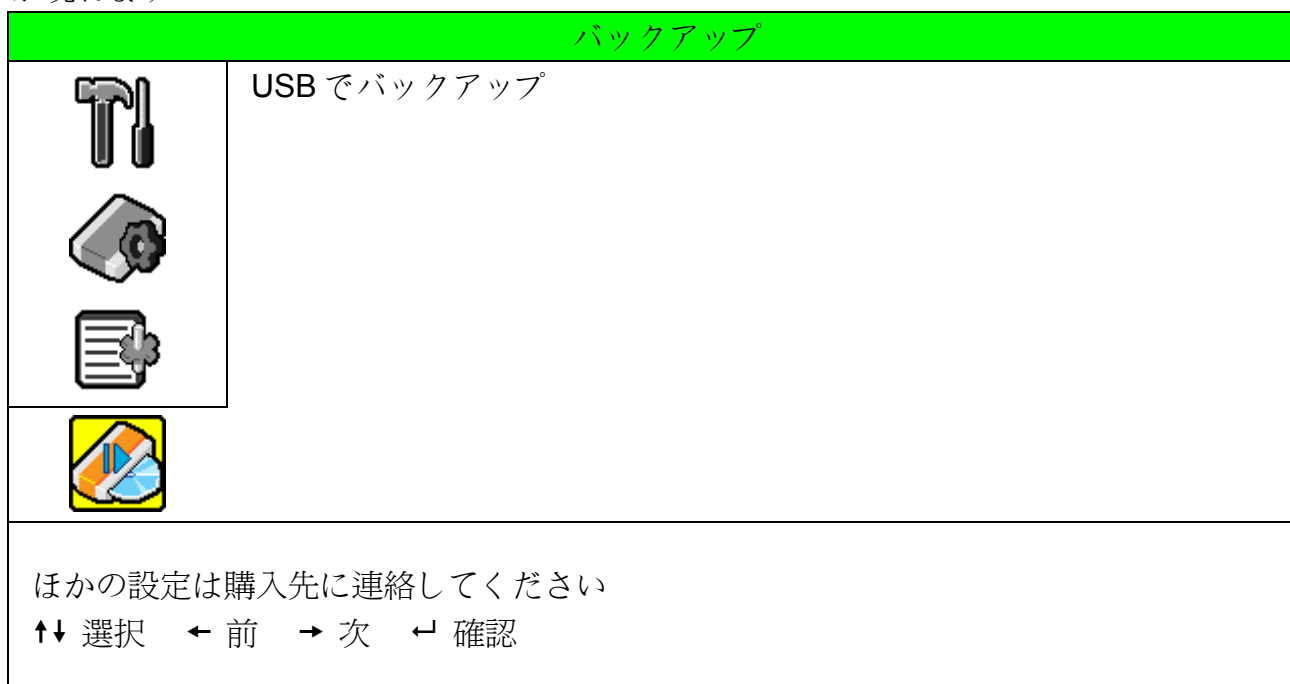
あなたは、バックアップ・ファイルを供給されたライセンス付きソフトウェア AP を経由して自分の PC で直接再生することができます。AP 再生の明細については、57 頁の“プレーバック スクリーン”の節をご参照ください。

注: オーディオを使ってビデオのバックアップを行いたい場合、オーディオカメラを、オーディオ機能をサポートしているチャンネル (CH1、CH2、CH3 および CH4) に接続してください。

16CH と 8CH の DVR に対する音声チャンネルは CH1、CH2、CH3 及び CH4 です。

4CH DVR に対するオーディオチャンネルは CH1 です。


カーソルを  (バックアップ) アイコンまで移動させて、 (確認) ボタンを押します。次のスクリーンが現れます：



7.4.1 USB でバックアップ

USB でバックアップを行う前に、以下の通りチェックします：

- USB フラッシュドライブがあなたの DVR にサポートされている。サポートされていない場合、“USB エラー”メッセージがスクリーン上に開示されます。
互換性のある USB フラッシュドライブのリストについては、67 頁の“付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブ”をご参照ください。
- あなたの USB フラッシュドライブのフォーマットは“FAT32”対応のものでなければなりません。そうでない場合、それをあなたの PC で“FAT32”にフォーマットしてください。
- USB フラッシュドライブ中にデータが存在しない。イエスの場合、バックアップを始める前に、USB フラッシュドライブ中のすべてのデータを消去するようお勧めします。

カーソルを“USB バックアップ”まで移動させて、 (確認) ボタンを押します。以下と同等なスクリーンが現れます：

USBでバックアップ				
開始時刻	2007年/05月/31日	13:00:05		
終了時刻	2007年/05月/31日	13:10:05		
可能なサイズ	1960.0MB			
チャンネル	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04
	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
HDD	ALL HDD			
開始				
ほかの設定は購入先に連絡してください				
↑↓ 選択 ← 前 → 次 ↵ 確認				

サブメニュー アイテムは以下の通りです：

1) 開始時刻

バックアップ開示時間を選択します。


2) 終了時刻

バックアップ終了時刻を選択します。

3) 可能なサイズ

挿入した **USB** フラッシュドライブに残っている可能なサイズが表示されます。


4) チャンネル

 (確認) ボタンを押すことによって、チャンネルを選択してから、チャンネルの前にあるシンボルを変更します。

シンボル“”はこのチャンネルがバックするために選択されたことを意味します。

シンボル“”はこのチャンネルがバックするために選択されていないことを意味します。

5) HDD

 (確認) ボタンを押して、あなたが必要とするデータを含む **HDD** を選択します。

6) 開始

 (確認) ボタンを押して、選んだデータの **USB** フラッシュドライブへのコピーを開始させます。.

注: オーディオを使ってビデオのバックアップを行いたい場合、オーディオカメラを、オーディオ機能をサポートしているチャンネル (**CH1**、**CH2**、**CH3** および **CH4**) に接続してください。

16CH と **8CH** の **DVR** に対する音声チャンネルは **CH1**、**CH2**、**CH3** 及び **CH4** です。

4CH DVR に対するオーディオチャンネルは **CH1** です。

8. 遠隔操作 (16CH DVR の例)

あなたは納入されたライセンス付きソフトウェア AP (以後 AP と呼ぶ)、IE ウェブブラウザ並びにクイックタイムプレーヤーを経由して DVR を遠隔制御することもできます。

8.1 納入されたライセンス付きソフトウェア AP

8.1.1 取り付けおよびネットワークとの接続

1) ソフトウェアをインストールする方法

納入された CD-ROM をあなたの DVD-/CD-ROM ドライブに入れます。搭載プロセスが自動的に立ち上がります。スクリーンに現れる指示に従って、アプリケーションプログラムをインストールします。



インストール後に、ショートカットアイコン“”があなたの PC デスクトップに現れます。



2) ネットワーク接続

➤ ローカル接続 (LAN 経由) は



a) DVR を RJ-45 ネットワークラインを経由してあなたの PC に接続します。デフォルト DVR IP アドレスは “192.168.1.10” となっています。デフォルト USER NAME とパスワードは両方共 “admin” となっています。


b) PC と DVR を同じドメインの範疇に入れるために、PC の IP アドレスを “192.168.1.XXX” (10 を除く 1~255) にセットします。

c) あなたの PC デスクトップ上の “” アイコンをダブルクリックして、AP のコントロールパネルを表示させます。初期設定によって、アドレス帳 () のパネルが AP コントロールパネルの右側に表示されます。

d) “” (アドレス帳) → “” (追加) ボタンをクリックして、デフォルト IP アドレスの中に USER NAME、パスワード、接続したい DVR のポートナンバーをキー入力します。

または


“” (探索) → “” (レフレッシュ) をクリックして、あなたの PC の IP アドレスと同じドメイン中の他の DVR の利用可能な IP アドレスを探索します。発見されたアドレスが列記され、



“” (アドレス帳に追加) をクリックすることによって、アドレス帳に追加することが可能となります。

詳しくは、40 頁の “” (探索) をご参照ください。

e) あなたがアドレス帳に追加したばかりの IP アドレスをダブルクリックしてログインします。ログインが完了すると、“イベント” パネルがデフォルトによって開示されます。

➤ (インターネット経由) 遠隔接続




a) あなたの PC デスクトップ上の “” アイコンをダブルクリックして、AP のコントロールパネルを表示させます。初期設定によって、“アドレス帳” パネルが AP コントロールパネルの右側に表示されます。

b) “” (アドレス帳) → “” (追加) ボタンをクリックして、IP アドレスの中に USER NAME、パスワード、接続したい DVR のポートナンバーをキー入力します。

デフォルト DVR 値は以下の通りです:

アイテム	デフォルト値
IP アドレス	192.168.1.10
USER NAME	admin
パスワード	admin
PORT	80

または



“” (探索) → “” (レフレッシュ) をクリックして、あなたの PC の IP アドレスと同じドメインに属する他の DVR の利用可能な IP アドレスを探索します。発見されたアドレスが列記され、“” (アドレス帳に追加) をクリックすることによって、アドレス帳に追加することが可能となります。

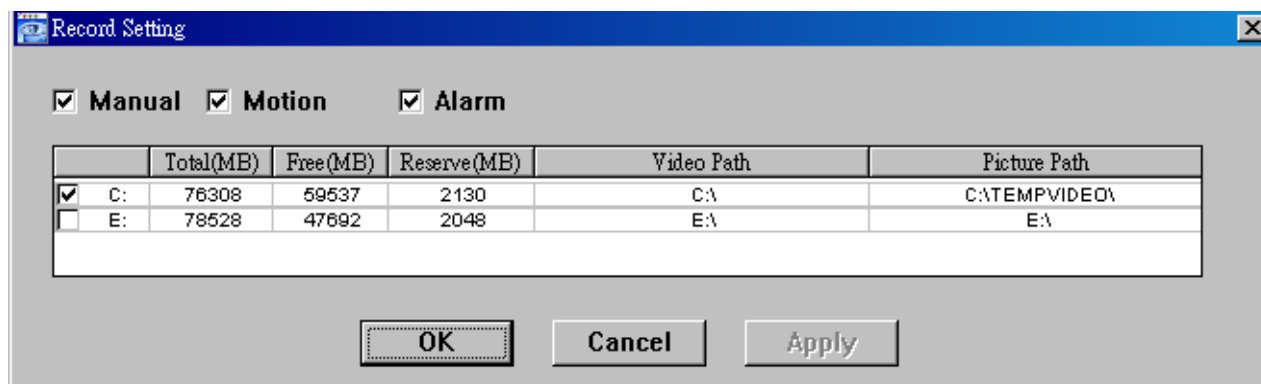
詳しくは、40 頁の “” (探索) をご参照ください。


- c) あなたがアドレス帳に追加したばかりの IP アドレスをダブルクリックしてログインします。ログインが完了すると、イベントパネルがデフォルトによって開示されます。

8.1.2 一般アプリケーションによる操作

録画

DVR 側でイベントアラームを立ち上げて、同時に遠隔録画を行うには、“” (雑制御装置) → “” (録画設定) をクリックして、録画設定の頁を表示させます。望みの録画タイプにチェックマークを付けて、“ビデオパス” セルをダブルクリックすることによって録画したものをセーブするロケーションを割当てます。





“Manual” (手動) にチェックマークを付け、メインコントロールパネル上の  (録画) をクリックして、手動録画を直ちに開始させると、記録が規定した場所にセーブされます。映像表示画面の一番上の左隅に、赤いテキストで “REC” と表示されます。

“Motion” (モーション) および/または “Alarm” (アラーム) にチェックマークを付けた場合、DVR 側でイベントを立ち上げた時、録画機能が遠隔側でも有効化され、録画されたものが規定の場所にセーブされます。

詳しくは、42 頁の “録画設定” をご参照ください。

再生

録画を再生するには、“” (雑制御装置) → “” (ログ) をクリックして、録画タブまたはバックアップタブを選択します。初期設定によって、全て記録のリストが開示されるので、望みのログを選び出だして、探索スピードをアップさせることができます。

詳しくは、53 頁の “ログ” をご参照ください。

List View

All [v] From: 2007/ July /26 To: 2007/ July /26

Query

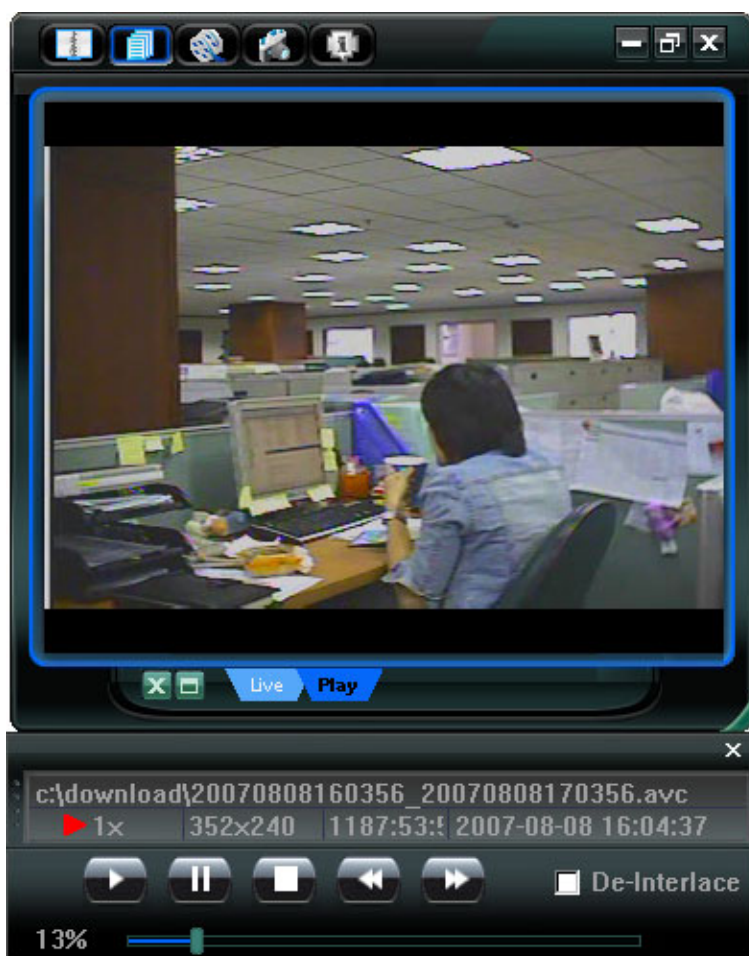
Record Type
 User
 Alarm
 Motion

Event	Record	Backup	Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User			User	192.168.1.121	09/26/07 15:33:15	09/26/07 15:33:22	C:\2007092615331!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	09/26/07 11:54:30	09/26/07 11:54:31	C:\2007092611543!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	09/24/07 21:45:58	09/24/07 21:45:59	C:\2007092421455!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:24	09/17/07 23:31:25	C:\2007091723312!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:11	09/17/07 23:31:11	C:\2007091723311!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	09/17/07 23:29:42	09/17/07 23:29:59	C:\2007091723294!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	09/17/07 23:28:29	09/17/07 23:28:31	C:\2007091723282!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	09/17/07 23:26:32	09/17/07 23:26:33	C:\2007091723263!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	08/08/07 16:59:02	08/08/07 16:59:07	C:\2007080816590!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	08/08/07 16:50:22	08/08/07 16:50:23	C:\2007080816502!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	08/08/07 16:40:41	08/08/07 16:40:42	C:\2007080816404!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	08/08/07 16:33:12	08/08/07 16:33:13	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			User	192.168.1.121	08/08/07 16:31:49	08/08/07 16:31:50	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:59:57	08/08/07 16:00:03	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:41	08/08/07 15:58:52	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:02	08/08/07 15:58:07	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:41	08/08/07 15:57:49	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:19	08/08/07 15:57:36	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:56:55	08/08/07 15:57:02	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Total Records: 859



Delete Delete All Play Repair Apply Close

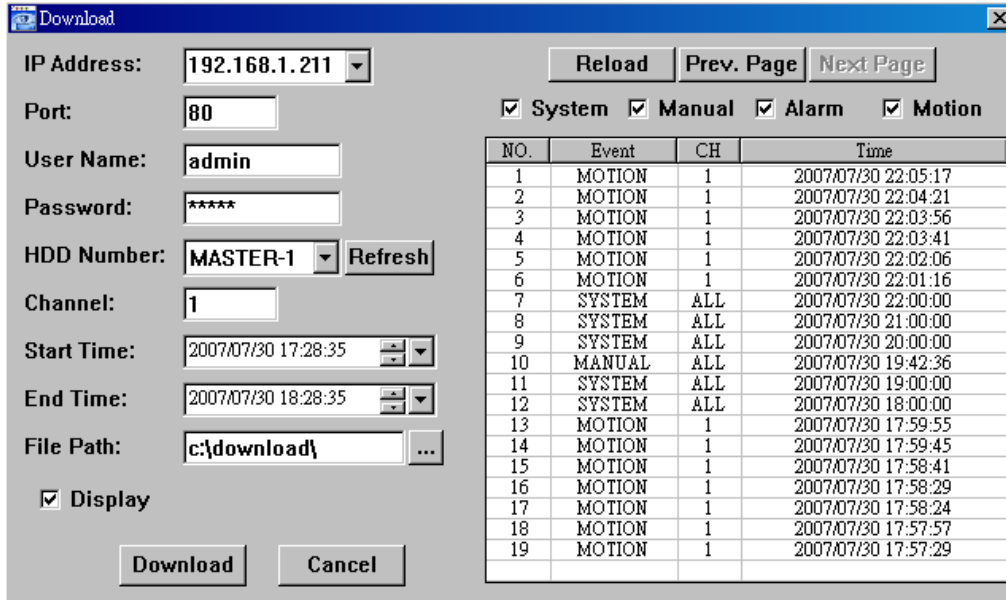
記録したものを直ちに再生するには、リストからログを選んで、“Play”(プレー) ボタンをクリックするか選択したログをダブルクリックします。その後、メインコントロールパネルの一番下に、以下と同等なプレーバックコントロールパネルが開示されます。




プレーバックコントロールパネルの詳細については、57 頁の“プレーバック スクリーン”をご参照ください。

ネットワークのバックアップ

“” (雑置制御装置) → “” (バックアップ) をクリックして、以下のような “Download” (ダウンロード) 頁を表示させると、特定期間または遠隔バックアップするイベントを選択することができます。詳しくは、41 頁の “バックアップ” をご参照ください。












8.1.3 AP コントロールパネル

ネットワーク情報、ログイン **USER NAME** 並びにパスワードをセットした後、PC デスクトップ上の “” をダブルクリックして、AP コントロールパネルを開いて、ここに登録します。7つの主要セクションを持つ以下と同等なスクリーンが現れます。



- ① Image Display (映像表示)
- ② Address Book (アドレス帳)
- ③ Miscellaneous Control (雑制御装置)
- ④ Record (録画)
- ⑤ Snapshot (スナップショット)
- ⑥ Information (情報)
- ⑦ DVR Control (DVR 制御装置)




NO.	ボタン	機能	摘要
①	なし	映像表示	映像が表示される場所。 詳しくは、38 頁の “8.1.4 AP 機能” をご参照ください。
②		アドレス帳	クリックすると、規定した IP アドレスを表示する。あなたは、IP アドレスを追加、除去もしくは探索して、DVR に遠隔登録することができる。このボタンに対して、2つのサブ機能を利用することが可能。アドレス帳と探索。 詳しくは、38 頁の “アドレス帳  ” を参照。
③		雑制御装置	クリックして、メイン運転機能を開示させる。オーディオボリューム、制御装置、色設定、バックアップ、DVR 設定並びにイベントログの検出。 詳しくは、40 頁の “雑制御装置  ” を参照。
④		録画	クリックして、手動録画を開始/停止させる。
⑤		スナップショット	クリックして、現在のビューのスナップ写真を撮る。スナップショットは、録画設定に規定したパスにセーブされる。詳しくは、42 頁の “録画設定” を参照。

NO.	ボタン	機能	摘要
⑥		情報	クリックして、現在のネットワーク接続明細を開示させる。 詳しくは、57頁の“情報  ”を参照。
⑦		DVR制御装置	クリックして、DVRを遠隔運転するDVRコントロールパネルを開示させる。 詳しくは、58頁の“DVR制御装置  ”をご参照ください。

8.1.4 AP 機能

映像表示



NO.	ボタン	機能	摘要
①		ライブ/再生/ダウンロード表示の切り替え	ライブ画面、プレーバック画面およびダウンロード画面に切り替えたい場合、青いタブ、“Live” (ライブ)、“Play” (プレー) 又は “Download” (ダウンロード) をクリックして切り替える。 ライブ: ログインすると、ライブビューの付いたこのタブが初期設定によって表示される。 プレー: “Logs” (ログ) の中でビデオクリップを選択してプレーさせると、プレーバックビューを持つこのタブが表示される。 ダウンロード: “Logs” (ログ) の中で、ダウンロードしたビデオクリップを選択してプレーさせると、ダウンロードしたビデオクリップを持つこのタブが表示される。
②		フルスクリーン	クリックして、フルスクリーンモードで映像をチェックする。 フルスクリーンモードを終了させるには、キーボード上の “Esc” キーを押す。
③		閉じる	クリックして、現在表示されている画面を閉じる。 最後の映像表示を閉じると、自動的にログアウトされる。

アドレス帳

現在のアドレスリストから DVR にログイン/アウトする AP を有効化するか、利用可能な IP アドレスを探索すると、このビューが以下のように表示されます。


アドレス帳

調べ








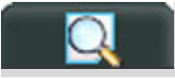
➤  (アドレス帳)

クリックして、規定した DVR アクセス明細を調べます。
 ログインするには、アドレスリストから1つの IP アドレスを選んで、そのアドレスを2回クリックし、
 ログアウトするには、接続された IP アドレスを2回クリックします。




ヒント: 映像表示セクション中の “” をクリックしてログアウト (38 頁の “8.1.4 AP 機能” 参照) することもできます。


あなたは新しい IP アドレス情報を生成させるか、現在の IP アドレス情報を改訂するか除去することができます。


NO.	ボタン	機能	説明
1		追加	クリックして、ログイン用に IP アドレスを1つずつ直接追加します。必要な DVR へのアクセス情報をキー入力して、“Apply”(申請する)と“Close”(閉じる)をクリックします。 
2		編集	アドレスリストから1つの現 IP アドレスを選択して、このボタンをクリックして必要な DVR アクセス情報を改訂します。 
3		除去	1つの IP アドレスをアドレスリストから選んで、このボタンをクリックしてそれを削除します。

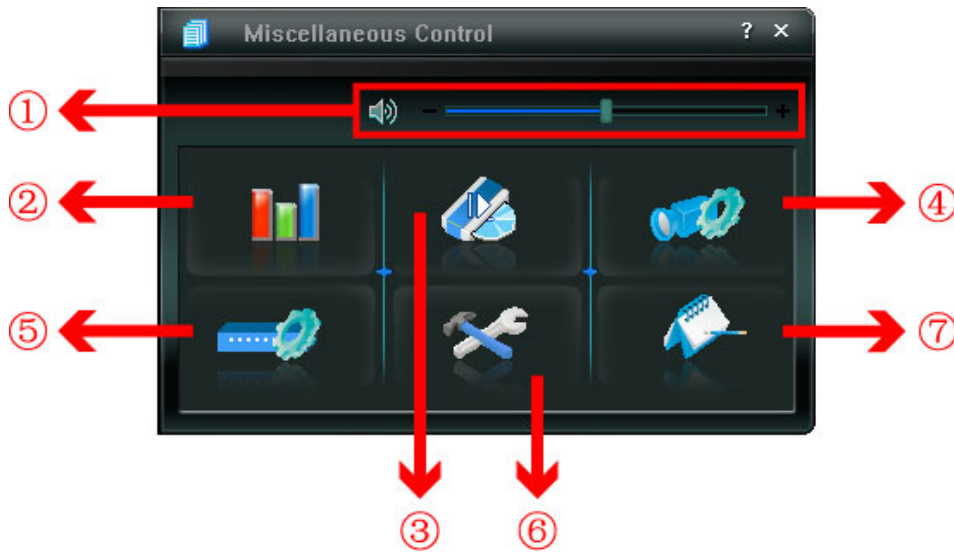
➤  (調べ)


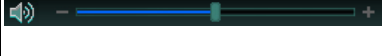





クリックして、DVR 接続に利用できる IP アドレスを探索して調べます。あなたは、或るアドレスを選んでアドレス帳に追加するか、明細を編集するかもしくはアドレスリストをアップグレードすることができます。

NO.	ボタン	機能	説明
4		アドレス帳に追加	アドレスを利用可能な IP アドレスリストから選択して、このボタンをクリックして、選択したそのアドレスをアドレス帳に追加します。
5		設定	利用可能な IP アドレスリストから選択して、このボタンをクリックして、設定を編集します。
6		リフレッシュ	クリックして、利用可能な IP アドレスリストをアップデートします。


雑制御装置 

AP コントロールパネル上の “” (雑制御装置) をクリックすると、以下に示す 7 つの機能が得られます:





NO.	ボタン	機能	説明
①		オーディオ音量制御	オーディオチャンネルのボリュームを調整するには、ボリュームスライダーを押してドラッグします。
②		カラー設定	このボタンをクリックして、1つのチャンネルもしくは全チャンネルの輝度/コントラスト/色合い/彩度を調整します。詳しくは、40 頁の“カラー設定”をご参照ください。
③		バックアップ	離れた場所でビデオバックアップを作るには、このボタンをクリックします。ダウンロード設定頁が現れます。詳しくは、37 頁の“バックアップ”をご参照ください。
④		録画設定	クリックして、録画設定明細を表示させます。詳しくは、42 頁の“録画設定”をご参照ください。
⑤		Dvr 設定	クリックして、DVR 設定明細を表示させます。詳しくは、42 頁の“パス設定”をご参照ください。
⑥		ツール	クリックして、ファームウェアのバージョン、多重言語 OSD をアップデートし、更にあなたの DVR のディスプレイを遠隔始動させます。詳しくは、51 頁の“ツール”をご参照ください。
⑦		ログ	クリックして、全てのイベントと録画ログを調べ、望みのログを日付別に探索するか、選択したログをプレーバックします。詳しくは、53 頁の“ログ”をご参照ください。

➤ カラー設定


あなたは、“” をクリックして、“カラー設定”の頁を表示させて、Brightness (輝度)/ Contrast (コントラスト)/ Hue (色合い)/ Saturation (彩度) を調整することができます。



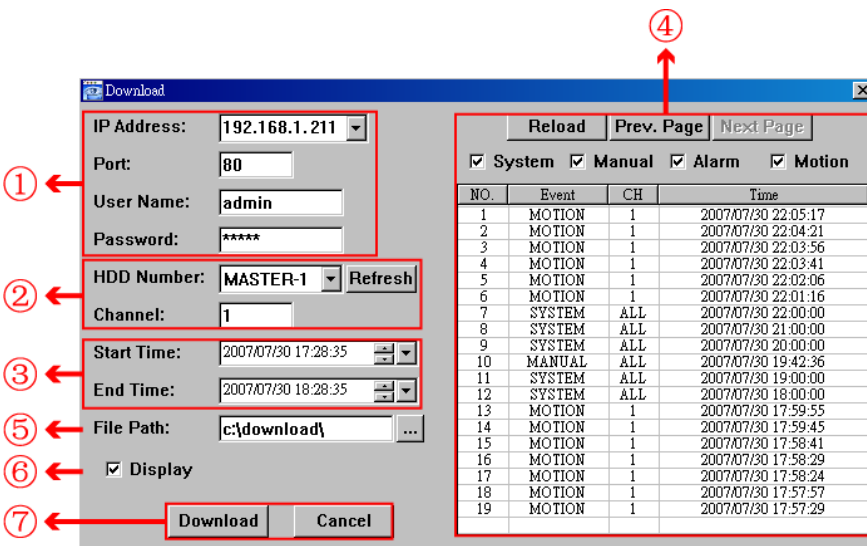
ドロップダウンリストから望みのチャンネルを選択してから、スライダークリップ/ドラッグして、調整することができます。“” をクリックして、選択したチャンネルに変更を適用するか、“” をクリックして全てのチャンネルに適用します。

注: この機能を操作するには、あなたが監督者であることが必要です。詳しくは、43 頁の “Account (アカウント)” をご参照ください。

▶ **バックアップ**

“” (バックアップ) をクリックして、“ダウンロード” 頁を表示させて、特定期間またはイベントを選択して、遠隔操作によりバックアップすることができます。


注: あなたはこの機能を運転するために、監督者となることが必要です。詳しくは、43 頁の “Account (アカウント)” をご参照ください。

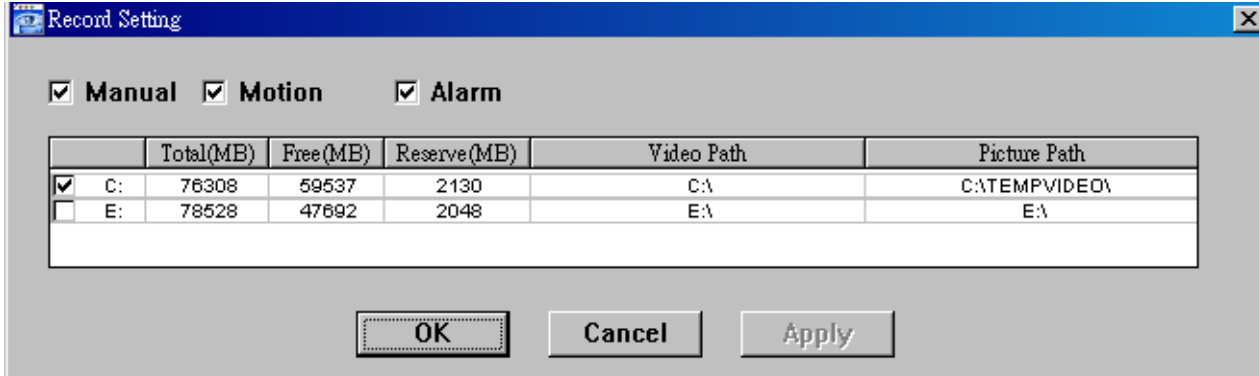


NO.	機能	説明
①	IP Address / Port / User Name / Password (IP アドレス/ ポート/USER NAME/ パスワード)	あなたが必要なビデオデータを含む DVR のネットワーク接続情報が正しいかチェックします。
②	HDD Number / Channel (HDD ナンバー/チャンネル)	あなたが必要とするビデオデータを含むハードディスク (HDD Number) とチャンネルナンバー (Channel) を指定します。
③	時間別ダウンロード	“Start Time” (開始時刻) と “End Time” (終了時刻) の欄に望みのビデオデータを含める時間の範囲を指定します。
④	イベント別ダウンロード	イベントリストから 1 つのイベントログを選択します。このリストは、最新のものから最も早期のものまで含めて、指定 DVR 中の一切のログを開示します。 ・あなたが必要とするイベントを速やかに見つけるために、イベントタイプの “System” / “Manual” / “Alarm” / “Motion” (システム/マニュアル/アラーム/モーション) にチェックマークを付けるか外して、望みのログを選択します。 ・現在の頁に開示されない以前か最新のログを調べるには、“Prev Page” (前ページ) または “Next Page” (次ページ) をクリックします。 ・イベントリストを取り替えるには、“Reload” (再ロード) をクリックします。
⑤	File Path (ファイルパス)	バックアップファイルをセーブする場所を割当てます。
⑥	Display (ディスプレイ)	ダウンロードプロセスが実行中の時、バックアップ映像を同時に見たい場合、“Display” (表示設定) チェックボックスを選択します。映像を PC またはノートブックにダウンロードしながら、バックアップ映像が表示されます。 予め調べることなく、映像をバックアップする場合、“Display” (表示設定) チェックボックスの

NO.	機能	説明
		選択を解除します。必要な合計時間、現在の状態並びにセーブ場所を示すメッセージボックスだけが現れます。
⑦	Download / Cancel (ダウンロード/キャンセル)	"Download" (ダウンロード) をクリックして、ビデオバックアップを開始させるか、"Cancel" (キャンセル) をクリックしてこれをキャンセルします。

➤ **録画設定**

“” を押して、録画設定の頁を表示させると、有効化する録画のタイプ、録画データ/スナップショットを遠隔操作であなたの PC 中にセーブする場所をセットすることができます。




マニュアル / 動体検知 / アラーム

このセクションで、あなたは有効化する録画タイプを選択することができます。以下に示す3つのオプションがあります: Manual / Motion / Alarm (マニュアル / 動体検知 / アラーム)

パス設定

録画したビデオやスナップショットをセーブする場所を選択して見ることができます。録画されたビデオクリップやスナップショットのためのセービングパスを変更するには、望みのドライブ、“Video Path” (ビデオパス) のセルまたは “Picture Path” (ピクチャーパス) を2回チェックして、ビデオクリップもしくはスナップショットをセーブするための新しいパスを選択します。

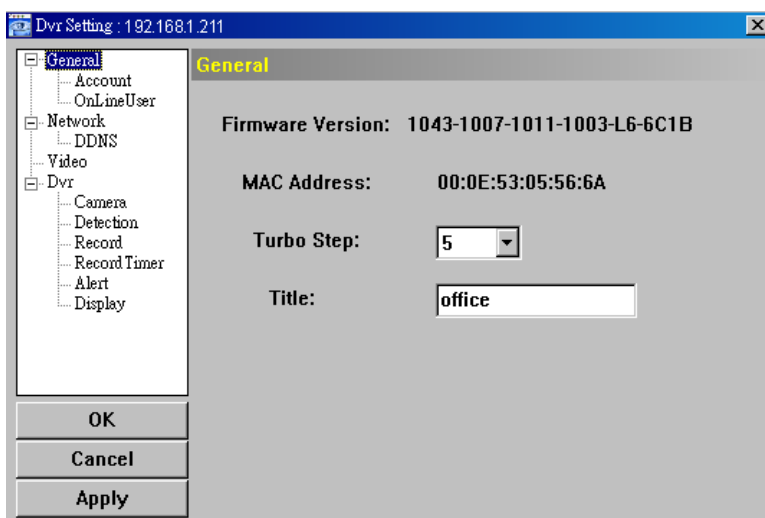
➤ **DVR設定**

“” をクリックして、DVR 設定を閲覧、指定もしくは改訂します。ここで実施した全ての変更は接続された DVR に適用されます。

注: この機能进行操作するには、あなたが監督者であることが必要です。詳しくは、43 頁の “Account (アカウント)” をご参照ください。


General (一般)

“General” (一般) とそのサブメニューである “Account” (アカウント) および “OnLineUser” (オンラインユーザー) の中で、あなたは、ターボステップ、アカウント設定の生成のような幾つかの共通設定を調べてセットし更に、現存しているすべてのオンラインユーザーに対する情報をチェックすることができます。



“General” (一般) の中に、以下の項目が表示されます:

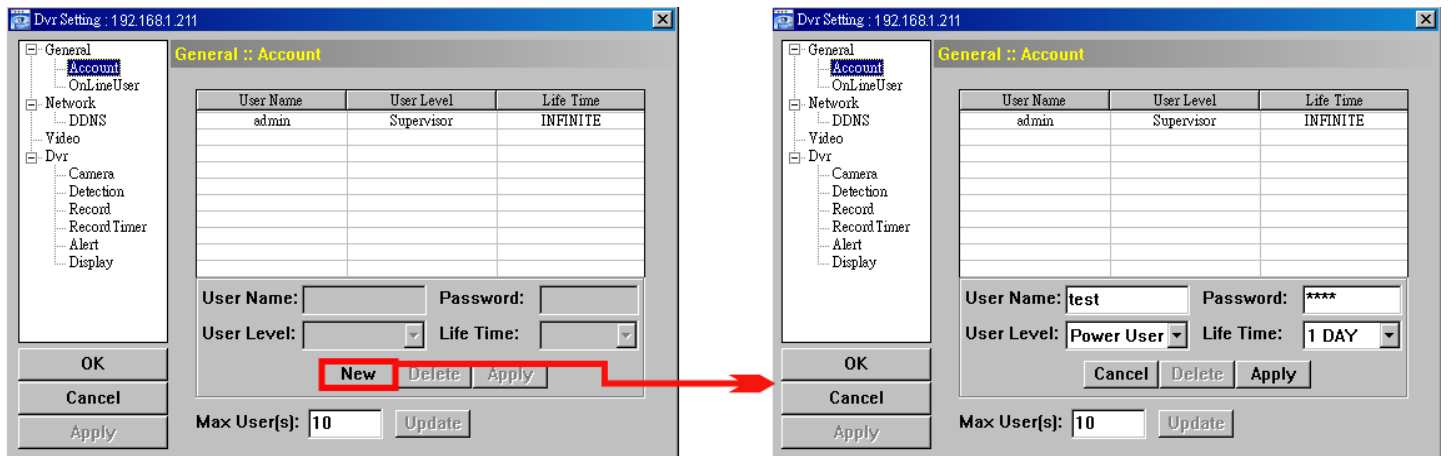
アイテム	説明
Firmware Version (ファームウェアのバージョン)	あなたの DVR の現ファームウェアのバージョンを表示します。
MAC Address (MAC アドレス)	MAC アドレスを表示します。

Turbo Step (ターボステップ)	APに基づくメニュー選択のスピードを1から30にアップさせます。 例 ターボステップを5にセットすると、DVRコントロールパネルの中で、マウスボタンで  を1回クリックすると、5回クリックした同様に機能します。
Title (名称)	このDVRに名称を規定します。16文字だけ使用することができます。

◆ Account (アカウント)

“General” (一般) → “Account” (アカウント) で、ログイン用に新しいアカウントを生成するか、既存のアカウント設定を削除するか、改訂することができます。

- アカウントを追加するには、“New” (追加) をクリックして以下の欄に該当する情報を入力します。その後、あなたの設定を “Apply” (申請する) して新しいアカウントを生成させます。

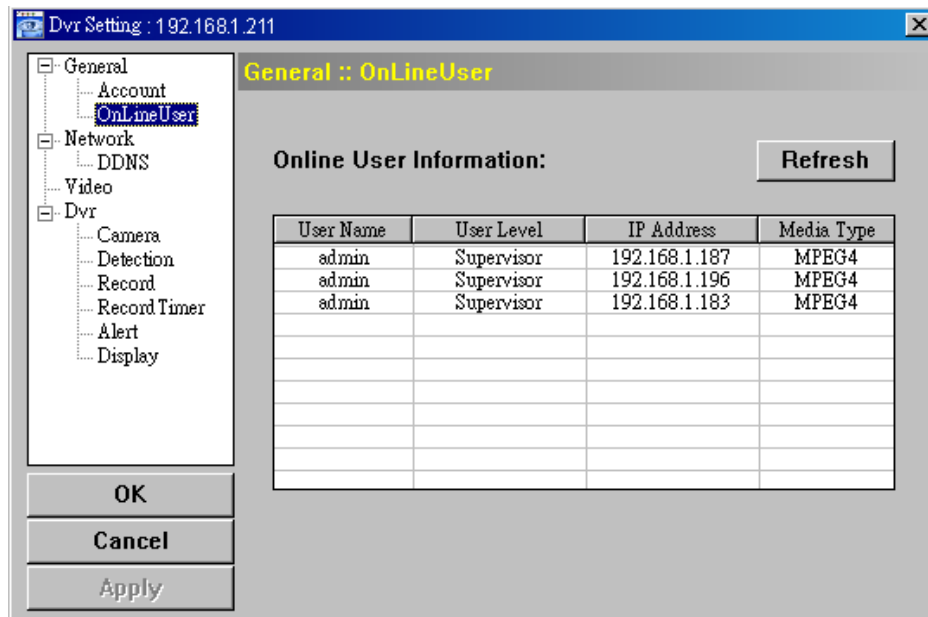


欄	説明																																																																	
USER NAME	遠隔ログインに使用する USER NAME をセットします。USER NAME に 10 文字使することができます。																																																																	
Password (パスワード)	遠隔ログインに使用するパスワードをセットします。パスワードには 8 文字まで使うことができます。																																																																	
User Level (ユーザーの位)	<p>異なったAP機能を制御してもよい許可を与えるため、アカウントにセキュリティーレベルをセットします。ユーザーには、以下からなる4つの位があります：監督者、パワーユーザー、通常ユーザー、ゲスト機能に対して、各位を授与することができます。以下参照。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisor (監督者)</th> <th>Power User (パワーユーザー)</th> <th>Normal User (普通ユーザー)</th> <th>Guest (ゲスト)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Address Book (アドレス帳)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Miscellaneous Control (雑制御装置)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Color Setting (カラー設定)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Backup (バックアップ)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Record Setting (録画設定)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Dvr Setting (Dvr 設定)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Tools (ツール)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Log (ログ)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Record (録画)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Snapshot (スナップショット)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Information (情報)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>DVR Control (DVR 制御装置)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">(メニューキーを (メニューキーと 除く) オーデオチャン ネルキーを除く)</p>		Supervisor (監督者)	Power User (パワーユーザー)	Normal User (普通ユーザー)	Guest (ゲスト)	Address Book (アドレス帳)	●	●	●	●	Miscellaneous Control (雑制御装置)					Color Setting (カラー設定)	●	X	X	X	Backup (バックアップ)	●	X	X	X	Record Setting (録画設定)	●	●	●	●	Dvr Setting (Dvr 設定)	●	X	X	X	Tools (ツール)	●	X	X	X	Log (ログ)	●	●	●	●	Record (録画)	●	●	●	●	Snapshot (スナップショット)	●	●	●	●	Information (情報)	●	●	●	●	DVR Control (DVR 制御装置)	●	●	●	X
	Supervisor (監督者)	Power User (パワーユーザー)	Normal User (普通ユーザー)	Guest (ゲスト)																																																														
Address Book (アドレス帳)	●	●	●	●																																																														
Miscellaneous Control (雑制御装置)																																																																		
Color Setting (カラー設定)	●	X	X	X																																																														
Backup (バックアップ)	●	X	X	X																																																														
Record Setting (録画設定)	●	●	●	●																																																														
Dvr Setting (Dvr 設定)	●	X	X	X																																																														
Tools (ツール)	●	X	X	X																																																														
Log (ログ)	●	●	●	●																																																														
Record (録画)	●	●	●	●																																																														
Snapshot (スナップショット)	●	●	●	●																																																														
Information (情報)	●	●	●	●																																																														
DVR Control (DVR 制御装置)	●	●	●	X																																																														
Life Time (寿命)	このアカウントをオンラインの状態に保つことが許される期間 (1 MIN (分) / 5 MIN (分) / 10 MIN (分) / 1 HOUR (時間) / 1 DAY (日) / INFINITE (無限)) を選択します。																																																																	

- ・ 既存のアカウントを改良するには、望みのアカウントを選択してから、その設定を変更して、“Apply” (申請する) をクリックします。
- ・ 既存のアカウントを除去するには、望みのアカウントを選択してから “Delete” (削除) をクリックします。
- ・ あなたの変更をセーブするには、“Apply” (申請する) をクリックします。
- ・ アカウント生成の最大数を規定するには、“Max User(s)” (マックスユーザー) 欄に 1 から 20 までの範囲に収まるナンバーをキー入力して、“Update” (アップデート) をクリックします。

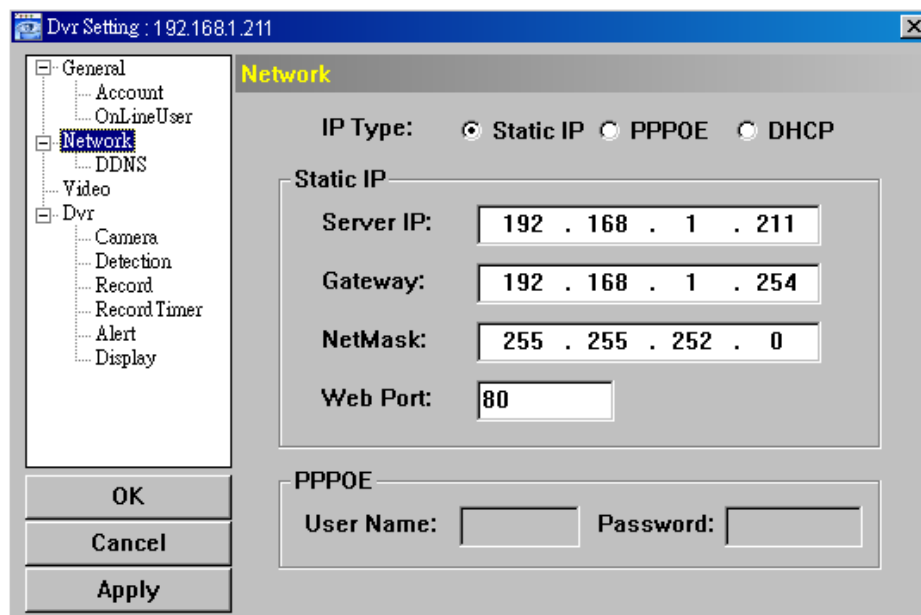
◆ OnLineUser (オンラインユーザー)

“General” (一般) → “OnLineUser” (オンラインユーザー) の中で、あなたはオンラインユーザー情報をチェックすることができます。ユーザー情報をアップデートするには、“Refresh” (リフレッシュ) をクリックします。



Network (ネットワーク)

“Network” (ネットワーク) とそのサブメニューの “DDNS” の中で、あなたは DVR ネットワーク構造をセットすることができます。ネットワーク構造を使うと、DVR を LAN もしくはインターネットに接続することができます。



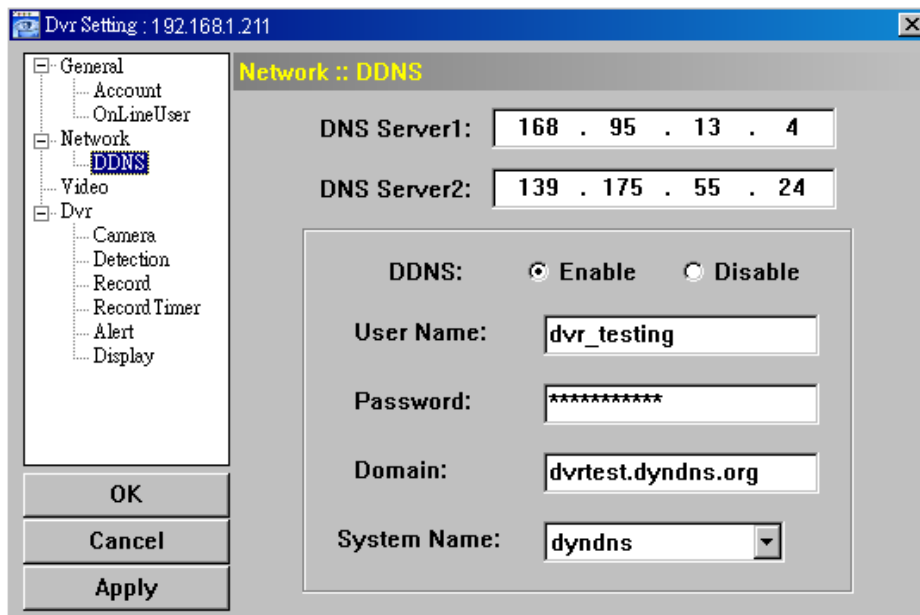
あなたが DVR 接続に使うネットワーク タイプを選択します。以下からなる 3 つのタイプのネットワーク接続があります: Static IP (スタティック IP)、PPPOE および DHCP。

注: PPPoE タイプのネットワーク接続と DHCP タイプのネットワーク接続には、DDNS サービスの提供を申請してダイナミック IP アドレスに対応する “Hostname” (ホスト名) を取得することが要求されます。詳しくは、45 頁の “DDNS” をご参照ください。

機能	説明
Web Port (ウェブポート)	HTTP によって使われたデフォルト TCP ポートは一般に 80 です。しかし、フレキシビリティあるいはセキュリティを向上させるため、このポートナンバーを変更した方が良い場合があります。有効なポートナンバーは 1 から 9999 までの範囲に収まる値です。
Static IP (スタティック IP)	コンピュータはインターネット上で、自身の持つユニークな IP アドレスを使って発信され、他と区別されます。あなたの ISP (インターネットサービスプロバイダ) によって提供された Static IP (スタティック IP) は、コンピュータの IP アドレスが固定されていることを意味します。 サーバー IP アドレス、ゲートウェイおよびあなたの ISP プロバイダによって供給されたネットワーク情報をキー入力して、IP ネットワーク接続を構築します。
PPPOE	PPPOE は Point-to-Point Protocol over Ethernet の略です。以下の準備ができていない限り、ユーザーは容易にインターネットサービスを受けることができません：1) エサネットカードを PC に挿入する。2) ISP を経由して ADSL サービスを取得する。3) PPPOE ソフトウェア DC を取得してインストールする。 準備がすべて整ったら、“PPPOE” の IP タイプを選んで、ユーザ名とあなたの ISP によって提供されたパスワードをキー入力します。それから、“ネットワーク” → “DDNS” を選択して、DDNS 設定を規定します。DDNS 設定の明細については、45 頁の “DDNS” をご参照ください。
DHCP	この DHCP 機能は、ルーターあるいは DHCP サービス付きケーブルモデムネットワークによってサポートされる必要があります。“DHCP” IP アイブを選び且つ “ネットワーク” → “DDNS” を選択して、DDNS 設定を規定します。 DDNS 設定の明細については、45 頁の “DDNS” をご参照ください。

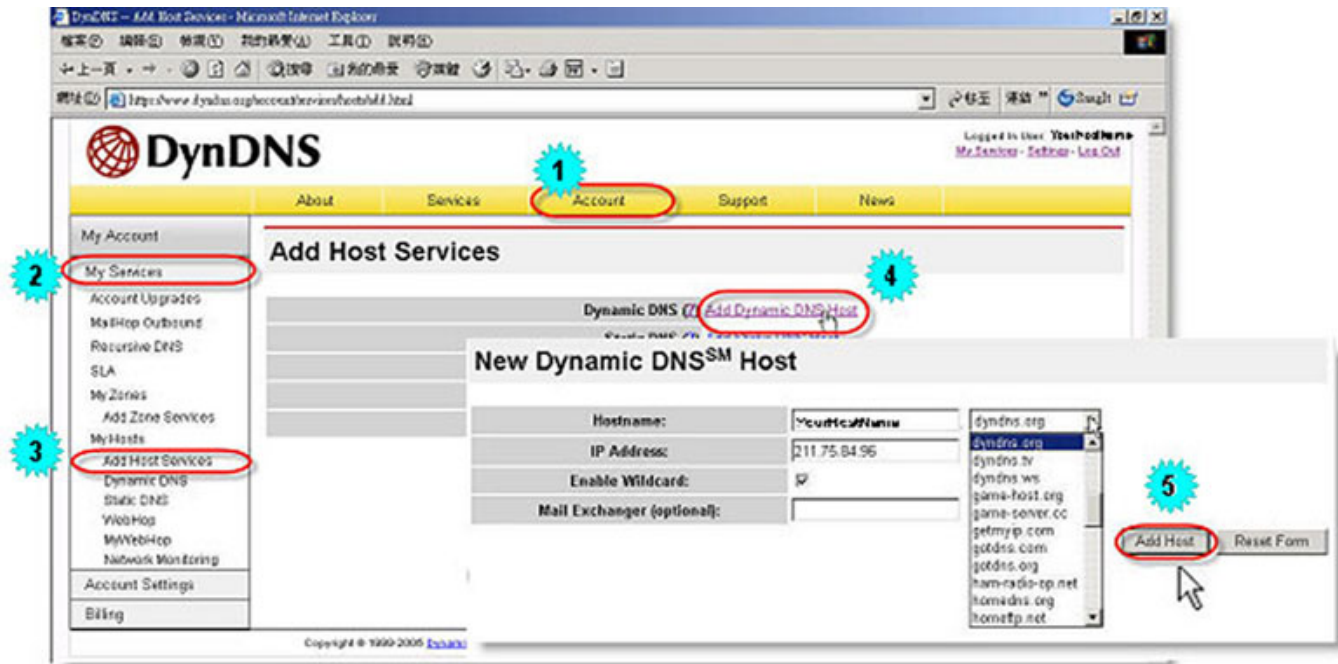
◆ DDNS

あなたは、PPPOE 接続あるいは DHCP 接続をセットする前に、DDNS アカウントを適用する必要があります。DDNS は、特定ホスト名に対応するようにダイナミック IP を変容するサービスです。無料で DDNS サービスを提供し、“Hostname” (ホスト名) を申請するウェブサイトを訪れます。



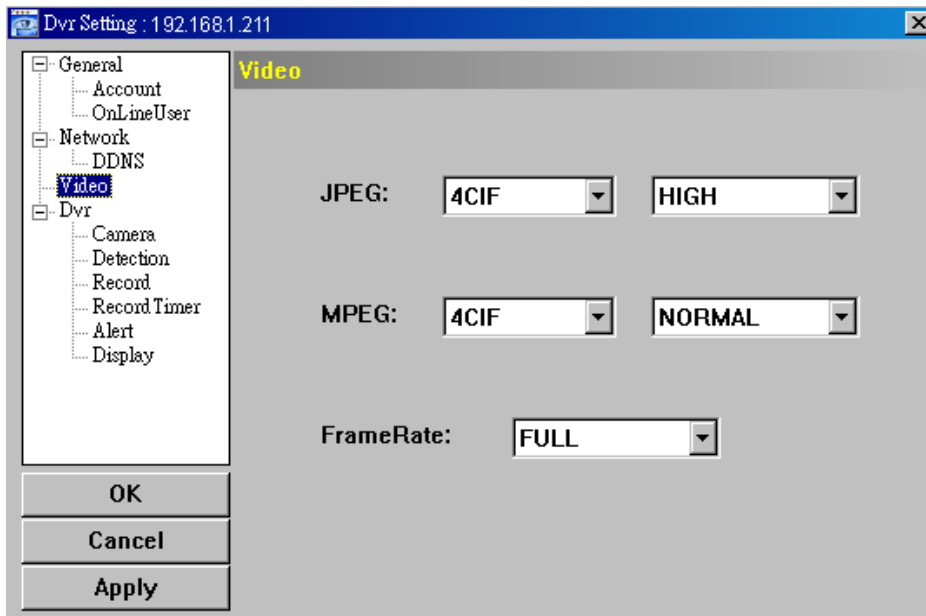
DDNS の申請:

- 無料で DDNS サービスを提供するウェブサイト、例えば、<http://www.dyndns.org> を訪れます。
- DynDNS 中にアカウントを開設します。
- アカウントを 1 つ開設した後数分以内にユーザーは確認の電子メールを受け取ります。登録を完了させるために、受け取った指示に従ってください。
登録を完了させるには、ユーザーは 48 時間以内にこれらのステップを完了しなければなりません。1 時間以内に確認の電子メールが届かなかつた場合、“password reset” (パスワードのリセット) (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>) を要求します。
- DDNSUSER NAME とパスワードを使って、DynDNS にログインします。
- ホストネームを生成します；
ログイン後、“Account” (アカウント) → “My Service” (マイサービス) → “Add Host Services” (ホストサービスを追加する) → “Add Dynamic DNS Host” (ダイナミック DNS ホストを追加する) の順序でクリックします。ホスト名を入力して選択し、“Add Host” (ホストを追加する) をクリックします。すると、あなたの DDNS ホスト名が生成されます。



Video (ビデオ)

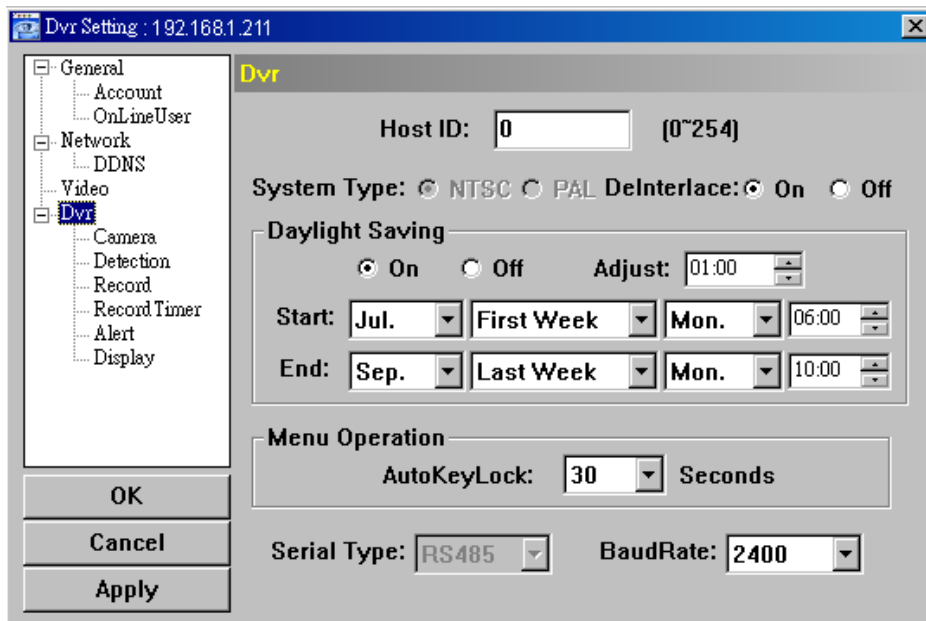
“Video” (ビデオ) の中で、あなたは、ビデオトランスミッションサイズと画質並びにトランスミッション用 FRAME レートをセットすることができます。



機能	説明
JPEG	ウェブトランスミッションフォーマットがJPEBの時、映像サイズ (4CIF / CIF) と画質 (BEST (最高) / HIGH (高) / NORMAL (基本) / BASIC (普通)) を選びます。
MPEG	ウェブトランスミッションフォーマットがJMPEBの時、映像サイズ (4CIF / CIF) と画質 (BEST (最高) / HIGH (高) / NORMAL (基本) / BASIC (普通)) を選びます。
FrameRate (フレームレート)	(FULL (全面) / HALF (半面) / ONE THIRD (1/3 面) / QUARTER (4 分割面) / FIFTH (第 5 面)) トランスミッション用フレームレートを選びます。

Dvr

“Dvr” メニューとそのサブメニュー、“Camera” (カメラ)、“Detection” (検知)、“Record” (録画)、“Record Timer” (録画予約)、“Alert” (警報音設定) および “Display” (表示設定) の中で、ホスト ID、録画スケジュール、アラート、モーション検出およびテキストまたはアイコン等の DVR 一般機能をセットすることができます。

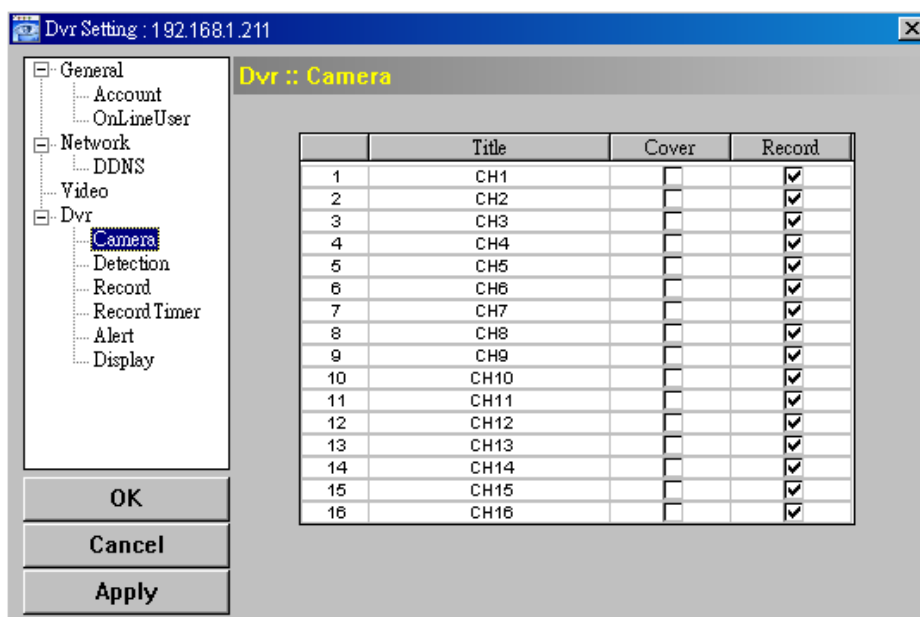


“Dvr” の中に、以下の項目が表示されます:

機能	説明
Host ID (本体認証コード)	本体認証コード を 0 から 254 までの範囲に収まる値に設定します。初期設定値は 0 になっています。
System Type (システムのタイプ)	現在のシステムタイプ (NTSC / PAL) を表示します。それは自動的に検出されます。
DelInterlace (デインターレース)	選択して、一時停止しているピクチャーの振動を削減 (オン) するか、無視 (オフ) します。
Daylight Saving (サマータイム)	サマータイムを使用するか否か (オン/ オフ) を指定します。 この機能が有効である場合、開始時刻と終了時刻 (開始 / 終了) を設定し、サマータイムを時間を単位として調整 (ADJUST) します。
Menu Operation (メニュー操作)	誰も DVR を運転していない期間 (0/30/60/120) の間、その後に DVR のキーが自動的にロックされるタイムアウト (秒) を選択します。初期設定値は 30 です。
Serial Type (シリアルタイプ)	この DVR が使用するシリアルタイプ (RS485) を表示します。それは自動的に検出されます。
BAUD RATE	ドロップダウン・リスト (2400/9600/19200/38400/57600/115200) からこの DVR によって使われた BAUD RATE を選択します。初期設定値は 2400 です。

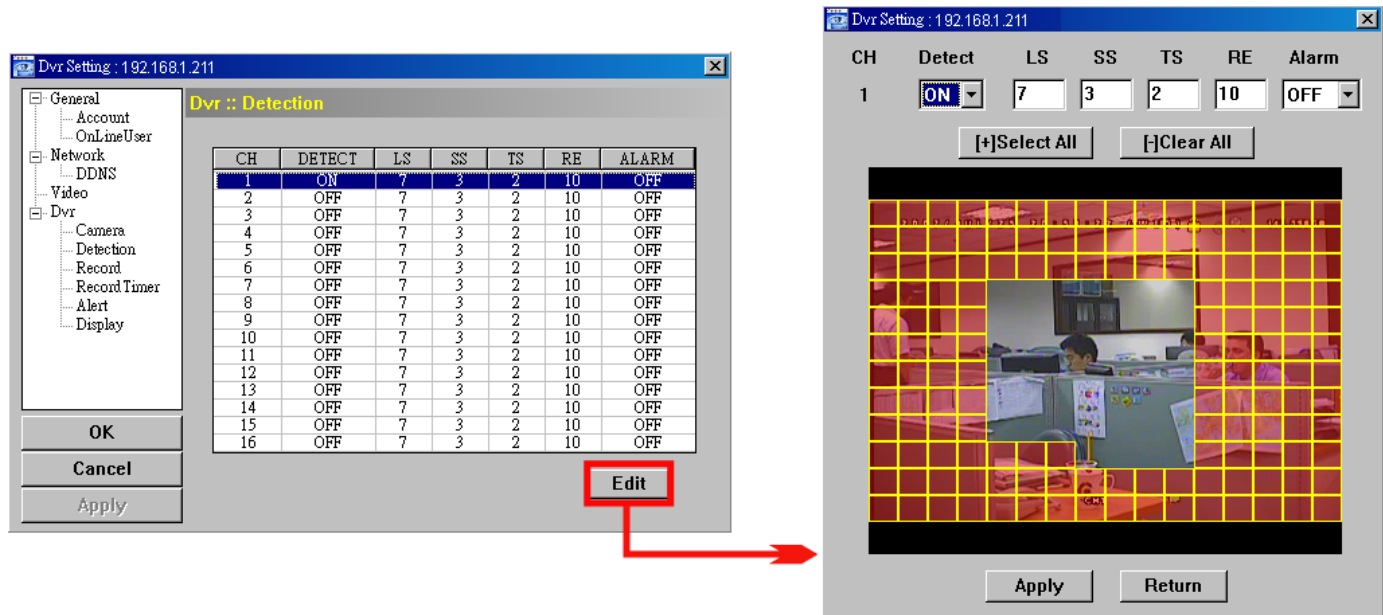
◆ Camera (カメラ)

"Dvr" → "Camera" (カメラ) 中で、チャンネルを指定して、チェックボックス “Record” (録画) を選択することによって、録画機能を有効化し、チェックボックス “Cover” (含む) を選択することによって、“Covert Recording” (秘密録画) を有効化するように選択し、更にライブビュースクリーンに表示されるチャンネルネームをダブルクリックすることによって、チャンネルの名称をリネームすることができます。



◆ Detection (検出)

望みのチャンネルを選択して “Edit” (編集) をクリックして、モーション検出感度と area-setting page を入力します。

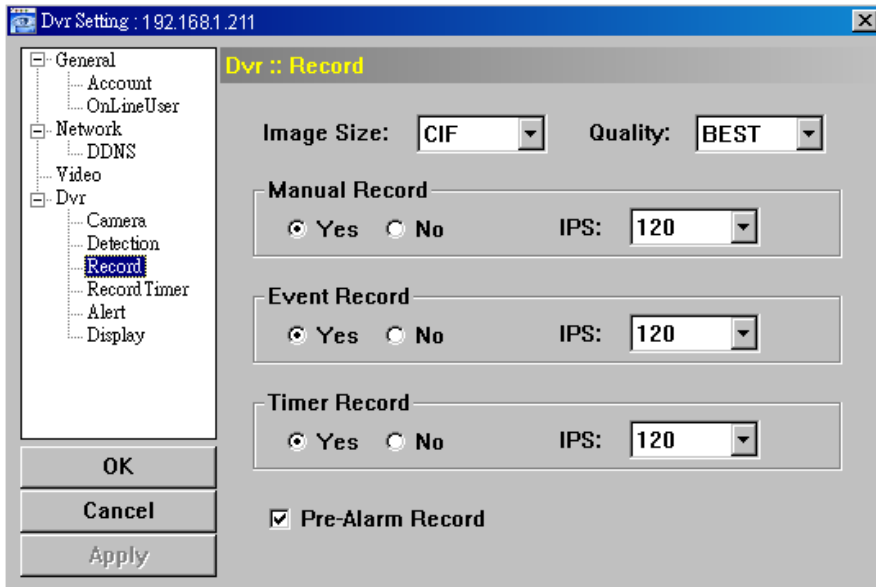


各機能に対する以下の説明をご参照ください:

機能	説明
DETECT (検出)	“動体検知” を有効化 (オン) または無効化 (オフ) します。 この機能が有効化されている場合、モーション検出感度をセットするか、初期値に保つ必要があるかもしれません。詳しくは、以下の説明をご参照ください。
Motion Detection Sensitivity (モーション検出感度) (LS / SS / TS / RE)	検出感度を 4 つの調整可能なファクター (LS / SS / TS / RE) を使って設定します。 LS “LS” は 2 つの映像を比較する感度を設定するファクターです。この値が低ければ低い程、動きを検知する感度が高くなります。 感度の最高設定値は 00 で、最低の値 15 です。初期設定値は 07 です。 SS “SS” はスクリーン上の 1 つのオブジェクトの大きさ (格子の数) を検出する感度を設定するファクターです。この値が低ければ低い程、動きを検知する感度が高くなります。 感度の最高設定値は 00 で、最低の値 15 です。初期設定値は 3 です。 TS “TS” は録画中に 1 つのオブジェクトが検出エリアに滞在する時間の長さに関する感度を規定し、録画を立ち上げます。この値が低ければ低い程、動きを検知する感度が高くなります。 感度の最高設定値は 00 で、最低の値 15 です。初期設定値は 2 です。 RE “RE” は検出に対する基準をセットするファクターです。初期設定値は 10 です。これは、DVR が LS、SS、TS の感度に基づいて、1 回に 10 個の連続映像を同時に比較することを意味します。この値が大きければ大きい程、動きを検知する感度が高くなります。最高感度は 61 です。
Alarm (アラーム)	アラームポラリティーに対する N.C. (通常閉) / N.O. (通常開) / オフを選択します。N.C. / N.O. に対する接点の明細については、“付録 2” を参照ください。
動き検出設定エリア	あなたのマウスを使ってエリア リッドを選択することによって、モーション検出エリアをセットします。ピンクのグリッドは未検出エリアを、透明なグリッドは検出中のエリアをそれぞれ示します。複数の検出エリアをセットすることができます。 “-” (Clear All) (全て消去) をクリックして、全エリアを非検出エリアにセットします。 “+” (Select All) (すべてを選択する) をクリックして、全エリアを検出エリアにセットします。
Apply / Return (申請する / 戻る)	設定をセーブするため、“Apply” (申請する) をクリックして “Dvr Setting” (DVR 設定) ウィンドウに戻します。 設定をセーブするため、“Return” (戻る) をクリックして “Dvr Setting” (DVR 設定) ウィンドウに戻します。

◆ Record (録画)

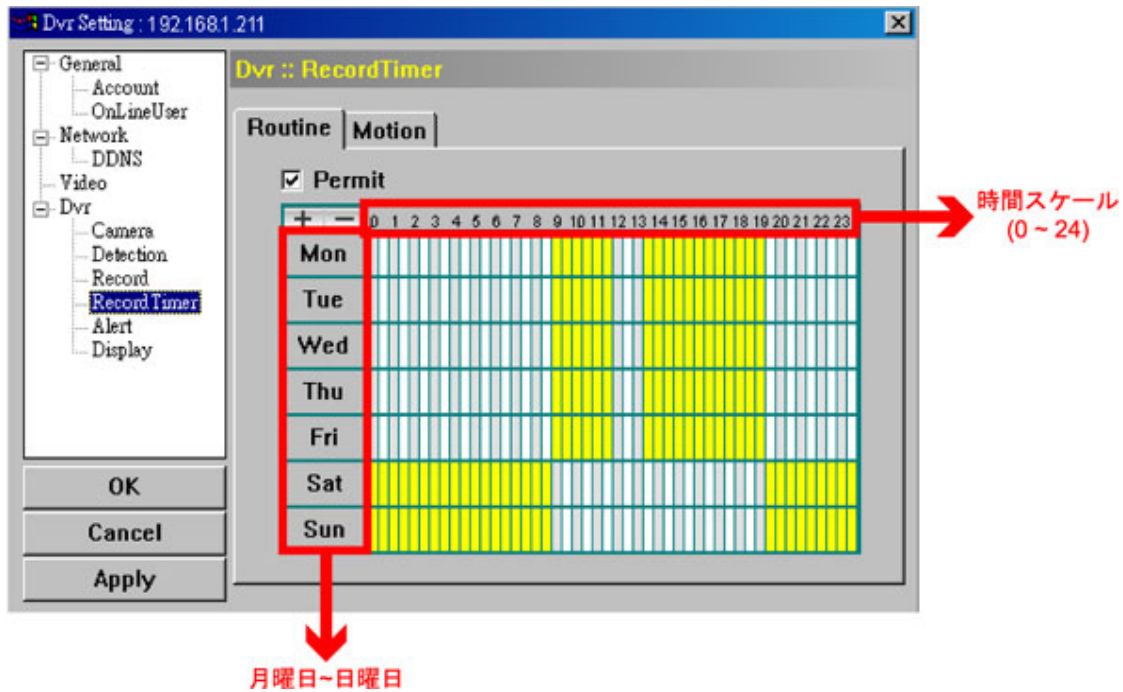
In “Dvr” → “Record” (録画) での中に、DVR 録画設定に対する以下の項目が表示されます。



機能	説明
Image Size / Quality (映像サイズ/ 画質)	映像サイズ (FRAME / CIF) および画質 (BEST (最高) / HIGH (高) / NORMAL (基本) / BASIC (普通)) を選択します。
Manual Record / Event Record / Timer Record (手動録画/ イベント録画/ タイマー録画)	DVR が記録を取る記録タイプ (はい/いいえ) を選択し、選択された記録タイプに対して IPS 設定 (120/60/30/15) を選択します。
Pre-Alarm Record (プレアラーム録画)	プレアラーム機能を有効化したい場合、このオプションにチェックマークを入れます。 アラームを立ち上げると、アラームイベントが実際に発生する前に、DVR は 8MB のビデオデータを記録します。

◆ Record Timer (録画タイマー)

このメニューリストの中で、あなたはノーマル録画またはモーション録画に対する録画スケジュールをセットすることができます。



- Routine / Motion (ルーチン/ モーション)

“Routine” (ルーチン) タブをクリックして連続して録画する時間の範囲を選択するか、

“Motion” (モーション) タブをクリックして、動きが検出された時、録画をオンにする時間の範囲を選択します。

- タイムテーブル

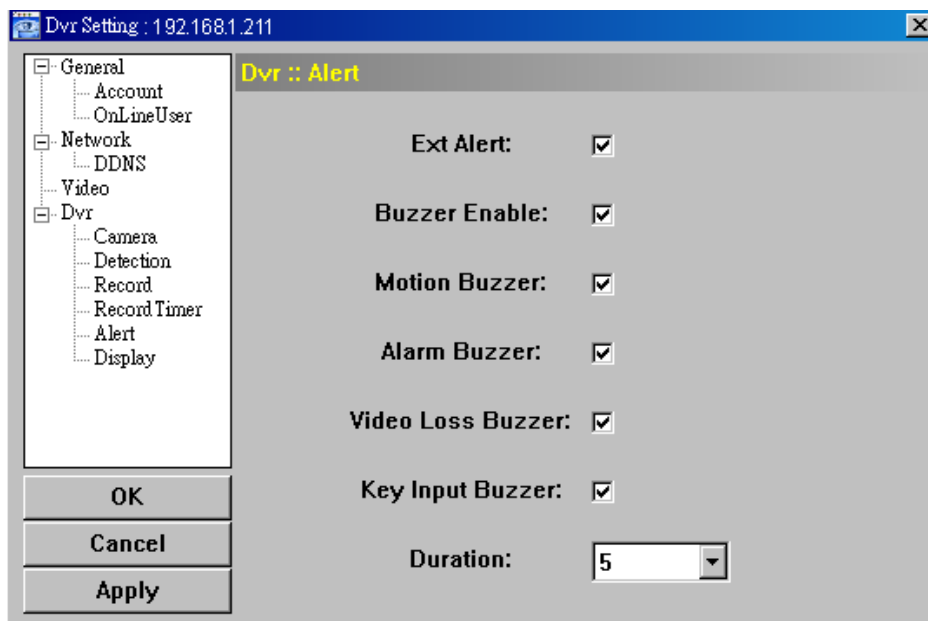
録画を有効化したい日と時間を見つけます。その後、クリックして時間間隔を選択します。各間隔は 30 分を表しています。

常時録画を有効化するには、“+” をクリックして、録画タイマーをクリアし、“-” をクリックします。

◆ Alert (警報音設定)

“Alert” (警報音設定) の中に、警告が発生した時、DVR がその通知を保持する時間をセットすることができます。望みのブザーオプションにチェックマークを入れて、ビープ音を持続させる時間をセットしま

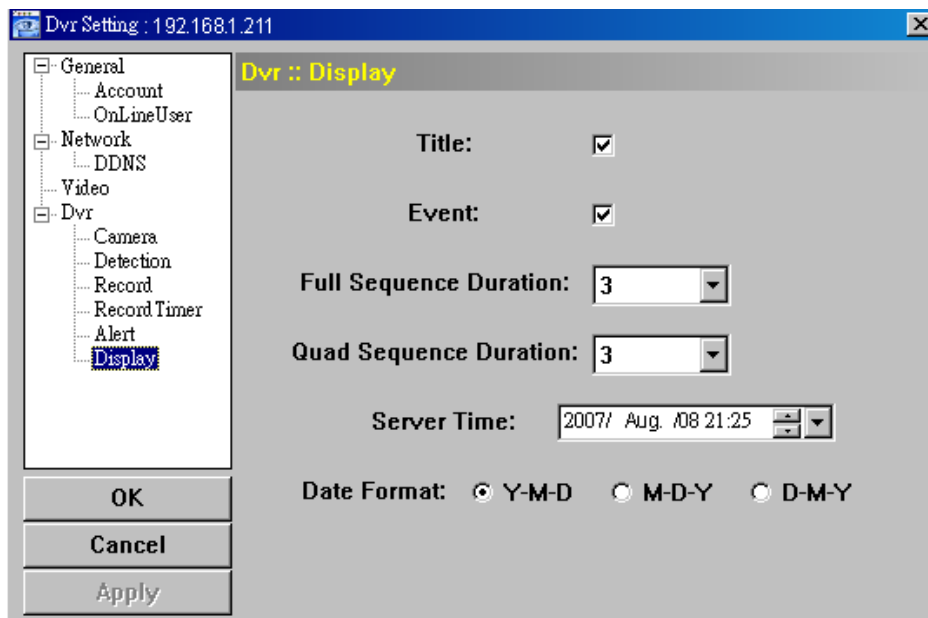
す。



機能	説明
Ext Alert (外部警告)	このオプションにチェックマークを入れて、外部警告を有効化します。
Buzzer Enable (ブザー有効)	このオプションは、「Motion Buzzer」(動体検知ブザー)、「Alarm Buzzer」(警報ブザー) おおび「Video Loss Buzzer」(ビデオロスブザー) を有効化するためにチェックマークをいれなければなりません。
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input (動体検知ブザー / 警報ブザー / ビデオロスブザー / キー入力)	これら4つのオプションの1つにチェックマークを入れてます。そうすると、動きが検出され / アラームが立ち上がり / ビデオロスが起り / DVR キーが押されると、ビープ音が鳴ります。
Duration (持続時間)	警告およびブザーが5 / 10 / 20 / 40 秒間鳴るようにセットします。


◆ Display (ディスプレイ)

"Display" (表示設定) の中で、あなたは、テキスト表示を行うかアイコン表示を行うかを指定し、チャンネル表示切り替えのタイムアウトをセットし、DVR タイムを遠隔操作でセットし、日付の形式 (Y-M-D / M-D-Y / D-M-Y) を選択することができます。



機能	説明
Title (名称)	チャンネルの名称をライブビューの中に表示するため選択します。
Event (イベント)	イベントシンボルをライブビューの中に表示するため選択します。
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration (全面連続持続時間 / 4 分割連続持続時間)	その後にチャンネルディスプレイが1つのチャンネル (全面連続持続時間) ごとか、4つのチャンネル (分割連続持続時間) ごとに切り替えられる秒単位のタイムアウト (3 / 5 / 10 / 15) をセットします。
Server Time (サーバータイム)	DVR タイムを遠隔操作でセットします。
Date Format (日付の表示形式)	あなたの場所に合った日付表示形式 (Y-M-D, M-D-Y 及び D-M-Y) を選びます。

▶ ツール

“” をクリックして、ファームウェアのバージョン、多重言語 OSD をアップグレードし、更にあなたの DVR (アップデートサーバ) のディスプレイを始動させます。

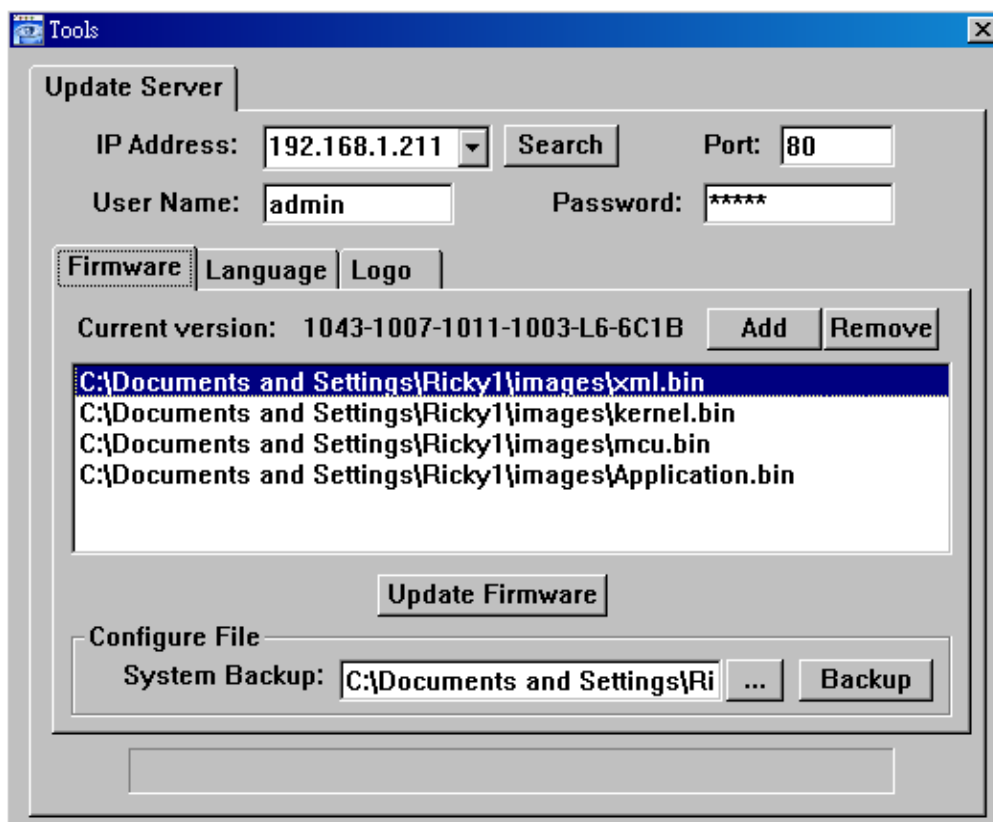
注: この機能进行操作するには、あなたが監督者であることが必要です。詳しくは、43 頁の “Account (アカウント)” をご参照ください。

◆ Update Server (アップデートサーバ)

この機能に対して以下からなる 3 つのオプションが利用できます: Firmware (ファームウェア) Language (言語) および Logo (ロゴ)。

アップデートを実施する前に、先ず以下の設定を終了させてください:

- 1) ドロップダウン・リストからそのファームウェアを更新する必要がある DVR の IP アドレスを選ぶか、あるいは “Search” (検索) をクリックしてそれを見つけてください。
- 2) DVR に遠隔操作でアクセスするのに使う USER NAME、パスワード並びにポートナンバーをキー入力します。
- 3) 望みのアップデートオプション (Firmware / Language / Logo) (ファームウェア/言語/ロゴ) を選択します。詳しくは、以下の説明をご参照ください。



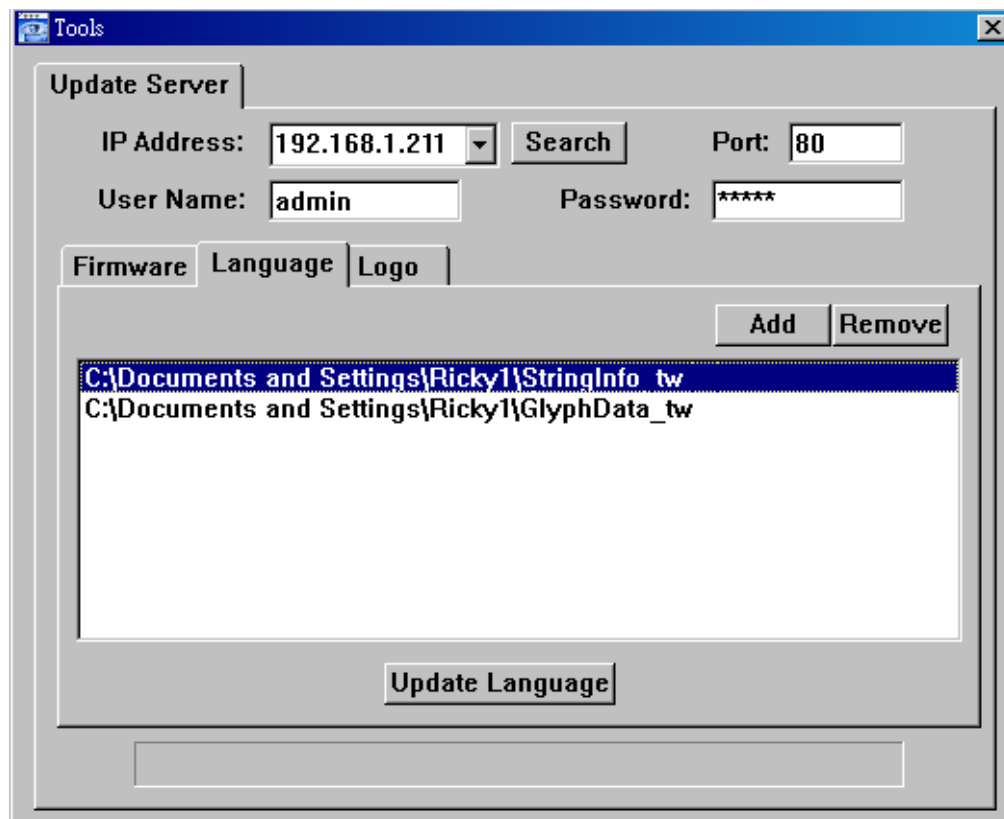
• Firmware (ファームウェア)

あなたの DVR ファームウェアを遠隔操作でアップグレードするため、“Firmware” タブをクリックして、以下のステップに従います:

- a). “Firmware” (ファームウェア) セクション中で、あなたは現在のファームウェアバージョンを調べることができます。あなたの DVR のファームウェアバージョンをアップグレードするには、“Add” (追加) の場所にアクセスしてファームウェアファイルを選択します。ファームウェアリスト中にそのファイルが開示されます。
- b). あなたの DVR のファームウェアバージョンをアップグレードする前に、あなたのシステムを “Configure File” (ファイルを作る) にバックアップしたい場合、システムをバックアップする場所を指定して、“Backup” (バックアップ) をクリックして、バックアッププロセスを開始させます。
- c). DVR のファームウェアのアップグレードを開始させるには、ファームウェア リストからそのファイルを選んで、“Update Firmware” (ファームウェアをアップデート) をクリックしてアップグレードプロセスを立ち上げます。

Language (言語)

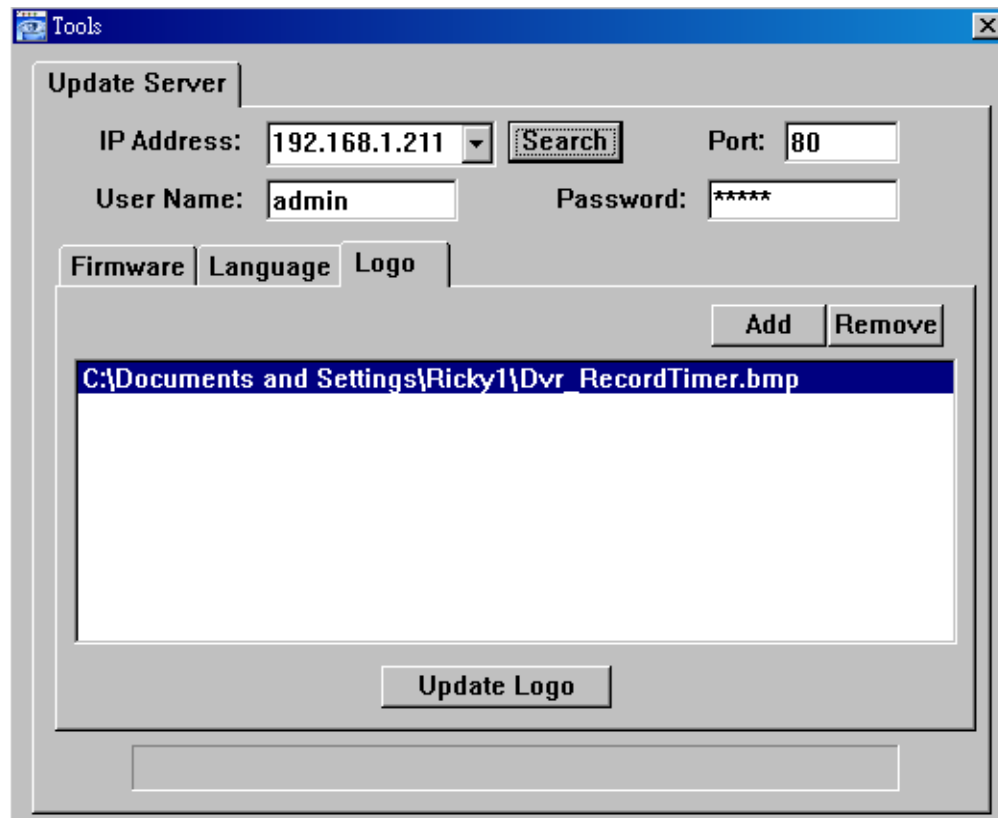
あなたの DVR ファームウェアを遠隔操作でアップグレードするため、“Language” (言語) タブをクリックして、以下のステップに従います:



- あなたのデスクトップから望みに言語ファイルを取得する。
- “Add” (追加) をクリックして必要なファイルの場所にアクセスして、それを選択する。そのリストの中にそのファイルが開示されます。正しいファイルを追加した場合、それを選んで“Remove” (除去) をクリックする。
- OSD 言語のアップグレードを開始させるには、そのリストからそのファイルを選んで、“Update Language” (言語をアップデートする) をクリックしてアップグレードプロセスを立ち上げます。

• Logo (ロゴ)

DVR の起動画面に開示されるロゴを取り替えるには、“Logo” (ロゴ) タブをクリックして、以下の指示に従って操作します:




- 取り替用 “BMP” フォーマットの映像ファイルを用意する。

注: 映像ソフトウェアを使って、大きさが 320 * 240 の映像をセットして、その映像を “BMP” フォーマットの 8-bit (64 色) 映像としてセーブします。

- b) “Add” (追加) をクリックして場所を探して、映像ファイルを選択する。そのリストの中に、そのファイルが開示されます。正しくないファイルを追加した場合、それを選んで “Remove” (除去) をクリックする。
- c). ログのアップグレードを開始させるには、そのリストからそのファイルを選んで、“Update Logo” (ロゴをアップデートする) をクリックしてアップグレードプロセスを立ち上げます。

➤ ログ

“” をクリックして、全てのイベントを調べ更にログ (All) を記録するか、特定ログを日付別もしくは記録タイプ別 (条件) 別に探索します。

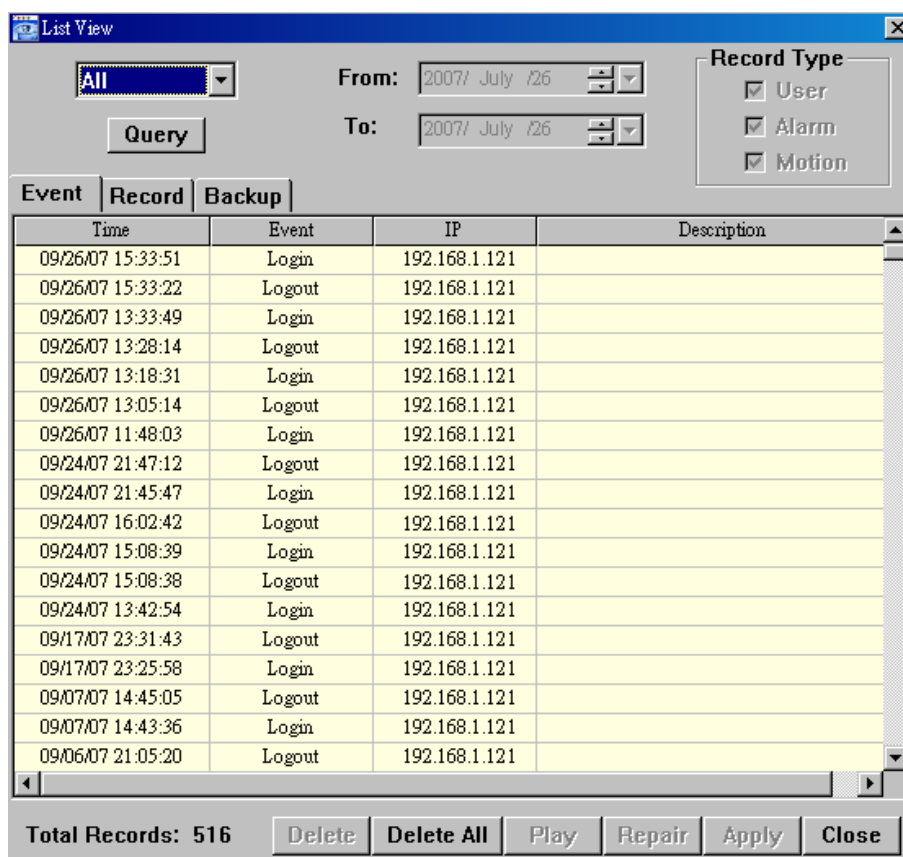
ログには、以下に示す3つのタイプがあります: **Event** (イベント)、**Record** (録画) 並びに **Backup** (バックアップ)。特定記録に対して、録画データをプレーバックするかそのログをバックアップするには、そのログを選んでダブルクリックしてビデオプレーバックを開始させます。

プレーバック操作の明細については、57 頁の “プレーバック スクリーン” をご参照ください。

◆ Event (イベント)

“All” (すべて) を選択して、すべてのイベントログを開示させるか、“Condition” (条件) を選択して、特定ログを日付別に探索します。

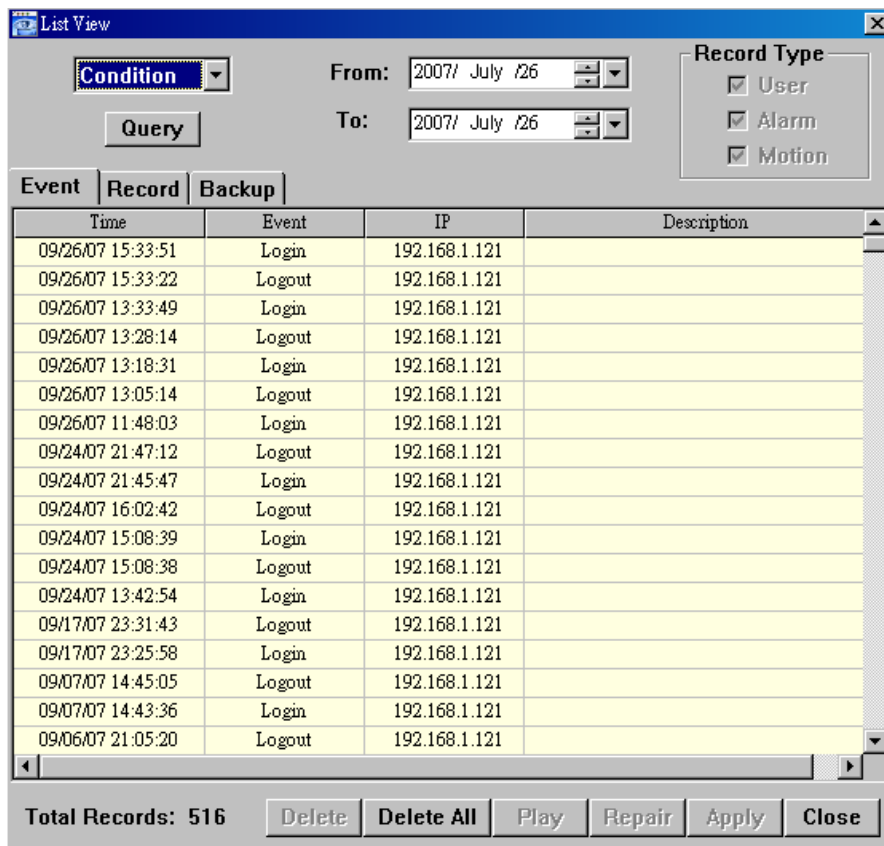
- All (すべて)



ボタン	説明
Query (クエリー)	このボタンは “Condition” (条件) を選ぶと有効となります。
Delete / Delete All (削除/すべてを削除)	“Delete” (削除) をクリックして、選択したログを除去するか、“Delete All” (すべてを削除) をクリックして現在のログリストを消去します。 ヒント: 更なるログを一度に選択するには、あなたのキーボードの “Ctrl” キーを押したまま。望みログを選んでクリックして除去します。
Close (閉じる)	“Close” (閉じる) をクリックしてこのウインドウを閉じます。

注: “All” (すべて) を選択すると、日付選択機能 (From/To)、 “Record Type” (録画タイプ) および “Query” (クエリー) が無効化されます。

• Condition (条件)

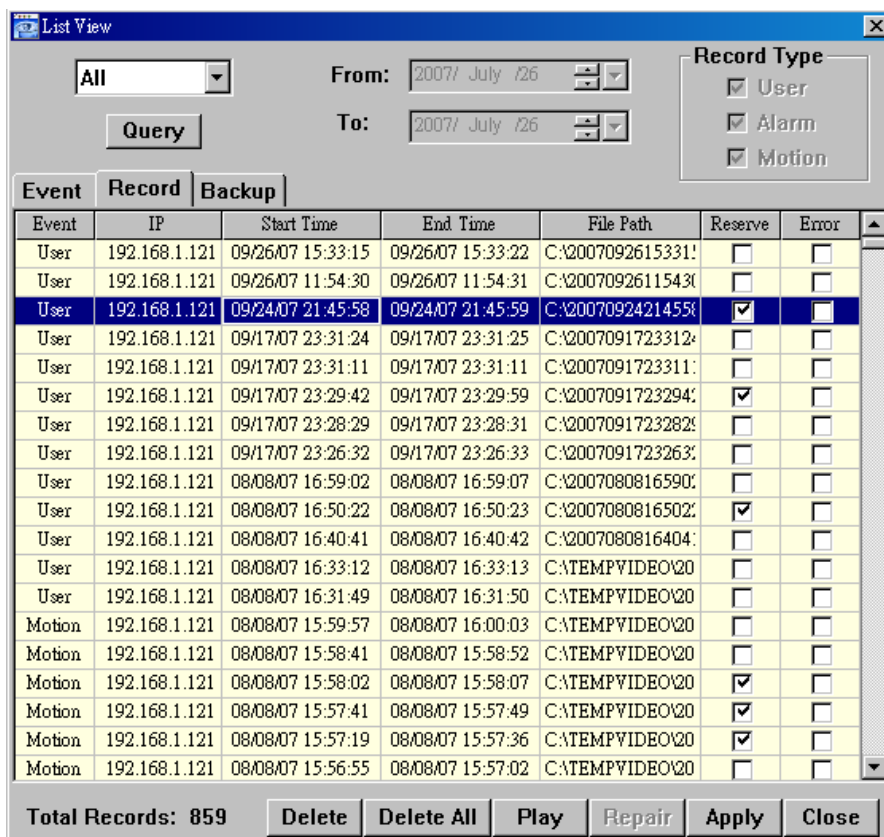


ボタン / 機能	説明
Date Selection (From / To) (日付選択)	あなたが欲しいイベント/記録ログが含まれる特定日付の範囲を選択します。
Query (クエリー)	全ての探索基準をセットする時、クリックして特定ログを探索します。結果は、古いものから新しいものに時期別のアレンジして、ログリストに表示されます。
Delete / Delete All (削除/すべてを削除)	“Delete” (削除) をクリックして、選択したログを除去するか、“Delete All” (すべてを削除) をクリックして現在のログリストを消去します。 ヒント: 更なるログを一度に選択するには、あなたのキーボードの“Ctrl” キーを押したまま、望みログを選んでクリックして除去します。
Close (閉じる)	“Close” (閉じる) をクリックしてこのウィンドウを閉じます。

◆ Record (録画)

“All” (すべて) を選択して、すべての記録ログを開示させるか、“Condition” (条件) を選択して、特定ログを日付別もしくはタイプ別に探索します。

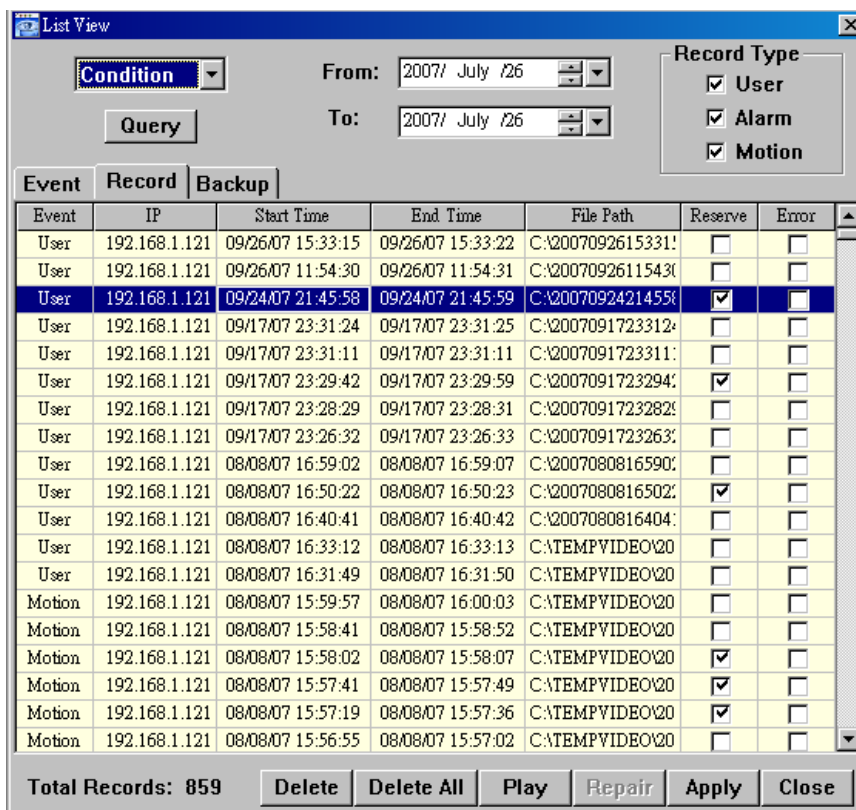
• All (すべて)



ボタン	説明
Query (クエリー)	このボタンは“Condition” (条件) を選ぶと有効となります。
Delete / Delete All (削除/すべてを削除)	クリックして、不要なログ/ 全てのログを除去します。
Play (プレー)	クリックして、選択した録画ログをプレーさせます。更に操作するため、プレーバックパネルが開示されます。プレーバックの明細については、57 頁の“プレーバック スクリーン” をご参照ください。
Repair (補修する)	クリックして、エラーを含むログを修復します。
Apply (申請する)	“Reserve” (留保する) チェックボックスにチェックマークを入れるか、チェックマークを除去する時、このボタンは “Record” (録画) タブ中に得られます。 将来の参考に重要な記録ログを除去不能にして保存したい場合、“Reserve” (留保する) チェックボックスにチェックマークを入れて、“Apply” (申請する) をクリックします。選択されたログが保存され、誰かが偶然またはわざとそれを選んで “Delete” (削除) または “Delete All” (すべてを削除) をクリックしても削除されません。
Close (閉じる)	“Close” (閉じる) をクリックしてこのウインドウを閉じます。

注: “All” (すべて) を選択すると、日付選択機能 (From/To)、“Record Type” (録画タイプ) および “Query” (クエリー) が無効化されます。

• Condition (条件)



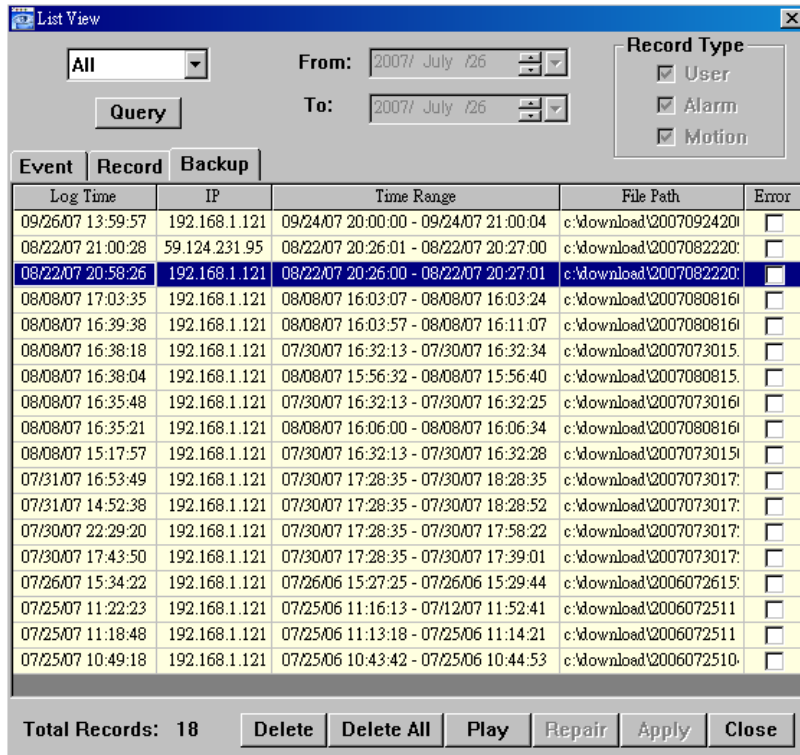
ボタン / 機能	説明
Date Selection (From / To) (日付選択)	あなたが欲しいイベント/記録ログが含まれる特定日付の範囲を選択します。
録画タイプ	このセクションは、“Record” (録画) タブを選択した時だけ有効となります。 望みの記録タイプを選択して、(User / Alarm (アラーム) / Motion (動体検知別)) 探索します。
Query (クエリー)	全ての探索基準をセットする時、クリックして特定ログを探索します。結果は、古いものから新しいものに時期別に関連して、ログリストに表示されます。
Delete / Delete All (削除/すべてを削除)	“Delete” (削除) をクリックして、選択したログを除去するか、“Delete All” (すべてを削除) をクリックして現在のログリストを消去します。 ヒント: 更なるログを一度に選択するには、あなたのキーボードの “Ctrl” キーを押したまま。望みログを選んでクリックして除去します。
Play (プレー)	クリックして、選択した録画ログをプレーさせます。更に操作するため、プレーバックパネルが開示されます。プレーバックの明細については、57 頁の“プレーバック スクリーン” をご参照ください。
Repair (補修する)	クリックして、エラーを含むログを修復します。
Apply (申請する)	“Reserve” (留保する) チェックボックスにチェックマークを入れるか、チェックマークを除去する時、このボタンは “Record” (録画) タブ中に得られます。 将来の参考に重要な記録ログを除去不能にして保存したい場合、“Reserve” (留保する) チェックボックスにチェックマークを入れて、“Apply” (申請する) をクリックします。選択されたログが保存され、誰かが偶然またはわざとそれを選んで “Delete” (削除) または “Delete All” (すべてを削除) をクリックしても削除されません。

ボタン / 機能	説明
Close (閉じる)	“Close” (閉じる) をクリックしてこのウインドウを閉じます。

◆ Backup (バックアップ)

“All” (すべて) を選択して、すべてのダウンロードログを開示させるか、“Condition” (条件) を選択して、特定ログを日付別に探索します。

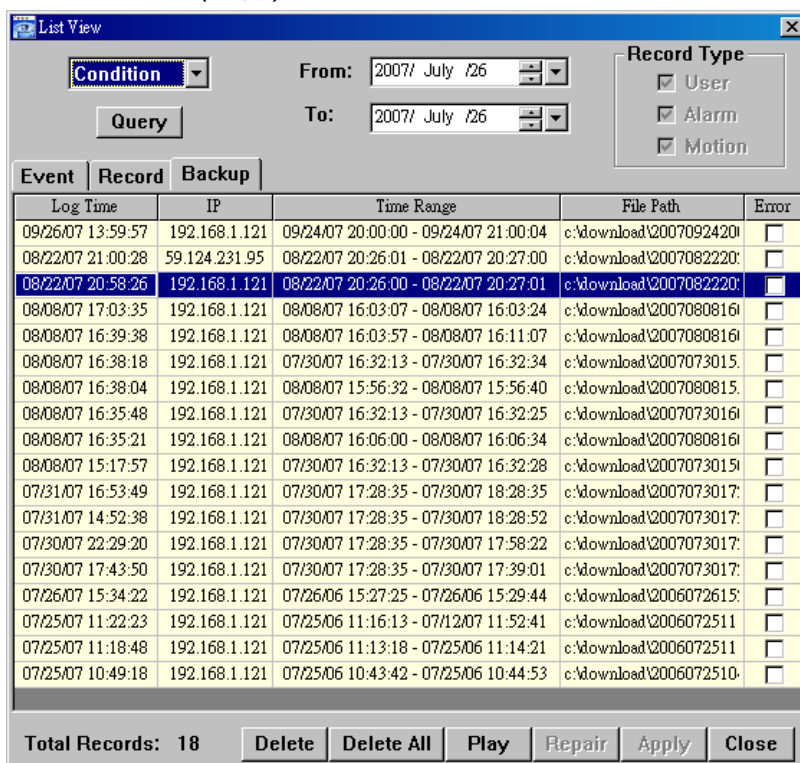
- All (すべて)



ボタン	説明
Query (クエリー)	このボタンは “Condition” (条件) を選ぶと有効となります。
Delete / Delete All (削除/すべてを削除)	“Delete” (削除) をクリックして、選択したログを除去するか、“Delete All” (すべてを削除) をクリックして現在のログリストを消去します。 ヒント: 更なるログを一度に選択するには、あなたのキーボードの “Ctrl” キーを押したまま。望みログを選んでクリックして除去します。
Close (閉じる)	“Close” (閉じる) をクリックしてこのウインドウを閉じます。

注: “All” (すべて) を選択すると、日付選択機能 (From/To)、“Record Type” (録画タイプ) および “Query” (クエリー) が無効化されます。


- Condition (条件)

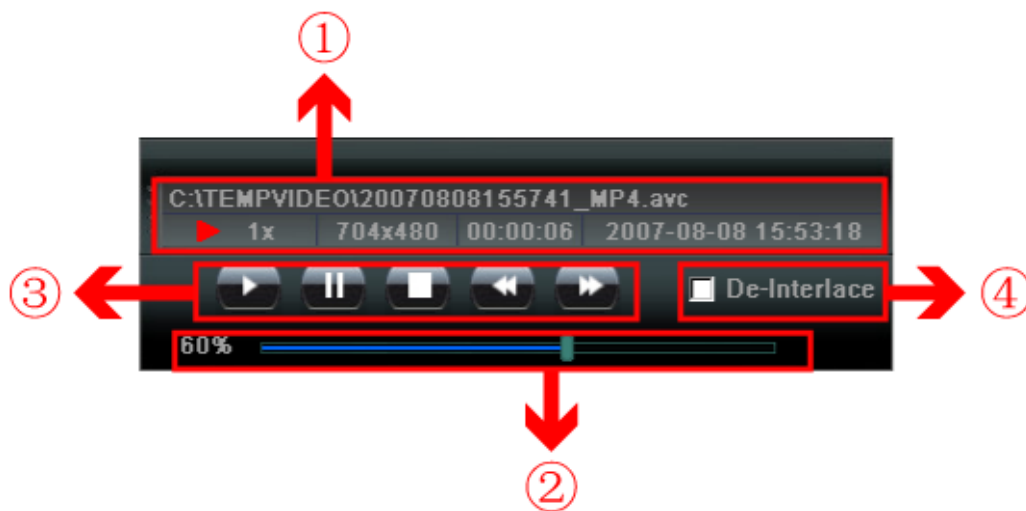


ボタン / 機能	説明
----------	----

ボタン / 機能	説明
Date Selection (From / To) (日付選択)	あなたが欲しいイベント/記録ログが含まれる特定日付の範囲を選択します。
Query (クエリー)	全ての探索基準をセットする時、クリックして特定ログを探索します。結果は、古いものから新しいものに時期別のアレンジして、ログリストに表示されます。
Delete / Delete All (削除/すべてを削除)	“Delete” (削除) をクリックして、選択したログを除去するか、“Delete All” (すべてを削除) をクリックして現在のログリストを消去します。 ヒント: 更なるログを一度に選択するには、あなたのキーボードの “Ctrl” キーを押したまま、望みログを選んでクリックして除去します。
Play (プレー)	クリックして、選択したダウンロードログをプレーさせます。更に操作するため、プレーバックパネルが開示されます。プレーバックの明細については、57 頁の “プレーバック スクリーン” をご参照ください。
Close (閉じる)	“Close” (閉じる) をクリックしてこのウインドウを閉じます。

◆ プレーバック スクリーン

“” (Log) → “Record” (録画) または “Backup” 中の特定ログに対して記録されたデータを選択してプレーすると、直ちにプレーバックモードになり、以下のようなプレーバックパネルボードが現れます。パネル上の各部の機能については、以下の説明をご参照ください。



NO.	機能	説明
①	プレーバック / 画面にダウンロード	このエリアには、ファイル名、記録日と時間並びにスピード等を含む詳細なプレーバック/ダウンロード情報が開示されます。
②	プレーバック進捗バー	このエリアには、プレーバックの進捗状態と進捗%が表示されます。
③	プレーバック操作	このエリアは、プレーバックが開始された時だけ有効となります。 ◀ (巻き戻し) / ▶ (前進) / ■ (停止) / (一時停止) / ▶ (プレー) 巻き戻し / 前進 2回クリックすると、2X の高速巻き戻し / 前進、2回クリックすると 4X のこれら、3回クリックすると 8X のこれら、4回クリックすると最高速度がそれぞれ得られます。
④	インターレース除去	クリックすると一時停止映像の振動が削減されます。

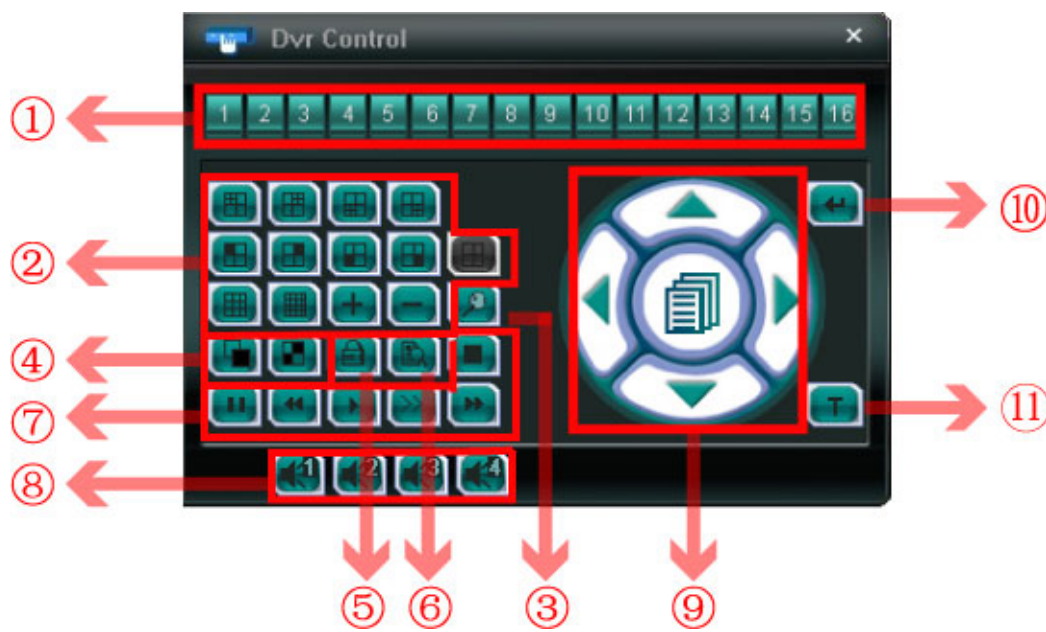
情報 
















現在のネットワーク接続を明細に調べるには、このボタンを押します。









DVR 制御装置

AP を DVR に接続すると、この DVR コンとロールパネルが有効化されて、あなたは遠隔操作で DVR を制御することが可能となります。各ボタンの機能については、以下の説明をご参照ください。



NO.	機能	説明
1	チャンネルの選択	チャンネル No. (CH1 ~ CH16) をクリックして、選択したチャンネルのライブ画面を調べます。
2		<p>調べたい閲覧モードをクリックします。選択可能な 10 個のモードがあります。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p> CH1, CH2, CH5 及び CH6 のビュー画面</p> <p> CH9, CH10, CH13 および CH14 のビュー画面</p> <p> 選択した 4-カット閲覧モードの第 1 チャンネルビュー</p> <p> 選択した 4-カット閲覧モードの第 2 チャンネルビュー</p> <p> 選択した 4-カット閲覧モードの第 3 チャンネルビュー</p> <p> 選択した 4-カット閲覧モードの第 4 チャンネルビュー</p> <p> CH1 ~ CH9 の閲覧</p> <p> 16 チャンネル全体を閲覧します。</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p> CH3, CH4, CH7 及び CH8 のビュー画面</p> <p> CH11, CH12, CH15 及び CH16 のビュー画面</p> </div> </div> <p>あなたは、“+” または “-” をクリックして、選択したチャンネルの前のチャンネル/ 次のチャンネルを表示させることができます。</p> <p> この 4 カット閲覧ボタンは、この DVR にサポートされていないので無効です。4 分割閲覧画面を選ぶには、 /  /  /  を選択してください。</p>

NO.	機能	説明
3	デジタルズーム	 をクリックして、選択したチャンネル映像を拡大(ズームイン)、縮小(ズームアウト)させます。
4	全面連続/4分割面連続	<p>4分割面連続 </p> <p>クリックして、4分割表示モードを1つずつ表示させます。 第1画面は CH1, CH2, CH5 & CH6、 第2画面は CH3, CH4, CH7 & CH8、 第3画面は CH9, CH10, CH13 & CH14、 第4画面は CH11, CH12, CH15 & CH16 です。 第4画面を表示させる時、画面は一旦第1画面に戻ってから立ち上がります。 この表示モードを終了させるには、他のチャンネル表示ボタンをクリックします。</p> <p>全面連続 </p> <p>クリックして、各チャンネルを CH1 から順に1個ずつ表示させます。CH16 を表示させる時、画面は CH1 に一旦戻って立ち上がります。 この表示モードを終了させるには、他のチャンネル表示ボタンをクリックします。</p>
5	キーロック	<p>をクリックして、DVR のキーロック機能を有効化します。</p> <p>DVR のキーロックを解除するには、あなたのパスワードをきキー入力して、をクリックします。</p>
6	探索	<p>をクリックして、DVR フルサーチメニューを表示させます。</p> <p>あなたはここで、すべてのログをチェックし、これらから1つ選んでプレーバックすることができます。</p>
7	プレーバック	<p> (停止) /  (一時停止) /  (巻き戻し) /  (プレー) /  (スロー再生) /  (前進)</p> <p>巻き戻し / 前進 1回クリックすると、4X の高速巻き戻し / 前進、2回クリックすると 8X のこれら、3回クリックすると 16X のこれら、4回クリックすると最高速度がそれぞれ得られます。</p> <p>スロー再生 1回クリックすると 4X のスロープレーバック、2回クリックすると 8X のプレーバックがそれぞれ得られます。</p>
8	オーディオチャンネルの選択	<p></p> <p>ボタン1、2、3または4をクリックして、チャンネル1、2、3 または4からオーディオを聴きます。</p> <p>各モデルのオーディオチャンネルについては、3頁にある“2.1 フロントパネル“11)  / ” 木をご参照ください。</p> <p>ライブモードではライブオーディオだけ、プレーバックモードではプレーバックオーディオだけをそれぞれ聴くことができます。</p>
9	メニューおよび矢印キー	<p> (メニュー) をクリックして、メニューを表示させるか終了させます。</p> <p>矢印キーをクリックして、カーソルを移動させて選択を実行します：</p> <p> : カーソルを上下に移動させて、前のメニュー / 次のメニューまたはサブメニュー機能を選択するか、その設定を変更します。</p> <p> : カーソルを前のサブメニューアイテム / 次のサブメニューの左 / 右に移動させます。</p>
10	確認	 をクリックして、設定を確定するか、あなたの選択を入力します。
11	ターボ	メニューの選択もしくは AP を経由して行う PTZ カメラの制御のスピードをアップさせるため、ユーザーは、  をクリックすることによって、ターボ機能を有効化することができます。

8.2 IE ウェブ・ブラウザ

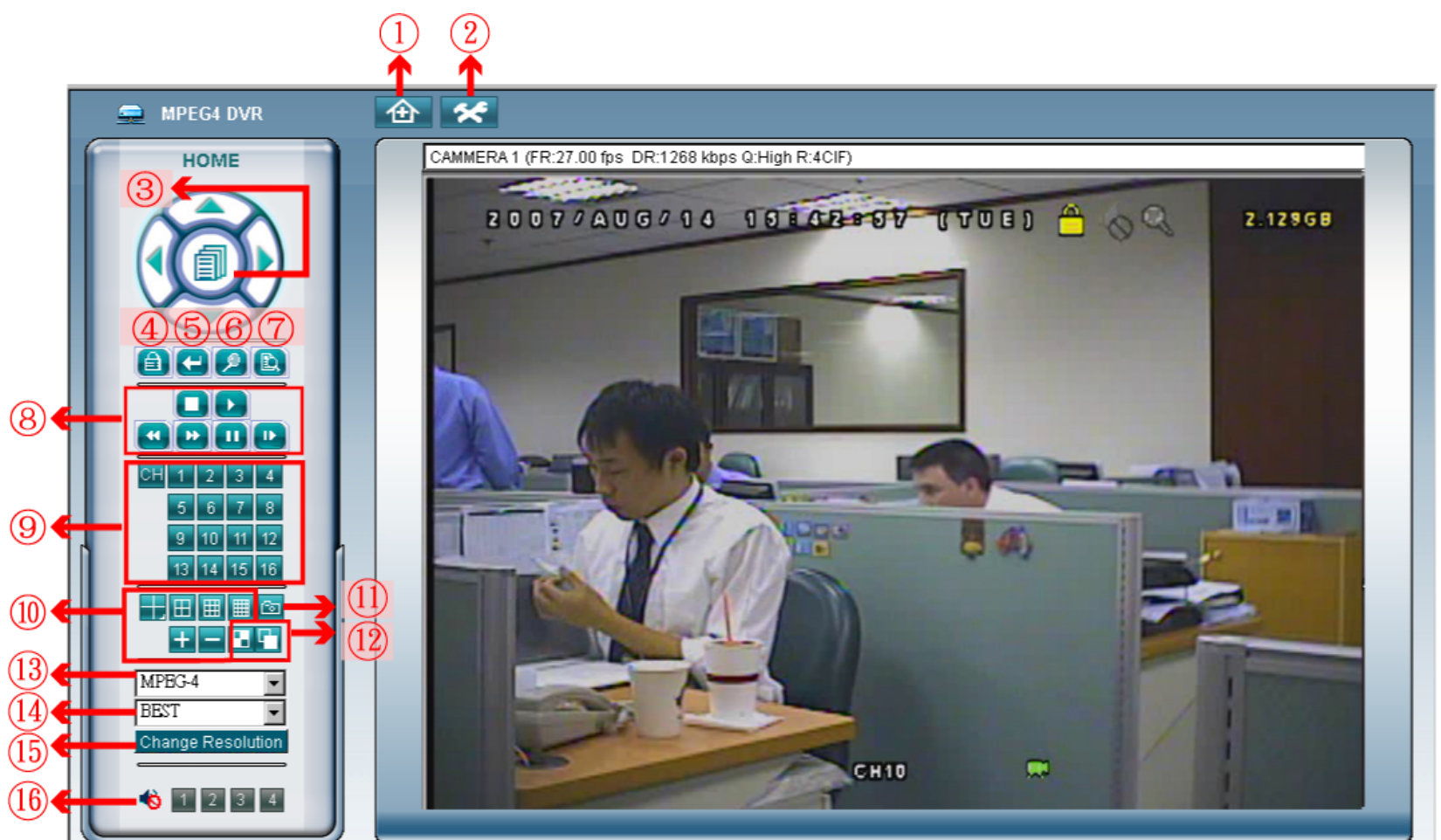
あなたは IE ウェブ・ブラウザを使って映像を閲覧するか、自分の DVR を運転することができます。












注: サポートされている PC オペレーションシステムは Windows 2000 と Windows XP です。





ステップ 1: あなたの DVR に使われている 60.121.46.236 のような IP アドレスを URL アドレスボックスにキー入力して確認を押します。あなたは、USER NAME とパスワードを入力して DVR にアクセスするよう鼓舞されます。

あなたの DVR が使用しているポートナンバーが 80 でない場合、ポートナンバーを追加入力することが必要です。フォーマットは **ipaddress:portnum** です。例えば、IP アドレスが 60.121.46.236 で、ポートナンバーが 888 の場合、UR アドレスボックスの中に http://60.121.46.236:888 を書き込んで、確認を押してください。

ステップ 2: USER NAME とパスワードを AP ログインで使用したと同じ方法で入力して、OK を押してください。ログイン情報が正しい場合、以下と同等なスクリーンが現れます。



NO.	機能	説明
1	ホーム	 を押して、DVR のメイン頁に移動します。
2	構成	 を押して DVR の設定明細を表示させます。
3	メニューおよび矢印キー	 を押してメニューを表示させるか、メニューモードを終了させます。 矢印キーを押して、カーソルを移動させて選択を実行します：  /  : カーソルを上下に移動させて、前のメニュー/次のメニューまたはサブメニュー機能を選択するか、その設定を変更します。  /  : カーソルを前のサブメニューアイテム/次のサブメニューの左/右に移動させます。
4	キーロック	 をクリックして、DVR のキーロック機能を有効化します。DVR のキーロックを解除するには、あなたのパスワードをキー入力して、  を押します。
5	確認	 を押して、設定を確定するか、あなたの選択を入力します。
6	デジタルズーム	 を押して、選択したチャンネル映像を拡大 (ズームイン)、縮小 (ズームアウト) させます。

NO.	機能	説明
7	探索	 を押して、DVR フルサーチメニューを表示させます。 あなたはここで、すべてのログをチェックし、これらから1つ選んでプレーバックすることができます。
8	プレーバック制御ボタン	 (停止) /  (プレー) /  (巻き戻し) /  (前進) /  (一時停止) /  (スロー再生) 巻き戻し/前進 1回クリックすると、4Xの高速巻き戻し/前進、2回クリックすると8Xのこれら、3回クリックすると16Xのこれら、4回クリックすると最高速度がそれぞれ得られます。 スロー再生 1回クリックすると4Xのスロープレーバック、2回クリックすると8Xのプレーバックがそれぞれ得られます。
9	シングルチャンネル選択	チャンネル No. (CH1 ~ CH16) をクリックして、選択したチャンネルのライブ画面を調べます。 あなたは、  または  をクリックして、選択したチャンネルの前のチャンネル/ 次のチャンネルを表示させることができます。
10	表示モード	調べたい表示モードをクリックします。選択可能な3つのモードがあります。  /  /  を押して、4カット/9カット/16カット表示を開示させます。
11	スナップショット	 を押して、現在のビューのためにスナップを撮り、他のブラウザウィンドウを開いて、捕獲した映像を表示させます。
12	4分割4画面連続/ 全画面連続	4分割画面連続  押して4分割表示モードを1つずつ表示させます。 第1画面は CH1, CH2, CH5 & CH6、 第2画面は CH3, CH4, CH7 & CH8、 第3画面は CH9, CH10, CH13 & CH14、 第4画面は CH11, CH12, CH15 & CH16 です。 第4画面を表示させる時、画面は一旦第1画面に戻ってから立ち上がります。 この表示モードを終了させるには、他のチャンネル表示ボタンを押します。 全面連続  押して、各チャンネルを CH1 から順に1個ずつ表示させます。CH16 を表示させる時、画面は CH1 に一旦戻って立ち上がります。 この表示モードを終了させるには、他のチャンネル表示ボタンを押します。
13	ウェブトランスミッション	MPEG4 / JPEG / QuickTime QuickTime は Apple Inc. のマルチメディア ソフトウェアです。あなたは、QuickTime を自分のオペレーションシステムにインストールさせることが必要です。“QuickTime” を選択すると、あなたは USER NAME とパスワードを入力して、DVR のサーバにアクセスするよう鼓舞されます。
14	画質変更	BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (最高 / 高 / 基本 / 普通) 押して画質を変更します。
15	Change Resolution (解像度の変更)	4 CIF / CIF 押して解像度を変更します。(4CIF: 720*480 / CIF: 352*240)
16	オーディオチャンネルの選択	  ライブモードまたはプレーバックモードでオーディオ録音をサポートしているチャンネルのためのオーディオを聴くには、1、2、3あるいは4をクリックしてチャンネル1、2、3または4チャンネルからオーディオを聴きます。 各モデルのオーディオチャンネルについては、3 頁にある“2.1 フロントパネル “(11)  /  ” をご参照ください。  は、オーディオチャンネルが、オーディオをサポートしているカメラに接続されていないことを意味します。

8.3 クイックタイムプレーヤ

あなたは間接的に DVR にログインして、ライブビューのみをチェックするために QuickTime プレーヤーを使うこともできます。

注: QuickTime は Apple Inc. のマルチメディア ソフトウェアです。あなたは QuickTime をあなたにオペレーション システムにインストールする必要があります。インストールすると、あなたは、ライブビューを見るために DVR にアクセスすることができます。

QuickTime がインストール済みの場合、ステップ 1 をスキップしてください。

ステップ 1: Apple の正式なウェブサイトを訪れ、QuickTime をダウンロードする。ウェブサイトのアドレスは以下の通りです: <http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- “Download” (ダウンロード) をクリックしてダウンロード頁を開き、フリープレーヤーをダウンロードするよう選択する。
- あなたの電子メールアドレスを残して、“Free Download Now” (無料でダウンロードが可能) を押して最近の QuickTime プレーヤーをダウンロードする。
- ダウンロードが完了したら、QuickTimeInstaller.exe ファイルを実行して、スクリーン上のインストールアクションに従ってイントレーション手順を完了させる。

ステップ 2: あなたの QuickTime プレーヤーを開く。“File” (ファイル) → “Open URL” (オープン URL) を選択して、URL アドレスを書き込む。

URL フォーマットは “rtsp://ipaddress/live/mpeg4” (例えば、“rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4”) です。

“OK” をクリックして続ける。



ステップ 3: ポップアップウィンドウが現れ、あなたは認証情報を入力するよう鼓舞されます。あなたの DVR にアクセスするため、USER NAME とパスワードを書き込む。USER NAME とパスワードは、AP にログインするとき使ったものと同じです。

情報が正しいかったら、“OK” を押して次に進みます。正しく内場合、“Cancel” (キャンセル) を押して、アクセスを中止します。

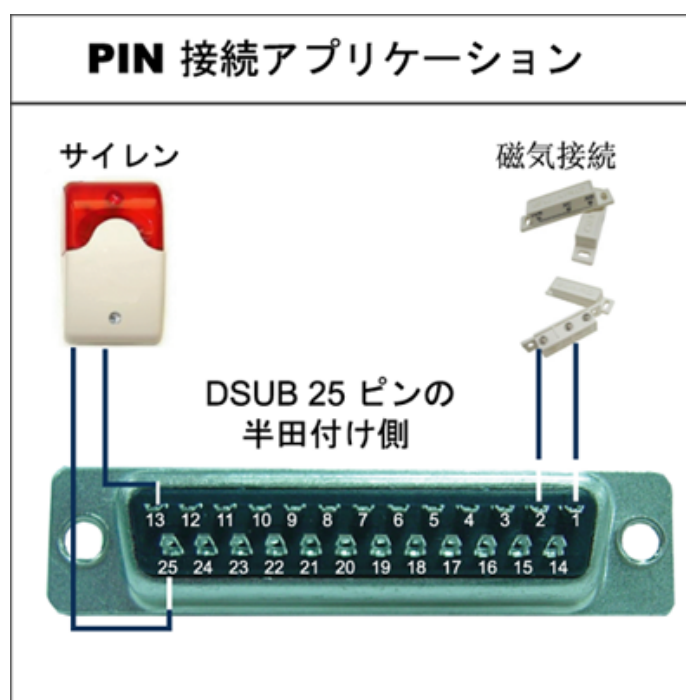


ステップ 4: うまくログインすると、以下と同等なスクリーンが現れます。



付録 1 PIN 構造

・ 16CH DVR の場合

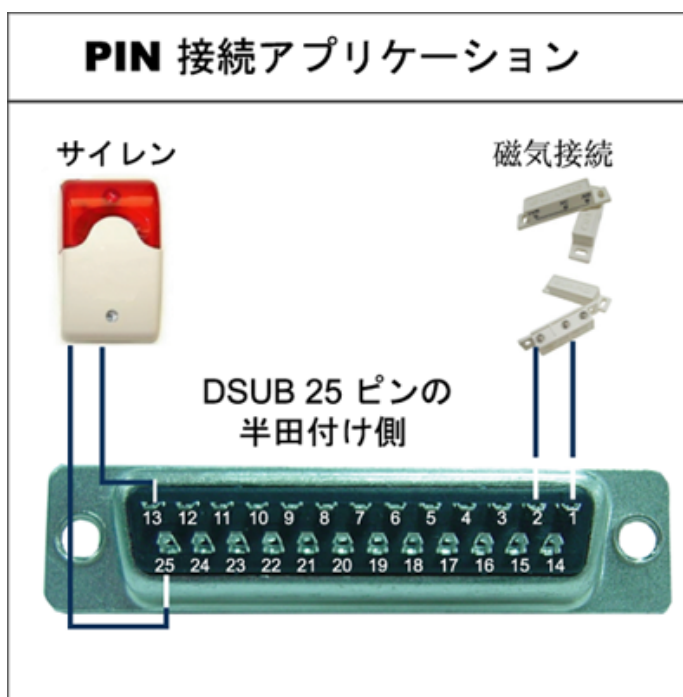


サイレン: DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発生しながら鳴り始めます。

電磁接点: 電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録画スイッチがオンに切り替わります。

ピン	機能	説明
1	GND	接地
2~9	アラーム入力	アラーム入力を接続 (PIN 2 -- 9)、そして GND (PIN 1)コネクタとワイヤでアラームがトリガーされると、DVR がレコーディングをスタートし、ブザーがオンになる。 PIN 2はアラーム1です。アラームがトリガーされると、DVR のCH1 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 3はアラーム3です。アラームがトリガーされると、DVR のCH3 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 4はアラーム5です。アラームがトリガーされると、DVR のCH5 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 5はアラーム7です。アラームがトリガーされると、DVR のCH7 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 6はアラーム9です。アラームがトリガーされると、DVR のCH9 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 7はアラーム11です。アラームがトリガーされると、DVR のCH11 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 8はアラーム13です。アラームがトリガーされると、DVR のCH13 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 9はアラーム15です。アラームがトリガーされると、DVR のCH15 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。
10	PIN オフ	NA
11	PIN オフ	NA
12	RS485-A	RS-485 シリア通信シグナルを利用し、DVR がキーボードコントローラーによってコントロールされます。
13	外部アラーム No.	ノーマルオペレーションには、COM が No.から切断されますが、いかなるアラームがトリガーされたら、COM が NO.と接続するようになります。 注意: ボルト制限が DC24V 1A 以下となります。
14	PIN オフ	NA
15~22	アラーム入力	アラーム入力を接続 (PIN 15 -- 22)、そして GND (PIN 1)コネクタとワイヤでアラームがトリガーされると、DVR がレコーディングをスタートし、ブザーがオンになる。 PIN 15はアラーム2です。アラームがトリガーされると、DVR のCH2 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 16はアラーム4です。アラームがトリガーされると、DVR のCH4 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 17はアラーム6です。アラームがトリガーされると、DVR のCH6 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 18はアラーム8です。アラームがトリガーされると、DVR のCH8 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 19はアラーム10です。アラームがトリガーされると、DVR のCH10 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 20はアラーム12です。アラームがトリガーされると、DVR のCH12 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 21はアラーム14です。アラームがトリガーされると、DVR のCH14 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 22はアラーム16です。アラームがトリガーされると、DVR のCH16 よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。
23	PIN オフ	NA
24	RS485-B	RS-485 シリア通信シグナルを利用し、DVR がキーボードコントローラーによってコントロールされます。
25	EXTERNAL アラーム COM	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意: 電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。

・ 8CH DVR の場合

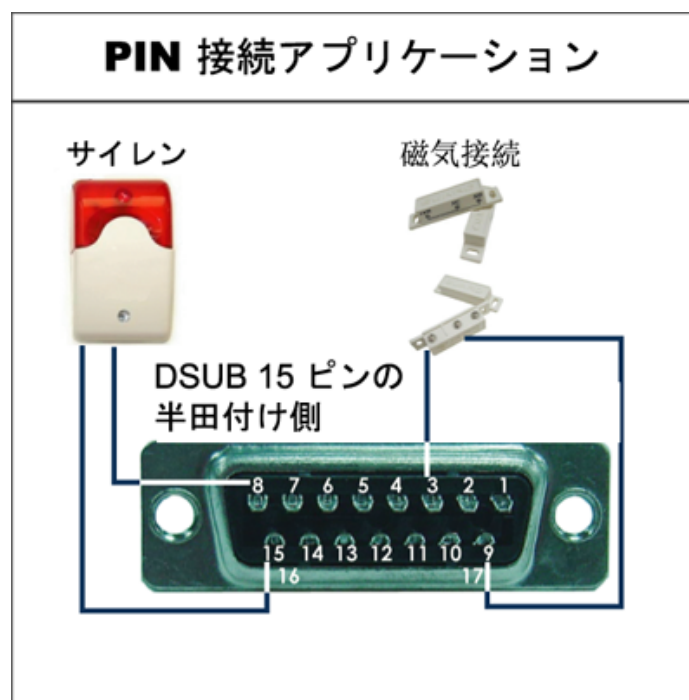


サイレン: DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発生しながら鳴り始めます。

電磁接点: 電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録画スイッチがオンに切り替わります。

ピン	機能	説明
1	GND	接地
2-5	アラーム入力	アラーム入力を接続 ((PIN 2 -- 5)、そして GND (PIN 1)コネクタとワイヤ)アラームがトリガーされると、DVR がレコーディングをスタートし、ブザーがオンになる。 PIN2はアラーム1です。アラームがトリガーされると、DVRのCH1よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN3はアラーム3です。アラームがトリガーされると、DVRのCH3よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN4はアラーム5です。アラームがトリガーされると、DVRのCH5よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN5はアラーム7です。アラームがトリガーされると、DVRのCH7よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。
6-11	PIN オフ	NA
12	RS485-A	RS-485 シリア通信シグナルを利用し、DVR がキーボードコントローラーによってコントロールされます。
13	外部アラーム No.	ノーマルオペレーションには、COM が No.から切断されますが、いかなるアラームがトリガーされたら、COM が NO.と接続するようになります。注意:ボルト制限が DC24V 1A 以下となります。
14	PIN オフ	NA
15-18	アラーム入力	アラーム入力を接続 ((PIN 15 -- 18)、そして GND (PIN 1)コネクタとワイヤ)アラームがトリガーされると、DVR がレコーディングをスタートし、ブザーがオンになる。 PIN 15はアラーム2です。アラームがトリガーされると、DVRのCH2よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 16はアラーム4です。アラームがトリガーされると、DVRのCH4よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 17はアラーム6です。アラームがトリガーされると、DVRのCH6よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。 PIN 18はアラーム8です。アラームがトリガーされると、DVRのCH8よりアラームトリガーされたレコーディングが始まります。
19-23	PIN オフ	NA
24	RS485-B	RS-485 シリア通信シグナルを利用し、DVR がキーボードコントローラーによってコントロールされます。
25	EXTERNAL アラーム COM	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。注意:電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。

・ 4CH DVR の場合



サイレン: DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発生しながら鳴り始めます。

電磁接点: 電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録画スイッチがオンに切り替わります。

ピン	機能	説明
1~2	PIN オフ	NA
3~6	アラーム INPUT	アラーム INPUT (PIN 3-6) と GND (PIN 9) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。 PIN 3 はアラーム 1 です。アラームが立ち上がると、DVR の CH1 がアラーム録画を立ち上げます。 PIN 4 はアラーム 2 です。アラームが立ち上がると、DVR の CH2 がアラーム録画を立ち上げます。 PIN 5 はアラーム 3 です。アラームが立ち上がると、DVR の CH3 がアラーム録画を立ち上げます。 PIN 6 はアラーム 4 です。アラームが立ち上がると、DVR の CH4 がアラーム録画を立ち上げます。
7	NC	通常運転では、COM は NC に接続され、NO から遮断されています。 しかし、アラームが立ち上がると、COM は NC との接続が遮断され、NO に接続されます。 注意: 電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。
8	NO.	通常運転では、COM は NO. との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO. と接続されます。注意: 電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。
9	GND	接地
10	RS485-B	DVR は、RS-485 シリアル通信信号を使って、キーボードコントローラによって制御することができます。
11	RS485-A	DVR は、RS-485 シリアル通信信号を使って、キーボードコントローラによって制御することができます。
12~14	PIN オフ	NA
15	EXTERNAL アラーム COM	通常運転では、COM は NO. との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO. と接続されます。注意: 電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。

付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブ

DVR のファームウェアを最新のバージョンのものにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。USB フラッシュドライブが DVR に サポートされていない場合、"USB ERROR" (USB エラー) メッセージがスクリーン上に開示されます。

注: あなたの PC を使って、USB フラッシュドライブを "FAT32" にフォーマットしてください。

メーカー	モデル	容量
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DT1/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	USB2.0 Flash Drive HS120	1GB
	USB2.0 Flash Drive AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1GB
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1GB
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

付録 3 互換性のある HDD ブランド

DVR のファームウェアを最新のバージョンのものにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。

メーカー	モデル	容量	回転数
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm

付録 4 録画タイムテーブル

PAL ビデオシステム並びに屋内映像捕獲の例 (16CH / 8CH / 4CH)

録画可能時間は以下の要素によって、変わります:

- ・ カメラの品質
- ・ 異なる映像構成
- ・ 目標物の動きの頻度など

録画モード	画質	IPS	GB/時間	750GB 録画時間(時間)	750GB 録画時間(日数)
Frame	最高	25	1.77	423.729	17.7
		12	1.23	609.756	25.4
		7	0.68	1102.941	46.0
		3	0.48	1562.500	65.1
	高	25	1.32	568.182	23.7
		12	0.83	903.614	37.7
		7	0.54	1388.889	57.9
		3	0.43	1744.186	72.7
	基本	25	1.1	681.818	28.4
		12	0.7	1071.429	44.6
		7	0.45	1666.667	69.4
		3	0.35	2142.857	89.3
	普通	25	0.912	822.368	34.3
		12	0.57	1315.789	54.8
		7	0.4	1875.000	78.1
		3	0.3	2500.000	104.2
Field	最高	50	1.74	431.034	18.0
		25	1	750.000	31.3
		12	0.672	1116.071	46.5
		7	0.468	1602.564	66.8
	高	50	1.39	539.568	22.5
		25	0.852	880.282	36.7
		12	0.552	1358.696	56.6
		7	0.408	1838.235	76.6
	基本	50	1.333	562.641	23.4
		25	0.744	1008.065	42.0
		12	0.516	1453.488	60.6
		7	0.372	2016.129	84.0
	普通	50	1.025	731.707	30.5
		25	0.648	1157.407	48.2
		12	0.41	1829.268	76.2
		7	0.3	2500.000	104.2
CIF	最高	100	2.4	312.500	13.0
		50	1.4	535.714	22.3
		25	0.78	961.538	40.1
		12	0.53	1415.094	59.0
	高	100	1.84	407.609	17.0
		50	1.34	559.701	23.3
		25	0.65	1153.846	48.1
		12	0.42	1785.714	74.4

録画モード	画質	IPS	GB/時間	750GB 録画時間(時間)	750GB 録画時間(日数)
	基本	100	1.584	473.485	19.7
		50	0.9	833.333	34.7
		25	0.545	1376.147	57.3
		12	0.36	2083.333	86.8
	普通	100	1.21	619.835	25.8
		50	0.7	1071.429	44.6
		25	0.43	1744.186	72.7
		12	0.3	2500.000	104.2

付録 5 トラブルシューティング

トラブルシューティングの実施を容易にするため、以下の表をご参照ください。表は典型的な問題の幾つかとその解決方法を説明したものです。あなたの DVR デーラーに連絡する前に、これらをチェックしてください。

・ FAQ (一般質問)

質問	ソリューション
給電されない。	電源コードがコンセントに接続されているかをチェックする。 コンセントにから給電されていることを確認する。
ボタンを押しても DVR が作動しない。	キーロックモードになっている恐れがある。キーを押して、パスワードを入力してこのモード終了させる。
HDD の検出が停止した。	試験用に他の HDD と交換する。 試験用に他の HDD と交換してみる。 HDD の “Master”、“Slave” モードが正しく設定してあるか確認する。
USB フラッシュドライブが検出できない。	試験用に他の USB フラッシュドライブと取り替えてみる。 USB フラッシュドライブを FAT32 にフォーマットして、再び試す。
ライブビデオが存在しない。	カメラに給電されていることを確認する。 カメラレンズの設定をチェックする。 ビデオケーブルと接続をチェックする。 ビデオケーブルと接続をチェックする。
ビデオに録画されない。	HDD がイントールされ、うまく接続されているかチェックする。 “手動録画” が “オン” にセットされているか、およびカメラの録画機能も “オン” にセットされているかチェックする。
タイマー録画が作動しない。	“タイマー録画” オプションが “オン” にセットされ、タイマースケジュールがアレンジされているか否かを確認する。
モーション検出録画が作動しない。	“イベント録画” オプションが “オン” にセットされているかチェックする。 検出機能 “検知” が “オン” にセットされているかチェックする。 検出エリア “検知エリア” がセットしてあるかチェックする。
DVR で記録データがプレーできない。	再生を適切に行わせるには、再生用に記録されたデータに、少なくとも 8192 個の映像が含まれていなければなりません。含まれていないと、プレーバックは停止します。 例えば、IPS を 30 にセットした場合、再生を適切に作動させるために、録画時間を少なくとも 273 秒 (8192 映像/30IPS) にすべきです。
オーディオを使ってビデオをバックアップできない。	オーディオカメラがオーディオ機能 (CH1, CH2, CH3 と CH4) をサポートしている DVR チャンネルに接続されているか確認する。
DVR 映像が IE ウェブブラウザ付きネットワーク上で閲覧できない。	DVR ファームウェアのバージョンをチェックする。 ポップアウトメッセージ中にウェブブラウザ ActiveX またはアプレット許すように選択してください。
遠隔 PC 側から行う録画ファイルのバックアップがうまくできない (詳しくは 37 頁の “ネットワークのバックアップ” をご参照ください。)	この機能を操作するには、あなたが監督者であることが必要です。詳しくは、43 頁の “Account (アカウント)” をご参照ください。 ネットワーク接続情報 (IP アドレス/ポート/USER NAME/パスワード) が正しいかチェックする。 必要な記録データを含むハードディスク (HDD) とチャンネル (Channel) のナンバーを指定する。
ファームウェア/OSD ファイルのアップグレードが停止した。	USB フラッシュドライブが FAT32 にフォーマットされているかチェックする。 ファームウェア/OSD ファイルが正しいかチェックする。
IR リモートコントロールが氏得用できない。	バッテリーが搭載されているか否かを確認する。 IR 受信ゾーンに向けてから再び試す。 DVR フロントパネル上のロックボタンが右のポジションに切り替えてあるかチェックする。

付録 6 初期設定値

・ 初期設定値

アイテム	デフォルト値
DVR 側:	
管理者のパスワード	0000
チャンネル名の表示	オン
イベントの状態表示	オン
映像サイズ	CIF
画質	最高
映像コマ数/秒 (IPS)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
録画タイマー	オフ
検出タイマー	オフ
日付の表示形式	年・月・日
サマータイム	オフ
カメラ - BRIG (輝度)	128
カメラ - CONT (コントラスト)	098
カメラ - SATU (彩度)	128
カメラ - HUE (色合い)	128
カメラ - COV (スクリーンを隠蔽する)	オフ
カメラ - REC (録画)	オン
検出	オフ
検知 - LS	07
検知 - SS	03
検知 - TS	02
検知 - RE	10
検知 - アラーム	オフ
警戒ブザー	オン
警戒ブザー発信持続時間	5 秒
ネットワーク - IP アドレス	192.168.1.10
ポート	80
インターレース除去	オン
4 分割画面切替時間設定	3 秒
全画面切替時間設定	3 秒
手動/ イベント/ タイマー録画	オン
イベント録画コマ数/秒	120 (NTSC) / 100 (PAL)
タイマー録画コマ数/秒	120 (NTSC) / 100 (PAL)
プレアラーム録画	オン
シリアルタイプ	RS485
BAUD RATE	2400
本体認証コード	0
キーロック(秒)	30
言語	日本語 (多言語 OSD 選択可)
AP 側:	
USER NAME	admin
パスワード	admin
ポート	80
IP アドレス	192.168.1.10

Série KPD



Manuel magnétoscope numérique MPEG-4








Veillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner l'appareil. Manuel à conserver.

L'image ci-dessus peut différer de l'aspect du produit réel.

MISE EN GARDE IMPORTANTE

	ATTENTION RISQUE D'ÉLECTROCUTION	
<p>ATTENTION: Pour réduire le risque d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité. Ne faire fonctionner cet appareil qu'avec le type d'alimentation électrique indiqué sur l'étiquette. La société n'est pas tenue responsable des dommages occasionnés par un mauvais usage, même si nous avons été préalablement informés de l'éventualité de tels dommages.</p>		

Explication des symboles graphiques

	Le symbole d'éclair avec une flèche dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence de « tensions dangereuses » non isolées dans le boîtier du produit, et dont l'amplitude peut être suffisante pour constituer un risque d'électrocution pour les personnes.
	Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence d'instructions de fonctionnement et de maintenance (entretien) importantes dans la littérature qui accompagne l'appareil.
	Tous les produits sans plomb proposés par la société sont conformes aux exigences de la législation européenne de la directive sur la Restriction des Substances Dangereuses (RoHS), ce qui signifie que notre processus de fabrication et nos produits sont strictement « sans plomb » et sans aucune des substances dangereuses citées dans la directive.
	La marque représentant une poubelle à roulettes barrée indique que dans l'Union Européenne, le produit, en fin de vie, doit être collecté séparément. Ceci s'applique à votre produit et à chacun des périphériques marqués de ce symbole. Ne jetez pas ces produits avec les ordures municipales non triées. Contactez votre fournisseur local pour connaître les procédures de recyclage de cet équipement.
	Cet appareil a été fabriqué pour se conformer aux exigences d'interférences radio.

Décharge de responsabilité

Nous nous réservons le droit de réviser ou d'enlever tout contenu de ce manuel à tout moment. Nous ne garantissons pas et n'assumons aucune responsabilité quant à la précision, la complétude ou l'utilité du présent manuel. Le contenu de ce manuel est sujet à modifications sans préavis.

Licence MPEG4

CE PRODUIT EST SOUS LICENCE DU PORTEFEUILLE DE BREVETS CONCERNANT LA VISUALISATION MPEG-4. LA LICENCE COUVRE L'UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE D'UN CONSOMMATEUR POUR (i) ENCODER LA VIDÉO EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME DE VISUALISATION MPEG-4 (« MPEG-4 VIDEO ») ET/OU (ii) DÉCODER LA VIDÉO MPEG-4 QUI A ÉTÉ ENCODÉE PAR UN CONSOMMATEUR ENGAGÉ DANS UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE ET/OU OBTENUE PAR UN DISTRIBUTEUR DE VIDÉO SOUS LICENCE MPEG LA POUR LA FOURNITURE DE VIDÉO MPEG-4. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDÉE OU NE DOIT ÊTRE SOUS ENTENDUE POUR UNE QUELCONQUE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES, DONT CELLES LIÉES AUX UTILISATIONS DE PROMOTION INTERNE ET COMMERCIALE ET AUX LICENCES, PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, LLC. VOIR [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Version

Firmware: 1066-1007-1013-1006-L8-6C1B
AP logiciel sous licence: 0030

TABLE DES MATIÈRES

MISE EN GARDE IMPORTANTE	2
TABLE DES MATIÈRES	3
1. VUE D'ENSEMBLE	1
1.1 Description du produit.....	1
1.2 Caractéristiques.....	1
1.3 Spécifications.....	2
1.4 Contenu de l'emballage	2
2. FACES AVANT ET ARRIÈRE	3
2.1 Face avant.....	3
2.2 Télécommande	6
2.3 Face arrière	7
3. CONNEXIONS ET INSTALLATION (exemple avec l'enregistreur vidéo numérique 16CH)	9
3.1 Installation du disque dur	9
3.2 Branchement de la caméra.....	9
3.3 Configuration de l'alimentation.....	10
3.4 Réglage de la date et de l'heure	10
3.5 Paramétrage du mot de passe.....	10
3.6 Diagramme système.....	11
4. FONCTIONNEMENT DE BASE (exemple avec l'enregistreur vidéo numérique 16CH)	12
4.1 Page Live.....	12
4.2 Enregistrement	12
4.3 Lecture.....	13
4.4 Verrouillage et déverrouillage touches	13
4.5 Mise à jour	14
4.6 Rechercher	14
5. MENU PRINCIPAL	15
5.1 Configuration du menu	15
5.2 Instructions sur le fonctionnement des menus.....	15
6. MENU DE DEMARRAGE RAPIDE	16
6.1 États.....	16
6.2 Enregistrement manuel.....	17
6.3 Programmation	17
6.4 Date	19
7. MENU AVANCE (exemple avec l'enregistreur vidéo numérique 16CH)	21
7.1 Configuration avancée.....	21
7.1.1 Camera.....	21
7.1.2 Detection	22
7.1.3 Alerte	23
7.1.4 Reseau	24
7.1.5 Affichage.....	26
7.1.6 Enregistrement	27

7.2 Systeme Info	28
7.3 Historique evenement.....	29
7.3.1 Recherche rapide	29
7.3.2 Info HDD.....	30
7.3.3 Historique évènement.....	30
7.4 Sauvegarde	30
7.4.1 Sauvegarde USB.....	31
8. FONCTIONNEMENT À DISTANCE (exemple avec l'enregistreur vidéo numérique 16CH)	33
8.1 AP logiciel sous licence fourni.....	33
8.1.1 Installation et connexion du réseau	33
8.1.2 Fonctionnement général de l'AP.....	34
8.1.3 Panneau de commande AP	36
8.1.4 Fonctions AP	37
8.2 Navigateur Web IE.....	59
8.3 Lecteur QuickTime.....	61
ANNEXE 1 CONFIGURATION PIN	63
ANNEXE 2 MARQUES DE LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES	66
ANNEXE 3 MARQUES DE HDD COMPATIBLES	67
ANNEXE 4 TABLEAU DE DURÉE D'ENREGISTREMENT	68
ANNEXE 5 DÉPANNAGE	70
ANNEXE 6 VALEUR PAR DÉFAUT	71

1. VUE D'ENSEMBLE

1.1 Description du produit

Cette série de DVR réseau multiplexé MPEG-4 combine surveillance, anti-vol et bien évidemment caractéristiques d'enregistrement à distance. Sa conception vise à en faire un système à niveaux d'entrée simple, avec toutes les fonctions nécessaires.

1.2 Caractéristiques

● Transmission réseau MPEG-4

- Transmission Web en MPEG-4 pour une transmission plus rapide et des images plus nettes via le réseau

● Interface OSD graphique et multilingue

- Interface OSD multilingue et graphique pour un fonctionnement plus facile

● Qualité d'images CIF et performances optimisées

- La qualité des images CIF est optimisée pour une image plus nette et plus détaillée

● Solution flexible de commande des fonctions, avec panneau de commande amovible

- Le panneau de commande du DVR est amovible et peut être utilisé comme télécommande.

● Conception intelligente de sélection des chaînes

- Pour simplifier la présentation du panneau de commande du DVR, certains modèles de DVR 16CH n'utilisent que 8 boutons pour passer d'un affichage de chaîne à un autre.

● Fonctionnement multiplexé

- Permet l'affichage en direct, l'enregistrement, la lecture, la sauvegarde et les opérations réseau en même temps

● Mise à jour gratuite vers des fonctions avancées

- Vous permet de mettre à jour les fonctions DVR sans aucun frais

● Fonction de sauvegarde

- Prise en charge la sauvegarde des lecteurs flash USB 2.0 et du réseau

● Surveillance à distance

- Prend en charge la surveillance à distance de jusqu'à 5 utilisateurs simultanés avec l'AP logiciel sous licence et le navigateur Web IE

● Enregistrement intelligent déclenché par mouvement

- Avec les fonctions avancées de détection de mouvement (4 facteurs différents et réglables de sensibilité de détection de mouvement)
- Prend en charge l'enregistrement pré-alarme (8MB)

● Enregistrement masqué

- Un masque remplace l'image en directe par un écran vierge et le moniteur n'affiche rien, mais l'enregistrement tourne toujours

● Prise en charge A/V

- 16CH et 8CH: Prend en charge 4 entrées audio, 1 sortie audio pour enregistrer les sons
- 4CH: Prend en charge 1 entrée audio, 1 sortie audio pour enregistrer les sons

● Généralités

- Récupération auto du système après reconnexion alimentation
- Prise en charge de la détection automatique du système vidéo (NTSC/PAL)
- Prise en charge de la fonction économie lumière
- Prise en charge de la connexion réseau TCP/IP, PPPOE, DHCP et DDNS

1.3 Spécifications

MODÈLE	16CH	8CH	4CH
Système vidéo	NTSC / PAL (détection automatique)		
Format de compression vidéo	MPEG-4		
Entrée vidéo (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 canaux	8 canaux	4 canaux
Sortie Vidéo	Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC		
Débit d'enregistrement maximum (Trame)	720×480 pixels avec 30 IPS <NTSC> / 720×576 pixels avec 25 IPS <PAL>		
Débit d'enregistrement maximum (Champ)	720×240 pixels avec 60 IPS <NTSC> / 720×288 pixels avec 50 IPS <PAL>		
Débit d'enregistrement maximum (CIF)	352×240 pixels avec 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels avec 100 IPS <PAL>		
Vitesse d'enregistrement réglable (Trame)	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>		
Vitesse d'enregistrement réglable (Champ)	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> / 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>		
Vitesse d'enregistrement réglable (CIF)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>		
OSD multilingue	OUI		
Réglage de la qualité d'image	Optimale / Élevée / Normale / Basique		
Stockage sur disque dur (les HDD sont en option)	Peut recevoir 2 HDD		Peut recevoir 1 HDD
Nettoyage rapide HDD	Nettoyage rapide du « système index » des fichiers enregistrés (750Go en moins de 2 secondes)		
Mode d'enregistrement	Manuel / Programmé / Sur mouvement / Sur alarme / Distant		
Watermark	OUI		
Taux de rafraîchissement	480 IPS pour NTSC / 400 IPS pour PAL	240 IPS pour NTSC / 200 IPS pour PAL	120 IPS pour NTSC / 100 IPS pour PAL
Fonctionnement multiplexé	Pentaplex: Affichage en direct, enregistrement, lecture, sauvegarde et réseau		
E/S Audio	4 entrées audio, 1 sortie audio (Mono)		1 entrée audio, 1 sortie audio (Mono)
Zone de détection de mouvement	Grilles 16 × 12 par caméra pour tous les canaux		
Sensibilité de détection de mouvement	4 variables réglables avec calcul précis pour la détection de mouvement		
Enregistrement pré-alarme	Oui (8 Mo)		
Périphérique de sauvegarde	1. lecteur flash USB 2.0; 2. Réseau		
Interface USB	Face avant *1		
Format de compression en transmission Web	MPEG-4		
Ethernet	10/100 Base-T. Prise en charge de télécommande et de visualisation en direct via Ethernet		
Logiciel de fonctionnement à distance	AP logiciel sous licence, navigateur IE *Système d'exploitation: Windows 2000 et Windows XP		
Protocole réseau	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
Transmetteur à IR	OUI		
E/S Alarme	16 entrées, 1 sortie	8 entrées, 1 sortie	4 entrées, 1 sortie
Zoom image	Zoom numérique × 2		
Verrouillage touche	OUI		
Détection de perte vidéo	OUI		
Titre caméra	Prise en charge jusqu'à 4 lettres		
Réglages vidéo	Teinte / Couleur / Contraste / Luminosité		
Format d'affichage de date	AA/MM/JJ, JJ/MM/AA, MM/JJ/AA, et éteint		
Économie lumière	OUI		
Source d'alimentation	19 VCC		
Consommation électrique	< 64 W		
Température de fonctionnement	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensions (mm)	430mm (L) × 65mm (H) × 300mm (P)		343mm (L) × 59mm (H) × 223mm (P)
Récupération système	Récupération auto du système après reconnexion alimentation		
Périphérique optionnel	Contrôleur du clavier		

* Les spécifications sont sujettes à modifications sont préavis.

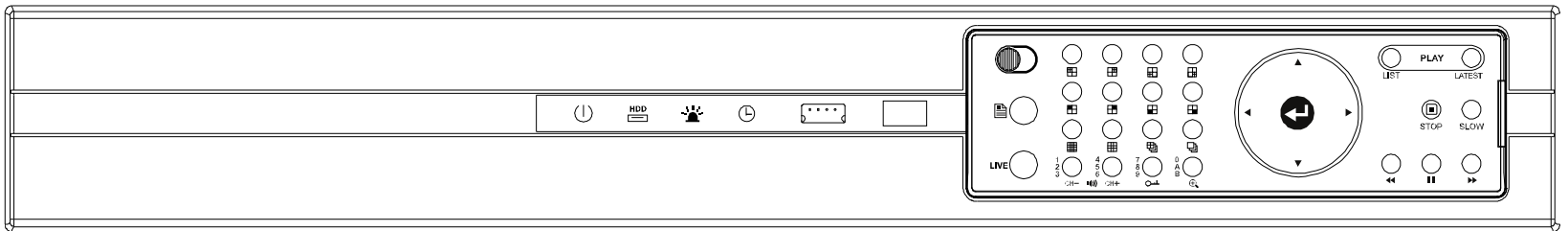
1.4 Contenu de l'emballage

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Enregistreur vidéo numérique ou Digital Video Recorder (DVR) | <input type="checkbox"/> Caoutchouc de silicone conducteur thermique |
| <input type="checkbox"/> Adaptateur et cordon d'alimentation | <input type="checkbox"/> Vis pour le support HDD (pièces de rechange) |
| <input type="checkbox"/> Disque AP du logiciel sans licence | <input type="checkbox"/> Connecteur PIN DSUB |
| <input type="checkbox"/> Mode d'emploi et guide de démarrage, manuel de la télécommande à IR | <input type="checkbox"/> Pile de type AAA x 2 |
| <input type="checkbox"/> Autocollant panneau vertical pour la télécommande (uniquement sur certains modèles) | |

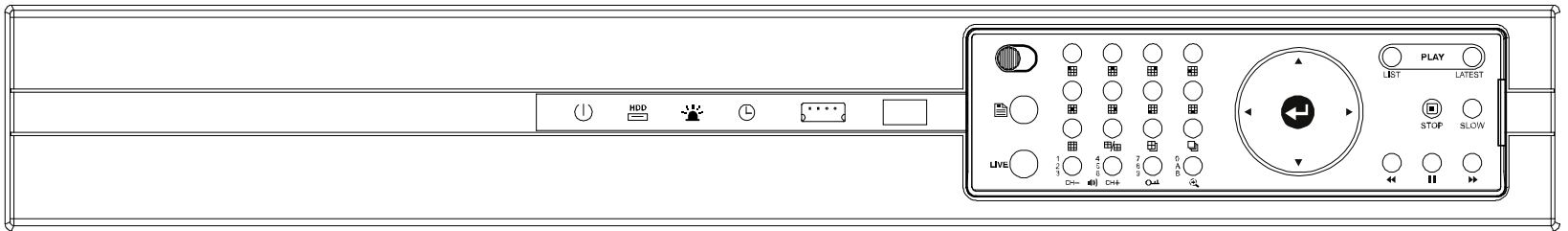
Remarque: Avant d'utiliser la télécommande à infrarouge, commencez par installer les piles.

2. FACES AVANT ET ARRIÈRE

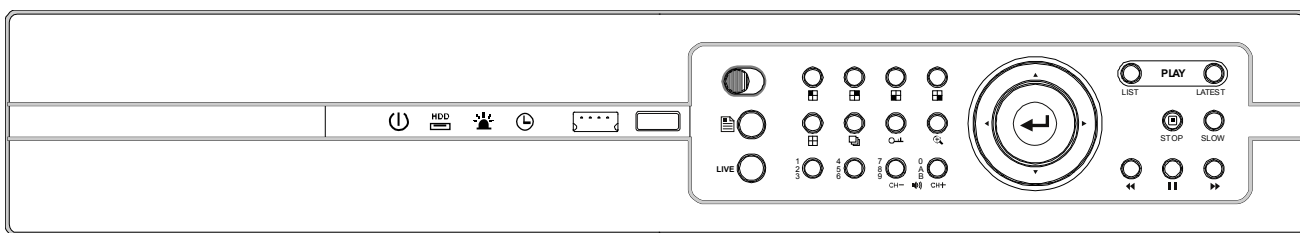
- 16CH



- 8CH



- 4CH



2.1 Face avant


1) Témoin DEL

Les DEL suivantes s'allument lorsque:

: l'appareil est sous tension

: le HDD est en cours de lecture ou d'enregistrement / HDD Full: Le HDD est plein

: Une alarme d'évènement est déclenchée

: L'enregistrement programmé est activé.

Remarque: Pour mettre votre DVR hors tension, veuillez débrancher l'alimentation.

2) (port USB)


Pour sauvegarder rapidement ou mettre à jour le firmware/OSD, vous pouvez insérer un lecteur flash USB compatible dans ce port USB. Avant d'utiliser le lecteur flash USB, veuillez d'abord utiliser votre PC et formater le lecteur en « FAT32 ».


Remarque: Pour la liste des lecteurs flash USB compatibles, veuillez vous référer à l'« ANNEXE 2 MARQUES DE LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES » à la page 66.

3) Zone de réception des IR

Si le panneau de commande est enlevé du DVR et utilisé comme télécommande, il faut diriger la télécommande vers cet endroit du DVR pour en commander le fonctionnement.

4) (Mode de verrouillage) / (Mode de déverrouillage)

Pour verrouiller à nouveau la télécommande sur le DVR, placez le bouton de verrouillage «  » vers la gauche (mode de verrouillage).

Si vous voulez enlever le panneau de commande du DVR et l'utiliser comme une télécommande, poussez le bouton de verrouillage vers la droite «  » (mode de déverrouillage).

Remarque: La présentation du panneau peut différer, alors pour en simplifier l'utilisation, placez un autocollant panneau vertical sur la commande.

5)  (Menu)

Appuyez sur ce bouton pour entrer / quitter le menu de démarrage.

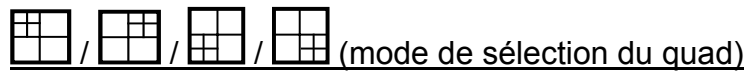
Dans le sous-niveau du menu de réglage avancé, utilisez ce bouton pour confirmer les paramètres et retourner au niveau supérieur.

6) LIVE


Appuyez sur ce bouton pour interrompre la lecture et retourner en mode Live.


7) Sélection de l'affichage des chaînes


• DVR 16CH



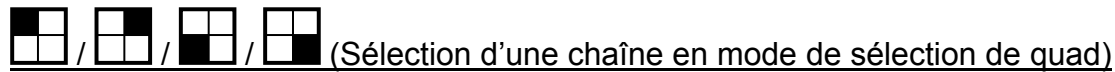
En mode Live ou Lecture, appuyez une fois sur l'un de ces quatre boutons pour choisir le mode d'affichage du quad.

: Affichage du mode **Quad 1** (vue en 4 coupes des chaînes CH1, CH2, CH5 et CH6)

: Affichage du mode **Quad 2** (vue en 4 coupes des chaînes CH3, CH4, CH7 et CH8)


: Affichage du mode **Quad 3** (vue en 4 coupes des chaînes CH9, CH10, CH13 et CH14)

: Affichage du mode **Quad 4** (vue en 4 coupes des chaînes CH11, CH12, CH15 et CH16)




En mode d'affichage du quad, appuyez une fois sur l'un de ces quatre boutons pour choisir l'affichage de la chaîne.

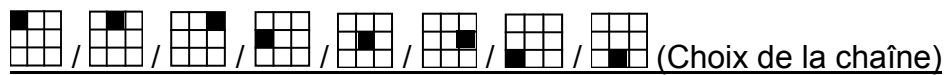
: Affichage de la chaîne **en haut à gauche** du mode de quad sélectionné.

: Affichage de la chaîne **en haut à droite** du mode de quad sélectionné.

: Affichage de la chaîne **en bas à gauche** du mode de quad sélectionné.

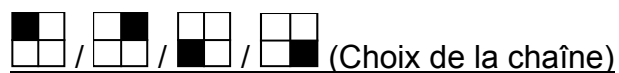
: Affichage de la chaîne **en bas à droite** du mode de quad sélectionné.

• DVR 8CH








Appuyez sur l'un des boutons pour sélectionner le canal à afficher, CH1 ~ CH8.

• DVR 4CH




Appuyez sur l'un des boutons pour sélectionner le canal à afficher, CH1 ~ CH4.

8)  /  /  /  ou  (affichage des chaînes en 16 coupes / affichage des chaînes en 9 coupes / affichage des chaînes en 4 coupes)



Appuyez sur l'un des boutons pour changer l'affichage des chaînes.

: Affichage en **16 coupes** (pour le DVR 16CH).

: Affichage en **9 coupes** (pour le DVR 16CH, 8CH).


 / : Affichage en **4 coupes** (pour le DVR 8CH).





: Affichage en **4 coupes** (pour le DVR 4CH).

9)  /  (Séquence quad / Pleine séquence)

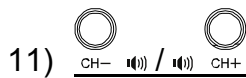
Appuyez sur l'un des boutons pour activer le mode séquence.

: Appuyez sur ce bouton pour activer le mode **Séquence Quad**, puis appuyez à nouveau pour le quitter.

: Appuyez sur ce bouton pour activer le mode **Pleine Séquence**, puis appuyez à nouveau pour le quitter.



10)  /  /  /  (Boutons nombre pour la saisie du mot de passe)



Utilisez ces quatre boutons pour saisir le mot de passe du DVR.







11)


Utilisez ces deux boutons pour sélectionner le son Live ou Lecture des chaînes audio.

L'icône «  » signifie: L'audio live du 1er canal audio / l'icône «  » signifie: L'audio live du 1er canal audio

L'icône «  » signifie: L'audio live du 2ème canal audio / l'icône «  » signifie: L'audio lecture du 2ème canal audio

L'icône «  » signifie: L'audio live du 3ème canal audio / l'icône «  » signifie: L'audio lecture du 3ème canal audio

L'icône «  » signifie: L'audio live du 4ème canal audio / l'icône «  » signifie: L'audio lecture du 4ème canal audio

L'icône «  » signifie: Le canal audio n'est pas sélectionné.

Remarque: Si vous voulez faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, connectez des caméras audio aux canaux qui prennent en charge la fonction audio. Pour le DVR 16CH et 8CH, les chaînes audio sont CH1, CH2, CH3 et CH4.

Pour le DVR 4CH, la chaîne audio est CH1.

12) 🔒 (Verrouillage touche)

Appuyez sur ce bouton pour verrouiller les touches du panneau avant du DVR.

13) 🔍 (Zoom numérique)

Appuyez sur ce bouton pour agrandir l'image du canal sélectionné.

14) ▲ / ▼ / ◀ / ▶

Appuyez sur l'un de ces boutons pour déplacer le curseur vers le haut/bas/gauche/droite.

En mode Menu DVR, ces boutons sont utilisés pour effectuer les opérations suivantes:

▲ ▼: Sélection / Modifier les paramètres

◀ ▶: Accéder au niveau supérieur ou inférieur / Sélection

15) ↵ (Entrée)

Confirmer la saisie du mot de passe.

Dans le menu avancé, appuyez sur ce bouton pour confirmer les paramètres et retourner au niveau supérieur.

16) LIST (recherche de la liste des événements)

Pour effectuer une recherche rapide des fichiers enregistrés via une liste d'événements, appuyez sur ce bouton et tous les types de listes d'événements s'affichent.

ALARME: Liste les informations des fichiers enregistrés et déclenchés par alarmes.

MANUEL: Liste les informations des fichiers enregistrés manuellement. Le DVR va sauvegarder un fichier enregistré à chaque modification de paramètre d'enregistrement

MOUVEMENT: Liste les informations des fichiers enregistrés et déclenchés par le mouvement.

SYSTÈME: Liste les informations des fichiers enregistrés par le système. Le système DVR va sauvegarder un fichier enregistré toutes les heures.

PROGRAMMATION: Liste les informations des fichiers à enregistrement programmé.

17) LATEST

Appuyez sur ce bouton pour lire la vidéo la plus récemment enregistrée.

18) STOP

Appuyez sur ce bouton pour interrompre la lecture et retourner en mode Live.


19) SLOW

En mode Lecture, appuyez sur ce bouton pour lire le fichier enregistré au ralenti (vitesse 1/4 ou 1/8).

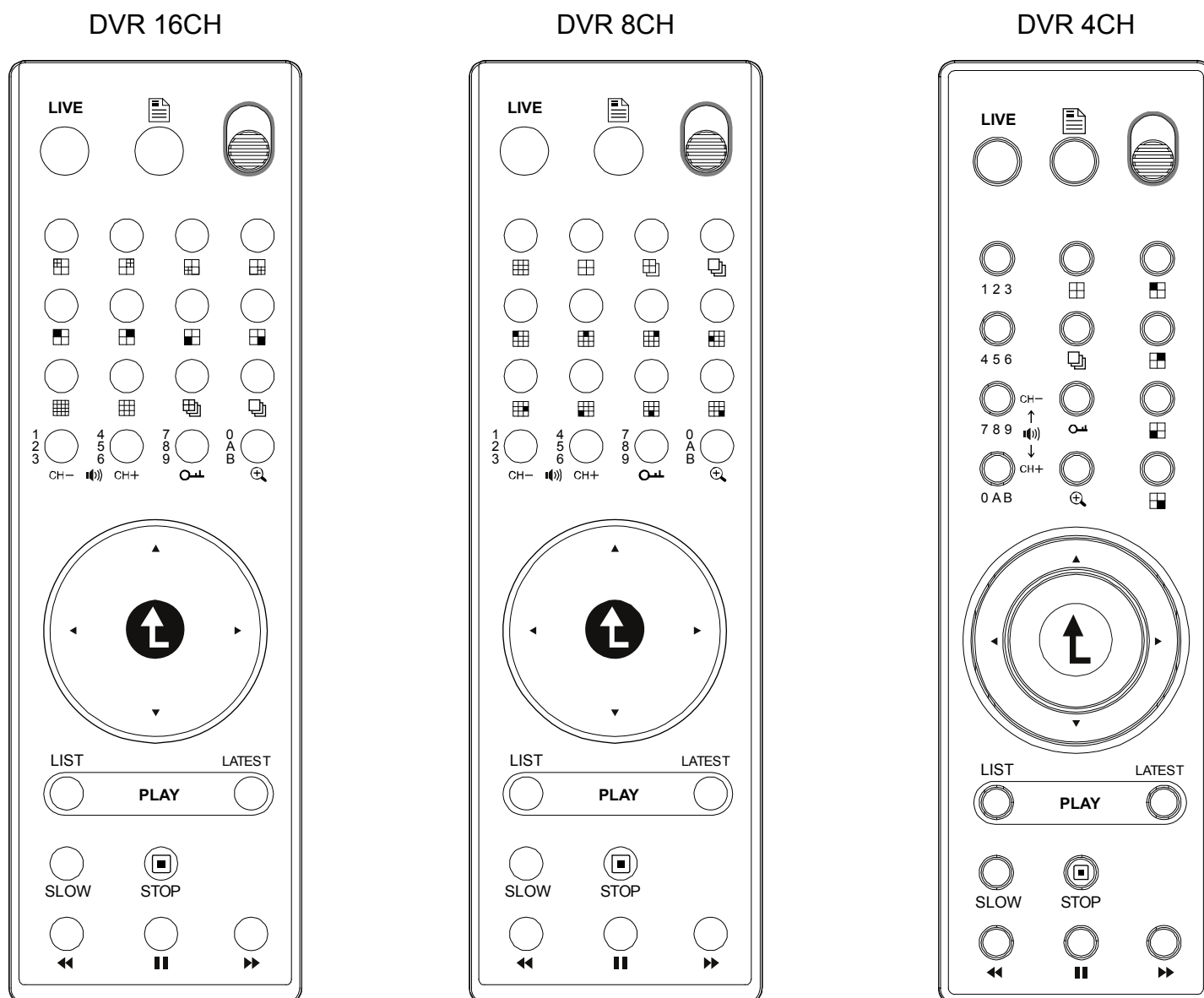
20) ◀◀ / || / ▶▶

En mode Lecture, appuyez sur ces boutons pour une lecture du fichier en retour rapide/ sur pause/en avance rapide.

2.2 Télécommande

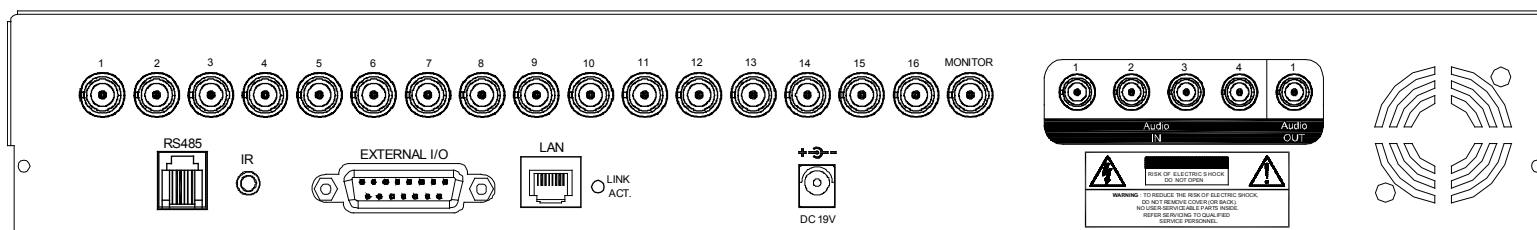
Si vous voulez enlever le panneau de commande du DVR et l'utiliser comme une télécommande, poussez le bouton de verrouillage vers la droite «  » (mode de déverrouillage). La présentation du panneau peut différer, alors pour en simplifier l'utilisation, placez un autocollant panneau vertical sur la commande.

Remarque: Avant d'utiliser la télécommande à infrarouge, commencez par installer les piles.

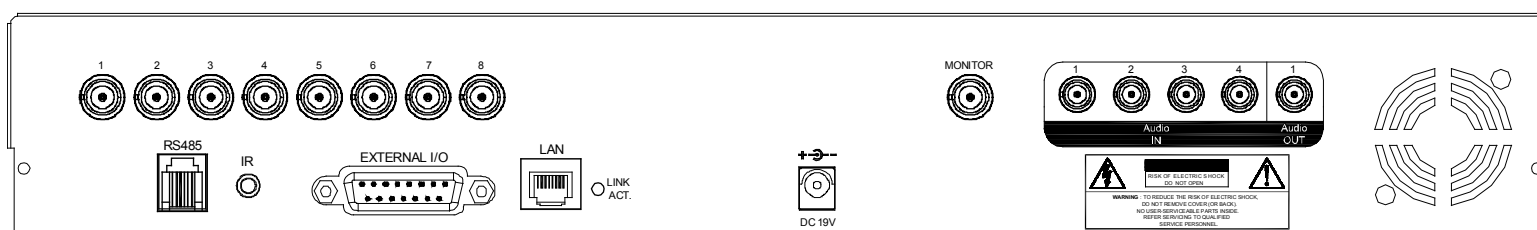


2.3 Face arrière

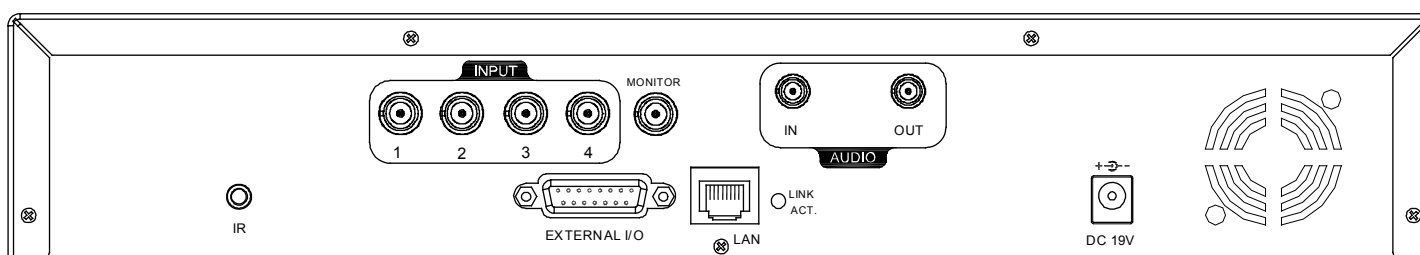
- 16CH (le ventilateur est en option)



- 8CH (le ventilateur est en option)



- 4CH (le ventilateur est en option)



1) INPUT (1 ~ 16CH)

Pour se connecter à des sources vidéo, comme des caméras.

Remarque: Le DVR va automatiquement détecter le système vidéo de la caméra. La connexion des caméras au DVR doit être correctement réalisée, ainsi que le branchement d'alimentation, avant de mettre le DVR sous tension.

Remarque: Si vous voulez faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, connectez des caméras audio aux canaux qui prennent en charge la fonction audio.
 Pour le DVR 16CH et 8CH, les chaînes audio sont CH1, CH2, CH3 et CH4.
 Pour le DVR 4CH, la chaîne audio est CH1.

2) MONITOR

Pour brancher un moniteur CRT pour la sortie vidéo.

3) Audio IN (1 / 2 / 3 / 4)

Pour connecter des sources audio, telles que des caméras équipées de la fonction audio.

Lorsque l'utilisateur démarre l'enregistrement, l'entrée audio est également enregistrée avec la chaîne vidéo correspondante.

Remarque: La source audio connectée à « Audio 1 » sera enregistrée avec la vidéo de la chaîne « CH1 ». La source audio connectée à « Audio 2 » sera enregistrée avec la vidéo de la chaîne « CH2 ». La source audio connectée à « Audio 3 » sera enregistrée avec la vidéo de la chaîne « CH3 ». La source audio connectée à « Audio 4 » sera enregistrée avec la vidéo de la chaîne « CH4 ».

4) Audio OUT

Pour connecter un moniteur ou un haut-parleur avec 1 sortie audio mono.

5) IR

Pour connecter la ligne supplémentaire du récepteur à IR pour la télécommande.

6) EXTERNAL I/O

Insérez le DSUB 25PIN fourni sur ce port pour connecter des périphériques externes (alarme externe, etc).
Pour connaître la configuration PIN détaillée du port E/S, veuillez vous reporter à « L'ANNEXE 1 CONFIGURATION PIN » du mode d'emploi.

7) LAN

Pour se connecter à Internet via le câble LAN.

8) LINK ACT

Lorsque votre DVR est connecté à Internet, cette LED est allumée.

9) DC 19V

Pour connecter l'adaptateur fourni.

10) En option

L'équipement ventilateur est fourni en option.

3. CONNEXIONS ET INSTALLATION (exemple avec l'enregistreur vidéo numérique 16CH)

3.1 Installation du disque dur

Les HDD doivent être installés avant d'allumer le DVR.

Étape 1: Desserrez les vis du capot supérieur du DVR et ouvrez le capot supérieur.

Étape 2: Dévissez les supports en L de disque dur. Deux supports sont utilisés pour maintenir un disque dur et ils sont au nombre de 4.

Étape 3: Collez le caoutchouc en silicone et conducteur thermique sur la base du DVR.

Étape 4: Choisissez un HDD de marque convenable et passez en mode HDD (**Maître ou Esclave**).

Remarque: Règle du choix du mode HDD:

Maître si vous désirez installer le HDD à proximité de la face arrière;

Esclave si vous voulez installer le HDD à proximité de la face avant.

Étape 5: Fixez le support sur l'un des côtés du HDD et alignez les trous prévus pour les vis du support aux trous du HDD. Vissez le HDD sur le support en utilisant deux vis par côté. Procédez de la même façon pour l'autre côté du HDD.

Étape 6: Vissez les deux supports HDD sur l'embase du DVR.

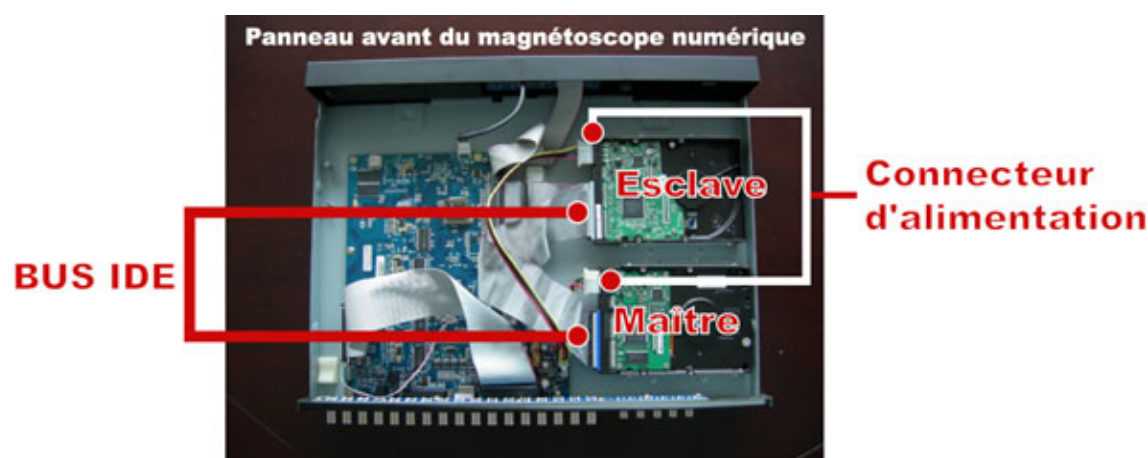
Étape 7: Connectez le HDD sur le connecteur d'alimentation et sur le BUS IDE (assurez-vous d'aligner le HDD avec précision pour le branchement des pins).

Pour la connexion du BUS IDE:

Connectez le connecteur *bleu* du BUS IDE si le HDD est en mode Maître;

Connectez le connecteur *gris* du BUS IDE si le HDD est en mode Esclave.

Étape 8: Refermez le capot supérieur du DVR et serrez les vis que aviez desserrées à l'étape 1.



3.2 Branchement de la caméra

Les caméras doivent être installées et alimentées avant d'allumer le DVR. Connectez la caméra avec l'alimentation électrique indiquée. Branchez ensuite la sortie vidéo de la caméra au port d'entrée vidéo du DVR en utilisant le câble coaxial ou les lignes RCA avec les connecteurs BNC (**Le DVR va automatiquement détecter le système vidéo de la caméra**).

Remarque: Pour les détails sur les ports d'entrée / sortie vidéo du DVR, veuillez vous référer à « 2.3 Face arrière » à la page 7.


Pour connaître le fonctionnement détaillé de la caméra, veuillez vous référer à son propre manuel.

Remarque: Si vous voulez faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, connectez des caméras audio aux canaux qui prennent en charge la fonction audio.

Pour le DVR 16CH et 8CH, les chaînes audio sont CH1, CH2, CH3 et CH4.

Pour le DVR 4CH, la chaîne audio est CH1.


3.3 Configuration de l'alimentation






Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette du fabricant. Connectez le cordon d'alimentation AC indiqué sur l'adaptateur d'alimentation, et branchez sur une prise secteur. Le voyant DEL d'alimentation «  » s'allume en bleu. Il faut environ 10 à 15 secondes pour amorcer le système.

3.4 Réglage de la date et de l'heure


Avant d'utiliser votre DVR, veuillez d'abord régler la date et l'heure sur votre DVR.



Appuyez sur le bouton  (Menu) et entrez le mot de passe. Vous accédez ainsi à la liste du menu de démarrage.


Le mot de passe admin par défaut est 0000. Déplacez le curseur sur l'icône  pour régler la date/l'heure/la fonction économie lumière dans cette liste de menu.

DEMARRAGE		
	TITRE STATUT EVENEMENT	ON ON
	TAILLE IMAGE QUALITE IPS	CIF MEILLEURE 120
	PROGRAM ENR. PROGRAM DET	OFF OFF
	DATE FORMAT ÉCONOMIE LUMIERE	2007 / AOUT / 08 21: 30: 00 A / M / J OFF
 AVANCE ↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE		

3.5 Paramétrage du mot de passe

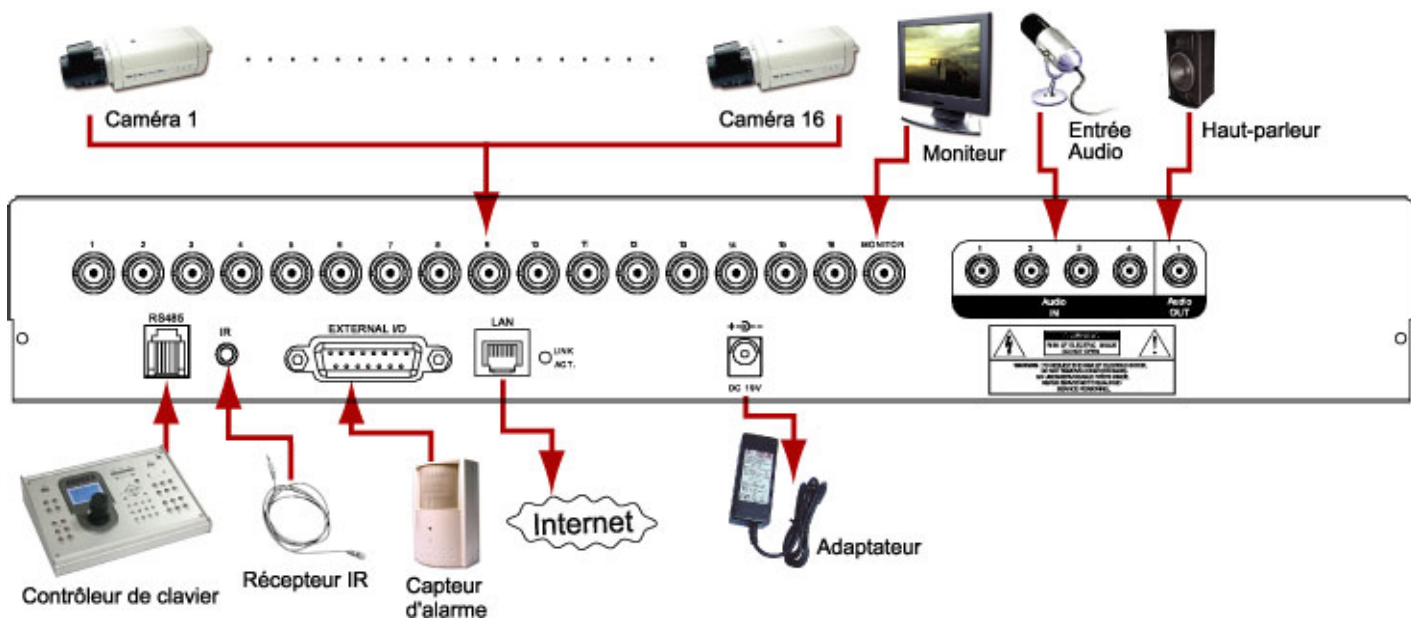
Appuyez sur le bouton  (Menu) et entrez le mot de passe. Vous accédez ainsi à la liste du menu de démarrage. Déplacez ensuite le curseur sur « AVANCE » pour accéder au menu de réglage avancé.

Dans le menu « AVANCE », déplacez le curseur sur «  SYSTEME INFO ». Choisissez « MOT DE PASSE », puis appuyez sur le bouton  (Entrée) pour accéder au sous-menu et choisir le mot de passe (quatre chiffres). Le mot de passe admin par défaut est 0000.

SYSTEME INFO		
	TYPE SERIE TAUX TRANSMIS ID HOTE	RS485 2400 0
	MOT DE PASSE RESET DEFAULT EFFACER HDD	XXXX RESET HDD-MAITRE-1
	MISE A JOUR VERROU AUTO LANGUE	DEBUTER 30 ANGLAIS
	FORMAT VIDEO VERSION	NTSC 1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE ↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE		

3.6 Diagramme système

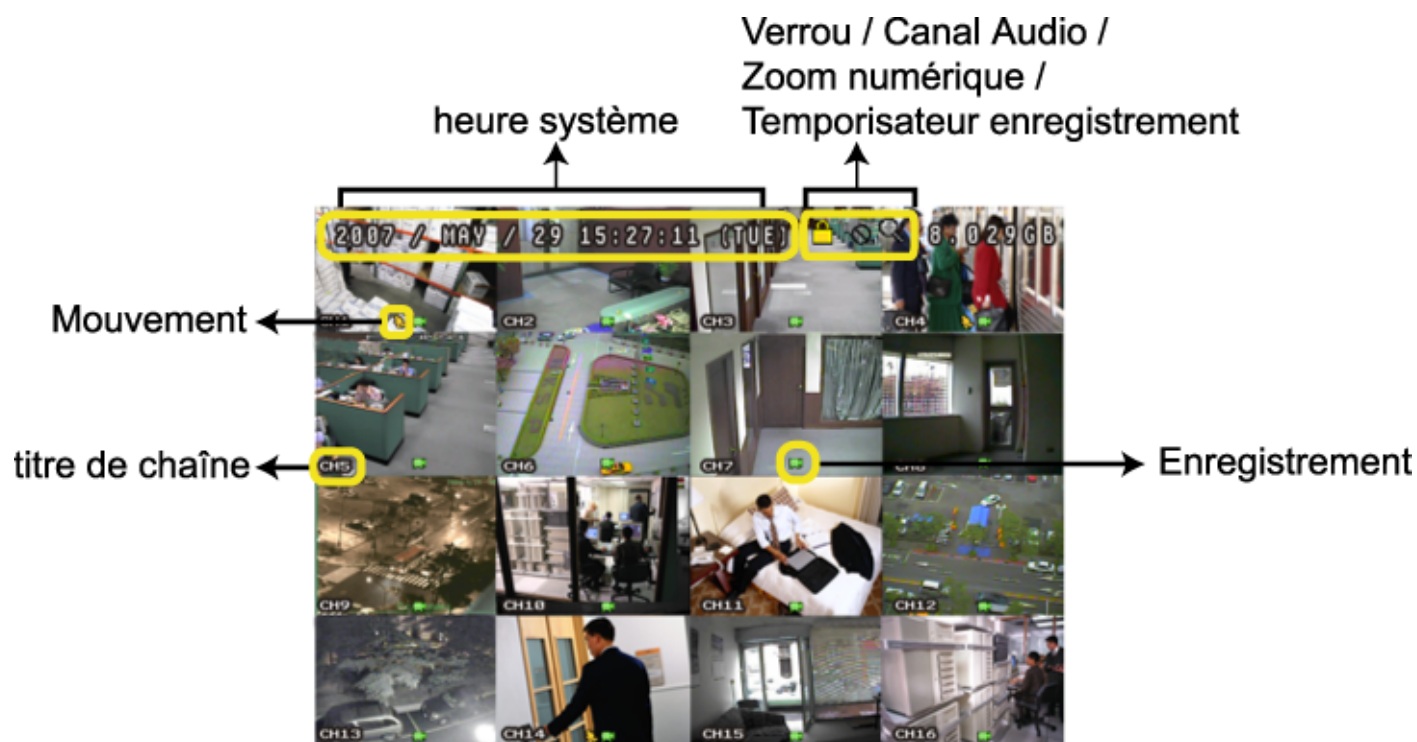
Après avoir terminé toutes les connexions et l'installation, un système de surveillance est établi et vous pouvez apprécier les fonctions fantastiques et utiles de ce DVR. Le diagramme ci-dessous illustre toutes les connexions disponibles de ce DVR pour que vous vous représentiez votre système de surveillance.



4. FONCTIONNEMENT DE BASE (exemple avec l'enregistreur vidéo numérique 16CH)

4.1 Page Live

Dans cette page Live du DVR, vous pouvez voir un affichage en direct d'un écran en 1- / 4- / 9- / 16 coupes.



Icône	Fonction	Icône	Fonction	Icône	Fonction	Icône	Fonction
	Verrouillage touche		Déverrouillage touche		1 ^{ère} chaîne audio en direct		2 ^{ème} chaîne audio en direct
	3 ^{ème} chaîne audio en direct		4 ^{ème} chaîne audio en direct		Pas de chaîne audio sélectionnée		Mode Zoom numérique
	Zoom numérique non sélectionné		Enregistrement programmé		Mouvement		Enregistrement
	Alarme						

4.2 Enregistrement

Lorsque les fonctions d'enregistrement et de pré-alarme sont activées, l'appareil va écraser 8Go de données les plus anciennes, pour continuer l'enregistrement sans prévenir.

1) Icône Enregistrement en continu

Si le DVR est bien connecté à la camera, une icône « » (enregistrement) apparaît à l'écran.

2) Icône Enregistrement d'un évènement

Lorsque la détection de mouvement/alarme est activée et en cas de mouvement ou d'alarme externe, une icône « » (mouvement) ou « » (alarme externe) s'affiche à l'écran.

3) Icône Enregistrement programmé

Lorsque l'enregistrement programmé est activé, une icône « » (programmation) s'affiche à l'écran.

Remarque: La source audio connectée à « Audio 1 » sera enregistrée avec la vidéo de la chaîne « CH1 ». La source audio connectée à « Audio 2 » sera enregistrée avec la vidéo de la chaîne « CH2 ». La source audio connectée à « Audio 3 » sera enregistrée avec la vidéo de la chaîne « CH3 ». La source audio connectée à « Audio 4 » sera enregistrée avec la vidéo de la chaîne « CH4 ».

4.3 Lecture

Appuyez sur le bouton « **LATEST** » (le plus récent) sur le panneau de commande du DVR pour lire la dernière vidéo enregistrée.

Remarque: Il faut qu'il y ait au moins 8192 images de données enregistrées pour que la lecture fonctionne correctement. Sinon, l'appareil arrête la lecture. Par exemple, si l'IPS est réglé sur 30, la durée enregistrée doit être d'au moins 273 secondes (8192 images / 30 IPS) pour que la lecture fonctionne correctement.

1) Avance rapide (▶▶) / Retour rapide (◀◀)

Vous pouvez augmenter la vitesse d'avance et de retour rapide de l'appareil. En mode lecture: Appuyez une fois sur « ▶▶ » pour accélérer 4X vers l'avant, et appuyez deux fois pour accélérer 8X, etc. La vitesse maximale est de 32X. Appuyez une fois sur « ◀◀ » pour accélérer 4X vers l'arrière, et appuyez deux fois pour accélérer 8X, etc. La vitesse maximale est de 32X.

Remarque: Pendant la lecture, la taille de l'image enregistrée (FRAME, FIELD ou CIF) s'affiche sur l'écran.

2) Jog Pause (||) / Image

Appuyez sur le bouton « || » pour mettre en pause la lecture.
En mode Pause:
Appuyez une fois sur le bouton « ▶▶ » pour avancer d'une trame.
Appuyez une fois sur le bouton « ◀◀ » pour reculer d'une trame.

3) Stop










En appuyant sur le bouton « STOP » en mode Lecture, l'écran se remet en mode de surveillance en direct.

4) Lecture lente

Appuyez sur le bouton « SLOW » pour obtenir la vitesse de lecture 1/4X et appuyez deux fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/8X.

5) Lecture audio ( / )

Utilisez ces deux boutons pour sélectionner le son Live ou Lecture des chaînes audio.

L'icône «  » signifie: L'audio live du 1er canal audio / l'icône «  » signifie: L'audio live du 1er canal audio
L'icône «  » signifie: L'audio live du 2ème canal audio / l'icône «  » signifie: L'audio lecture du 2ème canal audio
L'icône «  » signifie: L'audio live du 3ème canal audio / l'icône «  » signifie: L'audio lecture du 3ème canal audio
L'icône «  » signifie: L'audio live du 4ème canal audio / l'icône «  » signifie: L'audio lecture du 4ème canal audio
L'icône «  » signifie: Le canal audio n'est pas sélectionné.


Remarque: Si vous voulez faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, connectez des caméras audio aux canaux qui prennent en charge la fonction audio.

Pour le DVR 16CH et 8CH, les chaînes audio sont CH1, CH2, CH3 et CH4.

Pour le DVR 4CH, la chaîne audio est CH1.

4.4 Verrouillage et déverrouillage touches

1) Verrouillage touches Marche:

Appuyez sur le bouton  pour verrouiller les touches du panneau de commande du DVR.

Ou réglez le délai d'expiration après lequel la fonction verrou clé est active (Jamais / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC).
Veuillez vous référer à la section « 7.2 » à la page 28.

2) Verrouillage touches Arrêt:

Saisissez le mot de passe du DVR pour quitter le mode « Verrou Clé ».

Remarque: pour le paramétrage du mot de passe, veuillez vous référer à la section « 3.5 Paramétrage du mot de passe » à la page 10.



4.5 Mise à jour


• Mise à jour du firmware / OSD multilingue

1) Utilisez l'USB pour mettre à jour le firmware ou l'OSD:

Étape 1. Formatez le dispositif mémoire USB au format FAT 32.



Étape 2. Obtenez les fichiers de mise à jour auprès de votre distributeur et sauvegardez les fichiers de mise à jour sur votre dispositif mémoire flash USB (ne pas modifier le nom des fichiers).

Étape 3. Dans le menu «  » (SYSTEME INFO), déplacez le curseur sur « MISE A JOUR », puis appuyez sur le bouton  (Entrée).

Étape 4. Sélectionnez « OUI », et appuyez de nouveau sur le bouton  (Entrée) pour confirmer la mise à jour.

2) Utilisation du logiciel AP pour une mise à jour à distance du firmware ou de l'OSD:

Étape 1. Sauvegardez les fichiers de mise à jour sur votre PC (ne pas modifier le nom des fichiers), puis ouvrez une session dans le logiciel AP.

Étape 2. Appuyez sur le bouton «  » (Commandes diverses) pour afficher le panneau des commandes diverses. Dans le panneau des commandes diverses, appuyez sur le bouton «  » (Outils) pour accéder à la fenêtre de mise à jour AP.

Étape 3. Saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe, l'adresse IP et le numéro du port du DVR.


Étape 4. Appuyez sur l'onglet « Firmware » ou « Language » (langue) en fonction de ce dont avez besoin, puis appuyez sur « Add » (ajouter) pour choisir le firmware ou les fichiers OSD à mettre à jour.

Étape 5. Appuyez sur le bouton « Update Firmware » (mettre à jour le Firmware) ou « Update Language" (mettre à jour la langue) pour lancer la mise à jour.

Remarque: pour une mise à jour à distance, reportez-vous à la section « Outils » de la page 49.



4.6 Rechercher

1) Rechercher par liste



Appuyez sur le bouton « LIST » sur le panneau de commande du DVR pour afficher la liste de tous les types de fichiers enregistrés. Choisissez la liste que vous voulez afficher, puis appuyez sur le bouton  (Entrée) pour lancer la lecture.

Alarme	Liste les informations des fichiers enregistrés et déclenchés par alarmes.
Manuel	Liste les informations des fichiers enregistrés manuellement. Le DVR va sauvegarder un fichier enregistré à chaque modification de paramètre d'enregistrement
Mouvement	Liste les informations des fichiers enregistrés et déclenchés par le mouvement.
Système	Liste les informations des fichiers enregistrés par le système. Le système DVR va sauvegarder un fichier enregistré toutes les heures.
TIMER	Liste les informations des fichiers à enregistrement programmé.

2) Recherche par heure









Dans la liste de menu «  » (HISTORIQUE EVENEMENT), déplacez le curseur sur « RECHERCHE RAPIDE » puis appuyez sur le bouton  (Entrée) pour accéder au menu de recherche rapide. Vous pouvez chercher des événements spécifiques selon l'heure (Année / Mois / Jour / Heure / Min) et lire directement le fichier trouvé.

3) Recherche de l'évènement enregistré selon l'historique du logiciel AP








Appuyez sur le bouton «  » (Commandes diverses) pour afficher le panneau des commandes diverses. Dans le panneau des commandes diverses, appuyez sur le bouton «  » (Historique) pour accéder à la page « Log View » (Affichage de l' historique). Dans cette page, vous pouvez voir une liste de trois différents types d'enregistrement (User / Motion / Alarm (Utilisateur / Mouvement / Alarme)). Appuyez sur le bouton « Play » (Lecture) pour lire directement le fichier.

5. MENU PRINCIPAL


5.1 Configuration du menu

MENU DE DEMARRAGE RAPIDE		ÉTAT	TITRE STATUT EVENEMENT
		ENREGISTREMENT	TAILLE IMAGE QUALITE IPS
		PROGRAMMATION	PROGRAM ENR PROGRAM DET
		DATE	DATE FORMAT ÉCONOMIE LUMIERE
		PARAMETRAGE AVANCE	CAMERA DETECTION ALERTE RESEAU AFFICHAGE ENREGISTREMENT
		PARAMETRAGE SYSTEME	TYPE SERIE TAUX TRANSMIS ID HOTE MOT DE PASSE RESET DEFAULT EFFACER HDD MISE A JOUR VERROU AUTO LANGUE FORMAT VIDEO VERSION
		HISTORIQUE EVENEMENT	RECHERCHE RAPIDE INFO HDD HISTORIQUE EVENEMENT
	SAUVEGARDE	SAUVEGARDE USB	

5.2 Instructions sur le fonctionnement des menus

ÉLÉMENT	FONCTION
MENU DE DEMARRAGE RAPIDE:	Afficher et modifier les paramètres des éléments du menu de démarrage
 MENU	Entrer / quitter le menu de démarrage
▲ ▼	Sélect / Modifier les paramètres
◀ ▶	Accéder au niveau supérieur ou inférieur / Sélect
 ENTRÉE	Confirmer la saisie du mot de passe
 MENU AVANCE:	Dans le menu de démarrage, déplacez le curseur sur l'icône « ▼ » puis appuyez sur le bouton « ▼ » pour entrer dans le menu de réglage avancé.
 ENTRÉE	Accéder au niveau inférieur du menu avancé
 MENU	Dans le sous-niveau du menu de réglage avancé, utilisez ce bouton pour confirmer les paramètres et retourner au niveau supérieur.
→ SUIVANT	Déplacer le curseur sur cet élément et appuyer sur le bouton  pour accéder à la page suivante.
← RETOUR	Déplacer le curseur sur cet élément et appuyer sur le bouton  pour accéder à la page précédente.
	Les autres opérations du menu avancé sont identiques à celles du menu de démarrage.






6. MENU DE DEMARRAGE RAPIDE

Appuyez sur le bouton  (Menu) et entrez le mot de passe. Vous accédez ainsi à la liste du menu de démarrage. Le mot de passe par défaut est 0000. Les utilisateurs peuvent modifier le mot de passe ultérieurement. Veuillez vous référer à la section « 7.2 » à la page 28.

6.1 États

Dans cette liste de menu, vous pouvez vérifier et modifier certains paramètres d'affichage.

Déplacez le curseur sur l'icône . L'écran suivant s'affiche:

DEMARRAGE		
	TITRE STATUT EVENEMENT	ON ON
	TAILLE IMAGE QUALITE IPS	CIF MEILLEURE 120
	PROGRAM ENR. PROGRAM DET	OFF OFF
	DATE FORMAT ÉCONOMIE LUMIERE	2007 / AOUT / 08 21: 30: 00 A / M / J OFF
	AVANCE ↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE	






Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

- 1) TITRE
Sélectionnez d'afficher le titre du canal ou non (ON / OFF).
- 2) STATUT EVENEMENT
Sélectionnez d'afficher les symboles de l'évènement ou non (ON / OFF).

6.2 Enregistrement manuel

Dans cette liste de menu, vous pouvez régler les paramètres d'enregistrement.

Déplacez le curseur sur l'icône . L'écran suivant s'affiche:

DEMARRAGE		
	TITRE STATUT EVENEMENT	ON ON
	TAILLE IMAGE QUALITE IPS	CIF MEILLEURE 120
	PROGRAM ENR. PROGRAM DET	OFF OFF
	DATE FORMAT ÉCONOMIE LUMIERE	2007 / AOUT / 08 21: 30: 00 A / M / J OFF
 AVANCE ↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE		

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

1) TAILLE IMAGE

Sélectionnez une des tailles image: FRAME, FIELD ou CIF.

2) QUALITE

Sélectionnez une des 4 options de qualité: MEILLEURE, ELEVEE, NORMALE, et BASIQUE

3) IPS






Sélectionnez les images par seconde pour l'ENREGISTREMENT MANUEL. Les options sont les suivantes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

6.3 Programmation

Dans cette liste de menu, vous pouvez programmer différentes heures pour les fonctions enregistrement et détection.

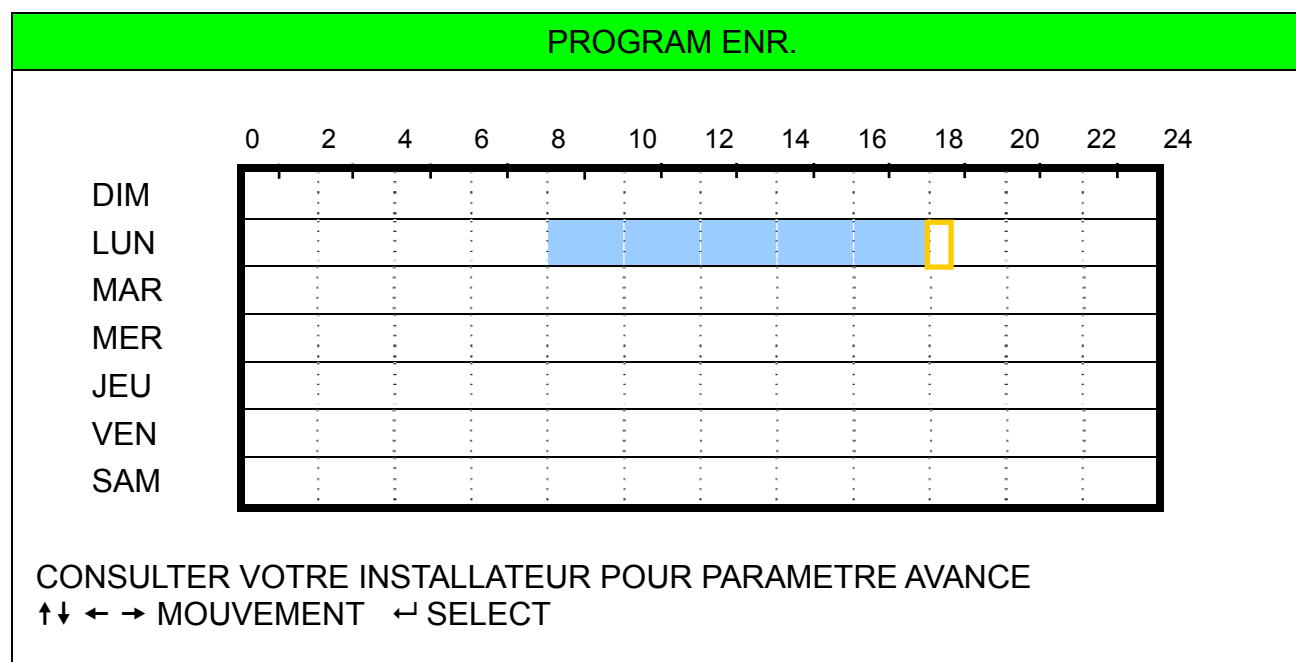
Déplacez le curseur sur l'icône . L'écran suivant s'affiche:

DEMARRAGE		
	TITRE STATUT EVENEMENT	ON ON
	TAILLE IMAGE QUALITE IPS	CIF MEILLEURE 120
	PROGRAM ENR. PROGRAM DET	OFF OFF
	DATE FORMAT ÉCONOMIE LUMIERE	2007 / AOUT / 08 21: 30: 00 A / M / J OFF
 AVANCE ↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE		

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:


1) PROGRAM ENR.

Utilisez le bouton ▲ ▼ pour modifier le paramétrage (ON / OFF). Si elle est sur « ON » appuyez sur le bouton Entrée pour aller dans son sous-menu pour plus de réglages.



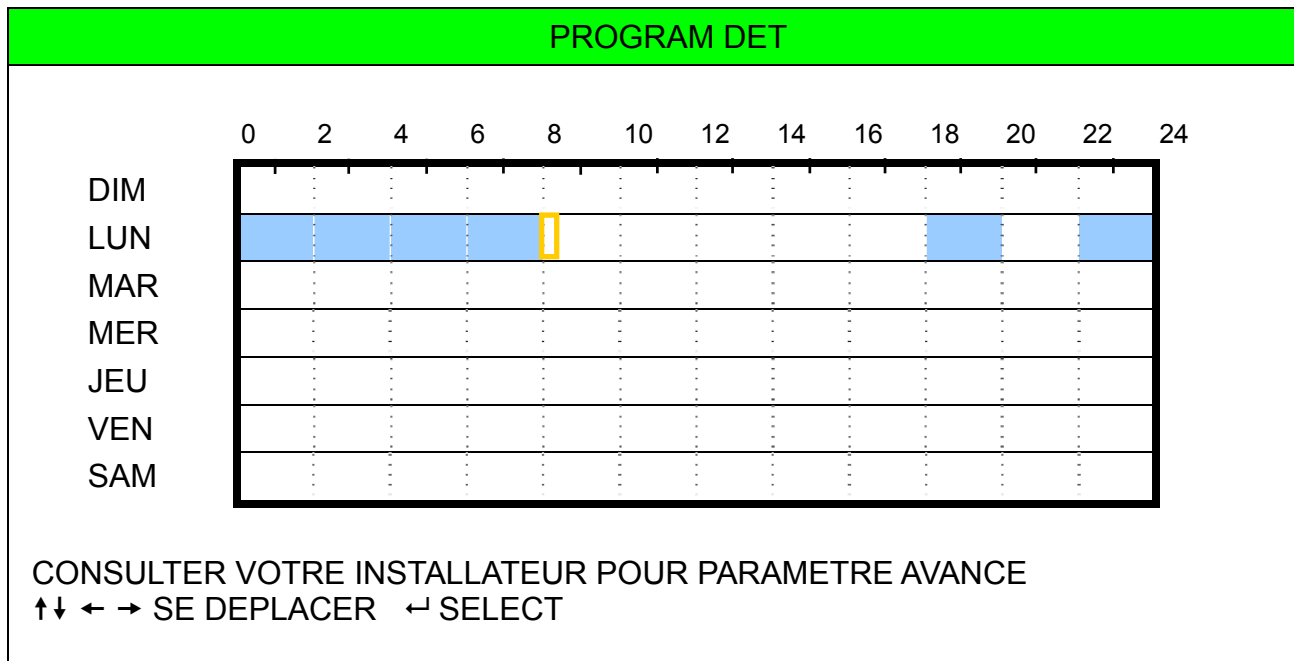
Axe X: 0 ~ 24 heures. Chaque intervalle de temps d'un carré équivaut à deux heures (divisé en quatre fois 30 minutes).

Axe Y: Du lundi au dimanche

Fonctionnement: Déplacez le curseur au point de commencement, puis appuyez sur Entrée pour le définit comme point de commencement (marqué en rouge). Appuyez ensuite sur le bouton ▲ ▼ ◀ ▶ pour régler la planification de l'enregistrement programmé. Après le paramétrage, appuyez à nouveau sur Entrée pour créer le point de fin (marqué en jaune), puis appuyez sur le bouton  (Menu) pour quitter.


2) PROGRAM DET

Utilisez le bouton ▲ ▼ pour modifier le paramétrage (ON / OFF). Si elle est sur « ON », appuyez sur le bouton Entrée pour aller dans son sous-menu pour plus de réglages.



Axe X: 0 ~ 24 heures. Chaque intervalle de temps d'un carré équivaut à deux heures (divisé en quatre fois 30 minutes).

Axe Y: Du lundi au dimanche

Fonctionnement: Déplacez le curseur au point de commencement, puis appuyez sur Entrée pour le définir comme point de commencement (marqué en rouge). Appuyez ensuite sur le bouton ▲ ▼ ◀ ▶ pour régler la planification de l'enregistrement programmé. Après le paramétrage, appuyez à nouveau sur Entrée pour créer le point de fin (marqué en jaune), puis appuyez sur le bouton  (Menu) pour quitter.






Remarque: Cette fonction ne concerne que le paramétrage de la programmation et son activation. Pour le paramétrage et l'activation de la fonction de détection de mouvement, veuillez vous reporter à la section « 7.1.2 » à la page « 22 »

6.4 Date

Dans cette liste de menu, vous pouvez régler la date et l'heure système pour cet appareil.

Appuyez sur le bouton  (Menu) pour accéder à la liste du menu principal. Déplacez le curseur sur l'icône .

L'écran suivant s'affiche:

DEMARRAGE		
	TITRE STATUT EVENEMENT	ON ON ON
	TAILLE IMAGE QUALITE IPS	CIF MEILLEURE 120
	PROGRAM ENR. PROGRAM DET	OFF OFF
	DATE FORMAT ÉCONOMIE LUMIERE	2007 / AOUT / 08 21: 30: 00 A / M / J OFF
 AVANCE ↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE		

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

1) DATE

Réglez l'heure et la date courantes. L'ordre par défaut est « ANNÉE – MOIS – JOUR HEURE: MIN: SEC ».


2) FORMAT

Sélectionnez un format de date parmi les 3 options suivantes: A-M-J / M-J-A / J-M-A.


3) ÉCONOMIE LUMIERE

Utilisez le bouton ▲ ▼ pour spécifier si vous voulez utiliser l'économie lumière (ON / OFF). Si elle est sur « ON », appuyez sur le bouton Entrée pour aller dans son sous-menu pour plus de réglages.

ÉCONOMIE LUMIERE		
HEURE DEBUT	4EME – DIM – MAR	24: 00: 00
HEURE FIN	4EME – DIM – OCT	24: 00: 00
AJUSTER		01: 00
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE		
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE		

Réglez l'heure de début et l'heure de fin, et réglez l'heure d'été en heures. L'exemple ci-dessus signifie que pendant la période d'économie lumière (démarrant le dimanche 4 mars et se terminant le dimanche 4 octobre), l'heure système se incrémente d'une heure. Après le paramétrage, appuyez à nouveau sur Entrée pour créer le point de fin, puis appuyez sur le bouton  (Menu) pour quitter.

7. MENU AVANCE (exemple avec l'enregistreur vidéo numérique 16CH)





Appuyez sur le bouton  et entrez le mot de passe. Vous accédez ainsi à la liste du menu de démarrage. Déplacez ensuite le curseur sur « AVANCE » pour accéder au menu de réglage avancé. Le mot de passe par défaut est 0000. Les utilisateurs peuvent modifier le mot de passe ultérieurement. Veuillez vous référer à la section « 7.2 » à la page 28.

Nous vous recommandons de vous adresser à votre installateur pour paramétrer ce menu avancé.


7.1 Configuration avancée

Dans cette liste de menu, vous pouvez contrôler ou modifier les paramètres CAMERA / DETECTION / ALERTE / RÉSEAU / AFFICHAGE.

Déplacez le curseur sur l'icône «  » (PARAMETRAGE AVANCE). L'écran suivant s'affiche:

PARAMETRAGE AVANCE	
	CAMERA DETECTION ALERTE
	RESEAU AFFICHAGE ENREGISTREMENT
	
	
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE	

7.1.1 Camera


Dans ce sous-menu, vous pouvez effectuer des réglages avancés de la caméra, comme changer le titre de la caméra, ou régler la luminosité. Déplacez le curseur sur « CAMERA », et appuyez sur le bouton  (Entrée). Vous voyez l'écran suivant:

CAMERA						
TITRE	LUMI	CONT	SATU	HUE	RIEN	ENR
CH1	128	098	128	128	OFF	ON
CH2	128	098	128	128	OFF	ON
CH3	128	098	128	128	OFF	ON
CH4	128	098	128	128	OFF	ON
CH5	128	098	128	128	OFF	ON
CH6	128	098	128	128	OFF	ON
CH7	128	098	128	128	OFF	ON
CH8	128	098	128	128	OFF	ON
CH9	128	098	128	128	OFF	ON
CH10	128	098	128	128	OFF	ON
CH11	128	098	128	128	OFF	ON
CH12	128	098	128	128	OFF	ON
SUIVANT						
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE						
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE						

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous. Lorsque vous modifiez le paramétrage de la caméra, vous pouvez **prévisualiser** les changements sur l'écran.

1) TITRE

Vous pouvez ici modifier le nom par défaut de la caméra. Le titre par défaut est le numéro du canal.

Déplacez le curseur sur le titre de la caméra que vous voulez modifier, puis appuyez sur le bouton  (Entrée) du panneau de commande du DVR pour accéder à l'écran de sélection de caractères. Allouez un nouveau nom à la caméra, jusqu'à six caractères (lettres ou symboles ou nombres).


2) LUMI / CONT / SATU / HUE

Vous pouvez ici régler pour chaque canal luminosité/contraste/saturation/teinte. La valeur par défaut de CONT est 098, et les autres de 128. La valeur est réglable de 0 à 255.

3) RIEN


Sélectionnez si vous voulez masquer le canal sélectionné en enregistrement (ON / OFF). Lorsque cette fonction est activée, « RIEN » s'affiche sur l'écran de la chaîne.

4) ENR

Sélectionnez si vous voulez activer l'enregistrement pour le canal sélectionné (ON / OFF). Lorsque cette fonction est activée, le symbole «  » s'affiche sur l'écran du canal.

7.1.2 Détection

Dans ce sous-menu, vous pouvez configurer les fonctions liées à la détection.

Déplacez le curseur sur « DETECTION », et appuyez sur le bouton  (Entrée). Vous voyez l'écran suivant:

DETECTION							
TITRE	DET	ZONE	LS	SS	TS	RETOUR	ALARME
CH1	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH2	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH3	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH4	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH5	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH6	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH7	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH8	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH9	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH10	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
SUIVANT							
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE							
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE							

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

1) TITRE


Affiche le titre de la caméra pour chaque canal défini dans « CAMERA ».

2) DET

Sélectionnez si vous voulez activer la fonction de détection de mouvement pour le canal sélectionné (ON / OFF).

3) ZONE

Il y a 16 × 12 grilles par caméra pour tous les canaux. Les blocs roses représentent la zone qui n'est pas détectée alors que les blocs transparents sont la zone sous détection.

Appuyez sur le bouton  (Entrée) du panneau de commande du DVR pour régler la zone de détection. Vous voyez alors des écrans semblables aux suivants:



Les blocs transparents correspondent à la zone sous détection.



Appuyez sur le bouton (Entrée) pour confirmer la zone de départ.



Appuyez sur le bouton ◀ / ▶ pour choisir la largeur de la zone de détection.



Appuyez sur le bouton ▲ / ▼ pour choisir la hauteur de la zone de détection.



Vous pouvez également configurer des zones de détection multiple.



Lorsqu'un mouvement est détecté, les grilles se mettent à clignoter.

4) LS (Level of Sensitivity ou niveau de sensibilité)

« LS » sert à régler la sensibilité de comparaison entre deux images différentes. Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée. La sensibilité la plus élevée est 00, et la plus faible correspond au réglage 15. La valeur par défaut est 07.

5) SS (Spatial Sensitivity ou sensibilité spatiale)

« SS » sert à régler la sensibilité de détection de la taille d'un objet (les nombres des grilles) à l'écran. Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée.

La sensibilité la plus élevée est 00, et la plus faible correspond au réglage 15. La valeur par défaut est 03.

Remarque: Le réglage par défaut de SS est 03, ce qui signifie qu'une fois que la détection d'un objet couvre 3 grilles, le système est déclenché. La valeur de SS doit ainsi être inférieure au nombre de grilles que vous définissez comme zone de détection de mouvement.

6) TS (Time of Sensitivity ou sensibilité temporelle)

« TS » sert à régler la sensibilité concernant la durée pendant laquelle un objet reste dans la zone de détection et déclenche l'enregistrement. Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée.

La sensibilité la plus élevée est 00, et la plus faible correspond au réglage 15. La valeur par défaut est 02.

7) RETOUR

« RETOUR » sert à définir la référence de détection. La valeur par défaut est 10, ce qui signifie que le DVR compare 10 images continues en même temps selon les sensibilités simultanées de LS, SS, TS.


Plus la valeur est forte, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée. La plus haute sensibilité est de 61.

8) ALARME

Choisissez N.C. / N.O. pour la polarité de l'alarme. La valeur d'alarme par défaut est OFF.

7.1.3 Alerte

Dans la liste de menu, vous pouvez régler les alertes de différents types de situations, comme par exemple quand le HDD est plein.

Déplacez le curseur sur « ALERTE », et appuyez sur le bouton  (Entrée). Vous voyez l'écran suivant:

ALERTE	
ALERTE EXTERNE	ON
ALERTE INTERNE	ON
BOUTON BUZZER	ON
BUZZE PERTE S VIDEO	ON
ALERTE MOUVEMENT	ON
BUZZER ALARME	ON
DUREE ALARME	05
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE	

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

1) ALERTE EXTERIEURE

Sélectionnez d'activer ou désactiver le son lorsqu'une alarme externe quelconque est déclenchée (ON / OFF).

2) BUZZER INTERNE

Sélectionnez d'activer ou désactiver le son (ON / OFF) pour tous les buzzers internes. BOUTON BUZZER, BUZZE PERTE S VIDEO, ALERTE MOUVEMENT et BUZZER ALARME.

Remarque: Lorsque cet élément est réglé sur OFF, les éléments 3) à 6) sont désactivés même s'ils sont réglés sur ON.

3) BOUTON BUZZER

Sélectionnez pour activer ou désactiver le son lorsqu'on appuie sur les boutons de la face avant (ON / OFF).

4) BUZZER PERTE S VIDEO

Sélectionnez pour activer ou désactiver le son lorsqu'une perte vidéo survient (ON / OFF).

5) BUZZER MOUVEMENT

Sélectionnez pour activer ou désactiver le son lorsqu'une alarme de mouvement est déclenchée (ON / OFF).

6) BUZZER ALARME


Sélectionnez pour activer ou désactiver le son lorsqu'une alarme interne est déclenchée (ON / OFF).

7) DUREE ALARME, SEC

Appuyez sur le bouton « Entrée » ou « + » / « - » pour régler la durée de l'enregistrement d'alarme en secondes (5 / 10 / 20 / 40).

7.1.4 Réseau

Dans cette liste de menu, vous pouvez configurer le réseau.

Déplacez le curseur sur « RESEAU », et appuyez sur le bouton  (Entrée) pour accéder au sous-menu. Vous voyez l'écran suivant:

RESEAU	
TYPE RESEAU	FIXE
IP	192 . 168 . 001 . 012
PASSERELLE	192 . 168 . 001 . 254
PAS DE MASQUE	255 . 255 . 252 . 000
DNS PRIMAIRE	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDAIRE	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE	

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

• **FIXE**

1) TYPE RESEAU

Sélectionnez Statique comme type de réseau et paramétrez toutes les informations requises dans le DVR.

2) INFORMATION RÉSEAU (IP / PASSERELLE / PAS DE MASQUE)

Entrez toutes les informations relatives au réseau et obtenues auprès de votre fournisseur d'accès à Internet.

3) DNS (DNS PRIMAIRE / DNS SECONDAIRE)

Saisissez l'adresse IP du serveur de nom de domaine obtenue auprès de votre fournisseur d'accès à Internet.

4) PORT

Le numéro valide est compris entre 1 et 9999. Par défaut, cette valeur est égale à 80. Le port TCP type utilisé par le http est 80. Cependant dans certain cas, il est préférable de modifier ce numéro de port pour ajouter une certaine flexibilité et pour des raisons de sécurité.

Voir l'exemple ci-dessous:

FIXE	
TYPE RESEAU	FIXE
IP	192 . 168 . 001 . 012
PASSERELLE	192 . 168 . 001 . 254
PAS DE MASQUE	255 . 255 . 252 . 000
DNS PRIMAIRE	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDAIRE	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE	

• **PPPOE**

1) TYPE RESEAU

Choisissez PPPOE comme type de réseau.

2) UTILISATEUR / MOT DE PASSE

Utilisez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre fournisseur d'accès à Internet.

3) DNS (DNS PRIMAIRE / DNS SECONDAIRE)

Saisissez l'adresse IP du serveur de nom de domaine obtenue auprès de votre fournisseur d'accès à Internet.

4) PORT

Le numéro valide est compris entre 1 et 9999. Par défaut, cette valeur est égale à 80. Le port TCP type utilisé par le http est 80. Cependant dans certain cas, il est préférable de modifier ce numéro de port pour ajouter une certaine flexibilité et pour des raisons de sécurité.

Voir l'exemple ci-dessous:

PPPOE	
TYPE RESEAU	PPPOE
UTILISATEUR	AC123456
MOT DE PASSE	TECH123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
PASSERELLE	000 . 000 . 000 . 000
PAS DE MASQUE	000 . 000 . 000 . 000
DNS PRIMAIRE	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDAIRE	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE	

Remarque: La fonction PPPOE nécessite un « UTILISATEUR » et un « MOT DE PASSE » souscrits auprès d'un fournisseur d'accès à Internet, ainsi que d'un « Compte DDNS » pour faire correspondre l'adresse IP dynamique à un « Nom d'hôte » spécifique.
Pour des détails sur les paramètres PPPOE, veuillez vous référer à la section « Network (Reseau) » à la page 43. Pour des détails sur les paramètres DDNS, veuillez vous référer à la section « DDNS » à la page 44.

• DHCP

1) TYPE RESEAU

Choisissez DHCP comme type de réseau.

2) DNS (DNS PRIMAIRE / DNS SECONDAIRE)

Saisissez l'adresse IP du serveur de nom de domaine obtenue auprès de votre fournisseur d'accès à Internet.

3) PORT

Le numéro valide est compris entre 1 et 9999. Par défaut, cette valeur est égale à 80. Le port TCP type utilisé par le http est 80. Cependant dans certain cas, il est préférable de modifier ce numéro de port pour ajouter une certaine flexibilité et pour des raisons de sécurité.


Voir l'exemple ci-dessous:

DHCP	
TYPE RESEAU	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
PASSERELLE	000 . 000 . 000 . 000
PAS DE MASQUE	000 . 000 . 000 . 000
DNS PRIMAIRE	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDAIRE	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE	

Remarque: Pour pouvoir fonctionner, cette fonction DHCP doit être prise en charge par un routeur ou un réseau modem par câble avec les services DHCP et requiert un « compte DDNS » pour faire correspondre l'adresse IP dynamique à un « nom d'hôte » spécifique.
Pour des détails sur les paramètres DHCP, veuillez vous référer à la section « Network (Reseau) » à la page 43. Pour des détails sur les paramètres DDNS, veuillez vous référer à la section « DDNS » à la page 44.

7.1.5 Affichage

Dans cette liste de menu, vous pouvez configurer l'affichage.

Déplacez le curseur sur « AFFICHAGE », et appuyez sur le bouton  (Entrée) pour accéder au sous-menu. Vous voyez l'écran suivant:

AFFICHAGE	
DESENTRELACE	ON
DUREE AFFICHAGE QUAD CYCLIQUE	03
DUREE AFFICHAGE CANAL CYCLIQUE	03
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE	

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

1) DESENTRELACE


Sélectionnez pour activer ou désactiver la fonction désentrelace (ON / OFF).

Remarque: Si vous paramétrez la taille d'image de l'enregistrement sur « FRAME », veuillez ACTIVER la fonction désentrelace.
Si vous paramétrez la taille d'image de l'enregistrement sur « CIF », veuillez DÉACTIVER la fonction désentrelace.

- 2) DUREE AFFICHAGE QUAD CYCLIQUE
Réglez la temporisation quad (3 / 5 / 10 / 15 secondes).
- 3) DUREE AFFICHAGE CANAL CYCLIQUE
Réglez la temporisation plein écran (3 / 5 / 10 / 15 secondes).

7.1.6 Enregistrement

Dans cette liste de menu, vous pouvez régler les paramètres d'enregistrement.

Déplacez le curseur sur « ENREGISTREMENT », et appuyez sur le bouton  (Entrée) pour accéder au sous-menu. Vous voyez l'écran suivant:

ENREGISTREMENT	
ACTIVER ENREG MANUEL	ON
ACTIVER ENREG EVENEMENT	ON
ACTIVER ENREG PROGRAM	ON
IPS ENR EVENEMENT	120
IPS ENR PROGRAM	120
ENREG PRE-ALARME	ON
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE	

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

- 1) ACTIVER ENREG MANUEL
Activez ou désactivez la fonction d'enregistrement manuelle.
- 2) ACTIVER ENREG EVENEMENT
Activez ou désactivez la fonction d'enregistrement des événements.
- 3) ACTIVER ENREG PROGRAM
Activez ou désactivez la fonction d'enregistrement programmé.
- 4) IPS ENR EVENEMENT
Sélectionnez les images par seconde pour l'ENREGISTREMENT ÉVÉNEMENT (Enregistrement déclenché par une alarme ou un mouvement).

Les options sont les suivantes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

- 5) IPS ENREG PROGRAM
Sélectionnez les images par seconde pour l'ENREGISTREMENT PROGRAMMÉ (Enregistrement déclenché selon une heure programmée).


Les options sont les suivantes:





NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

- 6) ENREG PRE-ALARME
Sélectionnez l'activation ou la désactivation de la fonction de pré-alarme (ON / OFF).
Lorsque les fonctions de pré-alarme et d'enregistrement événement sont toutes les deux activées, le DVR enregistre 8Mo de données avant de déclencher toute alarme / mouvement.



7.2 Systeme Info


Dans cette liste de menu, vous pouvez vérifier et modifier certains paramètres système.

Déplacez le curseur sur l'icône  (SYSTEME INFO). Un écran similaire à celui ci-dessous apparaît:

SYSTEME INFO		
	TYPE SERIE TAUX TRANSMIS ID HOTE	RS485 2400 0
	MOT DE PASSE RESET DEFAULT EFFACER HDD	XXXX RESET HDD-MASTER-1
	MISE A JOUR VERROU AUTO LANGUE	DEBUTER 30 FRANÇAIS
	FORMAT VIDEO VERSION	NTSC 1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE ↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE		

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

- 1) TYPE SERIE
La série de DVR (RS-485) s'affiche ici.
- 2) TAUX TRANSMIS
Pour régler le débit du DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).
- 3) ID HOTE
Indiquez l'ID du DVR (0 ~ 254).
- 4) MOT DE PASSE
Réinitialisez le mot de passe qui permet d'accéder au système DVR. Vous pouvez saisir un mot de passe à 4 chiffres.
- 5) RESET DEFAULT
Appuyez sur le bouton  (Entrée) pour réinitialiser tous les réglages par défaut, et sélectionnez « Oui » pour confirmer ou « Non » pour annuler.
- 6) EFFACER HDD
Sélectionnez le HDD que vous voulez effacer. Appuyez sur  (Entrée), et sélectionnez « Oui » pour confirmer l'effacement du HDD ou « Non » pour annuler.
- 7) MISE A JOUR (POUR LA MISE A JOUR DU FIRMWARE / OSD)
Avant d'utiliser le lecteur flash USB, veuillez d'abord utiliser votre PC et formater le lecteur flash USB en « FAT32 ». Sauvegardez ensuite le fichier mise à jour dans un lecteur flash USB compatible puis insérez-le dans le port USB situé sur le panneau avant.

Appuyez sur  (Entrée), et sélectionnez « OUI » pour confirmer la mise à jour ou « NON » pour annuler.

Remarque: Pour la liste des lecteurs flash USB compatibles, veuillez vous référer à l'« ANNEXE 2 MARQUES DE LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES » à la page 66.

- 8) VERROU AUTO
Réglez en secondes le délai d'expiration après lequel la fonction verrou clé est active (Jamais / 10 / 30 / 60).
- 9) LANGUE (OSD MULTILINGUE)
Choisissez la langue de l'OSD.
- 10) FORMAT VIDEO
Les informations de format vidéo DVR (NTSC / PAL) sont affichées ici.

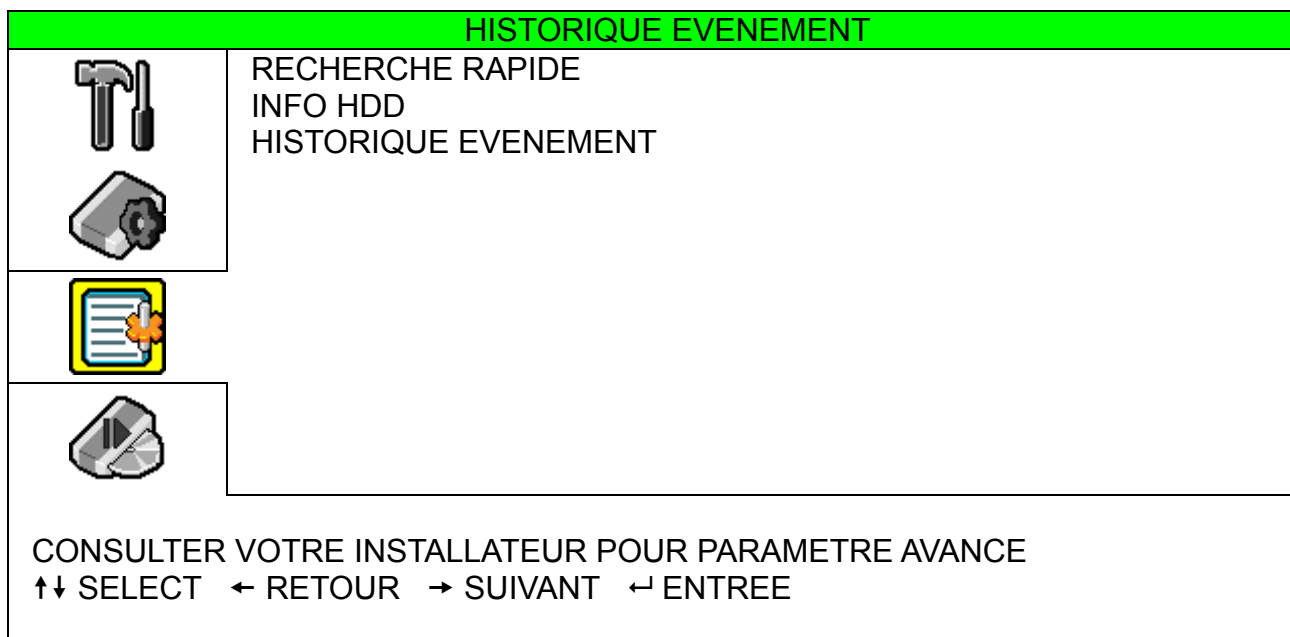
11) VERSION

Les informations de version firmware sont affichées ici.

7.3 Historique evenement

Dans cette liste de menu, vous pouvez rechercher rapidement le fichier enregistré par heure et afficher toutes les informations relatives aux HDD et aux événements (type d'évènement, heure et chaîne).

Déplacez le curseur sur l'icône  (HISTORIQUE EVENEMENT) et appuyez sur le bouton  (Entrée). Vous voyez l'écran suivant:

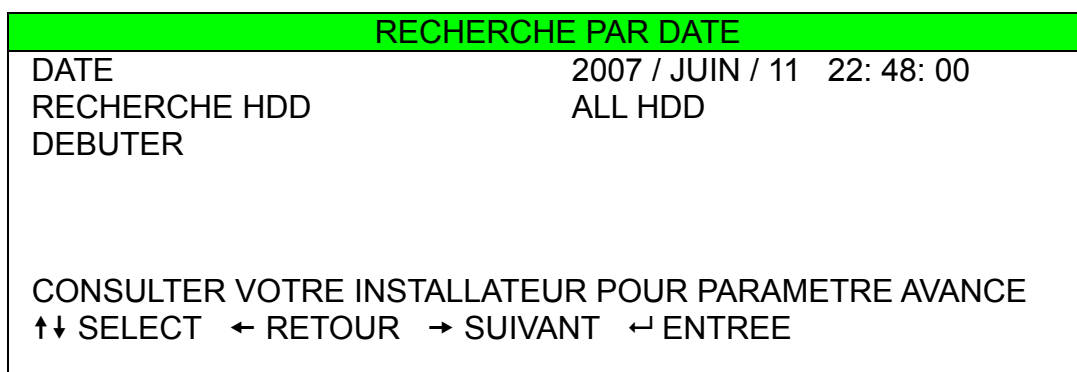


7.3.1 Recherche rapide

Dans cette liste de menu, vous pouvez chercher des événements spécifiques par heure, puis lire directement le fichier trouvé.

Déplacez le curseur sur « RECHERCHE RAPIDE », et appuyez sur le bouton  (Entrée).

Vous voyez alors un écran similaire à celui-ci apparaître:



Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:


1) DATE

Sélectionnez la période voulue (ANNÉE / MOIS / JOUR / HEURE / MINUTES) sur laquelle vous voulez appliquer la recherche.

2) RECHERCHE HDD


Choisissez le HDD voulu s'il y a plus d'1 HDD dans votre DVR.

3) DEBUTER

Déplacez le curseur sur « DEBUTER » puis appuyez sur le bouton  (Entrée) pour lancer la recherche et lire directement les fichiers enregistrés.

7.3.2 Info HDD


Dans la liste de menu, vous pouvez visualiser la capacité restante de tous les HDD connectés à cet appareil.

Déplacez le curseur sur « INFO HDD », et appuyez sur le bouton  (Entrée). Vous voyez alors un écran similaire à celui-ci apparaître :

INFO HDD			
NUM HDD	TAILLE HDD (GB)	NUM HDD	TAILLE HDD (GB)
HDD-MASTER-1	236.000	HDD-SLAVE-1	NO HDD
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE			
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE			

7.3.3 Historique évènement

Dans la liste de menu, vous pouvez visualiser toutes les informations de l'évènement (type d'évènement, heure et canal) ou effacer tous les enregistrements de journaux.

Déplacez le curseur sur « HISTORIQUE EVENEMENT », et appuyez sur le bouton  (Entrée). Vous voyez alors un écran similaire à celui-ci apparaître :

HISTORIQUE EVENEMENT			
ÉVENEMENT	HEURE		COMMENTAIRE
ALLUME	2007 / MAI / 30	20:27:49	16
P VIDEO	2007 / MAI / 30	20:05:05	06
P VIDEO	2007 / MAI / 30	20:00:11	09
P VIDEO	2007 / MAI / 30	16:00:08	14
P VIDEO	2007 / MAI / 30	15:09:32	13
P VIDEO	2007 / MAI / 30	11:00:08	12
P VIDEO	2007 / MAI / 30	10:27:33	11
P VIDEO	2007 / MAI / 30	08:05:55	10
DEFAULT	2007 / MAI / 30	08:05:26	09
ALLUME	2007 / MAI / 30	08:00:22	08
PREC	SUIVANT	EFFACER	
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE			
↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTREE			

7.4 Sauvegarde



Dans cette liste de menu, vous pouvez choisir de faire une copie pendant une durée spécifiée vers un lecteur flash compatible pour votre propre usage.





Le fichier de sauvegarde peut être lu directement sur votre PC, via le AP logiciel sous licence fourni. Pour des détails sur la lecture AP, veuillez vous référer à la section « Écran de lecture » à la page 56.

Remarque: Si vous voulez faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, connectez des caméras audio aux canaux qui prennent en charge la fonction audio.

Pour le DVR 16CH et 8CH, les chaînes audio sont CH1, CH2, CH3 et CH4.

Pour le DVR 4CH, la chaîne audio est CH1.


Déplacez le curseur sur «  » (SAUVEGARDE), et appuyez sur le bouton  (Entrée). Vous voyez l'écran suivant:

SAUVEGARDE	
   	SAUVEGARDE USB CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE ↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTRE

7.4.1 Sauvegarde USB

Avant de faire une sauvegarde USB, veuillez vérifier si:

- Le lecteur flash USB est pris en charge par votre DVR. Sinon, le message « erreur USB » s'affiche à l'écran.
- Pour la liste des lecteurs flash USB compatibles, veuillez vous référer à « ANNEXE 2 MARQUES DE LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES » à la page 66.
- Le format de votre lecteur flash USB doit être « FAT32 ». Sinon, veuillez le formater en « FAT 32 » sur votre PC.
- Il n'y a aucune donnée dans le lecteur flash USB. Si oui, il est recommandé d'effacer toutes les données du lecteur flash USB avant de démarrer la sauvegarde.


Déplacez le curseur sur « Sauvegarde USB », et appuyez sur le bouton  (Entrée). Vous voyez alors un écran similaire à celui-ci apparaître :

SAUVEGARDE USB				
DATE DEBUT	2007 / MAI / 31	13:00:05		
DATE FIN	2007 / MAI / 31	13:10:05		
TAILLE DISPONIBLE	1 960,0 MB			
CANAL	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04
	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
NUM HDD DEBUTER	ALL HDD			
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE ↑↓ SELECT ← RETOUR → SUIVANT ↵ ENTRE				

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous:

- DATE DEBUT
Sélectionnez l'heure du début de la sauvegarde.
- DATE FIN
Sélectionnez l'heure de fin de la sauvegarde.
- TAILLE DISPONIBLE
Affichez la capacité disponible dans le lecteur flash USB inséré.

4) CANAL

Sélectionnez les canaux en appuyant sur le bouton  (Entrée) pour modifier le symbole devant le numéro de canal.


Le symbole signifie que ce canal est sélectionné pour la sauvegarde.

Le symbole signifie que ce canal n'est pas sélectionné pour la sauvegarde.

5) NUM HDD

Appuyez sur  (Entrée) pour sélectionner le HDD contenant les données dont vous avez besoin.

6) DEBUTER

Appuyez sur  (Entrée) pour démarrer la copie des données choisies vers le lecteur flash USB.

Remarque: Si vous voulez faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, connectez des caméras audio aux canaux qui prennent en charge la fonction audio.

Pour le DVR 16CH et 8CH, les chaînes audio sont CH1, CH2, CH3 et CH4.

Pour le DVR 4CH, la chaîne audio est CH1.

8. FONCTIONNEMENT À DISTANCE (exemple avec l'enregistreur vidéo numérique 16CH)

Vous pouvez également commander le DVR à distance via l'AP logiciel sous licence fourni (appelé ci-dessous « AP »), le navigateur Web IE et le lecteur QuickTime de Apple.

8.1 AP logiciel sous licence fourni

8.1.1 Installation et connexion du réseau

1) Installez le logiciel



Placez le CD-ROM fourni dans votre lecteur DVD- / CD-ROM. Le processus d'installation démarre automatiquement. Suivez les instructions à l'écran pour installer les programmes de l'application.



Après l'installation, un icône raccourci  apparaît sur le bureau de votre PC.

2) Connexion du réseau




➤ Connexion locale (via LAN)

- Branchez le DVR à votre PC en utilisant une ligne de réseau RJ-45. L'adresse IP par défaut du DVR est « 192.168.1.10 ». Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont tous deux « admin ».
- Réglez l'adresse IP du PC sur « **192.168.1.XXX** » (1~255, sauf 10) afin de mettre le PC et le DVR sous le même domaine.

c) Double-cliquez sur l'icône «  » qui apparaît sur le bureau de votre PC pour accéder au panneau de contrôle AP. Par défaut, le panneau « Address Book » (, carnet d'adresses) s'affiche à droite du panneau de commande AP.

d) Cliquez sur «  » (carnet d'adresses) et sur le bouton «  » (Ajouter) pour saisir l'adresse IP par défaut, le nom de l'utilisateur, le mot de passe et le numéro de port du DVR que vous voulez connecter.


OU



Cliquez sur «  » (Chercher) → «  » (Actualiser) pour rechercher l'adresse (les adresses) IP disponible(s) de tous les DVR qui figurent dans le même domaine que l'adresse IP de votre PC. L'adresse (les adresses) trouvée(s) s'affiche(nt) sur une liste. Il suffit de cliquer sur pour l'ajouter (les ajouter) «  » (ajouter au carnet d'adresses) au carnet d'adresses.

Pour plus de détails, voir «  » (Chercher) à la page 38.

e) Double-cliquez sur l'adresse IP que vous venez d'ajouter au carnet d'adresses pour vous connecter. Une fois connecté, le panneau « Event » (événement) s'affiche par défaut.

➤ Connexion à distance (via Internet)

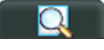


a) Double-cliquez sur l'icône «  » qui apparaît sur le bureau de votre PC pour accéder au panneau de contrôle AP. Par défaut, le panneau « Address Book » (carnet d'adresses) s'affiche à droite du panneau de commande AP.

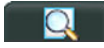
b) Cliquez sur «  » (carnet d'adresses) et sur le bouton «  » (Ajouter) pour saisir l'adresse IP, le nom de l'utilisateur, le mot de passe et le numéro de port du DVR que vous voulez connecter.

Les valeurs par défaut du DVR sont les suivantes :

Élément	Valeur par défaut
Adresse IP	192.168.1.10
Nom utilisateur	admin
Mot de passe	admin
Port	80

OU



Cliquez sur «  » (Chercher) → «  » (Actualiser) pour rechercher l'adresse (les adresses) IP disponible(s) de tous les DVR qui figurent dans le même domaine que l'adresse IP de votre PC. L'adresse (les adresses) trouvée(s) s'affiche(nt) sur une liste. Il suffit de cliquer sur «  » (ajouter au carnet d'adresses) pour l'ajouter (les ajouter) au carnet d'adresses.

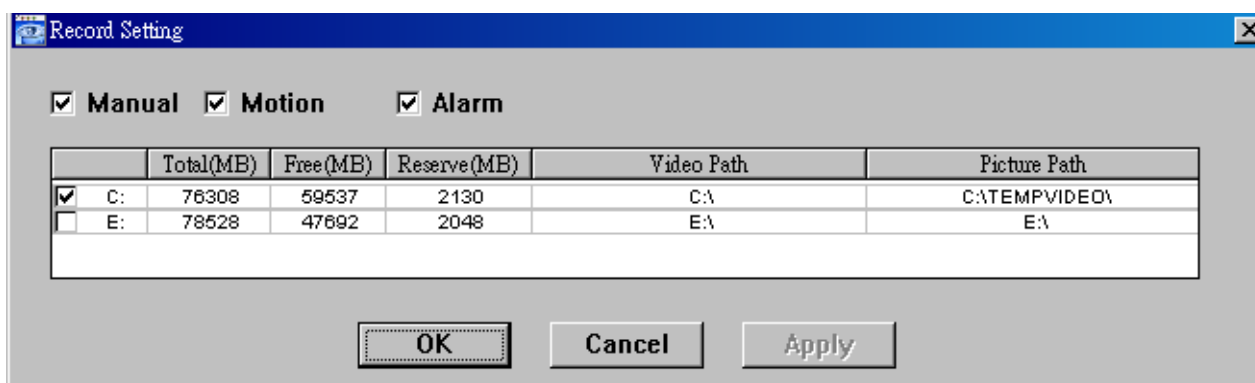
Pour plus de détails, voir «  » (Chercher) à la page 38.


- c) Double-cliquez sur l'adresse IP que vous venez d'ajouter au carnet d'adresses pour vous connecter. Une fois connecté, le panneau « Event » (événement) s'affiche par défaut.

8.1.2 Fonctionnement général de l'AP

Enregistrement

Pour enregistrer à distance lorsqu'une alarme d'évènement est déclenchée du côté du DVR, cliquez sur «  » (Commandes diverses) → «  » (Réglage enregistrement) pour accéder à la page « Record Setting » (Réglage enregistrement). Cochez le (les) type(s) d'enregistrement voulu(s), et assignez un emplacement pour l'enregistrement en double-cliquant sur la cellule « Video Path » (Chemin vidéo).





Si « Manuel » est coché, cliquez sur «  » (Enregistrement) sur le panneau de commande principal pour lancer immédiatement l'enregistrement manuel. Les enregistrements seront sauvegardés à l'emplacement spécifié.

L'indication rouge « REC » s'affiche en haut à gauche de l'écran d'affichage de l'image.

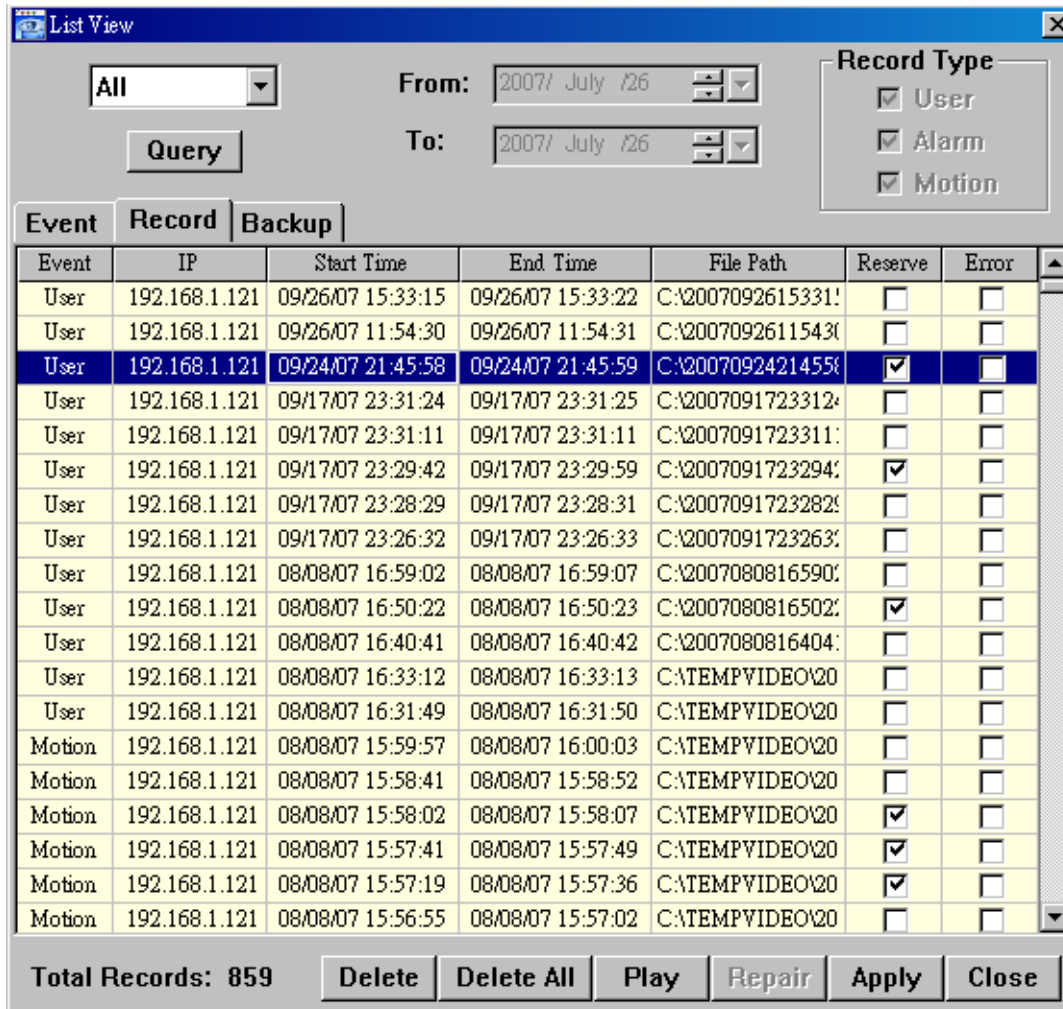
Si les cases « Motion » (mouvement) et/ou « Alarm » (alarme) sont cochées, la fonction d'enregistrement est également activée du côté 'à distance' lorsqu'un évènement se déclenche du côté DVR. Les enregistrements sont sauvegardés à l'emplacement spécifié.

Pour plus de détails, voir « Réglage enregistrement » à la page 40.

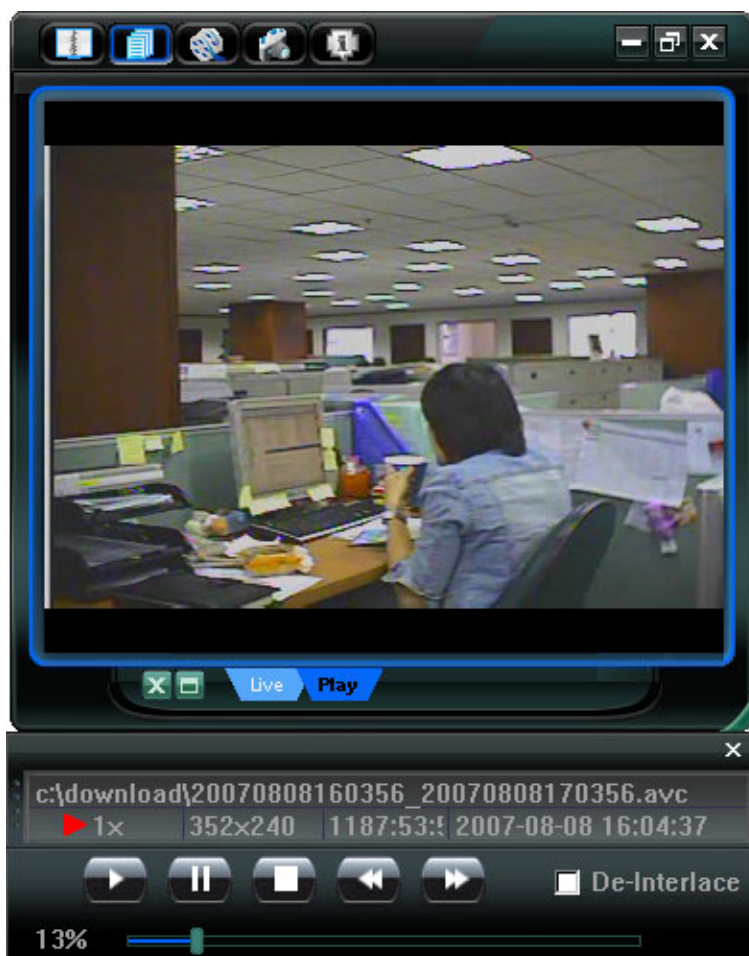
Lecture

Pour lire un enregistrement, cliquez sur «  » (commandes diverses) → «  » (Historique) puis sélectionnez l'onglet « Record » (enregistrement) ou l'onglet « Backup » (sauvegarde). Une liste de tous les enregistrements s'affiche par défaut. Vous pouvez trier les enregistrements pour accélérer la recherche.

Pour plus de détails, voir « Journal » à la page 52.



Pour lire immédiatement un enregistrement, choisissez un journal dans la liste, puis cliquez sur le bouton « Play » (Lecture) ou double-cliquez sur le journal sélectionné. Le panneau de commande de lecture s'affiche alors, en bas du panneau de commande principal, similaire à celui ci-dessous.

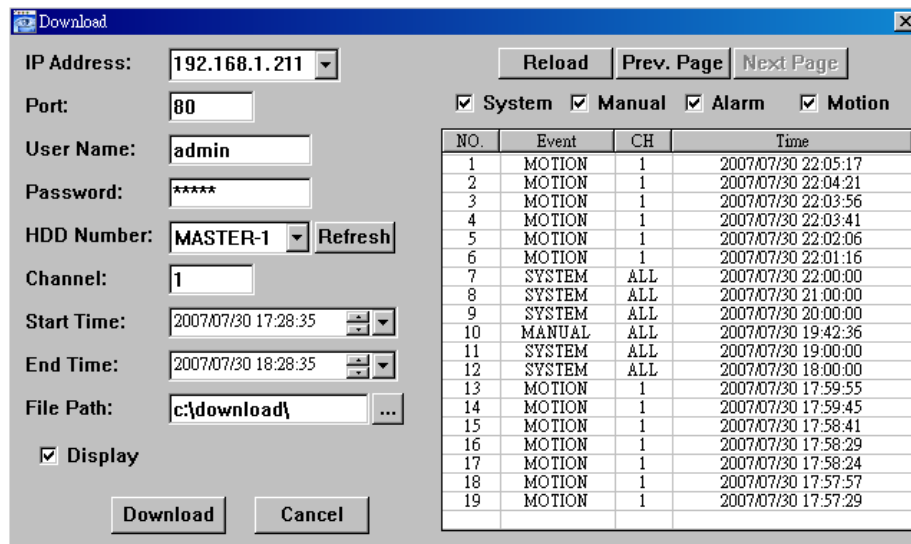


Pour plus de détails sur le panneau de commande de lecture, voir « Écran de lecture » à la page 56.


Sauvegarde du réseau

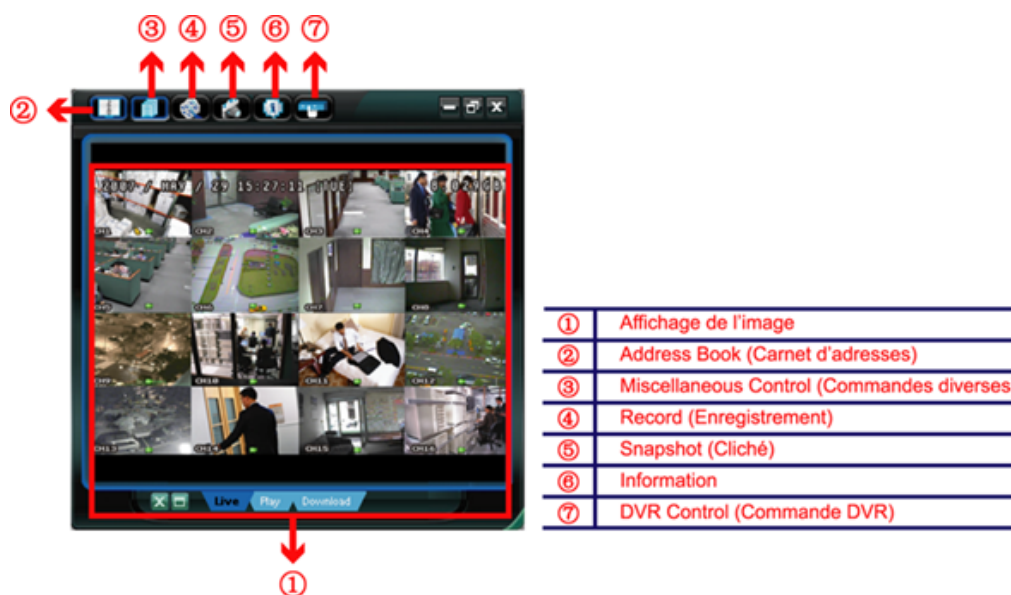
Cliquez sur «  » (Commandes diverses) → «  » (sauvegarde) pour accéder à la page « Download » (charger) suivante. Vous pouvez alors choisir un intervalle temps spécifique ou un







événement pour procéder à la sauvegarde vidéo à distance. Pour plus de détails, voir « Account (Compte) » à la page 39.



8.1.3 Panneau de commande AP

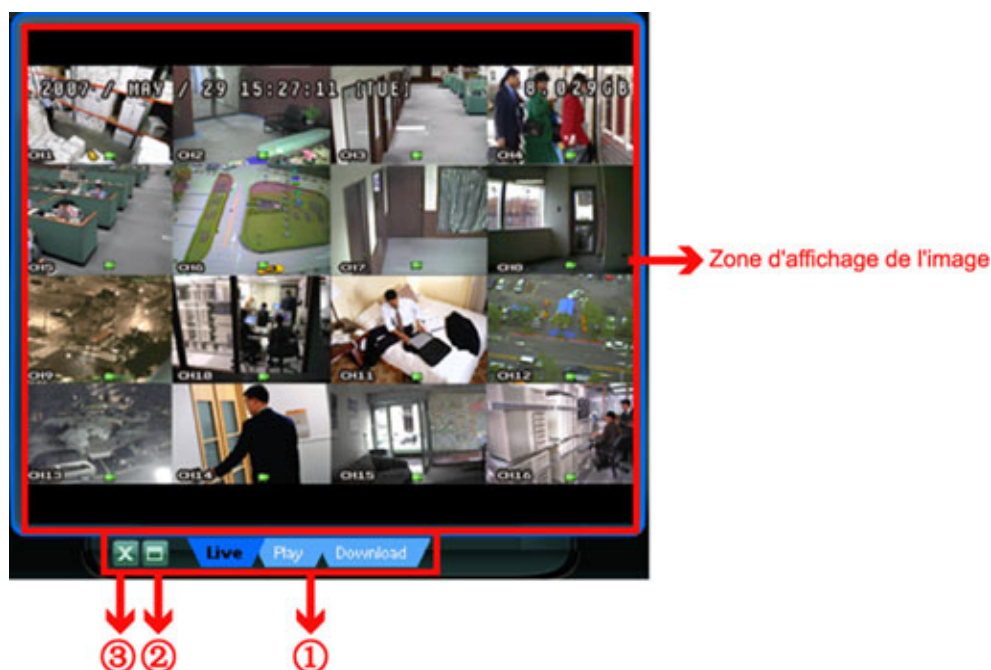
Après avoir indiqué les informations réseau, l'utilisateur et le mot de passe, double-cliquez sur «  » sur le bureau du PC pour ouvrir et se connecter au panneau de commande AP. Vous verrez alors un écran similaire au suivant, comportant 7 sections principales:



N°	Bouton	Fonction	Description
①	Sans objet	Affichage de l'image	Endroit où sont affichées les images. Pour plus de détails, voir « 8.1.4 Fonctions AP » à la page 37.
②		Carnet d'adresses	Cliquez sur ce bouton pour afficher l'adresse (les adresses) IP prédéfinie(s). Vous pouvez ajouter, supprimer et rechercher une adresse IP pour vous connectez au DVR à distance. Deux sous-fonctions sont disponibles depuis ce bouton : Carnet d'adresses et Chercher. Pour plus de détails, voir « Carnet d'adresses » à la page 37.
③		Commandes diverses	Cliquez sur ce bouton pour afficher les principales fonctions de fonctionnement : commande audio du volume, paramétrage des couleurs, sauvegarde, paramétrage du DVR, mise à jour et trouver des historiques d'événements. Pour plus de détails, voir « Commandes diverses » à la page 39.
④		Enregistrement	Cliquez sur ce bouton pour lancer / interrompre l'enregistrement manuel.
⑤		Cliché	Cliquez sur ce bouton pour prendre un cliché de l'affichage actuel. Le cliché sera sauvegardé à l'emplacement spécifié dans « Record Setting » (Réglage de l'enregistrement). Veuillez vous référer à la section « Réglage enregistrement » à la page 40 pour les détails.
⑥		Information	Cliquez sur ce bouton pour afficher les détails de la connexion réseau actuelle. Pour plus de détails, voir « Information » à la page 56.
⑦		Commande DVR	Cliquez sur ce bouton pour accéder au panneau de contrôle DVR et faire fonctionner le DVR à distance. Pour plus de détails, voir « Commandes DVR » à la page 57.

8.1.4 Fonctions AP

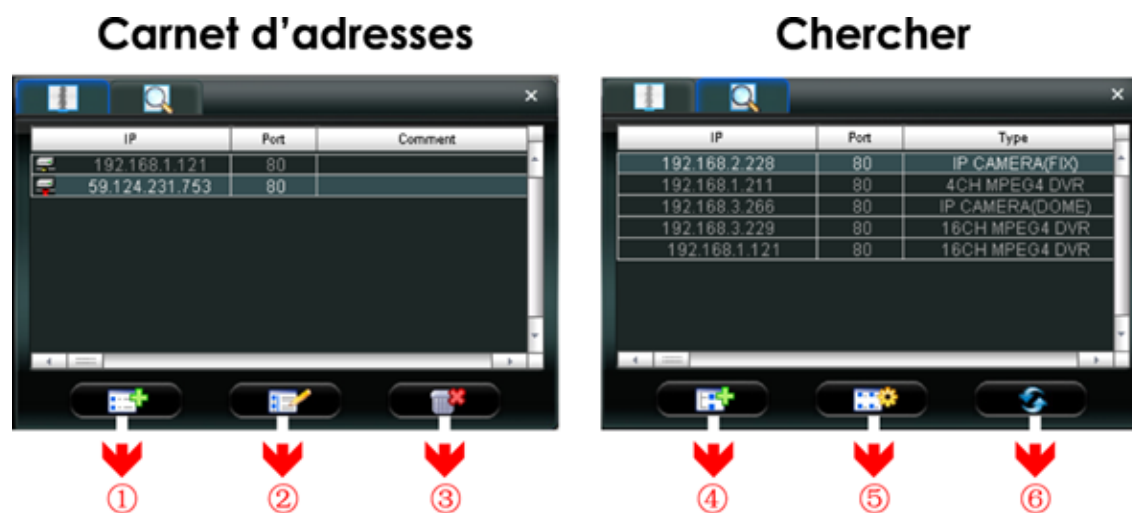
Affichage de l'image



N°	Bouton	Fonction	Description
①		Commutateur d'affichage Live / Lecture / Charger	Si vous voulez passer de la vue en Live, de la vue Lecture à la vue Charger, cliquez sur l'onglet bleu « Live », « Play » (Lecture) ou « Download » (charger) pour passer d'une vue à une autre. Live: Une fois connecté, cet onglet avec la vue en live, s'affiche par défaut. Play (Lecture): Lorsqu'un clip vidéo est sélectionné dans les journaux et qu'il est lu, cet onglet s'affiche et accompagne la vue Lecture. Download (charger): Lorsqu'un clip vidéo téléchargé est sélectionné dans les journaux et qu'il est lu, cet onglet s'affiche et accompagne le clip vidéo téléchargé.
②		Plein écran	Cliquez sur ce bouton pour voir les images en mode plein écran. Pour quitter le mode plein écran, appuyez sur la touche « Echap » du clavier.
③		Fermer	Cliquez sur ce bouton pour fermer la fenêtre d'affichage actuelle de l'image. Si la dernière fenêtre d'affichage de l'image est fermée, vous être automatiquement déconnecté.

Carnet d'adresses

Cet écran s'affiche lorsque l'AP est activé pour vous connecter/déconnecter du DVR de la liste d'adresses actuelle, ou pour chercher l'adresse IP disponible comme suit:



➤  **(Carnet d'adresses)**






Cliquez sur ce bouton pour afficher les détails prédéfinis d'accès au DVR.

Pour vous connecter, choisissez une adresse IP de la liste d'adresses, puis double-cliquez sur l'adresse.

Pour vous déconnecter, double-cliquez sur l'adresse IP connectée.




Astuce: Vous pouvez également cliquer sur «  » dans la section d'affichage de l'image pour vous déconnecter. voir « 8.1.4 Fonctions AP » à la page 37.)

Vous pouvez également créer des informations pour une nouvelle adresse IP, modifier ou supprimer des informations concernant une adresse IP existante.

N°	Bouton	Fonction	Description
1		Ajouter	<p>Cliquez pour ajouter directement une adresse IP disponible à la connexion. Saisissez les informations d'accès au DVR nécessaires, puis cliquez sur « Apply » (Appliquer) et « Close » (Fermer).</p> 
2		Éditer	<p>Sélectionnez une adresse IP existante sur la liste d'adresses, et cliquez sur ce bouton pour modifier au besoin les informations d'accès au DVR.</p> 
3		Supprimer	<p>Choisissez une adresse IP dans la liste des adresses, puis cliquez sur ce bouton pour la supprimer.</p>

➤  **(Chercher)**








Cliquez pour chercher et afficher l'adresse (les adresses) IP disponible(s) pour la connexion DVR. Vous pouvez choisir une adresse et l'ajouter au carnet d'adresses, éditer les détails ou mettre à jour la liste d'adresses.

N°	Bouton	Fonction	Description
4		Ajouter au carnet d'adresses	Choisissez une adresse de la liste des adresses IP disponibles, et cliquez sur ce bouton pour ajouter l'adresse au carnet d'adresses.
5		Réglage	Choisissez une adresse dans la liste des adresses IP disponibles et cliquez sur ce bouton pour éditer le réglage.
6		Actualiser	Cliquez sur ce bouton pour mettre à jour la liste des adresses IP.


Commandes diverses

Cliquez sur  (commandes diverses) du panneau de commande AP. 7 fonctions sont disponibles :





N°	Bouton	Fonction	Description
①		Commande du volume audio	Pour ajuster le volume du canal audio, appuyez et faites glisser la case du volume.
②		Réglage des couleurs	Cliquez sur ce bouton pour ajuster la luminosité / le contraste / la teinte / la saturation d'une seule chaîne ou de l'ensemble des chaînes. Pour plus de détails, veuillez vous reporter à la section « Réglage des couleurs » à la page 39.
③		Sauvegarde	Pour effectuer une sauvegarde vidéo à distance, cliquez sur ce bouton pour accéder à la page de réglage du chargement. Pour plus de détails, veuillez vous reporter à la section « Sauvegarde du réseau » à la page 35.
④		Réglage enregistrement	Cliquez sur ce bouton pour accéder aux réglages détaillés relatifs à l'enregistrement. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « Réglage enregistrement » à la page 40.
⑤		Réglage DVR	Cliquez sur ce bouton pour accéder aux réglages détaillés relatifs au DVR. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « Réglage DVR » à la page 40.
⑥		Outils	Cliquez sur ce bouton pour mettre à jour la version du firmware, l'OSD multilingue et pour réinitialiser l'affichage de votre DVR à distance. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « Outils » à la page 49.
⑦		Journal	Cliquez sur ce bouton pour afficher tous les journaux d'événements et d'enregistrements, pour chercher le (les) journal (journaux) par date, ou pour lire l'enregistrement du journal sélectionné. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « Journal » à la page 52.

➤ Réglage des couleurs


Cliquez sur «  » pour accéder à la page « Color Setting » (réglage des couleurs). Vous pouvez y ajuster la luminosité, le contraste, la teinte et la saturation d'une seule chaîne ou de l'ensemble des chaînes.



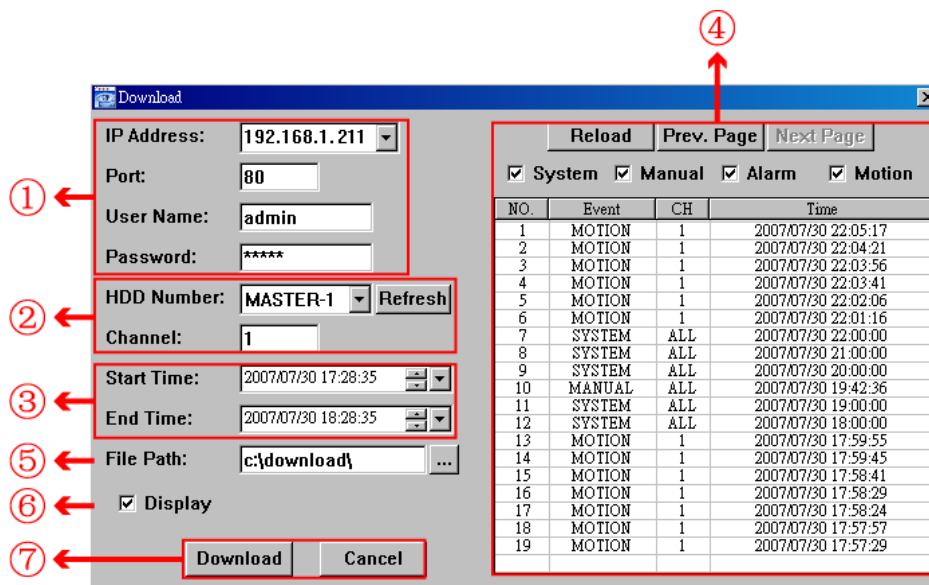
Choisissez la chaîne voulue dans la liste déroulante et cliquez en faisant glisser la case pour effectuer le réglage. Cliquez sur «  » pour appliquer la modification à la chaîne sélectionnée, ou sur «  » pour appliquer la modification à toutes les chaînes.

Remarque: Seul un superviseur est autorisé à manipuler cette fonction. Pour plus de détails, voir « Account (Compte) » à la page 42.

➤ **Sauvegarde**


Cliquez sur  (sauvegarde) pour accéder à la page « Download » (charger). Vous pouvez alors choisir un intervalle temps spécifique ou un évènement pour procéder à la sauvegarde vidéo à distance.

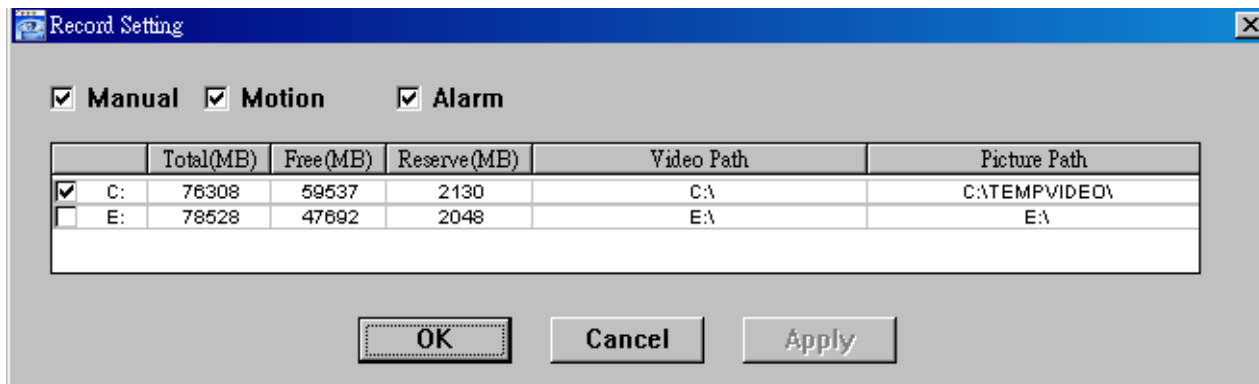
Remarque: Seul un superviseur est autorisé à manipuler cette fonction. Pour plus de détails, voir « Account (Compte) » à la page 42.



N°	Fonction	Description
①	IP Address (Adresse IP) / port / User Name (Utilisateur) / Password (Mot de passe)	Cochez cette case si les informations de connexion au réseau du DVR qui contient les données vidéo dont vous avez besoin, sont correctes.
②	HDD Number / Channel (Nombre de HDD / Canal)	Spécifiez le numéro du disque dur (HDD Number) et le numéro du canal (Channel) dans lequel se trouve les données vidéo dont vous avez besoin.
③	Téléchargement par date	Spécifiez l'intervalle temps dans lequel se trouvent les données vidéo que vous voulez, en remplissant les colonnes « Start Time » (Heure de début) et « End Time » (Heure de fin).
④	Téléchargement par évènement	Sélectionnez un journal d'évènement dans la liste des évènements. Cette liste affiche tous les journaux du DVR spécifié, du dernier jusqu'au plus récent. <ul style="list-style-type: none"> • Pour trouver rapidement les évènements dont vous avez besoin, cochez ou décochez le type d'évènement « System » (Système) / « Manuel » / « Alarm » (Alarme) / « Motion » (Mouvement), et choisissez le journal. • Pour afficher les journaux les plus récents ou les plus anciens qui ne figurent pas sur la page actuelle, cliquez sur « Prev. Page » (Page précédente) ou sur « Next Page » (Page suivante). • Pour actualiser la liste des évènements, cliquez sur « Reload » (Recharger).
⑤	File Path (Chemin du fichier)	Pour assigner l'emplacement d'enregistrement des fichiers de sauvegarde.
⑥	Display (Affichage)	Pour afficher les images de sauvegarde, alors que le processus de chargement est en cours, cochez la case « Display » (Affichage). Vous verrez les images de sauvegarde alors qu'elles sont en cours de chargement vers le PC ou l'ordinateur portable. Pour sauvegarder simplement les images, sans les afficher, décochez la case « Display » (Affichage). Vous ne verrez qu'une boîte message indiquant la durée totale nécessaire, l'état actuel et l'emplacement d'enregistrement.
⑦	Download / Cancel (Chargement / Annulation)	Cliquez sur « Download » (Chargement) pour lancer la sauvegarde vidéo ou sur « Cancel » (Annuler) pour l'annuler.

➤ **Réglage enregistrement**

Appuyez sur  » pour accéder à la page « Record Setting » (Réglage enregistrement). Vous pouvez alors choisir le type d'enregistrement à activer et l'emplacement de sauvegarde à distance dans votre PC des données/clichés enregistrés.




Manual / Motion / Alarm (Manuel / Mouvement / Alarme)

Dans cette section, vous pouvez choisir le type d'enregistrement à activer. 3 options s'offrent à vous: Manual / Motion / Alarm (Manuel / Mouvement / Alarme).

Paramétrage du chemin

Sélectionnez et visualisez l'emplacement pour la sauvegarde des images vidéo et des clichés enregistrés. Pour modifier le chemin de sauvegarde des clips vidéo ou des clichés enregistrés, cochez le lecteur voulu, double-cliquez sur la cellule « Video Path » (Chemin vidéo) ou « Picture Path » (Chemin image) et choisissez un nouvel emplacement pour la sauvegarde des clips vidéo ou des clichés.

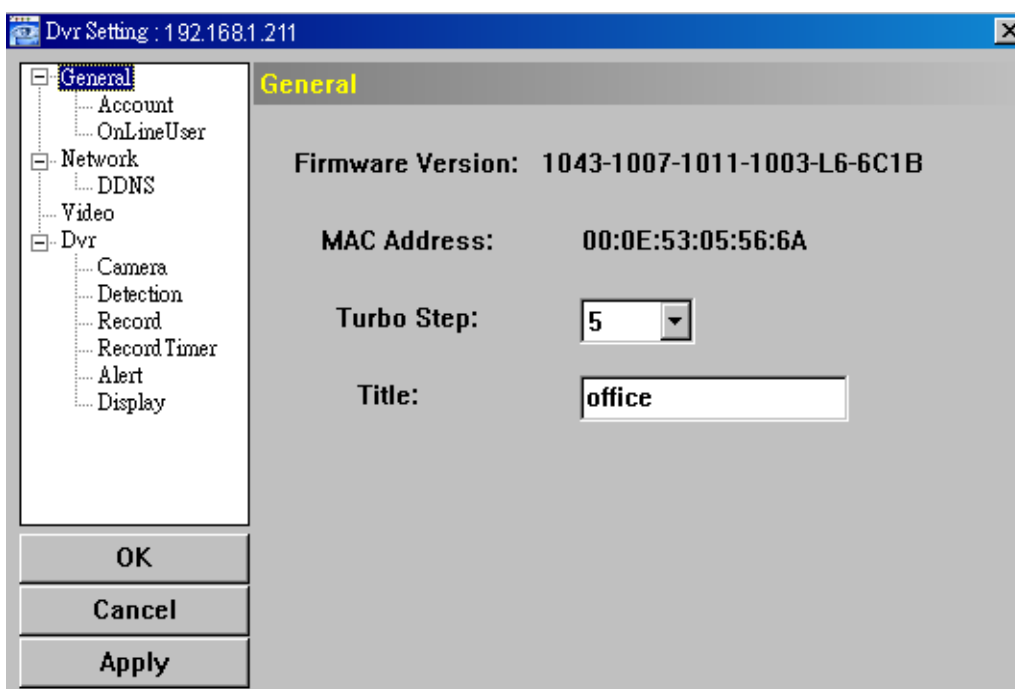
➤ **Réglage DVR**

Cliquez sur «  » pour afficher, paramétrer ou modifier le réglage du DVR. Toutes les modifications effectuées ici seront appliquées au DVR connecté.


Remarque: Seul un superviseur est autorisé à manipuler cette fonction. Pour plus de détails, voir « Account (Compte) » à la page 42.

General (Généralités)

Dans « General » (Généralité) et ses sous-menus, « Account » (Compte) et « OnLineUser » (Utilisateur en ligne), vous pouvez consulter et modifier certains réglages communs, comme le pas turbo; vous pouvez paramétrer le compte et contrôler les informations pour tous les utilisateurs actuellement en ligne.



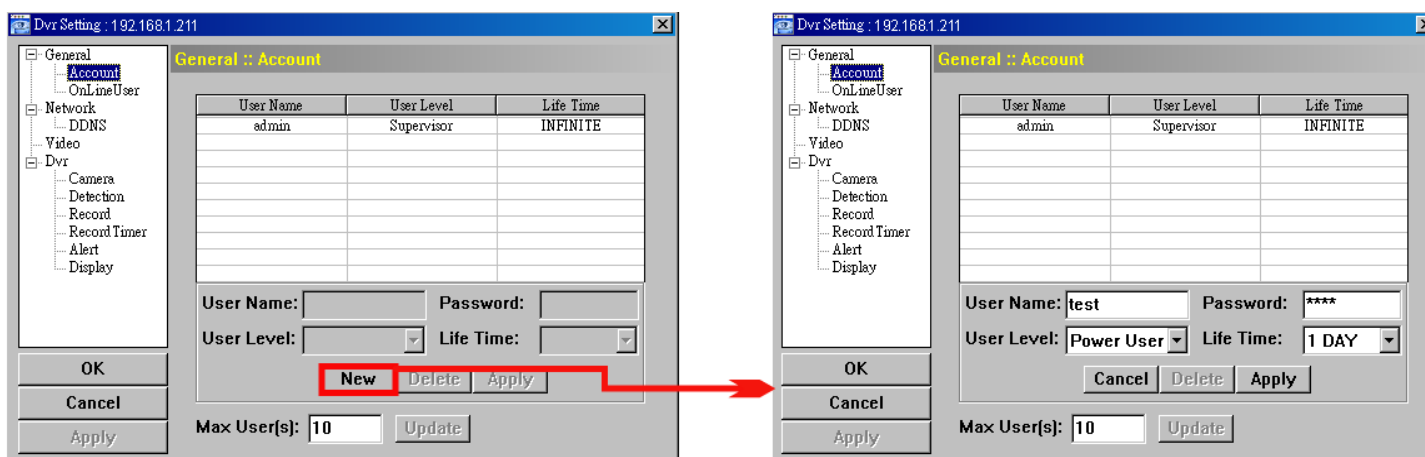
Sur l'écran « General » (Général), vous pouvez voir les éléments suivants:

Élément	Description
Firmware Version (Version firmware)	Affiche la version firmware actuelle de votre DVR.
MAC Address (Adresse MAC)	Affiche l'adresse MAC.
Turbo Step (Pas turbo)	Accélérer la sélection du menu sous AP, de 1 à 30. Ex: Si la valeur du pas turbo est sur 5, un clic de souris va fonctionner comme 5 clics de souris, lorsque vous cliquez sur l'un des boutons  du panneau de commande du DVR.
Titre	Attribuer un titre pour ce DVR. Longueur maximale: 16 caractères.

◆ Account (Compte)

Dans « General » → « Account » (Général → Compte), il est possible de créer un nouveau compte d'accès, de supprimer ou de modifier les paramètres du compte existant.

- Pour ajouter un compte, cliquez sur « New » (Ajouter) et remplissez les colonnes suivantes. Cliquez ensuite sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres et créer un nouveau compte.

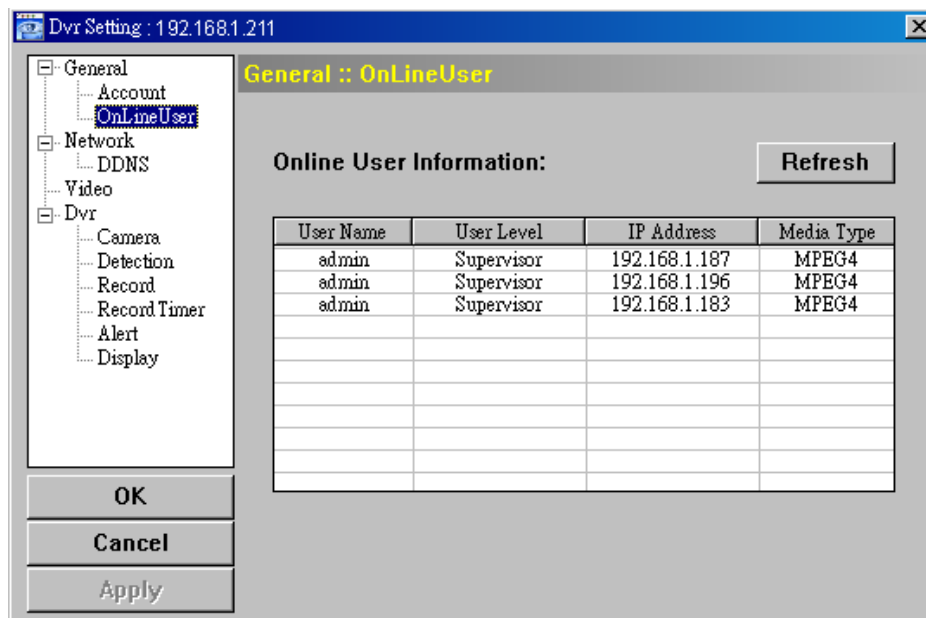


Colonne	Description																																																																	
User Name (Utilisateur)	Nom d'utilisateur utilisé pour la connexion à distance. Le nom d'utilisateur peut compter jusqu'à 10 caractères.																																																																	
Password (Mot de passe)	Mot de passe utilisé pour la connexion à distance. Le mot de passe peut compter jusqu'à 8 caractères.																																																																	
User level (Niveau utilisateur)	Niveau de sécurité d'un compte donnant ou non la permission de contrôler différentes fonctions AP. Il existe 4 niveaux utilisateur: Superviseur, Utilisateur avec pouvoir, Utilisateur normal et Invité. Pour connaître quelles sont les fonctions qui peuvent être utilisées en fonction des niveaux, référez-vous aux informations ci-dessous:																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisor (Superviseur)</th> <th>Power User (Utilisateur avec pouvoir)</th> <th>Normal User (Utilisateur normal)</th> <th>Guest (Invité)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Address Book (Carnet d'adresses)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Miscellaneous Control (Commandes diverses)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Color Setting (Réglage des couleurs)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Backup (Sauvegarde)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Record Setting (Réglage enregistrement)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DVR Setting (Réglage DVR)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tools (Outils)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Log (Journal)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Record (Enregistrement)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Snapshot (Cliché)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Information</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DVR Control (Commande DVR)</td> <td>●</td> <td>● (sauf la touche Menu)</td> <td>● (sauf les touches Menu et chaînes audio)</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		Supervisor (Superviseur)	Power User (Utilisateur avec pouvoir)	Normal User (Utilisateur normal)	Guest (Invité)	Address Book (Carnet d'adresses)	●	●	●	●	Miscellaneous Control (Commandes diverses)					Color Setting (Réglage des couleurs)	●	X	X	X	Backup (Sauvegarde)	●	X	X	X	Record Setting (Réglage enregistrement)	●	●	●	●	DVR Setting (Réglage DVR)	●	X	X	X	Tools (Outils)	●	X	X	X	Log (Journal)	●	●	●	●	Record (Enregistrement)	●	●	●	●	Snapshot (Cliché)	●	●	●	●	Information	●	●	●	●	DVR Control (Commande DVR)	●	● (sauf la touche Menu)	● (sauf les touches Menu et chaînes audio)	X
	Supervisor (Superviseur)	Power User (Utilisateur avec pouvoir)	Normal User (Utilisateur normal)	Guest (Invité)																																																														
Address Book (Carnet d'adresses)	●	●	●	●																																																														
Miscellaneous Control (Commandes diverses)																																																																		
Color Setting (Réglage des couleurs)	●	X	X	X																																																														
Backup (Sauvegarde)	●	X	X	X																																																														
Record Setting (Réglage enregistrement)	●	●	●	●																																																														
DVR Setting (Réglage DVR)	●	X	X	X																																																														
Tools (Outils)	●	X	X	X																																																														
Log (Journal)	●	●	●	●																																																														
Record (Enregistrement)	●	●	●	●																																																														
Snapshot (Cliché)	●	●	●	●																																																														
Information	●	●	●	●																																																														
DVR Control (Commande DVR)	●	● (sauf la touche Menu)	● (sauf les touches Menu et chaînes audio)	X																																																														
Life time (Durée de vie)	Sélectionnez la durée pendant laquelle ce compte peut rester en ligne (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR (Heure) / 1 DAY (Jour) / INFINITE (INFINI)).																																																																	

- Pour modifier un compte existant, sélectionnez le compte, modifiez les paramètres et cliquez sur « Apply » (Appliquer).
- Pour supprimer un compte existant, sélectionnez le compte, et cliquez sur « Delete » (supprimer).
- Pour enregistrer les modifications, cliquez sur « Apply » (Appliquer).
- Pour définir le nombre maximal de création de compte, entrez un nombre compris entre 1 et 20 dans la colonne « Max User(s) » (Utilisateur(s) max.) et cliquez sur « Update » (Mettre à jour).

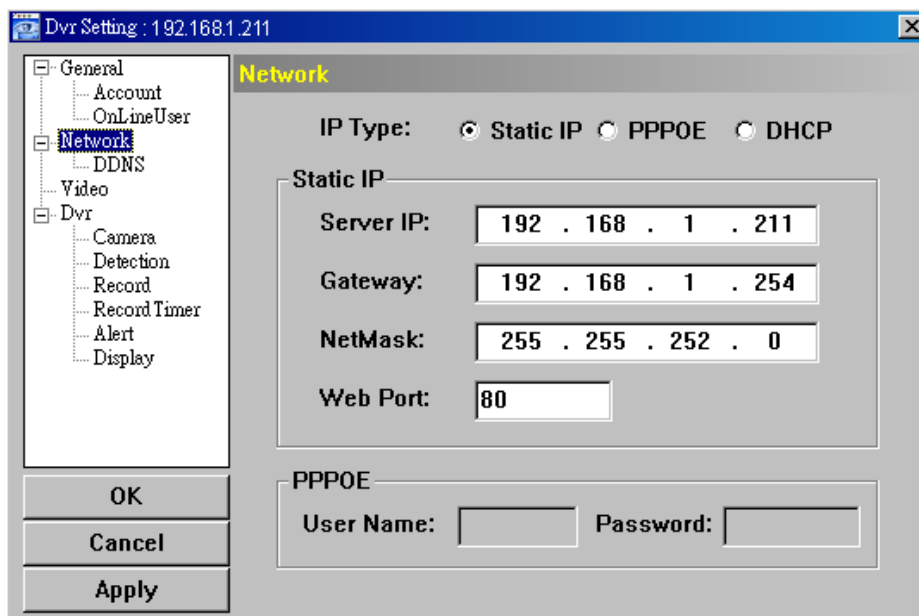
◆ OnLineUser (Utilisateur en ligne)

Dans l'écran « General » (Général) → « OnLineUser » (Utilisateur en ligne), vous pouvez contrôler toutes les informations de l'utilisateur en ligne. Pour mettre à jour les informations utilisateur, cliquez sur « Refresh » (Actualiser).



Network (Reseau)

Sous « Network » (Réseau) et son sous-menu, « DDNS », vous pouvez paramétrer la configuration du réseau DVR. La configuration du réseau vous permet de connecter le DVR à un réseau LAN ou à Internet.



Sélectionnez le type de réseau que vous allez utiliser pour la connexion DVR. Il existe 3 types de connexion réseau: IP statique, PPPOE et DHCP.

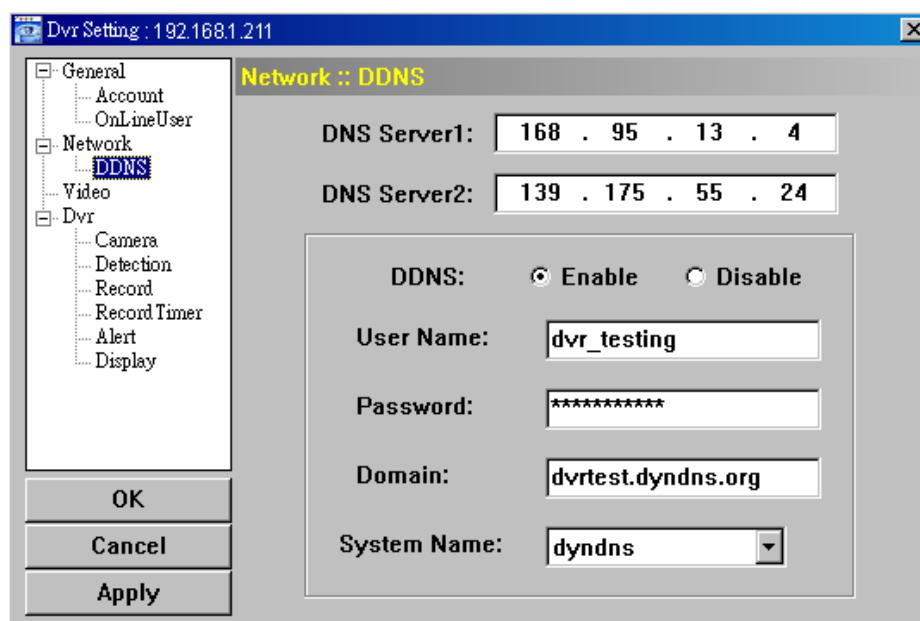
Remarque: Les types de connexions réseau DHCP et PPPoE requièrent de souscrire à un service DDNS pour obtenir un « Nom d'hôte » pour correspondre à une adresse IP dynamique. Veuillez vous référer à la section « DDNS » à la page 44 pour les détails.

Fonction	Description
Web Port (Port Web)	Typiquement, le port TCP utilisé par HTTP est le 80 par défaut. Cependant dans certains cas, il est mieux de modifier ce numéro de port pour accroître la flexibilité ou la sécurité. Les numéros de port Web valides vont de 1 à 9999.
Static IP (IP Statique)	Les ordinateurs communiquent et sont reconnus par leur adresse IP unique et propre sur Internet. « L'IP statique » fourni par votre fournisseur d'accès à Internet est une adresse IP fixe de l'ordinateur.

Fonction	Description
	Saisissez l'adresse IP du serveur, les informations relatives à la passerelle et au réseau fournies par votre fournisseur d'accès à Internet, pour configurer le réseau IP statique.
PPPOE	PPPOE signifie Point-to-Point Protocol over Ethernet (Protocole point à point sur Ethernet). L'utilisateur peut facilement avoir des services Internet tant qu'il répond aux points suivants: 1) Insérer une carte Ethernet dans le PC. 2) Obtenir le service ADSL via un quelconque FAI. 3) Obtenir et installer le CD logiciel PPPoE. Lorsque tout est prêt, choisissez le type d'IP « PPPOE », puis entrez l'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI. Choisissez ensuite « Network » (Réseau) → « DDNS » pour paramétrer le DDNS. Pour des détails sur les paramètres DDNS, veuillez vous référer à la section « DDNS » à la page 44.
DHCP	Cette fonction DHCP requiert d'être prise en charge par un routeur ou un réseau modem par câble avec le service DHCP. Choisissez le type d'IP « DHCP », puis sélectionnez « Network » (Réseau) → « DDNS » pour paramétrer le DDNS. Pour des détails sur les paramètres DDNS, veuillez vous référer à la section « DDNS » à la page 44.

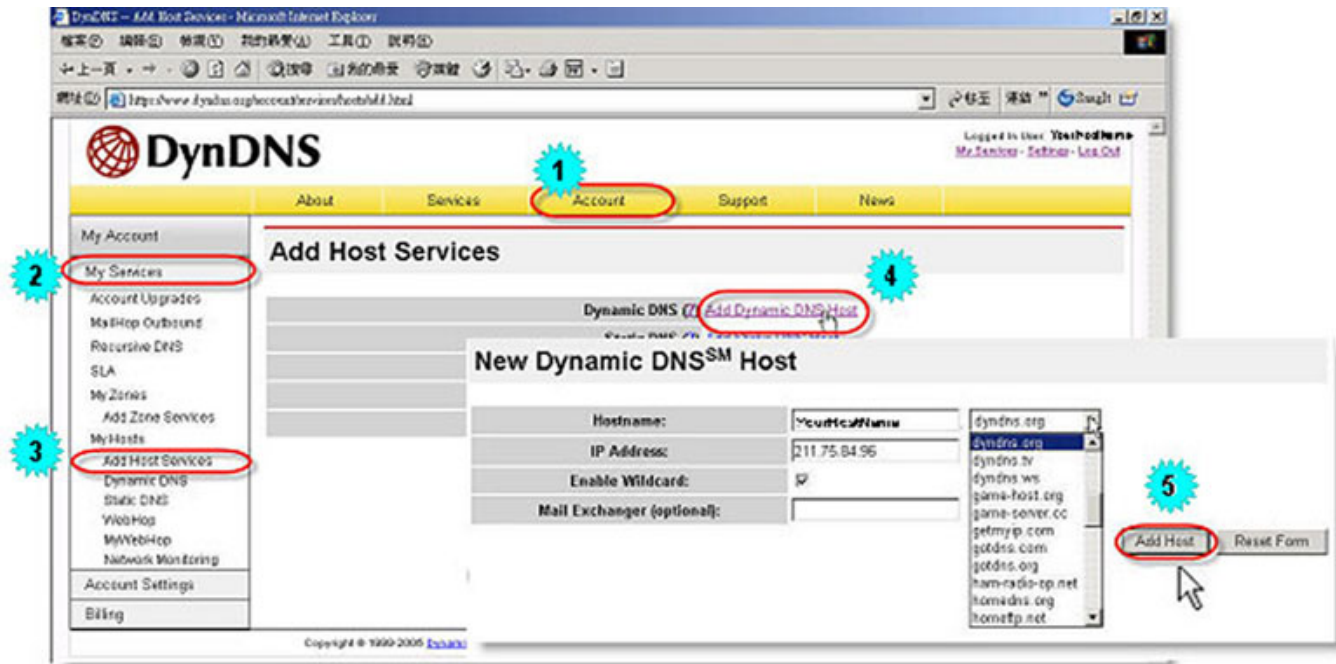
◆ DDNS

Vous devez faire une demande de compte DDNS avant de configurer une connexion PPPOE ou DHCP. DDNS est un service qui transforme l'IP dynamique correspondant à un « Hostname » (Nom d'hôte) spécifique. Rendez-vous sur un site Web qui offre des services DDNS gratuits et faites une demande de nom d'hôte.



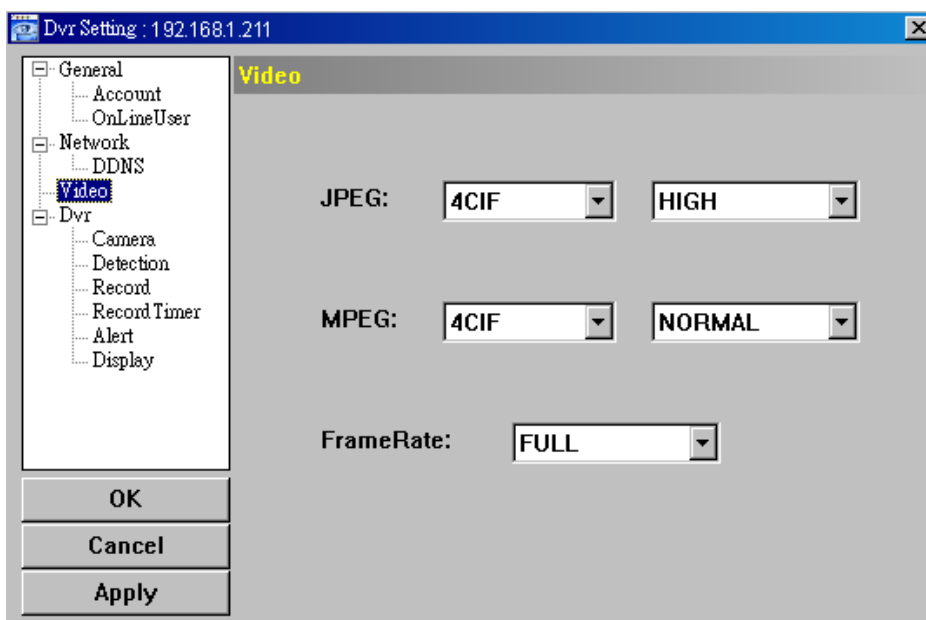
DDNS Apply (Application du DDNS):

- a). Rendez-vous sur un site Internet qui fournit un service DDNS gratuit, par exemple <http://www.dyndns.org>.
- b). Créez un compte dans DynDNS.
- c). Après la création du compte, les utilisateurs en reçoivent la confirmation par email dans les minutes qui suivent. Pour terminer l'enregistrement, veuillez suivre les instructions reçues.
Les utilisateurs doivent appliquer ces étapes dans les 48 heures qui suivent pour valider leur enregistrement. Si l'email de confirmation n'est pas réceptionné dans l'heure, demandez un nouveau mot de passe (« Password reset ») (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- d). Utilisez l'utilisateur et le mot de passe DDNS pour vous connectez à DynDNS.
- e). Création d'un nom d'hôte:
Après vous être connecté, cliquez sur « Account » (Compte) → « My Service » (Mon service) → « Add Host Services » (Ajouter un nom d'hôte) → « Add Dynamic DNS Host » (Ajouter un hôte DNS dynamique). Entrez et choisissez un nom d'hôte puis cliquez sur « Add Host » (Ajouter hôte). Votre nom d'hôte DDNS est créé.



Video (Vidéo)

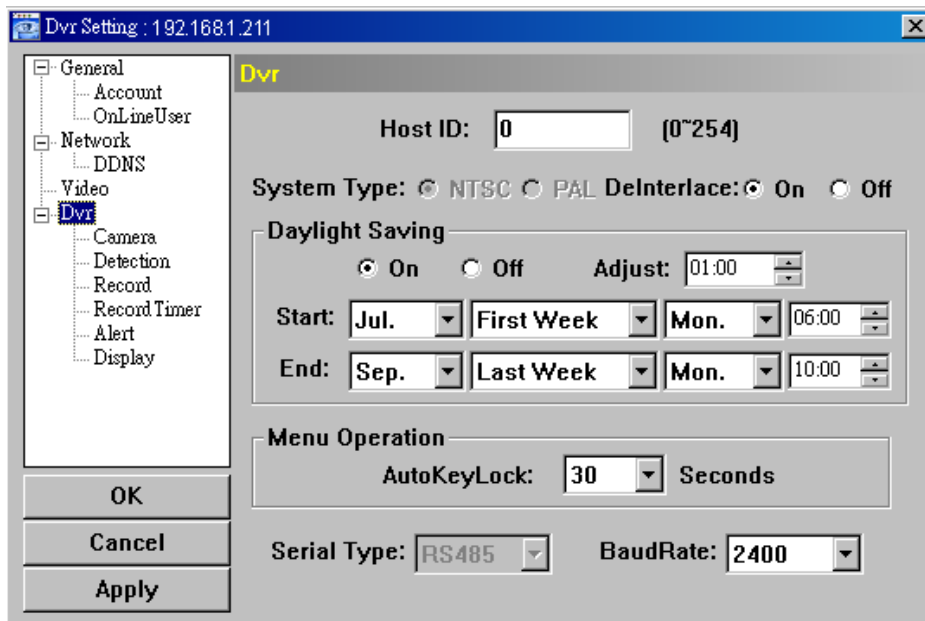
Dans la fenêtre « Video » (Vidéo), vous pouvez choisir la taille et la qualité de transmission Web de la vidéo ainsi que le débit (Trame) de la transmission.



Fonction	Description
JPEG	Choisissez la taille de l'image (4CIF / CIF) et la qualité de l'image (BEST (Optimale) / HIGH (Élevée) / NORMAL (Normale) / BASIC (Basique)) lorsque le format de transmission Web est en JPEG.
MPEG	Choisissez la taille de l'image (4CIF / CIF) et la qualité de l'image (BEST (Optimale) / HIGH (Élevée) / NORMAL (Normale) / BASIC (Basique)) lorsque le format de transmission Web est en MPEG.
Frame Rate (Débit trame)	Choisissez le débit de la trame pour la transmission (FULL (Plein) / HALF (Moitié) / ONE THIRD (Un tier) / QUARTER (Un quart) / FIFTH (Un cinquième)).

Dvr

Dans « Dvr » et ses sous-menus, « Camera » (Caméra), « Detection » (Détection), « Record » (Enregistrement), « Record Timer » (Enregistrement programmé), « Alert » (Alerte) et « Display » (Affichage), vous pouvez paramétrer les fonctions générales du DVR, comme l'ID hôte, la planification des enregistrements, les alertes, la détection de mouvement, l'affichage de texte ou d'icône, etc.

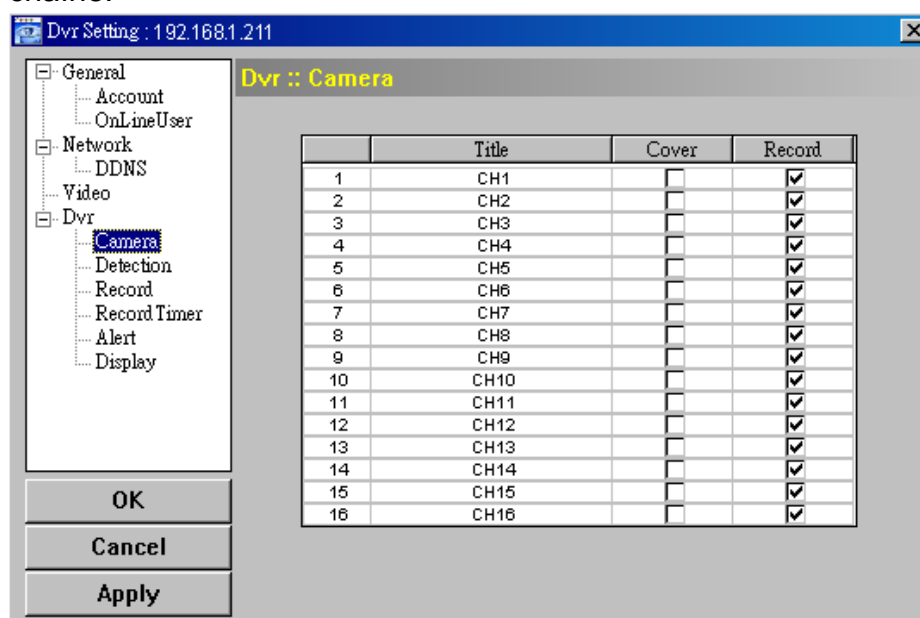


Sur l'écran « Dvr », vous pouvez voir les éléments suivants:

Fonction	Description
HOST ID (ID hôte)	Entrez l'ID hôte, compris entre 0 et 254. Par défaut, sa valeur est de 0.
System Type (Type de système)	Affiche le type de système utilisé (NTSC / PAL). Il est automatiquement détecté.
DelInterlace (Désentrelace)	Choisir de réduire (ON) ou d'ignorer (OFF) la vibration de l'image en pause.
Daylight Saving (Économie lumière)	Pour spécifier si vous voulez utiliser l'économie lumière (ON / OFF). Si cette fonction est activée, il faut indiquer l'intervalle de temps (Début / Fin) et ajuster la durée de l'économie de lumière en heures (ADJUST).
Menu Operation (Fonctionnement menu)	Pour sélectionner la durée en secondes d'inactivité du DVR (0 / 30 / 60 / 120) après laquelle les touches du DVR seront automatiquement verrouillées. Par défaut, sa valeur est de 30.
Serial Type (Type série)	Affiche la série (RS485) utilisée par ce DVR. Elle est automatiquement détectée.
BaudRate (Débit en baud)	Pour choisir dans la liste déroulante (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200) le débit en baud utilisé par ce DVR. Par défaut, sa valeur est de 2400.

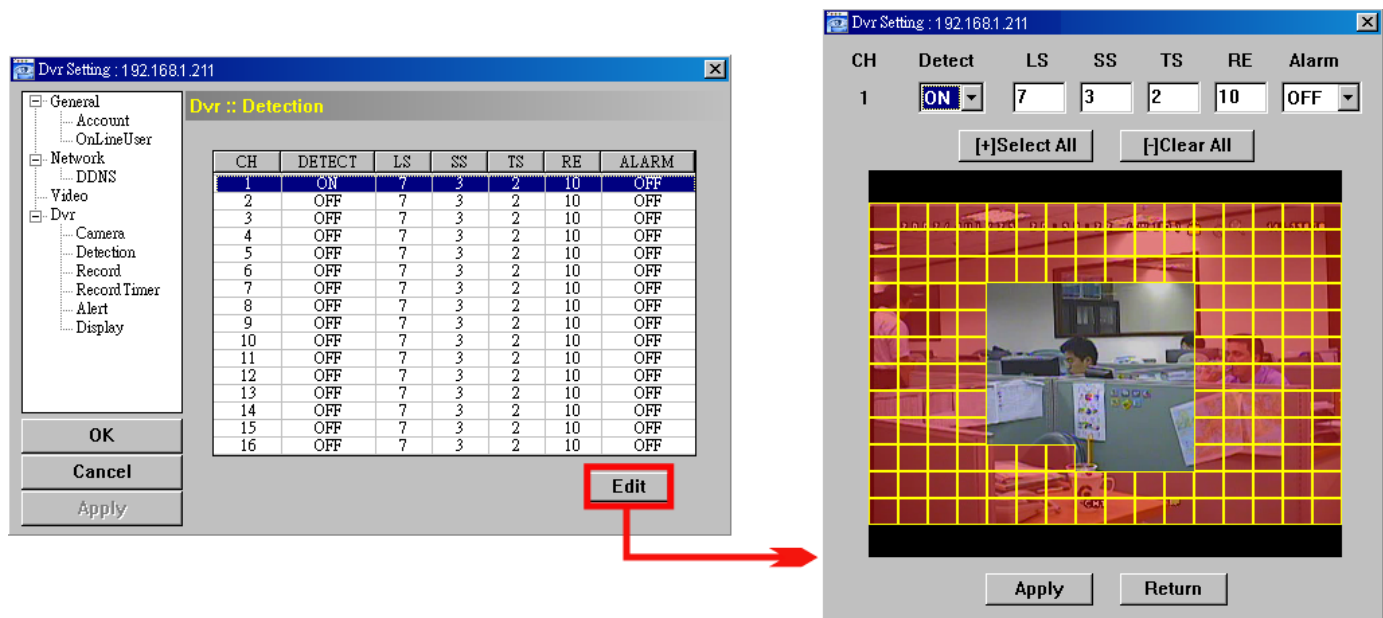
◆ Camera (Caméra)

Dans l'écran « Dvr » → « Camera » (Caméra), vous pouvez spécifier le canal d'activation de la fonction enregistrement, en choisissant la case à cocher « Record » (Enregistrer). Choisissez d'activer la fonction « Covert Recording » (Enregistrement masqué) en cochant la case « Cover » (Masqué) et renommer le titre de la chaîne qui s'affichera dans l'écran d'affichage en live, en double-cliquant sur le titre de la chaîne.



◆ Detection (Détection)

Sélectionnez le canal souhaité, et cliquez sur « Edit » (Éditer) pour entrer dans la page de réglage de la sensibilité et de la zone de détection de mouvement.

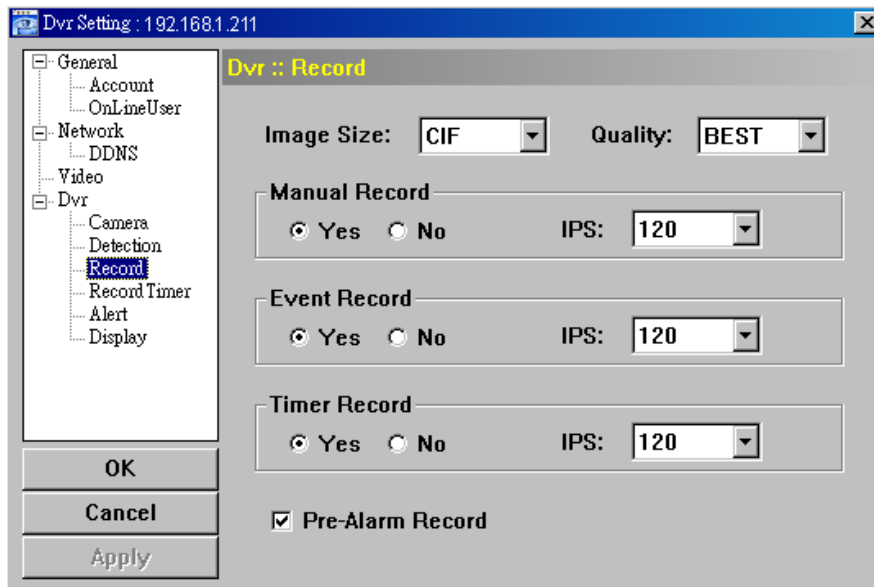


Veillez voir la description ci-dessous pour chaque fonction:

Fonction	Description
DETECT (Détecter)	Activez ou désactivez la fonction « Motion Detection » (Détection de mouvement). Si cette fonction est activée, vous pouvez choisir de régler la sensibilité de la détection de mouvement ou de conserver les valeurs par défaut. Pour les détails, veuillez consulter la description ci-dessous.
Sensibilité de la détection de mouvement (LS / SS / TS / RE)	Ajustez la sensibilité de la détection en choisissant 4 facteurs réglables différents (LS / SS / TS / RE). LS « Level of Sensitivity » (Niveau de sensibilité) sert à régler la sensibilité de comparaison entre deux images différentes. Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée. La sensibilité la plus élevée est 0, et la plus faible correspond au réglage 15. La valeur par défaut est 7. SS « Spatial Sensitivity » (Sensibilité spatiale) sert à régler la sensibilité de détection de la taille d'un objet (les nombres des grilles) à l'écran. Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée. La sensibilité la plus élevée est 0, et la plus faible correspond au réglage 15. La valeur par défaut est 3. TS « Time of Sensitivity » (Durée de sensibilité) sert à régler la sensibilité concernant la durée pendant laquelle un objet reste dans la zone de détection et déclenche l'enregistrement. Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée. La sensibilité la plus élevée est 0, et la plus faible correspond au réglage 15. La valeur par défaut est 2. RE « Reference » (Référence) sert à définir la référence de détection. La valeur par défaut est 10, ce qui signifie que le DVR compare 10 images continues en même temps selon les sensibilités simultanées de LS, SS, TS. Plus la valeur est forte, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée. La plus haute sensibilité est de 61.
Alarme	Choisissez N.C. (normal fermé) / N.O. (normal ouvert) / OFF(OFF) pour la polarité de l'alarme. Pour les détails de contact N.C. / N.O., veuillez vous reporter à l' « ANNEXE 2 ».
zone de détection de mouvement	Réglez la zone de détection de mouvement en sélectionnant les grilles de la zone avec votre souris. Les grilles roses représentent la zone qui n'est pas détectée alors que les grilles transparentes sont la zone sous détection. Vous pouvez paramétrer de multiples zones sous détection. Cliquez sur « - » (Supprimer tout) pour paramétrer une zone entière qui n'est pas sous détection. Cliquez sur « + » (Sélect tout) pour paramétrer une zone entière sous détection.
Apply / Return (appliquer / retour)	Pour enregistrer les paramètres, cliquez sur « Apply » (Appliquer) et retournez à la fenêtre « Dvr Setting » (Réglage Dvr). Pour ne pas prendre en considération les paramètres, cliquez sur « Return » (Retour) et retournez à la fenêtre « Dvr Setting » (Réglage Dvr) sans enregistrer les modifications.

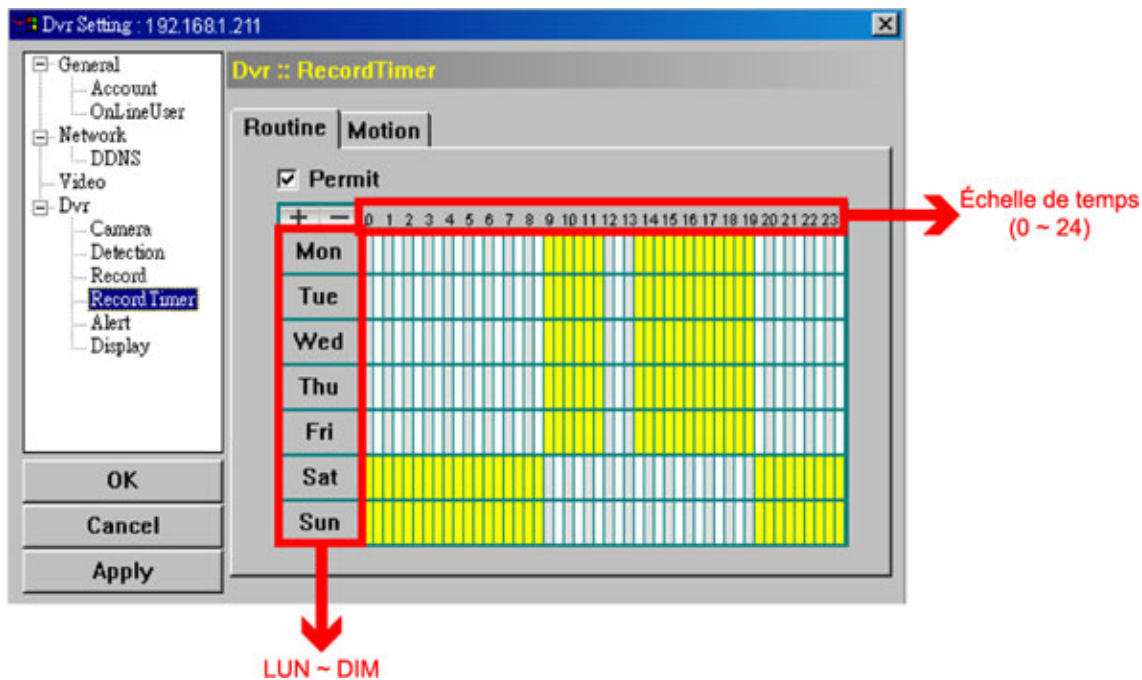
◆ Record (Enregistrer)

Dans la fenêtre « Dvr » → « Record » (Enregistrer), vous verrez les éléments suivants concernant le paramétrage de l'enregistrement DVR.



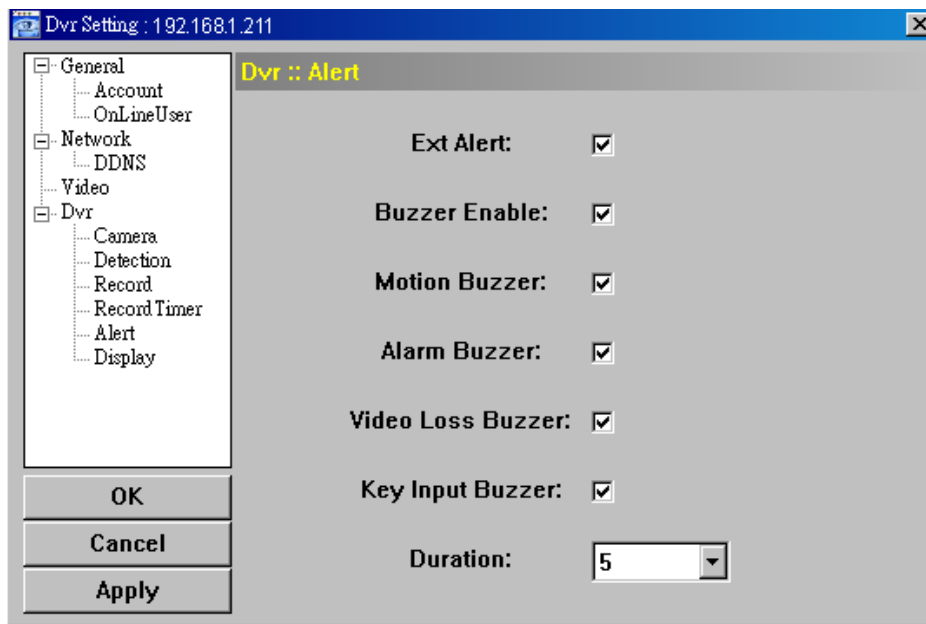
Fonction	Description
Image Size / Quality (Taille / Qualité de l'image)	Choisissez la taille de l'image (FRAME / FIELD / CIF) et sa qualité (BEST (Optimale)/ HIGH (Élevée) / NORMAL (Normale) / BASIC (/Basique)).
Manual Record / Event Record / Timer Record (Enregistrement manuel / Enregistrement événement / Enregistrement programmé)	Choisissez le type d'enregistrement du DVR (Yes (Oui) / No (Non)) puis choisissez le réglage IPS (120 / 60 / 30 / 15) pour le type d'enregistrement sélectionné.
Pre-Alarm Record (Enregistrement pré-Alarme)	Cochez cette option si vous voulez activer la fonction d'enregistrement pré-alarme. Lorsqu'une alarme est déclenchée, le DVR enregistre des données vidéo de 8Mo avant que l'évènement alarme ne se produise.

- ◆ Record Timer (Enregistrement programmé)
Dans cette liste de menu, vous pouvez régler la planification de l'enregistrement, pour un enregistrement normal ou un enregistrement de mouvement.



- Routine / Motion (Routine / Mouvement)
Cliquez sur l'onglet « Routine » pour sélectionner l'intervalle d'enregistrement en continu, ou sur l'onglet « Motion » (Mouvement) pour sélectionner l'intervalle d'enregistrement lorsqu'un mouvement est détecté.
- Table date/ Heure
Choisissez le jour et l'heure d'activation de l'enregistrement. Cliquez ensuite pour choisir l'intervalle (les intervalles) de durée. Chaque intervalle correspond à 30 minutes.
Pour activer l'enregistrement tout le temps, cliquez sur « + » ; pour supprimer le paramétrage de programmation, cliquez sur « - ».

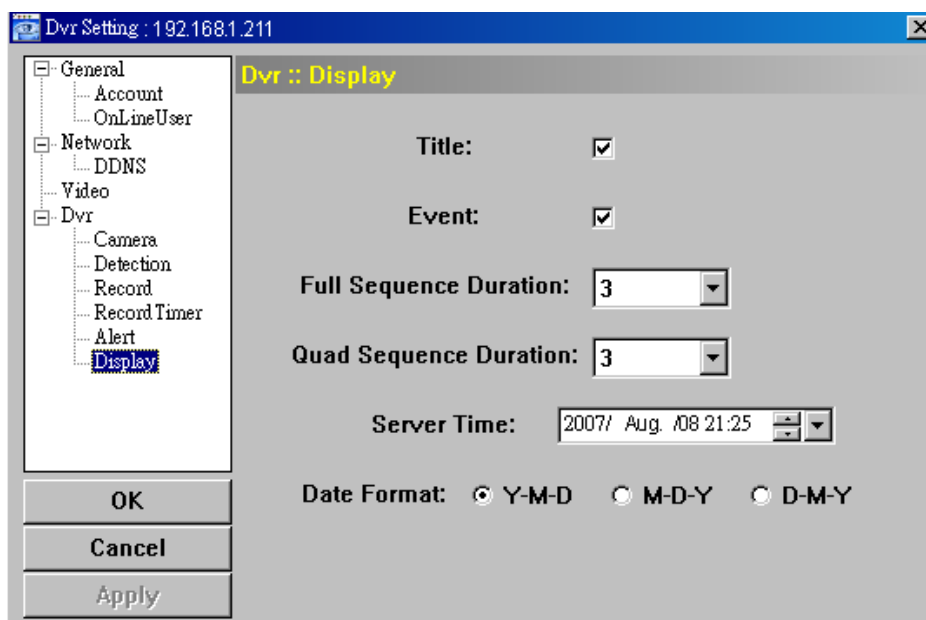
- ◆ Alert (Alerte)
Sous « Alert » (Alerte), vous pouvez régler le DVR de façon à ce qu'il émette un 'bip' de notification en cas d'alerte. Cochez l'option buzzer désirée, et ajustez la longueur du bip.



Fonction	Description
Ext Alert (Alerte ext.)	Cochez cette option pour activer l'alerte externe.
Buzzer Enable (Buzzer activé)	Cette option doit être cochée pour que « Motion Buzzer » (Buzzer mouvement), « Alarm Buzzer » (Buzzer alarme) et « Video Loss Buzzer » (Buzzer perte vidéo) prennent effet.
Motion Buzzer (Buzzer mouvement)/ Alarm Buzzer (Buzzer alarme) / Video Loss Buzzer (Buzzer perte vidéo)/ Key Input (Entrée touche)	Cochez l'une de ces 4 options et vous entendrez un 'bip' en cas de détection de mouvement / d'enclenchement de l'alarme / de perte vidéo / d'activation d'une touche du DVR.
Duration (Durée)	Réglez l'alerte et le buzzer pour retentir pendant 5 / 10 / 20 / 40 secondes.


◆ Display (Affichage)

Sous « Display » (Affichage), vous pouvez choisir d'afficher des indications texte, des icônes. Vous pouvez choisir l'intervalle d'affichage de l'écran d'un canal, régler l'heure du DVR à distance et sélectionner le format de la date (A-M-J / M-L-A / J-M-A).



Fonction	Description
Title (Titre)	Pour choisir d'afficher le titre de la chaîne en visualisation live.
Event (Évènement)	Pour choisir d'afficher le symbole évènement en visualisation live.
Full Sequence Duration (Durée pleine séquence) / Quad Sequence Duration (Durée séquence quad)	Pour régler la durée en secondes (3 / 5 / 10 / 15) d'affichage d'une chaîne avant de passer sur une chaîne (Durée pleine séquence) ou sur quatre chaînes (Durée séquence quad).
Server Time (Heure serveur)	Pour régler l'heure et la date du DVR à distance.
Date Format (Format date)	Pour choisir le format d'affichage de la date en fonction de votre région (A-M-J, M-J-A et J-M-A).

➤ Outils

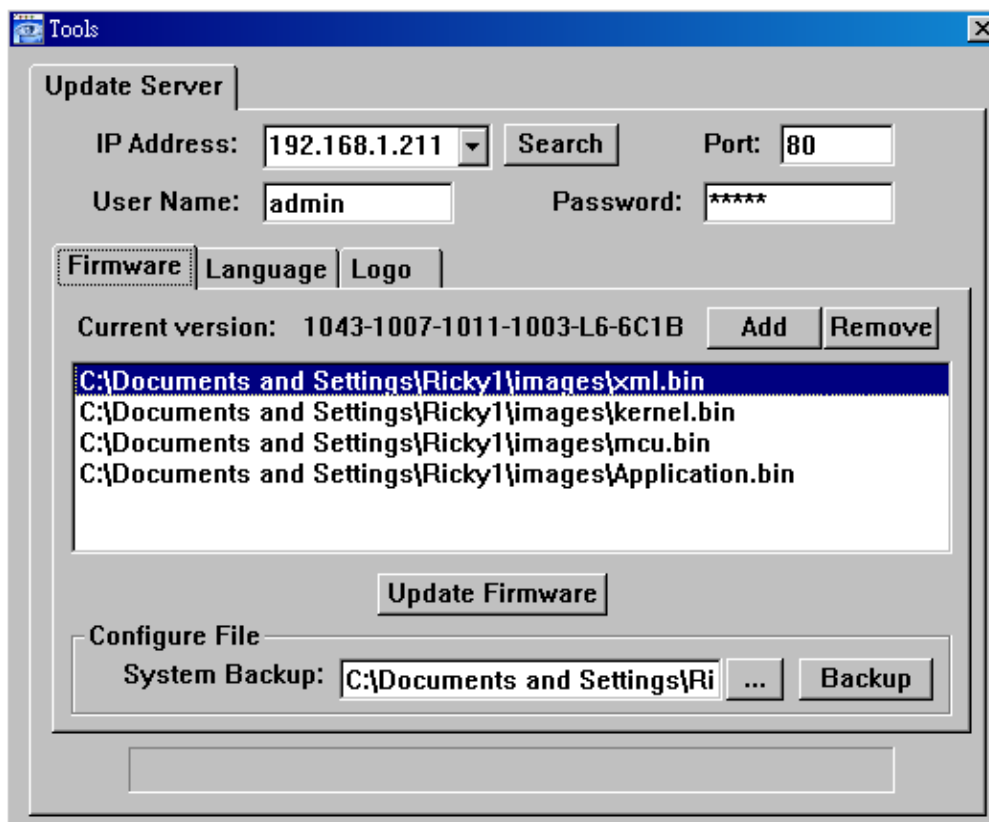
Cliquez sur  pour mettre à jour la version du firmware, de l'OSD multilingue et pour réinitialiser l'affichage de votre DVR à distance (Mise à jour du serveur).

Remarque: Seul un superviseur est autorisé à manipuler cette fonction. Pour plus de détails, voir « Account (Compte) » à la page 42.

◆ Update Server (Mise à jour du serveur)

3 options de mise à jour sont disponibles pour cette fonction: Firmware, Language (Langue) et Logo. Avant d'effectuer une mise à jour, procédez à ce réglage:

- 1) Choisissez dans la liste déroulante, l'adresse IP du DVR dont le firmware est à mettre à jour ou cliquez sur « Search » (Chercher) pour la trouver.
- 2) Saisissez l'utilisateur, le mot de passe et le numéro du port à utiliser pour accéder à votre DVR à distance.
- 3) Sélectionnez l'option de mise à jour voulue (Firmware / Language (Langue) / Logo). Pour les détails, veuillez consulter la description ci-dessous.



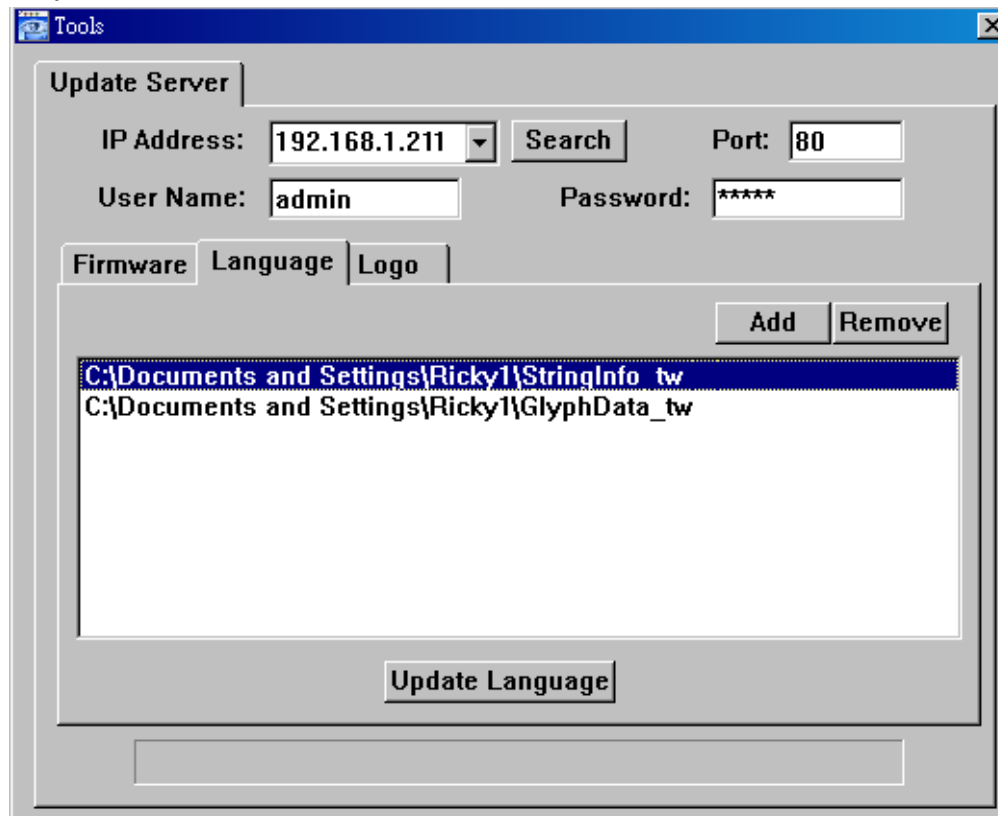
• **Firmware**

Pour mettre à jour le firmware de votre DVR à distance, cliquez sur l'onglet « Firmware » et suivez les étapes ci-dessous:

- a). Dans la section « Firmware », vous trouvez sa version actuelle. Pour mettre à jour la version du firmware de votre DVR, cliquez sur « Add » (Ajouter) pour localiser et sélectionner le fichier firmware. Le fichier se trouve dans la liste firmware.
- b). Si vous voulez sauvegarder votre système avant la mise à jour de la version du firmware de votre DVR, sélectionner « System Backup » (Sauvegarde système) dans la section « Configure File » (Configurer fichier), cliquez sur « ... » pour spécifier l'emplacement de la sauvegarde du système, puis cliquez sur « Backup » (Sauvegarde) pour lancer le processus de sauvegarde.
- c). Pour lancer la mise à jour du firmware du DVR, choisissez le fichier dans la liste firmware, et cliquez sur « Update Firmware » (Mise à jour du Firmware) pour lancer le processus de mise à jour.

- **Language (Langue)**

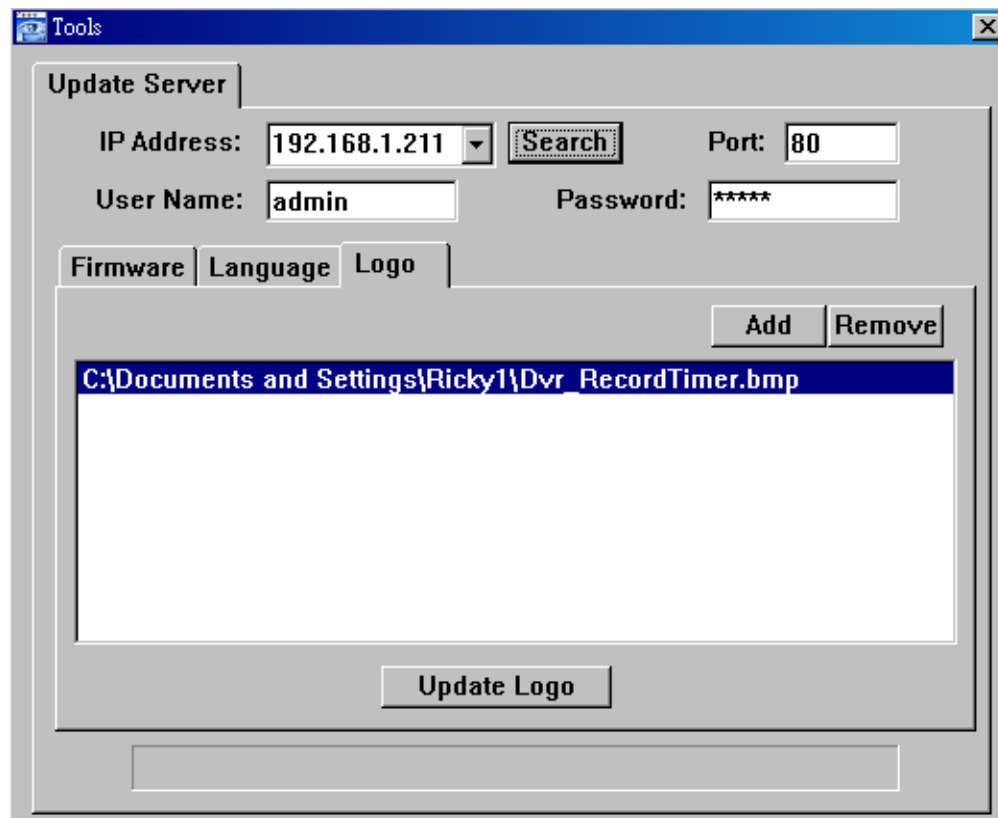
Pour mettre à jour la langue de l'OSD du DVR, cliquez sur l'onglet « Language » (Langue) et suivez les étapes ci-dessous :



- Récupérez les fichiers langue que vous voulez mettre à jour auprès de votre distributeur.
- Cliquez sur « Add » (Ajouter) pour localiser et sélectionner les fichiers nécessaires. Les fichiers s'affichent dans la liste. Si vous avez ajouté le mauvais fichier, sélectionnez-le et cliquez sur « Remove » (Supprimer).
- Pour lancer la mise à jour de la langue de l'OSD, choisissez le fichier dans la liste, et cliquez sur « Update Language » (Mise à jour de la langue) pour lancer le processus de mise à jour.

- **Logo**

Pour remplacer le logo qui s'affiche dans l'écran de réinitialisation du DVR, cliquez sur l'onglet « Logo » et suivez les étapes ci-dessous :




- Préparez un fichier graphique en format « BMP » pour remplacer le logo.

Remarque: Utilisez le logiciel d'image pour dimensionner l'image à 320 * 240 et sauvegardez l'image en 8 bits (64 couleurs), en format « BMP ».

- b). Cliquez sur « Add » (Ajouter) pour localiser et sélectionner le fichier graphique. Le fichier s'affiche dans la liste. Si vous avez ajouté le mauvais fichier, sélectionnez-le et cliquez sur « Remove » (Supprimer).
- c). Pour lancer la mise à jour du logo, choisissez le fichier dans la liste, et cliquez sur « Update Logo » (mise à jour du logo) pour lancer le processus de mise à jour.

➤ **Journal**

Cliquez sur «  » pour afficher tous les journaux d'évènements et d'enregistrement (Tout), ou chercher le/les journal/aux spécifique(s) par date ou par type d'enregistrement (condition).

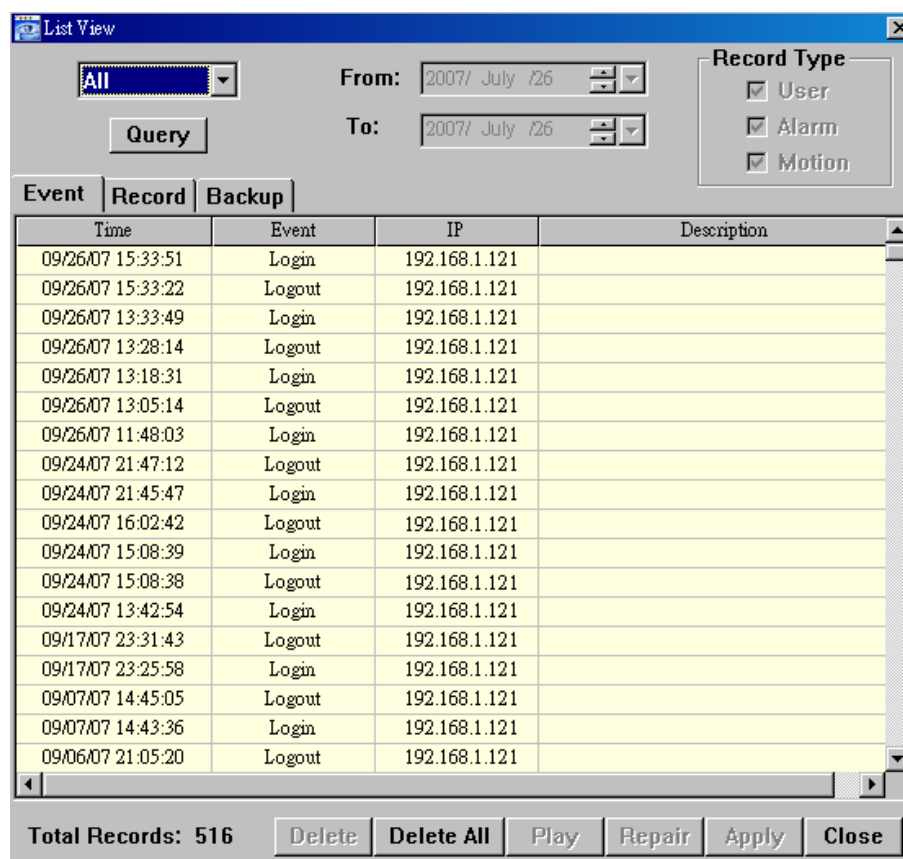
Il existe trois types de journaux : évènement, enregistrement et sauvegarde. Pour lire les données enregistrées correspondant à un journal d'enregistrement ou de sauvegarde spécifique, sélectionnez le journal et double-cliquez pour lancer la lecture vidéo.

Pour des détails sur le fonctionnement de la lecture, veuillez vous référer à la section « Écran de lecture » à la page 56.

◆ **Event (évènement)**

Sélectionnez « All » (Tout) pour afficher tous les journaux évènement, ou « Condition » pour chercher un/des journal/aux spécifique(s) par date.

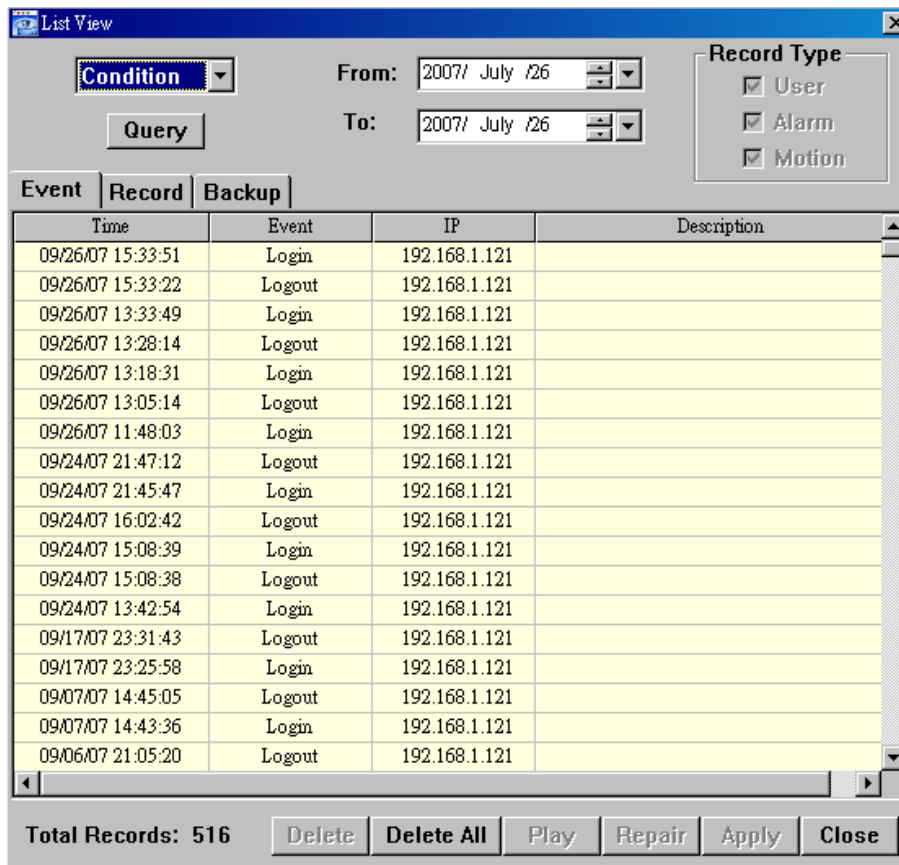
- *All (Tout)*



Bouton	Description
Query (Requête)	Ce bouton fonctionne lorsque « Condition » est sélectionné.
Delete / Delete All (Supprimer / Supprimer tout)	Cliquez sur « Delete » (Supprimer) pour supprimer le/les journal/aux sélectionné(s), ou cliquez sur « Delete All » (Supprimer tout) pour supprimer la liste de journaux actuelle. Astuce : Pour sélectionner plusieurs journaux à la fois, restez appuyé sur la touche « Ctrl » de votre clavier, et cliquez sur les journaux que vous voulez supprimer.
Close (Close)	Cliquez sur « Close » (Fermer) pour quitter cette fenêtre.

Remarque: Lorsque « All » (Tout) est sélectionné, la fonction de sélection de la date (From / To (De / À)), « Record type » (Type d'enregistrement) et « Query » (Requête) sont désactivés.

• Condition

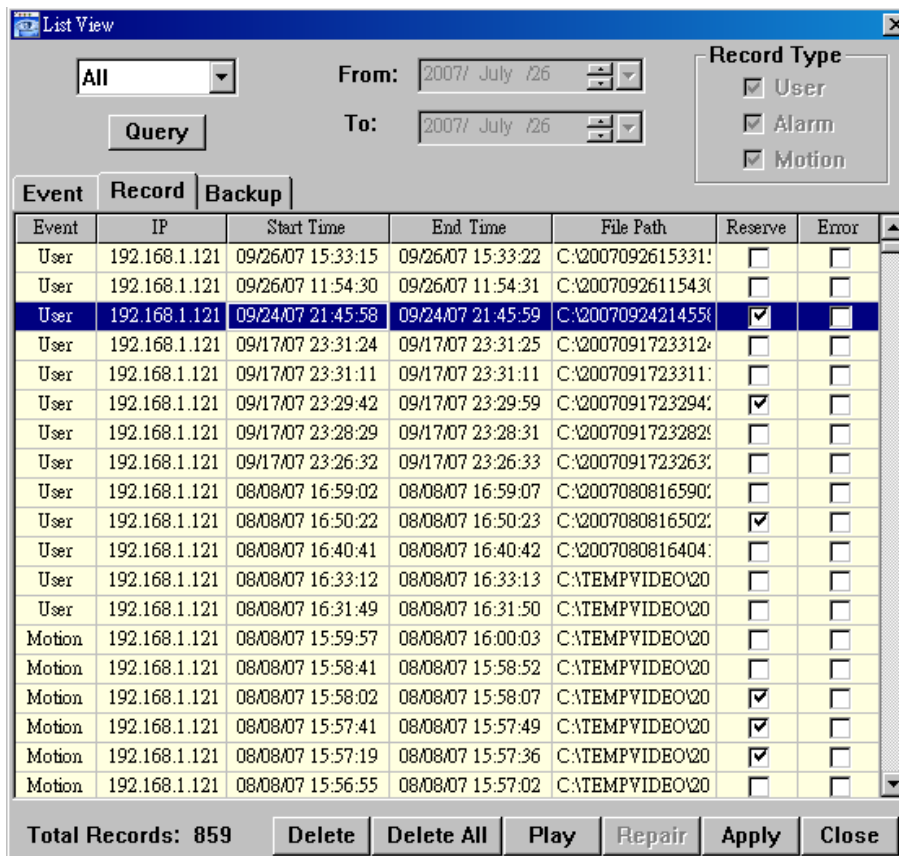


Bouton / Fonction	Description
Sélection de la date (De / À)	Choisissez un intervalle de temps spécifique et comprenant les journaux d'évènements / d'enregistrements qui vous intéresse.
Query (requête)	Lorsque tous les critères de recherche sont indiqués, cliquez sur ce bouton pour chercher les journaux spécifiés. Le résultat s'affiche dans la liste des journaux, classé par date, du plus récent au plus ancien.
Delete / Delete All (Supprimer / Supprimer tout)	Cliquez sur « Delete » (Supprimer) pour supprimer le/les journal/aux sélectionné(s), ou cliquez sur « Delete All » (Supprimer tout) pour supprimer la liste de journaux actuelle. Astuce: Pour sélectionner plusieurs journaux à la fois, restez appuyé sur la touche « Ctrl » de votre clavier, et cliquez sur les journaux que vous voulez supprimer.
Close (Fermer)	Cliquez sur « Close » (Fermer) pour quitter cette fenêtre.

◆ Record (Enregistrement)

Sélectionnez « All » (Tout) pour afficher tous les journaux enregistrement, ou « Condition » pour chercher un/des journal/aux spécifique(s) par date ou par type d'enregistrement.

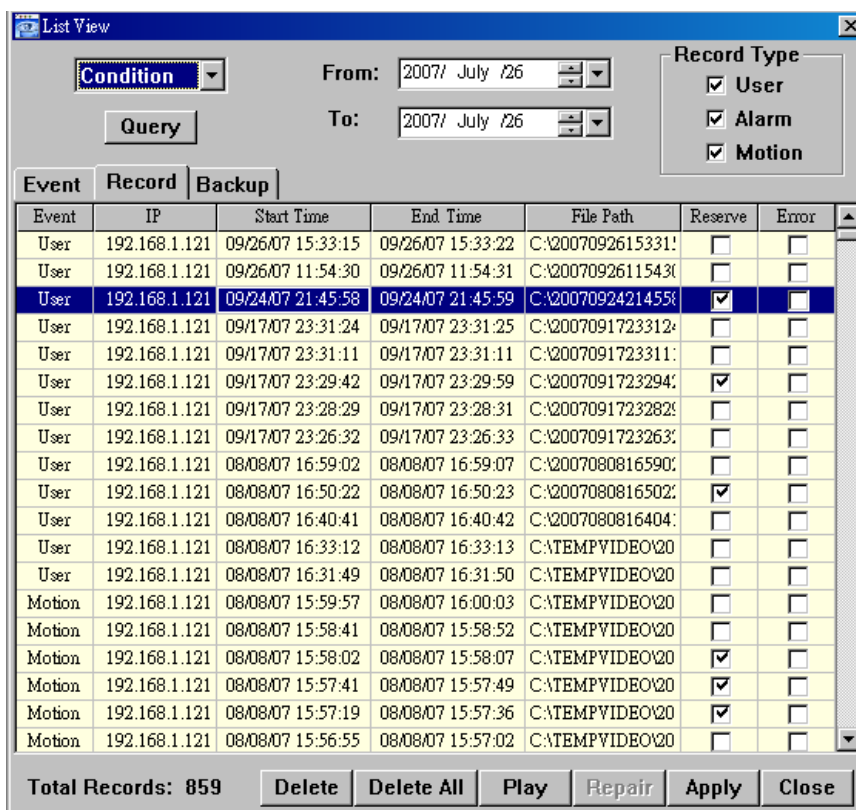
• All (Tout)



Bouton	Description
Query (Requête)	Ce bouton fonctionne lorsque « Condition » est sélectionné.
Delete / Delete All (Supprimer / Supprimer tout)	Cliquez sur ce bouton pour supprimer le/les journal/aux inutile(s).
Play (Lecture)	Cliquez sur ce bouton pour lire le journal d'enregistrement sélectionné. Le panneau de lecture s'affiche et comporte les indications pour son fonctionnement. Pour plus de détails, voir « Écran de lecture » à la page 56.
Repair (Réparer)	Cliquez sur ce bouton pour résoudre les erreurs du journal.
Apply (Appliquer)	Ce bouton est disponible dans l'onglet « Record » (Enregistrement) lorsque la case « Reserve » (Réserver) est cochée ou non. Si vous désirez conserver un journal important d'enregistrement pour pouvoir y faire référence ultérieurement, et qu'il ne doit pas pouvoir être supprimé, cochez la case « Reserve » (Réserver), et cliquez sur « Apply » (Appliquer). Le journal sélectionné sera conservé et ne pourra pas être supprimé accidentellement ou intentionnellement en cliquant sur « Delete » (Supprimer) ou sur « Delete All » (Supprimer tout).
Close (Fermer)	Cliquez sur « Close » (Fermer) pour quitter cette fenêtre.

Remarque: Lorsque « All » (Tout) est sélectionné, la fonction de sélection de la date (From / To (De / À)), « Record type » (Type d'enregistrement) et « Query » (Requête) sont désactivés.

• *Condition*

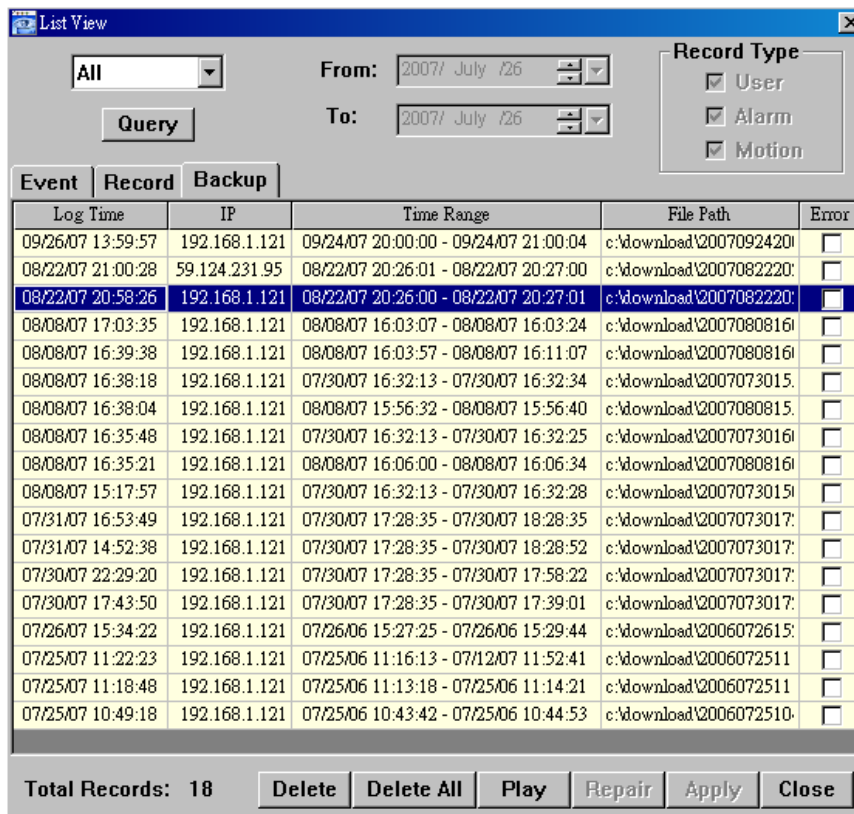


Bouton / Fonction	Description
Sélection de la date (De / À)	Choisissez un intervalle de temps spécifique et comprenant les journaux d'évènements / d'enregistrements qui vous intéresse.
Record Type (Type d'enregistrement)	Cette section n'est active que lorsque l'onglet « Record » (Enregistrement) est sélectionné. Sélectionnez le type d'enregistrement que vous voulez chercher (User (Utilisateur) / Alarme / Motion (Mouvement)).
Query (Requête)	Lorsque tous les critères de recherche sont indiqués, cliquez sur ce bouton pour chercher les journaux spécifiés. Le résultat s'affiche dans la liste des journaux, classé par date, du plus récent au plus ancien.
Delete / Delete All (Supprimer / Supprimer tout)	Cliquez sur « Delete » (Supprimer) pour supprimer le/les journal/aux sélectionné(s), ou cliquez sur « Delete All » (Supprimer tout) pour supprimer la liste de journaux actuelle. Astuce: Pour sélectionner plusieurs journaux à la fois, restez appuyé sur la touche « Ctrl » de votre clavier, et cliquez sur les journaux que vous voulez supprimer.
Play (Lecture)	Cliquez sur ce bouton pour lire le journal d'enregistrement sélectionné. Le panneau de lecture s'affiche et comporte les indications pour son fonctionnement. Pour plus de détails, voir « Écran de lecture » à la page 56.
Repair (Réparer)	Cliquez sur ce bouton pour résoudre les erreurs du journal.
Apply (Appliquer)	Ce bouton est disponible dans l'onglet « Record » (Enregistrement) lorsque la case « Reserve » (Réserver) est cochée ou non. Si vous désirez conserver un journal important d'enregistrement pour pouvoir y faire référence ultérieurement, et qu'il ne doit pas pouvoir être supprimé, cochez la case « Reserve » (Réserver), et cliquez sur « Apply » (Appliquer). Le journal sélectionné sera conservé et ne pourra pas être supprimé accidentellement ou intentionnellement en cliquant sur « Delete » (Supprimer) ou sur « Delete All » (Supprimer tout).
Close (Fermer)	Cliquez sur « Close » (Fermer) pour quitter cette fenêtre.

◆ Backup (Sauvegarde)

Sélectionnez « All » (Tout) pour afficher tous les journaux de téléchargement, ou « Condition » pour chercher un/des journal/aux spécifique(s) par date.

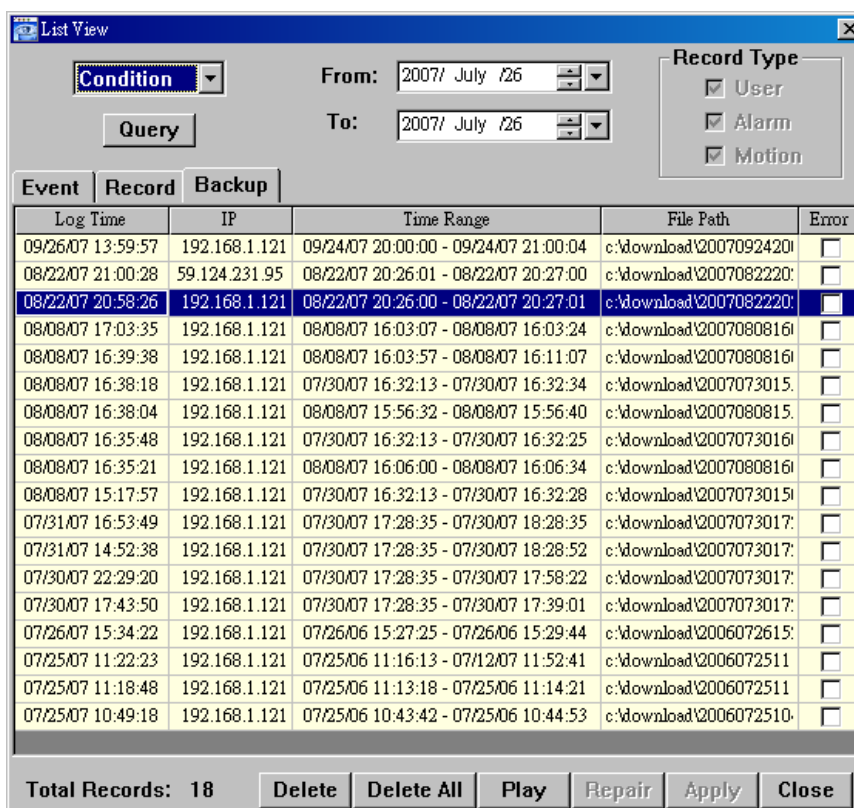
• All (Tout)



Bouton	Description
Query (Requête)	Ce bouton fonctionne lorsque « Condition » est sélectionné.
Delete / Delete All (Supprimer / Supprimer tout)	<p>Cliquez sur « Delete » (Supprimer) pour supprimer le/les journal/aux sélectionné(s), ou cliquez sur « Delete All » (Supprimer tout) pour supprimer la liste de journaux actuelle.</p> <p>Astuce : Pour sélectionner plusieurs journaux à la fois, restez appuyé sur la touche « Ctrl » de votre clavier, et cliquez sur les journaux que vous voulez supprimer.</p>
Close (Fermer)	Cliquez sur « Close » (Fermer) pour quitter cette fenêtre.

Remarque: Lorsque « All » (Tout) est sélectionné, la fonction de sélection de la date (From / To (De / À)), « Record type » (Type d'enregistrement) et « Query » (Requête) sont désactivés.


• Condition

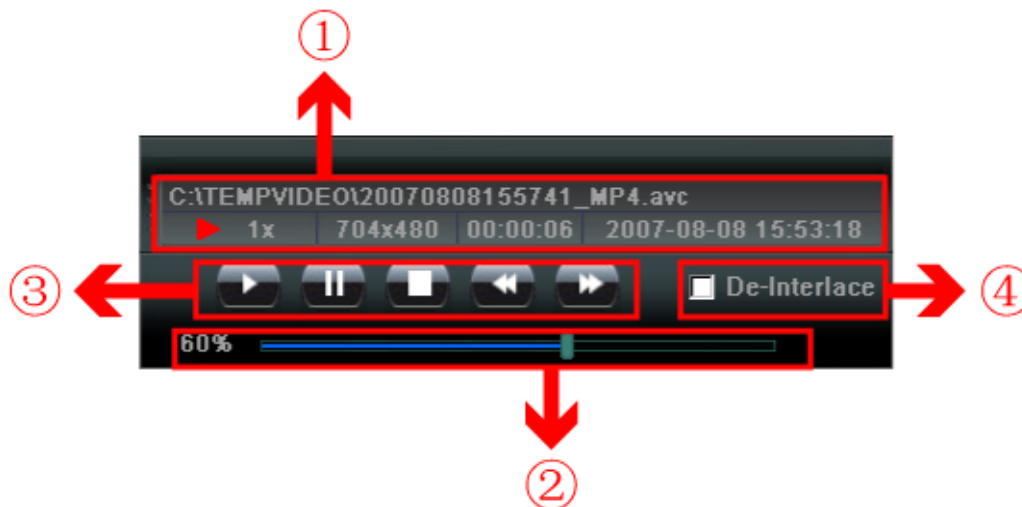







Bouton / Fonction	Description
-------------------	-------------

Bouton / Fonction	Description
Sélection de la date (De / À)	Choisissez un intervalle de temps spécifique et comprenant les journaux d'évènements / d'enregistrements qui vous intéresse.
Query (Requête)	Lorsque tous les critères de recherche sont indiqués, cliquez sur ce bouton pour chercher les journaux spécifiés. Le résultat s'affiche dans la liste des journaux, classé par date, du plus récent au plus ancien.
Delete / Delete All (Supprimer / Supprimer tout)	Cliquez sur « Delete » (Supprimer) pour supprimer le/les journal/aux sélectionné(s), ou cliquez sur « Delete All » (Supprimer tout) pour supprimer la liste de journaux actuelle. Astuce: Pour sélectionner plusieurs journaux à la fois, restez appuyé sur la touche « Ctrl » de votre clavier, et cliquez sur les journaux que vous voulez supprimer.
Play (Lecture)	Cliquez sur ce bouton pour lire le journal de téléchargement sélectionné. Le panneau de lecture s'affiche et comporte les indications pour son fonctionnement. Pour plus de détails, voir « Écran de lecture » à la page 56.
Close (Fermer)	Cliquez sur « Close » (Fermer) pour quitter cette fenêtre.

◆ Écran de lecture

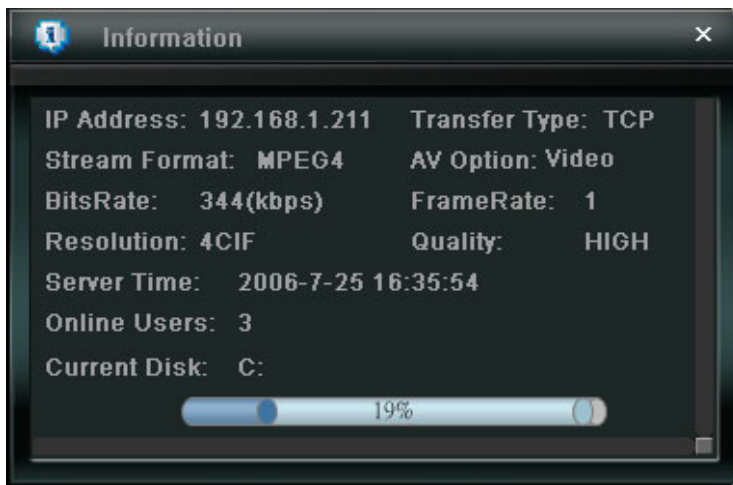
Lorsque vous sélectionnez et lisez des données enregistrées pour un journal spécifique dans «  » (Journal) → « Record » (Enregistrement) ou « Backup » (sauvegarde), vous passez immédiatement en mode Lecture, et le panneau de lecture suivant apparaît. Veuillez vous référer à la description suivante pour connaître chaque fonction et chaque partie du panneau.



N°	Fonction	Description
①	Affichage de la lecture / informations de téléchargement	Cette zone affiche les informations détaillées sur la lecture et le téléchargement, comme le nom du fichier, la date et l'heure de l'enregistrement, la vitesse, etc.
②	Barre de progression de la lecture	Cette zone affiche la progression de la lecture et le pourcentage de progression.
③	Fonctions de lecture	Cette zone n'est active que lorsque la lecture est lancée.  (Retour) /  (Avance) /  (Stop) /  (Pause) /  (Lecture) Retour / Avance Cliquez une fois pour avancer / reculer 2x plus vite, deux fois pour 4x plus vite, trois fois pour 8x plus vite et quatre fois pour 16x plus vite, le plus rapide.
④	Désentrelace	Cliquez pour réduire la vibration de l'image en pause.

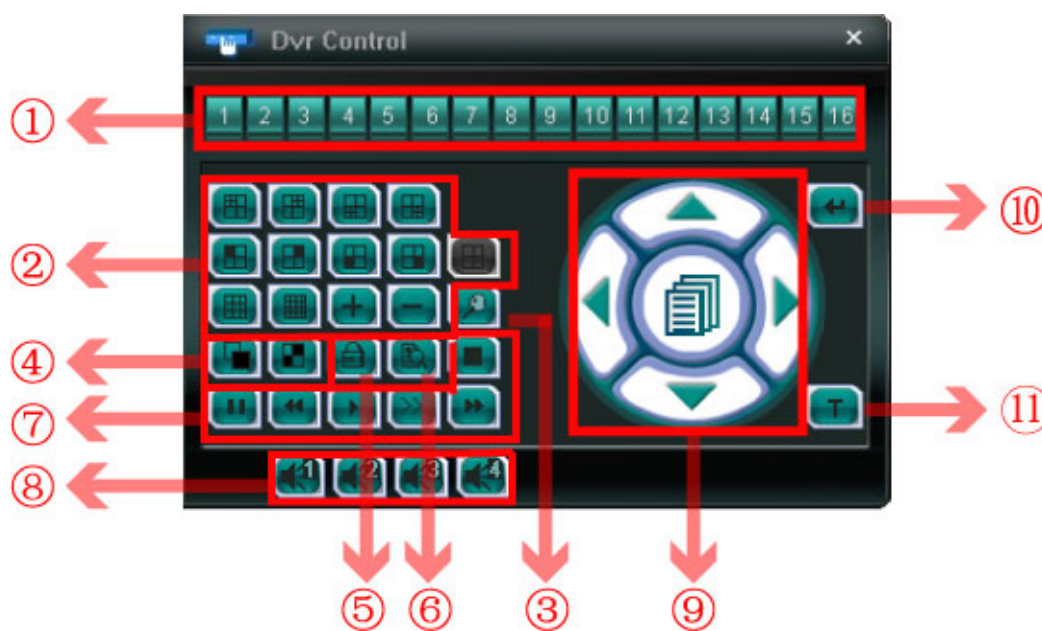
Information 



















Cliquez sur ce bouton pour afficher les détails de la connexion actuelle au réseau.

























Commandes DVR

Lorsque l'AP est connecté au DVR, ce panneau de commande DVR est activé. Vous pouvez alors contrôler le DVR à distance. Veuillez vous référer à la description suivante pour connaître les fonctions de chaque bouton.



N°	Fonction	Description
1	Choix de la chaîne	Cliquez sur le n° de chaîne (CH1 ~ CH16) pour voir un affichage en live de la chaîne sélectionnée.
2		<p>Cliquez sur le mode de visualisation voulu. Un choix de 10 modes vous est proposé:</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">  Visualisation des chaînes CH1, CH2, CH5 et CH6 </div> <div style="width: 50%;">  Visualisation des chaînes CH3, CH4, CH7 et CH8 </div> <div style="width: 50%;">  Visualisation des chaînes CH9, CH10, CH13 et CH14 </div> <div style="width: 50%;">  Visualisation des chaînes CH11, CH12, CH15 et CH16 </div> </div> <p>  Visualisation de la 1ère chaîne du mode d'affichage en 4 coupes sélectionné  Visualisation de la 2ème chaîne du mode d'affichage en 4 coupes sélectionné  Visualisation de la 3ème chaîne du mode d'affichage en 4 coupes sélectionné  Visualisation de la 4ème chaîne du mode d'affichage en 4 coupes sélectionné  Visualisation des chaînes CH1 à CH9  Visualisation de l'ensemble des 16 chaînes </p> <p>Vous pouvez également cliquer sur  ou  pour accéder à la chaîne qui précède / suit la chaîne sélectionnée.</p> <p> Ce bouton d'affichage en 4 coupes est désactivé car ce DVR ne prend pas en charge ce bouton. Pour choisir un affichage quad, veuillez sélectionner  /  /  / .</p>
3	Zoom numérique	Cliquez sur  pour effectuer un zoom entrant / sortant sur l'image de la chaîne sélectionnée.

N°	Fonction	Description
4	Séquence quad / Pleine séquence	<p>Séquence Quad </p> <p>Cliquez sur ce bouton pour afficher les 4 modes d'affichage quad, l'un après l'autre. Le 1er affichage présente les chaînes CH1, CH2, CH5 et CH6; le 2ème, les chaînes CH3, CH4, CH7 et CH8; le 3ème, les chaînes CH9, CH10, CH13 et CH14; et le 4ème les chaînes CH11, CH12, CH15 et CH16. Après le 4^{ème} affichage, la séquence reprend au 1^{er} affichage. Pour quitter ce mode d'affichage, cliquez sur un autre bouton d'affichage d'une chaîne.</p> <p>Séquence pleine </p> <p>Cliquez sur ce bouton pour afficher chaque chaîne, une par une, en commençant par la CH1. Après l'affichage de la chaîne CH16, la séquence reprend avec la CH1. Pour quitter ce mode d'affichage, cliquez sur un autre bouton d'affichage d'une chaîne.</p>
5	Verrouillage touche	<p>Cliquez sur  pour activer la fonction de verrouillage de touche. Pour déverrouiller le DVR, entrez votre mot de passe et cliquez sur .</p>
6	Chercher	<p>Cliquez sur  pour accéder au menu complet de recherche DVR. Vous pouvez y contrôler tous les journaux et en sélectionner un pour le lire.</p>
7	Lecture	<p> (Stop) /  (Pause) /  (Retour) /  (Lecture) /  (Avance)</p> <p>Retour / Avance Cliquez une fois pour avancer / reculer 4x plus vite, deux fois pour 8x plus vite, trois fois pour 16x plus vite, et quatre fois pour 32x plus vite, le plus rapide.</p> <p>Lecture lente Cliquez une fois pour obtenir une lecture 4x ralentie et deux fois pour une lecture 8x ralentie.</p>
8	Sélection du canal audio	<p></p> <p>Cliquez sur le bouton 1, 2, 3 ou 4 pour entendre l'audio du canal audio 1, 2, 3 ou 4.</p> <p>Pour connaître la/les chaîne(s) audio de chaque modèle, veuillez consulter « 11).  /  /  /  » in the section « 2.1 Face avant » à la page 3.</p> <p>En mode Live, vous ne pouvez entendre que l'audio live. En mode Lecture, vous ne pouvez entendre que l'audio de lecture.</p>
9	Menu et touches directionnelles	<p>Cliquez sur  (Menu) pour accéder au menu / pour quitter le mode menu. Cliquez sur les touches directionnelles pour déplacer le curseur et faire la sélection:</p> <p> /  : pour déplacer le curseur vers le haut/vers le bas et sélectionner le menu ou la fonction du sous-menu précédente/suivante, ou pour modifier le paramétrage.</p> <p> /  : pour déplacer le curseur vers la gauche / la droite et accéder aux éléments du sous-menu précédents / suivants.</p>
10	Entrée	<p>Cliquez sur «  » pour confirmer le paramétrage ou entrer votre sélection.</p>
11	Turbo	<p>Pour accélérer la sélection de menu ou la commande de caméra PTZ sous l'AP logiciel, les utilisateurs peuvent activer la fonction turbo en cliquant sur «  ».</p>

8.2 Navigateur Web IE

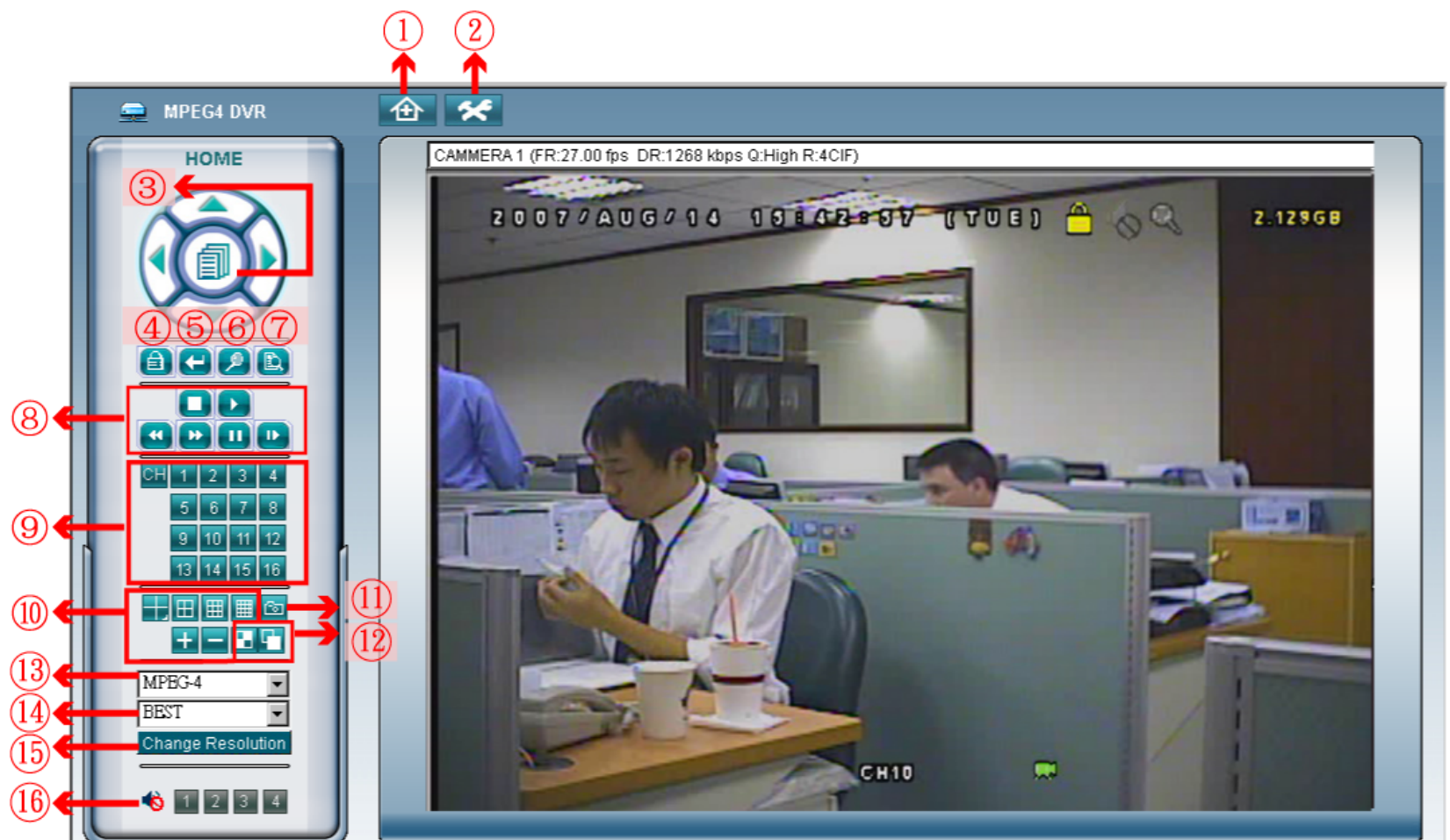
Vous pouvez visualiser les images ou utiliser votre DVR avec un navigateur Web IE.











Remarque: Les systèmes d'exploitation PC pris en charge sont Windows 2000 et Windows XP.
























Étape 1: Saisissez l'adresse IP utilisée par votre DVR dans la boîte d'adresse URL, comme par exemple 60.121.46.236, et appuyez sur « Enter ». Il vous sera alors demandé de saisir votre utilisateur et le mot de passe pour accéder au DVR.

Si le numéro de port utilisé par votre DVR N'est PAS 80, vous devez en plus saisir le numéro de port. Le format est le suivant: **ipaddress:portnu**. Par exemple, pour l'adresse IP 60.121.46.236 et le numéro de port 888, vous devrez saisir « http://60.121.46.236:888 » dans la boîte d'adresse URL, puis appuyer sur « Enter ».

Étape 2: Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe, les mêmes que ceux utilisés pour l'identification AP, puis appuyez sur « ON ». Vous voyez alors un écran similaire au suivant, si les informations d'identification sont correctes.



N°	Fonction	Description
1	Accueil	Appuyez sur  pour accéder à la page principale du DVR
2	Config.	Appuyez sur  pour accéder aux réglages détaillés du DVR.
3	Menu et touches directionnelles	Cliquez sur  pour accéder au menu / pour quitter le mode menu. Cliquez sur les touches directionnelles pour déplacer le curseur et faire la sélection:  /  : pour déplacer le curseur vers le haut / vers le bas et sélectionner le menu ou la fonction du sous-menu précédente / suivante, ou pour modifier le paramétrage.  /  : pour déplacer le curseur vers la gauche / la droite et accéder aux éléments du sous-menu précédents / suivants.
4	Verrouillage touche	Cliquez sur  pour activer la fonction de verrouillage des touches du DVR. Pour déverrouiller le DVR, entrez votre mot de passe et cliquez sur  .
5	Entrée	Cliquez sur  pour confirmer le paramétrage ou entrer votre sélection.

N°	Fonction	Description
6	Zoom numérique	Cliquez sur  pour effectuer un zoom entrant / sortant sur l'image de la chaîne sélectionnée.
7	Chercher	Cliquez sur  pour accéder au menu complet de recherche DVR. Vous pouvez y contrôler tous les journaux et en sélectionner un pour le lire.
8	Boutons de commande de la lecture	 (Stop) /  (Lecture) /  (Retour) /  (Avance) /  (Pause) /  (Lecture au ralenti) Retour / Avance Cliquez une fois pour avancer / reculer 4x plus vite, deux fois pour 8x plus vite, trois fois pour 16x plus vite, et quatre fois pour 32x plus vite, le plus rapide. Lecture lente Cliquez une fois pour obtenir une lecture 4x ralentie et deux fois pour une lecture 8x ralentie.
9	Sélection d'une seule chaîne	Cliquez sur le n° de chaîne (CH1 ~ CH16) pour voir un affichage en live de la chaîne sélectionnée. Vous pouvez également cliquer sur  ou  pour accéder à la chaîne qui précède / suit la chaîne sélectionnée.
10	Mode affichage	Cliquez sur le mode de visualisation voulu. Un choix de 3 modes vous est proposé: Appuyez sur  /  /  pour un affichage en 4, 9 ou 16 coupes.
11	Cliché	Appuyez sur  pour prendre un cliché de la vue actuelle, et ouvrir une autre fenêtre pour afficher l'image capturée.
12	Séquence quad / Pleine séquence	Séquence Quad  Cliquez sur ce bouton pour afficher les 4 modes d'affichage quad, l'un après l'autre. Le 1er affichage présente les chaînes CH1, CH2, CH5 et CH6; le 2ème, les chaînes CH3, CH4, CH7 et CH8; le 3ème, les chaînes CH9, CH10, CH13 et CH14; et le 4ème les chaînes CH11, CH12, CH15 et CH16. Après le 4 ^{ème} affichage, la séquence reprend au 1 ^{er} affichage. Pour quitter ce mode d'affichage, appuyez sur un autre bouton d'affichage d'une chaîne. Séquence pleine  Appuyez sur ce bouton pour afficher chaque chaîne, une par une, en commençant par la CH1. Après l'affichage de la chaîne CH16, la séquence reprend avec la CH1. Pour quitter ce mode d'affichage, appuyez sur un autre bouton d'affichage d'une chaîne.
13	Transmission Web	MPEG4 / JPEG / QuickTime QuickTime est un logiciel multimédia de Apple Inc. L'installation de QuickTime sur votre système d'exploitation est indispensable. Lorsque « QuickTime » est sélectionné, il vous sera demandé votre utilisateur et votre mot de passe pour accéder au serveur du DVR.
14	Modifier la qualité	BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (OPTIMALE / ÉLEVÉE/ NORMALE / BASIQUE) Appuyez sur ce bouton pour modifier la qualité de l'image.
15	Change Resolution (Modifier la résolution)	4 CIF / CIF Appuyez sur ce bouton pour modifier la résolution de l'image (4CIF : 720*480 / CIF: 352*240)
16	Sélection du canal audio	  Pour entendre l'audio d'une chaîne qui prend en charge l'enregistrement audio en mode Live ou en mode Lecture, cliquez sur 1, 2, 3 ou 4 pour entendre l'audio de la chaîne audio 1, 2, 3 ou 4. Pour connaître la/les chaîne(s) audio de chaque modèle, veuillez consulter « 11).  /  /  /  » in the section « 2.1 Face avant » à la page 3.  signifie que la chaîne audio n'est pas connectée à la caméra prenant en charge l'audio.

8.3 Lecteur QuickTime

Vous pouvez également utiliser le lecteur QuickTime pour vous connectez à distance au DVR et ne contrôler que l'affichage live.

Remarque: QuickTime est un logiciel multimédia de Apple. L'installation préalable de QuickTime sur votre système d'exploitation est indispensable pour pouvoir accéder au DVR et voir l'affichage live. Si vous avez déjà installé QuickTime, ne tenez pas compte de l'étape 1.

Étape 1: Rendez-vous sur le site Internet officiel de Apple pour télécharger QuickTime. L'adresse du site Internet est la suivante: <http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- Cliquez sur « Download » (Télécharger) pour accéder à la page des téléchargements, puis sélectionner le lecteur gratuit.
- Indiquez votre adresse email, puis appuyez sur « Free Download Now » (Téléchargement gratuit maintenant) pour télécharger la dernière version du lecteur QuickTime.
- Lorsque le téléchargement est effectué, exécutez le fichier « QuickTimeInstaller.exe » et suivez les instructions à l'écran pour finaliser la procédure d'installation.

Étape 2: Ouvrez le lecteur QuickTime. Sélectionnez « File » (Fichier) → « Open URL » (Ouvrir URL), puis entrez l'adresse URL

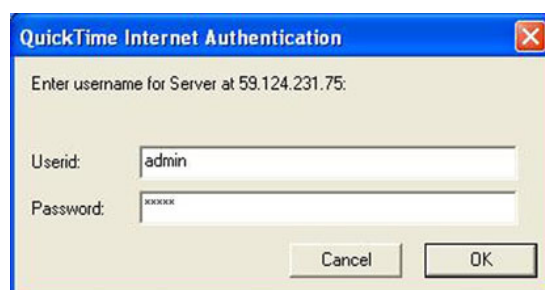
Le format URL est `rtsp://ipaddress/live/mpeg4` (par exemple: `rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4`).

Cliquez sur « OK » pour continuer.



Étape 3: Une invite apparaît et vous demande d'entrer les informations d'authentification. Saisissez votre utilisateur et le mot de passe pour accéder à votre DVR. L'utilisateur et le mot de passe sont les mêmes que ceux utilisés pour vous connecter à l'AP.

Si les informations sont correctes, appuyez sur « OK » pour poursuivre. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur « Cancel » (Annuler) pour quitter l'écran d'accès.

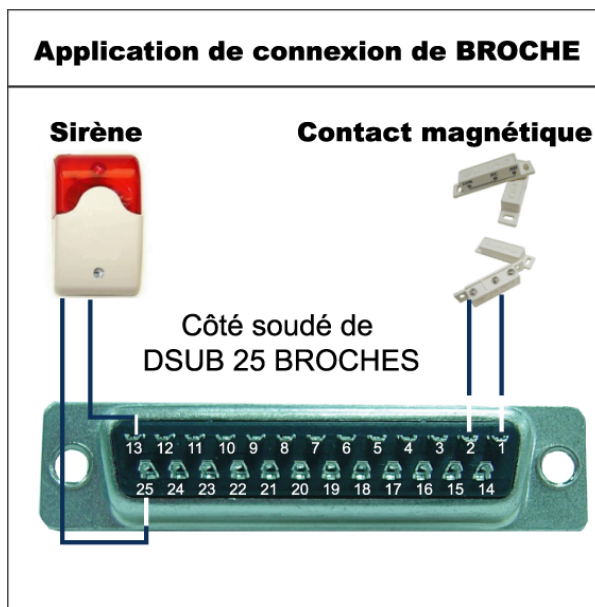


Étape 4: Si le login est juste, vous verrez apparaître un écran similaire à celui-ci:



ANNEXE 1 CONFIGURATION PIN

• Pour le DVR 16CH

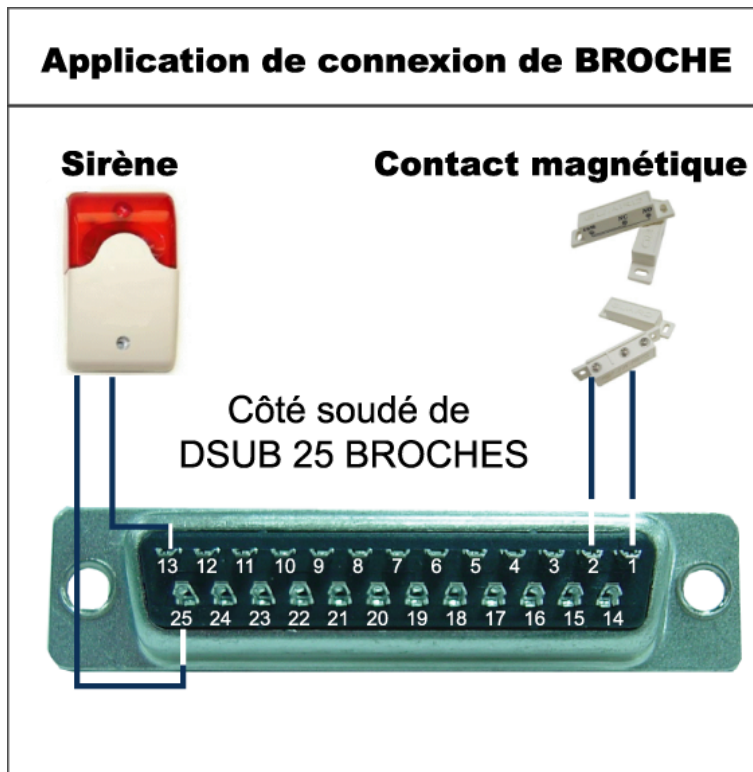


Sirène: lorsque le DVR se déclenche par une alarme ou un mouvement, le COM se connecte sur NO (NON) et la sirène commence à hurler et le flash à clignoter.

Contact magnétique: Lorsque le contact magnétique est ouvert, l'alarme est déclenchée et l'enregistrement est en marche.

BROCHE	FONCTION	DESCRIPTION
1	MASSE	MASSE
2~9	ENTRÉE ALARME	<p>Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 2 – 9) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.</p> <p>La BROCHE 2 correspond à l'alarme 1. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH1 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 3 correspond à l'alarme 3. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH3 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 4 correspond à l'alarme 5. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH5 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 5 correspond à l'alarme 7. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH7 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 6 correspond à l'alarme 9. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH9 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 7 correspond à l'alarme 11. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH11 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 8 correspond à l'alarme 13. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH13 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 9 correspond à l'alarme 15. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH15 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p>
10	BROCHE DÉSACTIVÉE	sans objet
11	BROCHE DÉSACTIVÉE	sans objet
12	RS485-A	Le DVR peut être commandé depuis le contrôleur du clavier en utilisant les signaux de communication de la série RS-485.
13	N° ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.
14	BROCHE DÉSACTIVÉE	sans objet
15~22	ENTRÉE ALARME	<p>Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 15 – 22) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.</p> <p>La BROCHE 15 correspond à l'alarme 2. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH2 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 16 correspond à l'alarme 4. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH4 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 17 correspond à l'alarme 6. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH6 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 18 correspond à l'alarme 8. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH8 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 19 correspond à l'alarme 10. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH10 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 20 correspond à l'alarme 12. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH12 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 21 correspond à l'alarme 14. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH14 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 22 correspond à l'alarme 16. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH16 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p>
23	BROCHE DÉSACTIVÉE	sans objet
24	RS485-B	Le DVR peut être commandé depuis le contrôleur du clavier en utilisant les signaux de communication de la série RS-485.
25	COM ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention: La restriction de tension est de 24VCC 1A.

- Pour le DVR 8CH

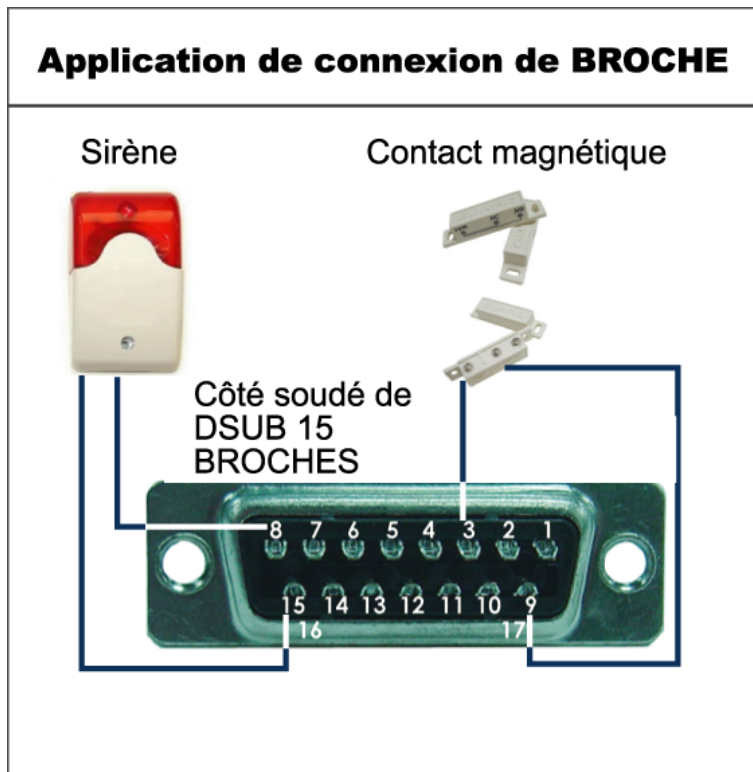


Sirène: lorsque le DVR se déclenche par une alarme ou un mouvement, le COM se connecte sur NO (NON) et la sirène commence à hurler et le flash à clignoter.

Contact magnétique: Lorsque le contact magnétique est ouvert, l'alarme est déclenchée et l'enregistrement est en marche.

BROCHE	FONCTION	DESCRIPTION
1	MASSE	MASSE
2~5	ENTRÉE ALARME	Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 2 – 5) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche. La BROCHE 2 correspond à l'alarme 1. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH1 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme. La BROCHE 3 correspond à l'alarme 3. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH3 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme. La BROCHE 4 correspond à l'alarme 5. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH5 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme. La BROCHE 5 correspond à l'alarme 7. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH7 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.
6 ~ 11	BROCHE DÉSACTIVÉE	sans objet
12	RS485-A	Le DVR peut être commandé depuis le contrôleur du clavier en utilisant les signaux de communication de la série RS-485.
13	N° ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.
14	BROCHE DÉSACTIVÉE	sans objet
15~18	ENTRÉE ALARME	Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 15 – 18) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche. La BROCHE 15 correspond à l'alarme 2. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH2 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme. La BROCHE 16 correspond à l'alarme 4. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH4 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme. La BROCHE 17 correspond à l'alarme 6. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH6 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme. La BROCHE 18 correspond à l'alarme 8. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH8 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.
19~23	BROCHE DÉSACTIVÉE	sans objet
24	RS485-B	Le DVR peut être commandé depuis le contrôleur du clavier en utilisant les signaux de communication de la série RS-485.
25	COM ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention: La restriction de tension est de 24VCC 1A.

- Pour le DVR 4CH



Sirène: lorsque le DVR se déclenche par une alarme ou un mouvement, le COM se connecte sur NO (NON) et la sirène commence à hurler et le flash à clignoter.

Contact magnétique: Lorsque le contact magnétique est ouvert, l'alarme est déclenchée et l'enregistrement est en marche.

BROCHE	FONCTION	DESCRIPTION
1~2	BROCHE OFF	sans objet
3~6	ENTRÉE ALARME	<p>Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 3 – 6) et la MASSE (BROCHE 9) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.</p> <p>La BROCHE 3 correspond à l'alarme 1. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH1 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 4 correspond à l'alarme 2. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH2 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 5 correspond à l'alarme 3. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH3 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 6 correspond à l'alarme 4. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH4 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p>
7	NC	<p>En fonctionnement normal, COM se connecte avec NC et se déconnecte de NON.</p> <p>Mais lorsqu'une alarme est déclenchée, COM se déconnecte de NC et se connecte à NON.</p> <p>Attention: La restriction de tension est de 24VCC 1A.</p>
8	NON	<p>En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON.</p> <p>Attention: La restriction de tension est de 24VCC 1A.</p>
9	MASSE	MASSE
10	RS485-B	Le DVR peut être commandé depuis le contrôleur du clavier en utilisant les signaux de communication de la série RS-485.
11	RS485-A	Le DVR peut être commandé depuis le contrôleur du clavier en utilisant les signaux de communication de la série RS-485.
12~14	BROCHE OFF	sans objet
15	COM ALERTE EXTERNE	<p>En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON.</p> <p>Attention: La restriction de tension est de 24VCC 1A.</p>

ANNEXE 2 MARQUES DE LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES

Veillez mettre à jour le firmware du DVR avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant. Si le lecteur flash USB n'est pas pris en charge par le DVR, le message « ERREUR USB » s'affiche à l'écran.

Remarque: Veuillez utiliser votre PC pour formater le lecteur flash USB en tant que « FAT 32 ».

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ
Transcend	JetFlash 110	256Mo
		512Mo
	JetFlash V30	1Go
	JetFlash 150	1Go
	JetFlash V20	1Go
	JFV10	4Go
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	256Mo
		512Mo
		2Go
PQI	Cool Drive (U339)	256Mo
		512Mo
Apacer	HANDY STENO HF202	256Mo
		512Mo
	USB2.0 Flash Drive HS120	1Go
	USB2.0 Flash Drive HS320	1Go
	AH221	2Go
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1Go
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1Go
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1Go
	PD10	2Go
Sandisk	Cruzer Micro	128Mo
		256Mo
		512Mo
		1Go
		4Go

ANNEXE 3 MARQUES DE HDD COMPATIBLES

Veillez mettre à jour le firmware du DVR avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant.

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160Go	7 200 tr/m
	HDS722516VLAT80	160Go	7 200 tr/m
	HDS722516DLAT80	160Go	7 200 tr/m
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	256Mo	7 200 tr/m
	Deskstar 511DHT0021	500Go	7 200 tr/m
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160Go	7 200 tr/m
	DiamondMax 10 6L160R0	160Go	7 200 tr/m
	DiamondMax 10 6L200R0	200Go	7 200 tr/m
	DiamondMax 10 6L200PO	200Go	7 200 tr/m
	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250Go	7 200 tr/m
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250Go	7 200 tr/m
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300Go	7 200 tr/m
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160Go	7 200 tr/m
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200Go	7 200 tr/m
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250Go	7 200 tr/m
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300Go	7 200 tr/m
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400Go	7 200 tr/m
	7200.9 ST3200827A/P	200Go	7 200 tr/m
	7200.10 ST3250620A/P	250Go	7 200 tr/m
	7200.10 ST3320620A/P	320Go	7 200 tr/m
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160Go	7 200 tr/m
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200Go	7 200 tr/m
	Caviar SE WD2500JB	250Go	7 200 tr/m
	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250Go	7 200 tr/m

ANNEXE 4 TABLEAU DE DURÉE D'ENREGISTREMENT

Prenons le système vidéo PAL et une capture d'image en intérieur comme exemple (4CH / 8CH / 16CH)

La durée d'enregistrement varie selon les facteurs suivants:

- Différence de qualité caméra
- Composition image différente
- La fréquence du mouvement objet

Mode d'enregistrement	Qualité	IPS	GB/heure	Durée d'enregistrement 750G (heure)	Durée d'enregistrement 750G(Jour)
Frame	Optimale	25	1.77	423.729	17.7
		12	1.23	609.756	25.4
		7	0.68	1102.941	46.0
		3	0.48	1562.500	65.1
	Élevée	25	1.32	568.182	23.7
		12	0.83	903.614	37.7
		7	0.54	1388.889	57.9
		3	0.43	1744.186	72.7
	Normale	25	1.1	681.818	28.4
		12	0.7	1071.429	44.6
		7	0.45	1666.667	69.4
		3	0.35	2142.857	89.3
	Basique	25	0.912	822.368	34.3
		12	0.57	1315.789	54.8
		7	0.4	1875.000	78.1
		3	0.3	2500.000	104.2
Field	Optimale	50	1.74	431.034	18.0
		25	1	750.000	31.3
		12	0.672	1116.071	46.5
		7	0.468	1602.564	66.8
	Élevée	50	1.39	539.568	22.5
		25	0.852	880.282	36.7
		12	0.552	1358.696	56.6
		7	0.408	1838.235	76.6
	Normale	50	1.333	562.641	23.4
		25	0.744	1008.065	42.0
		12	0.516	1453.488	60.6
		7	0.372	2016.129	84.0
	Basique	50	1.025	731.707	30.5
		25	0.648	1157.407	48.2
		12	0.41	1829.268	76.2
		7	0.3	2500.000	104.2
CIF	Optimale	100	2.4	312.500	13.0
		50	1.4	535.714	22.3
		25	0.78	961.538	40.1
		12	0.53	1415.094	59.0
	Élevée	100	1.84	407.609	17.0
		50	1.34	559.701	23.3
		25	0.65	1153.846	48.1
		12	0.42	1785.714	74.4
	Normale	100	1.584	473.485	19.7
		50	0.9	833.333	34.7
		25	0.545	1376.147	57.3
		12	0.36	2083.333	86.8

Mode d'enregistrement	Qualité	IPS	GB/heure	Durée d'enregistrement 750G (heure)	Durée d'enregistrement 750G(Jour)
	Basique	100	1.21	619.835	25.8
		50	0.7	1071.429	44.6
		25	0.43	1744.186	72.7
		12	0.3	2500.000	104.2

ANNEXE 5 DÉPANNAGE

Veillez vous référer au tableau ci-dessous pour le dépannage. Le tableau décrit certains des problèmes typiques ainsi que leurs solutions. Veillez les consulter avant d'appeler votre revendeur DVR.

• FAQ (Foire aux questions)

Questions	Solutions
Pas d'alimentation	Vérifiez le branchement du cordon d'alimentation. Confirmez que la prise secteur délivre du courant.
Le DVR ne fonctionne pas lorsqu'on appuie sur une touche quelconque	Vous êtes peut-être en mode « Verrou clé ». Appuyez sur n'importe quelle touche et saisissez le mot de passe pour quitter ce mode.
Échec de détection HDD	Remplacez par un autre HDD pour tester. Remplacez par un autre HDD pour tester. Assurez-vous que le mode HDD « Maître », « Esclave » est bien réglé.
Impossible de détecter votre lecteur flash USB	Remplacez par un autre lecteur flash USB pour tester. Formatez le lecteur flash USB en format FAT32 et réessayez.
Pas de vidéo live	Confirmez que la caméra est alimentée électriquement. Vérifiez le réglage de l'objectif caméra. Vérifiez le câble vidéo du moniteur et son branchement. Vérifiez le câble vidéo de la caméra et son branchement.
Aucun enregistrement vidéo	Vérifiez que le HDD est installé et connecté correctement Vérifiez si le « MANUAL RECORD ENABLE » (Activation de l'enregistrement manuel) est sur « ON » (ON), et que la fonction d'enregistrement dans le menu « CAMERA » (Caméra) est également sur « ON » (ON).
L'enregistrement programmé ne fonctionne pas.	Vérifiez que l'option « TIMER RECORD ENABLE » (Enregistrement programmé activé) est sur « ON » (ON) et que la planification de la programmation a été effectuée.
L'enregistrement par détection de mouvement ne fonctionne pas.	Vérifiez si l'option « EVENT RECORD ENABLE » (Enregistrement programmation activé) est réglée sur « ON » (ON). Vérifiez que la fonction de détection « DET » est sur « ON » (ON). Vérifiez que la zone de détection « AREA » a été paramétrée.
Impossible de lire les données enregistrées sur mon DVR	Il faut qu'il y ait au moins 8 192 images de données enregistrées pour que la lecture fonctionne correctement. Sinon, votre DVR stoppe la lecture. Par exemple, si l'IPS est réglé sur 30, la durée enregistrée doit être d'au moins 273 secondes (8 192 images / 30 IPS) pour que la lecture fonctionne correctement.
Impossible de sauvegarder la vidéo avec l'audio	Assurez-vous que les caméras audio sont connectées aux canaux du DVR prenant en charge la fonction audio (CH1, CH2, CH3 et CH4).
Impossible de visualiser les images DVR via le réseau avec un navigateur Web IE.	Contrôlez la version du firmware du DVR. Veillez autoriser le navigateur Web ActiveX ou l'applet dans le message d'invite.
Impossible de sauvegarder les fichiers enregistrés du DVR depuis le PC distant. (For details, please see « Sauvegarde du réseau » à la page 35.)	Seul un superviseur est autorisé à manipuler cette fonction. Pour plus de détails, voir « Account (Compte) » à la page 42. Vérifiez si les informations de connexion au réseau sont correctes (Adresse IP, Port, Utilisateur, Mot de passe). Spécifiez le numéro du disque dur (HDD Number) et le numéro du canal (Channel) dans lequel se trouve les données dont vous avez besoin.
Impossible de mettre à jour le firmware / le fichier OSD	Vérifiez que le lecteur flash USB est formaté en FAT32. Vérifiez que le fichier du firmware / de l'OSD est correct.
Impossible d'utiliser la télécommande IR	Vérifiez si des piles sont installées. Dirigez la télécommande vers la zone de réception des IR et réessayez. Vérifiez le bouton de verrouillage sur la face avant du DVR, et mettez-le en position à droite.

ANNEXE 6 VALEUR PAR DÉFAUT

• Valeur par défaut

Éléments	Valeur par défaut
• Côté DVR:	
Mot de passe ADMIN	0000
Affichage du titre du canal	ON
Affichage de l'état évènement	ON
Taille image	CIF
Qualité de l'image	MEILLEURE
Image par seconde (IPS)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Enregistrement programmé	OFF
Program dét	OFF
Format date	A / M / J
Économie lumière	OFF
Caméra – Luminosité	128
Caméra – Contraste	098
Caméra – Saturation	128
Caméra – Tteinte	128
Caméra – Écran masqué	OFF
Camera – Enr.	ON
Détection	OFF
Détection - LS	07
Détection - SS	03
Détection - TS	02
Détection - REF	10
Détection - Alarme	OFF
Buzzer alerte	ON
Durée du buzzer alerte	5 secondes
Réseau - Adresse IP	192.168.1.10
Port	80
Désentrelace	ON
Temporisation quad	3 secondes
Temporisation plein écran	3 secondes
Enregistrement manuel / évènement / programmé	ON
IPS enr. évènement	120 (NTSC) / 100 (PAL)
IPS enr. programmé	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Enregistrement pré-alarme	ON
Type série	RS485
Débit (baud)	2400
ID hôte	0
Verrou auto (sec)	30
Langue	ENGLISH (OSB multilingue, langues sélectionnables)
• Côté AP:	
Utilisateur	admin
Mot de passe	admin
Port	80
Adresse IP	192.168.1.10

KPD Reihe

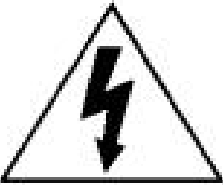

MPEG-4 DVR Bedienungsanleitung








Bitte lesen Sie sorgfältig diese Anleitung durch und bewahren sie für einen späteren Gebrauch auf.

Das obige Bild kann etwas vom tatsächlichen Produkt abweichen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

	VORSICHT HOCHSPANNUNGSGEFAHR	
<p>VORSICHT: Um Stromschlägen vorzubeugen, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus. Betreiben Sie dieses Gerät nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromversorgung. Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch unsachgemäße Verwendung, selbst wenn der Hersteller auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.</p>		

Symbole und ihre Bedeutung

	Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll Sie auf das Vorhandensein nicht isolierter, „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Gerätegehäuses hinweisen. Diese Spannung kann stark genug sein, um einen für Menschen gefährlichen Stromschlag auszulösen.
	Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll Sie auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in der Begleitliteratur zu diesem Gerät aufmerksam machen.
	Sämtliche von unserem Unternehmen angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass sowohl der Herstellungsprozess als auch die Produkte absolut ohne Blei und sämtliche in der Richtlinie aufgeführten gefährlichen Substanzen auskommen.
	Das Symbol mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt innerhalb der europäischen Union am Ende seiner Lebensdauer separat gesammelt und entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt selbst sowie für sämtliche Peripheriegeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind. Entsorgen Sie diese Produkte nicht mit dem unsortierten Hausmüll. Wenden Sie sich an Ihren Händler für Informationen zum Recyceln dieses Gerätes.
	Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen zur Vermeidung von Funkstörungen.

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, die Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder Teile daraus zu entfernen. Wir geben keinerlei Zusicherungen und übernehmen keine rechtsgültige Haftung hinsichtlich Exaktheit, Vollständigkeit oder Nutzbarkeit dieser Anleitung. Die Inhalte dieser Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden.

MPEG 4-Lizenzierung

DIESES PRODUKT IST DURCH DIE „MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO“-LIZENZ FÜR DEN PERSÖNLICHEN UND NICHKOMMERZIELLEN EINSATZ DURCH DEN ENDKUNDEN ZUR (I) CODIERUNG VON VIDEODATEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM MPEG 4-STANDARD („MPEG-4 VIDEO“) UND/ODER (II) ZUR DECODIERUNG VON MPEG 4-VIDEODATEN, DIE VON EINEM ENDVERBRAUCHER ZU PERSÖNLICHEN UND NICHKOMMERZIELLEN ZWECKEN CODIERT UND/ODER VON EINEM VIDEOANBIETER, DER ÜBER EINE LIZENZ VON MPEG LA TO FÜR MPEG-4-VIDEOS VERFÜGT, BEZOGEN WURDEN, LIZENZIERT. FÜR ABWEICHENDE VERWENDUNGEN WIRD KEINE LIZENZ GEWÄHRT, AUCH NICHT STILLSCHWEIGEND. WEITERE INFORMATIONEN - AUCH HINSICHTLICH WERBENDER UND KOMMERZIELLER EINSATZZWECKE SOWIE ZUR LIZENZIERUNG - KÖNNEN VON MPEG LA, LLC BEZOGEN WERDEN. SIEHE AUCH: [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Version

Firmware: 1066-1007-1013-1006-L8-6C1B
Lizenzierte Software AP: 0030

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	2
INHALTSVERZEICHNIS	3
1. ÜBERBLICK.....	1
1.1 Produktbeschreibung.....	1
1.2 Leistungsmerkmale.....	1
1.3 Technische Daten	2
1.4 Packungsinhalt	2
2. VORDER- UND RÜCKSEITE.....	3
2.1 Vorderseite.....	3
2.2 Fernbedienung.....	6
2.3 Rückseite.....	7
3. VERBINDUNGEN UND EINSTELLUNGEN (16CH DVR als Beispiel).....	9
3.1 Festplatteninstallation	9
3.2 Kameraverbindung	9
3.3 Stromversorgung	10
3.4 Datums- und Uhrzeiteinstellung.....	10
3.5 Kennworteinstellung	10
3.6 Systemdiagramm.....	11
4. GRUNDBEDIENUNG (16CH DVR als Beispiel).....	12
4.1 Live-Ansichtsseite	12
4.2 Aufnahme.....	12
4.3 Wiedergabe	13
4.4 Tasten sperren und entsperren	13
4.5 Upgrade.....	14
4.6 Suche	14
5. HAUPTMENÜ.....	15
5.1 Konfiguration über Menüs.....	15
5.2 Menübedienungsanleitung.....	15
6. SCHNELLSTARTMENÜ.....	16
6.1 Status.....	16
6.2 Manuelle Aufnahme	16
6.3 Timer.....	17
6.4 Datum	19
7. ERWEITERT-MENÜ (16CH DVR als Beispiel)	20
7.1 Erweiterte Einstellung	20
7.1.1 Kamera	20
7.1.2 Erkennung	21
7.1.3 Alarm	22
7.1.4 Netzwerk.....	23
7.1.5 Display	25
7.1.6 Aufnahme	26
7.2 Systeminfo.....	27

7.3 Ereignis-Log.....	28
7.3.1 Schnellsuche	28
7.3.2 HDD Info.....	29
7.3.3 Ereignis-Log	29
7.4 Backup.....	29
7.4.1 USB BACKUP	30
8. FERNSTEUERUNG (16CH DVR als Beispiel)	32
8.1 Mitgelieferte, lizenzierte Software AP.....	32
8.1.1 Installation und Netzwerkverbindung	32
8.1.2 Allgemeine Bedienung der AP	33
8.1.3 Bedienfeld der AP	35
8.1.4 Funktionen der AP	36
8.2 Webbrowser IE	58
8.3 QuickTime Player.....	60
ANHANG 1 POLBELEGUNG	61
ANHANG 2 KOMPATIBLE USB-FLASH-LAUFWEKE.....	64
ANHANG 3 KOMPATIBLE FESTPLATTEN	65
APPENDIX 4 UFNAHMEZEITLÄNGENTABELLE	66
ANHANG 5 FEHLERBEHEBUNG	68
ANHANG 6 STANDARDWERTE	69

1. ÜBERBLICK

1.1 Produktbeschreibung

Dieser MPEG-4 Multiplex Netzwerk-DVR kombiniert die Funktionen wie Fernüberwachung, Einbruchschutz und Beweisaufnahme und ist konzipiert, ein einfaches Einstiegssystem mit allen notwendigen Funktionen zu sein.

1.2 Leistungsmerkmale

● MPEG-4 Netzwerkübertragung

- MPEG-4 Web-Übertragung für eine schnellere Übermittlung und klarere Bilder über Netzwerke

● Grafische und mehrsprachige OSD-Benutzeroberfläche

- Grafische und mehrsprachige OSD-Benutzeroberfläche für eine einfachere Bedienung

● Verbesserte CIF-Bildqualität und -Leistung

- Die CIF-Bildqualität wurde für klarere und ausführliche Bilder wesentlich verbessert

● Flexible Funktionssteuerungslösung mit abnehmbarer Bedientafel

- Die Bedientafel des DVR kann herausgenommen und als Fernbedienung verwendet werden

● Intelligente Kanalauswahldesign

- Um das Layout der Bedientafel des DVR zu vereinfachen, verwenden manche 16CH DVR-Modelle nur 8 Tasten zur Umschaltung der Kanalanzeige

● Multiplexbetrieb

- Ermöglicht die gleichzeitige Live-Anzeige, Aufnahme, Wiedergabe, Datensicherung und Netzwerkbetrieb

● Kostenlose Aktualisierung für eine erweiterte Funktionalität

- Ermöglicht Ihnen die Aktualisierung der DVR-Funktionalität ohne Gebühren.

● Datensicherungsfunktion

- Unterstützt die Sicherung über ein USB 2.0-Flash-Laufwerk oder das Netzwerk

● Fernüberwachung

- Unterstützt eine Fernüberwachung mit bis zu fünf Benutzern gleichzeitig über die lizenzierte Software AP und IE-Webbrowser.

● Intelligente Bewegungserkennungsaufnahme

- Mit erweiterten Bewegungserkennungsfunktionen ausgestattet (4 unterschiedliche, einstellbare Faktoren für die Bewegungserkennungsempfindlichkeit)
- Unterstützt Vor-Alarm-Aufnahmen (8 MB)

● Verdeckte Aufzeichnung

- Das Live-Bild wird von einem leeren Bildschirm überlagert („maskiert“): Der Monitor zeigt nichts an, die Aufzeichnung läuft dennoch.

● A/V-Unterstützung

- 16CH & 8CH: Unterstützt 4 Audioeingänge und 1 Audioausgang zur Tonaufzeichnung
- 4CH: Unterstützt 1 Audioeingang und 1 Audioausgang zur Tonaufzeichnung

● Allgemein

- Automatischer Wiederanlauf des Systems nach Stromausfall
- Unterstützt die Audio-Video-Systemerkennung (NTSC/PAL)
- Unterstützt die Sommerzeit/Winterzeit-Umschaltung
- Unterstützt TCP/IP-, PPPOE-, DHCP- und DDNS-Netzwerkverbindungen

1.3 Technische Daten

MODELL	16CH	8CH	4CH
Videosystem	NTSC/PAL (autom. Erkennung)		
Videokompressionsformat	MPEG-4		
Videoeingang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75 Ω, BNC)	16 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle
Videoausgang	Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75 Ω, BNC		
Maximale Aufnahmezeit (Einzelbilder)	720 x 480 Pixel bei 30 BpS <NTSC> / 720x576 Pixel mit 25 BpS <PAL>		
Maximale Aufnahmezeit (Field)	720 x 240 Pixel bei 60 BpS <NTSC> / 720x288 Pixel mit 50 BpS <PAL>		
Maximale Aufnahmezeit (CIF)	352 x 240 Pixel bei 120 BpS <NTSC> / 352x288 Pixel mit 100 BpS <PAL>		
Einstellbare Aufnahmegeschwindigkeit (Einzelbilder)	30, 15, 7, 3 BpS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 BpS <PAL>		
Einstellbare Aufnahmegeschwindigkeit (Field)	60, 30, 15, 7 BpS <NTSC> / 50, 25, 12, 6 BpS <PAL>		
Einstellbare Aufnahmegeschwindigkeit (CIF)	120, 60, 30, 15 BpS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 BpS <PAL>		
Mehrsprachige OSD	JA		
Bildqualitätseinstellungen	Beste / Hoch / Normal / Basic		
Festplattenspeicher (Festplatten gehören zur optionalen Ausstattung)	2 Festplatten		1 Festplatte
Festplatten-Schnelllöschung	Schnelllöschung des „Indexsystems“ der aufgenommenen Dateien (750 GB unter 2 Sekunden)		
Aufnahmemodus	Manuell / Timer / Bewegung / Alarm / Extern		
Wasserzeichen	JA		
Bildwiederholrate	480 BpS für NTSC / 400 BpS für PAL	240 BpS für NTSC / 200 BpS für PAL	120 BpS für NTSC / 100 BpS für PAL
Multiplexbetrieb	Pentaplex: Live-Anzeige, Aufnahme, Wiedergabe, Sicherung und Netzwerk		
Audio-E/A	4 Audioeingänge, 1 Audioausgang (mono)		1 Audioeingang, 1 Audioausgang (mono)
Bewegungserkennungsbereich	16 x 12-Raster pro Kamera für sämtliche Kanäle		
Bewegungserkennungsempfindlichkeit	4 einstellbare Variablen mit präziser Berechnung zur Bewegungserkennung		
Vor-Alarm-Aufnahme	Ja (8 MB)		
Sicherungsgerät	1. USB 2.0-Flash-Laufwerk; 2. Netzwerk		
USB-Schnittstelle	Vorderseite * 1		
Kompressionsformat zur Internetübertragung	MPEG-4		
Ethernet	10/100 Base-T. Unterstützt Fernbedienung und Live-Anzeige über Ethernet		
Fernbedienungs-Software	Lizenzierte Software AP, IE-Browser *Betriebssystem: Windows 2000 und Windows XP		
Netzwerkprotokoll	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
IR-Sender	JA		
Alarm-E/A	16 Eingänge, 1 Ausgang	8 Eingänge, 1 Ausgang	4 Eingänge, 1 Ausgang
Bildzoom	2facher Digitalzoom		
Tastensperre	JA		
Videoverlustererkennung	JA		
Kameratitel	Unterstützt bis zu 4 Zeichen		
Videoeinstellungen	Farbton / Farbe / Kontrast / Helligkeit		
Datumsanzeigeformat	JJ/MM/TT, TT/MM/JJ, MM/TT/JJ und aus		
Sommerzeit	JA		
Stromversorgung	DC 19V		
Stromverbrauch	< 64 W		
Betriebstemperatur	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Abmessungen (mm)	430mm (B) × 65mm (H) × 300mm (T)		343mm (B) × 59mm (H) × 223mm (T)
System-Wiederanlauf	Automatischer Wiederanlauf des Systems nach Stromausfall		
Optionale Peripherie	Tastatur-Controller		

* Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

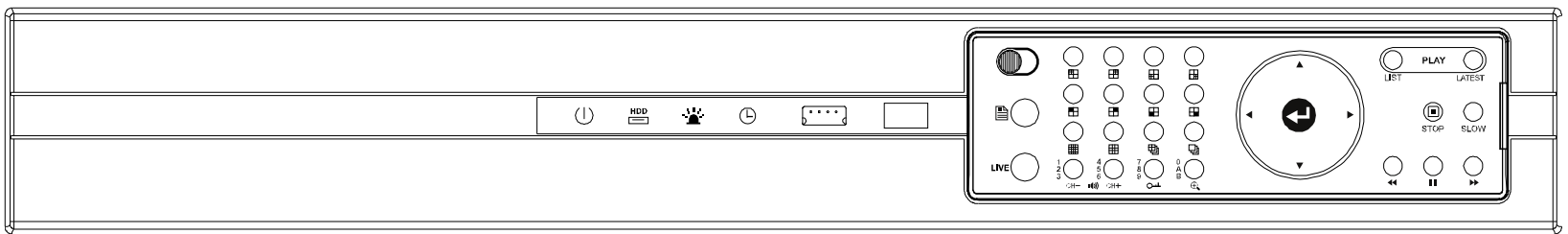
1.4 Packungsinhalt

<input type="checkbox"/> Digitaler Videorecorder (DVR)	<input type="checkbox"/> Wärmeleitender Silikongummi
<input type="checkbox"/> Netzteil und Stromkabel	<input type="checkbox"/> Schrauben für die Festplattenhalterung (Ersatzteile)
<input type="checkbox"/> Disc mit kostenloser, lizenzierter Anwendungssoftware	<input type="checkbox"/> D-SUB-Stecker
<input type="checkbox"/> Bedienungsanleitung, Kurzanleitung und IR-Fernbedienungs-Gebrauchsanleitung	<input type="checkbox"/> AAA-Batterien * 2
<input type="checkbox"/> Vertikal ausgerichteter Bedientafelaufkleber (nur bei bestimmten Modellen)	

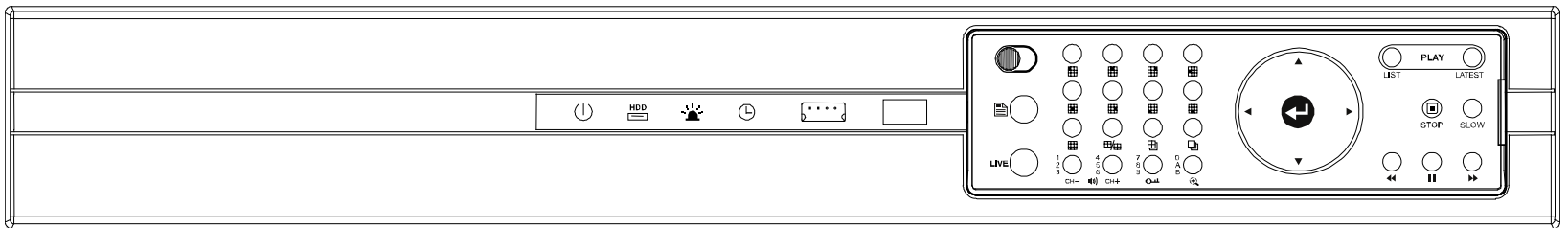
Hinweis: Legen Sie bitte zuerst die Batterien ein, bevor Sie beginnen, die IR-Fernbedienung zu verwenden.

2. VORDER- UND RÜCKSEITE

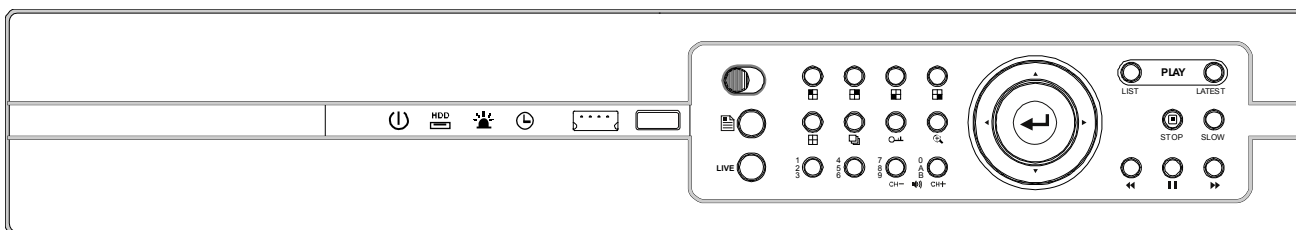
• 16CH



• 8CH



• 4CH




2.1 Vorderseite


1) LED-Anzeigen

Die folgenden LEDs leuchten, wenn:

: Stromversorgung vorhanden

: Es werden die Daten auf der Festplatte gelesen oder in die Festplatte geschrieben. / HDD Full: Die Festplatte ist voll belegt.

: Ein Ereignisalarm wurde ausgelöst.

: Timer-Aufnahme ist aktiviert.

Hinweis: Um den DVR auszuschalten, trennen Sie ihn bitte vom Netz.

2) (USB-Anschluss)


Zur schnellen Datensicherung oder zum Aktualisieren von Firmware/OSD können Sie ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk an diesen USB-Anschluss anschließen. Bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk verwenden, verwenden Sie bitte Ihren PC, um das USB-Flash-Laufwerk mit dem Format "FAT32" zu formatieren.


Hinweis: Eine Liste mit kompatiblen USB-Flash-Laufwerken finden Sie unter "ANHANG 2 KOMPATIBLE USB-FLASH-LAUFWERKE" auf Seite 64.

3) IR-Empfangssensor

Wenn die Bedientafel aus dem DVR herausgenommen und als Fernbedienung verwendet wird, richten Sie bitte die Fernbedienung auf diesen Sensor, um den DVR zu steuern.

4) (Verriegelmodus) / (Entriegelmodus)

Um die Fernbedienung wieder an dem DVR zu befestigen, schieben Sie bitte die Verriegeltaste nach links "" (Verriegelmodus).

Um die Bedientafel aus dem DVR herauszunehmen und als Fernbedienung zu verwenden, schieben Sie bitte die Verriegeltaste nach rechts "" (Entriegelmodus).

Hinweis: Mit Rücksicht auf das Bedientafellayout stellen wir einen vertikal ausgerichteten Bedientafelaufkleber für eine bequeme Bedienung bereit. Kleben Sie ihn bitte auf die Bedientafel.

5)  (Menü)

Mit dieser Taste öffnen/schließen Sie das Schnellstartmenü.

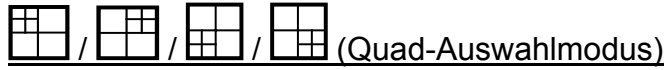
In einer unteren Ebene des Einstellungsmenüs bestätigen Sie mit dieser Taste Ihre Einstellungen und kehren zur oberen Menüebene zurück.

6) LIVE


Mit dieser Taste beenden Sie die Wiedergabe und kehren zum Live-Modus zurück.


7) Kanalanzeigerauswahl


• 16CH DVR




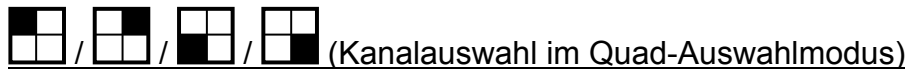
Im Live- oder Wiedergabemodus wählen Sie mit einer dieser vier Tasten den Quad-Anzeigemodus.

 : Mit dieser Taste aktivieren Sie den **Quad 1**-Modus (4-Schnittansicht von CH1, CH2, CH5 und CH6).

 : Mit dieser Taste aktivieren Sie den **Quad 2**-Modus (4-Schnittansicht von CH3, CH4, CH7 und CH8).


 : Mit dieser Taste aktivieren Sie den **Quad 3**-Modus (4-Schnittansicht von CH9, CH10, CH13 und CH14).


 : Mit dieser Taste aktivieren Sie den **Quad 4**-Modus (4-Schnittansicht von CH11, CH12, CH15 und CH16).



Im Quad-Anzeigemodus wählen Sie mit einer dieser vier Tasten den gewünschten Kanal aus.

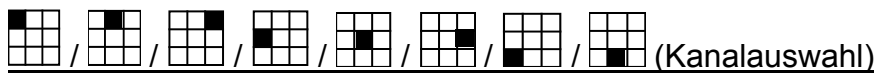
 : Damit zeigen Sie den **oberen linken** Kanal des ausgewählten Quadmodus an.

 : Damit zeigen Sie den **oberen rechten** Kanal des ausgewählten Quadmodus an.

 : Damit zeigen Sie den **unteren linken** Kanal des ausgewählten Quadmodus an.

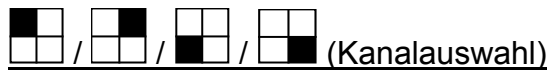
 : Damit zeigen Sie den **unteren rechten** Kanal des ausgewählten Quadmodus an.

• 8CH DVR



Drücken Sie auf eine dieser Tasten, um einen Kanal von CH1 bis CH8 anzuzeigen.


• 4CH DVR





Drücken Sie auf eine dieser Tasten, um einen Kanal von CH1 bis CH4 anzuzeigen.


8)  /  /  oder  (16-Kanalanzeige / 9-Kanalanzeige / 4-Kanalanzeige)



Drücken Sie eine dieser Tasten, um einen Kanal auszuwählen, der dargestellt werden soll.

 : Mit dieser Taste schalten Sie die **16-Kanalanzeige** (für 16CH DVR) ein.


 : Mit dieser Taste schalten Sie die **9-Kanalanzeige** (für 16CH, 8CH DVR) ein.


 /  : Mit dieser Taste schalten Sie die **4-Kanalanzeige** (für 8CH DVR) ein.

 : Mit dieser Taste schalten Sie die **4-Kanalanzeige** (für 4CH DVR) ein.

9)  /  (Quad-Sequenz / Voll-Sequenz)

Drücken Sie eine dieser Tasten, um den Sequenz-Modus zu aktivieren.

 : Mit dieser Taste aktivieren Sie den **Quad-Sequenz**-Modus. Wenn diese Taste noch einmal gedrückt wird, wird der Modus beendet.

 : Mit dieser Taste aktivieren Sie den **Voll-Sequenz**-Modus. Wenn diese Taste noch einmal gedrückt wird, wird der Modus beendet.

10)  /  /  /  (Zifferntasten für die Kennworteingabe)

Verwenden Sie diese Tasten, um das DVR-Kennwort einzugeben.



11)


Verwenden Sie diese Tasten, um den Live- oder Wiedergabeton der Audiokanäle zu wählen.

Symbol "" bedeutet: Live-Ton vom 1. Audiokanal / Symbol "" bedeutet: Wiedergabeton vom 1. Audiokanal

Symbol "" bedeutet: Live-Ton vom 2. Audiokanal / Symbol "" bedeutet: Wiedergabeton vom 2. Audiokanal

Symbol "" bedeutet: Live-Ton vom 3. Audiokanal / Symbol "" bedeutet: Wiedergabeton vom 3. Audiokanal

Symbol "" bedeutet: Live-Ton vom 4. Audiokanal / Symbol "" bedeutet: Wiedergabeton vom 4. Audiokanal

Symbol "" bedeutet: Der Audiokanal ist nicht gewählt.

Hinweis: Wenn Sie Videos mit Ton sichern möchten, achten Sie darauf, die Kameras an die Kanäle, die die Audiofunktion unterstützen, anzuschließen.

Beim 16CH- und 8CH-Modell sind die Kanäle CH1, CH2, CH3 und CH4 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.

Beim 4CH-Modell ist der Kanal CH1 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.

12)  (Tastensperre)

Drücken Sie diese Taste, um die Tasten auf der Fronttafel des DVR zu sperren.

13)  (Digitales Zoomen)

Drücken Sie diese Taste, um das Bild des ausgewählten Kanals zu vergrößern.

14) 

Mit diesen Pfeiltasten bewegen Sie den Cursor nach oben, unten, links und rechts.

Zur Menübedienung können Sie diese Pfeiltasten für den folgenden Zweck benutzen:

▲ ▼: Mit diesen Tasten treffen Sie Ihre Wahl oder ändern die Einstellungen.

◀ ▶: Mit diesen Tasten gelangen Sie zur oberen oder unteren Menüebene oder treffen Ihre Wahl.

15)  (Eingabe)

Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Kennworteingabe.

Im Erweitert-Menü bestätigen Sie mit dieser Taste Ihre Einstellungen und kehren zur oberen Menüebene zurück.

16) LIST (Suche in der Ereignisliste)

Drücken Sie diese Taste, um alle Ereignislisten anzuzeigen und bestimmte aufgenommene Dateien in den Ereignislisten zu suchen.

ALARM: Die Informationen zu den durch Alarm ausgelösten Aufzeichnungen werden aufgelistet.

MANUELL: Die Informationen zu den manuell aufgenommenen Dateien werden aufgelistet. Der DVR speichert eine Aufnahme-Datei, wann immer eine Aufnahmeeinstellung geändert wird.

BEWEGUNG: Die Informationen zu den durch Bewegungsmeldung ausgelösten Aufzeichnungen werden aufgelistet.

SYSTEM: Die Informationen zu den vom System aufgenommenen Dateien werden aufgelistet. Das DVR-System speichert jede Stunde eine Aufnahme-Datei.

TIMER: Die Informationen zu den durch Timer ausgelösten Aufzeichnungen werden aufgelistet.

17) LATEST

Drücken Sie diese Taste, um die zuletzt aufgenommene Videodatei wiederzugeben.

18) STOP

Mit dieser Taste beenden Sie die Wiedergabe und kehren zum Live-Modus zurück.

19) SLOW

Im Wiedergabemodus können Sie mit dieser Taste eine Datei im Wiedergabemodus langsam (1/4 oder 1/8 der Geschwindigkeit) abspielen.

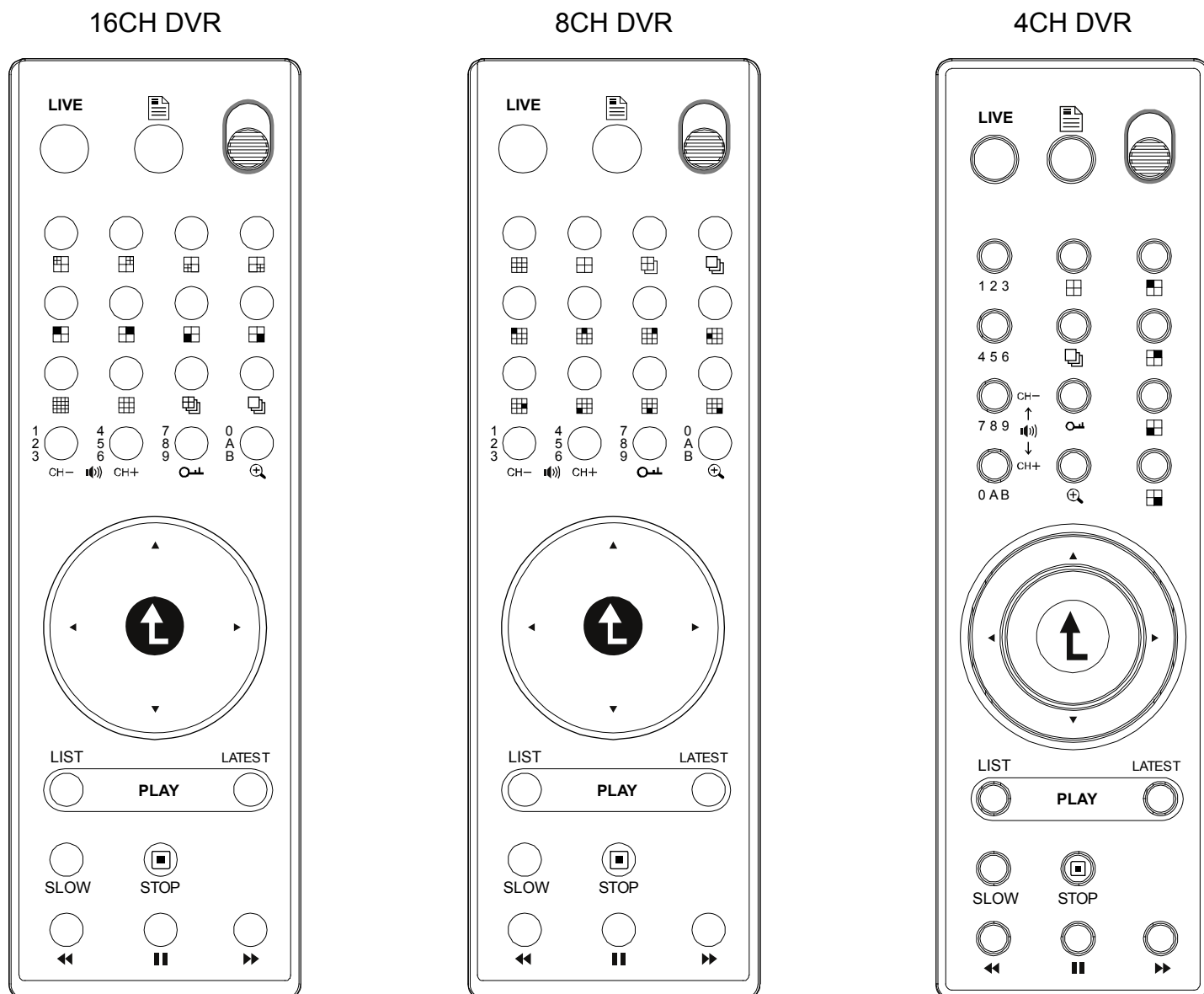
20) 

Im Wiedergabemodus verwenden Sie diese Tasten, um die Wiedergabe schnell rückwärts laufen zu lassen, kurz anzuhalten oder schnell vorwärts laufen zu lassen.

2.2 Fernbedienung

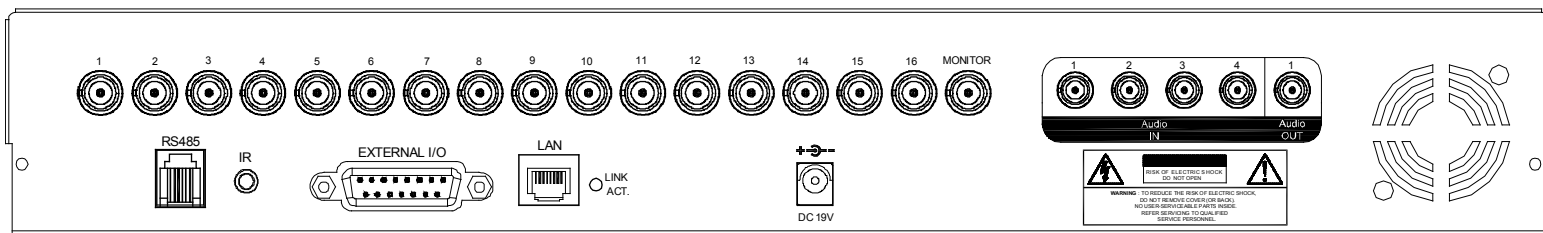
Um die Bedientafel aus dem DVR herauszunehmen und als Fernbedienung zu verwenden, schieben Sie bitte die Verriegeltaste nach rechts "🔒" (Entriegelmodus). Mit Rücksicht auf das Bedientafellayout stellen wir einen **vertikal ausgerichteten Bedientafelaufkleber** für eine bequeme Bedienung bereit. Kleben Sie ihn bitte auf die Bedientafel.

Hinweis: Legen Sie bitte zuerst die Batterien ein, bevor Sie beginnen, die IR-Fernbedienung zu verwenden.

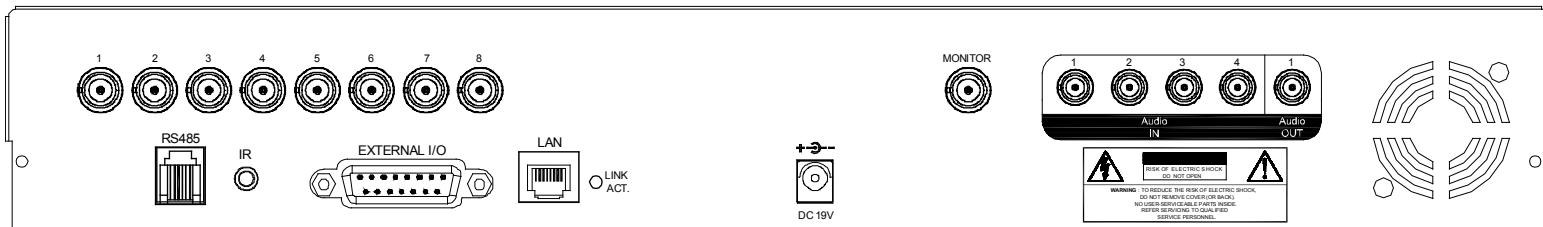


2.3 Rückseite

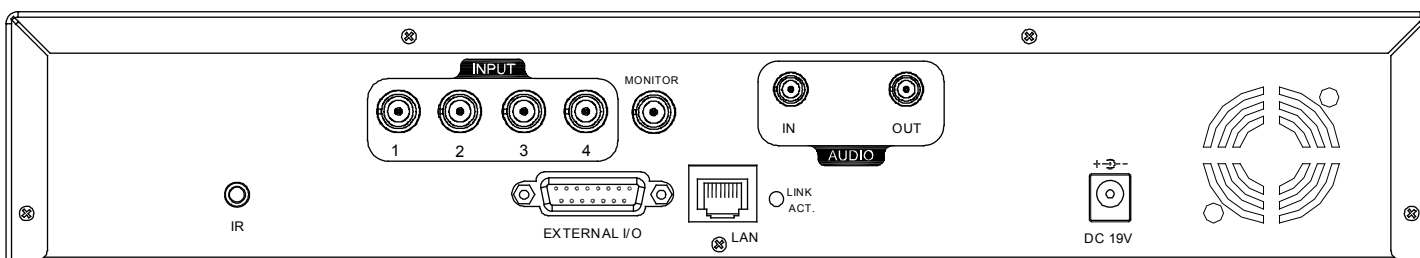
- 16CH (Das Gebläse ist optional)



- 8CH (Das Gebläse ist optional)



- 4CH (Das Gebläse ist optional)



1) INPUT (1 ~ 16CH)

Eingang für Videoquellen wie Kameras.

Hinweis: Der DVR erkennt automatisch das Videosystem der Kamera. Bitte achten Sie darauf, dass die Kameras richtig mit dem DVR verbunden sind und mit Strom versorgt sind, bevor Sie den DVR einschalten.

Hinweis: Wenn Sie Videos mit Ton sichern möchten, achten Sie darauf, die Kameras an die Kanäle, die die Audiofunktion unterstützen, anzuschließen.
Beim 16CH- und 8CH-Modell sind die Kanäle CH1, CH2, CH3 und CH4 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.
Beim 4CH-Modell ist der Kanal CH1 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.

2) MONITOR

Zum Anschluss eines CRT-Monitors für Videoausgaben.

3) Audio IN (1 / 2 / 3 / 4)

Zum Anschluss von Audioquellen z.B. Kameras mit Audiofunktionalität.

Wenn eine Aufnahme gestartet wird, wird die Audioeingabe auch mit dem entsprechenden Videokanal aufgezeichnet.

Hinweis: Die an "Audio 1" angeschlossene Audioquelle wird mit dem Video vom "CH1" aufgezeichnet.
Die an "Audio 2" angeschlossene Audioquelle wird mit dem Video vom "CH2" aufgezeichnet.
Die an "Audio 3" angeschlossene Audioquelle wird mit dem Video vom "CH3" aufgezeichnet.
Die an "Audio 4" angeschlossene Audioquelle wird mit dem Video vom "CH4" aufgezeichnet.

4) Audio OUT

Zum Anschluss eines Monitors oder Lautsprechers mit einem Mono-Audioeingang.

5) IR

Hier wird die Infrarot-Empfängererweiterungsleitung für die Fernbedienung angeschlossen.

6) EXTERNAL I/O

Mit diesem Anschluss verbinden Sie den mitgelieferten 25-poligen D-SUB-Stecker, um externe Geräte (externer Alarm, PTZ-Kamera etc.) anzuschließen.

Eine detaillierte Beschreibung der I/O-Anschluss-Polbelegung finden Sie im "ANHANG 1 POLBELEGUNG" in der Bedienungsanleitung.

7) LAN

Mit diesem Anschluss verbinden Sie ein LAN-Kabel für den Internetzugang.

8) LINK ACT.

Diese LED leuchtet auf, wenn der DVR mit dem Internet verbunden ist.

9) DC 19V

Hier schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an.

10) Gebläse (optional)

Das Gebläse gehört zur optionalen Ausstattung.

3. VERBINDUNGEN UND EINSTELLUNGEN (16CH DVR als Beispiel)

3.1 Festplatteninstallation

Die Festplatten müssen installiert werden, bevor der DVR eingeschaltet wird.

Schritt 1: Lösen Sie die oberen Deckelschrauben und nehmen den Deckel des DVR ab.

Schritt 2: Lösen Sie die Schrauben der L-förmigen Festplattenhalterungen und nehmen die Halterungen heraus. Es gibt vier Halterungen. Zwei werden verwendet, um eine Festplatte zu sichern.

Schritt 3: Kleben Sie den wärmeleitenden Silikongummi an den Boden des DVR.

Schritt 4: Erwerben Sie geeignete Markenfestplatten und stellen den Festplattenmodus (Master oder Slave) ein.

Hinweis: Festplattenmodus-Einstellungsrichtlinie:

Master, wenn Sie die Festplatte an der Stelle in der Nähe der Geräterückseite installieren möchten;

Slave, wenn Sie die Festplatte an der Stelle in der Nähe der Gerätevorderseite installieren möchten.

Schritt 5: Bringen Sie die Halterung an einer Seite der Festplatte an. Richten Sie dabei die Schraubenlöcher an der Halterung auf die Schraubenlöcher an der Festplatte aus. Fixieren Sie die Festplatte mit zwei Schrauben an jeder Seite in der Festplattenhalterung. Gehen Sie genauso mit der anderen Seite der Festplatte vor.

Schritt 6: Fixieren Sie die zwei Festplattenhalterungen mit Schrauben im DVR-Gerät.

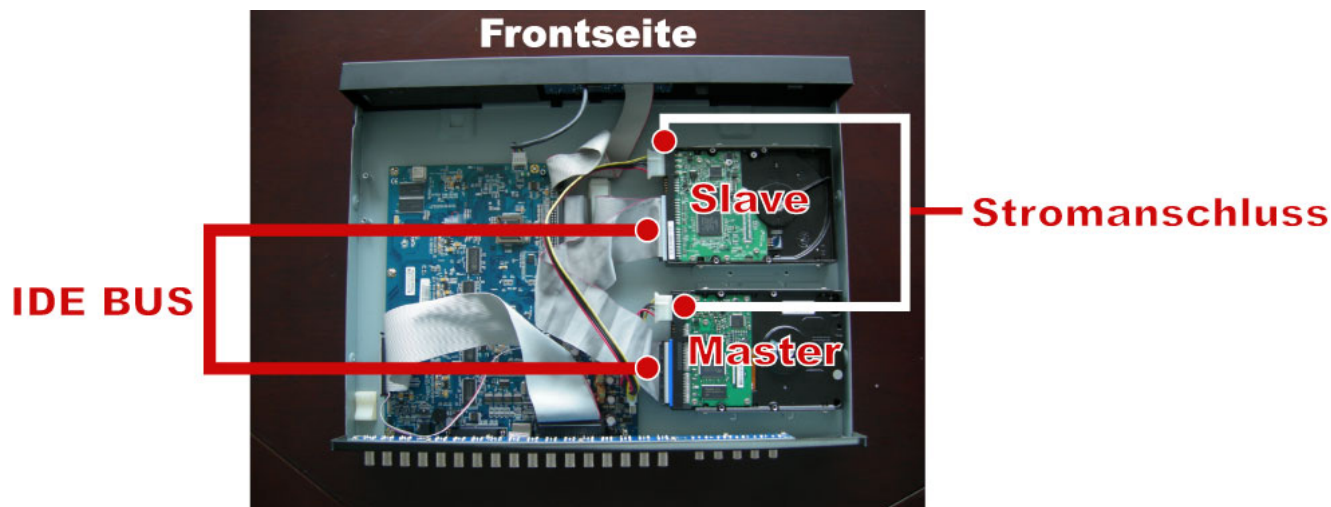
Schritt 7: Verbinden Sie die Festplatte mit dem Stromversorgungsanschluss und dem IDE-Bus (achten Sie dabei auf die richtige Ausrichtung der Anschlüsse).

Für die IDE-Bus-Verbindung:

Verwenden Sie den blauen IDE-Bus-Anschluss, wenn die Festplatte als Master eingestellt ist.

Verwenden Sie den grauen IDE-Bus-Anschluss, wenn die Festplatte als Slave eingestellt ist.

Schritt 8: Setzen Sie den Deckel wieder auf den DVR auf und ziehen sämtliche Schrauben an, die Sie in Schritt 1 gelöst haben.



3.2 Kameraverbindung

Die Kameras müssen angeschlossen und mit Strom versorgt werden, bevor der DVR eingeschaltet wird. Verbinden Sie die Kamera mit dem angegebenen Netzteil. Verbinden Sie den Videoausgang der Kamera mit dem Videoeingang des DVR; dazu verwenden Sie Koaxialkabel oder Cinchkabel mit BNC-Anschlüssen (**Der DVR erkennt automatisch das Videosystem der Kamera**).

Hinweis: Eine ausführliche Beschreibung der DVR-Videoein- und -ausgänge finden Sie unter "2.3 Rückseite" auf Seite 7. Ausführliche Hinweise zum Betrieb der Kamera finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

Hinweis: Wenn Sie Videos mit Ton sichern möchten, achten Sie darauf, die Kameras an die Kanäle, die die Audiofunktion unterstützen, anzuschließen.

Beim 16CH- und 8CH-Modell sind die Kanäle CH1, CH2, CH3 und CH4 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.


Beim 4CH-Modell ist der Kanal CH1 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.


3.3 Stromversorgung



Dieses Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromversorgung betrieben werden. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil. Stecken Sie anschließend den Netzstecker in eine Steckdose. Die Betriebs-LED "U" leuchtet blau auf. Das Starten des Systems braucht etwa 10 bis 15 Sekunden.

3.4 Datums- und Uhrzeiteinstellung


Bevor Sie den DVR verwenden, stellen Sie bitte zunächst das Datum und die Uhrzeit ein.



Drücken Sie die Menütaste  und geben das Kennwort ein, um das Schnellstartmenü zu öffnen. Das Standard-Admin-Kennwort ist 0000.





Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol , um das Datum, die Uhrzeit und die Sommerzeitfunktion einzustellen.

SCHNELLSTART		
	KANAL TITEL EVENT STATUS	AN AN
	BILDGRÖSSE QUALITÄT BILDER PRO SEK.	CIF BESTE 120
	AUFNAHME-TIMER BEWEGUNGS-TIMER	AUS AUS
	DATUM FORMAT SOMMERZEIT	2007 / AUG / 08 21 : 30 : 00 J / M / T AUS
 ERWEITERT ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER		

3.5 Kennworteinstellung

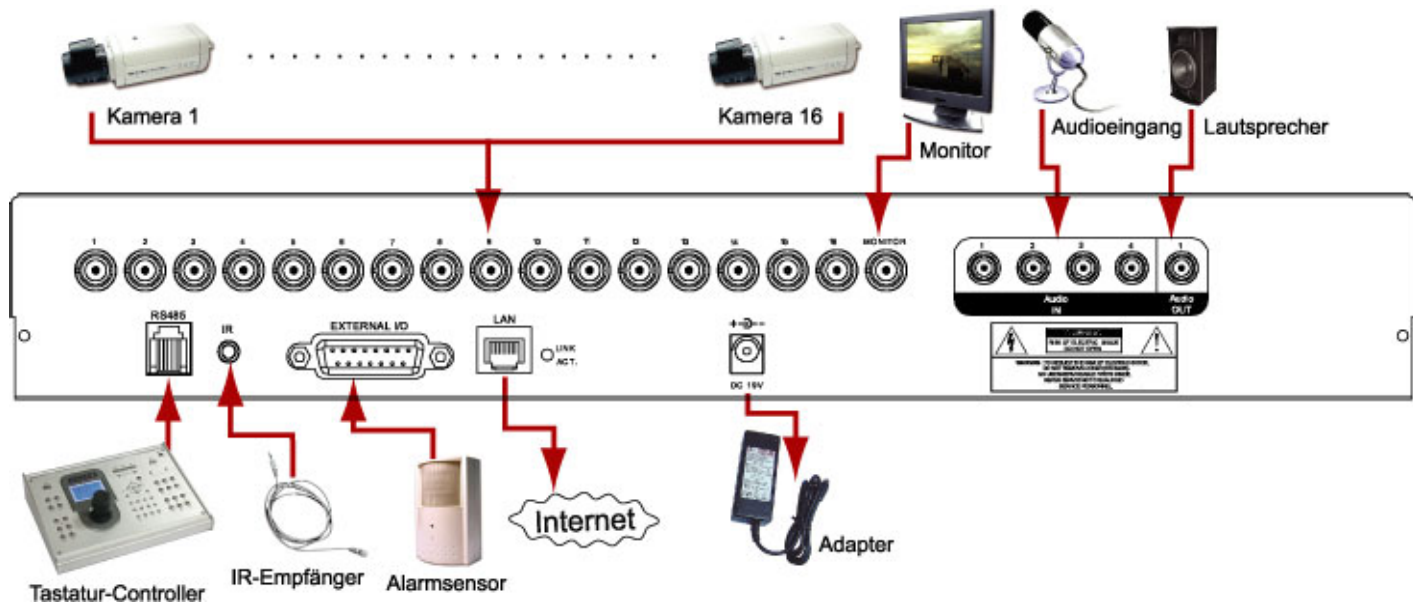
Drücken Sie die Menütaste  und geben das Kennwort ein, um das Schnellstartmenü zu öffnen. Bewegen Sie den Cursor zu der Option "ERWEITERT", um das erweiterte Einstellungsmenü zu öffnen.

Bewegen Sie den Cursor zu der Option "SYSTEMINFO"  im Menü "ERWEITERT". Wählen Sie "PASSWORT" und drücken anschließend die Eingabetaste , um das Menü zur Kennworteinstellung (vier Ziffern) zu öffnen. Das Standard-Admin-Kennwort ist 0000.

SYSTEMINFO		
	SERIELLER TYP BAUDRATE HOST ID	RS485 2400 0
	PASSWORT STANDARD HERSTELLEN HDD LÖSCHEN	XXXX ZURÜCKSETZEN HDD-MASTER-1
	UPGRADE AUTOM. TASTENSPERRE SEK SPRACHE	START 30 DEUTSCH
	VIDEOFORMAT VERSION	NTSC 1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER		

3.6 Systemdiagramm

Nachdem Sie sämtliche Verbindungen hergestellt und Einstellungen fertig gestellt haben, ist Ihr Überwachungssystem einsatzbereit. Sie können die praktischen und nützlichen Funktionen des DVR nun nutzen. Das nachstehende Diagramm zeigt sämtliche verfügbaren Verbindungsmöglichkeiten des DVR in einem Überwachungssystem.



4. GRUNDBEDIENUNG (16CH DVR als Beispiel)

4.1 Live-Ansichtsseite

Auf der Live-Ansichtsseite des DVR erhalten Sie die Live-Ansicht der 1-/ 4-/ 9-/ 16-Schnittanzeige.



Symbol	Funktion	Symbol	Funktion	Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Tastensperre		Tasten entsperren		1. Live-Audiokanal		2. Live-Audiokanal
	3. Live-Audiokanal		4. Live-Audiokanal		Audiokanal nicht gewählt		Digitalzoommodus
	Digitalzoommodus nicht gewählt		Timer-Aufnahme		Bewegung		Aufnahme
	Alarm						

4.2 Aufnahme

Wenn die Aufnahme- und die Vor-Alarm-Funktion aktiviert ist, überschreibt das Gerät die ältesten 8 GB Daten ohne Ankündigung, um eine ununterbrochene Aufnahme zu ermöglichen.

1) Daueraufnahmesymbol

Wenn der DVR richtig mit Kameras verbunden ist, erscheint das Symbol " (Aufnahme) auf dem Bildschirm.

2) Ereignisaufnahmesymbol

Wenn die Bewegungs-/Alarmerkennung aktiviert ist und eine Bewegungsmeldung oder ein externer Alarm auftritt, erscheint das Symbol " (Bewegung) oder " (externer Alarm) auf dem Bildschirm.

3) Timer-Aufnahmesymbol

Wenn die Timer-Aufnahme aktiviert ist, erscheint das Symbol " (Timer) auf dem Bildschirm.

Hinweis: Die an "Audio 1" angeschlossene Audioquelle wird mit dem Video vom "CH1" aufgezeichnet.
Die an "Audio 2" angeschlossene Audioquelle wird mit dem Video vom "CH2" aufgezeichnet.
Die an "Audio 3" angeschlossene Audioquelle wird mit dem Video vom "CH3" aufgezeichnet.
Die an "Audio 4" angeschlossene Audioquelle wird mit dem Video vom "CH4" aufgezeichnet.

4.3 Wiedergabe

Mit der Taste "**LATEST**" an der Bedientafel des DVR können Sie das zuletzt aufgenommene Video abspielen.

Hinweis: Damit die Wiedergabefunktion richtig arbeitet, müssen mindestens 8192 Einzelbilder aufgenommen worden sein. Falls nicht, wird die Wiedergabe gestoppt. Wenn die Bildrate z.B. auf 30 BpS eingestellt ist, sollte die Aufnahmezeit mindestens 273 Sekunden betragen (8192 Bilder / 30 BpS), damit eine korrekte Wiedergabe möglich ist.

1) Schneller Vorlauf (▶▶) / Schneller Rücklauf (◀◀)

Sie können die Geschwindigkeit des schnellen Vor- und Rücklaufs in verschiedenen Schritten variieren. Im Wiedergabemodus:

Wenn Sie die Taste "▶▶" einmal drücken, erfolgt der Vorlauf mit vierfacher Geschwindigkeit. Wenn Sie zweimal drücken, erfolgt der Vorlauf mit achtfacher Geschwindigkeit. Die maximale Vorlaufgeschwindigkeit beträgt das 32-fache.

Wenn Sie die Taste "◀◀" einmal drücken, erfolgt der Rücklauf mit vierfacher Geschwindigkeit. Wenn Sie zweimal drücken, erfolgt der Rücklauf mit achtfacher Geschwindigkeit. Die maximale Rücklaufgeschwindigkeit beträgt das 32-fache.

Hinweis: Während der Wiedergabe wird die Bildgröße der Aufnahme (Frame, Field oder CIF) auf dem Bildschirm angezeigt.

2) Pause (||) / Bildfortschaltung

Mit der Taste "||" halten Sie die Wiedergabe an (Pause).

Im Pausemodus :

Mit der Taste "▶▶" schalten Sie bei jedem Tastendruck ein Einzelbild vorwärts.

Mit der Taste "◀◀" schalten Sie bei jedem Tastendruck ein Einzelbild rückwärts.

3) Stopp

Durch Drücken der Taste "STOP" im Wiedergabemodus schalten Sie den Live-Überwachungsmodus zurück.



4) Zeitlupe



Mit der Taste "SLOW" können Sie die Wiedergabegeschwindigkeit auf 1/4 (einmal drücken) oder auf 1/8 (zweimal drücken) vermindern.



5) Audiowiedergabe ( /  /  )

Verwenden Sie diese Tasten, um den Live- oder Wiedergabeton der Audiokanäle zu wählen.

Symbol "  " bedeutet: Live-Ton vom 1. Audiokanal / Symbol "  " bedeutet: Wiedergabeton vom 1. Audiokanal

Symbol "  " bedeutet: Live-Ton vom 2. Audiokanal / Symbol "  " bedeutet: Wiedergabeton vom 2. Audiokanal

Symbol "  " bedeutet: Live-Ton vom 3. Audiokanal / Symbol "  " bedeutet: Wiedergabeton vom 3. Audiokanal

Symbol "  " bedeutet: Live-Ton vom 4. Audiokanal / Symbol "  " bedeutet: Wiedergabeton vom 4. Audiokanal

Symbol "  " bedeutet: Der Audiokanal ist nicht gewählt.

Hinweis: Wenn Sie Videos mit Ton sichern möchten, achten Sie darauf, die Kameras an die Kanäle, die die Audiofunktion unterstützen, anzuschließen.

Beim 16CH- und 8CH-Modell sind die Kanäle CH1, CH2, CH3 und CH4 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.

Beim 4CH-Modell ist der Kanal CH1 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.

4.4 Tasten sperren und entsperren

1) Tastensperre einschalten:

Drücken Sie die Taste  , um die Tasten auf der Bedientafel des DVR zu sperren.

Oder stellen Sie die Leerlaufzeit ein, nach der sich die Tastensperre einschalten soll (Nie / 10 Sek. / 30 Sek. / 60 Sek.). Bitte lesen Sie im Abschnitt "7.2 Systeminfo" auf Seite 28 nach.

2) Tastensperre abschalten:

Geben Sie das DVR-Kennwort ein, um den Tastensperrmodus zu beenden.

Hinweis: Einzelheiten zum Festlegen des Kennwortes finden Sie im Abschnitt "3.5 Kennworteinstellung" auf Seite 10.



4.5 Upgrade

Upgrade der Firmware/ mehrsprachigen OSD

1) Firmware- oder OSD-Upgrade über USB:

Schritt 1. Formatieren Sie zunächst Ihr USB-Speichergerät im FAT 32-Format.



Schritt 2. Holen Sie die Upgrade-Dateien von Ihrem Händler und speichern diese Dateien auf Ihrem USB-Gerät (lassen Sie die Dateinamen unverändert).

Schritt 3. Bewegen Sie den Cursor zu der Option "UPGRADE" im Menü "SYSTEMINFO"  und drücken anschließend die Eingabetaste .

Schritt 4. Wählen Sie "Ja" und drücken dann die Eingabetaste , um das Upgrade zu bestätigen.

2) Firmware- oder OSD-Upgrade über die AP-Software:

Schritt 1. Speichern Sie die Upgrade-Dateien auf Ihrem USB-Gerät (lassen Sie die Dateinamen unverändert) und öffnen danach die AP-Software.

Schritt 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche  (Verschiedenes), um die Seite "Verschiedenes" anzuzeigen. Klicken Sie die Schaltfläche  (Extras) auf der Seite "Verschiedenes" an, um das AP-Upgrade-Fenster zu öffnen.

Schritt 3. Geben Sie den Benutzernamen, das Kennwort, die IP-Adresse und die Anschlussnummer des DVR ein.


Schritt 4. Drücken Sie, wie erforderlich, den Tab „Firmware“ oder "Language" (Sprache), und drücken Sie dann "Add" (Hinzufügen), um die Firmware oder die OSD-Dateien, die aktualisiert werden sollen, zu wählen.

Schritt 5. Klicken Sie die Schaltfläche "Update Firmware" (Firmware aktualisieren) oder "Update Language" (Sprache aktualisieren) an, um das Upgrade zu starten.

Hinweis: Einzelheiten zum Fern-Upgrade finden Sie unter "Extras" auf Seite 49.



4.6 Suche

1) Suche in der Ereignisliste



Drücken Sie die Taste "LIST" an der Bedientafel des DVR, um die Liste mit aufgenommenen Dateien aller Typen anzuzeigen. Wählen Sie die gewünschte Liste aus und drücken anschließend die Eingabetaste , um die Wiedergabe zu starten.

ALARM	Die Informationen zu den durch Alarm ausgelösten Aufzeichnungen werden aufgelistet.
MANUELL	Die Informationen zu den manuell aufgenommenen Dateien werden aufgelistet. Der DVR speichert eine Aufnahmezeitpunkt, wann immer eine Aufnahmeeinstellung geändert wird.
BEWEGUNG	Die Informationen zu den durch Bewegungsmeldung ausgelösten Aufzeichnungen werden aufgelistet.
SYSTEM	Die Informationen zu den vom System aufgenommenen Dateien werden aufgelistet. Das DVR-System speichert jede Stunde eine Aufnahmezeitpunkt.
TIMER	Die Informationen zu den durch Timer ausgelösten Aufzeichnungen werden aufgelistet.

2) Suche nach der Zeit









Bewegen Sie den Cursor zu der Option "SCHNELLSUCHE" im Menü "EREIGNIS-LOG"  und drücken anschließend die Eingabetaste , um das Schnellsuchemenü zu öffnen. Sie können ein bestimmtes Ereignis nach der Zeit (Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute) suchen und die gefundene Datei direkt wiedergeben.

3) Suche einer Aufnahme über das Protokoll auf der AP-Software








Klicken Sie auf die Schaltfläche  (Verschiedenes), um die Seite "Miscellaneous Control" (Verschiedenes) anzuzeigen. Klicken Sie die Schaltfläche  (Protokoll) auf der Seite "Miscellaneous Control" (Verschiedenes) an, um die Seite "Log View" (Protokollansicht) zu öffnen. Auf dieser Protokollansichtsseite finden Sie eine Liste mit drei Aufnahmetypen (User (Benutzer) / Motion (Bewegung) / Alarm). Sie können auf die Schaltfläche "Play" (Wiedergabe) klicken, um die gewünschte Datei wiederzugeben.

5. HAUPTMENÜ


5.1 Konfiguration über Menüs

SCHNELLSTARTMENÜ		STATUS	KANAL TITEL EVENT STATUS							
		AUFNAHME	BILDGRÖSSE QUALITÄT BILDER PRO SEK.							
		TIMER	AUFNAHME-TIMER BEWEGUNGS-TIMER							
		DATUM	DATUM FORMAT SOMMERZEIT							
	ERWEITERT-MENÜ		ERWEITERTE EINSTELLUNG	KAMERA ERKENNUNG ALARM NETZWERK DISPLAY AUFNAHME						
					SYSTEMKONFIG.	SERIELLER TYP BAUDRATE HOST ID PASSWORT STANDARD HERSTELLEN HDD LÖSCHEN UPGRADE AUTOM. TASTENSPERRE SEK SPRACHE VIDEOFORMAT VERSION				
							EREIGNIS-LOG	SCHNELLSUCHE HDD INFO EREIGNIS-LOG		
									BACKUP	USB BACKUP

5.2 Menübedienungsanleitung

ELEMENT	FUNKTION
SCHNELLSTARTMENÜ:	Sie können die Einstellungen der Schnellstartmenüelemente anzeigen und ändern.
 Menü	Mit dieser Taste öffnen/schließen Sie das Schnellstartmenü.
▲ ▼	Mit diesen Tasten treffen Sie Ihre Wahl oder ändern die Einstellungen.
◀ ▶	Mit diesen Tasten gelangen Sie zur oberen oder unteren Menüebene oder treffen Ihre Wahl.
 Eingabe	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Kennworteingabe.
 ERWEITERT-MENÜ:	Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol "▼" im Schnellstartmenü und drücken anschließend die Taste "▼", um das Menü für erweiterte Einstellungen zu öffnen.
 Eingabe	Mit dieser Taste gelangen Sie zu der unteren Ebene des erweiterten Einstellungsmenüs.
 Menü	In einer unteren Ebene des Einstellungsmenüs bestätigen Sie mit dieser Taste Ihre Einstellungen und kehren zur oberen Menüebene zurück.
→ NÄCHSTE	Bewegen Sie den Cursor zu diesem Element und drücken anschließend die Eingabetaste  , um zur nächsten Seite zu gelangen.
← ZURÜCK	Bewegen Sie den Cursor zu diesem Element und drücken anschließend die Eingabetaste  , um zur vorherigen Seite zu gelangen.
	Die anderen Bedienungen in dem Erweitert-Menü entsprechen denen im Schnellstartmenü.






6. SCHNELLSTARTMENÜ

Drücken Sie die Menütaste  und geben das Kennwort ein, um das Schnellstartmenü zu öffnen. Das Standard-Admin-Kennwort ist 0000. Das Kennwort kann später auch geändert werden. Bitte lesen Sie im Abschnitt „7.2 Systeminfo“ auf Seite 27 nach.

6.1 Status

In diesem Menü können Sie einige Anzeigeeinstellungen überprüfen und ändern.

Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol . Die Seite wie folgt wird angezeigt:

SCHNELLSTART		
	KANAL TITEL EVENT STATUS	AN AN
	BILDGRÖSSE QUALITÄT BILDER PRO SEK.	CIF BESTE 120
	AUFNAHME-TIMER BEWEGUNGS-TIMER	AUS AUS
	DATUM FORMAT SOMMERZEIT	2007 / AUG / 08 21 : 30 : 00 J / M / T AUS
	ERWEITERT ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	


Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:

- 1) KANAL TITEL
Hier wählen Sie aus, ob der Kanaltitel angezeigt werden soll (AN/AUS).
- 2) EVENT STATUS
Hier wählen Sie aus, ob die Ereignissymbole angezeigt werden sollen (AN/AUS).

6.2 Manuelle Aufnahme

In dieser Menüliste können Sie Aufnahmeeinstellungen festlegen.

Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol . Die Seite wie folgt wird angezeigt:

SCHNELLSTART		
	KANAL TITEL EVENT STATUS	AN AN
	BILDGRÖSSE QUALITÄT BILDER PRO SEK.	CIF BESTE 120
	AUFNAHME-TIMER BEWEGUNGS-TIMER	AUS AUS
	DATUM FORMAT SOMMERZEIT	2007 / AUG / 08 21 : 30 : 00 J / M / T AUS
	ERWEITERT ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:

1) BILDGRÖSSE

Wählen Sie eine Bildgröße: FRAME, FIELD oder CIF.

2) QUALITÄT

Wählen Sie hier aus 4 Qualitätsoptionen: BESTE, HOCH, NORMAL und BASIC.

3) BILDER PRO SEK.






Hier wählen Sie die Anzahl von Bildern pro Sekunde (BpS) bei MANUELLER AUFNAHME. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

NTSC	IPS	PAL	BPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

6.3 Timer

In diesem Menü können Sie verschiedene Zeiten für die Aufnahme- und Erkennungsfunktion vorplanen.

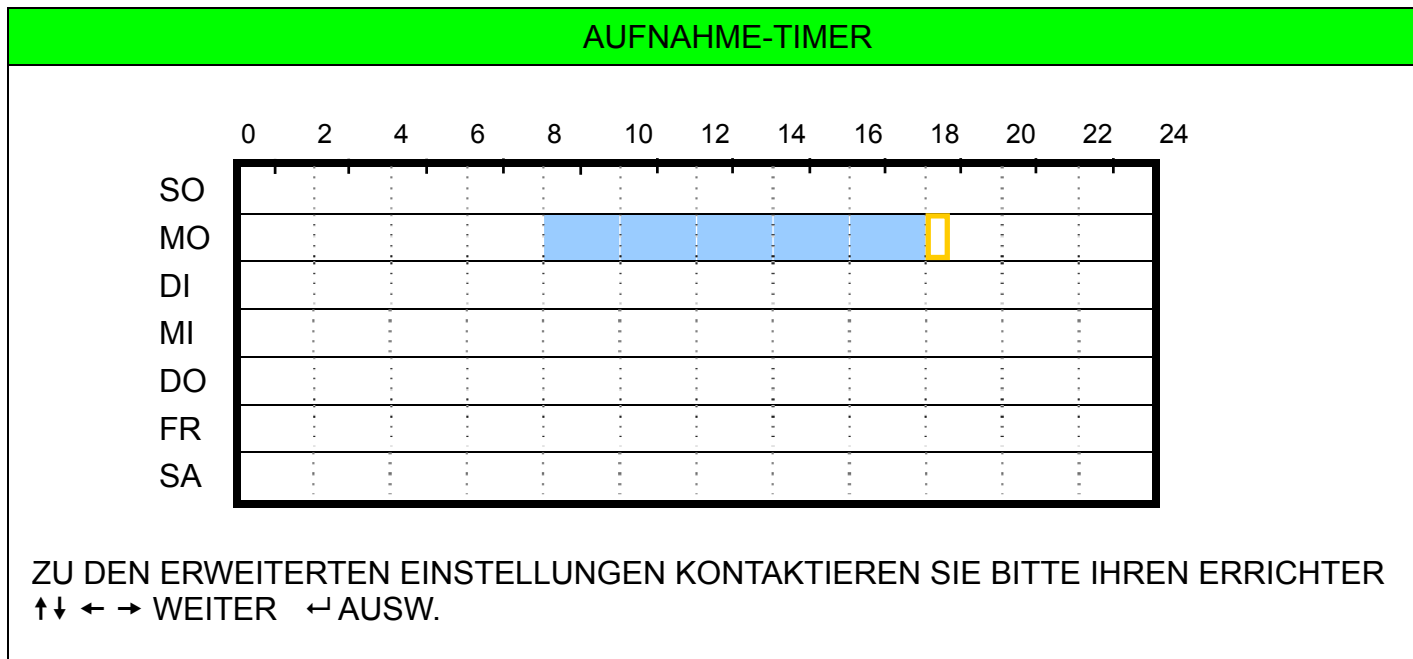
Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol . Die Seite wie folgt wird angezeigt:

SCHNELLSTART		
	KANAL TITEL EVENT STATUS	AN AN
	BILDGRÖSSE QUALITÄT BILDER PRO SEK.	CIF BESTE 120
	AUFNAHME-TIMER BEWEGUNGS-TIMER	AUS AUS
	DATUM FORMAT SOMMERZEIT	2007 / AUG / 08 21 : 30 : 00 J / M / T AUS
	ERWEITERT ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:


1) AUFNAHME-TIMER

Verwenden Sie die Tasten ▲ ▼, um die Einstellung zu ändern (AN / AUS). Wenn diese Option auf "AN" gestellt ist, können Sie nach dem Drücken der Eingabetaste weitere Einstellungen in einem Untermenü vornehmen.



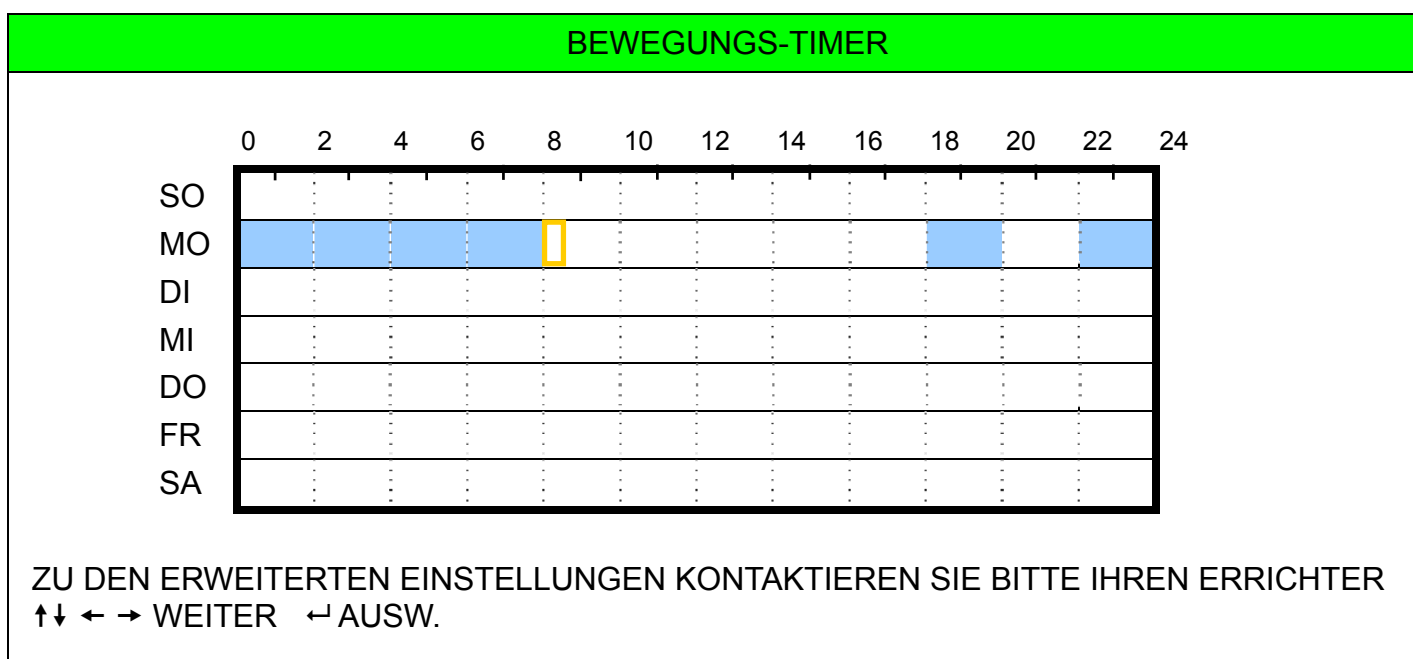
X-Achse: 0 bis 24 Stunden. Jedes Feld steht für zwei Stunden (viermal unterteilt in 30 Minuten).

Y-Achse: Montag bis Sonntag.

Bedienung: Bewegen Sie den Cursor zu dem gewünschten Startzeitpunkt und drücken anschließend die Eingabetaste, um den Startzeitpunkt festzulegen (rot markiert). Verwenden Sie anschließend die Tasten ▲ ▼◀ ▶, um den Timer-Aufnahmezeitplan einzustellen. Drücken Sie nach der Einstellung noch einmal die Eingabetaste, um einen Endzeitpunkt (gelb markiert) festzulegen. Mit der Menütaste  beenden Sie die Einstellung.


2) BEWEGUNGS-TIMER

Verwenden Sie die Tasten ▲ ▼, um die Einstellung zu ändern (AN / AUS). Wenn diese Option auf "AN" gestellt ist, können Sie nach dem Drücken der Eingabetaste weitere Einstellungen in einem Untermenü vornehmen.



X-Achse: 0 bis 24 Stunden. Jedes Feld steht für zwei Stunden (viermal unterteilt in 30 Minuten).



Y-Achse: Montag bis Sonntag.






Bedienung: Bewegen Sie den Cursor zu dem gewünschten Startzeitpunkt und drücken anschließend die Eingabetaste, um den Startzeitpunkt festzulegen (rot markiert). Verwenden Sie anschließend die Tasten ▲ ▼◀ ▶, um den Timer-Aufnahmezeitplan einzustellen. Drücken Sie nach der Einstellung noch einmal die Eingabetaste, um einen Endzeitpunkt (gelb markiert) festzulegen. Mit der Menütaste  beenden Sie die Einstellung.

Hinweis: Diese Funktion hier erlaubt Ihnen nur den Bewegungs-Timer einzustellen bzw. zu aktivieren. Einzelheiten zur Einstellung und Aktivierung der Bewegungserkennungsfunktion finden Sie im Abschnitt "7.1.2 Erkennung" auf Seite "21".

6.4 Datum

In diesem Menü können Sie ein Systemdatum und eine Uhrzeit für das Gerät festlegen.


Mit der Menütaste  rufen Sie das Hauptmenü auf. Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol . Die Seite wie folgt wird angezeigt:

SCHNELLSTART		
	KANAL TITEL EVENT STATUS	AN AN AN
	BILDGRÖSSE QUALITÄT BILDER PRO SEK.	CIF BESTE 120
	AUFNAHME-TIMER BEWEGUNGS-TIMER	AUS AUS
	DATUM FORMAT SOMMERZEIT	2007 / AUG / 08 21 : 30 : 00 J / M / T AUS
 ERWEITERT ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER		


Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:

- 1) DATUM
Hier stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein. Die Standardreihenfolge lautet "JAHR – MONAT – TAG STUNDE : MIN: SEC".
- 2) FORMAT
Hier können Sie zwischen 3 möglichen Datumsanzeigeformaten auswählen: J-M-T, M-T-J, T-M-J.
- 3) SOMMERZEIT
Verwenden Sie die Tasten ▲ ▼, um festzulegen, ob zwischen Sommerzeit und Winterzeit gewechselt werden soll (AN / AUS). Wenn diese Option auf "AN" gestellt ist, können Sie nach dem Drücken der Eingabetaste weitere Einstellungen in einem Untermenü vornehmen.

SOMMERZEIT		
STARTZEIT	4. - SO - MÄR	24 : 00 : 00
ENDZEIT	4. - SO - OKT	24 : 00 : 00
ANPASSEN		01 : 00
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER		

Hier können Sie die Startzeit und Endzeit vorgeben und die Sommerzeit-Abweichung in Stunden einstellen. Im Beispiel oben wird Folgendes vorgegeben: Während der Sommerzeit (beginnend am 4. Sonntag im März, endend am 4. Sonntag im Oktober) wird eine Stunde auf die Systemzeit aufaddiert. Drücken Sie nach der Einstellung noch einmal die Eingabetaste, um einen Endzeitpunkt festzulegen. Mit der Menütaste  beenden Sie die Einstellung.

7. ERWEITERT-MENÜ (16CH DVR als Beispiel)

Drücken Sie die Menütaste  und geben das Kennwort ein, um das Schnellstartmenü zu öffnen. Bewegen Sie den Cursor zu der Option "ERWEITERT", um das erweiterte Einstellungsmenü zu öffnen. Das Standard-Admin-Kennwort ist 0000. Das Kennwort kann später auch geändert werden. Bitte lesen Sie im Abschnitt "7.2 Systeminfo" auf Seite 27 nach.





Wir empfehlen Ihnen, sich an den Installateur zu wenden, um Einstellungen im Erweitert-Menü vorzunehmen.

7.1 Erweiterte Einstellung

In diesem Menü können Sie die Kamera-, Erkennungs-, Alarm-, Netzwerk- und Display-Einstellungen überprüfen und ändern.


Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol  (ERWEITERTE EINSTELLUNG). Die Seite wie folgt wird angezeigt:

ERWEITERTE EINSTELLUNG

   	KAMERA ERKENNUNG ALARM NETZWERK DISPLAY AUFNAHME
---	---

ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER
 ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER

7.1.1 Kamera

In diesem Untermenü können Sie erweiterte Kameraeinstellungen festlegen, z. B. den Kameratitel ändern oder die Helligkeit anpassen. Bewegen Sie den Cursor zu der Option "KAMERA". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste . Die folgende Seite wird angezeigt:

KAMERA						
TITEL	HELLIGK.	KONTR.	SÄTT.	FARBE	VERDECKT	AUFN.
CH1	128	098	128	128	AUS	AN
CH2	128	098	128	128	AUS	AN
CH3	128	098	128	128	AUS	AN
CH4	128	098	128	128	AUS	AN
CH5	128	098	128	128	AUS	AN
CH6	128	098	128	128	AUS	AN
CH7	128	098	128	128	AUS	AN
CH8	128	098	128	128	AUS	AN
CH9	128	098	128	128	AUS	AN
CH10	128	098	128	128	AUS	AN
CH11	128	098	128	128	AUS	AN
CH12	128	098	128	128	AUS	AN
NÄCHSTE						
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER						

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente. Wenn Sie die Kameraeinstellung ändern, können Sie **vorab** den Effekt der Änderung auf dem Bildschirm **sehen**.

- 1) TITEL
 Hier können Sie die Standardbezeichnung der Kamera ändern. Der Standardtitel entspricht der Kanalnummer. Bewegen Sie den Cursor zu dem zu ändernden Kameratitel und drücken anschließend die Eingabetaste (↵) an der Bedientafel des DVR, um das Zeichenauswahlfenster zu öffnen. Nun können Sie der Kamera einen neuen Titel (einen Namen) zuweisen, der aus bis zu sechs Zeichen (Buchstaben, Symbolen oder Ziffern) bestehen kann.
- 2) HELLIGK./ KONTR./ SÄTT./ FARBE
 Hier können Sie die Helligkeit, den Kontrast, die Farbsättigung und den Farbton jedes einzelnen Kanals anpassen. Der Standardwert für die HELLIGK. lautet 098; der Standardwert für die restlichen Einstellungen lautet 128. Sämtliche Werte können in einem Bereich von 0 bis 255 angepasst werden.
- 3) VERDECKT
 Hier können Sie festlegen, ob der ausgewählte Kanal verborgen (verdeckt) aufgezeichnet werden soll (AN / AUS). Wenn diese Funktion aktiviert ist, erscheint das Wort "VERDECKT" auf der Kanalanzeige.
- 4) AUFN.
 Hier können Sie festlegen, ob der ausgewählte Kanal aufgezeichnet werden soll (AN / AUS). Wenn diese Funktion aktiviert ist, erscheint das Symbol "📹" auf der Kanalanzeige.

7.1.2 Erkennung

In diesem Untermenü können Sie verschiedene Funktionen zur Erkennung festlegen.

Bewegen Sie den Cursor zu der Option "ERKENNUNG". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste (↵). Die folgende Seite wird angezeigt:

ERKENNUNG							
TITEL	ERKENNUNG	BEREICH	SG	SR	SZ	RE	ALARM
CH1	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
CH2	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
CH3	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
CH4	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
CH5	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
CH6	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
CH7	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
CH8	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
CH9	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
CH10	AUS	SETUP	07	03	02	10	AUS
NÄCHSTE							
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER							
↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER							

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:


- 1) TITEL
 Hier wird der Kameratitel der einzelnen unter "KAMERA" festgelegten Kanäle angezeigt.
- 2) ERKENNUNG
 Diese Option wählen Sie, wenn Sie die Bewegungserkennung für den ausgewählten Kanal einschalten möchten (AN/AUS).
- 3) BEREICH
 Es gibt 16 x 12-Raster pro Kamera für sämtliche Kanäle. Rosarote Blöcke repräsentieren den Bereich, in dem keine Bewegungen erkannt werden; transparente Blöcke kennzeichnen den Erkennungsbereich.

 Drücken Sie die Eingabetaste (↵) an der Bedientafel des DVR, um den Erkennungsbereich festzulegen. Die entsprechenden Seiten sehen ungefähr so aus:



Transparente Blöcke kennzeichnen den Erkennungsbereich.



Drücken Sie die Eingabetaste , um den Startbereich zu bestätigen.



Verwenden Sie die Taste ◀ / ▶, um die Breite des Erkennungsbereichs zu wählen.



Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼, um die Höhe des Bereichs zu wählen.



Sie können mehrere Erkennungsbereiche einstellen.



Wenn eine Bewegung erkannt wird, blinken die Raster

4) SG (Sensitivitätsgrad)

Mit "SG" legen Sie die Empfindlichkeit beim Vergleich von zwei verschiedenen Bildern fest. Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Bei einem Wert von 00 ist die Empfindlichkeit am höchsten. Die niedrigste Empfindlichkeitseinstellung liegt bei 15. Der Standardwert beträgt 07.

5) SR (Räumliche Sensitivität)

Mit dem Wert "SR" legen Sie die Empfindlichkeit bei der Erkennung von Objektgrößen (Anzahl der Raster) auf dem Bildschirm fest. Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung.

Bei einem Wert von 00 ist die Empfindlichkeit am höchsten. Die niedrigste Empfindlichkeitseinstellung liegt bei 15. Der Standardwert beträgt 03.

Hinweis: Der Standardwert von SR liegt bei 03; das bedeutet, dass das System ausgelöst wird, wenn ein Objekt über mehr als drei Raster erkannt wird. Daher muss der SR-Wert grundsätzlich niedriger als die Anzahl von Rastern sein, die Sie für den Bewegungserkennungsbereich festlegen.

6) SZ (Sensitivitätszeit)

Der SZ-Wert legt fest, wie lange ein Objekt im Erkennungsbereich bleiben muss, um die Aufnahme auszulösen. Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung.

Bei einem Wert von 00 ist die Empfindlichkeit am höchsten. Die niedrigste Empfindlichkeitseinstellung liegt bei 15. Der Standardwert beträgt 02.

7) RE (Referenz)

Die Funktion "RE" erlaubt Ihnen einen Bezugswert für die Erkennung festzulegen. Der Standardwert ist 10; dies bedeutet, dass der DVR zehn aufeinander folgende Bilder je nach den eingestellten Werten der Funktion "SG", "SR" und "SZ" vergleicht.

Je größer der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Die größtmögliche Empfindlichkeit liegt bei 61.

8) ALARM

Hier wählen Sie N.C. oder N.O. für die Alarmpolarität. Der Alarm-Standardwert ist AUS.

7.1.3 Alarm

In diesem Menü können Sie Warnungen für unterschiedliche Situationen festlegen, wie zum Beispiel bei einer vollen Festplatte.

Bewegen Sie den Cursor zu der Option "ALARM". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste . Die folgende Seite wird angezeigt:

ALARM	
EXT. ALARM	AN
INT. ALARM	AN
TASTENTON	AN
VIDEOVERLUST-TON	AN
TON BEI BEWEGUNG	AN
ALARMTON	AN
ALARMDAUER	05
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:


- 1) EXT. ALARM
Hier wählen Sie aus, ob beim Auslösen eines externen Alarms ein Tonsignal ausgegeben werden soll (AN / AUS).
- 2) INT. ALARM
Hier können Sie sämtliche internen Tonsignale ein- und ausschalten (AN / AUS): TASTENTON, VIDEOVERLUST-TON, TON BEI BEWEGUNG und ALARMTON.

Hinweis: Wenn diese Funktion auf AUS gestellt ist, werden die Funktionen 3 bis 6 deaktiviert, auch wenn sie auf EIN gestellt wurden.

- 3) TASTENTON
Hier können Sie einstellen, ob ein Tonsignal abgegeben wird, wenn Sie eine Taste an der Vorderseite des Gerätes drücken (AN / AUS).
- 4) VIDEOVERLUST-TON
Hier wählen Sie, ob beim Auftreten eines Videoverlusts ein Tonsignal abgegeben werden soll (AN / AUS).
- 5) TON BEI BEWEGUNG
Hier wählen Sie, ob beim Auslösen eines Bewegungsalarms ein Tonsignal abgegeben werden soll (AN / AUS).
- 6) ALARMTON
Hier wählen Sie, ob beim Auslösen eines internen Alarms ein Tonsignal abgegeben werden soll (AN / AUS).
- 7) ALARMDAUER
Mit der Eingabetaste oder den Tasten "+" / "-" können Sie die Dauer (5 / 10 / 20 / 40) der Alarm-Signalisierung in Sekunden festlegen.

7.1.4 Netzwerk

In diesem Menü können Sie die Netzwerkverbindung einrichten.

Bewegen Sie den Cursor zu der Option "NETZWERK". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste , um das Untermenü zu öffnen.

Die folgende Seite wird angezeigt:

NETZWERK	
NETZWERK-TYP	STATISCH
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETZMASKE	255 . 255 . 252 . 000
PRIMÄRE DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEKUNDÄRE DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:

• STATISCH

- 1) NETZWERK-TYP
Sie können den Netzwerktyp auf STATISCH einstellen und sämtliche erforderlichen Parameter festlegen.
- 2) Netzwerkinformationen (IP/ GATEWAY/ NETZMASKE)
Geben Sie sämtliche Informationen ein, die Sie von Ihrem ISP (Internetdienstanbieter) erhalten haben.
- 3) DNS (PRIMÄRE DNS/ SEKUNDÄRE DNS)
Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers (Domain Name Server) ein, die Sie von Ihrem ISP (Internetdienstanbieter) erhalten haben.
- 4) PORT
Gültige Werte liegen zwischen 1 und 9999. Der Standardwert ist 80. Üblicherweise wird für HTTP der TCP-Port 80 genutzt. Allerdings kann es unter Umständen ratsam sein, aus Flexibilitäts- und Sicherheitsgründen eine andere Portnummer zu wählen.

Siehe nachstehendes Beispiel:

STATISCH	
NETZWERK-TYP	STATISCH
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETZMASKE	255 . 255 . 252 . 000
PRIMÄRE DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEKUNDÄRE DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER	
↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

• PPPOE

- 1) NETZWERK-TYP
Sie können den Netzwerktyp auf PPPOE stellen.
- 2) USERNAME / PASSWORT
Geben Sie den "Benutzernamen" und das "Passwort" ein; beides erhalten Sie von Ihrem ISP.
- 3) DNS (PRIMÄRE DNS/ SEKUNDÄRE DNS)
Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers (Domain Name Server) ein, die Sie von Ihrem ISP (Internetdienstanbieter) erhalten haben.
- 4) PORT
Gültige Werte liegen zwischen 1 und 9999. Der Standardwert ist 80. Üblicherweise wird für HTTP der TCP-Port 80 genutzt. Allerdings kann es unter Umständen ratsam sein, aus Flexibilitäts- und Sicherheitsgründen eine andere Portnummer zu wählen.

Siehe nachstehendes Beispiel:

PPPOE	
NETZWERK-TYP	PPPOE
USERNAME	ac123456
PASSWORT	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETZMASKE	000 . 000 . 000 . 000
PRIMÄRE DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEKUNDÄRE DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER	
↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

Hinweis: Zur Nutzung der PPPoE-Funktion benötigen Sie einen "Usernamen" und ein "Passwort"; beides erhalten Sie von einem ISP. Ferner benötigen Sie ein "DDNS-Konto", um die dynamische IP-Adresse einem bestimmten "Hostnamen" zuzuordnen.
Einzelheiten zu PPPOE-Einstellungen finden Sie im Abschnitt "Netzwerk" auf Seite 42.
Einzelheiten zu DDNS-Einstellungen finden Sie im Abschnitt "DDNS" auf Seite 43.

• DHCP

1) NETZWERK-TYP

Sie können den Netzwerktyp auf DHCP stellen.

2) DNS (PRIMÄRE DNS/ SEKUNDÄRE DNS)

Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers (Domain Name Server) ein, die Sie von Ihrem ISP (Internetdienstanbieter) erhalten haben.

3) PORT

Gültige Werte liegen zwischen 1 und 9999. Der Standardwert ist 80. Üblicherweise wird für HTTP der TCP-Port 80 genutzt. Allerdings kann es unter Umständen ratsam sein, aus Flexibilitäts- und Sicherheitsgründen eine andere Portnummer zu wählen.

Siehe nachstehendes Beispiel:

DHCP	
NETZWERK-TYP	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETZMASKE	000 . 000 . 000 . 000
PRIMÄRE DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEKUNDÄRE DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER
↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER


Hinweis: Die DHCP-Funktion benötigt die Unterstützung von einem Router- oder Kabel-Modem-Netzwerk mit DHCP-Diensten. Ferner benötigen Sie ein "DDNS-Konto", um die dynamische IP-Adresse einem bestimmten "Hostnamen" zuzuordnen. Andernfalls kann diese Funktion nicht richtig arbeiten.

Einzelheiten zu DHCP-Einstellungen finden Sie im Abschnitt "Netzwerk" auf Seite 42.

Einzelheiten zu DDNS-Einstellungen finden Sie im Abschnitt "DDNS" auf Seite 43.

7.1.5 Display

In diesem Menü können Sie die Anzeigeeinstellungen vornehmen.

Bewegen Sie den Cursor zu der Option "DISPLAY". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste , um das Untermenü zu öffnen. Die folgende Seite wird angezeigt:

DISPLAY	
DE-INTERLACE	AN
QUAD VERWEILDAUER (SEK)	03
VOLLBILD VERWEILDAUER (SEK)	03

ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER
↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:

1) DE-INTERLACE

Hier entscheiden Sie, ob die Funktion DE-INTERLACE ein- oder ausgeschaltet sein soll (AN / AUS).

Hinweis: Wenn Sie die Aufnahmebildgröße auf "FRAME" stellen, schalten Sie bitte die Funktion DE-INTERLACE *an*.

Wenn Sie die Aufnahmebildgröße auf "CIF" stellen, schalten Sie bitte die Funktion DE-INTERLACE *aus*.

2) QUAD VERWEILDAUER (SEK)


Hier stellen Sie die Quad-Verweildauer ein (3, 5, 10, 15 Sek.).

3) VOLLBILD VERWEILDAUER (SEK)

Hier stellen Sie die Vollbild-Verweildauer ein (3, 5, 10, 15 Sek.).

7.1.6 Aufnahme

In dieser Menüliste können Sie Aufnahmeeinstellungen vornehmen.

Bewegen Sie den Cursor zu der Option "AUFNAHME". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste , um das Untermenü zu öffnen. Die folgende Seite wird angezeigt:

AUFNAHME	
MANUELLE AUFNAHME AKTIVIEREN	AN
EREIGNISAUFNAHME AKTIVIEREN	AN
TIMERAUFNAHME AKTIVIEREN	AN
EREIGNISAUFNAHME BPS	120
TIMERAUFNAHME BPS	120
PRE-ALARM AUFNAHME	AN
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:

1) MANUELLE AUFNAHME AKTIVIEREN

Hier schalten Sie die manuelle Aufnahmefunktion an/aus.

2) EREIGNISAUFNAHME AKTIVIEREN

Hier schalten Sie die Ereignisaufnahmefunktion an/aus.

3) TIMERAUFNAHME AKTIVIEREN

Hier schalten Sie die Timeraufnahmefunktion an/aus.

4) EREIGNISAUFNAHME BPS

Hier wählen Sie die Bilder pro Sekunde bei der EREIGNISAUFNAHME (also bei Aufnahmen, die bei Alarm oder durch Bewegungen ausgelöst werden).

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

NTSC	IPS	PAL	BPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

5) TIMERAUFNAHME BPS

Hier wählen Sie die Bilder pro Sekunde bei der TIMERAUFNAHME aus (also bei Aufnahmen, die anhand eines Zeitplans gestartet werden).

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

NTSC	IPS	PAL	BPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

6) PRE-ALARM AUFNAHME




Hier entscheiden Sie, ob die Voralarm-Funktion ein- oder ausgeschaltet sein soll (AN / AUS).

Wenn Voralarm- und Ereignisaufnahmefunktionen gleichzeitig aktiviert sind, zeichnet der DVR bereits vor der Alarmauslösung/Bewegungserkennung 8 MB Daten auf.



7.2 Systeminfo

In diesem Menü können Sie einige Systemeinstellungen überprüfen und ändern.

Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol  (SYSTEMINFO). Die Seite ähnlich wie folgt wird angezeigt:

SYSTEMINFO		
	SERIELLER TYP	RS485
	BAUDRATE	2400
	HOST ID	0
	PASSWORT	XXXX
	STANDARD HERSTELLEN	ZURÜCKSETZEN
	HDD LÖSCHEN	HDD-MASTER-1
	UPGRADE	START
	AUTOM. TASTENSPERRE SEK	30
	SPRACHE	DEUTSCH
	VIDEOFORMAT	NTSC
	VERSION	1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER		
↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER		

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:


- 1) SERIELLER TYP
Hier wird der serielle Typ des DVR angezeigt (RS-485).
 - 2) BAUDRATE
Hier legen Sie die Baudrate des DVR fest (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).
 - 3) HOST ID
Hier stellen Sie die ID des DVR ein (0 bis 254).
 - 4) PASSWORT
Hier stellen Sie das Kennwort für den Zugriff auf das DVR-System ein. Sie können das 4-stellige Kennwort ändern.
 - 5) STANDARD HERSTELLEN
Drücken Sie die Eingabetaste , um sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen. Vor dem Zurücksetzen erfolgt eine Sicherheitsabfrage, die Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen mit "JA" beantworten müssen. Wenn Sie "NEIN" wählen, wird der Vorgang abgebrochen.
 - 6) HDD LÖSCHEN
Wählen Sie die Festplatte, deren Inhalt Sie löschen möchten. Drücken Sie die Eingabetaste  und wählen anschließend "JA", um den Inhalt der Festplatte zu löschen. Wenn Sie "NEIN" wählen, wird der Vorgang abgebrochen.
 - 7) UPGRADE (für das Upgrade der Firmware/ OSD)
Bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk verwenden, verwenden Sie bitte Ihren PC, um das USB-Flash-Laufwerk mit dem Format "FAT32" zu formatieren. Speichern Sie anschließend die Upgrade-Datei auf dem kompatiblen USB-Flash-Laufwerk und verbinden das Laufwerk mit dem USB-Anschluss an der Vorderseite des Gerätes.
Drücken Sie die Eingabetaste  und wählen "JA", um das Upgrade durchzuführen. Wenn Sie "NEIN" wählen, wird der Vorgang abgebrochen.
-
- Hinweis:** Eine Liste mit kompatiblen USB-Flash-Laufwerken finden Sie unter "ANHANG 2 KOMPATIBLE USB-FLASH-LAUFWERKE" auf Seite 64.
-
- 8) AUTOM. TASTENSPERRE SEK
Hier stellen Sie die Leerlaufzeit in Sekunden ein, nach der sich die Tastensperre einschalten soll (Niemals / 10 / 30 / 60).
 - 9) SPRACHE (Mehrsprachige OSD)
Hier stellen Sie die OSD-Sprache ein.
 - 10) VIDEOFORMAT
Hier wird angezeigt, welche Videonorm der DVR nutzt (NTSC/PAL).





11) VERSION

Hier werden Informationen zur Firmware-Version angezeigt.

7.3 Ereignis-Log

In diesem Menü können Sie schnell eine aufgenommene Datei nach der Zeit suchen und sämtliche Festplatten- und Ereignisinformationen (Ereignistyp, Zeit und Kanal) anzeigen.

Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol  (EREIGNIS-LOG). Drücken Sie anschließend die Eingabetaste . Die folgende Seite wird angezeigt:

EREIGNIS-LOG	
	SCHNELLSUCHE
	HDD INFO
	EREIGNIS-LOG
	
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

7.3.1 Schnellsuche


In dieser Menüliste können Sie ein bestimmtes Ereignis nach der Zeit suchen und die gefundene Datei direkt wiedergeben.

Bewegen Sie den Cursor zu der Option "SCHNELLSUCHE". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste .

Die Seite ähnlich wie folgend erscheint:


ZEIT-SUCHE	
DATUM	2007 / JUN / 11 22 : 48 : 00
HDD-SUCHE	ALL LDD
START	
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:

- 1) DATUM
Wählen Sie die bestimmte Zeit (Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute) für die Ereignisse, die Sie suchen.
- 2) HDD-SUCHE
Wählen Sie die gewünschte Festplatte aus, wenn mehrere Festplatten an dem DVR angeschlossen sind.
- 3) START
Bewegen Sie den Cursor zu der Option "START". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste , um die Suche zu starten und die gefundenen aufgenommenen Dateien direkt wiederzugeben.

7.3.2 HDD Info


In diesem Menü können Sie sich die restliche Kapazität sämtlicher an das Gerät angeschlossenen Festplatten anzeigen lassen.

Bewegen Sie den Cursor zu der Option "HDD INFO". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste . Die Seite ähnlich wie folgend erscheint:

HDD INFO			
HDD ANZAHL	HDD GRÖSSE (GB)	HDD ANZAHL	HDD GRÖSSE (GB)
HDD-MASTER-1	236,000	HDD-SLAVE-1	NO HDD
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER			

7.3.3 Ereignis-Log

In diesem Menü können Sie sich sämtliche Ereignisinformationen (Ereignistyp, Zeit und Kanal) anschauen oder sämtliche Log-Einträge löschen.

Bewegen Sie den Cursor zu der Option "EREIGNIS-LOG". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste . Die Seite ähnlich wie folgend erscheint:

EREIGNIS-LOG			
EREIGNIS	ZEIT		KOMMENTAR
POWER AN	2007 / MAI / 30	20:27:49	16
VIDEOVERLUST	2007 / MAI / 30	20:05:05	06
VIDEOVERLUST	2007 / MAI / 30	20:00:11	09
VIDEOVERLUST	2007 / MAI / 30	16:00:08	14
VIDEOVERLUST	2007 / MAI / 30	15:09:32	13
VIDEOVERLUST	2007 / MAI / 30	11:00:08	12
VIDEOVERLUST	2007 / MAI / 30	10:27:33	11
VIDEOVERLUST	2007 / MAI / 30	08:05:55	10
STANDARDEINSTELLUNGEN	2007 / MAI / 30	08:05:26	09
POWER AN	2007 / MAI / 30	08:00:22	08
VORHERIGE	NÄCHSTE	LÖSCHEN	
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER			

7.4 Backup



In diesem Menü können Sie eine Kopie eines bestimmten Zeitabschnitts auf ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk sichern. Mit dieser Kopie können Sie unabhängig arbeiten.





Die Sicherungsdatei kann direkt auf einem PC mit Hilfe der lizenzierten Software AP wiedergegeben werden. Einzelheiten zur Wiedergabe mit der Software AP finden Sie im Abschnitt "Wiedergabe-Bedienfeld" auf Seite 55 .

Hinweis: Wenn Sie Videos mit Ton sichern möchten, achten Sie darauf, die Kameras an die Kanäle, die die Audiofunktion unterstützen, anzuschließen.

Beim 16CH- und 8CH-Modell sind die Kanäle CH1, CH2, CH3 und CH4 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.

Beim 4CH-Modell ist der Kanal CH1 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.


Bewegen Sie den Cursor zu dem Symbol  (BACKUP). Drücken Sie anschließend die Eingabetaste . Die folgende Seite wird angezeigt:

BACKUP	
   	USB BACKUP
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER	

7.4.1 USB BACKUP

Bevor Sie eine Sicherungskopie auf einem USB-Laufwerk erstellen, prüfen Sie bitte Folgendes:

- Das USB-Flash-Laufwerk muss von Ihrem DVR unterstützt werden. Falls nicht, wird die Meldung "USB FEHLER" auf dem Bildschirm angezeigt.
Eine Liste mit kompatiblen USB-Flash-Laufwerken finden Sie unter "ANHANG 2 KOMPATIBLE USB-FLASH-LAUFWEKE" auf Seite 64.
- Das Dateisystem des USB-Flash-Laufwerks muss "FAT32" sein. Falls dies nicht der Fall ist, formatieren Sie bitte das Laufwerk mit Ihrem PC im Format "FAT32".
- Auf dem USB-Flash-Laufwerk sollten sich keine Daten befinden. Falls doch, empfehlen wir Ihnen, sämtliche Daten zu löschen, ehe Sie mit der Sicherung beginnen.


Bewegen Sie den Cursor zu der Option "USB BACKUP". Drücken Sie anschließend die Eingabetaste . Die Seite ähnlich wie folgend erscheint:

USB BACKUP				
STARTZEIT	2007 / MAI / 31	13:00:05		
ENDZEIT	2007 / MAI / 31	13:10:05		
VERFÜGBARE GRÖSSE	1960,0MB			
KANAL	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04
	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
HDD ANZAHL	ALL HDD			
START				
ZU DEN ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE IHREN ERRICHTER ↑↓ AUSW. ← ZURÜCK → WEITER ↵ ENTER				

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:

- STARTZEIT
Hier wählen Sie die Startzeit der Sicherung aus.
- ENDZEIT
Hier wählen Sie die Endzeit der Sicherung aus.
- VERFÜGBARE GRÖSSE
Hier wird die freie Kapazität des angeschlossenen USB-Flash-Laufwerks angezeigt.

4) KANAL

Mit der Eingabetaste  wählen Sie Kanäle aus und ändern das Symbol vor der Kanalnummer.
Das Symbol "☑" bedeutet, dass dieser Kanal zur Sicherung ausgewählt ist.
Das Symbol "☐" bedeutet, dass dieser Kanal nicht zur Sicherung vorgesehen ist.

5) HDD ANZAHL

Mit der Eingabetaste  wählen Sie die Festplatte, die die gewünschten Daten enthält.

6) START

Drücken Sie die Eingabetaste , um die ausgewählten Daten auf das USB-Flash-Laufwerk zu kopieren.

Hinweis: Wenn Sie Videos mit Ton sichern möchten, achten Sie darauf, die Kameras an die Kanäle, die die Audiofunktion unterstützen, anzuschließen.

Beim 16CH- und 8CH-Modell sind die Kanäle CH1, CH2, CH3 und CH4 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.

Beim 4CH-Modell ist der Kanal CH1 mit Audio-Funktionalität ausgestattet.

8. FERNSTEUERUNG (16CH DVR als Beispiel)

Sie können den DVR fern über die mitgelieferte, lizenzierte Software AP (folgend als "AP" bezeichnet), den Webbrowser IE und den QuickTime Player von Apple steuern.

8.1 Mitgelieferte, lizenzierte Software AP

8.1.1 Installation und Netzwerkverbindung

1) Softwareinstallation

Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in Ihr DVD/CD-Laufwerk ein. Die Installation wird automatisch gestartet. Folgen Sie bitte den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Anwendungsprogramme zu installieren.



Nach der Installation erscheint das Verknüpfungssymbol  auf Ihrem PC-Desktop.



2) Netzwerkverbindung

➤ Lokale Verbindung (über das LAN)




a) Verbinden Sie den DVR über ein RJ45-Netzwerkkabel mit dem PC. Die Standard-IP des DVR lautet "192.168.1.10". Der Standard-Benutzername und das Standard-Kennwort lauten "admin".

b) Die IP-Adresse des PCs sollte auf "**192.168.1.XXX**" (XXX steht für 1 bis 255; die 10 darf nicht genutzt werden) eingestellt werden, damit sich der PC und der DVR innerhalb derselben Domäne befinden.

c) Doppelklicken Sie auf das Symbol  auf Ihrem PC-Desktop, um das Bedienfeld der Software AP zu öffnen. Standardmäßig wird das "Adressbuch" () auf der rechten Seite des Bedienfeldes der AP angezeigt.

d) Klicken Sie auf " (Adressbuch) → " (Hinzufügen), um die Standard-IP-Adresse, den Benutzernamen, das Kennwort und die Portnummer des zu verbindenden DVR einzugeben.


ODER

Klicken Sie auf " (Suchen) → " (Aktualisieren), um nach verfügbaren IP-Adressen der anderen DVRs in der selben Domäne Ihrer PC-IP-Adresse zu suchen. Die gefundenen Adressen werden aufgelistet und können durch Klicken auf " (Zum Adressbuch hinzufügen) zu dem Adressbuch hinzugefügt werden.

Einzelheiten hierzu finden Sie unter " (Suchen) auf Seite 37.

e) Doppelklicken Sie auf die IP-Adresse, die Sie soeben zum Adressbuch hinzugefügt haben, um sich anzumelden. Nach der Anmeldung erscheint standardmäßig die Seite "Ereignis".

➤ Fernverbindung (über das Internet)




a) Doppelklicken Sie auf das Symbol  auf Ihrem PC-Desktop, um das Bedienfeld der Software AP zu öffnen. Standardmäßig wird das "Adressbuch" auf der rechten Seite des Bedienfeldes der AP angezeigt.

b) Klicken Sie auf " (Adressbuch) → " (Hinzufügen), um die IP-Adresse, den Benutzernamen, das Kennwort und die Portnummer des zu verbindenden DVR einzugeben.

Die Standardwerte des DVRs sind wie folgt:

Element	Standardwert
IP-Adresse	192.168.1.10
Benutzername	admin
Kennwort	admin
Port	80

ODER



Klicken Sie auf "" (Suchen) → "" (Aktualisieren), um nach verfügbaren IP-Adressen der anderen DVRs in der selben Domäne Ihrer PC-IP-Adresse zu suchen. Die gefundenen Adressen werden aufgelistet und können durch Klicken auf "" (Zum Adressbuch hinzufügen) zu dem Adressbuch hinzugefügt werden.

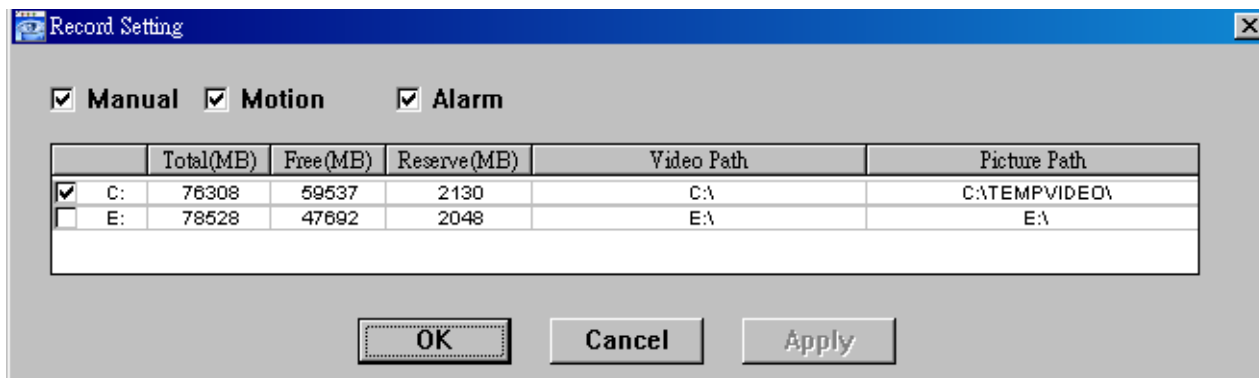
Einzelheiten hierzu finden Sie unter "" (Suchen) auf Seite 37.


- c) Doppelklicken Sie auf die IP-Adresse, die Sie soeben zum Adressbuch hinzugefügt haben, um sich anzumelden. Nach der Anmeldung erscheint standardmäßig die Seite "Ereignis".

8.1.2 Allgemeine Bedienung der AP

Aufnahme

Um eine Fernaufnahme, falls ein Ereignisalarm auf der Seite des DVRs ausgelöst wird, zu ermöglichen, klicken Sie bitte auf "" (Verschiedenes) → "" (Aufnahmeeinstellungen). Damit gelangen Sie zu der Seite "Record Setting" (Aufnahmeeinstellungen). Haken Sie die gewünschten Aufnahmearten an. Doppelklicken Sie auf das Feld "Video Path" (Videoverzeichnis), um den Speicherort für die Aufnahmen anzugeben.





Wenn die Option "Manual" (Manuell) angehakt ist, dann wird eine manuelle Aufnahme sofort durch Anklicken des Symbols "" (Aufnahme) auf dem Bedienfeld gestartet. Die Aufnahmen werden in der angegebenen Position gespeichert. Das rote Wort "AUFN." erscheint dabei in der oberen linken Ecke der Bildanzeige.

Wenn die Option "Motion" (Bewegung) und/oder "Alarm" angehakt ist, dann wird die Aufnahmefunktion an der Gegenstelle durch Auslösen eines Ereignisses an der Seite des DVR aktiviert. Die Aufnahmen werden in der angegebenen Position gespeichert.

Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Aufnahmeeinstellungen" auf Seite 40.

Wiedergabe

Um eine Aufnahme wiederzugeben, klicken Sie bitte auf "" (Verschiedenes) → "" (Protokoll) und wählen anschließend den Registerreiter "Record" (Aufnahme) oder "Backup" (Sicherung). Standardmäßig wird eine Liste mit allen Aufnahmen angezeigt. Sie können die Protokolleinträge anordnen, um die Suche zu beschleunigen.

Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Protokoll" auf Seite 51.

List View

All From: 2007/ July /26 To: 2007/ July /26

Record Type

- User
- Alarm
- Motion

Event Record Backup

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.121	09/26/07 15:33:15	09/26/07 15:33:22	C:\2007092615331!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/26/07 11:54:30	09/26/07 11:54:31	C:\2007092611543!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/24/07 21:45:58	09/24/07 21:45:59	C:\2007092421455!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:24	09/17/07 23:31:25	C:\2007091723312!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:11	09/17/07 23:31:11	C:\2007091723311!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:29:42	09/17/07 23:29:59	C:\2007091723294!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:28:29	09/17/07 23:28:31	C:\2007091723282!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:26:32	09/17/07 23:26:33	C:\2007091723263!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:59:02	08/08/07 16:59:07	C:\2007080816590!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:50:22	08/08/07 16:50:23	C:\2007080816502!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:40:41	08/08/07 16:40:42	C:\2007080816404!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:33:12	08/08/07 16:33:13	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:31:49	08/08/07 16:31:50	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:59:57	08/08/07 16:00:03	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:41	08/08/07 15:58:52	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:02	08/08/07 15:58:07	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:41	08/08/07 15:57:49	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:19	08/08/07 15:57:36	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:56:55	08/08/07 15:57:02	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Total Records: 859

Delete Delete All Play Repair Apply Close

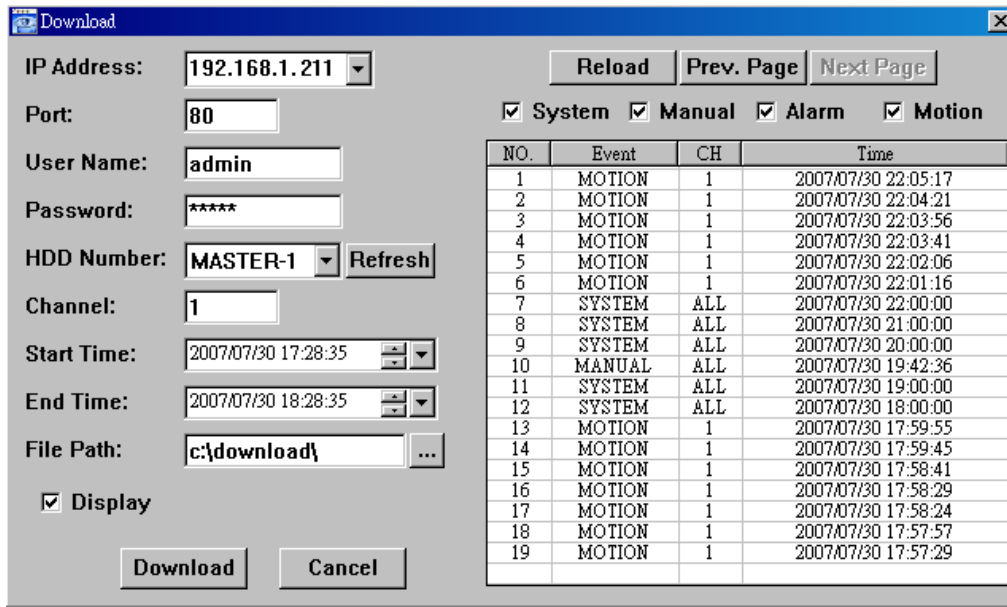
Um eine Aufnahme sofort wiederzugeben, wählen Sie bitte einen Protokolleintrag aus der Liste und klicken anschließend auf die Schaltfläche "Play" (Wiedergabe). Als Alternative klicken Sie doppelt auf den gewünschten Protokolleintrag. Das Wiedergabesteuerfeld wie folgt erscheint daraufhin unten auf dem Hauptbedienfeld.



Einzelheiten zu dem Wiedergabesteuerfeld finden Sie unter "Wiedergabe-Bedienfeld" auf Seite 55.

Sicherung über das Netzwerk

Klicken Sie bitte auf "📄" (Verschiedenes) → "🔧" (Sicherung), um die Seite "Download" (Nachladen) wie folgt zu öffnen. Sie können einen bestimmten Zeitbereich oder ein bestimmtes Ereignis auswählen, um eine Videosicherung von der Ferne auszuführen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Sicherung" auf Seite 39



8.1.3 Bedienfeld der AP

Nach dem Einstellen der Netzwerkinformationen, des Anmeldebenutzernamens und des Kennworts klicken Sie bitte doppelt auf das Symbol "👁️" auf Ihrem PC-Desktop, um das Bedienfeld der Software AP zu öffnen. Die Seite mit sieben Hauptfunktionen ähnlich wie folgend erscheint:



Nr.	Schaltfläche	Funktion	Beschreibung
①	Keine	Bildanzeige	Hier werden die Bilder angezeigt. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "8.1.4 Funktionen der AP" auf Seite 36.
②		Adressbuch	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die voreingestellte(n) IP-Adresse(n) anzuzeigen. Sie können IP-Adressen zur Fernanmeldung bei dem DVR hinzufügen, entfernen oder suchen. Diese Schaltfläche hat zwei Unterfunktionen: Adressbuch und Suchen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Adressbuch " auf Seite 36.
③		Verschiedenes	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Hauptbedienfunktionen anzuzeigen: Audiolautstärkeregelung, Farbeinstellungen, Sicherung, DVR-Einstellungen, Upgrade und Ereigniseintragsuche. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Verschiedenes " auf Seite 38.
④		Aufnahme	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um eine manuelle Aufnahme zu starten/beenden.
⑤		Schnappschuss	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um einen Schnappschuss von der vorliegenden Anzeige zu machen. Der Schnappschuss wird in dem Verzeichnis, das Sie unter " Aufnahmeeinstellungen" angegeben haben, gespeichert. Im Abschnitt "Aufnahmeeinstellungen" auf Seite 40 finden Sie Details dazu.
⑥		Informationen	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um Informationen zu der aktuellen Netzwerkverbindung anzuzeigen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Information " auf Seite 55.
⑦		DVR-Steuerung	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um das DVR-Bedienfeld zu öffnen und damit den DVR fern zu steuern. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "DVR-Steuerung " auf Seite 56.

8.1.4 Funktionen der AP

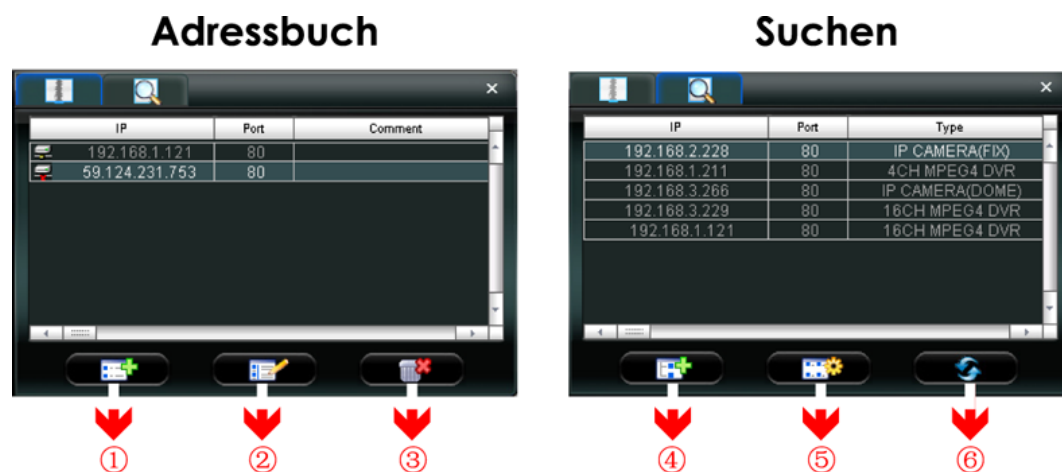
Bildanzeige



Nr.	Schaltfläche	Funktion	Beschreibung
①		Umschaltung zwischen den Anzeigen Live/ Wiedergabe/ Download	Klicken Sie auf den jeweiligen blauen Registerreiter "Live", "Play"(Wiedergabe) oder "Download"(nachladen), um zu der Live-Ansicht, Wiedergabeansicht oder Download-Ansicht zu wechseln. Live: Nach der Anmeldung erscheint standardmäßig die Live-Ansicht. Play: Wenn ein Videoclip in "Logs"(Protokolle) gewählt und wiedergegeben wird, wird die Registerkarte mit der Wiedergabeansicht angezeigt. Download: Wenn ein heruntergeladener Videoclip in "Logs"(Protokolle) gewählt und wiedergegeben wird, wird die Registerkarte mit dem heruntergeladenen Videoclip angezeigt.
②		Vollbild	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen. Drücken Sie die Taste "ESC" auf der Tastatur, um den Vollbildmodus zu beenden.
③		Schließen	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die vorliegende Bildanzeige zu schließen. Wenn die letzte Bildanzeige geschlossen wird, werden Sie automatisch abgemeldet.

Adressbuch

Die Adressbuchansicht erscheint, wenn die AP geöffnet wird. Damit können Sie sich mit Hilfe der aktuellen Adressliste oder durch Suchen der verfügbaren IP-Adresse bei/von dem DVR anmelden/abmelden:




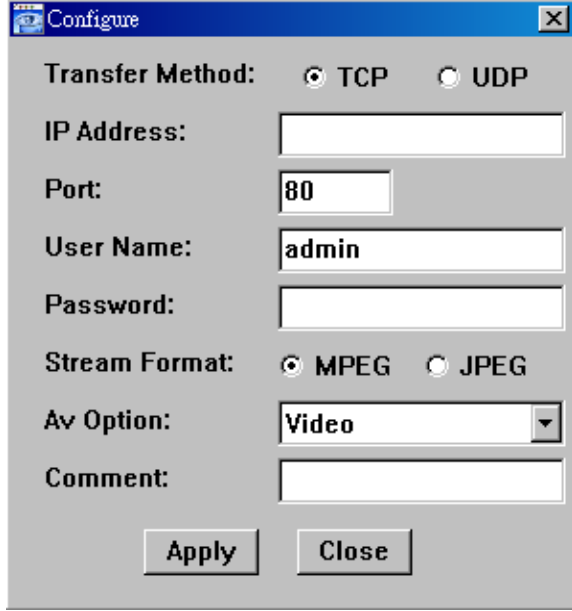

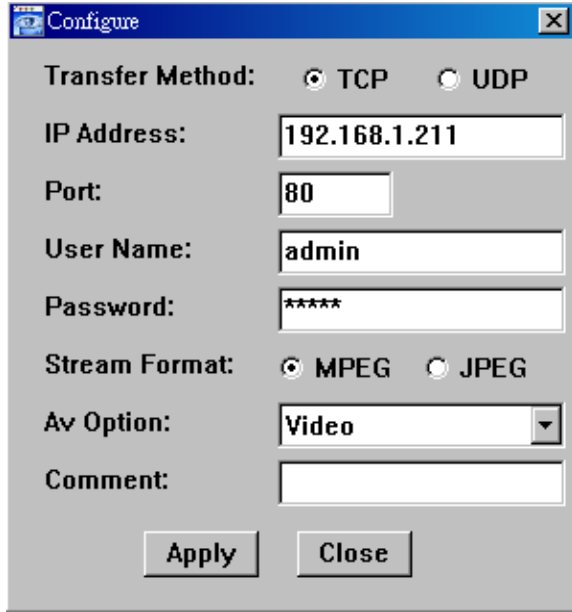

 **(Adressbuch)**

Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die voreingestellten Parameter für den Zugriff auf DVRs anzuzeigen.

Wählen Sie eine IP-Adresse aus der Adressliste und klicken doppelt darauf, um sich anzumelden. Klicken Sie doppelt auf die verbundene IP-Adresse, um sich abzumelden.

Tipp: Sie können auch auf "X" auf der Bildanzeige klicken, um sich abzumelden (siehe "Bildanzeige" auf Seite 36).

Sie können auch neue IP-Adressen anlegen oder die aufgelisteten IP-Adressen ändern/löschen.

Nr.	Schaltfläche	Funktion	Beschreibung
1		Hinzufügen	<p>Klicken Sie diese Schaltfläche an, um eine IP-Adresse zur Anmeldung hinzuzufügen. Geben Sie die erforderlichen DVR-Zugriffsinformationen ein und klicken anschließend auf "Apply"(Übernehmen) und "Close"(Schließen).</p> 
2		Bearbeiten	<p>Wählen Sie eine IP-Adresse aus der Adressliste und klicken anschließend diese Schaltfläche an, um die DVR-Zugriffsinformationen zu ändern.</p> 
3		Entfernen	<p>Wählen Sie eine IP-Adresse aus der Adressliste und klicken anschließend diese Schaltfläche an, um diese IP-Adresse zu löschen.</p>

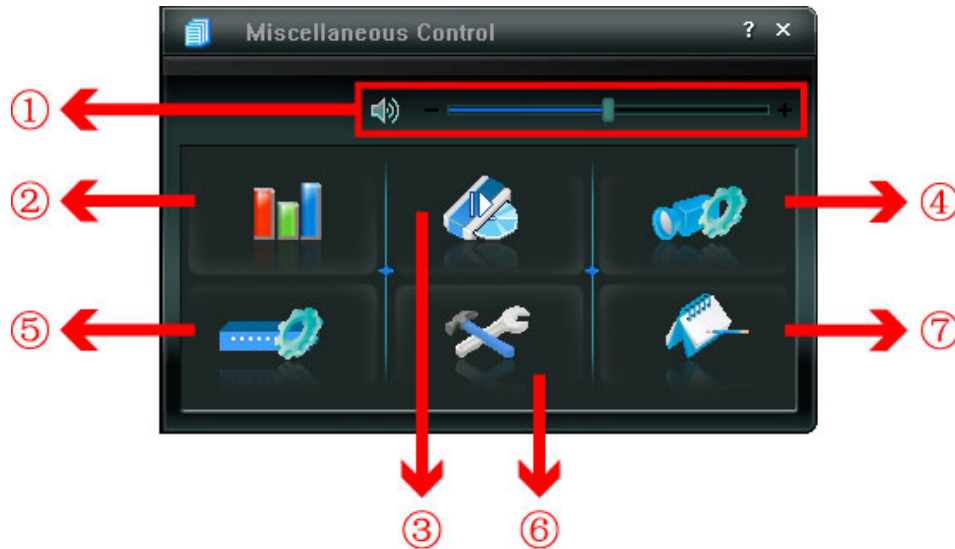
 **(Suchen)**

Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die verfügbaren IP-Adressen für die DVR-Verbindung zu suchen und anzuzeigen. Sie können eine Adresse zu dem Adressbuch hinzufügen, die Details bearbeiten oder die Adressliste aktualisieren.

Nr.	Schaltfläche	Funktion	Beschreibung
4		Zum Adressbuch hinzufügen	Wählen Sie eine IP-Adresse aus der Adressliste und klicken anschließend diese Schaltfläche an, um die ausgewählte Adresse zum Adressbuch hinzuzufügen.
5		Einstellungen	Wählen Sie eine IP-Adresse aus der Adressliste und klicken anschließend diese Schaltfläche an, um die Einstellungen zu bearbeiten.
6		Aktualisieren	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um IP-Adressliste zu aktualisieren.

Verschiedenes

Wenn Sie auf die Schaltfläche "" (Verschiedenes) auf dem Bedienfeld der AP klicken, werden sieben Funktionen wie folgt angezeigt:



Nr.	Schaltfläche	Funktion	Beschreibung
①		Audiolautstärkeregelung	Ziehen Sie den Lautstärke-Schieberegler, um die Lautstärke des Audiokanals zu regeln.
②		Farbeinstellungen	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Helligkeit, den Kontrast, die Farbsättigung und den Farbton jedes einzelnen Kanals oder sämtlicher Kanäle anzupassen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Farbeinstellungen" auf Seite 38.
③		Sicherung	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Downloadeinstellungsseite zu öffnen und damit Videodaten von der Ferne zu sichern. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Sicherung über das Netzwerk" auf Seite 34.
④		Aufnahmeeinstellungen	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Aufnahmeeinstellungen vorzunehmen. Im Abschnitt "Aufnahmeeinstellungen" auf Seite 40 finden Sie Details dazu.
⑤		DVR-Einstellungen	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die DVR-Einstellungen vorzunehmen. Im Abschnitt "DVR-Einstellungen" auf Seite 40 finden Sie Details dazu.
⑥		Extras	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Firmwareversion, mehrsprachige OSD und die Start-Anzeige des DVR zu aktualisieren. Im Abschnitt "Extras" auf Seite 49 finden Sie Details dazu.
⑦		Protokoll	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um alle Ereignis- und Aufnahmeeinträge anzuzeigen, die gewünschten Einträge nach dem Datum zu suchen oder die Aufnahme des ausgewählten Eintrags wiederzugeben. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Protokoll" auf Seite 51.

➤ **Farbeinstellungen**

Klicken Sie auf "", um die Seite "Farbeinstellungen" zu öffnen. Auf dieser Seite können Sie die brightness (Helligkeit), den contrast (Kontrast), die hue (Farbsättigung) und den saturation (Farbton) jedes einzelnen Kanals oder sämtlicher Kanäle anpassen.



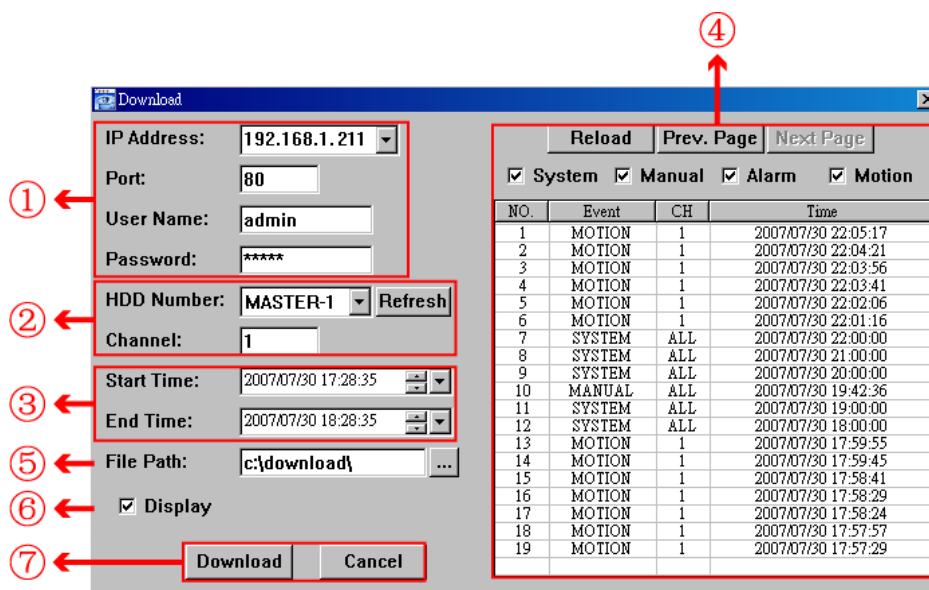
Wählen Sie den gewünschten Kanal aus der herunterklappenden Liste aus. Ziehen Sie den jeweiligen Schieberegler, um die Einstellung zu ändern. Klicken Sie auf "✓", um die Änderung für den ausgewählten Kanal übernehmen zu lassen. Durch Klicken auf "✓" wird die Änderung für alle Kanäle übernommen.

Hinweis: Sie müssen sich als Administrator anmelden, um diese Funktion zu steuern. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Konto" auf Seite 41.

➤ **Sicherung**

Klicken Sie bitte auf "🔒" (Sicherung), um die Seite "Download" (Nachladen) zu öffnen. Sie können einen bestimmten Zeitbereich oder ein bestimmtes Ereignis auswählen, um eine Videosicherung von ferne zu auszuführen.


Hinweis: Sie müssen sich als Administrator anmelden, um diese Funktion zu steuern. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Konto" auf Seite 41.

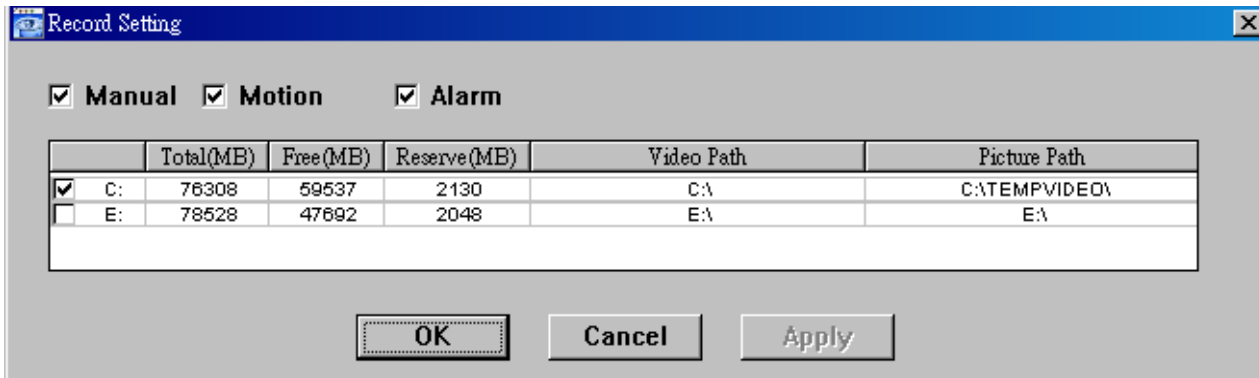


Nr.	Funktion	Beschreibung
①	IP Address / Port / User Name / Password (IP-Adresse/ Port/ Benutzername/ Kennwort)	Prüfen Sie, ob die Informationen zur Netzwerkverbindung mit dem DVR, der die gesuchten Videodaten enthält, richtig sind.
②	HDD Number / Channel (HDD-Nummer/ Kanal)	Geben Sie die Festplatte (HDD-Nummer) und die Kanalnummer (Kanal) an, die bzw. der die gesuchten Videodaten enthält.
③	Download nach der Zeit	Geben Sie den Zeitbereich für die gesuchten Videodaten an, indem Sie die "Start Time" (Startzeit) und "End Time" (Endzeit) festlegen.
④	Download nach dem Ereignis	Wählen Sie einen Eintrag aus der Ereignisliste aus. Diese Liste zeigt die neuesten bis ältesten Protokolleinträge in dem angegebenen DVR an. <ul style="list-style-type: none"> Um die gesuchten Ereignisse schnell zu finden, markieren bzw. demarkieren Sie bitte die zutreffenden bzw. nicht zutreffenden Ereignistypen "System", "Manual" (Manuell), "Alarm" und "Motion" (Bewegung). Wählen Sie anschließend den gewünschten Protokolleintrag. Klicken Sie auf "Prev. Page" (Vorherige Seite) bzw. "Next Page" (Nächste Seite), um die anderen Protokolleinträge, die nicht auf der vorliegenden Seite erscheinen, anzuzeigen. Klicken Sie auf "Reload" (Aktualisieren), um die Ereignisliste zu aktualisieren.
⑤	File Path (Dateiverzeichnis)	Hier geben Sie die Position an, in der die Sicherungsdateien gespeichert werden.
⑥	Display (Anzeigen)	Um die Sicherungsbilder gleichzeitig während des Downloadvorgangs anzeigen zu lassen, haken Sie bitte die Option "Display" (Anzeigen) an. Die Sicherungsbilder werden darauf während der Übertragung zu dem PC oder Notebook angezeigt.

Nr.	Funktion	Beschreibung
		Demarkieren Sie die Option "Display" (Anzeigen), wenn Sie Bilder ohne Vorschau sichern möchten. Daraufhin wird nur eine Meldung angezeigt, die Sie über die gebrauchte Zeit, den aktuellen Status und den Speicherort informiert.
⑦	Download / Cancel (Nachladen / Abbrechen)	Klicken Sie auf "Download" (Nachladen), um die Videosicherung zu starten. Durch Klicken auf "Cancel" (Abbrechen) brechen Sie den Vorgang ab.

➤ **Aufnahmeeinstellungen**

Klicken Sie auf , um die Seite "Aufnahmeeinstellungen" zu öffnen. Hier können Sie entscheiden, welche Aufnahmeart aktiviert wird und wo die aufgenommenen Daten/ Schnappschüsse gespeichert werden.




Manuell / Bewegung / Alarm

Hier entscheiden, welche Aufnahmeart aktiviert wird. Es gibt drei Optionen: Manual (Manuell) / Motion (Bewegung) / Alarm.

Speicherorteinstellung

Wählen Sie eine Position, in der die aufgenommenen Videos und Bilder gespeichert werden sollen. Um den Speicherort für aufgenommene Videoclips oder Schnappschüsse zu ändern, haken Sie bitte das gewünschte Laufwerk an, klicken doppelt auf das Feld "Video Path"(Videoverzeichnis) oder "Picture Path"(Bildverzeichnis) und wählen ein anderes Verzeichnis zur Speicherung der Videoclips oder Schnappschüsse.

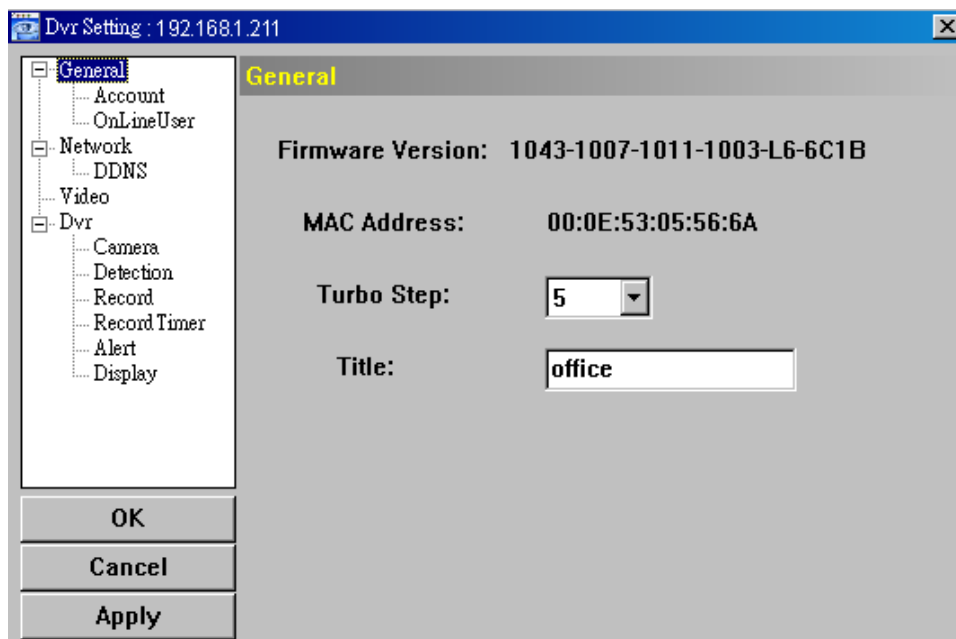
➤ **DVR-Einstellungen**

Klicken Sie auf , um die DVR-Einstellungen anzuzeigen oder zu ändern. Alle vorgenommenen Änderungen gelten für den angeschlossenen DVR.


Hinweis: Sie müssen sich als Administrator anmelden, um diese Funktion zu steuern. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Konto" auf Seite 41.

Allgemein

Unter "General" (Allgemein) und den Untermenüs "Account" (Konto) und "OnLineUser" (Online-Benutzer) können Sie einige allgemeine Parameter z.B. die Turbo-Funktion einstellen, Kontoeinstellungen vornehmen und die Informationen aktueller Online-Benutzer prüfen.



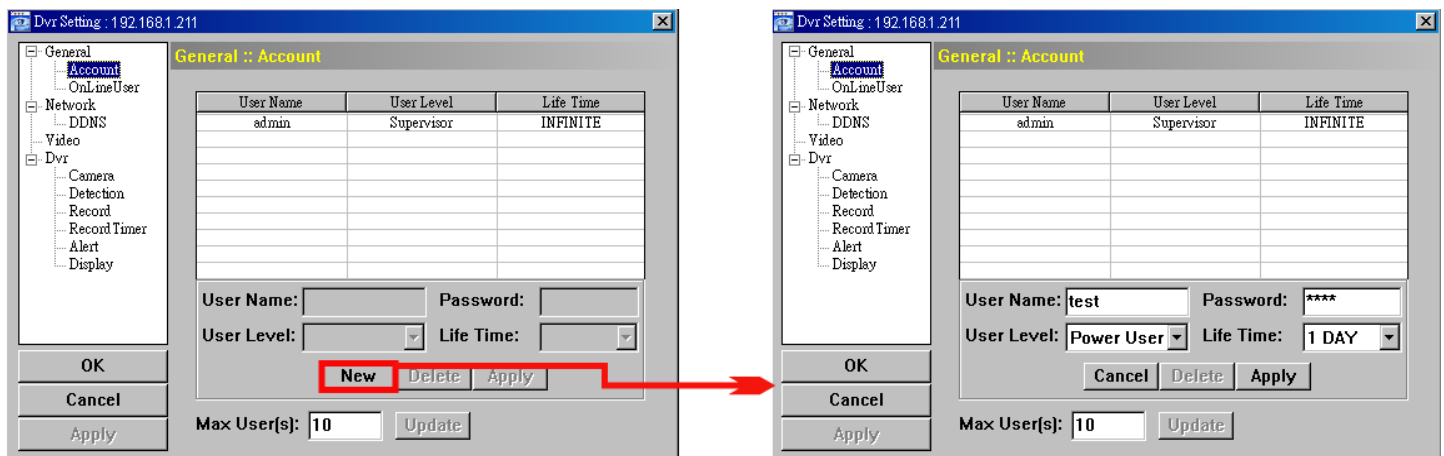
In dem Feld "General" (Allgemein) werden die folgenden Elemente angezeigt:

Element	Beschreibung
Firmware Version (Firmware-Version)	Hier wird die Version der DVR-Firmware angezeigt.
MAC Address (MAC-Adresse)	Hier wird die MAC-Adresse angezeigt.
Turbo Step (Turbo-Schritt)	Sie können die Menüauswahl auf der AP beschleunigen (Schritt 1 bis 30). Wenn die Funktion "Turbo-Schritt" z.B. auf 5 eingestellt ist, wirkt sich ein Mausklick automatisch wie 5 Mausklicks aus, wenn Sie eine der Schaltflächen  auf dem DVR-Bedienfeld anklicken.
Title (Titel)	Hier können Sie dem DVR eine Bezeichnung geben. Der Titel darf maximal 16 Zeichen haben.

◆ Konto

Unter "General" (Allgemein) → "Account" (Konto) können Sie ein neues Anmeldekonto anlegen oder die existierenden Konten löschen/modifizieren.

- Um ein neues Konto anzulegen, klicken Sie bitte auf "New" (Hinzufügen) und füllen die folgenden Felder aus. Klicken Sie zum Schluss auf "Apply" (Übernehmen), um Ihre Einstellung zu speichern und das neue Konto anzulegen.

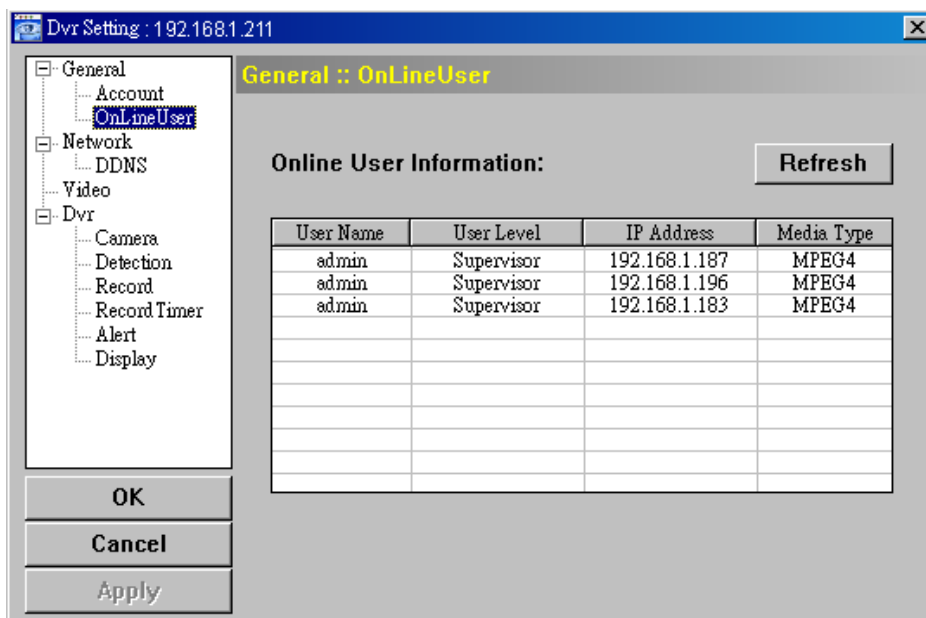


Feld	Beschreibung																																																																	
User Name (Benutzername)	Geben Sie einen Benutzernamen für die Fernanmeldung ein. Der Benutzername darf maximal 10 Zeichen haben.																																																																	
Password (Kennwort)	Geben Sie ein Kennwort für die Fernanmeldung ein. Das Kennwort darf maximal 8 Zeichen haben.																																																																	
User Level (Benutzerstufe)	Stellen Sie die Sicherheitsstufe des Kontos ein. Die Sicherheitsstufe legt die Berechtigungen zur Steuerung verschiedener AP-Funktionen fest. Es gibt vier Benutzerstufen: Administrator, Erfahrener Benutzer, Normalbenutzer und Gast. Die nachstehende Tabelle zeigt die Berechtigungen jeder Benutzerstufe an:																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Administrator</th> <th>Power User (Erfahrener Benutzer)</th> <th>Normal User (Normalbenutzer)</th> <th>Guest (Gast)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Address Book (Adressbuch):</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Miscellaneous Control (Verschiedenes)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Color Setting (Farbeinstellungen)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Backup (Sicherung)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Record Setting (Aufnahmeeinstellungen)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DVR Setting (DVR-Einstellungen)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tools (Extras)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Log (Protokoll)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Record (Aufnahme)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Snapshot (Schnappschuss)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Information (Informationen)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DVR Control (DVR-Steuerung)</td> <td>●</td> <td>● (außer Menütaste)</td> <td>● (außer Menü- und Audiokanaltasten)</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		Administrator	Power User (Erfahrener Benutzer)	Normal User (Normalbenutzer)	Guest (Gast)	Address Book (Adressbuch):	●	●	●	●	Miscellaneous Control (Verschiedenes)					Color Setting (Farbeinstellungen)	●	X	X	X	Backup (Sicherung)	●	X	X	X	Record Setting (Aufnahmeeinstellungen)	●	●	●	●	DVR Setting (DVR-Einstellungen)	●	X	X	X	Tools (Extras)	●	X	X	X	Log (Protokoll)	●	●	●	●	Record (Aufnahme)	●	●	●	●	Snapshot (Schnappschuss)	●	●	●	●	Information (Informationen)	●	●	●	●	DVR Control (DVR-Steuerung)	●	● (außer Menütaste)	● (außer Menü- und Audiokanaltasten)	X
	Administrator	Power User (Erfahrener Benutzer)	Normal User (Normalbenutzer)	Guest (Gast)																																																														
Address Book (Adressbuch):	●	●	●	●																																																														
Miscellaneous Control (Verschiedenes)																																																																		
Color Setting (Farbeinstellungen)	●	X	X	X																																																														
Backup (Sicherung)	●	X	X	X																																																														
Record Setting (Aufnahmeeinstellungen)	●	●	●	●																																																														
DVR Setting (DVR-Einstellungen)	●	X	X	X																																																														
Tools (Extras)	●	X	X	X																																																														
Log (Protokoll)	●	●	●	●																																																														
Record (Aufnahme)	●	●	●	●																																																														
Snapshot (Schnappschuss)	●	●	●	●																																																														
Information (Informationen)	●	●	●	●																																																														
DVR Control (DVR-Steuerung)	●	● (außer Menütaste)	● (außer Menü- und Audiokanaltasten)	X																																																														
Life Time (Nutzungszeit)	Hier legen Sie fest, wie lange dieses Konto online bleiben darf (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR (Stunde)/ 1 DAY (Tag) / INFINITE (Unbegrenzt)).																																																																	

- Um ein existierendes Konto zu bearbeiten, wählen Sie bitte das gewünschte Konto aus. Klicken Sie nach dem Ändern der Einstellung auf "Apply" (Übernehmen).
- Um ein existierendes Konto zu entfernen, wählen Sie bitte das jeweilige Konto aus und klicken dann auf "Delete" (Löschen).
- Klicken Sie auf "Apply" (Übernehmen), um Ihre Einstellungsänderungen zu speichern.
- Geben Sie in das Feld "Max User(s)" (Max. Benutzer) die maximale Benutzeranzahl (1 bis 20) ein. Klicken Sie anschließend auf "Update"(Aktualisieren).

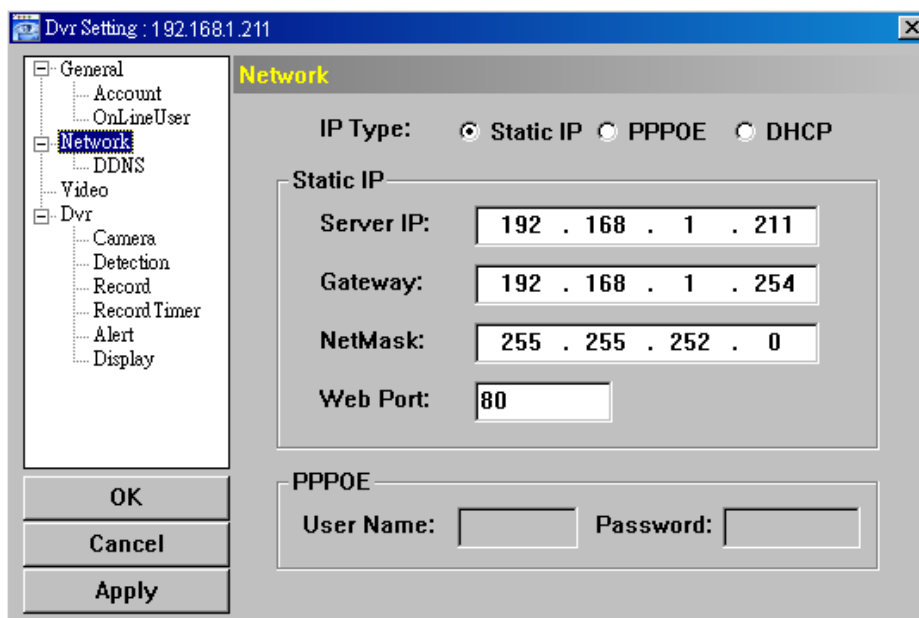
◆ Online-Benutzer

Unter "General" (Allgemein) → "OnLineUser" (Online-Benutzer) können Sie sich Informationen zu aktuellen Online-Benutzern anschauen. Klicken Sie auf "Refresh" (Aktualisieren), um die Benutzerinformationen zu aktualisieren.



Netzwerk

Unter "Network" (Netzwerk) und im Untermenü "DDNS" können Sie die DVR-Netzwerkeinstellungen vornehmen. Die Netzwerkeinstellungen ermöglichen die Verbindung des DVR mit dem LAN oder Internet.



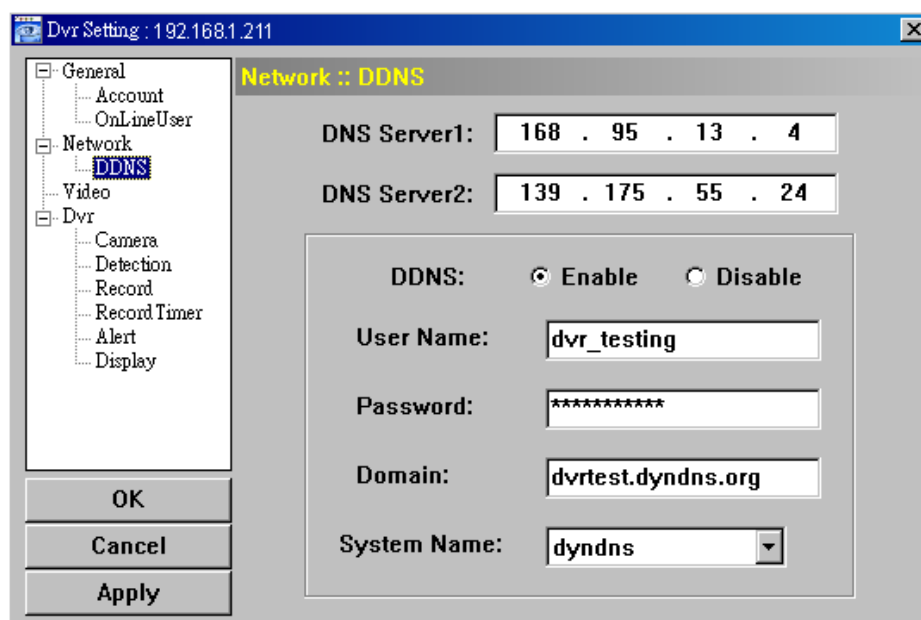
Wählen Sie Ihren Netzwerktyp für die DVR-Verbindung aus. Es gibt drei Netzwerkverbindungstypen: Static IP (Statische IP), PPPOE und DHCP.

Hinweis: Bei PPPOE- und DHCP-Netzwerkverbindungen ist die Anmeldung an einen DDNS-Dienst erforderlich, um einen "Hostname" (Hostnamen) zu erhalten, der mit einer dynamischen IP-Adresse verbunden wird. Im Abschnitt "DDNS" auf Seite 43 finden Sie Details dazu.

Funktion	Beschreibung
Web Port (Web-Port)	Üblicherweise wird für HTTP der TCP-Port 80 genutzt. Allerdings kann es unter Umständen ratsam sein, aus Flexibilitäts- und Sicherheitsgründen eine andere Portnummer zu wählen. Gültige Werte liegen zwischen 1 und 9999.
Static IP (Statische IP)	Bei der Kommunikation über das Internet werden Computer über ihre eigene, einmalige IP-Adresse angesprochen und identifiziert. Wenn Sie von Ihrem ISP (Internetdienstanbieter) eine "Static IP" (statische IP) erhalten haben, so bedeutet dies, dass die IP-Adresse des Computers fixiert ist. Geben Sie die IP-Adressen des Servers, Gateways und der Netzmaske ein (diese Daten erhalten Sie von Ihrem ISP), um eine statische IP-Netzwerkverbindung einzurichten.
PPPOE	Die Abkürzung PPPOE steht für "Point-to-Point Protocol over Ethernet". Mit dieser Verbindungsart können Internetdienste einfach genutzt werden, solange folgende Bedingungen erfüllt sind: 1) Der PC verfügt über eine Ethernet-Schnittstelle (Netzwerkkarte oder integrierten Chip). 2) Ein (A)DSL-Service über einen ISP ist verfügbar. 3) Eine PPPoE-Software-CD liegt vor; die Software wurde installiert. Wenn alle Bedingungen erfüllt sind, wählen Sie bitte den IP-Typ "PPPOE" und geben den Benutzernamen und das Kennwort ein. Diese Daten erhalten Sie von Ihrem ISP. Wählen Sie anschließend "Network" (Netzwerk) → "DDNS", um die DDNS-Einstellungen vorzunehmen. Einzelheiten zu DDNS-Einstellungen finden Sie im Abschnitt "DDNS" auf Seite 43.
DHCP	Die DHCP-Funktion benötigt die Unterstützung von einem Router- oder Kabelmodemnetzwerk mit dem DHCP-Dienst. Wählen Sie den IP-Typ "DHCP" und klicken anschließend auf "Network" (Netzwerk) → "DDNS", um die DDNS-Einstellungen vorzunehmen. Einzelheiten zu DDNS-Einstellungen finden Sie im Abschnitt "DDNS" auf Seite 43.

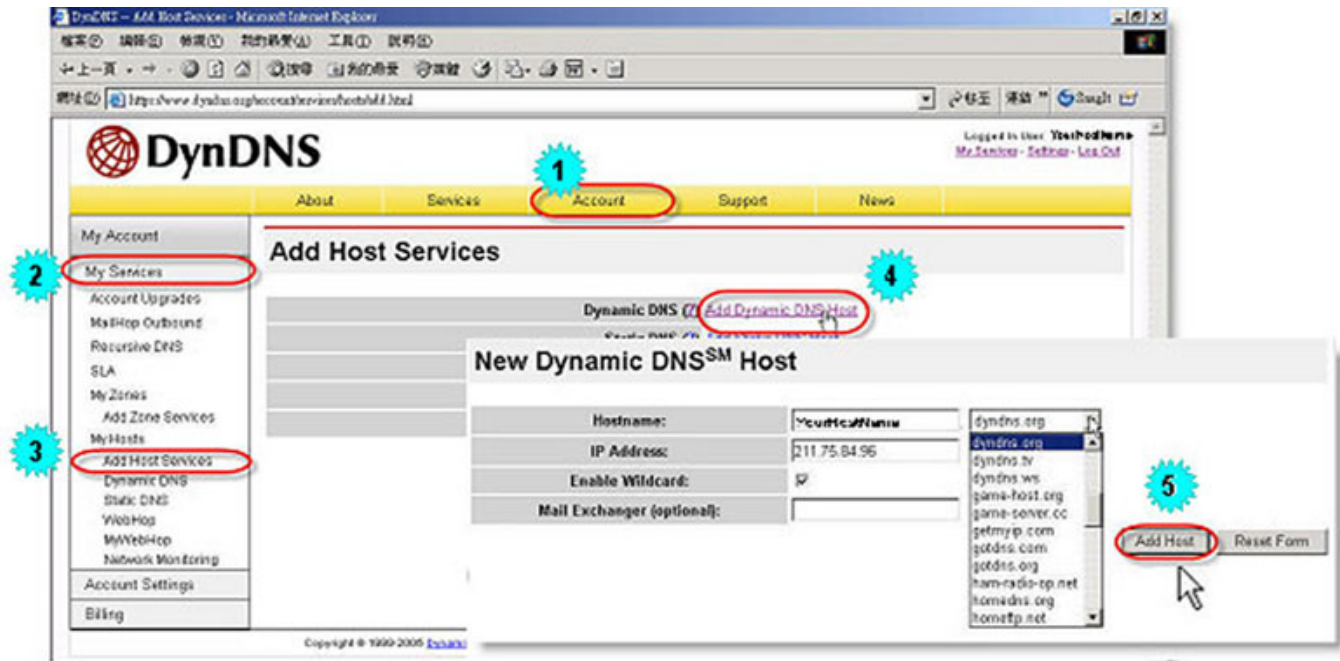
◆ DDNS

Bevor Sie eine PPPOE- oder DHCP-Verbindung einrichten können, benötigen Sie ein DDNS-Konto. DDNS ist ein Service, mit dessen Hilfe die dynamische IP einem bestimmten "Hostname" (Hostnamen) zugeordnet werden kann. Besuchen Sie eine Website, die kostenlose DDNS-Dienste anbietet, und beantragen Sie einen Hostnamen.



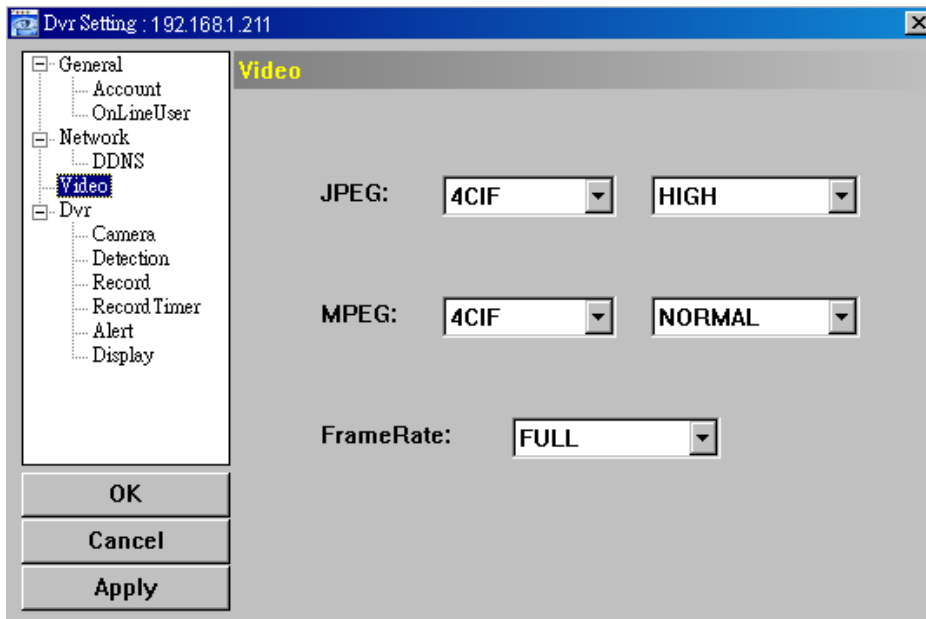
DDNS-Beantragung:

- Besuchen Sie eine Website, die kostenlose DDNS-Dienste anbietet, z.B. <http://www.dyndns.org>.
- Legen Sie ein Konto beim DynDNS an.
- Nach dem Anlegen eines Kontos erhalten Sie innerhalb einiger Minuten eine Bestätigungs-E-Mail. Bitte folgen Sie den empfangenen Anweisungen, um die Registrierung fertig zu stellen. Sie müssen innerhalb von 48 Stunden diese Schritte durchführen, um die Registrierung fertig zu stellen. Falls Sie innerhalb einer Stunde keine Bestätigungs-E-Mail erhalten, fordern Sie bitte eine Neu-Einstellung des Kennworts (Reset Password) an (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- Verwenden Sie den DDNS-Benutzernamen und das Kennwort, um sich bei dem DynDNS anzumelden.
- So erstellen Sie einen Hostnamen:
Klicken Sie nach der Anmeldung auf "Account" → "My Service" → "Add Host Services" → "Add Dynamic DNS Host". Geben Sie einen Hostnamen ein und klicken anschließend auf "Add Host". So haben Sie einen DDNS-Hostnamen erstellt.



Video

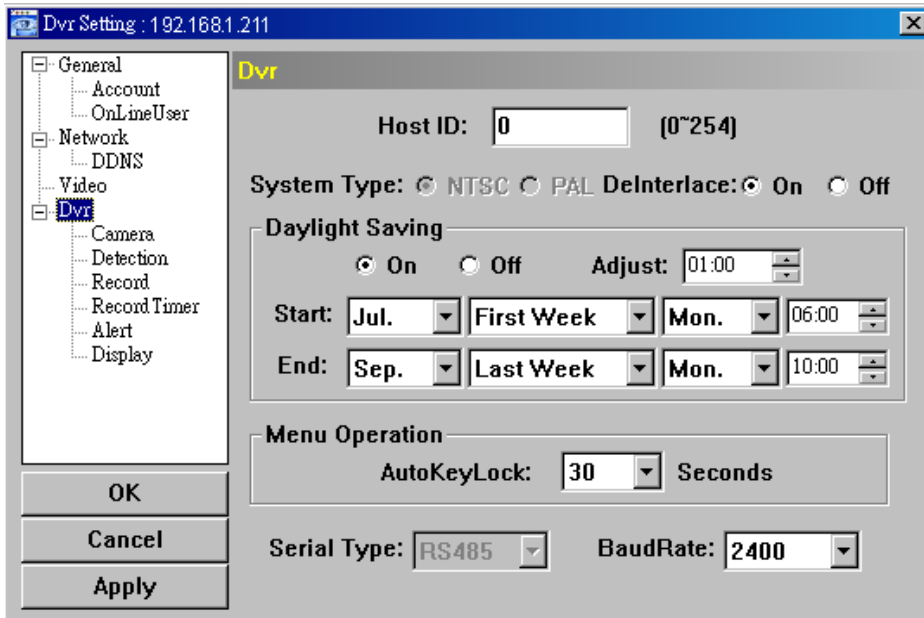
Unter "Video" können Sie die Video-Web-Übertragungsgröße und -qualität sowie Übertragungs-Bildrate einstellen.



Funktion	Beschreibung
JPEG	Wählen Sie eine Bildgröße (4CIF / CIF) und Bildqualität (BEST (Beste) / HIGH (Hoch) / NORMAL / BASIC (Basis)), wenn das Web-Übertragungsformat JPEG ist.
MPEG	Wählen Sie eine Bildgröße (4CIF / CIF) und Bildqualität (BEST (Beste) / HIGH (Hoch) / NORMAL / BASIC (Basis)), wenn das Web-Übertragungsformat MPEG ist.
FrameRate (Bildrate)	Stellen Sie die Bildrate für die Übertragung ein (FULL (Voll) / HALF (Halb) / ONE THIRD (Ein Drittel) / QUARTER (Ein Viertel) / FIFTH (Ein Fünftel)).

Dvr

Unter "Dvr" und in den Untermenüs "Camera" (Kamera), "Detection" (Erkennung), "Record" (Aufnahme), "Record Timer" (Aufnahme-Timer), "Alert"(Alarm) und "Display" (Anzeige) können Sie allgemeine Funktionen des DVR wie z.B. die Host-ID, den Aufnahmezeitplan, Alarme, die Bewegungserkennung, die Text- und Symbolanzeige etc. einstellen.

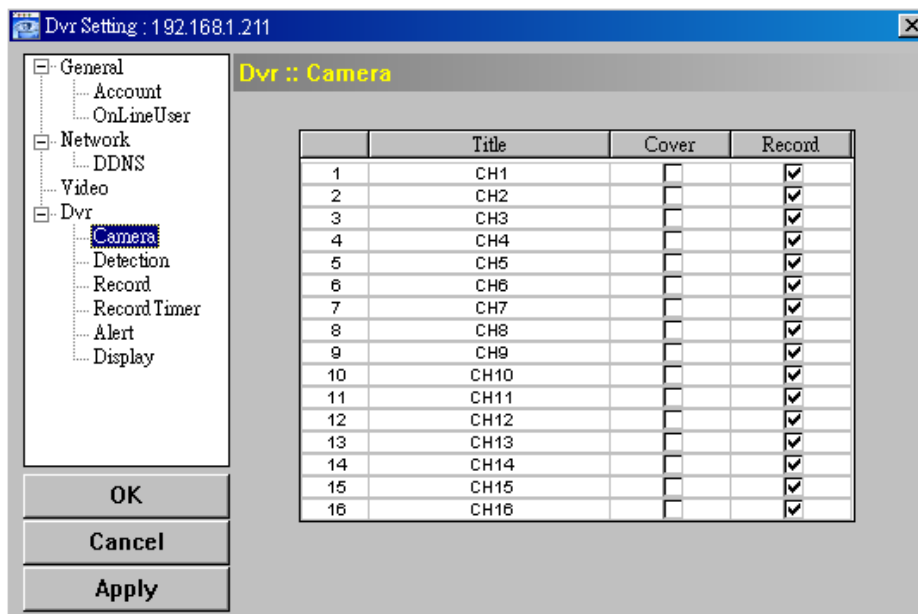


In dem Feld "Dvr" (DVR) werden die folgenden Elemente angezeigt:

Funktion	Beschreibung
Host ID (Host-ID)	Stellen Sie die Host-ID auf eine Zahl von 0 bis 254 ein. Der Standardwert ist 0.
System Type (Systemtyp)	Hier wird der aktuelle Systemtyp (NTSC/PAL) angezeigt. Es handelt sich um eine automatische Erkennung.
DeInterlace (DeInterlace)	Hier entscheiden Sie, ob das Flackern bei einem Standbild reduziert (On (An)) oder ignoriert (Off (Aus)) wird.
Daylight Saving (Sommerzeit)	Hier legen Sie fest, ob zwischen Sommerzeit und Winterzeit gewechselt werden soll (On (An) / Off (Aus)). Wenn diese Funktion aktiviert wird, geben Sie bitte die Startzeit und Endzeit (START/ END) an und stellen die Winterzeit-Abweichung in Stunden ein (Adjust (Justieren)).
Menu Operation (Menübedienung)	Hier stellen Sie die Leerlaufzeit in Sekunden ein, nach der die Tasten an dem DVR automatisch gesperrt werden (0 / 30 / 60 / 120). Der Standardwert ist 30.
Serial Type (Serieller Typ)	Hier wird der serielle Typ des DVR angezeigt (RS-485). Es handelt sich um eine automatische Erkennung.
BaudRate (BaudRate)	Wählen Sie eine Baudrate für den DVR aus der herunterklappenden Liste aus (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). Der Standardwert ist 2400.

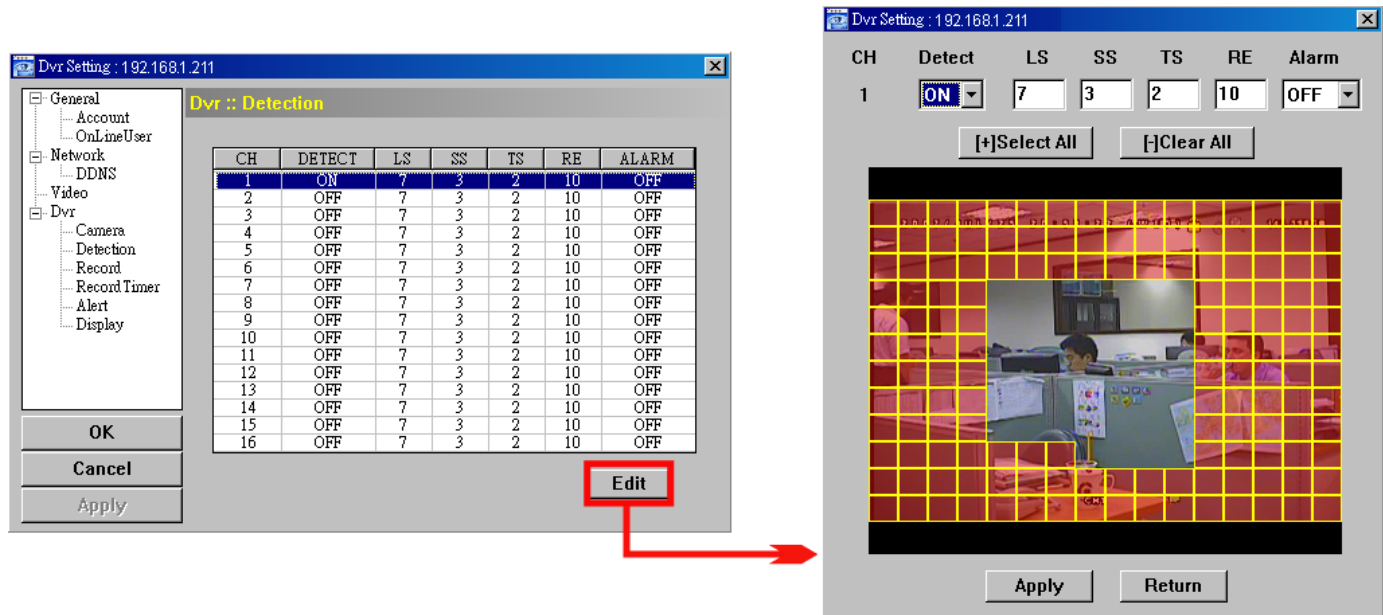
◆ Camera (Kamera)

Unter "Dvr" (DVR) → "Camera" (Kamera) können Sie wählen, an welchen Kanälen die Aufnahmefunktion aktiviert wird. Hierzu fügen Sie ein Häkchen in das Kontrollkästchen der Funktion "Record" (Aufnahme) ein. Durch Anhaken der Funktion "Cover" (Verdeckt) aktivieren Sie die Funktion "Cover Recording" (Verdeckte Aufzeichnung). Ferner können Sie durch Doppelklicken auf den Kanaltitel den Kanal umbenennen.



◆ Detection (Erkennung)

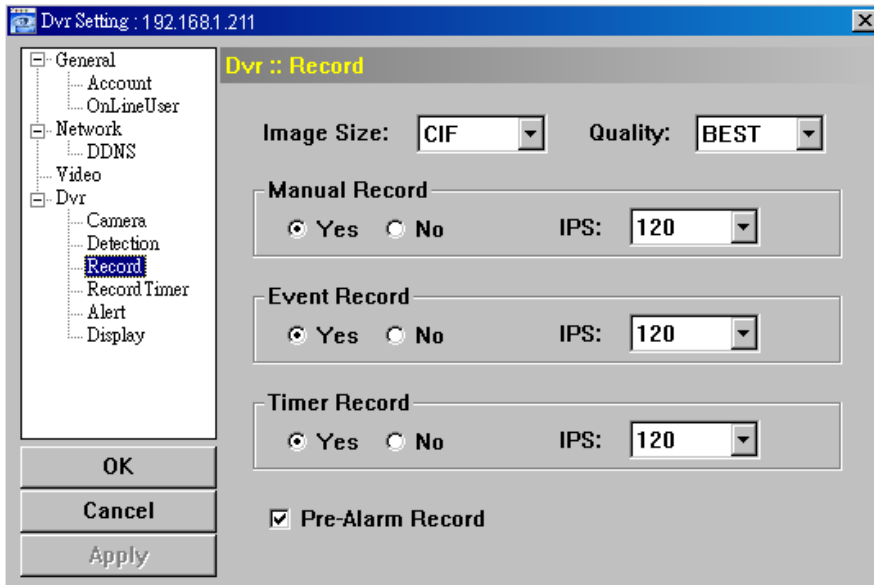
Wählen Sie den gewünschten Kanal und klicken dann auf "Edit" (Bearbeiten), um die Seite zur Einstellung der Bewegungserkennungsempfindlichkeit und des Erkennungsbereiches zu öffnen.



Jede Funktion wird wie folgt beschrieben:

Funktion	Beschreibung
DETECT (Erkennen)	Hier aktivieren (ON (AN)) oder deaktivieren (OFF (AUS)) Sie die Bewegungserkennungsfunktion. Wenn diese Funktion aktiviert wird, können Sie die Bewegungserkennungsempfindlichkeit anpassen oder einfach die Standardwerte verwenden. Details dazu finden Sie in den nachstehenden Erläuterungen.
Motion Detection Sensitivity (LS / SS / TS / RE) (Bewegungserkennungsempfindlichkeit (SG / SR / SZ / RE))	Hier stellen Sie die vier Faktoren der Erkennungsempfindlichkeit ein (LS / SS / TS / RE). LS "LS" steht für "Sensitivitätsgrad" und erlaubt Ihnen die Empfindlichkeit beim Vergleich zweier verschiedener Bilder festzulegen. Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Bei einem Wert von 0 ist die Empfindlichkeit am höchsten. Die niedrigste Empfindlichkeitseinstellung liegt bei 15. Der Standardwert beträgt 7. SS "SS" steht für "Räumliche Sensitivität" und erlaubt Ihnen die Empfindlichkeit bei der Erkennung von Objektgrößen (Anzahl der Raster) auf dem Bildschirm festzulegen. Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Bei einem Wert von 0 ist die Empfindlichkeit am höchsten. Die niedrigste Empfindlichkeitseinstellung liegt bei 15. Der Standardwert beträgt 3. TS "TS" steht für "Sensitivitätszeit" und legt fest, wie lange ein Objekt im Erkennungsbereich bleiben muss, um die Aufnahme auszulösen. Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Bei einem Wert von 0 ist die Empfindlichkeit am höchsten. Die niedrigste Empfindlichkeitseinstellung liegt bei 15. Der Standardwert beträgt 2. RE "RE" steht für "Referenz" und erlaubt Ihnen einen Bezugswert für die Erkennung festzulegen. Der Standardwert ist 10; dies bedeutet, dass der DVR zehn aufeinanderfolgende Bilder je nach den eingestellten Werten der Funktion "SG", "SR" und "SZ" vergleicht. Je größer der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Die größtmögliche Empfindlichkeit liegt bei 61.
Alarm	Hier wählen Sie N.C. (Normal Closed), N.O. (Normal Opened) oder Aus für die Alarmpolarität. Einzelheiten zu den Optionen N.C. und N.O. finden Sie unter "ANHANG 2".
Motion Detection Setting Area (Bewegungserkennungsbereich)	Sie legen den Bewegungserkennungsbereich fest, indem Sie mit der Maus die Bereichsraster auswählen. Rosarote Raster repräsentieren den Bereich, in dem keine Bewegungen erkannt werden; transparente Raster kennzeichnen den Erkennungsbereich. Sie können mehrere Erkennungsbereiche einstellen. Klicken Sie auf "(-) Alles löschen", um den gesamten Bereich von der Erkennung auszuschließen. Klicken Sie auf "(+) Alles wählen", um den gesamten Bereich erkennen zu lassen.
Apply / Return (Übernehmen / Zurück)	Klicken Sie auf "Apply" (Übernehmen), um die Einstellung zu speichern und zum Fenster "Dvr Setting" (DVR-Einstellungen) zurückzukehren. Klicken Sie auf "Return" (Zurück), um Ihre Einstellung zu verwerfen und direkt zum Fenster "Dvr Setting" (DVR-Einstellungen) zurückzukehren.

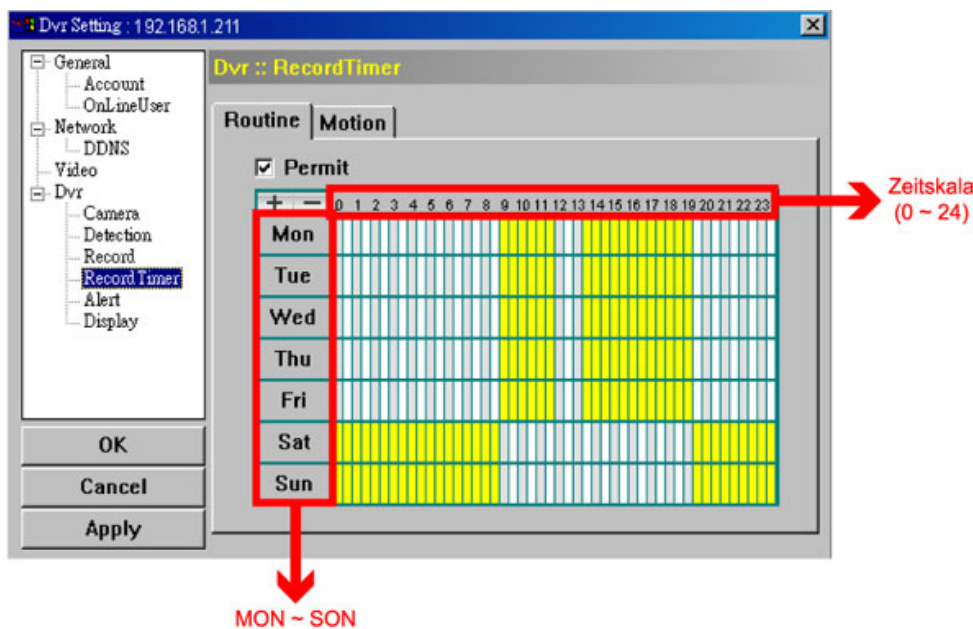
- ◆ Record (Aufnahme)
Unter "DVR" → "Record" (Aufnahme) werden die folgenden Elemente für die DVR-Aufnahmeeinstellungen angezeigt:



Funktion	Beschreibung
Image Size / Quality (Bildgröße / Qualität)	Wählen Sie eine Bildgröße (FRAME / FIELD / CIF) und Bildqualität (BEST (Beste) / HIGH (Hoch) / NORMAL / BASIC (Basis)).
Manual Record / Event Record / Timer Record (Manuelle Aufnahme/ Ereignisaufnahme/ Timer-Aufnahme)	Stellen Sie den Aufnahmetyp für den DVR ein, indem Sie "Yes" (Ja) oder "No" (Nein) wählen. Stellen Sie die Bildrate (120 / 60 / 30 / 15) für den ausgewählten Aufnahmetyp ein.
Pre-Alarm Record (Vor-Alarm-Aufnahme)	Haken Sie diese Option an, um die Vor-Alarm-Aufnahmefunktion zu aktivieren. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, zeichnet der DVR bereits vor dem Auftreten des Alarmereignisses 8 MB Daten auf.

◆ Record Timer (Aufnahme-Timer)

In diesem Menü können Sie Aufnahmezeitpläne für die normale Aufnahme oder Bewegungs-Aufnahme anlegen.



- Routine / Motion (Bewegung)

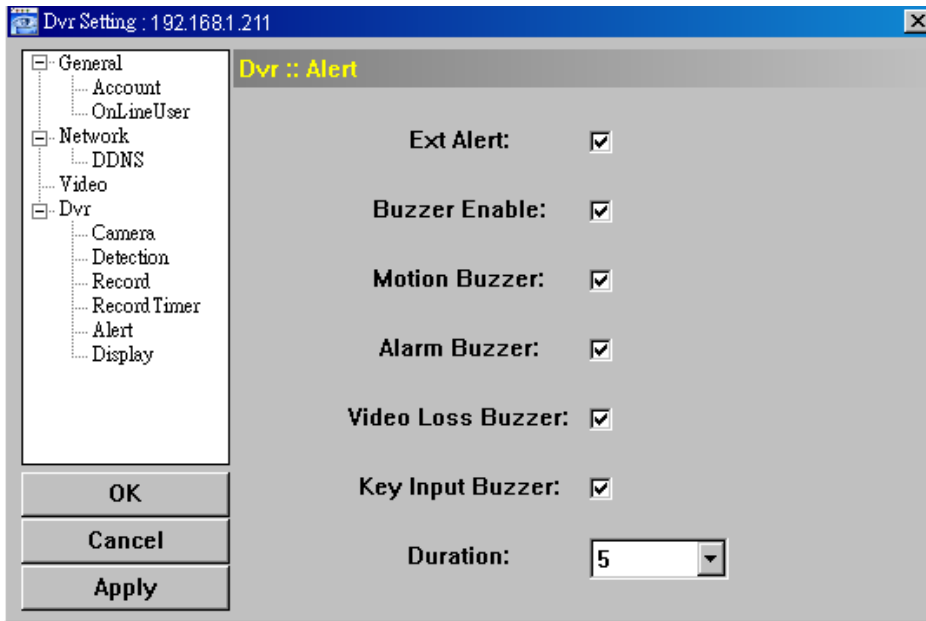
Klicken Sie auf den Registerreiter "Routine", um die Zeit für eine kontinuierliche Aufnahme einzustellen. Klicken Sie auf den Registerreiter "Motion" (Bewegung), um die Zeit anzugeben, in der eine Aufnahme durch eine Bewegungserkennung ausgelöst wird.

- Zeittabelle

Suchen Sie hier den Tag und die Uhrzeit zur Aktivierung einer Aufnahme. Klicken Sie anschließend auf die entsprechenden Felder, um die Zeitintervalle einzustellen. Jedes Feld steht für 30 Minuten. Klicken Sie auf "+", um die Aufnahme für die gesamte Zeit zu aktivieren. Klicken Sie auf "-", um die Aufnahme-Timereinstellung zu löschen.

◆ Alert (Alarm)

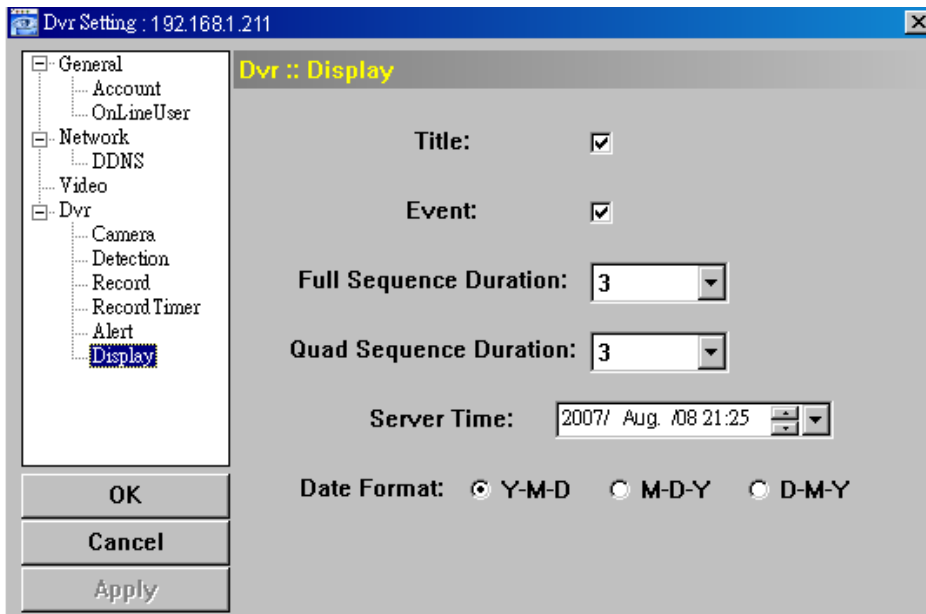
In dem Feld "Alert" (Alarm) können Sie entscheiden, ob der DVR ein akustisches Benachrichtigungssignal abgibt, wenn ein Alarm auftritt. Haken Sie die gewünschten Optionen an und stellen die Dauer des akustischen Signals ein.



Funktion	Beschreibung
Ext Alert (Ext. Alarm)	Haken Sie diese Option an, um den externen Alarm zu aktivieren.
Buzzer Enable (Ton aktivieren)	Diese Option muss angehakt werden, damit die Optionen "Motion Buzzer" (Ton bei bewegung), "Alarm Buzzer" (Alarmton) und "Video Loss Buzzer" (Videoverlustton) aktiviert werden können.
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input (Bewegungston / Alarmton / Videoverlustton / Tastenton)	Haken Sie die entsprechende Option an, wenn Sie ein akustisches Signal beim Erkennen einer Bewegung/ beim Auslösen eines Alarms/ beim Auftreten eines Videoverlusts/ beim Drücken einer DVR-Taste erhalten möchten.
Duration (Dauer)	Hier stellen Sie die Dauer des akustischen Signals ein (5, 10, 20, 40 Sek.).

◆ Display (Anzeige)

In dem Feld "Display" (Anzeige) können Sie die Text- oder Symbolanzeige aktivieren/deaktivieren, das Kanalanzeigewechsungsintervall festlegen, die DVR-Zeit von der Ferne einstellen und das Datumsformat (Y-M-D (J-M-T) / M-D-Y (M-T-J) / D-M-Y (T-M-J)) wählen.



Funktion	Beschreibung
Title (Titel)	Hier entscheiden Sie, ob der Kanaltitel in der Live-Ansicht angezeigt wird.
Event (Ereignis)	Hier entscheiden Sie, ob das Ereignissymbol in der Live-Ansicht angezeigt wird.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration (Voll-Sequenz-Dauer/ Quad-Sequenz-Dauer)	Hier stellen Sie die Zeit in Sekunden (3 / 5 / 10 / 15) ein, nach der die Kanalanzeige um einen Kanal (Full Sequence Duration) oder um vier Kanäle (Quad Sequence Duration) umgeschaltet wird.
Server Time (Server-Zeit)	Hier stellen Sie von der Ferne die DVR-Zeit ein.
Date Format (Datumsformat)	Hier wählen Sie das entsprechende Datumsformat für Ihre Region aus (Y-M-D (J-M-T), M-D-Y (M-T-J) oder D-M-Y (T-M-J)).

➤ **Extras**

Klicken Sie auf "🔧", um die Firmwareversion, mehrsprachige OSD und die Start-Anzeige des DVR zu aktualisieren ("Update Server" (Server aktualisieren)).

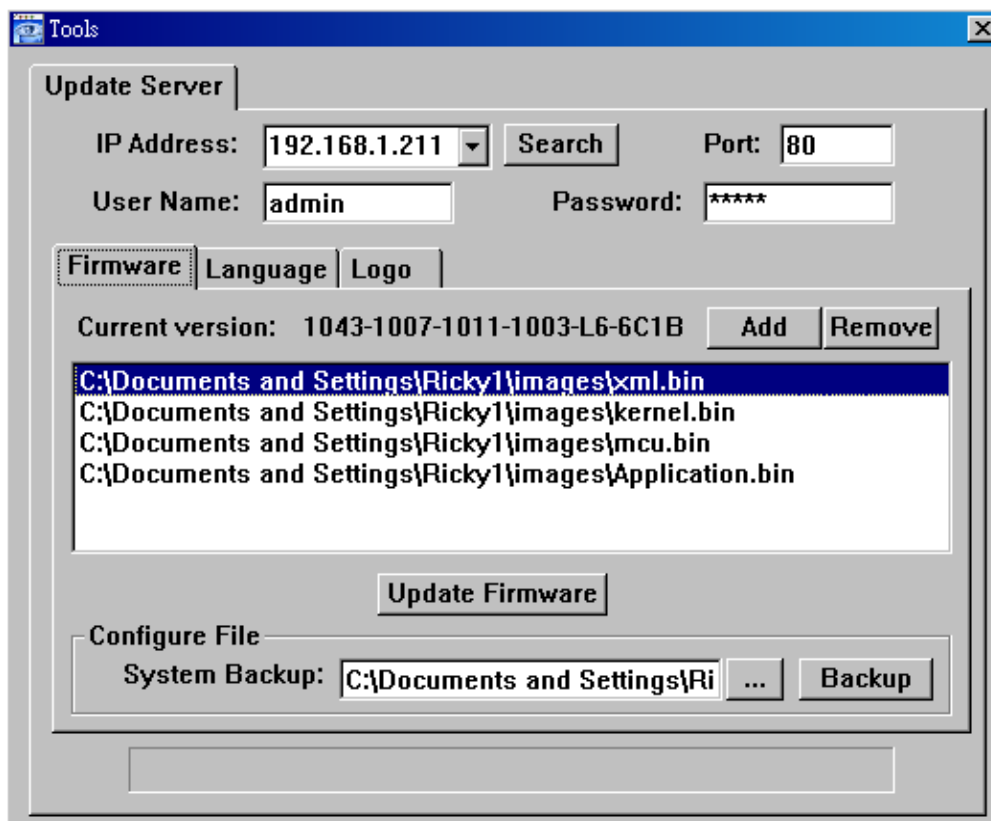
Hinweis: Sie müssen sich als Administrator anmelden, um diese Funktion zu steuern. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Konto" auf Seite 41.

◆ Update Server (Server aktualisieren)

Es gibt drei Aktualisierungsoptionen für diese Funktion: die Firmware, die Sprache und das Logo.

Stellen Sie bitte zunächst die folgenden Einstellungen fertig, bevor Sie die Aktualisierung ausführen.

- 1) Wählen Sie die IP-Adresse des DVR, dessen Firmware aktualisiert werden soll, aus der herunterklappenden Liste aus. Oder klicken Sie auf "Search" (Suchen), um eine Suche zu starten.
- 2) Geben Sie den Benutzernamen, das Kennwort und die Anschlussnummer für den Zugriff auf den DVR ein.
- 3) Wählen Sie die gewünschten Aktualisierungsoptionen aus (Firmware/ Language (Sprache)/ Logo). Details dazu finden Sie in den nachstehenden Erläuterungen.



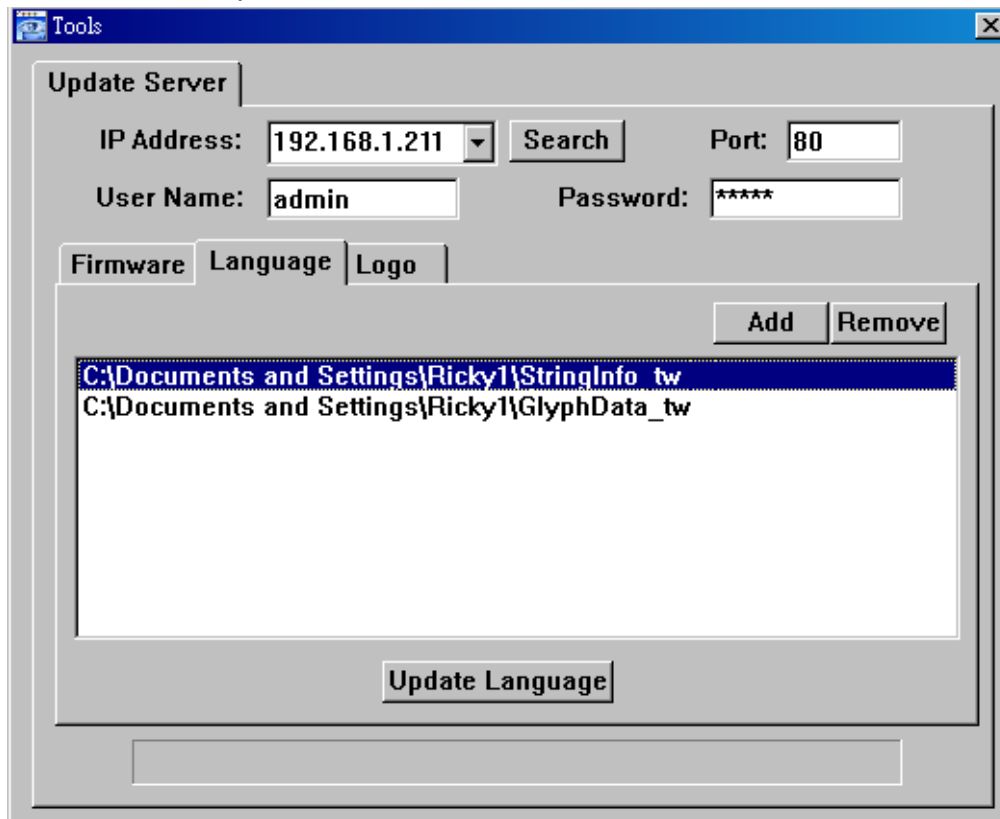
• **Firmware**

Klicken Sie auf den Registerreiter "Firmware" und folgen den nachstehenden Schritten, um Ihre DVR-Firmware zu aktualisieren.

- a). Auf der Registerkarte "Firmware" wird die aktuelle Firmwareversion angezeigt. Klicken Sie auf "Add" (Hinzufügen) und wählen die Firmware-Datei aus, um die Firmware des DVR zu aktualisieren. Die Datei wird in der Firmwareliste angezeigt.
- b). Möchten Sie Ihr System vor der Aktualisierung der Firmware des DVR sichern, dann gehen Sie bitte zu der Option "System Backup" (Systemsicherung) im Feld "Configure File" (Datei konfigurieren) und klicken auf "...", um den Speicherort für die Systemsicherung anzugeben. Klicken Sie auf "Backup" (Sichern), um den Sicherungsvorgang zu starten.
- c). Wählen Sie die DVR-Firmwaredatei aus der Firmwareliste aus und klicken auf "Update Firmware" (Firmware aktualisieren), um den Aktualisierungsvorgang zu starten.

- **Language (Sprache)**

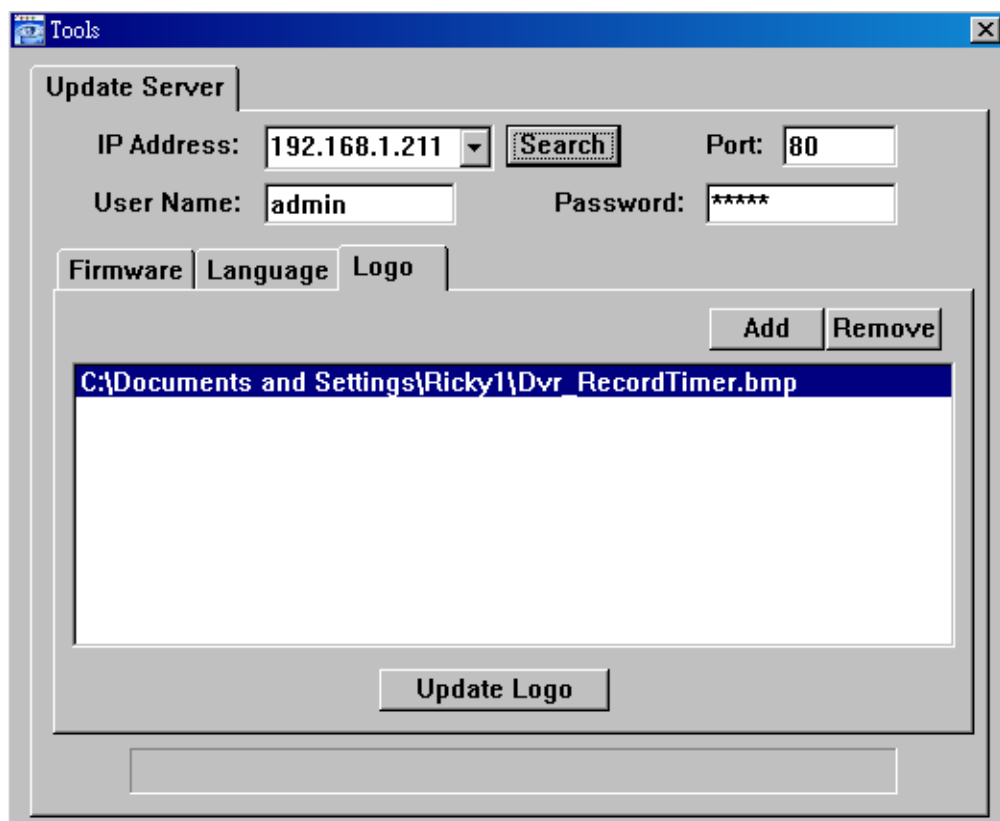
Klicken Sie auf den Registerreiter "Language" (Sprache) und folgen den nachstehenden Schritten, um die DVR-OSD-Sprache zu aktualisieren.



- Besorgen Sie sich die Sprachdateien von Ihrem Händler.
- Klicken Sie auf "Add" (Hinzufügen), um diese Dateien zu wählen. Diese Dateien werden in der Liste angezeigt. Haben Sie eine falsche Datei hinzugefügt, dann wählen Sie die Datei und klicken anschließend auf "Remove" (Entfernen).
- Wählen Sie die OSD-Sprachdateien aus der Liste aus und klicken auf "Update Language" (Sprache aktualisieren), um den Aktualisierungsvorgang zu starten.

- **Logo**

Klicken Sie auf den Registerreiter "Logo" und folgen den nachstehenden Schritten, um das Logo, das in der Startanzeige des DVR erscheint, durch ein anderes Bild zu ersetzen.




- Bereiten Sie eine Grafikdatei im BMP-Format vor.

Hinweis: Verwenden Sie eine Bildbearbeitungssoftware, um die Bildgröße auf 320 * 240 zu stellen und speichern das Bild im 8-Bit (64-Farbe)-BMP-Format.

- b). Klicken Sie auf "Add"(Hinzufügen), um die Grafikdatei zu wählen. Die Datei wird in der Liste angezeigt. Haben Sie eine falsche Datei hinzugefügt, dann wählen Sie die Datei und klicken anschließend auf "Remove"(Entfernen).
- c). Wählen Sie die Grafikdatei aus der Liste aus und klicken auf "Update Logo"(Logo aktualisieren), um den Logo-Aktualisierungsvorgang zu starten.

➤ **Protokoll**

Klicken Sie auf "", um alle Ereignis- und Aufnahmeeinträge anzuzeigen (die Option "All") oder bestimmte Protokolleinträge nach dem Datum oder Aufnahmetyp zu suchen (die Option "Condition").

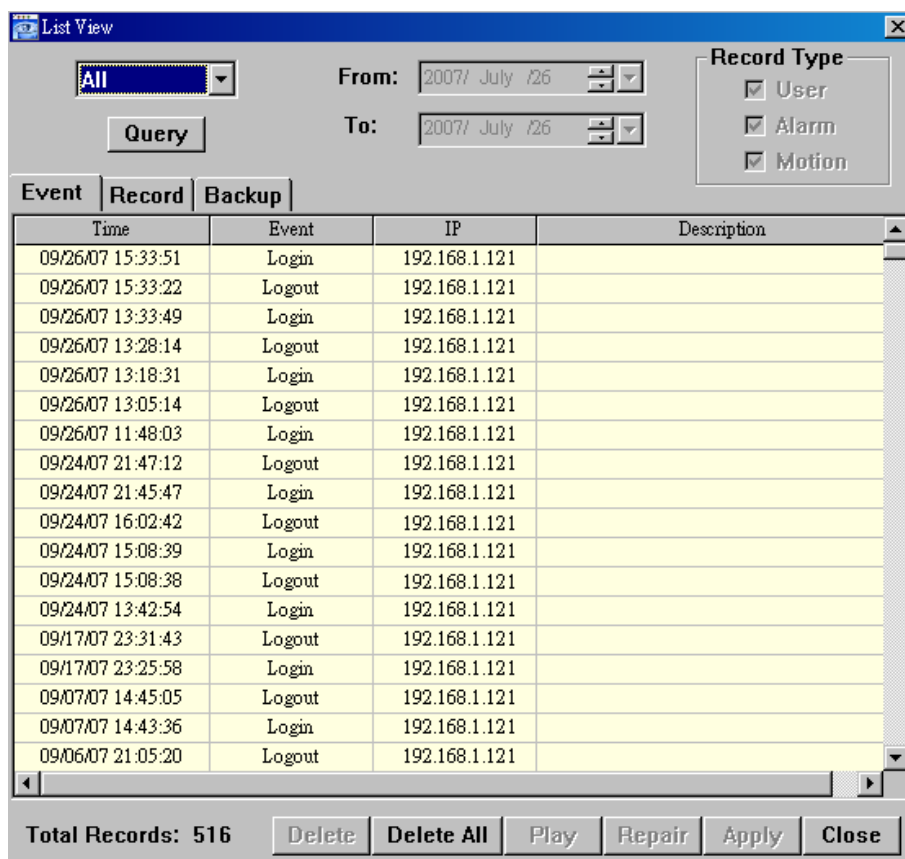
Es gibt drei Protokolltypen: Event (Ereignis), Record (Aufnahme) und Backup. Um die aufgezeichneten Daten eines bestimmten Aufnahme- oder Sicherungs-Protokolleintrags wiederzugeben, klicken Sie bitte doppelt auf den Protokolleintrag.

Einzelheiten zur Wiedergabebedienung finden Sie im Abschnitt "Wiedergabe-Bedienfeld" auf Seite 55.

◆ **Event (Ereignis)**

Wählen Sie "All" (Alle), um alle Ereignisprotokolleinträge anzuzeigen. Wenn Sie bestimmte Protokolleinträge nach dem Datum suchen möchten, dann wählen Sie bitte "Condition" (Bedingung).

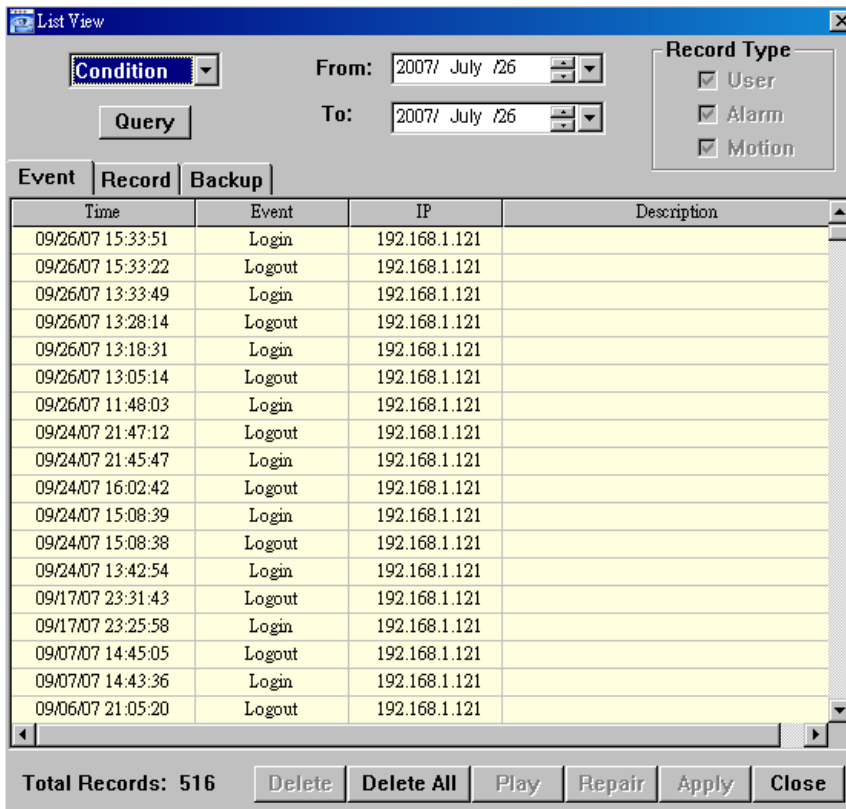
- All (Alle)



Schaltfläche	Beschreibung
Query (Abfragen)	Diese Schaltfläche funktioniert erst dann, wenn "Condition" (Bedingung) gewählt ist.
Delete / Delete All (Löschen / Alle löschen)	Klicken Sie auf "Delete" (Löschen), um die ausgewählten Protokolleinträge zu entfernen. Klicken Sie auf "Delete All" (Alle löschen), um die vorliegende Protokollliste zu löschen. Tipp: Um mehrere Protokolleinträge zu wählen, halten Sie bitte die Taste "Strg" auf der Tastatur gedrückt und klicken dann auf die zu löschenden Einträge.
Close (Schließen)	Klicken Sie auf "Close" (Schließen), um das Fenster zu schließen.

Hinweis: Wenn "All" (Alle) gewählt ist, dann ist die Datumsauswahlfunktion (Von/ Bis), "Record Type" (Aufnahmetyp) und "Query" (Abfragen) deaktiviert.

• Condition (Bedingung)

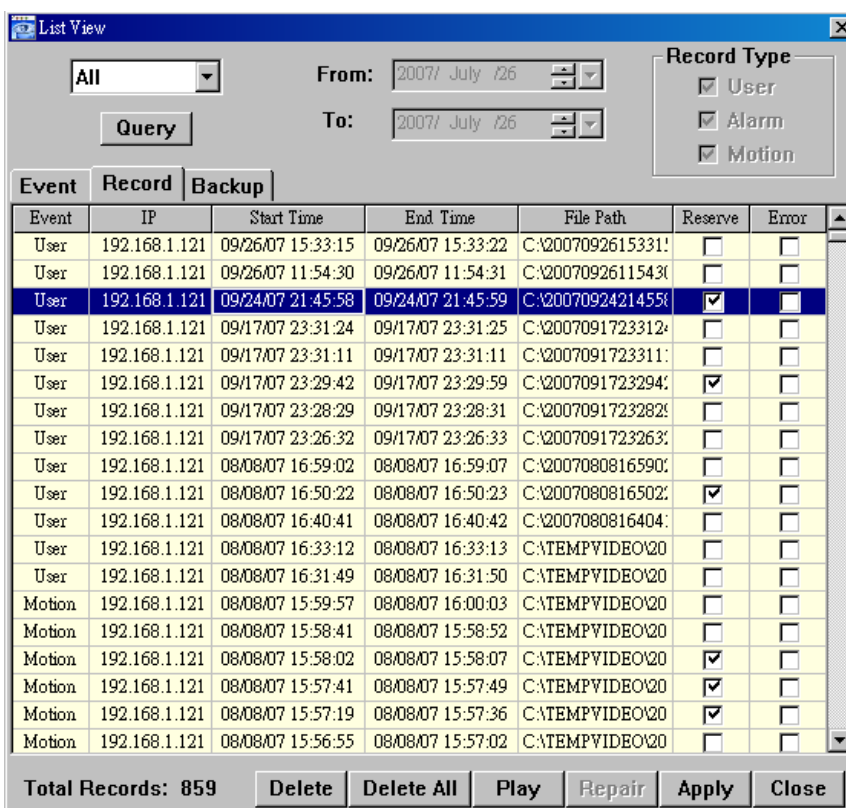


Schaltfläche/ Funktion	Beschreibung
Date Selection (From / To) (Datumsauswahl (Von/ Bis))	Wählen Sie den Zeitbereich für die gesuchten Ereignis-/Aufnahmeprotokolleinträge aus.
Query (Abfragen)	Klicken Sie nach dem Angeben der Suchkriterien auf diese Schaltfläche, um die gewünschten Einträge zu suchen. Das Suchergebnis wird in der Protokollliste angezeigt; die Einträge werden nach der Zeit (von dem ältesten bis zum neuesten) angeordnet.
Delete (Löschen) / Delete All (Alle löschen)	Klicken Sie auf "Delete" (Löschen), um die ausgewählten Protokolleinträge zu entfernen. Klicken Sie auf "Delete All" (Alle löschen), um die vorliegende Protokollliste zu löschen. Tipp: Um mehrere Protokolleinträge zu wählen, halten Sie bitte die Taste "Strg" auf der Tastatur gedrückt und klicken dann auf die zu löschenden Einträge.
Close (Schließen)	Klicken Sie auf "Close" (Schließen), um das Fenster zu schließen.

◆ Record (Aufnahme)

Wählen Sie "All" (Alle), um alle Aufnahmeprotokolleinträge anzuzeigen. Wenn Sie bestimmte Protokolleinträge nach dem Datum oder Aufnahmetyp suchen möchten, dann wählen Sie bitte "Condition" (Bedingung).

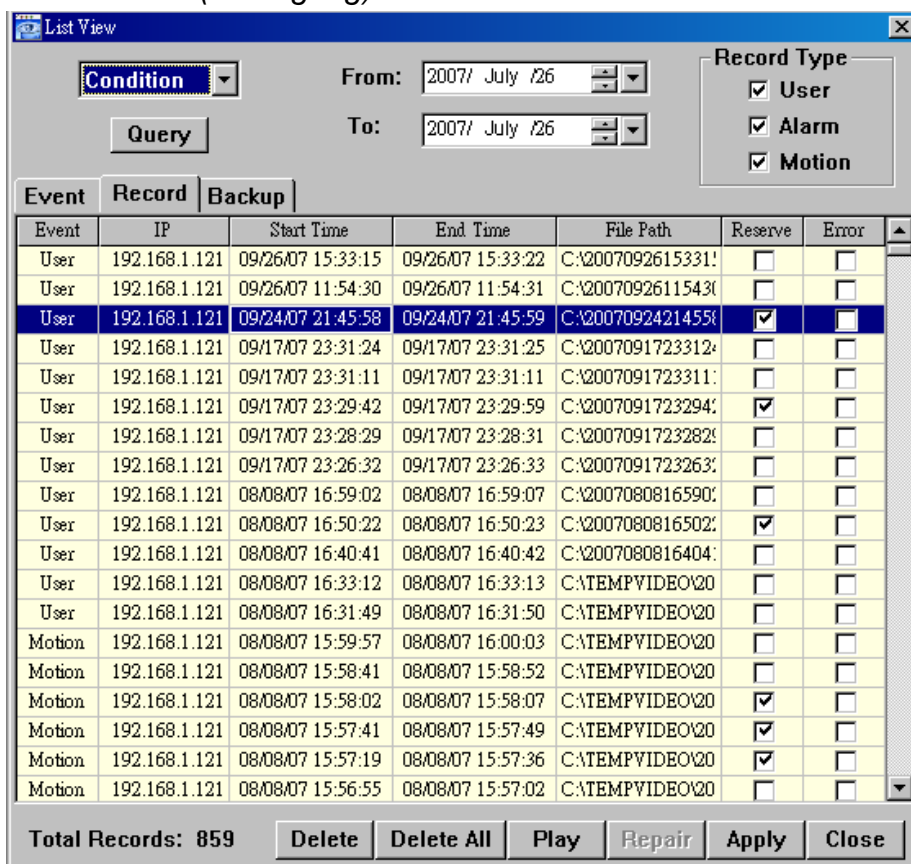
• All (Alle)



Schaltfläche	Beschreibung
Query (Abfragen)	Diese Schaltfläche funktioniert erst dann, wenn "Condition" (Bedingung) gewählt ist.
Delete (Löschen)/ Delete All (Alle löschen)	Klicken Sie auf die jeweilige Schaltfläche, um einen unnötigen Eintrag oder alle Einträge zu löschen.
Play (Wiedergabe)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den ausgewählten Aufnahmeprotokolleintrag wiederzugeben. Das Wiedergabefeld für weitere Bedienungen wird angezeigt. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Wiedergabe-Bedienfeld" auf Seite 55.
Repair (Reparieren)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um fehlerhafte Protokolleinträge zu reparieren.
Apply (Übernehmen)	Diese Schaltfläche ist auf der Registerkarte "Record" (Aufnahme) verfügbar, wenn die Option "Reserve" (Reservieren) markiert oder demarkiert wird. Wenn Sie einen wichtigen Aufnahmeprotokolleintrag für einen späteren Gebrauch aufbewahren möchten, dann markieren Sie bitte die Option "Reserve" (Reservieren) und klicken anschließend auf "Apply" (Übernehmen). Der ausgewählte Eintrag wird daraufhin aufbewahrt und nicht gelöscht, wenn ihn jemand versehentlich oder absichtlich wählt und auf "Delete" (Löschen) oder "Delete All" (Alle löschen) klickt.
Query (Abfragen)	Klicken Sie auf "Close" (Schließen), um das Fenster zu schließen.

Hinweis: Wenn "All" (Alle) gewählt ist, ist die Datumsauswahlfunktion (Von/ Bis), "Record Type" (Aufnahmetyp) und "Query" (Abfragen) deaktiviert.

• Condition (Bedingung)

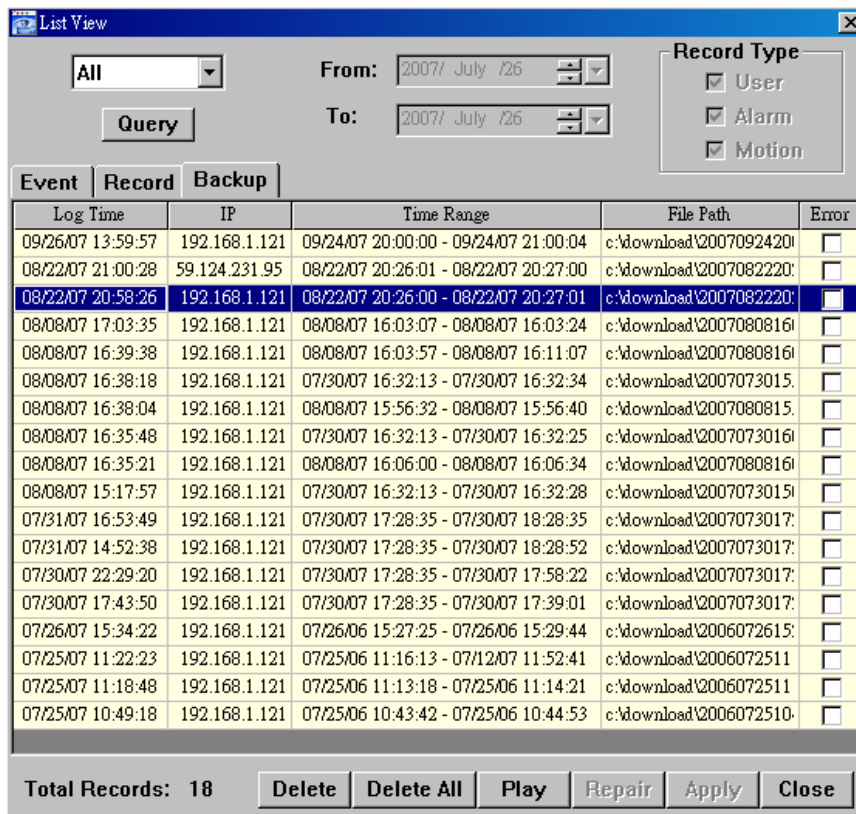


Schaltfläche/ Funktion	Beschreibung
Date Selection (From / To) (Datumsauswahl (Von / Bis))	Wählen Sie den Zeitbereich für die gesuchten Ereignis-/Aufnahmeprotokolleinträge aus.
Record Type (Aufnahmetyp)	Dieses Feld wird nur dann aktiviert, wenn die Registerkarte "Record" (Aufnahme) geöffnet ist. Haken Sie die gesuchten Aufnahmetypen (User (Benutzer) / Alarm / Motion (Bewegung)) an.
Query (Abfragen)	Klicken Sie nach dem Angeben der Suchkriterien auf diese Schaltfläche, um die gewünschten Einträge zu suchen. Das Suchergebnis wird in der Protokollliste angezeigt; die Einträge werden nach der Zeit (von dem ältesten bis zum neuesten) angeordnet.
Delete (Löschen) / Delete All (Alle löschen)	Klicken Sie auf "Delete" (Löschen), um die ausgewählten Protokolleinträge zu entfernen. Klicken Sie auf "Delete All" (Alle löschen), um die vorliegende Protokollliste zu löschen. Tipp: Um mehrere Protokolleinträge zu wählen, halten Sie bitte die Taste "Strg" auf der Tastatur gedrückt und klicken dann auf die zu löschenden Einträge.
Play (Wiedergabe)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den ausgewählten Aufnahmeprotokolleintrag wiederzugeben. Das Wiedergabefeld für weitere Bedienungen wird angezeigt. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Wiedergabe-Bedienfeld" auf Seite 55.
Repair (Reparieren)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um fehlerhafte Protokolleinträge zu reparieren.
Apply (Übernehmen)	Diese Schaltfläche ist auf der Registerkarte "Record" (Aufnahme) verfügbar, wenn die Option "Reserve" (Reservieren) markiert oder demarkiert wird. Wenn Sie einen wichtigen Aufnahmeprotokolleintrag für einen späteren Gebrauch aufbewahren möchten, dann markieren Sie bitte die Option "Reserve" (Reservieren) und klicken anschließend auf "Apply" (Übernehmen). Der ausgewählte Eintrag wird daraufhin aufbewahrt und nicht gelöscht, wenn ihn jemand versehentlich oder absichtlich wählt und auf "Delete" (Löschen) oder "Delete All" (Alle löschen) klickt.
Close (Schließen)	Klicken Sie auf "Close" (Schließen), um das Fenster zu schließen.

◆ Backup (Sicherung)

Wählen Sie "All" (Alle), um alle Downloadprotokolleinträge anzuzeigen. Wenn Sie bestimmte Protokolleinträge nach dem Datum suchen möchten, dann wählen Sie bitte "Condition" (Bedingung).

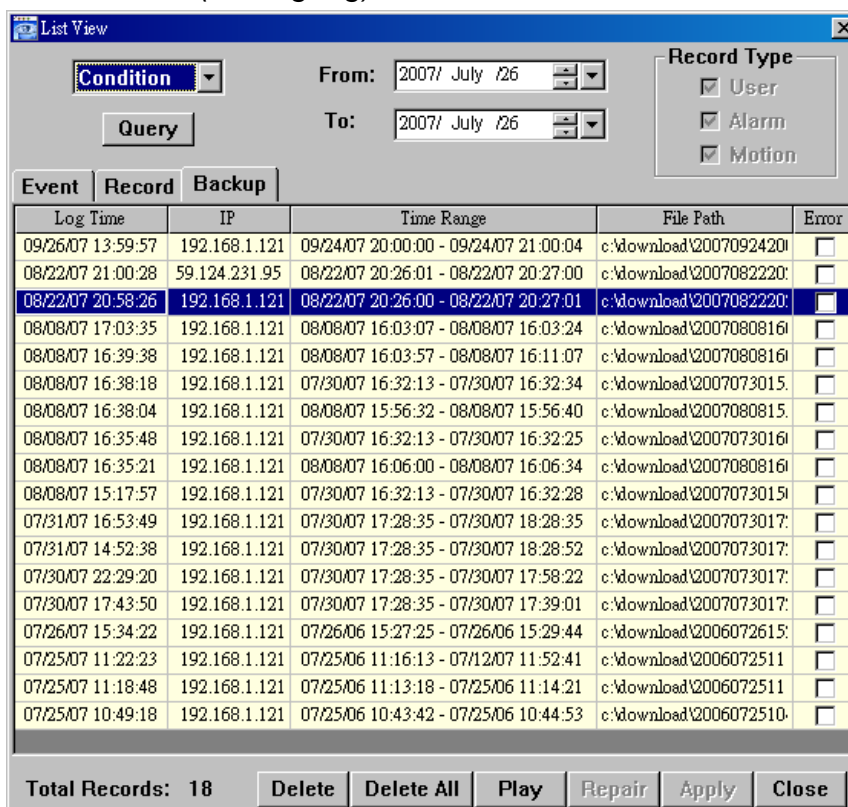
- All (Alle)



Schaltfläche	Beschreibung
Query (Abfragen)	Diese Schaltfläche funktioniert erst dann, wenn "Condition" (Bedingung) gewählt ist.
Delete (Löschen) / Delete All (Alle löschen)	Klicken Sie auf "Delete" (Löschen), um die ausgewählten Protokolleinträge zu entfernen. Klicken Sie auf "Delete All" (Alle löschen), um die vorliegende Protokollliste zu löschen. Tipp: Um mehrere Protokolleinträge zu wählen, halten Sie bitte die Taste "Strg" auf der Tastatur gedrückt und klicken dann auf die zu löschenden Einträge.
Close (Schließen)	Klicken Sie auf "Close" (Schließen), um das Fenster zu schließen.

Hinweis: Wenn "All" (Alle) gewählt ist, ist die Datumsauswahlfunktion (Von/ Bis), "Record Type" (Aufnahmetyp) und "Query" (Abfragen) deaktiviert.

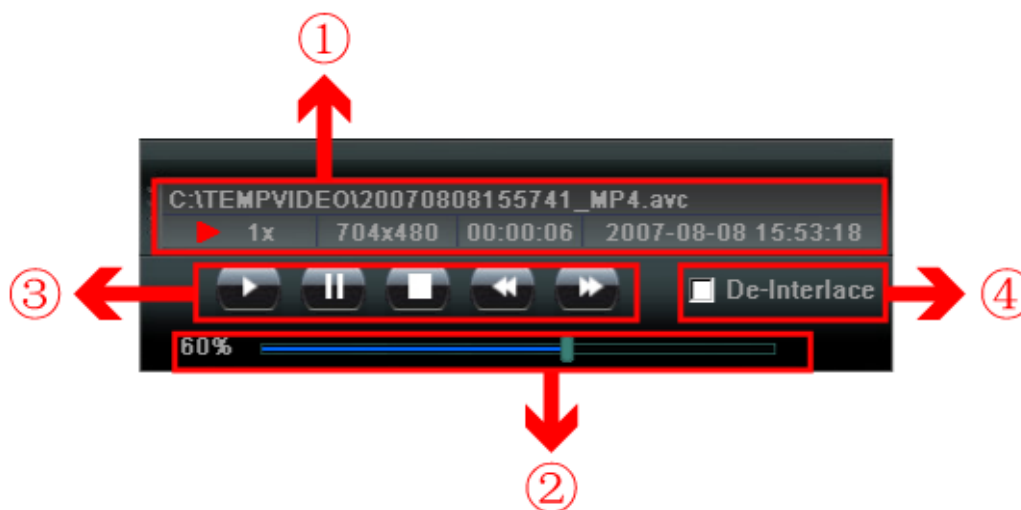
- Condition (Bedingung)



Schaltfläche/ Funktion	Beschreibung
Datumsauswahl (Von/ Bis)	Wählen Sie den Zeitbereich für die gesuchten Ereignis-/Aufnahmeprotokolleinträge aus.
Query (Abfragen)	Klicken Sie nach dem Angeben der Suchkriterien auf diese Schaltfläche, um die gewünschten Einträge zu suchen. Das Suchergebnis wird in der Protokollliste angezeigt; die Einträge werden nach der Zeit (von dem ältesten bis zum neuesten) angeordnet.
Delete (Löschen) / Delete All (Alle löschen)	Klicken Sie auf "Delete" (Löschen), um die ausgewählten Protokolleinträge zu entfernen. Klicken Sie auf "Delete All" (Alle löschen), um die vorliegende Protokollliste zu löschen. Tipp: Um mehrere Protokolleinträge zu wählen, halten Sie bitte die Taste "Strg" auf der Tastatur gedrückt und klicken dann auf die zu löschenden Einträge.
Play (Wiedergabe)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den ausgewählten Downloadprotokolleintrag wiederzugeben. Das Wiedergabefeld für weitere Bedienungen wird angezeigt. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Wiedergabe-Bedienfeld" auf Seite 55.
Close (Schließen)	Klicken Sie auf "Schließen", um das Fenster zu schließen.

◆ Wiedergabe-Bedienfeld

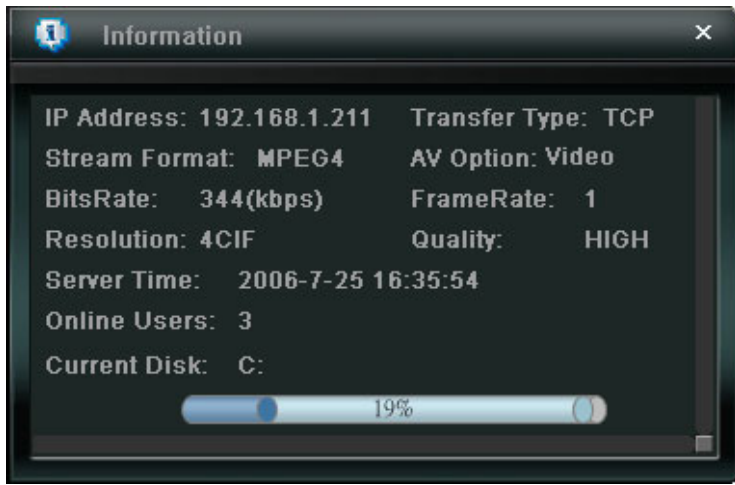
Wenn ein bestimmter Protokolleintrag unter "📄" (Protokoll) → "Record" (Aufnahme) oder "Backup" (Sicherung) gewählt und wiedergegeben wird, wird der Wiedergabemodus sofort aktiviert und das folgende Wiedergabe-Bedienfeld erscheint. Die Funktionen dieses Bedienfeldes werden folgend beschrieben.



Nr.	Funktion	Beschreibung
①	Wiedergabe/Download-Info -Anzeige	Hier werden die Informationen zu der Wiedergabe/ dem Download wie z.B. der Dateiname, das Aufnahmedatum, die Aufnahmeuhrzeit und die Geschwindigkeit angezeigt.
②	Wiedergabe-Fortschrittsbalken	Hier wird der Wiedergabefortschritt und der Vorschnitt in Prozent angezeigt.
③	Wiedergabesteuerung	Diese Schaltflächen funktionieren nur dann, wenn die Wiedergabe gestartet wurde. ⏪ (Schneller Rücklauf) / ⏩ (Schneller Vorlauf) / ⏹ (Stopp) / ⏸ (Pause) / ▶ (Wiedergabe) <u>Schneller Rücklauf/ schneller Vorlauf</u> Wenn Sie die jeweilige Schaltfläche einmal klicken, erfolgt der Rücklauf bzw. Vorlauf mit 2facher Geschwindigkeit; bei zweimal Klicken 4fach; bei dreimal Klicken 8fach und bei viermal Klicken 16fach (maximal).
④	De-Interlace	Haken Sie diese Option an, um das Flackern bei einem Standbild zu reduzieren.

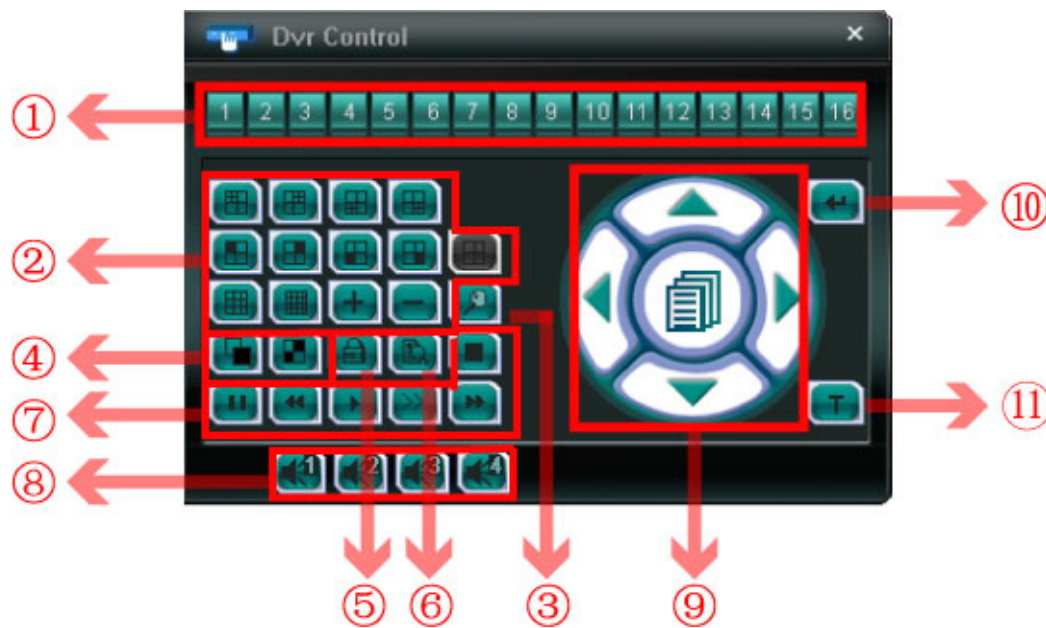
Information

Klicken Sie diese Schaltfläche an, um Informationen zu der aktuellen Netzwerkverbindung anzuzeigen.
























DVR-Steuerung

Wenn die Verbindung zwischen der AP und dem DVR hergestellt wird, wird dieses DVR-Steuerfeld aktiviert, damit Sie den DVR fernsteuern können. Die Funktionen dieses Steuerfeldes werden folgend beschrieben.



Nr.	Funktion	Beschreibung				
1	Kanalauswahl	Klicken Sie auf eine Kanalnummer (CH1 bis CH16), um die Live-Ansicht des ausgewählten Kanals zu erhalten.				
2		<p>Klicken Sie auf den gewünschten Anzeigemodus. Es gibt 10 Modi zur Auswahl:</p> <table border="0"> <tr> <td> CH1, CH2, CH5 und CH6 anzeigen</td> <td> CH3, CH4, CH7 und CH8 anzeigen</td> </tr> <tr> <td> CH9, CH10, CH13 und CH14 anzeigen</td> <td> CH11, CH12, CH15 und CH16 anzeigen</td> </tr> </table> <p> Den 1. Kanal des ausgewählten 4-Kanalanzeigemodus anzeigen</p> <p> Den 2. Kanal des ausgewählten 4-Kanalanzeigemodus anzeigen</p> <p> Den 3. Kanal des ausgewählten 4-Kanalanzeigemodus anzeigen</p> <p> Den 4. Kanal des ausgewählten 4-Kanalanzeigemodus anzeigen</p> <p> CH1 bis CH9 anzeigen</p> <p> Alle 16 Kanäle anzeigen</p> <p>Sie können auch auf "+" oder "-" klicken, um den vorherigen/ nächsten Kanal anzuzeigen.</p>	CH1, CH2, CH5 und CH6 anzeigen	CH3, CH4, CH7 und CH8 anzeigen	CH9, CH10, CH13 und CH14 anzeigen	CH11, CH12, CH15 und CH16 anzeigen
CH1, CH2, CH5 und CH6 anzeigen	CH3, CH4, CH7 und CH8 anzeigen					
CH9, CH10, CH13 und CH14 anzeigen	CH11, CH12, CH15 und CH16 anzeigen					
2		<p> Diese 4-Schnittansicht-Schaltfläche wird deaktiviert, wenn der DVR diese Schaltfläche nicht unterstützt.</p> <p>Bitte klicken Sie auf / / / , um die Quad-Ansicht zu aktivieren.</p>				
3	Digitales Zoomen	Klicken Sie auf , um das Bild des ausgewählten Kanals ein-/auszuzoomen.				

Nr.	Funktion	Beschreibung
4	Voll-Sequenz/ Quad-Sequenz	<p>Quad-Sequenz </p> <p>Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die 4 Quad-Anzeigemodi einen nach dem anderen anzeigen zu lassen. Die 1. Ansicht ist CH1, CH2, CH5 & CH6, die 2. Ansicht ist CH3, CH4, CH7 & CH8, die 3. Ansicht ist CH9, CH10, CH13 & CH14, und die 4. Ansicht ist CH11, CH12, CH15 & CH16. Nach dem Anzeigen der 4. Ansicht wird die 1. Ansicht wieder angezeigt. Klicken Sie irgendeine andere Kanalanzeigeschaltfläche, um diesen Anzeigemodus zu beenden.</p> <p>Voll-Sequenz </p> <p>Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Kanäle ab dem CH1 einen nach dem anderen anzuzeigen. Nach dem Anzeigen des Kanals 16 wird der CH1 wieder angezeigt. Klicken Sie irgendeine andere Kanalanzeigeschaltfläche an, um diesen Anzeigemodus zu beenden.</p>
5	Tastensperre	<p>Klicken Sie auf , um die DVR-Tastensperrfunktion zu aktivieren. Geben Sie Ihr Kennwort ein und klicken anschließend auf , um die DVR-Tastensperrfunktion zu deaktivieren.</p>
6	Suche	<p>Klicken Sie auf "", um das DVR-Suchmenü aufzurufen. Hier können Sie alle Protokolleinträge anzeigen und einen davon zur Wiedergabe auswählen.</p>
7	Wiedergabe	<p> (Stopp) /  (Pause) /  (Schneller Rücklauf) /  (Wiedergabe) /  (Zeitlupe) /  (Schneller Vorlauf)</p> <p>Schneller Rücklauf/ schneller Vorlauf Wenn Sie die jeweilige Schaltfläche einmal anklicken, erfolgt der Rücklauf bzw. Vorlauf mit 4facher Geschwindigkeit; bei zweimal Klicken 8fach; bei dreimal Klicken 16fach; bei viermal Klicken 32fach (maximal). Zeitlupe Wenn die entsprechende Schaltfläche einmal angeklickt wird, wird die Wiedergabegeschwindigkeit auf 1/4 vermindert; bei zweimal Klicken auf 1/8.</p>
8	Audiokanalauswahl	<p></p> <p>Klicken Sie die Schaltfläche 1, 2, 3 oder 4 an, um den Ton von dem Audiokanal 1, 2, 3 oder 4 zu hören. Weitere Informationen zu den Audiokanälen jedes Modells finden Sie unter "11)  / " im Abschnitt "2.1 Vorderseite" auf Seite 3. Im Live-Ansichtsmodus können Sie den Live-Ton hören. Im Wiedergabemodus können Sie nur den Wiedergabeton hören.</p>
9	Menü- und Pfeil-Schaltflächen	<p>Klicken Sie auf "", um den Menümodus zu aktivieren/deaktivieren. Mit den Pfeil-Schaltflächen bewegen Sie den Cursor und treffen Ihre Wahl:  /  : Damit wird der Cursor nach oben/unten bewegt, um das vorherige/ nächste Menü oder Untermenü zu wählen oder die Einstellung zu ändern.  /  : Damit wird der Cursor nach links/rechts zu dem vorherigen/nächsten Untermenüelement bewegt.</p>
10	Eingabe	<p>Klicken Sie auf "", um Ihre Einstellung zu bestätigen oder Ihre Auswahl einzugeben.</p>
11	Turbo	<p>Um die Menüauswahl oder die Steuerung der PTZ-Kamera unter der Software AP zu beschleunigen, können Sie die Turbo-Funktion durch Anklicken der Schaltfläche "" aktivieren.</p>

8.2 Webbrowser IE

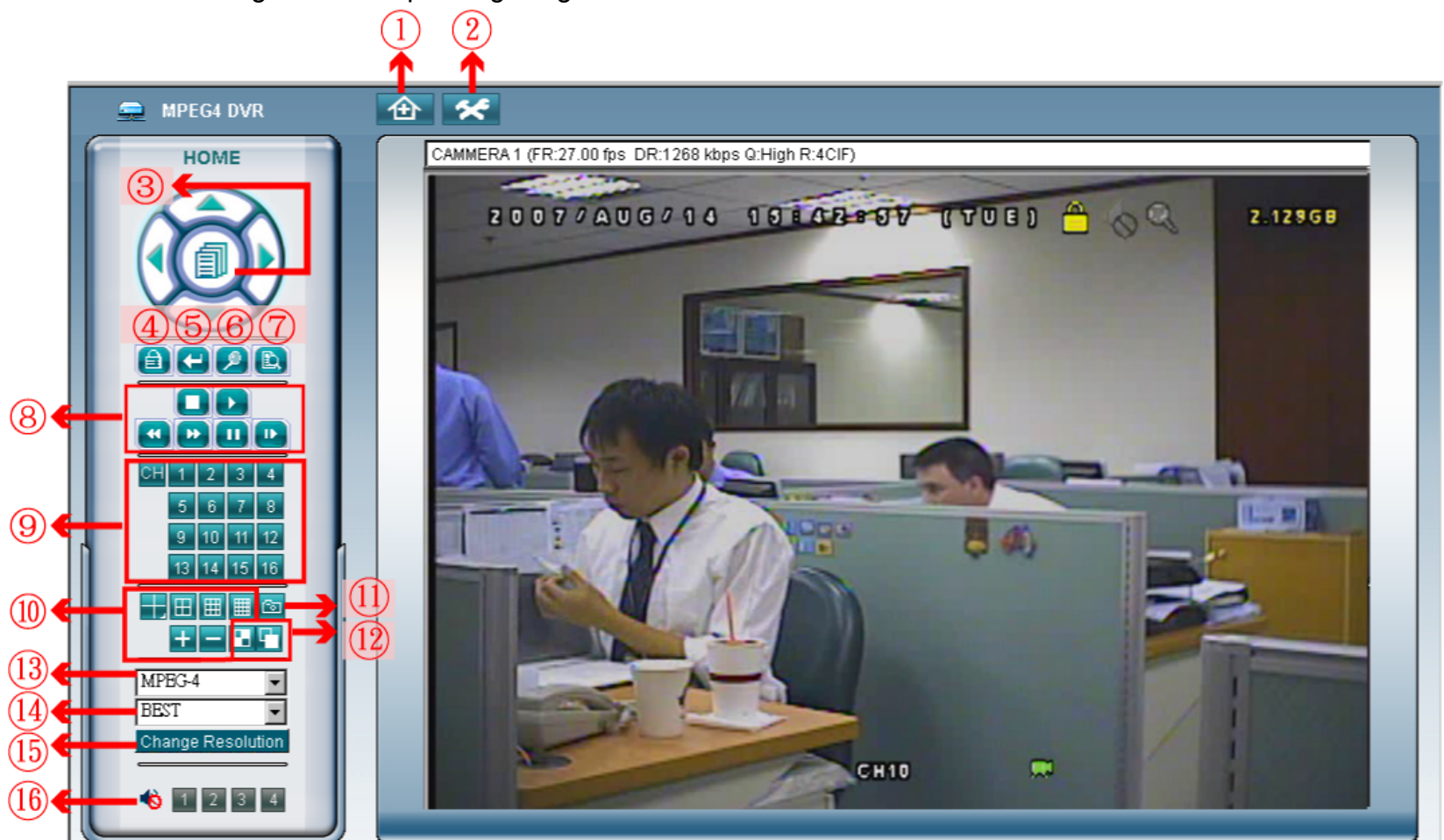
Über den Webbrowser IE können Sie die Bilder Ihres DVR anzeigen und das Gerät bedienen.









Hinweis: Die PC-Betriebssysteme Windows 2000 und Windows XP sind unterstützt.
























Schritt 1: Geben Sie die IP-Adresse Ihres DVR in das URL-Adressfeld ein (z. B. 60.121.46.236) und drücken anschließend die Eingabetaste. Sie werden aufgefordert, den Benutzernamen und das Kennwort einzugeben, um auf den DVR zuzugreifen.

Falls die Portnummer Ihres DVR nicht 80 lautet, müssen Sie die Portnummer zusätzlich eingeben. Das Format ist: **IP-Adresse:Portnummer**. Wenn Ihre IP-Adresse z.B. "60.121.46.236" und die Portnummer "888" lautet, geben Sie bitte "http://60.121.46.236:888" in das URL-Adressfeld ein und drücken anschließend die Eingabetaste.

Schritt 2: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein (identisch mit dem Benutzernamen und Kennwort zur Anmeldung bei der AP) und klicken anschließend auf "OK". Wenn Ihre Angaben richtig waren, wird das Bild wie im folgenden Beispiel angezeigt.



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Startseite	Klicken Sie auf  , um die Hauptseite des DVR anzuzeigen.
2	Konfiguration	Klicken Sie auf  , um in die DVR-Einstellungen zu gelangen.
3	Menü- und Pfeil-Schaltflächen	Klicken Sie auf  , um den Menümodus zu aktivieren/deaktivieren. Mit den Pfeil-Schaltflächen bewegen Sie den Cursor und treffen Ihre Wahl:  : Damit wird der Cursor nach oben/unten bewegt, um das vorherige/ nächste Menü oder Untermenü zu wählen oder die Einstellung zu ändern.  : Damit wird der Cursor nach links/rechts zu dem vorherigen/nächsten Untermenüelement bewegt.
4	Tastensperre	Klicken Sie auf  , um die DVR-Tastensperrfunktion zu aktivieren. Geben Sie Ihr Kennwort ein und klicken anschließend auf  , um die DVR-Tastensperrfunktion zu deaktivieren.
5	Eingabe	Klicken Sie auf  , um Ihre Einstellung zu bestätigen oder Ihre Auswahl einzugeben.

Nr.	Funktion	Beschreibung
6	Digitales Zoomen	Klicken Sie auf  , um das Bild des ausgewählten Kanals ein-/auszuzoomen.
7	Suche	Klicken Sie auf  , um das DVR-Suchmenü aufzurufen. Hier können Sie alle Protokolleinträge anzeigen und einen davon zur Wiedergabe auswählen.
8	Wiedergabe-Steuerungsschaltflächen	<p> (Stopp) /  (Wiedergabe) /  (Schneller Rücklauf) /  (Schneller Vorlauf) /  (Pause) /  (Zeitlupe)</p> <p>Schneller Rücklauf/ schneller Vorlauf Wenn Sie die jeweilige Schaltfläche einmal klicken, erfolgt der Rücklauf bzw. Vorlauf mit 4facher Geschwindigkeit; bei zweimal Klicken 8fach; bei dreimal Klicken 16fach; bei viermal Klicken 32fach (maximal).</p> <p>Zeitlupe Wenn die entsprechende Schaltfläche einmal angeklickt wird, wird die Wiedergabegeschwindigkeit auf 1/4 vermindert; bei zweimal Klicken auf 1/8.</p>
9	Einzelkanalauswahl	Klicken Sie auf eine Kanalnummer (CH1 bis CH16), um die Live-Ansicht des ausgewählten Kanals zu erhalten. Sie können auch auf  oder  klicken, um den vorherigen/ nächsten Kanal anzuzeigen.
10	Anzeigemodus	Klicken Sie auf den gewünschten Anzeigemodus. Es gibt 3 Modi zur Auswahl: Klicken Sie auf  /  /  , um die 4-/ 9-/ 16-Kanalanzeige zu aktivieren.
11	Schnappschuss	Klicken Sie auf  , um einen Schnappschuss des aktuellen Bildes anzufertigen. Ein zusätzliches Browser-Fenster wird geöffnet, um das aufgenommene Bild anzuzeigen.
12	Quad-Sequenz / Voll-Sequenz	<p>Quad-Sequenz </p> <p>Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die 4 Quad-Anzeigemodi einen nach dem anderen anzeigen zu lassen. Die 1. Ansicht ist CH1, CH2, CH5 & CH6, die 2. Ansicht ist CH3, CH4, CH7 & CH8, die 3. Ansicht ist CH9, CH10, CH13 & CH14, und die 4. Ansicht ist CH11, CH12, CH15 & CH16. Nach dem Anzeigen der 4. Ansicht wird die 1. Ansicht wieder angezeigt. Klicken Sie irgendeine andere Kanalanzeigeschaltfläche an, um diesen Anzeigemodus zu beenden.</p> <p>Voll-Sequenz </p> <p>Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Kanäle ab dem CH1 einen nach dem anderen anzuzeigen. Nach dem Anzeigen des Kanals 16 wird der CH1 wieder angezeigt. Klicken Sie irgendeine andere Kanalanzeigeschaltfläche, um diesen Anzeigemodus zu beenden.</p>
13	Web-Übertragung	MPEG4 / JPEG / QuickTime QuickTime ist eine Multimedia-Software von der Apple Inc.. QuickTime sollte bereits in Ihrem Betriebssystem installiert sein. Wenn "QuickTime" gewählt wird, werden Sie aufgefordert, den Benutzernamen und das Kennwort einzugeben, um auf den Server des DVR zuzugreifen.
14	Qualität ändern	BEST (Beste) / HIGH (Hoch) / NORMAL / BASIC (Basis) Wählen Sie die gewünschte Bildqualität aus.
15	Change Resolution (Auflösung ändern)	4 CIF / CIF Klicken Sie darauf, um die Bildauflösung zu ändern (4CIF: 720*480 / CIF: 352*240).
16	Audiokanalauswahl	<p>   </p> <p>Klicken Sie die Schaltfläche 1, 2, 3 oder 4 an, um den Ton von dem Audiokanal 1, 2, 3 oder 4 zu hören. Die Voraussetzung ist, dass der Kanal die Audioaufnahme im Live- oder Wiedergabemodus unterstützt.</p> <p>Weitere Informationen zu den Audiokanälen jedes Modells finden Sie unter "11)  / </p> im Abschnitt "2.1 Vorderseite" auf Seite 3. <p> bedeutet, dass der Audiokanal nicht mit einer Kamera mit Audiofunktionalität verbunden ist.</p>

8.3 QuickTime Player

Sie können auch den QuickTime Player verwenden, um sich bei dem DVR anzumelden und die Live-Anzeige anschauen.

Hinweis: QuickTime ist eine Multimedia-Software von der Apple Inc.. QuickTime sollte bereits in Ihrem Betriebssystem installiert sein. Mit QuickTime können Sie auf den DVR zugreifen und die Live-Anzeige anschauen.

Bitte überspringen Sie Schritt 1, wenn QuickTime bereits installiert ist.

Schritt 1: Besuchen Sie die offizielle Website von Apple, um QuickTime herunterzuladen. Die Website-Adresse lautet:

<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- Klicken Sie auf "Download"(Nachladen), um die Download-Seite zu öffnen. Wählen Sie, den kostenlosen Player herunterzuladen.
- Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse an und klicken auf "Free Download Now" (Kostenlos laden), um den neuesten QuickTime Player herunterzuladen.
- Führen Sie nach dem Download die Datei "QuickTimeInstaller.exe" aus. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation fertig zu stellen.

Schritt 2: Öffnen Sie den QuickTime Player. Wählen Sie "File" (Datei)→ "Open URL" (URL öffnen) und geben die URL-Adresse ein.

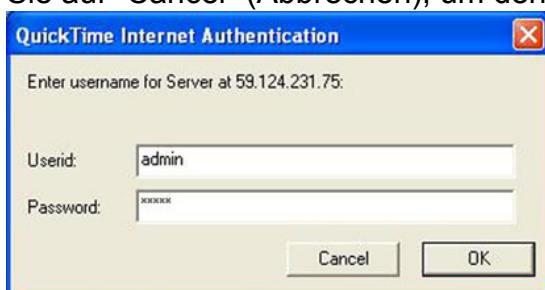
Das URL-Format ist: "rtsp://**IP-Adresse**/live/mpeg4" (z.B. "rtsp://**59.124.231.75**/live/mpeg4").

Klicken Sie auf "OK", um fortzufahren.



Schritt 3: Ein Pop-up-Fenster erscheint und fordert Sie auf, die Authentifizierungsinformationen einzugeben. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für den Zugriff auf den DVR ein. Der Benutzernamen und das Kennwort sind die gleichen wie bei der Anmeldung bei der AP.

Schritt 4: Wenn die Informationen richtig sind, können Sie auf "OK" klicken, um fortzufahren. Wenn nicht, klicken Sie auf "Cancel" (Abbrechen), um den Zugriff aufzugeben.

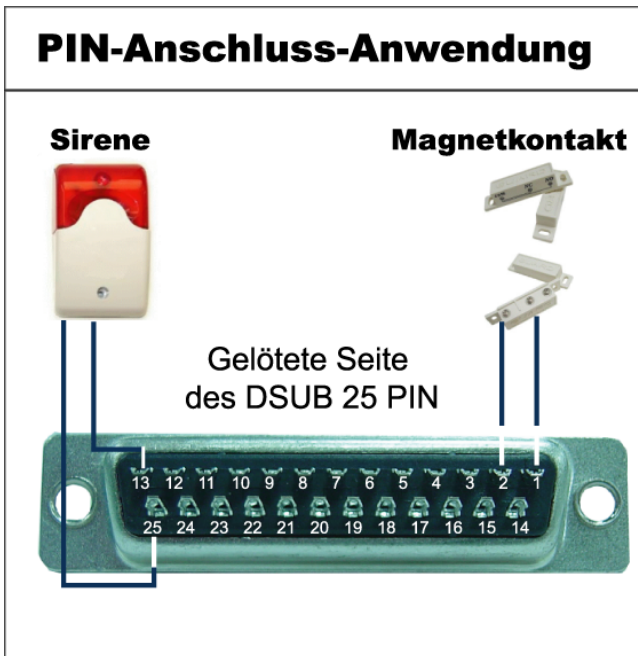


Schritt 5: Nach einer erfolgreichen Anmeldung wird ein Bild ähnlich wie folgt angezeigt.



ANHANG 1 POLBELEGUNG

➤ Beim 16CH DVR

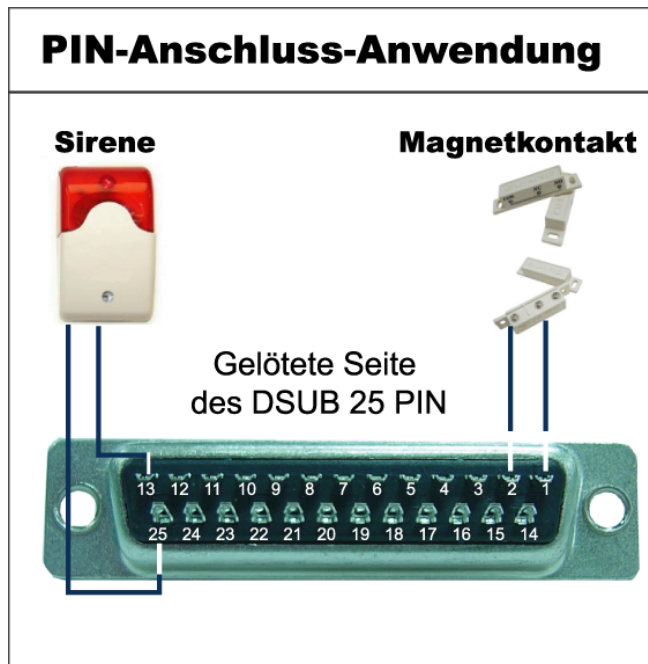


Sirene: Wenn der DVR durch einen Alarm oder eine Bewegungserkennung ausgelöst wird, wird COM mit NO verbunden und die Sirene und Lichtsignale werden ausgelöst.

Magnetkontakt: Wenn der Magnetkontakt öffnet, wird der Alarm ausgelöst und die Aufnahme beginnt.

POL	FUNKTION	BESCHREIBUNG
1	MASSE	ERDUNG
2~9	Alarめingänge	Verbinden Sie die Alarめingänge (Pol 2 bis 9) und MASSE (Pol 1) mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt. PIN 2 ist Alarm 1. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH1 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 3 ist Alarm 3. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH3 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 4 ist Alarm 5. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH5 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 5 ist Alarm 7. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH7 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 6 ist Alarm 9. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH9 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 7 ist Alarm 11. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH11 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 8 ist Alarm 13. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH13 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 9 ist Alarm 15. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH15 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung.
10	Pol aus	Nicht verfügbar
11	Pol aus	Nicht verfügbar
12	RS485-A	Über serielle RS-485-Signale kann der DVR über den Tastatur-Controller ferngesteuert werden.
13	Externer Alarm NO	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.
14	Pol aus	Nicht verfügbar
15~22	Alarめingänge	Verbinden Sie die Alarめingänge (Pol 15 bis 22) und MASSE (Pol 1) mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt. PIN 15 ist Alarm 2. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH2 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 16 ist Alarm 4. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH4 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 17 ist Alarm 6. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH6 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 18 ist Alarm 8. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH8 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 19 ist Alarm 10. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH10 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 20 ist Alarm 12. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH12 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 21 ist Alarm 14. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH14 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 22 ist Alarm 16. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH16 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung.
23	Pol aus	Nicht verfügbar
24	RS485-B	Über serielle RS-485-Signale kann der DVR über den Tastatur-Controller ferngesteuert werden.
25	Externer Alarm COM	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.

➤ Beim 8CH DVR

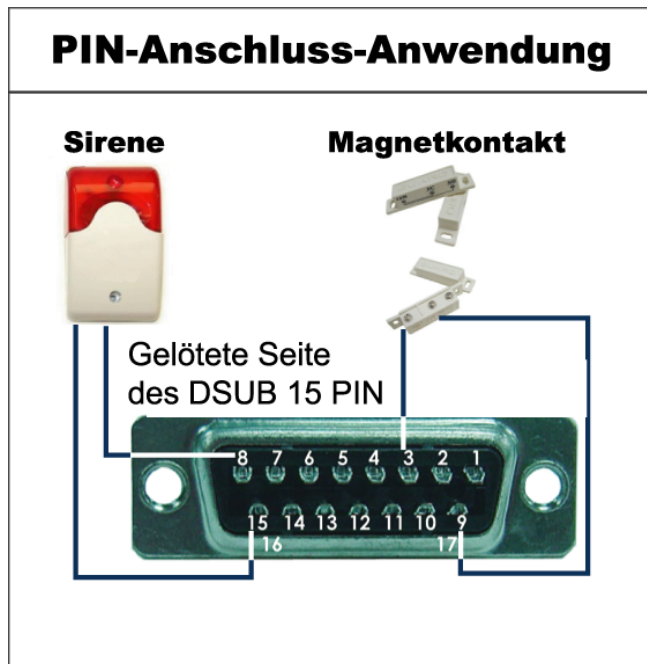


Sirene: Wenn der DVR durch einen Alarm oder eine Bewegungserkennung ausgelöst wird, wird COM mit NO verbunden und die Sirene und Lichtsignale werden ausgelöst.

Magnetkontakt: Wenn der Magnetkontakt öffnet, wird der Alarm ausgelöst und die Aufnahme beginnt.

POL	FUNKTION	BESCHREIBUNG
1	MASSE	ERDUNG
2-5	Alarমেingänge	Verbinden Sie die Alarমেingänge (Pol 2 bis 5) und MASSE (Pol 1) mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt. PIN 2 ist Alarm 1. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH1 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 3 ist Alarm 3. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH3 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 4 ist Alarm 5. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH5 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 5 ist Alarm 7. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH7 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung.
6 ~ 11	Pol aus	Nicht verfügbar
12	RS485-A	Über serielle RS-485-Signale kann der DVR über den Tastatur-Controller ferngesteuert werden.
13	Externer Alarm NO	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.
14	Pol aus	Nicht verfügbar
15-18	Alarমেingänge	Verbinden Sie die Alarমেingänge (Pol 15 bis 18) und MASSE (Pol 1) mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt. PIN 15 ist Alarm 2. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH2 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 16 ist Alarm 4. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH4 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 17 ist Alarm 6. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH6 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. PIN 18 ist Alarm 8. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH8 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung.
19-23	Pol aus	Nicht verfügbar
24	RS485-B	Über serielle RS-485-Signale kann der DVR über den Tastatur-Controller ferngesteuert werden.
25	Externer Alarm COM	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.

➤ Beim 4CH DVR



Sirene: Wenn der DVR durch einen Alarm oder eine Bewegungserkennung ausgelöst wird, wird COM mit NO verbunden und die Sirene und Lichtsignale werden ausgelöst.

Magnetkontakt: Wenn der Magnetkontakt öffnet, wird der Alarm ausgelöst und die Aufnahme beginnt.

POL	FUNKTION	BESCHREIBUNG
1-2	Pol aus	Nicht verfügbar
3-6	Alarめingänge	Verbinden Sie die Alarめingänge (Pol 3 bis 6) und MASSE (Pol 9) mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt. Pol 3 ist Alarm 1. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH1 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. Pol 4 ist Alarm 2. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH2 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. Pol 5 ist Alarm 3. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH3 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung. Pol 6 ist Alarm 4. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH4 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung.
7	NC	Im Normalbetrieb ist COM mit NC verbunden und von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM von NC getrennt und mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.
8	NO	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.
9	MASSE	ERDUNG
10	RS485-B	Über serielle RS-485-Signale kann der DVR über den Tastatur-Controller ferngesteuert werden.
11	RS485-A	Über serielle RS-485-Signale kann der DVR über den Tastatur-Controller ferngesteuert werden.
12-14	Pol aus	Nicht verfügbar
15	Externer Alarm COM	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.

ANHANG 2 KOMPATIBLE USB-FLASH-LAUFWEKE

Bitte aktualisieren Sie die DVR-Firmware auf die aktuellste Version, damit die Angaben der folgenden Tabelle exakt zutreffen. Falls das USB-Flash-Laufwerk nicht vom DVR unterstützt wird, wird die Meldung "USB FEHLER" auf dem Bildschirm angezeigt.

Hinweis: Bitte formatieren Sie zuvor mit dem PC das USB-Flash-Laufwerk im Format "FAT 32".

HERSTELLER	MODELL	KAPAZITÄT
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DT1/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	USB2.0 Flash Drive HS120	1GB
	USB2.0 Flash Drive AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1GB
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1GB
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

ANHANG 3 KOMPATIBLE FESTPLATTEN

Bitte aktualisieren Sie die DVR-Firmware auf die aktuellste Version, damit die Angaben der folgenden Tabelle exakt zutreffen.

HERSTELLER	MODELL	KAPAZITÄT	ROTATION
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm

APPENDIX 4 UFNAHMEZEITLÄNGENTABELLE

Wir nehmen das PAL-Videosystem und die Bildaufnahme im Büro als Beispiel (für 4CH / 8CH / 16CH DVR)

Die Aufnahmezeitlängen hängen von den folgenden Faktoren ab:

- Unterschiedliche Kamerabildqualität
- Unterschiedliche Bildzusammensetzungen
- Häufigkeit des Auftretens sich bewogender Objekte

Aufnahmemodus	Qualität	IPS	GB/Std.	750G Aufnahmezeitlänge (Std.)	750G Aufnahmezeitlänge (Tage)
Frame	Beste	25	1.77	423.729	17.7
		12	1.23	609.756	25.4
		7	0.68	1102.941	46.0
		3	0.48	1562.500	65.1
	Hoch	25	1.32	568.182	23.7
		12	0.83	903.614	37.7
		7	0.54	1388.889	57.9
		3	0.43	1744.186	72.7
	Normal	25	1.1	681.818	28.4
		12	0.7	1071.429	44.6
		7	0.45	1666.667	69.4
		3	0.35	2142.857	89.3
	Basic	25	0.912	822.368	34.3
		12	0.57	1315.789	54.8
		7	0.4	1875.000	78.1
		3	0.3	2500.000	104.2
Field	Beste	50	1.74	431.034	18.0
		25	1	750.000	31.3
		12	0.672	1116.071	46.5
		7	0.468	1602.564	66.8
	Hoch	50	1.39	539.568	22.5
		25	0.852	880.282	36.7
		12	0.552	1358.696	56.6
		7	0.408	1838.235	76.6
	Normal	50	1.333	562.641	23.4
		25	0.744	1008.065	42.0
		12	0.516	1453.488	60.6
		7	0.372	2016.129	84.0
	Basic	50	1.025	731.707	30.5
		25	0.648	1157.407	48.2
		12	0.41	1829.268	76.2
		7	0.3	2500.000	104.2
CIF	Beste	100	2.4	312.500	13.0
		50	1.4	535.714	22.3
		25	0.78	961.538	40.1
		12	0.53	1415.094	59.0
	Hoch	100	1.84	407.609	17.0
		50	1.34	559.701	23.3
		25	0.65	1153.846	48.1
		12	0.42	1785.714	74.4
	Normal	100	1.584	473.485	19.7
		50	0.9	833.333	34.7
		25	0.545	1376.147	57.3
		12	0.36	2083.333	86.8

Aufnahmemodus	Qualität	IPS	GB/Std.	750G Aufnahmezeitlänge (Std.)	750G Aufnahmezeitlänge (Tage)
	Basic	100	1.21	619.835	25.8
		50	0.7	1071.429	44.6
		25	0.43	1744.186	72.7
		12	0.3	2500.000	104.2

ANHANG 5 FEHLERBEHEBUNG

Zur einfachen Problemlösung schauen Sie sich bitte die folgende Tabelle an. In der Tabelle werden einige typische Probleme und ihre Lösungen beschrieben. Arbeiten Sie sich bitte durch diese Tabelle, bevor Sie sich an Ihren DVR-Händler wenden.

- **FAQ (Häufig gestellte Fragen)**

Probleme	Lösungen
Kein Strom	Überprüfen Sie die Netzkabelverbindung.
	Vergewissern Sie sich, dass die verwendete Steckdose Strom liefert.
Der DVR reagiert nicht auf Tastenbetätigungen	Eventuell ist die Tastensperre aktiv. Drücken Sie eine beliebige Taste und geben das Kennwort ein, um die Sperre zu beenden.
Festplattenerkennung schlägt fehl	Schließen Sie zu Testzwecken eine andere Festplatte an.
	Schließen Sie zu Testzwecken ein anderes Festplattenkabel an.
	Stellen Sie sicher, dass die Festplatte richtig auf "Master" oder "Slave" eingestellt wurde.
USB-Flash-Laufwerk wird nicht erkannt	Probieren Sie zu Testzwecken ein anderes USB-Flash-Laufwerk.
	Formatieren Sie das USB-Speichergerät im FAT 32-Format und versuchen es noch einmal.
Kein Live-Video	Überzeugen Sie sich davon, dass die Kamera mit Strom versorgt wird.
	Überprüfen Sie die Einstellung des Kameraobjektivs.
	Prüfen Sie die Videokabelverbindung zum Monitor.
	Prüfen Sie die Videokabelverbindung zur Kamera.
Keine Videoaufzeichnung	Überzeugen Sie sich davon, dass die Festplatte installiert und richtig angeschlossen ist.
	Prüfen Sie, ob die Funktion "MANUELLE AUFNAHME AKTIVIEREN" auf "AN" gestellt ist. Die Aufnahmefunktion im Menü "KAMERA" sollte auch auf "AN" gestellt werden.
Die Timer-Aufnahme funktioniert nicht	Prüfen Sie, ob die Funktion "MANUELLE AUFNAHME AKTIVIEREN" auf "AN" gestellt ist und der Timer-Zeitplan eingestellt wurde.
Bewegungserkennungs-Aufnahme funktioniert nicht	Prüfen Sie, ob die Funktion "EREIGNISAUFNAHME AKTIVIEREN" auf "AN" gestellt ist.
	Prüfen Sie, ob die Erkennungsfunktion "ERKENNUNG" auf "AN" gestellt ist.
	Prüfen Sie, ob der Erkennungsbereich "BEREICH" eingestellt wurde.
Aufgezeichnete Daten lassen sich nicht mit dem DVR abspielen	Damit die Wiedergabefunktion richtig arbeitet, müssen mindestens 8192 Einzelbilder aufgenommen worden sein. Falls nicht, wird die Wiedergabe gestoppt. Wenn die Bildrate z.B. auf 30 BpS eingestellt ist, sollte die Aufnahmezeit mindestens 273 Sekunden betragen (8192 Bilder / 30 BpS), damit eine korrekte Wiedergabe möglich ist.
Videosicherung mit Ton funktioniert nicht	Stellen sie sicher, dass die Kameras mit den DVR-Kanälen, die die Audiofunktion unterstützen (CH1, CH2, CH3 und CH4), verbunden sind.
Über den Webbrowser IE können keine DVR-Bilder über das Netzwerk betrachtet werden	Prüfen Sie bitte die Version der DVR-Firmware.
	Bitte wählen Sie in der Popup-Meldung, dass das Ausführen von ActiveX oder Applet im Webbrowser zugelassen ist.
Die aufgezeichneten Dateien im DVR können nicht von einem PC aus gesichert werden Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Sicherung über das Netzwerk" auf Seite 34.	Sie müssen sich als Administrator anmelden, um diese Funktion zu steuern. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "Konto" auf Seite 41.
	Prüfen Sie, ob die Netzwerkverbindungsinformationen richtig sind (IP-Adresse/ Port/ Benutzername/ Kennwort).
	Geben Sie die Festplatte ("HDD-Nummer") und die Kanalnummer ("Kanal") an, die bzw. der die gewünschten Aufnahmedaten enthält.
Firmware-/OSD-Upgrade schlägt fehl	Prüfen Sie, ob das Dateisystem des USB-Flash-Laufwerks FAT32 ist.
	Prüfen Sie, ob die Firmware-/OSD-Datei richtig ist.
IR-Fernbedienung funktioniert nicht	Prüfen Sie, ob die Batterien eingelegt wurden.
	Richten Sie die Fernbedienung auf den IR-Sensor und versuchen es noch einmal.
	Prüfen Sie, ob die Verriegeltaste auf der DVR-Fronttafel in die richtige Position geschaltet wurde.

ANHANG 6 STANDARDWERTE

- **Standardwert**

Elemente	Standardwert
• DVR-Seite:	
ADMIN-Kennwort	0000
Kanaltitelanzeige	AN
Ereignisstatusanzeige	AN
Bildgröße	CIF
Bildqualität	BESTE
Bilder pro Sekunde (BPS)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Aufnahme-Timer	AUS
Bewegungs-Timer	AUS
Datumsformat	J/M/T
Sommerzeit	AUS
Kamera – Helligkeit	128
Kamera – Kontrast	098
Kamera – Sättigung	128
Kamera – Farbe	128
Kamera – Verdeckt	AUS
Kamera – Aufn.	AN
Erkennung	AUS
Erkennung – SG	07
Erkennung – SR	03
Erkennung – SZ	02
Erkennung – RE	10
Erkennung – Alarm	AUS
Alarmton	AN
Alarmton-Dauer	5 Sekunden
Netzwerk – IP-Adresse	192.168.1.10
Port	80
De-Interlace	AN
Quad Verweildauer	3 Sekunden
Vollbild Verweildauer	3 Sekunden
Manuell/ Ereignis/ Timer-Aufnahme	AN
Ereignisaufnahme BPS	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Timeraufnahme BPS	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Pre-Alarm-Aufnahme	AN
Serieller Typ	RS485
Baudrate	2400
Host ID	0
Autom. Tastensperre (Sek.)	30
Sprache	Englisch (Mehrsprachige OSD)
• AP-Seite:	
Benutzername	admin
Kennwort	admin
Port	80
IP-Adresse	192.168.1.10

Serie KPD


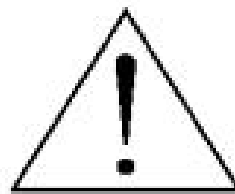
Manual DVR MPEG-4








Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso, y consérvelas para futuras consultas.

La imagen podría diferir de la apariencia del producto real.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

	PRECAUCIÓN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA	
<p>PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad. Utilice este producto sólo con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. La empresa no se hace responsable de ningún perjuicio derivado de un uso incorrecto, aunque se haya advertido de la posibilidad de ocurrencia de dichos perjuicios.</p>		

Explicación de los símbolos gráficos

	El símbolo del rayo con una punta de flecha dentro de un triángulo equilátero, advierte al usuario acerca de la presencia de niveles de "voltaje peligroso" dentro de la carcasa del producto, que podrían ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a personas.
	Este punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones de uso y mantenimiento importantes en la literatura que acompaña al aparato.
	Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos no contienen plomo ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.
	El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su distribuidor local para reciclar el equipo.
	Este aparato ha sido fabricado cumpliendo los requisitos de interferencias de radio.

Exención de responsabilidad

Nos reservamos el derecho a revisar o eliminar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos responsabilidades legales por la precisión, integridad o utilidad de este manual. El contenido de este manual se encuentra sujeto a cambios sin aviso previo.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO HA SIDO LICENCIADO SEGÚN LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTE VISUAL MPEG-4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR EL VÍDEO CON LA NORMA VISUAL MPEG-4 ("VÍDEO MPEG-4") Y/O (ii) DESCIFRAR VÍDEO MPEG-4 QUE HAYA SIDO CIFRADO POR UN CONSUMIDOR AL REALIZAR UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O HAYA OBTENIDO UNA LICENCIA DE MPEG LA PARA OFRECER VÍDEO MPEG-4. NO SE OFRECERÁN LICENCIAS PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO INFORMACIÓN RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES, Y LICENCIAS POR MEDIO DE MPEG LA, LLC. CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Versión

Firmware: 1066-1007-1013-1006-L8-6C1B
AP de software con licencia: 0030

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	2
ÍNDICE	3
1. DESCRIPCIÓN GENERAL	1
1.1 Descripción del producto	1
1.2 Características.....	1
1.3 Especificaciones	2
1.4 Contenidos de la caja	2
2. PANELES FRONTAL Y POSTERIOR	3
2.1 Panel frontal.....	3
2.2 Control remoto	6
2.3 Panel trasero	7
3. CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN (tomando un DVR de 16 canales como ejemplo).....	9
3.1 Instalación del HDD	9
3.2 Conexión de cámara.....	9
3.3 Configuración de encendido	10
3.4 Configuración de fecha y hora	10
3.5 Configuración de contraseña	10
3.6 Diagrama del sistema	11
4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO (Tomando el DVR de 16 canales como ejemplo)	12
4.1 Página en directo	12
4.2 Grabando.....	12
4.3 Reproducción.....	13
4.4 Bloqueo y desbloqueo de teclado.....	13
4.5 Actualización.....	14
4.6 Búsqueda.....	14
5. MENÚ PRINCIPAL	15
5.1 Menú de configuración	15
5.2 Instrucciones de uso del menú	15
6. MENÚ DE INICIO RÁPIDO	16
6.1 Estado.....	16
6.2 Grabación manual	17
6.3 Temporizador	17
6.4 Fecha.....	19
7. MENÚ AVANZADO (Tomando el modelo 16CH como ejemplo).....	21
7.1 Configuración avanzada	21
7.1.1 Camara.....	21
7.1.2 Detección.....	22
7.1.3 Alerta	23
7.1.4 Red.....	24
7.1.5 DESPLIEGUE.....	26
7.1.6 Grabación.....	27
7.2 Información del sistema.....	28

7.3 ENTRADAS DE EVENTOS	29
7.3.1 RAPIDA BUSQ.	29
7.3.2 INFO DE DISCO.....	30
7.3.3 ENTRADAS DE EVENTOS	30
7.4 RESPALDO	30
7.4.1 RESPALDO DE USB	31
8. USO DEL CONTROL REMOTO (Tomando el DVR de 16 canales como ejemplo)	33
8.1 Aplicación software AP con licencia	33
8.1.1 Instalación y conexión a la red.....	33
8.1.2 Funcionamiento general de AP.....	34
8.1.3 Panel de Control AP	36
8.1.4 Funciones de AP.....	37
8.2 Navegador Web IE.....	59
8.3 Reproductor QuickTime	61
APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE Patillas	62
APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES.....	65
APÉNDICE 3 COMPATIBILIDAD DE DISCO DURO	66
APÉNDICE 4 TABLA DE TIEMPO DE GRABACIÓN.....	67
APÉNDICE 5 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	69
APÉNDICE 6 VALORES PREDETERMINADOS.....	70

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1 Descripción del producto

Este DVR de red multiplexado MPEG-4 combina funciones de vigilancia remota, prevención de robos y grabaciones evidenciarias y se ha diseñado para ser un sistema de acceso sencillo con todas las funciones necesarias.

1.2 Características

● Transmisión de red MPEG-4

- Transmisión web MPEG-4 para acelerar la transmisión y enviar imágenes más claras por la red.

● Interfaz gráfica y OSD multilingüe

- Interfaz gráfica y OSD multilingüe para facilitar el uso.

● Calidad y rendimiento de imagen CIF mejorado

- La calidad de la imagen mejora notablemente para conseguir una imagen más clara y detallada.

● Solución de control con funciones flexibles y panel de control extraíble

- El panel de control del DVR se puede extraer y utilizarse como control remoto.

● Diseño de selección de canal inteligente

- Para simplificar la disposición del panel frontal del DVR, ciertos modelos DVR 16CH utilizan sólo 8 botones para cambiar la pantalla.

● Multiplexación

- Permite ver en directo, grabar, reproducir, hacer copias de seguridad y realizar operaciones de red al mismo tiempo.

● Actualización gratuita a funciones avanzadas

- Permite actualizar las funciones DVR sin coste.

● Función de copia de seguridad

- Admite unidades flash USB 2.0 y copias de seguridad en red.

● Vigilancia remota

- Admite vigilancia remota de hasta 5 usuarios simultáneos por medio del programa patentado AP y el navegador IE.

● Grabación inteligente activada por movimiento

- Gracias a sus avanzadas funciones de detección de movimiento (4 factores ajustables de detección de movimiento)
- Admite grabación con alarma (8MB)

● Grabación oculta

- Una máscara reemplaza la imagen en directo por una pantalla vacía y el monitor no muestra nada, aunque la grabación continúa produciéndose.

● Compatibilidad A/V

- 16CH y 8CH: admite 4 entradas de audio, 1 salida de audio para grabar sonidos.
- 4CH: admite 1 entrada de audio, 1 salida de audio para grabar sonidos.

● General

- Recuperación automática del sistema después de volver a conectar la alimentación
- Admite detección de sistema de vídeo (NTSC / PAL).
- Admite función de horario de verano.
- Admite conexión de red TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS.

1.3 Especificaciones

MODELO	16CH	8CH	4CH
Sistema de Vídeo	NTSC / PAL (detección automática)		
Formato de compresión de vídeo	MPEG-4		
Entrada de vídeo (señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 canales	8 canales	4 canales
Salida de vídeo	Señal de vídeo compuesto (1 Vp-p 75Ω BNC)		
Velocidad máxima de grabación (fotogramas)	720x480 píxeles con 30 IPS <NTSC> / 720x576 píxeles con 25 IPS <PAL>		
Velocidad máxima de grabación (campos)	720x240 píxeles con 60 IPS <NTSC> / 720x288 píxeles con 50 IPS <PAL>		
Velocidad máxima de grabación (CIF)	352x240 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 352x288 píxeles con 100 IPS <PAL>		
Velocidad de grabación ajustable (fotogramas)	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>		
Velocidad de grabación ajustable (campos)	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> / 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>		
Velocidad de grabación ajustable (CIF)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>		
OSD multilingüe	Sí		
Configuración de calidad de imagen	Óptima / Alta / Normal / Básica		
Almacenamiento en disco duro (HDDs opcionales)	Permite alojar 2 HDDs		Permite alojar 1 HDD
Limpieza rápida de HDD	Limpieza rápida del "sistema de índice" de los archivos grabados (750GB en menos de 2 segundos)		
Modo de grabación	Manual / Temporizado / Por movimiento / Alarma / Remoto		
Marca de agua	Sí		
Frecuencia de actualización	480 IPS en NTSC / 400 IPS en PAL	240 IPS en NTSC / 200 IPS en PAL	120 IPS en NTSC / 100 IPS en PAL
Funcionamiento en multiplexación	Pentaplex: pantalla en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red		
E/S de audio	4 entradas de audio, 1 salida de audio (mono)		1 entradas de audio, 1 salida de audio (mono)
Área de detección de movimiento	Rejillas de 16x12 por cámara en todos los canales		
Sensibilidad de detección de movimiento	4 variables ajustables con cálculo preciso de detección de movimiento		
Grabación previa a la alarma	Sí (8 MB)		
Dispositivo de copia de seguridad	1. Unidad flash USB 2.0; 2. Red		
Interfaz USB	Panel frontal * 1		
Formato de compresión de transmisión Web	MPEG-4		
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet		
Software de uso remoto	Programa patentado AP, navegador IR *Sistema operativo: Windows 2000 y Windows XP.		
Protocolo de red	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
Transmisor IR	Sí		
E/S de alarma	16 entradas, 1 salida	8 entradas, 1 salida	4 entradas, 1 salida
Zoom de imagen	Zoom digital 2X		
Bloqueo de teclado	Sí		
Detección de pérdida de vídeo	Sí		
Título de cámara	Admite hasta 4 letras		
Parámetros de vídeo ajustables	Tono / Color / Contraste / Brillo		
Formato de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA, y DESACTIVADO		
Ahorro de energía	Sí		
Fuente de alimentación	DC 19V		
Consumo de energía	< 64 W		
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensiones (mm)	430mm (A) x 65mm (H) x 300mm (P)		343mm (A) x 59mm (H) x 223mm (P)
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después de volver a conectar la alimentación		
Periféricos opcionales	Controlador de teclado		

* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

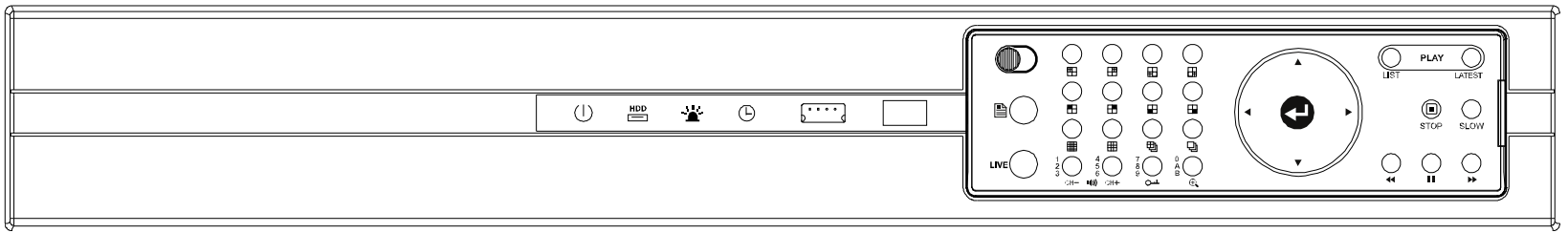
1.4 Contenidos de la caja

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Grabador de vídeo digital (DVR) | <input type="checkbox"/> Goma de silicona conductora térmica |
| <input type="checkbox"/> Adaptador y cable de alimentación | <input type="checkbox"/> Tornillos de sujeción de HDD (repuestos) |
| <input type="checkbox"/> Disco de programa AP con licencia | <input type="checkbox"/> Conector DSUB PIN |
| <input type="checkbox"/> Manual de control remoto y guía de Inicio Rápido | <input type="checkbox"/> Baterías de tamaño AAA * 2 |
| <input type="checkbox"/> Adhesivo vertical para el control remoto (sólo determinados modelos) | |

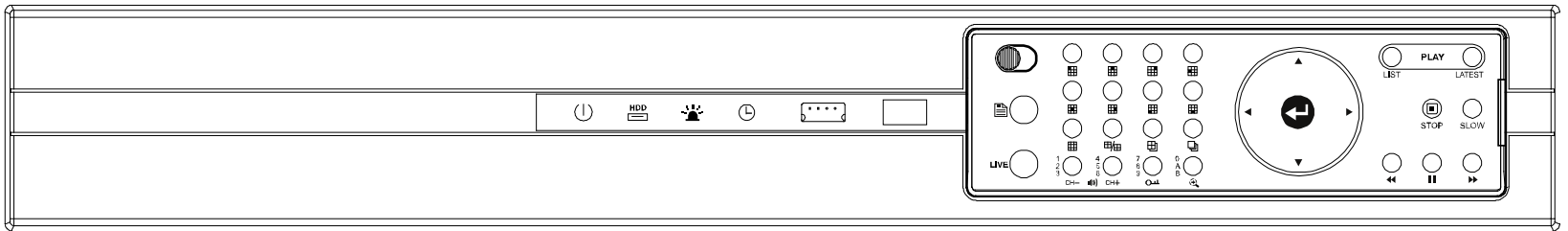
Nota: antes de utilizar el control remoto IR, instale las baterías.

2. PANELES FRONTAL Y POSTERIOR

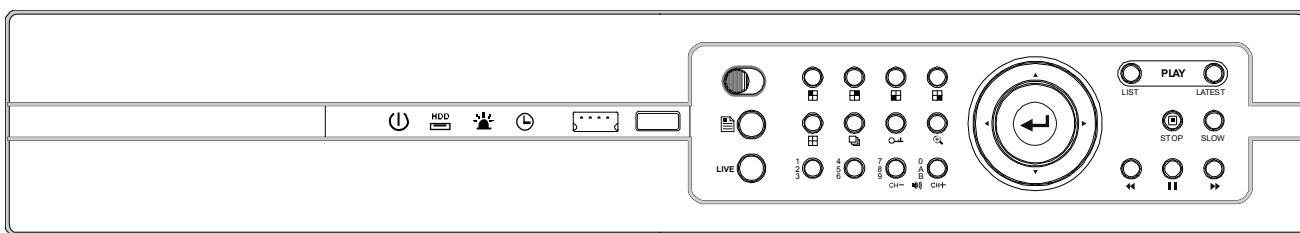
- 16CH



- 8CH







- 4CH




2.1 Panel frontal

1) Indicadores LED

Los siguientes LEDs se activan si:

- : Se enciende el equipo
- : Se está leyendo o grabando el disco duro / HDD Full: HDD completo
- : Se activa cualquier alarma de evento
- : Se activa el temporizador de grabación

Nota: Para apagar el DVR, desconecte la fuente de alimentación.



2)  (Puerto USB)



Para hacer una copia de seguridad rápidamente o actualizar el firmware/OSD, puede insertar una unidad flash USB compatible en este puerto USB. Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32".

Nota: Para consultar la lista de unidades flash USB compatibles, consulte el "APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES" en la página 65.

3) Zona de recepción IR.

Si se extrae el panel de control del DVR y se utiliza como control remoto, apunte con el control remoto a esta zona para controlar el funcionamiento del DVR.

4)  (modo de bloqueo) /  (modo de desbloqueo)

Para bloquear el panel de control en el DVR, coloque el botón de bloqueo a la izquierda "" (modo de bloqueo). Si desea extraer el panel de control del DVR y utilizarlo como control remoto, accione el interruptor situado a la derecha "" (modo de desbloqueo).

Nota: Debido a las diferentes disposiciones de panel, coloque el adhesivo de panel vertical en el controlador para mayor comodidad de uso.

5)  (Menú)

Pulse este botón para entrar / salir del menú de inicio rápido.

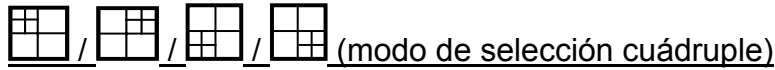
En la subcapa del menú de configuración avanzada, utilice este botón para confirmar la configuración y volver a la capa superior.

6) LIVE


Pulse este botón para detener la reproducción y volver al modo en directo.


7) Selección de pantalla de canales

• 16CH DVR



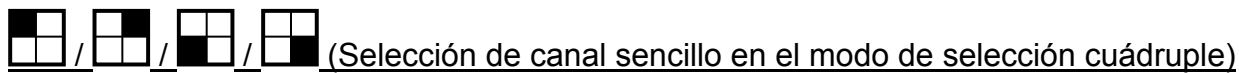
En el modo en directo o de reproducción, pulse uno de los cuatro botones para seleccionar el modo de pantalla cuádruple.

 : Modo de pantalla **Quad 1** (vista dividida en 4 de CH1, CH2, CH5 y CH6).

 : Modo de pantalla **Quad 2** (vista dividida en 4 de CH3, CH4, CH7 y CH8).

 : Modo de pantalla **Quad 3** (vista dividida en 4 de CH9, CH10, CH13 y CH14).


 : Modo de pantalla **Quad 4** (vista dividida en 4 de CH11, CH12, CH15 y CH16).



En el modo de pantalla cuádruple, pulse uno de los cuatro botones para seleccionar la pantalla de canales.

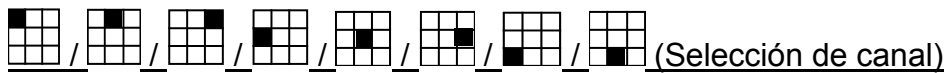
 : Muestra el canal **superior izquierdo** del modo cuádruple seleccionado.

 : Muestra el canal **superior derecho** del modo cuádruple seleccionado.

 : Muestra el canal **inferior izquierdo** del modo cuádruple seleccionado.

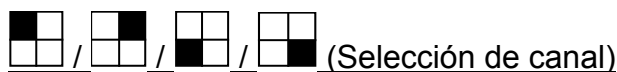
 : Muestra el canal **inferior derecho** del modo cuádruple seleccionado.

• 8CH DVR








Pulse uno de los botones para seleccionar uno de los canales CH1 ~ CH8.


• 4CH DVR





Pulse uno de los botones para seleccionar uno de los canales CH1 ~ CH4.

8)  /  /  /  o  (pantalla dividida de 16 canales / pantalla dividida de 9 canales / pantalla dividida de 4 canales)



Pulse uno de los botones para seleccionar uno de los canales.

 : Pantalla dividida de **16 canales** (para DVR 16CH).


 : Pantalla dividida de **9 canales** (para DVR 16CH, 8CH).


 /  : Pantalla dividida de **4 canales** (para DVR 8CH).


 : Pantalla dividida de **4 canales** (para DVR 4CH).

9)  /  (Secuencia cuádruple / Secuencia completa)

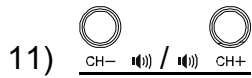
Pulse uno de los botones para activar el modo de secuencia.

 : Pulse este botón para activar el modo de **Secuencia cuádruple** y pulse de nuevo el botón para salir.

 : Pulse este botón para activar el modo de **Secuencia completa** y pulse de nuevo el botón para salir.

10)  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  (Número de botones para introducir la contraseña)

Utilice los cuatro botones para introducir la contraseña DVR.



11)

Pulse estos dos botones para seleccionar el sonido en directo o en reproducción de los canales de audio.

El icono "1ve" significa: sonido en directo en el primer canal de sonido / El icono "1ay" significa: reproducción de sonido en el primer canal de sonido.

El icono "2ve" significa: sonido en directo en el segundo canal de sonido / El icono "2ay" significa: reproducción de sonido en el segundo canal de sonido.

El icono "3ve" significa: sonido en directo en el tercer canal de sonido / El icono "3ay" significa: reproducción de sonido en el tercer canal de sonido.

El icono "4ve" significa: sonido en directo en el cuarto canal de sonido / El icono "4ay" significa: reproducción de sonido en el cuarto canal de sonido.

El icono "no sonido" significa: el canal de sonido no está seleccionado.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido.

Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4.

Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.



12) 🔒 (Bloqueo de teclado)

Pulse este botón para bloquear las teclas del panel frontal DVR.



13) 🔍 (Zoom Digital)

Pulse este botón para aumentar la imagen del canal seleccionado.

14) ▲ / ▼ / ◀ / ▶

Pulse uno de estos botones para desplazar el cursor hacia arriba / abajo / izquierda / derecha.

En el modo de menú DVR, estos botones de dirección se pueden usar para realizar las siguientes operaciones:

▲ ▼: Hacer selecciones / Cambiar opciones

◀ ▶: Ir a la capa o subcapa superior / Hacer selecciones



15) ↵ (ENTRAR)

Confirma la contraseña introducida.

En el menú avanzado, pulse este botón para confirmar la configuración y volver a la capa superior.

16) LIST (Búsqueda en la lista de eventos)

Para buscar rápidamente por los archivos grabados por lista de eventos, pulse este botón y acceda a todos los tipos de lista de eventos.

ALARMA: muestra la información de los ficheros grabados por disparo de alarma.

MANUAL: muestra la información de los ficheros grabados manualmente. El DVR guardará un archivo grabado una vez modificada cualquier opción de grabación.

MOVIMIENTO: muestra la información de los ficheros grabados por movimiento detectado.

SISTEMA: muestra la información de los ficheros grabados por el sistema. El sistema DVR guardará un archivo grabado cada hora.

TIMER: muestra la información de los ficheros grabados por temporizador.

17) LATEST

Pulse este botón para reproducir los últimos ficheros de vídeo grabados.

18) STOP

Pulse este botón para detener la reproducción y volver al modo en directo.


19) SLOW

En el modo de reproducción, pulse este botón para reproducir lentamente el archivo grabado (a 1/4 o 1/8 de velocidad).

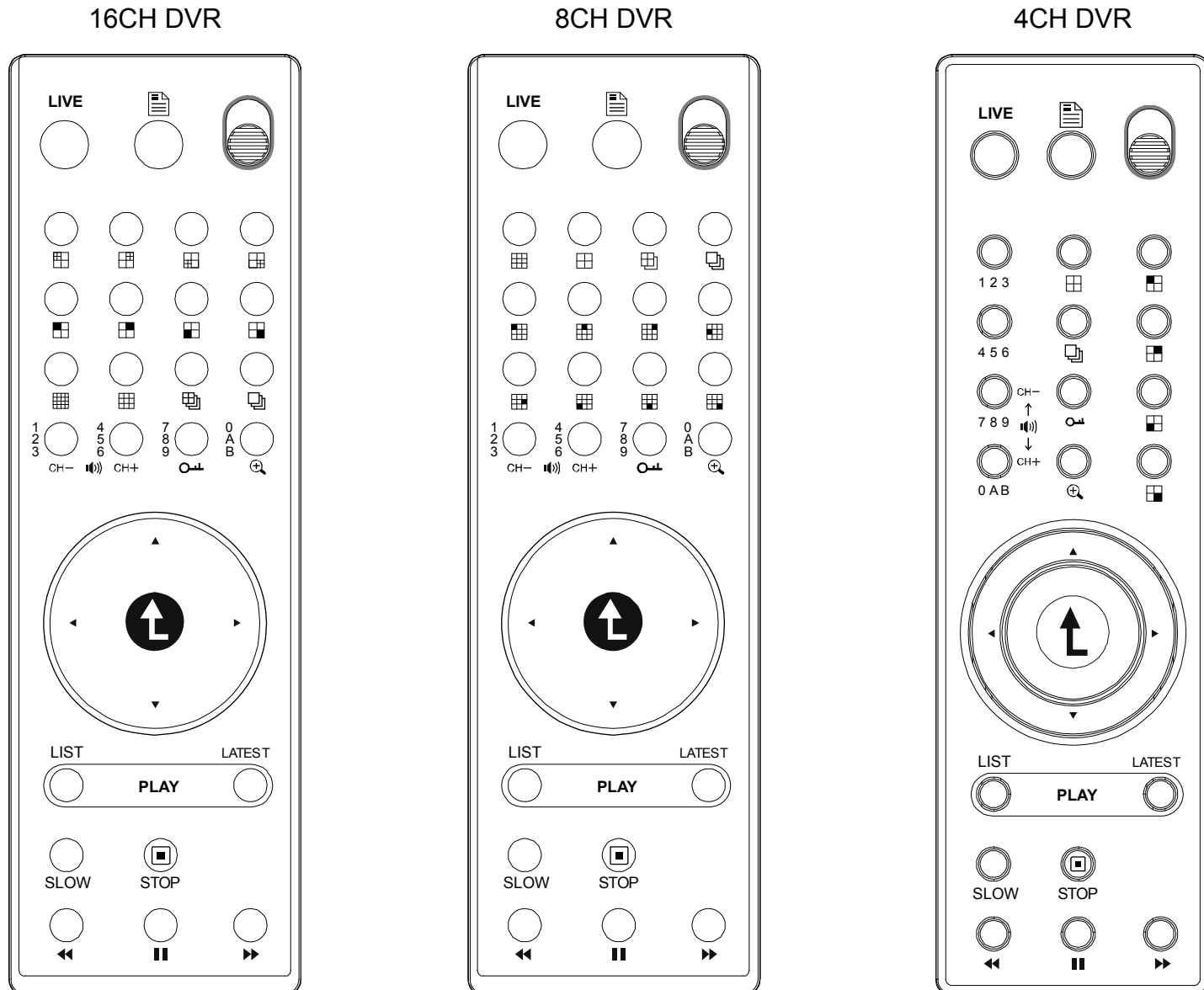
20) ◀◀ / || / ▶▶

En el modo de reproducción, pulse estos botones para retroceder rápidamente / hacer una pausa / avanzar rápidamente en el archivo de reproducción.

2.2 Control remoto

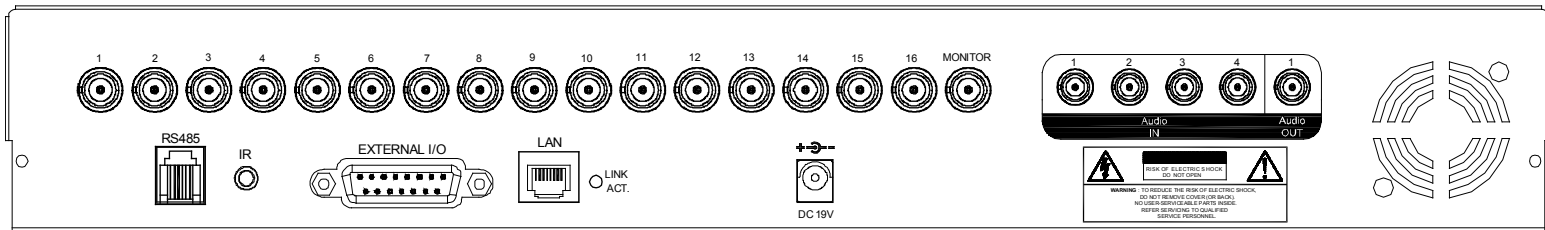
Si desea extraer el panel de control del DVR y utilizarlo como control remoto, accione el interruptor situado a la derecha “” (modo de desbloqueo). Debido a las diferentes disposiciones de panel, coloque [el adhesivo de panel vertical](#) en el controlador para mayor comodidad de uso.

Nota: antes de utilizar el control remoto IT, instale las baterías.

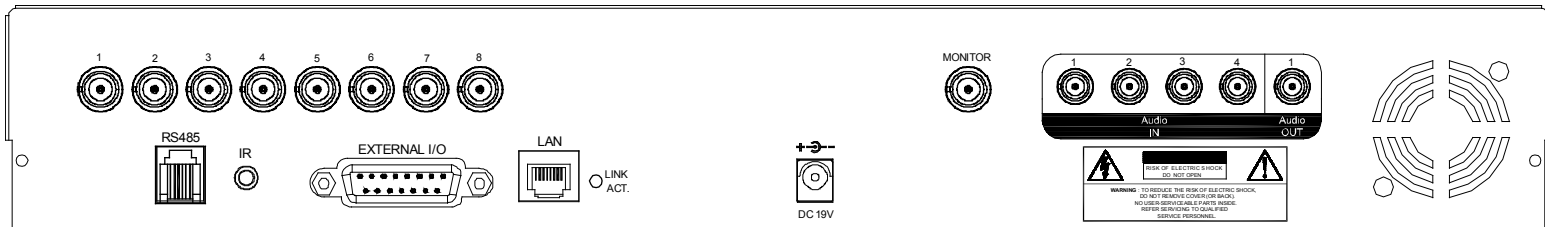


2.3 Panel trasero

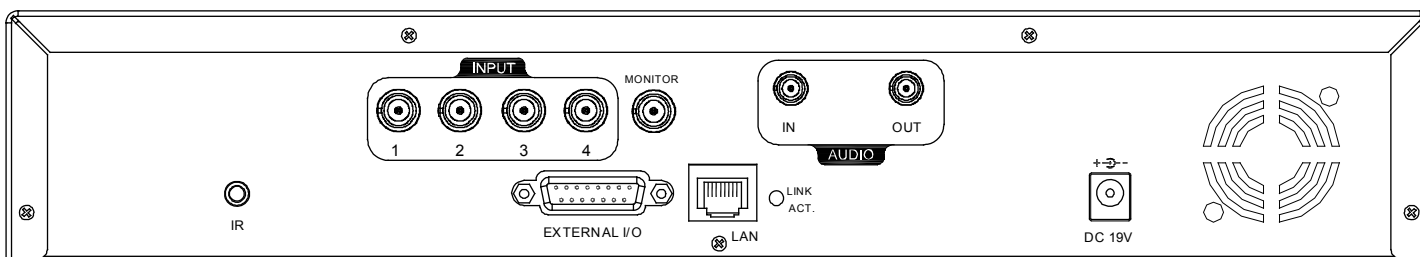
- 16CH (ventilador opcional)



- 8CH (ventilador opcional)



- 4CH (ventilador opcional)



1) INPUT (1 ~ 16CH)

Conecte una fuente de vídeo, como puede ser una cámara.

Nota: El DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la cámara. Asegúrese de que las cámaras se encuentran conectadas correctamente al DVR, y de que la alimentación suministrada antes del DVR esté activada.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido.
 Para los DVR 16CH y 8CH, los canales de audio son CH1, CH2, CH3 y CH4.
 Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.

2) MONITOR

Conecte un monitor TRC para reproducir el vídeo.

3) Audio IN (1 / 2 / 3 / 4)

Conecte una fuente de audio, como puede ser una cámara equipada con audio.

Cuando el usuario inicia la grabación, la entrada de audio se graba también junto al canal de vídeo correspondiente.

Nota: La fuente de audio conectada a "Audio 1" se grabará con el vídeo de "CH1".
 La fuente de audio conectada a "Audio 2" se grabará con el vídeo de "CH2".
 La fuente de audio conectada a "Audio 3" se grabará con el vídeo de "CH3".
 La fuente de audio conectada a "Audio 4" se grabará con el vídeo de "CH4".

4) Audio OUT

Conecte un monitor o altavoz con 1 salida de sonido mono.

5) IR

Conecte el cable prolongador del receptor IR para el control remoto.

6) EXTERNAL I/O

Inserte el conector DSUB de 25 pines proporcionado a este puerto para conectar dispositivos externos (alarma externa, etc).

Para una información más detallada sobre la configuración de los pines de E/S, consulte el "APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE PINES", en el manual de usuario.

7) LAN

Para conectarse a Internet mediante un conector.

8) LINK ACT.

Si el DVR está conectado a Internet, este LED se encenderá.

9) DC 19V

Conecte el adaptador de alimentación proporcionado.

10) Ventilador (opcional)

El ventilador es opcional.

3. CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN (tomando un DVR de 16 canales como ejemplo)

3.1 Instalación del HDD

Los discos duros deben instalarse antes de encender el DVR.

Paso 1: Afloje los tornillos de la cubierta superior y abra la cubierta del DVR.

Paso 2: Desatornille las abrazaderas de Disco Duro en forma de L. Se utilizan dos abrazaderas para mantener sujeto el Disco Duro, y hay 4.

Paso 3: Pegue la silicona térmica en la base del DVR.

Paso 4: Coloque un disco duro de la marca adecuada y configure el modo adecuado (**Maestro o Esclavo**).

Nota: Regla de configuración de modo Disco Duro:

Maestro si desea instalar el Disco Duro en un lugar cercano al panel posterior;

Esclavo si desea instalar el Disco Duro en un lugar cercano al panel frontal.

Paso 5: Coloque la abrazadera en un lado del Disco Duro y alinee los orificios de los tornillos de la abrazadera con los orificios de los tornillos del Disco Duro. Atornille el disco duro al soporte mediante dos tornillos a cada lado. Haga entonces lo mismo con el otro lado del Disco Duro.

Paso 6: Atornille las dos abrazaderas a la base del DVR.

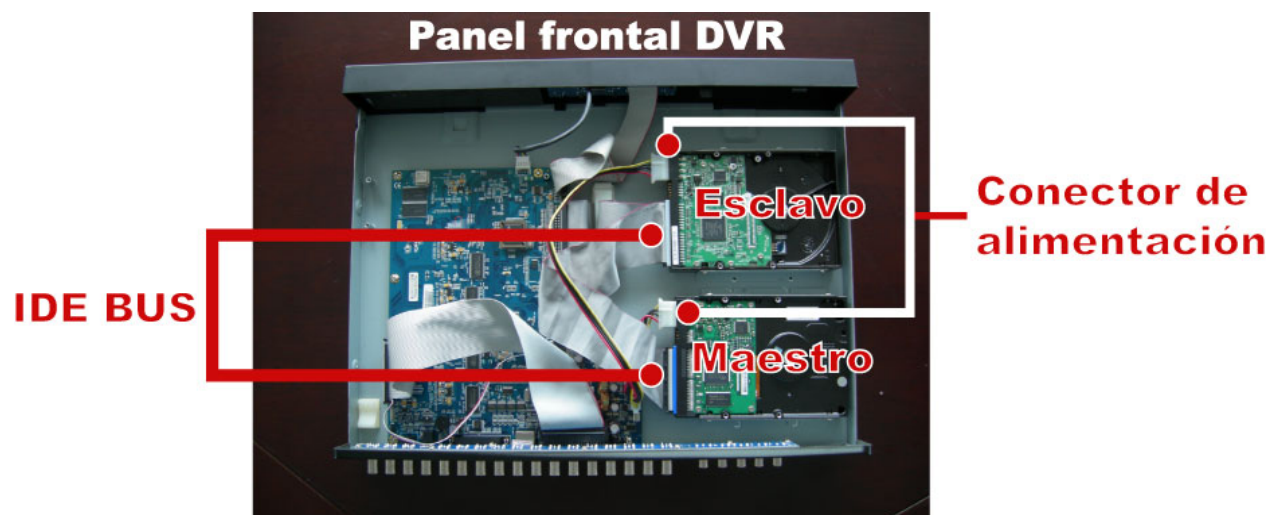
Paso 7: Conecte el Disco Duro al conector de alimentación y al BUS IDE (asegúrese de alinear correctamente el Disco Duro con el conector de pines).

Para la conexión del BUS IDE:

Conecte el conector de BUS IDE *azul* si el modo del disco duro es Maestro;

Conecte el conector de BUS IDE *gris* si el modo del disco duro es Esclavo;

Paso 8: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.



3.2 Conexión de cámara

Las cámaras deben conectarse y encenderse antes de encender el DVR. Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada. Conecte entonces la salida de vídeo de la cámara a la entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o RCA con conectores BNC (**el DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la cámara**).

Nota: Para más información sobre los puertos de entrada / salida del DVR, consulte "2.3 Panel trasero" en la página 7.


Para más información sobre el funcionamiento de la cámara, consulte su manual.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido.

Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4.



Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.






3.3 Configuración de encendido

Este dispositivo debe utilizarse únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta del fabricante. Conecte el cable de alimentación AC indicado en el adaptador de alimentación, y enchúfelo en una toma eléctrica. El LED de encendido “


3.4 Configuración de fecha y hora



Antes de utilizar su DVR, configure la fecha y la hora del mismo.





Pulse el botón  (menú) e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú de inicio rápido. La contraseña predeterminada de administrador es 0000. Mueva el cursor hasta el icono  para configurar la fecha / hora / horario de verano.

RAPIDA INICIALIZACION		
	TEXTO DE LA CAMARA ESTADO DEL EVENTO	ENC. ENC.
	TAMAÑO DE IMG. CALIDAD IMG. POR SEG.	IMG. TOTAL EXCELENTE 120
	TIEMPO DE GRAV. TIEMPO DE DET.	APAG. APAG.
	FECHA FORMATO HORARIO INVERNAL	2007/ AGO / 08 21 : 30 : 00 A / M / D APAG.
 AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR		

3.5 Configuración de contraseña

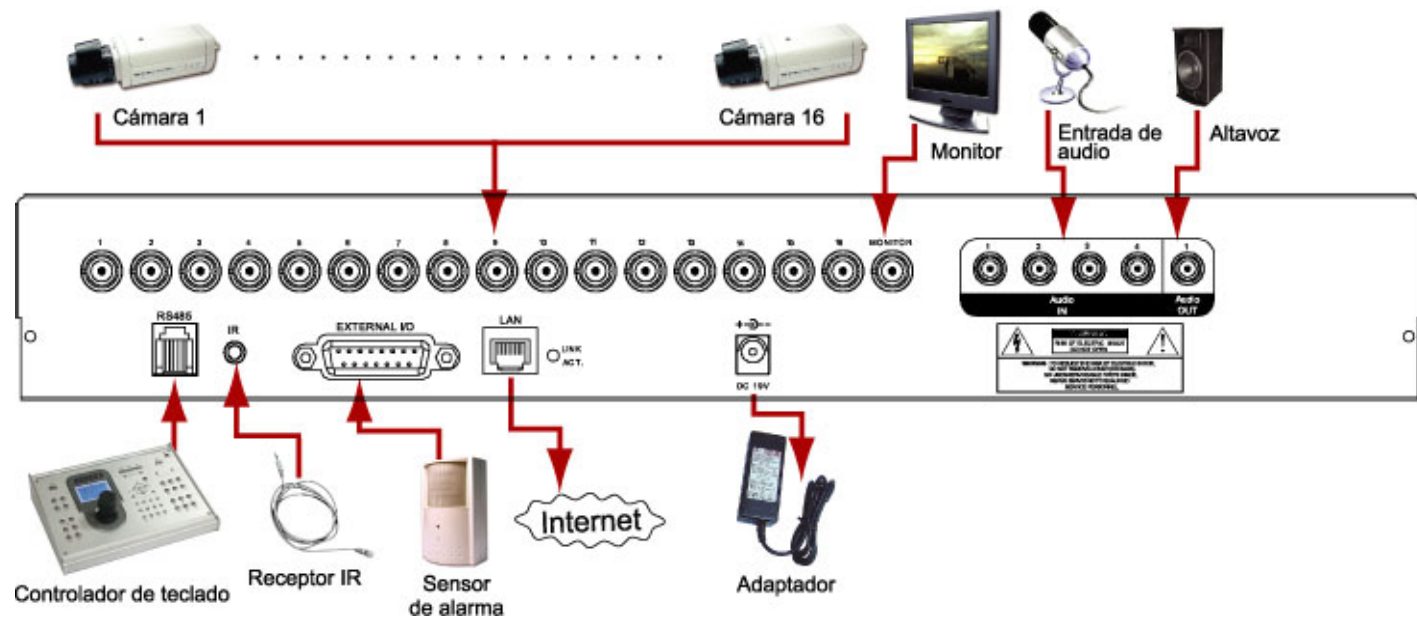
Pulse el botón  (menú) e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú de inicio rápido. Mueva el cursor hasta “AVANZADO” para acceder al menú de configuración avanzada.

En el menú “AVANZADO”, mueva el cursor hasta la opción  “INFORMACIÓN DEL SISTEMA”. Seleccione “CLAVE” y pulse el botón  (ENTRAR) para entrar en el submenú y configurar la contraseña (cuatro dígitos). La clave por defecto del administrador es 0000.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA		
	TIPO DE COM. VELOC. DE COM. ID PRINCIPAL	RS485 2400 0
	CLAVE REIN. DE EQUIPO LIMPIAR HDD	XXXX REINICIAR HDD-MASTER-1
	ACTUALIZAR AUTO BLOQ. TECLA IDIOMA	INICIAR 30 ESPAÑOL
	FORMAT VIDEO VERSIÓN	NTSC: 1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR		

3.6 Diagrama del sistema

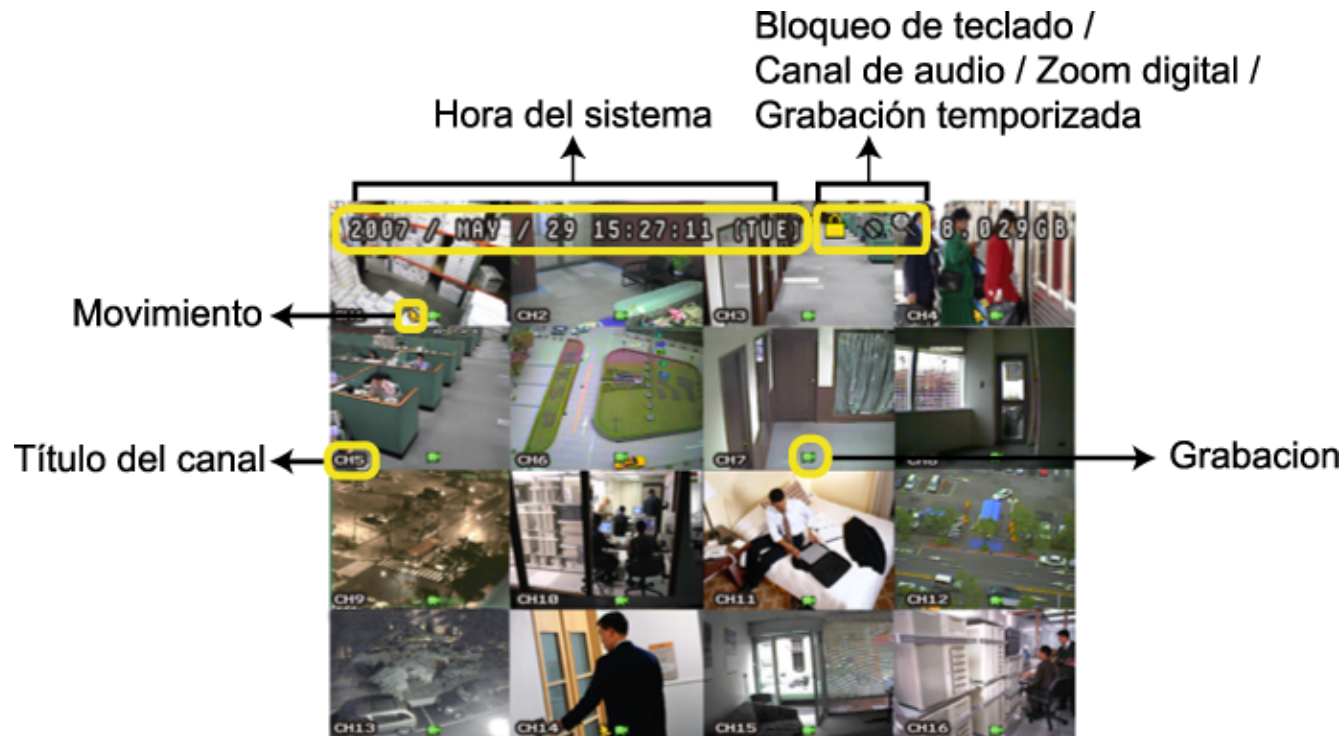
Después de finalizar todas las conexiones y configuraciones habrá establecido un sistema de vigilancia y podrá experimentar las maravillosas y útiles funciones de este DVR. El diagrama siguiente ilustra todas las conexiones disponibles en este DVR, y que le permitirán diseñar a medida su sistema de vigilancia.



4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO (Tomando el DVR de 16 canales como ejemplo)

4.1 Página en directo

En esta página en directo del DVR puede ver la pantalla dividida de 1- / 4- / 9- / 16- canales.



Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función
	Bloqueo de teclado		Bloqueo de teclado		Primer canal de audio en directo		Segundo canal de audio en directo
	Tercer canal de audio en directo		Cuarto canal de audio en directo		Ningún canal de audio seleccionado		Modo de zoom digital
	Modo de zoom no seleccionado		Grabación temporizada		Movimiento		Grabando
	Alarma						

4.2 Grabando

Si se activa la función de grabación y prealarma, este dispositivo reemplazará sin aviso 8GB de datos correspondientes a las grabaciones continuas más antiguas.

1) Icono de grabación continua

Si el DVR está conectado correctamente a la cámara podrá ver el icono (grabando) en la pantalla.

2) Icono de grabación de evento

Si se activa la detección de movimiento / alarma y se produce un movimiento o alarma externa, podrá ver el icono (movimiento) o (alarma externa) en la pantalla.

3) Icono de grabación temporizada

Si se activa la grabación temporizada podrá ver el icono (temporizador) en la pantalla.

Nota: La fuente de audio conectada a "Audio 1" se grabará con el vídeo de "CH1".
 La fuente de audio conectada a "Audio 2" se grabará con el vídeo de "CH2".
 La fuente de audio conectada a "Audio 3" se grabará con el vídeo de "CH3".
 La fuente de audio conectada a "Audio 4" se grabará con el vídeo de "CH4".

4.3 Reproducción

Pulse el botón “**LATEST**” en el panel de control del DVR para que el dispositivo reproduzca el último vídeo grabado.

Nota: Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, el dispositivo detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.

1) Avance rápido (▶▶) / Rebobinado (◀◀):

Se puede incrementar la velocidad de avance y rebobinado de este dispositivo. En el modo de reproducción: Pulse una vez “▶▶” para conseguir una velocidad de avance de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X. Pulse una vez “◀◀” para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.

Nota: Durante la reproducción, el tamaño de la imagen grabada (Fotograma, Campo o CIF) también se mostrará en pantalla.

2) Pausa (||) / Dial de imagen

Pulse el botón “||” para hacer una pausa durante la reproducción. En el modo de Pausa: Pulse una vez “▶▶” para obtener la imagen siguiente. Pulse una vez “◀◀” para obtener la imagen anterior.

3) Paro

Pulse el botón “STOP” en el modo de reproducción para que la pantalla del dispositivo vuelva al modo de monitorización.

4) Reproducción lenta

Pulse el botón “SLOW” para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y pulse dos veces para una velocidad de 1/8X.

5) Reproducción de sonido (CH- / CH+)


Pulse estos dos botones para seleccionar el sonido en directo o en reproducción de los canales de audio.

El icono “1ve” significa: sonido en directo en el primer canal de sonido / El icono “1re” significa: reproducción de sonido en el primer canal de sonido.
 El icono “2ve” significa: sonido en directo en el segundo canal de sonido / El icono “2re” significa: reproducción de sonido en el segundo canal de sonido.
 El icono “3ve” significa: sonido en directo en el tercer canal de sonido / El icono “3re” significa: reproducción de sonido en el tercer canal de sonido.
 El icono “4ve” significa: sonido en directo en el cuarto canal de sonido / El icono “4re” significa: reproducción de sonido en el cuarto canal de sonido.
 El icono “” significa: el canal de sonido no está seleccionado.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido. Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4. Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.

4.4 Bloqueo y desbloqueo de teclado

1) Bloquear Teclas Encendido:

Pulse el botón  en el panel de control del DVR para bloquear las teclas del panel frontal DVR. También puede establecer la función de bloqueo automático de teclas (Nunca / 10 seg / 30 seg / 60 seg). Consulte la sección “7.2 Información del sistema” en la página 28.

2) Bloquear Teclas Apagado:

Introduzca la contraseña del DVR para salir del modo “Bloqueo de teclado”.

Nota: Para más información acerca de la configuración de la contraseña, consulte la sección “3.5 Configuración de contraseña” en la página 10.



4.5 Actualización


• Actualización de Firmware / OSD Multilinguaje

1) Utilice el puerto USB para actualizar el firmware o el OSD:

Paso 1. Formatee la memoria USB con el formato FAT32.



Paso 2. Consiga los archivos de actualización de su distribuidor y guárdelos en la unidad flash USB (no cambie el nombre del archivo).

Paso 3. En el menú  (INFORMACIÓN DEL SISTEMA), mueva el cursor hasta la opción "ACTUALIZAR" y pulse el botón  (Entrar).

Paso 4. Seleccione "SI", y pulse  (entrar) de nuevo para confirmar la actualización.

2) Utilice el programa AP para actualizar el firmware o el OSD de forma remota:

Paso 1. Guarde los archivos de actualización en su PC (no cambie el nombre del archivo) y abra el programa AP.

Paso 2. Pulse el botón  (Control misceláneo) para ver el panel de control misceláneo. En el panel de control misceláneo, pulse el botón  (Herramientas) para acceder a la ventana de actualización de AP.

Paso 3. Introduzca su nombre de usuario, su contraseña, su dirección IP y el número de puerto del DVR.


Paso 4. Pulse la ficha "Firmware" o "Language" (Idioma), y pulse "Add" (Añadir) para seleccionar el archivo de firmware u OSD a actualizar.

Paso 5. Pulse el botón "Update Firmware" (Actualizar firmware) o "Update Language" (Actualizar idioma) para iniciar la actualización.

Nota: para más información sobre actualizaciones remotas, consulte "Herramientas" en la página 49.



4.6 Búsqueda

1) Buscar por lista



Pulse el botón "LIST" en el panel de control del DVR para ver la lista de archivos grabados. Seleccione la lista que desee ver y pulse el botón  (entrar) para iniciar la reproducción.

ALARMA	muestra la información de los ficheros grabados por disparo de alarma.
MANUAL	muestra la información de los ficheros grabados manualmente. El DVR guardará un archivo grabado una vez modificada cualquier opción de grabación.
MOVIMIENTO	muestra la información de los ficheros grabados por movimiento detectado.
SISTEMA	muestra la información de los ficheros grabados por el sistema. El sistema DVR guardará un archivo grabado cada hora.
TIMER	muestra la información de los ficheros grabados por temporizador.

2) Buscar por tiempo

En la lista de menú  (ENTRADAS DE EVENTOS), mueva el cursor hasta "RAPIDA BUSQ." y pulse el botón  (entrar) para acceder al menú de búsqueda rápida. Puede buscar cualquier evento específico por tiempo (Año / Mes / Día / Hora / Min), y reproducir directamente el archivo que encuentre.

3) Buscar el evento grabado por entrada en el programa AP








Pulse el botón  (Control misceláneo) para ver el panel de control misceláneo. En el panel de control misceláneo, pulse el botón  (Registro) para acceder a la página "Log View" (Vista de registro). En la página de la vista de registro podrá ver una lista de tres tipos de grabación diferentes (User (Usuario) / Motion (Movimiento) / Alarm (Alarma)) y pulsar el botón "Play" (Reproducir) para reproducir directamente el archivo.

5. MENÚ PRINCIPAL


5.1 Menú de configuración

MENÚ DE INICIO RÁPIDO		ESTADO	TEXTO DE LA CAMARA ESTADO DEL EVENTO	
		GRABAR	TAMAÑO DE IMG. CALIDAD IMG. POR SEG.	
		TIEMPO	TIEMPO DE GRAV. TIEMPO DE DET.	
		FECHA	FECHA FORMATO HORARIO INVERNAL	
	MENÚ AVANZADO		CONFIGURACIÓN AVANZADA	CÁMARA
				DETECCIÓN
				ALERTA
				RED
DESPLIEGUE				
GRABACION				
		CONFIGURACIÓN DE SISTEMA	TIPO DE COM.	
			VELOC. DE COM.	
			ID PRINCIPAL	
			CLAVE	
			REIN. DE EQUIPO	
			LIMPIAR HDD	
			ACTUALIZAR	
			AUTO BLOQ. TECLA	
		ENTRADA DE EVENTOS	IDIOMA	
			FORMATO DE VIDEO	
	VERSION			
	RESPALDO	RAPIDA BUSQ. INFO DE DISCO ENTRADAS DE EVENTOS		
	RESPALDO	RESPALDO DE USB		

5.2 Instrucciones de uso del menú

ELEMENTO	FUNCIÓN
MENÚ DE INICIO RÁPIDO:	Ver y cambiar las opciones del menú de inicio rápido
 MENU	Entra / Sale del menú de inicio rápido
▲ ▼	Hace la selección / Cambia las opciones
◀ ▶	Ir a la capa o subcapa superior / Hacer selecciones
 ENTRAR	Confirma la contraseña introducida
 MENÚ AVANZADO:	En el menú de inicio rápido, mueva el cursor hasta el icono “▼” y pulse el botón “▼” para acceder al menú de configuración avanzada.
 ENTRAR	Accede a la subcapa del menú avanzado.
 MENU	En la subcapa del menú de configuración avanzada, utilice este botón para confirmar la configuración y volver a la capa superior.
→ PROX.	Coloque el cursor sobre este elemento y pulse el botón  para pasar a la página siguiente.
← VOLVER	Coloque el cursor sobre este elemento y pulse el botón  para pasar a la página anterior.
	Las demás operaciones del menú avanzado son similares a las del menú de inicio rápido.






6. MENÚ DE INICIO RÁPIDO

Pulse el botón  (menú) e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú de inicio rápido. La contraseña predeterminada de administrador es 0000. El usuario puede cambiar posteriormente la contraseña. Consulte la sección “7.2 Información del sistema” en la página 28.

6.1 Estado

En esta lista de menú puede consultar y cambiar algunas opciones de pantalla.

Mueva el cursor hasta el icono  para abrir la pantalla siguiente:

RAPIDA INICIALIZACION		
	TEXTO DE LA CAMARA ESTADO DEL EVENTO	ENC. ENC.
	TAMAÑO DE IMG. CALIDAD IMG. POR SEG.	IMG. TOTAL EXCELENTE 120
	TIEMPO DE GRAV. TIEMPO DE DET.	APAG. APAG.
	FECHA FORMATO HORARIO INVERNAL	2007/ AGO / 08 21 : 30 : 00 A / M / D APAG.
	AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TEXTO DE LA CAMARA

Seleccione esta opción para ver el título de canal (ENC. / APAG.).






2) ESTADO DEL EVENTO

Seleccione esta opción para ver los símbolos del evento (ENC. / APAG.).

6.2 Grabación manual

En esta lista de menú puede configurar las opciones de grabación.

Mueva el cursor hasta el icono  para abrir la pantalla siguiente:

RAPIDA INICIALIZACION		
	TEXTO DE LA CAMARA ESTADO DEL EVENTO	ENC. ENC.
	TAMAÑO DE IMG. CALIDAD IMG. POR SEG.	IMG. TOTAL EXCELENTE 120
	TIEMPO DE GRAV. TIEMPO DE DET.	APAG. APAG.
	FECHA FORMATO HORARIO INVERNAL	2007/ AGO / 08 21 : 30 : 00 A / M / D APAG.
 AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR		

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TAMAÑO DE IMG.

Seleccione uno de los tamaños de imagen: CUADRO IMG, CAMPO IMG. o MG. TOTAL.

2) CALIDAD

Seleccione una de las 4 opciones de calidad: EXCELENTE, ALTA, NORMAL y BASICA

3) IMG. POR SEG.






Seleccione las imágenes por segundo para la GRABACIÓN MANUAL. Las opciones son las siguientes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
CUADRO IMG.	3, 7, 15, 30	CUADRO IMG.	3, 6, 12, 25
CAMPO IMG.	7, 15, 30, 60	CAMPO IMG.	6, 12, 25, 50
IMG. TOTAL	15, 30, 60, 120	IMG. TOTAL	12, 25, 50, 100

6.3 Temporizador

En esta lista de menús puede programar los distintos conjuntos de horas para la función de grabación y detección.

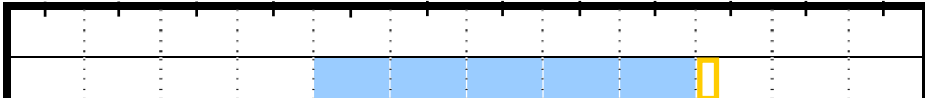
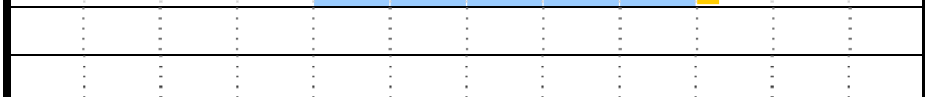
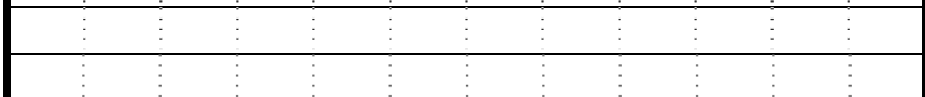
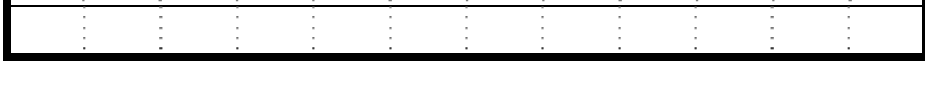
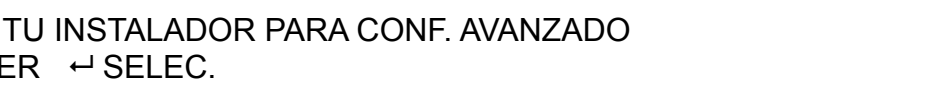
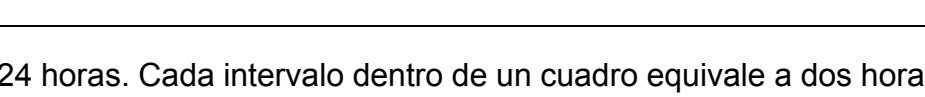

Mueva el cursor hasta el icono  para abrir la pantalla siguiente:

RAPIDA INICIALIZACION		
	TEXTO DE LA CAMARA ESTADO DEL EVENTO	ENC. ENC.
	TAMAÑO DE IMG. CALIDAD IMG. POR SEG.	IMG. TOTAL EXCELENTE 120
	TIEMPO DE GRAV. TIEMPO DE DET.	APAG. APAG.
	FECHA FORMATO HORARIO INVERNAL	2007/ AGO / 08 21 : 30 : 00 A / M / D APAG.
 AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR		

Los elementos del submenú se describen a continuación:


1) TIEMPO DE GRAV.

Utilice el botón ▲ ▼ para cambiar la configuración (ENC./ APAG.). Si está configurado como “ENC.”, pulse el botón entrar para acceder a su submenú y configurar otras opciones.

TIEMPO DE GRAV.	
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
DOM	
LUN	
MAR	
MIER	
JUEV.	
VIER	
SAB	
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ ← → MOVER ↵ SELEC.	

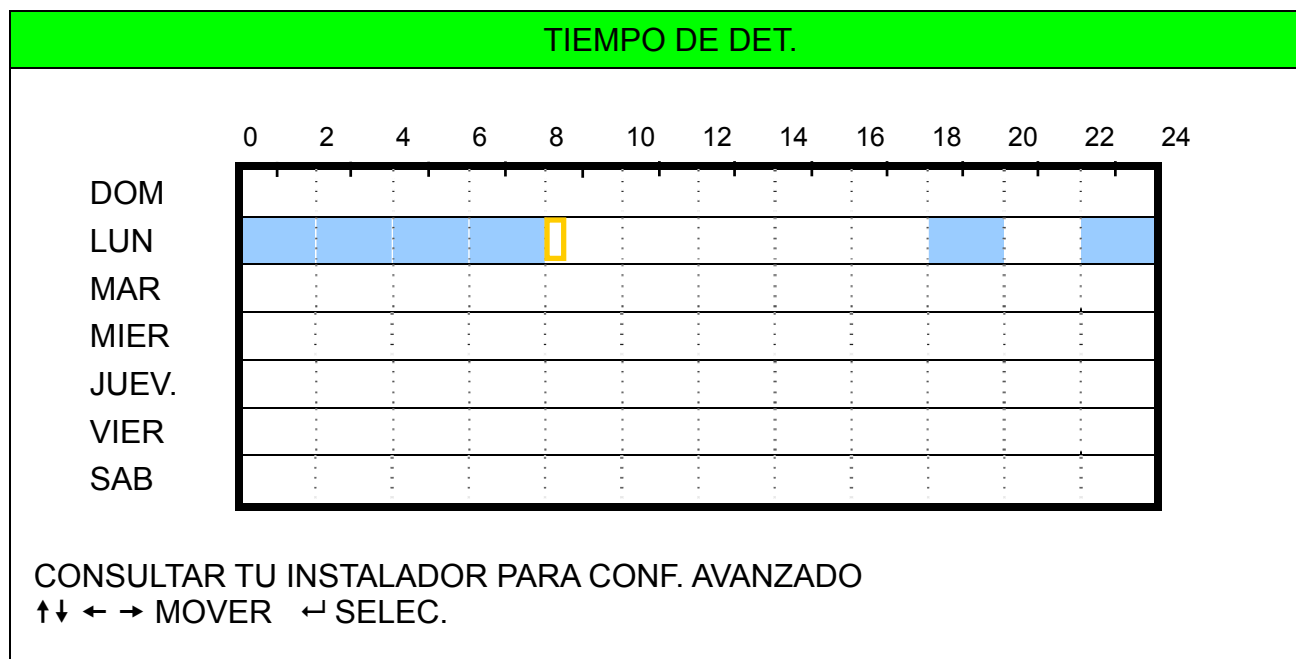
Eje X: 0 ~ 24 horas. Cada intervalo dentro de un cuadro equivale a dos horas (divididos en cuatro espacios de 30 minutos).

Eje Y: Lunes ~ Domingo.

Funcionamiento: Mueva el cursor hasta el primer punto y pulse enter para establecer el punto de inicio (marcado en color rojo). Pulse entonces los botones ▲ ▼◀ ▶ para configurar el programa de grabación del temporizador. Después de la configuración pulse de nuevo el botón entrar para crear un punto de finalización (marcado en color amarillo) y pulse el botón  (menú) para salir.

2) TIEMPO DE DET.

Utilice el botón ▲ ▼ para cambiar la configuración (ENC./ APAG.). Si está configurado como “ENC.”, pulse el botón entrar para acceder a su submenú y configurar otras opciones.



Eje X: 0 ~ 24 horas. Cada intervalo dentro de un cuadro equivale a dos horas (divididos en cuatro espacios de 30 minutos).

Eje Y: Lunes ~ Domingo.

Funcionamiento: Mueva el cursor hasta el primer punto y pulse enter para establecer el punto de inicio (marcado en color rojo). Pulse entonces los botones ▲ ▼ ◀ ▶ para configurar el programa de grabación del temporizador. Después de la configuración pulse de nuevo el botón entrar para crear un punto de finalización (marcado en color amarillo) y pulse el botón (menú) para salir.

Nota: Esta función sólo sirve para configurar y activar el temporizador de detección. Para la configuración y activación del detector de movimientos, consulte la sección "7.1.2 Detección" en la página 22.

6.4 Fecha

En esta lista de menú puede configurar la fecha del sistema y la hora del dispositivo.

Pulse el botón (menú) para acceder a la lista de menú. Mueva el cursor hasta el icono para abrir la pantalla siguiente:

RAPIDA INICIALIZACION		
	TEXTO DE LA CAMARA ESTADO DEL EVENTO	ENC. ENC. ENC.
	TAMAÑO DE IMG. CALIDAD IMG. POR SEG.	IMG. TOTAL EXCELENTE 120
	TIEMPO DE GRAV. TIEMPO DE DET.	APAG. APAG.
	FECHA FORMATO HORARIO INVERNAL	2007/ AGO / 08 21 : 30 : 00 A / M / D APAG.
▾ AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR		

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) FECHA

Configuración de la fecha y la hora actuales. El orden predeterminado es “AÑO – MES – DÍA HORA : MIN : SEG”.


2) FORMATO

Seleccione un formato de fecha entre las tres siguientes opciones: A-M-D / M-D-A / D-M-A.


3) HORARIO INVERNAL

Utilice el botón ▲ ▼ para especificar si debe utilizarse el horario de verano (ENC./ APAG.). Si está configurado como “ENC.”, pulse el botón entrar para acceder a su submenú y configurar otras opciones.

HORARIO INVERNAL	
TIEMPO INICIAL	CUARTO – DOM – MAR – 24 : 00 : 00
TIEMPO FINAL	CUARTO – DOM – OCT – 24 : 00 : 00
AJUSTAR	01 : 00
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Establece la hora de inicio y la hora de fin, y ajusta el horario de verano por horas. El ejemplo anterior hace que durante el periodo de horario de verano (comenzando el Domingo, 4 de marzo y con fin el Domingo, 4 de octubre), el sistema suma una hora. Después de la configuración pulse de nuevo el botón entrar para crear un punto de finalización y pulse el botón  (menú) para salir.

7. MENÚ AVANZADO (Tomando el modelo 16CH como ejemplo)





Pulse el botón  e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú de inicio rápido. Mueva el cursor hasta "AVANZADO" para acceder al menú de configuración avanzada. La contraseña predeterminada de administrador es 0000. El usuario puede cambiar posteriormente la contraseña. Consulte la sección "7.2 Información del sistema" en la página 28.

Se recomienda consultar con el instalador para configurar este menú de opciones avanzadas.


7.1 Configuración avanzada

En este menú puede cambiar las opciones de CAMARA / DETECCIÓN / ALERTA / RED / DESPLIEGUE.

Mueva el cursor hasta el icono  (CONFIGURACIÓN AVANZADA) para abrir la pantalla siguiente:

CONFIGURACIÓN AVANZADA	
	CAMARA DETECCIÓN ALERTA
	RED DESPLIEGUE GRABACION
	
	
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	


7.1.1 Camara

En este submenú puede cambiar las opciones avanzadas de cámara, como cambiar el título de la cámara o ajustar el brillo. Mueva el cursor hasta "CAMERA " y pulse el botón  (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

CAMARA						
TEXTO	BRI.	CONT.	SAT.	TONO	OCULT.	GRAB.
CH1	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH2	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH3	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH4	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH5	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH6	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH7	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH8	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH9	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH10	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH11	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH12	128	098	128	128	APAG.	ENC.
PROX.						
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR						

Los elementos del submenú se describen a continuación. Mientras cambia la configuración de la cámara, puede **previsualizar** el cambio en la pantalla.

1) TEXTO

Aquí puede cambiar el nombre predeterminado de la cámara. El título predeterminado es el número de la cámara. Mueva el cursor hasta el título de cámara que desee cambiar y pulse el botón  (entrar) en el panel de control del DVR para acceder a la pantalla de selección de caracteres. Asigne un nombre nuevo a la cámara de hasta seis caracteres (letras, símbolos o números).


2) BRI. / CONT. / SAT. / TONO

Puede ajustar el brillo/contraste/saturación/tono de cada canal aquí. El valor predeterminado de CONT es 098, y los demás 128. El valor se puede ajustar de 0 a 255.

3) OCULT.


Seleccione esta opción si desea ocultar el canal seleccionado durante la grabación (ENC./ APAG.). Si se activa la función, aparecerá la palabra "OCULT." en la pantalla del canal.

4) GRAB.

Seleccione esta opción si desea activar la grabación del canal seleccionado (ENC./ APAG.). Si se activa esta función aparecerá el símbolo  en la pantalla del canal.

7.1.2 Detección

En este submenú puede configurar las funciones relacionadas con la detección.

Mueva el cursor hasta la opción "DETECCIÓN" y pulse el botón  (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

DETECCIÓN							
TEXTO	DET.	ÁREA	NS	ES	TS	REF.	ALARMA
CH1	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH2	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH3	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH4	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH5	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH6	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH7	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH8	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH9	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH10	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
PROX.							
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO							
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR							

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TEXTO


Muestra el título de cada canal configurado en "CAMARA".

2) DET.

Seleccione esta opción si desea activar la función de detección de movimiento en el canal seleccionado (ENC. / APAG.).

3) ÁREA

Existen rejillas de 16x12 por cámara en todos los canales. Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas.

Pulse el botón  (entrar) en el panel de control del DVR para configurar el área de detección. Podrá ver pantallas similares a las siguientes:





Los bloques transparentes están siendo detectados.





Pulse el botón  (entrar) para confirmar el área de inicio.



Pulse el botón  /  para seleccionar la anchura del área de detección.



Pulse el botón  /  para seleccionar la altura del área de detección.



También puede configurar un área de multidetección.



Si se detecta algún movimiento, los cuadros parpadearán.

4) NS (Nivel de sensibilidad)

“NS” sirve para configurar la sensibilidad al comparar dos imágenes diferentes. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 00, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 07.

5) ES (Sensibilidad Espacial)

“ES” sirve para configurar la sensibilidad al detectar el tamaño de un objeto (el número de cuadros) en la pantalla. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.

El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. La opción predeterminada es 03.

Nota: La configuración predeterminada de la Sensibilidad Espacial es 03 lo que significa que puede detectarse un objeto que ocupe más de 3 cuadros con lo que el sistema se disparará. Por ello, el valor de la Sensibilidad Espacial ha de ser inferior al número de cuadros que se establezca en el área de detección de movimiento.

6) TS (Tiempo de sensibilidad)

“TS” sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.

El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. La opción predeterminada es 02.

7) REF (Referencia)

“REF” sirve para configurar una referencia de detección. El valor predeterminado es 10, lo que significa que el DVR comparará 10 imágenes continuas a la vez de acuerdo a la sensibilidad de NS, ES y TS simultáneamente.

Mientras más grande sea el valor, más sensible será la detección al movimiento. La sensibilidad más alta es de 61.

8) ALARMA

Seleccione N.C. / N.O. para modificar la polaridad de la alarma. El valor por defecto para la alarma es APAG.

7.1.3 Alerta

En este menú puede configurar alertas para distintos tipos de situaciones, o para advertir si el HDD está lleno.

Mueva el cursor hasta "ALERTA" y pulse el botón  (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

ALERTA	
ALERTA EXTERNO.	ENC.
ALERTA INTERNO	ENC.
SONID. DE TECLA	ENC.
SONID VPER.	ENC.
SONIDO DETEC.	ENC.
SONIDO ALARMA	ENC.
DURACIÓN DE ALARMA	05
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) ALERTA EXTERNO.

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma externa (ENC. / APAG.).

2) ALERTA INTERNO

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido de todos los altavoces internos: SONID DE TECLA, SONIDO VPER., SONIDO DETEC. y SONIDO ALARMA.

Nota: si la opción está APAG., los elementos 3) a 6) se desactivarán también aunque se encuentren activados.

3) SONID. DE TECLA

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al pulsar los botones del panel frontal (ENC. / APAG.).

4) SONID VPER.

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una pérdida de vídeo (ENC. / APAG.).

5) SONIDO DETEC.

Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma de movimiento (ENC. / APAG.).

6) SONIDO ALARMA


Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma interna (ENC. / APAG.).

7) DURACIÓN DE ALARMA

Presione "ENTRAR" ó "+" / "-" para programar el tiempo de duración de la alarma de grabación en segundos (5, 10, 20, 40 seg.).

7.1.4 Red

En esta lista de menú puede configurar las opciones de red.

Mueva el cursor hasta la opción "RED" y pulse el botón  (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

RED	
TIPO DE RED	ESTÁTICO
IP	192 . 168 . 001 . 012
PUERTA DE ENLACE	192 . 168 . 001 . 254
MASCARA DE RED	255 . 255 . 252 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

- **ESTÁTICO**

- 1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red ESTÁTICO y configure toda la información necesaria en el DVR.

- 2) INFORMACIÓN DE RED (IP / PUERTA DE ENLACE / MASCARA DE RED)

Introduzca toda la información de red que le suministre su proveedor de servicios de Internet (ISP).

- 3) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

- 4) PUERTA

El rango de números válidos es de 1 a 9999. El valor predeterminado es 80. Normalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. No obstante, en algunos casos es mejor utilizar este número de puerto para mayor flexibilidad o seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

ESTÁTICO	
TIPO DE RED	ESTÁTICO
IP	192 . 168 . 001 . 012
PUERTA DE ENLACE	192 . 168 . 001 . 254
MASCARA DE RED	255 . 255 . 252 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

- **PPPOE**

- 1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red PPPOE.

- 2) USUARIO / CLAVE

Configure el "USUARIO" y "CLAVE" suministrados por su proveedor de servicios de Internet.

- 3) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet (ISP).

- 4) PUERTA

El rango de números válidos es de 1 a 9999. El valor predeterminado es 80. Normalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. No obstante, en algunos casos es mejor utilizar este número de puerto para mayor flexibilidad o seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

PPPOE	
TIPO DE RED	PPPOE
USUARIO	ac123456
CLAVE	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
PUERTA DE ENLACE	000 . 000 . 000 . 000
MASCARA DE RED	000 . 000 . 000 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Nota: La función PPPOE debe tener un " USUARIO " y una "CLAVE" suministrados por un proveedor de servicios de Internet, así como una "Cuenta DDNS" correspondiente a la dirección IP dinámica de un "Nombre de Host" específico. Para más información sobre PPPOE, consulte "Red" en la página 43. Para más información sobre DDNS, consulte "DDNS" en la página 44.

- **DHCP**

- 1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red DHCP.

- 2) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet.

- 3) PUERTA

El rango de números válidos es de 1 a 9999. El valor predeterminado es 80. Normalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. No obstante, en algunos casos es mejor utilizar este número de puerto para mayor flexibilidad o seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

DHCP	
TIPO DE RED	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
PUERTA DE ENLACE	000 . 000 . 000 . 000
MASCARA DE RED	000 . 000 . 000 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Nota: La función DHCP debe ser compatible con el router o módem de cable, y debe existir una "Cuenta DDNS" correspondiente con la dirección IP dinámica de un "Nombre de Host" específico para que la función funcione correctamente.

Para más información sobre DHCP, consulte "Red" en la página 43. Para más información sobre DDNS, consulte "DDNS" en la página 44.

7.1.5 DESPLIEGUE

En esta lista de menú puede configurar las opciones de pantalla.

Mueva el cursor hasta la opción "DESPLIEGUE" y pulse el botón  (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

DESPLIEGUE	
NO ENLACE	ENC.
TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE QUAD	03
TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE VIDEO LLENO	03
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

- 1) NO ENLACE

Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de desentrelazado (ENC. / APAG.).

Nota: Si configura el tamaño de imagen de grabación como "CUADRO IMG.", active la función de desentrelazado.

Si configura el tamaño de imagen de grabación como "IMG. TOTAL", desactive la función de desentrelazado.

2) TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE QUAD

Configura el tiempo de duración de la pantalla cuádruple (3 / 5 / 10 / 15 segundos).

3) TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE VIDEO LLENO

Configura el tiempo de duración de la pantalla completa (3 / 5 / 10 / 15 segundos).

7.1.6 Grabación

En esta lista de menú puede configurar las opciones de grabación.

Mueva el cursor hasta la opción "Grabación" y pulse el botón  (entrar) para acceder al submenú. Podrá ver la siguiente pantalla:

GRABACION	
GRAB. MANUAL HABIL.	ENC.
GRAB. POR EVENTOS HABIL.	ENC.
GRAB. POR TIEMPO HABIL.	ENC.
GRAB. DE EVENTO IPS	120
GRAB. DE TIEMPO IPS	120
GRAB PRE ALARM	ENC.
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) GRAB. MANUAL HABIL.

Activa/desactiva la función de grabación manual.

2) GRAB. POR EVENTOS HABIL.

Activa/desactiva la función de grabación por eventos.

3) GRAB. POR TIEMPO HABIL.

Activa/desactiva la función de grabación temporizada.

4) GRAB. DE EVENTO IPS

Selecciona el número de imágenes por segundo para la GRAB. DE EVENTO (la grabación que se activa si se detecta una alarma o un movimiento).

Las opciones son las siguientes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
CUADRO IMG.	3, 7, 15, 30	CUADRO IMG.	3, 6, 12, 25
CAMPO IMG.	7, 15, 30, 60	CAMPO IMG.	6, 12, 25, 50
IMG. TOTAL	15, 30, 60, 120	IMG. TOTAL	12, 25, 50, 100

5) GRAB. DE TIEMPO IPS

Seleccione las imágenes por segundo de la GRAB. DE TIEMPO (la grabación que se activa de acuerdo con la hora programada).

Las opciones son las siguientes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
CUADRO IMG.	3, 7, 15, 30	CUADRO IMG.	3, 6, 12, 25
CAMPO IMG.	7, 15, 30, 60	CAMPO IMG.	6, 12, 25, 50
IMG. TOTAL	15, 30, 60, 120	IMG. TOTAL	12, 25, 50, 100

6) GRAB PRE ALARM





Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de pre alarma (ENC. / APAG.).

Cuando las funciones de prealarma y de grabación por eventos se encuentran activadas, el DVR grabará un archivo de 8MB antes del disparo por alarma o por movimiento.

7.2 Información del sistema

En esta lista de menú puede consultar y cambiar la configuración del sistema.

Mueva el cursor hasta el icono  (INFORMACION DEL SISTEMA) para abrir la pantalla siguiente:

INFORMACION DEL SISTEMA		
	TIPO DE COM. VELOC. DE COM. ID PRINCIPAL	RS485 2400 0
	CLAVE REIN. DE EQUIPO LIMPIAR HDD	XXXX REINICIAR HDD-MASTER-1
	ACTUALIZAR AUTO BLOQ. TECLA IDIOMA	INICIAR 30 ESPAÑOL
	FORMATO DE VIDEO VERSIÓN	NTSC 1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR		

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TIPO DE COM.

Aquí se muestra el número de serie del DVR (RS-485).

2) VELOC. DE COM.

Configure la velocidad de baudio del DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

3) ID PRINCIPAL

Establezca la ID del DVR (0 ~ 254).


4) CLAVE

Reinicie la contraseña de acceso al sistema DVR. Puede configurar contraseñas de 4 dígitos.

5) REIN. DE EQUIPO


Pulse  (entrar) para reiniciar todas las opciones. Seleccione "SÍ" para confirmación o "NO" para cancelación.

6) LIMPIAR HDD

Seleccione el HDD que desee limpiar. Pulse  (entrar) y seleccione "SÍ" para confirmar y borrar la información del HDD, o "NO" para cancelar.

7) ACTUALIZAR (Para actualizar el firmware / OSD)

Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32". Guarde entonces el archivo de actualización en una unidad flash USB compatible, e insértela en el puerto USB del panel frontal.

Pulse el botón  (entrar) y seleccione "SI" para confirmar la actualización o "NO" para cancelar.

Nota: Para consultar la lista de unidades flash USB compatibles, consulte el "APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES" en la página 65.

8) AUTO BLOQ. TECLA

Configura el tiempo de espera en segundos después del cual se activa la función de bloqueo de teclado (Nunca / 10 seg / 30 seg / 60 seg).

9) IDIOMA (OSD Multilingüe)

Selecciona el idioma del menú OSD.

10) FORMATO DE VIDEO



Aquí se muestra información acerca del formato de vídeo del DVR (NTSC / PAL).

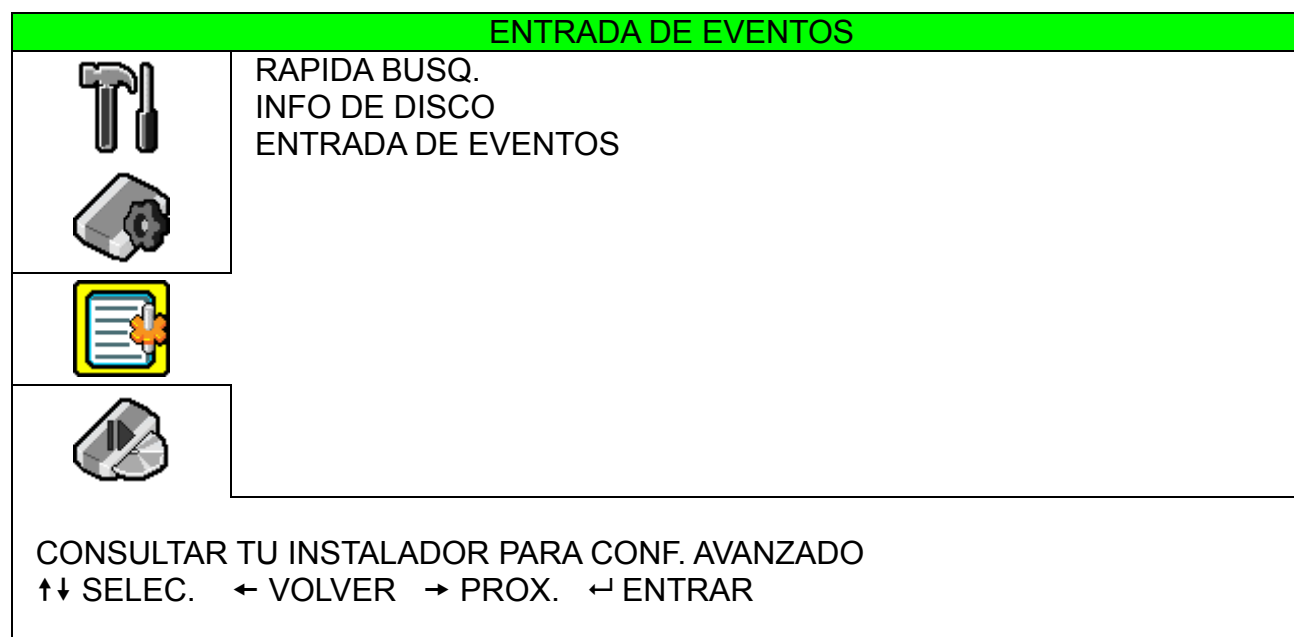
11) VERSIÓN

Aquí se muestra información sobre la versión del firmware.

7.3 ENTRADAS DE EVENTOS


En este menú puede buscar rápidamente archivos grabados por hora y ver toda la información sobre el HDD y los eventos (tipo de evento, hora y canal).

Mueva el cursor hasta el icono  (ENTRADAS DE EVENTOS), y pulse el botón  (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:



7.3.1 RAPIDA BUSQ.

En este menú puede buscar eventos específicos por hora, y reproducirlos directamente al encontrarlos.

Mueva el cursor hasta "RAPIDA BUSQ. " y pulse el botón  (entrar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

RAPIDA BUSQ.		
FECHA	2007 / JUN / 11	22 : 48 : 00
BUSQ. DISCO	ALL HDD	
INICIAR		
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR		

Los elementos del submenú se describen a continuación:


1) FECHA

Selecciona el periodo de tiempo específico (AÑO / MES / DIA / HORA / MIN) en el que desee buscar.

2) BUSQ. DISCO


Cambia al HDD que desee si hay más de 1 HDD en su DVR.

3) INICIAR

Mueva el cursor hasta la opción "INICIAR" y pulse el botón  (entrar) para buscar y reproducir directamente los archivos grabados.

7.3.2 INFO DE DISCO


En este menú puede ver la capacidad restante en todos los discos duros conectados al dispositivo.

Mueva el cursor hasta "INFO DE DISCO " y pulse el botón  (entrar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

INFO DE DISCO			
DISCO NUM.	CAPACIDAD (GB)	DISCO NUM.	CAPACIDAD (GB)
HDD-MASTER-1	236.000	HDD-SLAVE-1	NO HDD
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO			
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR			

7.3.3 ENTRADAS DE EVENTOS

En este menú puede ver toda la información sobre los eventos (tipo de evento, hora y canal), o borrar todos los registros.

Mueva el cursor hasta "ENTRADA DE EVENTOS" y pulse el botón  (entrar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

ENTRADA DE EVENTOS			
EVENTO	TIEMPO		COMMENT
PODER ENC.	2007 / MAY / 30	20:27:49	16
VPERD.	2007 / MAY / 30	20:05:05	06
VPERD.	2007 / MAY / 30	20:00:11	09
VPERD.	2007 / MAY / 30	16:00:08	14
VPERD.	2007 / MAY / 30	15:09:32	13
VPERD.	2007 / MAY / 30	11:00:08	12
VPERD.	2007 / MAY / 30	10:27:33	11
VPERD.	2007 / MAY / 30	08:05:55	10
REIN. DE FABRICA	2007 / MAY / 30	08:05:26	09
PODER ENC.	2007 / MAY / 30	08:00:22	08
PREV.	PROX.	LIMPIAR	
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO			
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR			



7.4 RESPALDO





En este menú puede decidir si desea realizar una copia de un periodo de tiempo específico en una unidad flash USB compatible.

El archivo de copia de seguridad se puede reproducir directamente en un PC utilizando el programa AP suministrado. Para más información sobre la aplicación AP, consulte la sección "Pantalla de reproducción" en la página 56.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido. Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4.

Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.


Mueva el cursor hasta  (RESPALDO), y pulse el botón  (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

RESPALDO	
   	<p>RESPALDO DE USB</p>
<p>CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR</p>	

7.4.1 RESPALDO DE USB

Antes de hacer una copia de seguridad en USB, compruebe si:

- a) La unidad flash USB es compatible con el DVR. Si no es así, se mostrará el mensaje “ERROR USB” en la pantalla.
 Para consultar la lista de unidades flash USB compatibles, consulte el “APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES” en la página 65.
- b) El formato de su unidad flash USB debe ser “FAT32”. Si no es así, formateeela como “FAT32” en su PC.
- c) No debe haber datos en la unidad flash USB. De ser así, se recomienda borrar todos los datos de la unidad flash USB antes de comenzar la copia de seguridad.


Mueva el cursor hasta la opción “RESPALDO DE USB” y pulse el botón  (entrar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

RESPALDO DE USB				
TIEMPO INICIAL	2007 / MAY / 31	13:00:05		
TIEMPO FINAL	2007 / MAY / 31	13:10:05		
ESPACIO	1960.0MB			
CANAL	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04
	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
DISCO NUM. INICIAR	ALL HDD			
<p>CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR</p>				

Los elementos del submenú se describen a continuación:

- 1) TIEMPO INICIAL
 Seleccione tiempo de inicio para el respaldo.
- 2) TIEMPO FINAL
 Seleccione tiempo final para el respaldo.
- 3) ESPACIO
 Muestra la capacidad disponible en la unidad flash USB.


4) CANAL

Seleccione canales pulsando el botón  (entrar) para cambiar el símbolo situado frente al número de canal.


El símbolo "" significa que se realiza copia de seguridad del canal

El símbolo "" significa que no se realiza copia de seguridad del canal.

5) DISCO NUM.

Pulse el botón  (entrar) para seleccionar el HDD que contiene los datos que necesita.

6) INICIAR

Pulse  (entrar) para iniciar la copia de seguridad del archivo seleccionado a la memoria flash USB.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido.

Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4.

Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.

8. USO DEL CONTROL REMOTO (Tomando el DVR de 16 canales como ejemplo)


También puede controlar remotamente el DVR utilizando el programa AP (en lo sucesivo "AP"), el navegador web IE, y el reproductor QuickTime de Apple.

8.1 Aplicación software AP con licencia

8.1.1 Instalación y conexión a la red

1) Instalar el software



Coloque el CD-ROM suministrado en la unidad de DVD- / CD-ROM. Se iniciará automáticamente el proceso de instalación. Siga las instrucciones en pantalla para instalar los programas.

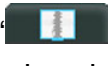

Después de la instalación aparecerá el icono  en el escritorio de su PC.

2) Conexión de Red

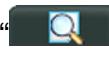


➤ Conexión local (a través de red LAN)

- a) Conecte el DVR a su PC utilizando un cable de red RJ-45. La dirección IP por defecto del DVR es "192.168.1.10", y el "nombre de usuario" y "clave" son ambos "admin".
- b) Los usuarios deberán programar la dirección IP de la PC como "IP:192.168.1.XXX (1~255, excepto 10)" para que el DVR y la PC queden bajo el mismo dominio.

- c) Haga doble clic en el icono  en el escritorio de su PC para acceder al panel de control de AP. De forma predeterminada, se mostrará el panel de "Agenda" () en el lado derecho del panel de control de AP.

- d) Haga clic en el botón  (Agenda) →  (Añadir) para introducir la dirección IP predeterminada, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.




O

Haga clic en  (Buscar) →  (Actualizar) para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón  (Añadir a la agenda).

Para más información, consulte  (Buscar) en la página 38.

- e) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión. Una vez iniciada la sesión, se mostrará el panel de "Eventos" de forma predeterminada.

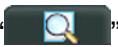


➤ Conexión remota (por Internet)

- a) Haga doble clic en el icono  en el escritorio de su PC para acceder al panel de control de AP. De forma predeterminada, se mostrará el panel de "Agenda" en el lado derecho del panel de control de AP.
- b) Haga clic en el botón  (Agenda) →  (Añadir) para introducir la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

Los valores predeterminados del DVR son los siguientes:

Elemento	Valor predeterminado
Dirección IP	192.168.1.10
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Puerto	80

O



Haga clic en  (Buscar) →  (Actualizar) para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón  (Añadir a la agenda).

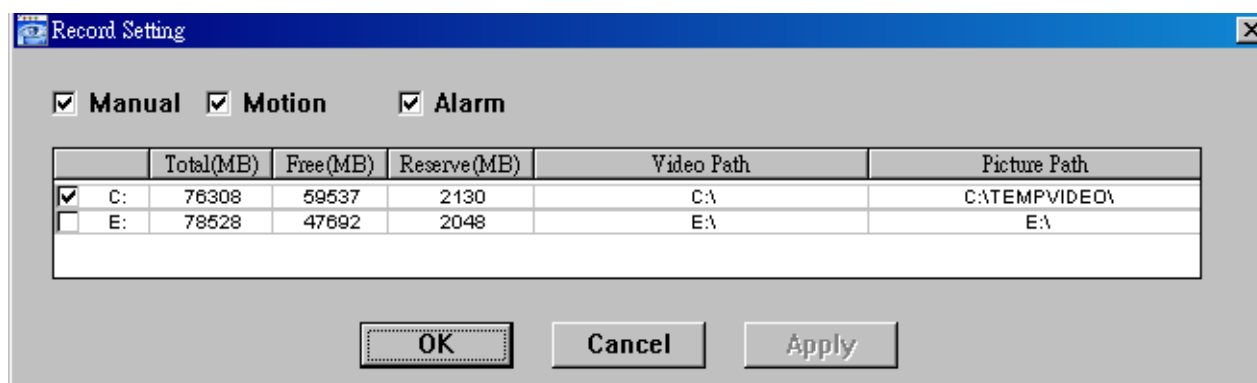
Para más información, consulte  (Buscar) en la página 38.


- c) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión. Una vez iniciada la sesión, se mostrará el panel de “Eventos” de forma predeterminada.

8.1.2 Funcionamiento general de AP

Grabar

Para grabar de forma remota al mismo tiempo que se activa una alarma de evento en el DVR, haga clic en  (Control misceláneo) ->  (Configuración de grabación) para acceder a la página de “Record Setting”(Configuración de grabación). Marque los tipos de grabación que desee, y asigne el lugar en el que desee guardar la grabación haciendo doble clic en la celda “Ruta de vídeo”.





Si marca la opción “Manual”, haga clic en  (Grabar) en el panel de control principal para iniciar inmediatamente la grabación manual. Las grabaciones se guardarán en la ubicación especificada. Se mostrará el indicador rojo “REC” en la esquina superior izquierda de la imagen.

Si se marcan las opciones “Motion”(Movimiento) y/o “Alarm”(Alarma), se activará también la función de grabación en el lado remoto si se activa algún evento en el DVR, grabándose las grabaciones en la ubicación especificada.

Para más información, consulte “Configuración de grabación” en la página 40.

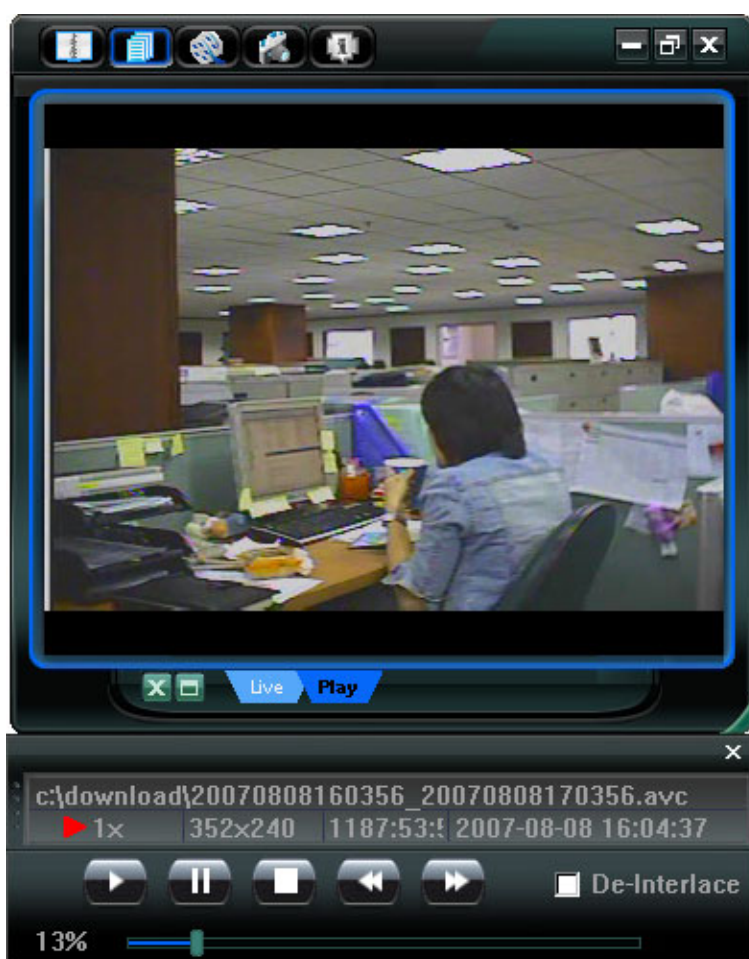
Reproducción

Para reproducir una grabación, pulse el icono  (Control misceláneo) ->  (Registro), y seleccione la ficha “Record” (Grabación) o la ficha “Backup” (Copia de seguridad). Se mostrará una lista de registros predeterminados. Puede ordenarlos como desee para acelerar la búsqueda.

Para más información, consulte “Registro” en la página 51.



Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.121	09/26/07 15:33:15	09/26/07 15:33:22	C:\2007092615331!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/26/07 11:54:30	09/26/07 11:54:31	C:\2007092611543!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/24/07 21:45:58	09/24/07 21:45:59	C:\2007092421455!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:24	09/17/07 23:31:25	C:\2007091723312!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:11	09/17/07 23:31:11	C:\2007091723311!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:29:42	09/17/07 23:29:59	C:\2007091723294!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:28:29	09/17/07 23:28:31	C:\2007091723282!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:26:32	09/17/07 23:26:33	C:\2007091723263!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:59:02	08/08/07 16:59:07	C:\2007080816590!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:50:22	08/08/07 16:50:23	C:\2007080816502!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:40:41	08/08/07 16:40:42	C:\2007080816404!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:33:12	08/08/07 16:33:13	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:31:49	08/08/07 16:31:50	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:59:57	08/08/07 16:00:03	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:41	08/08/07 15:58:52	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:02	08/08/07 15:58:07	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:41	08/08/07 15:57:49	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:19	08/08/07 15:57:36	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:56:55	08/08/07 15:57:02	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

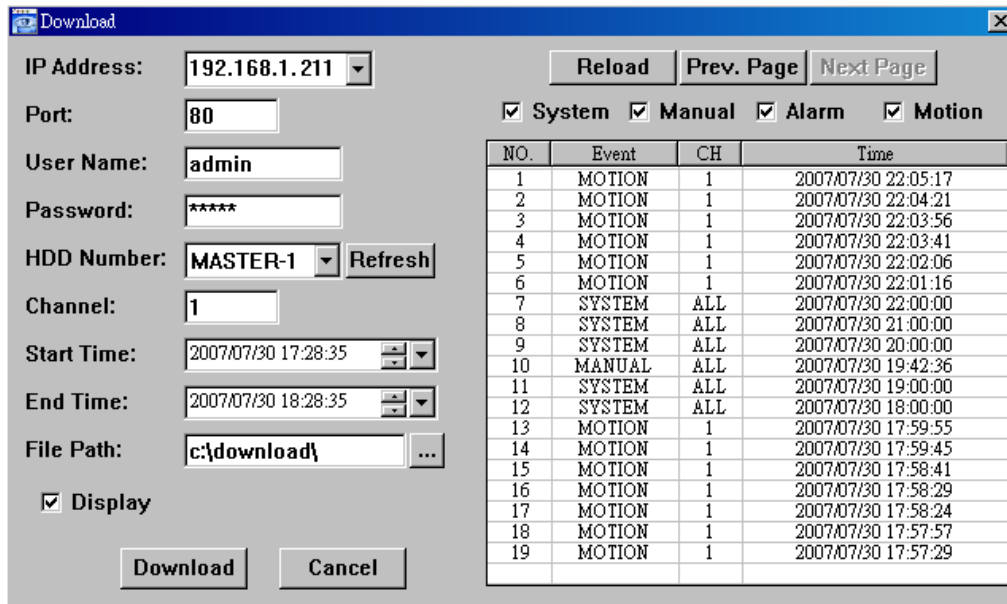
Para reproducir una grabación inmediatamente, seleccione un registro de la lista y pulse el botón “Play”(Reproducir), o haga doble clic en el registro seleccionado. Se mostrará el panel de control de reproducción en la parte inferior del panel de control principal, como en la imagen siguiente.




Para más información sobre los controles de reproducción, consulte “Pantalla de reproducción” en la página 56.

Respaldo de Red











Haga clic en “” (Control misceláneo) -> “” (Copia de seguridad) para acceder a la página “Download” (Descarga). Allí podrá seleccionar un rango de tiempo o evento específico para grabar un vídeo de forma remota. Para más información, consulte “Respaldo” en la página 39.



8.1.3 Panel de Control AP

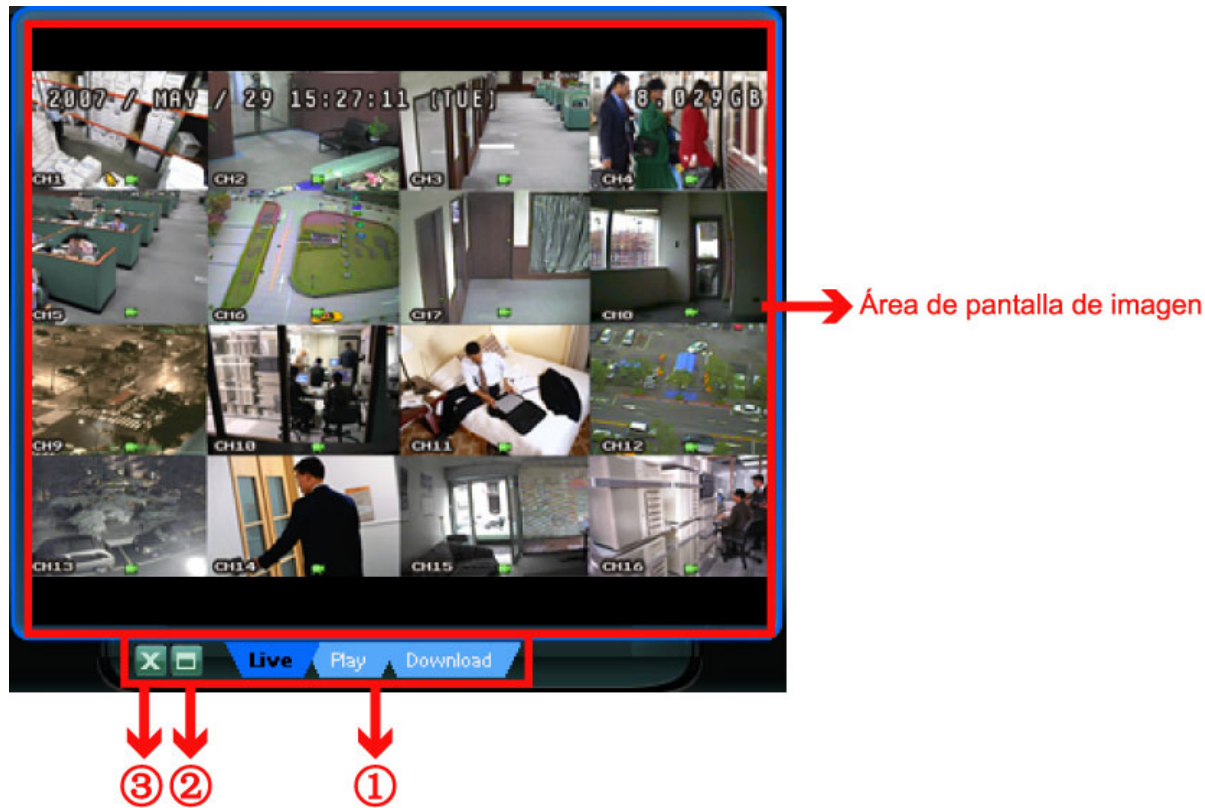
Después de configurar la información de red, el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en  en el escritorio de su PC para abrir e iniciar sesión en el panel de control de AP. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente, con 7 secciones principales:



Nº	Botón	Función	Descripción
①	N / A	Pantalla de imagen	El lugar en el que se muestran las imágenes. Para más información, consulte la sección “8.1.4 Funciones de AP” en la página 37.
②		Agenda	Haga clic aquí para ver las direcciones IP predefinidas. Puede añadir, eliminar o buscar direcciones IP para iniciar sesión en el DVR de forma remota. Existen dos subfunciones disponibles en este botón: Agenda y Búsqueda. Para más información, consulte “Agenda  ” en la página 37.
③		Control misceláneo	Haga clic aquí para ver las funciones de uso principal: control de volumen de audio, configuración de color, copia de seguridad, configuración del DVR, actualización y búsqueda de eventos. Para más información, consulte “Control misceláneo  ” en la página 39.
④		Grabar	Haga clic aquí para iniciar / detener la grabación manual.
⑤		Foto	Haga clic aquí para tomar una instantánea de la vista actual. La instantánea se guardará en la ruta que especifique en la “Configuración de grabación”. Para más información, consulte “Configuración de grabación” en la página 40.
⑥		Información	Haga clic aquí para ver los datos de la conexión de red actual. Para más información, consulte “Información  ” en la página 56.
⑦		Control de DVR	Haga clic aquí para acceder al panel de control del DVR y utilizar el DVR de forma remota. Para más información, consulte “Control de DVR  ” en la página 57.

8.1.4 Funciones de AP

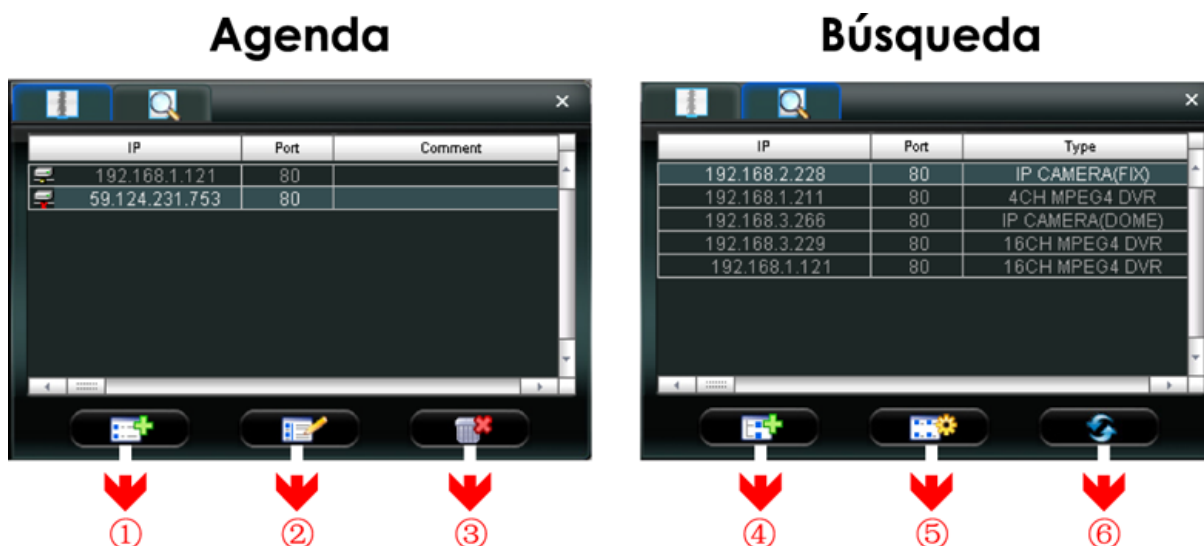
Pantalla de imagen



Nº	Botón	Función	Descripción
①		Directo / Reproducción / Descarga / Conmutador de pantalla	Si desea cambiar entre la vista en directo, la reproducción y la vista de descarga, haga clic en la ficha azul "Live"(Directo), "Play" (Reproducción) o "Download" (Descarga) para cambiarla. Directo: Una vez que haya iniciado sesión, se mostrará de forma predeterminada esta ficha con la imagen en directo. Reproducir: Si se selecciona un clip de vídeo en "Logs"(Registros) y se reproduce, se mostrará esta ficha con la vista de reproducción. Descarga: Si se selecciona un clip de vídeo descargado en "Logs"(Registros) y se reproduce, se mostrará esta ficha con la vista del vídeo descargado.
②		Pantalla completa	Haga clic para ver las imágenes a pantalla completa. Para salir del modo de pantalla completa, pulse la tecla "Esc" en el teclado.
③		Cerrar	Haga clic para cerrar la pantalla de imagen actual. Si se cierra la vista de la última imagen, su sesión se cerrará automáticamente.

Agenda

Esta vista se muestra cuando se activa AP para su inicio de sesión en el DVR desde la lista de direcciones IP, como se muestra a continuación:






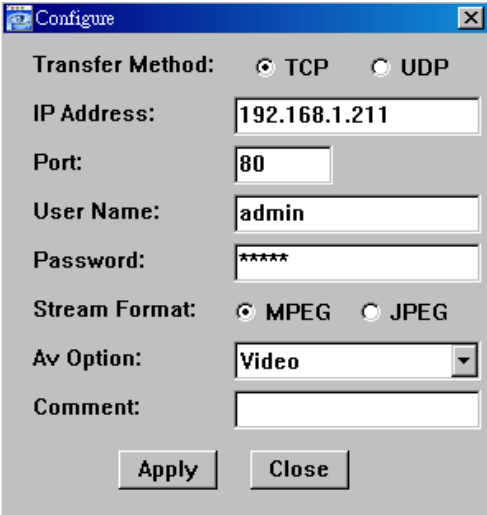


(Agenda)

Haga clic para ver los datos de acceso al DVR predefinidos.

Para iniciar sesión, seleccione una dirección IP de la lista y haga clic en la dirección dos veces; para cerrar la sesión, haga clic dos veces en la dirección IP conectada.




Sugerencia: También puede pulsar el botón "X" en la pantalla de imagen para cerrar sesión (consulte "Pantalla de imagen" en la página 37).

También puede crear información de dirección IP nueva, o modificar o eliminar la información de dirección IP existente.


Nº	Botón	Función	Descripción
1		Añadir	Haga clic para añadir directamente una dirección IP de inicio de sesión. Introduzca la información de acceso al DVR necesaria y haga clic en "Apply" (Aplicar) o "Close" (Cerrar). 
2		Editar	Seleccione una dirección IP existente en la lista de direcciones, y haga clic en este botón para modificar la información de acceso al DVR si es necesario. 
3		Eliminar	Seleccione una dirección IP de la lista de direcciones, y haga clic en este botón para eliminarla.


(Búsqueda)








Haga clic para buscar y ver las direcciones IP disponibles para la conexión DVR. Puede seleccionar una dirección para añadirla a la agenda, editar sus detalles o actualizar la lista de direcciones.

Nº	Botón	Función	Descripción
4		Añadir a la agenda	Seleccione una dirección IP de la lista y haga clic en ella para añadir la dirección seleccionada a la agenda de direcciones.
5		Configuración	Seleccione una dirección IP de la lista de direcciones y haga clic en este botón para editar la configuración.
6		Actualizar	Haga clic aquí para actualizar la lista de direcciones IP.


Control misceláneo

Haga clic en "" (Control misceláneo) en el panel de control de AP para utilizar las 7 funciones siguientes:


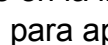


Nº	Botón	Función	Descripción
①		Control de volumen de sonido	Para ajustar el volumen del sonido, arrastre el control deslizante de volumen.
②		Configuración de color	Haga clic en este botón para ajustar el brillo / contraste / tono / saturación de un solo canal o de todos los canales. Para más información, consulte "Configuración de color" en la página 39.
③		Respaldo	Para hacer una copia de seguridad de vídeo de forma remota, haga clic en este botón. Se abrirá la página de configuración de descarga. Para más información, consulte "Respaldo de Red" en la página 35.
④		Configuración de grabación	Haga clic aquí para acceder a la configuración de grabación. Consulte la "Configuración de grabación" en la página 40 para más información.
⑤		Configuración DVR	Haga clic para acceder a la configuración detallada del DVR. Consulte la "Configuración DVR" en la página 40 para más información.
⑥		Herramientas	Haga clic para actualizar la versión de firmware, el OSD multilingüe y la pantalla de inicio de su DVR de forma remota. Consulte la "Herramientas" en la página 49 para más información.
⑦		Registro	Para hacer una copia de seguridad de vídeo de forma remota, haga clic en este botón. Se abrirá la página de configuración de descarga. Para más información, consulte "Registro" en la página 51.

➤ Configuración de color


Haga clic en "" para acceder a la página de "Configuración de color". Desde allí podrá ajustar el brightness / contrast / hue / saturation (brillo / contraste / tono / saturación) de un solo canal o de todos los canales.



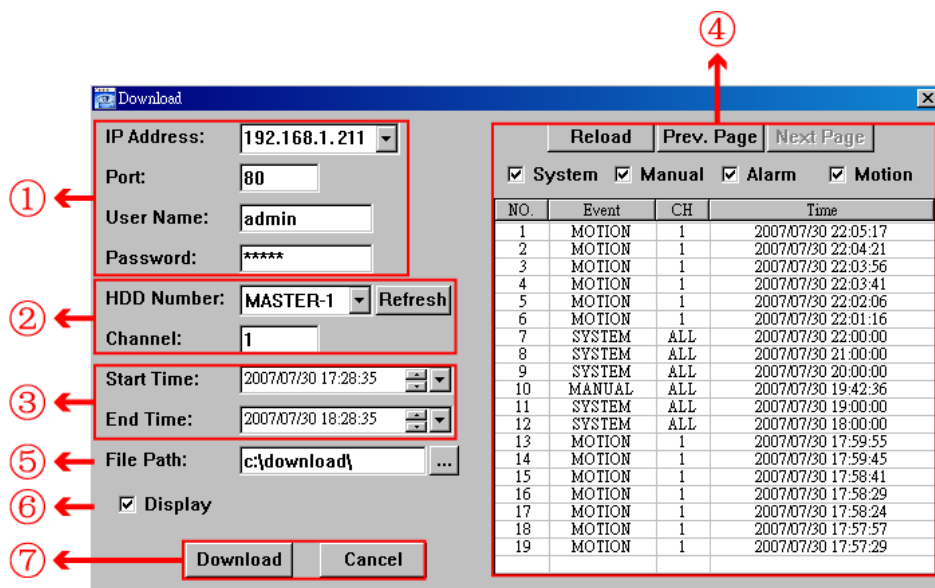
Seleccione el canal que desee en la lista desplegable y haga clic en el control deslizante para hacer un ajuste. Haga clic en "" para aplicar los cambios en el canal seleccionado, o en "" para aplicar los cambios en todos los canales.

Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte "Cuenta" en la página 42.

➤ **Respaldo**


Haga clic en “” (Copia de respaldo) para acceder a la página “Descarga”. Allí podrá seleccionar un rango de tiempo o evento específico para hacer una copia de respaldo de forma remota.

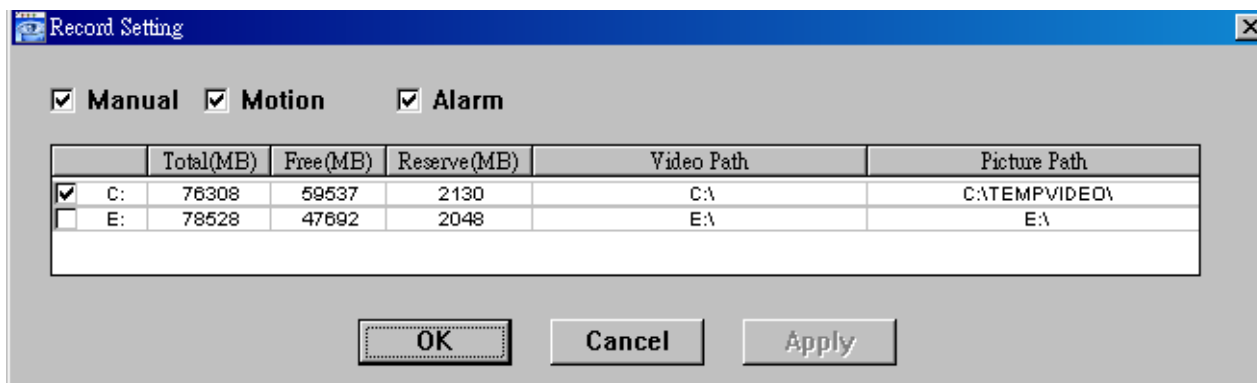
Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte la sección “Cuenta” en la página 42.



Nº	Función	Descripción
①	IP Address (Dirección IP) / Port (Puerto) / User Name (Nombre de usuario) / Password (Contraseña)	Comprueba si la información de la conexión de red del DVR que contiene los datos de vídeo que necesita es correcta.
②	HDD Number (Número de disco duro) / Channel (Canal)	Especifica el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentra el vídeo que necesita.
③	Descargar por tiempo	Especifica el rango de tiempo en el que se encuentran los datos de vídeo que desea en las columnas “Start Time”(Tiempo de inicio) y “End Time” (Tiempo de fin).
④	Descargar por evento	<p>Seleccione un registro de evento en la lista. Esta lista muestra todos los registros del DVR especificado, desde el más antiguo al más reciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para buscar rápidamente los eventos que necesite, marque o desmarque el tipo de evento “System” (Sistema) / “Manual” / “Alarm” (Alarma) / “Motion” (Movimiento), y seleccione el registro que desee. • Para ver registros más recientes o más antiguos que no se encuentren en la página actual, haga clic en “Prev. Page” (Pág. Anterior) o en “Next Page” (Pág. Siguiente). • Para actualizar la lista de eventos, haga clic en “Reload” (Actualizar).
⑤	File Path (Rutas de Archivo)	Asigna la ubicación en la que se guardan los archivos de copia de seguridad.
⑥	Display (Pantalla)	<p>Para ver imágenes de copia de respaldo simultáneamente mientras el proceso de descarga se encuentra en marcha, seleccione la opción “Display” (Pantalla). Podrá ver las imágenes de copia de seguridad mientras se guardan en el PC o portátil.</p> <p>Para hacer sólo una copia de seguridad de imágenes sin previsualizarlas, desmarque la opción “Display” (Pantalla). Sólo verá un mensaje indicando el tiempo total necesario, el estado actual y la ubicación de almacenamiento.</p>
⑦	Download / Cancel (Descargar / Cancelar)	Haga clic en “Download” (Descargar) para comenzar o en “Cancel” (Cancelar) para descartar la copia de respaldo de vídeo.

➤ **Configuración de grabación**

Pulse el botón “” para acceder a la página “Recording Setting” (Configuración de grabación). Allí podrá establecer el tipo de grabación activa, y dónde se guardan remotamente los datos / capturas en su PC.



Manual / Movimiento / Alarma


En esta sección puede seleccionar el tipo de grabación que se activará. Existen 3 opciones: Manual / Motion / Alarm (Manual / Movimiento / Alarma).

Configuración de ruta

Seleccione y vea la ubicación para guardar el vídeo grabado y las imágenes de captura.

Para cambiar la ruta de almacenamiento de los clips de vídeo o instantáneas guardadas, marque la unidad que desee, haga clic en "Video Path" (Ruta de vídeo) o "Picture Path" (Ruta de imagen) dos veces, y seleccione la ruta nueva para guardar los clips de vídeo o capturas de pantalla.

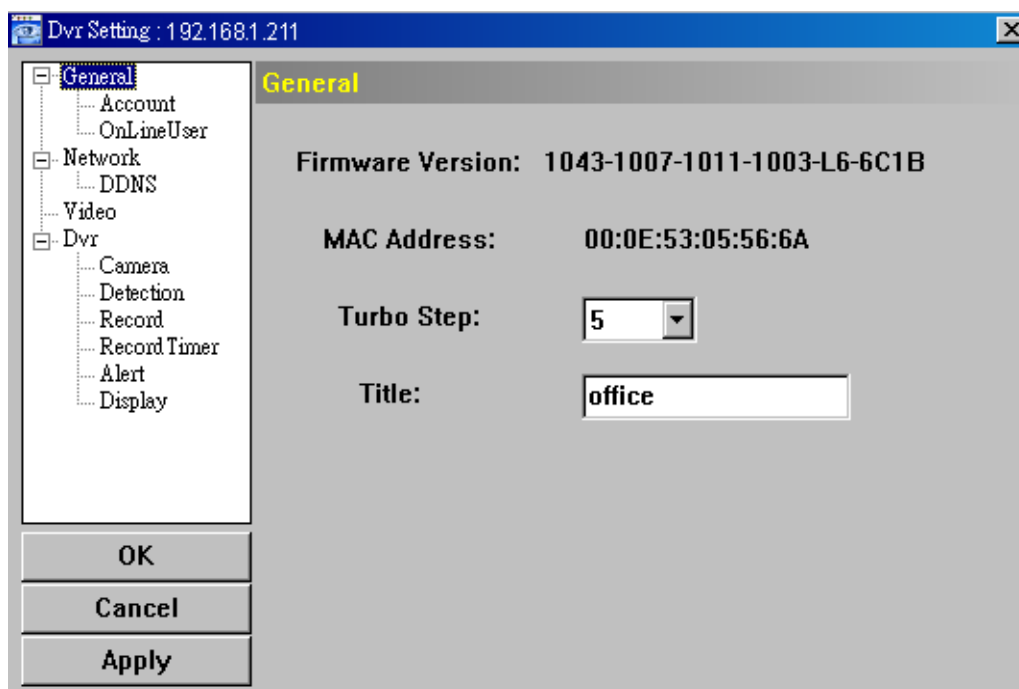
➤ Configuración DVR

Haga clic en  para ver, fijar o modificar la configuración del DVR. Todos los cambios que realice se aplicarán al DVR conectado.


Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte "Cuenta" en la página 42.

General

En "General" y sus submenús, "Account" (Cuenta) y "OnLineUser" (Usuario en línea), puede ver y configurar algunas opciones comunes, como el paso turbo, la configuración de cuentas, y consultar información sobre todos los usuarios online.



En "General" podrá ver las siguientes opciones:

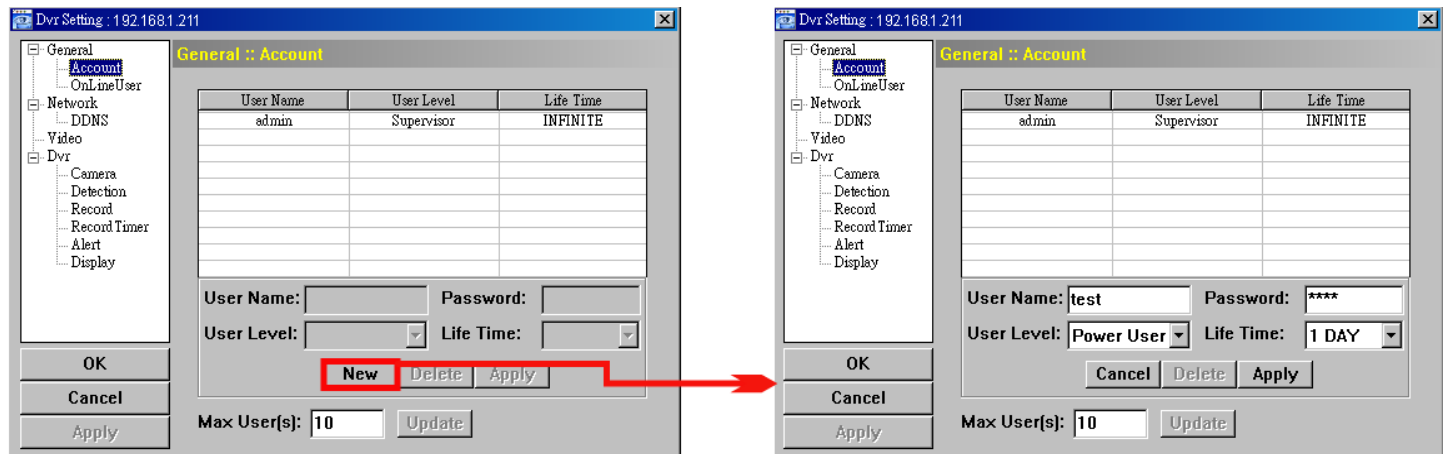
Elemento	Descripción
Firmware Version (Versión de firmware)	Muestra la versión de firmware actual de su DVR.
MAC Address (Dirección MAC)	Muestra la dirección MAC.
Turbo Step (Paso turbo)	Acelera la sección de menú de AP de 1 a 30. P. Ej.: Si el valor del paso turbo es de 5, un clic de ratón funcionará como 5 clics de ratón si hace clic en los botones  en el panel de control del DVR.

Elemento	Descripción
Title (Titulo)	Introduzca un título para este DVR. Sólo se permiten 16 caracteres.

Cuenta

En “General” → “Account” (Cuenta), puede crear una cuenta de acceso nueva, o eliminar o modificar cualquiera de las cuentas existentes.

- Para añadir una cuenta, haga clic en “New” (Añadir) e introduzca información en las siguientes columnas. Haga clic después en “Apply” (Aplicar) para guardar la configuración y crear una cuenta nueva.

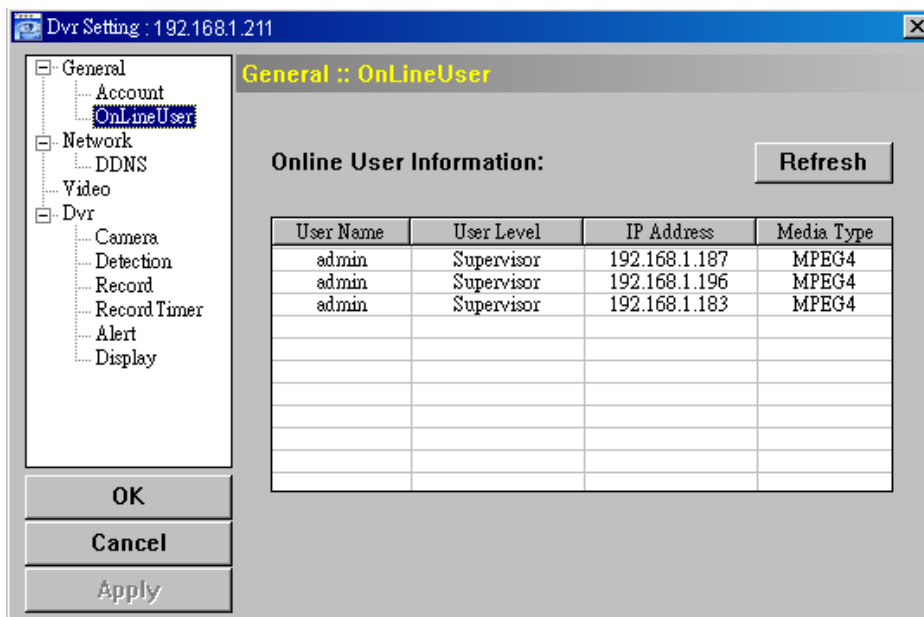


Columna	Descripción																																																																	
User Name (Nombre de usuario)	Configura un nombre de usuario que se utilizará para el inicio de sesión remoto. El nombre de usuario admite hasta 10 caracteres.																																																																	
Pasword (Contraseña)	Configura una contraseña que se utilizará para el inicio de sesión remoto. La contraseña admite hasta 8 caracteres.																																																																	
User Level (Nivel de usuario)	<p>Fija el nivel de seguridad de una cuenta para dar permiso para controlar las distintas funciones de AP. Existen 4 niveles de usuario: Supervisor, Usuario supremo, Usuario normal e Invitado.</p> <p>Para conocer las funciones que cada nivel puede utilizar, consulte la información siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisor</th> <th>Power User (Usuario supremo)</th> <th>Normal User (Usuario normal)</th> <th>Guest (Invitado)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Address (Agenda)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Miscellaneous Control (Control misceláneo)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Color Setting (Configuración de color)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Backup (Respaldo)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Record Setting (Configuración de grabación)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DVR Setting (Configuración DVR)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tools (Herramientas)</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Log (Registro)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Record (Grabar)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Snapshot (Foto)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Information (Información)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>DVR Control (Control de DVR)</td> <td>●</td> <td>● (excepto tecla Menú)</td> <td>● (excepto tecla Menú y canal de audio)</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		Supervisor	Power User (Usuario supremo)	Normal User (Usuario normal)	Guest (Invitado)	Address (Agenda)	●	●	●	●	Miscellaneous Control (Control misceláneo)					Color Setting (Configuración de color)	●	X	X	X	Backup (Respaldo)	●	X	X	X	Record Setting (Configuración de grabación)	●	●	●	●	DVR Setting (Configuración DVR)	●	X	X	X	Tools (Herramientas)	●	X	X	X	Log (Registro)	●	●	●	●	Record (Grabar)	●	●	●	●	Snapshot (Foto)	●	●	●	●	Information (Información)	●	●	●	●	DVR Control (Control de DVR)	●	● (excepto tecla Menú)	● (excepto tecla Menú y canal de audio)	X
	Supervisor	Power User (Usuario supremo)	Normal User (Usuario normal)	Guest (Invitado)																																																														
Address (Agenda)	●	●	●	●																																																														
Miscellaneous Control (Control misceláneo)																																																																		
Color Setting (Configuración de color)	●	X	X	X																																																														
Backup (Respaldo)	●	X	X	X																																																														
Record Setting (Configuración de grabación)	●	●	●	●																																																														
DVR Setting (Configuración DVR)	●	X	X	X																																																														
Tools (Herramientas)	●	X	X	X																																																														
Log (Registro)	●	●	●	●																																																														
Record (Grabar)	●	●	●	●																																																														
Snapshot (Foto)	●	●	●	●																																																														
Information (Información)	●	●	●	●																																																														
DVR Control (Control de DVR)	●	● (excepto tecla Menú)	● (excepto tecla Menú y canal de audio)	X																																																														
Life Time (Tiempo de labor)	Seleccione cuánto durante cuánto tiempo podrá permanecer conectada esta cuenta (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR (HORA) / 1 DAY (DIA) / INFINITE (INFINITO))																																																																	

- Para modificar una cuenta existente, seleccione la cuenta que desee, cambie la configuración y haga clic en “Apply” (Aplicar).
- Para eliminar una cuenta existente, seleccione la cuenta que desee y haga clic en “Delete”(Eliminar).
- Para guardar los cambios, haga clic en “Apply” (Aplicar).
- Para definir un número de creación máximo de cuentas, introduzca el número en la columna “Max User(s)” (Máximo de usuarios) del 1 al 20, y haga clic en “Update” (Actualizar).

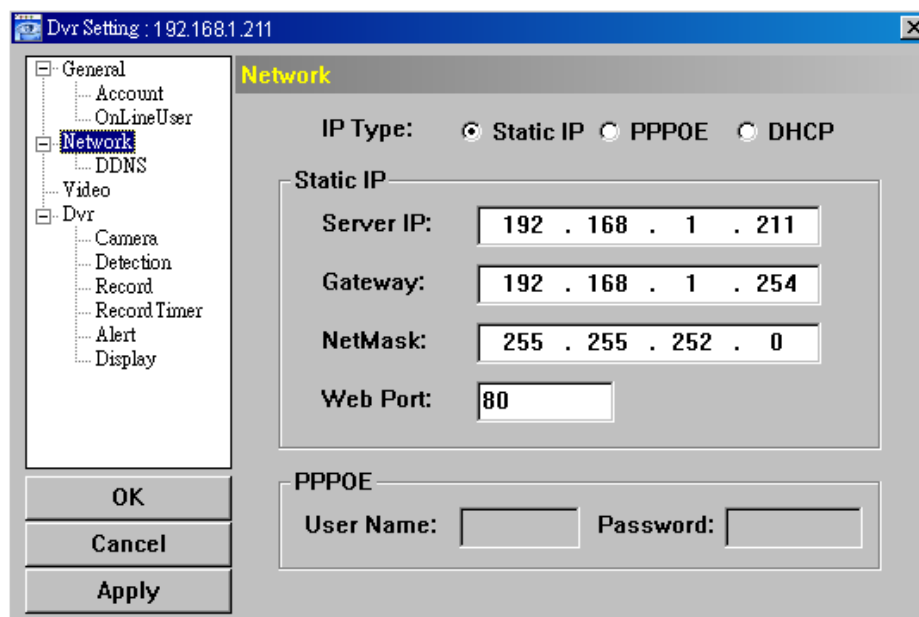
Usuario en línea

En “General” → “OnLineUser” (Usuario en línea), puede marcar la información de los usuarios en línea. Para actualizar la información del usuario, haga clic en “Refresh” (Actualizar).



Red

En “Network” (Red) y su submenú, “DDNS”, puede configurar los parámetros de la red DVR. La configuración de red permite al DVR conectarse a una red LAN o Internet.



Seleccione el tipo de red que utilizará para la conexión DVR. Existen 3 tipos de conexión de red: IP Estática, PPPoE y DHCP.

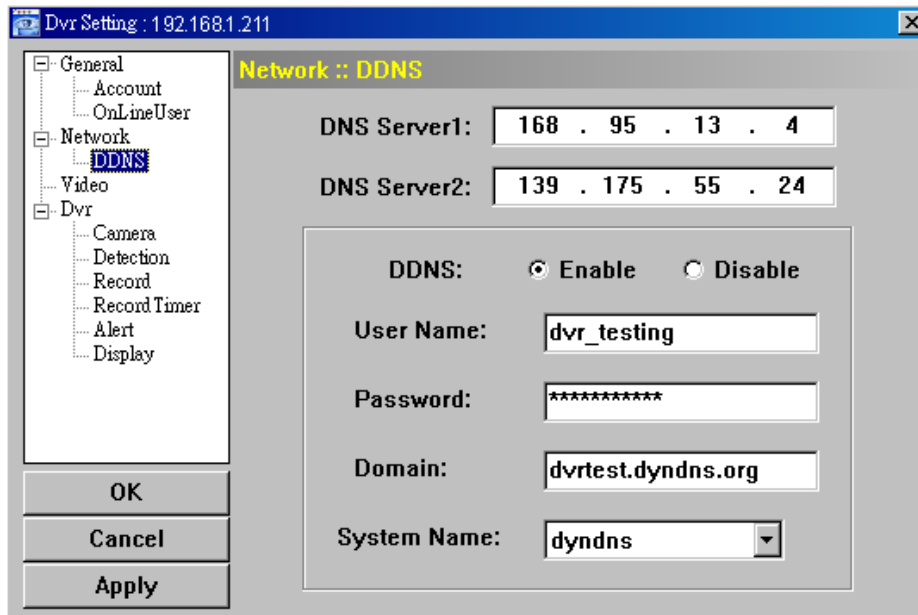
Nota: El tipo de conexión de red PPPoE y DHCP necesita la activación del servicio DDNS para obtener un “Nombre de Host” correspondiente a la dirección IP dinámica. Consulte la sección “DDNS” en la página 44 para más información.

Función	Descripción
Web Port (Puerto Web)	Usualmente el puerto TCP usado por el HTTP es 80, sin embargo en algunos casos es mejor cambiarlo para agregar flexibilidad o seguridad. El número de puerto web puede ser cualquiera entre 1 y 9999.
Static IP (IP Estática)	Los equipos se comunican y reconocen por medio de una dirección IP única en Internet. La “Static IP” (IP estática) suministrada por su proveedor de servicios de Internet implica que la dirección IP del equipo es fija. Introduzca la dirección IP del servidor y la información de la pasarela y la red suministrada por su proveedor de servicios de Internet para configurar una conexión de red IP estática.
PPPOE	PPPOE significa Punto a Punto sobre Ethernet. El usuario puede utilizar el servicio de Internet siempre y se hayan realizado las siguientes acciones: 1) Inserte una tarjeta Ethernet en el PC. 2) Obtenga el servicio ADSL a través de cualquier proveedor de servicios de Internet. 3) Obtenga e instale el CD de software PPPOE. Una vez realizadas todas las acciones, seleccione el tipo de IP “PPPOE” e introduzca el nombre de usuario y la contraseña suministrados por su proveedor de servicios de Internet. Seleccione entonces “Network”(Red) → “DDNS” para configurar las opciones de DDNS. Para más información sobre DDNS, consulte “DDNS” en la página 44.

Función	Descripción
DHCP	Esta función debe ser compatible con un router o módem de cable. Seleccione entonces el tipo de IP "DHCP" y seleccione "Network"(Red)→ "DDNS" para configurar las opciones de DDNS. Para más información sobre DDNS, consulte "DDNS" en la página 44.

DDNS

Necesitará solicitar una cuenta DDNS antes de configurar la conexión PPPOE o DHCP. El DDNS es un servicio para convertir una dirección IP dinámica en su correspondiente "Nombre de Host". Acuda a una página web que preste servicios DDNS gratuitos y solicite un nombre de host.



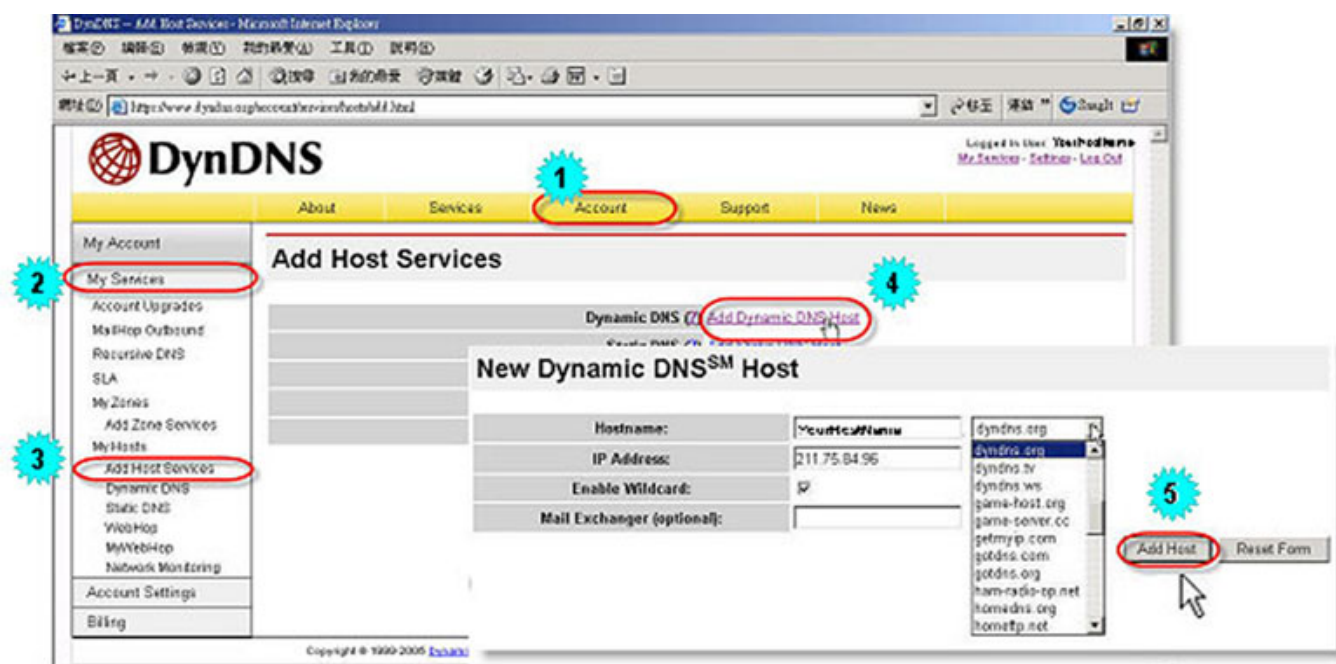
Solicitud de DDNS:

- Acceda a una página web que ofrezca servicios DDNS, por ejemplo <http://www.dyndns.org>.
- Cree una cuenta en DynDNS.
- Después de crear una cuenta, recibirá un email de confirmación después de algunos minutos. Para completar el registro, siga las instrucciones recibidas.

El usuario debe completar los pasos dados en 48 horas para completar el registro. Si no recibe el e-mail de confirmación en una hora, solicite un "reinicio de contraseña". (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).

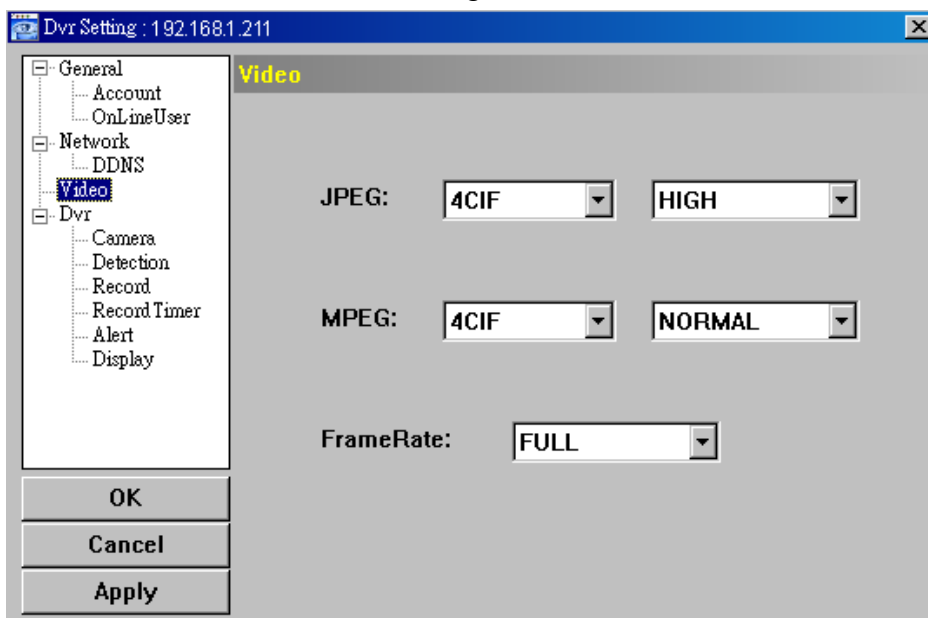
- Utilice el nombre de usuario y la contraseña de su DDNS para entrar a DynDNS.
- Crear un nombre de host:

Después de iniciar sesión, haga clic en "Account"(Cuenta) → "My Service"(Mis servicios) → "Add Host Services"(Añadir servicios de Host) → "Add Dynamic DNS Host"(Añadir host DNS dinámico) → Introduzca y seleccione el nombre de host → Haga clic en "Add Host"(Añadir Host) → el nombre de Host de DDNS se ha creado. Introduzca y seleccione un nombre de host y haga clic en "Add Host"(Añadir Host). Entonces podrá crear el nombre de host de DDNS.



Vídeo

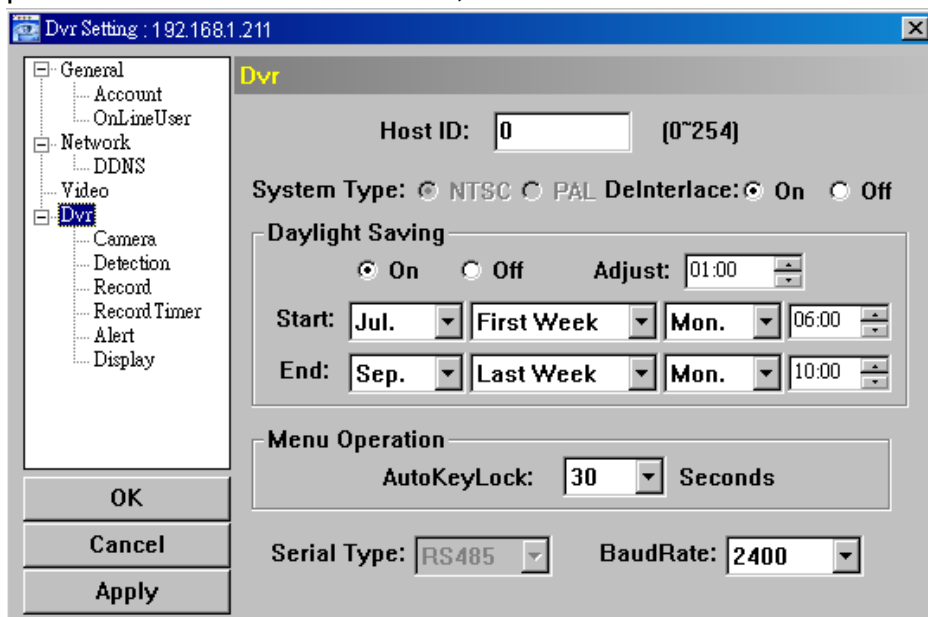
En la sección “Video” puede configurar el tamaño y la calidad de transmisión web de vídeo, así como la velocidad de transmisión de fotograma.



Función	Descripción
JPEG	Seleccione el tamaño de imagen (4CIF / CIF) y la calidad de imagen (BEST (ÓPTIMA) / HIGH (ALTA) / NORMAL / BASIC (BÁSICA)) si el formato de transmisión es JPEG.
MPEG	Seleccione el tamaño de imagen (4CIF / CIF) y la calidad de imagen (BEST (ÓPTIMA) / HIGH (ALTA) / NORMAL / BASIC (BÁSICA)) si el formato de transmisión es MPEG.
FrameRate (Velocidad de fotograma)	Seleccione la velocidad de transmisión (FULL (COMPLETA) / HALF (MEDIA) / ONE THIRD (UN TERCIO) / QUARTER (UN CUARTO) / FIFTH (UN QUINTO)).

DVR

En “Dvr” y sus submenús, “Camera” (Cámara), “Detection” (Detección), “Record” (Grabar), “Record Timer” (Temporizador de grabación), “Alert” (Alerta) y “Display” (Pantalla), puede configurar las funciones generales del DVR, como la ID de host, el programa de grabación, las alertas, la detección de movimiento, la presentación de textos o iconos, etc.



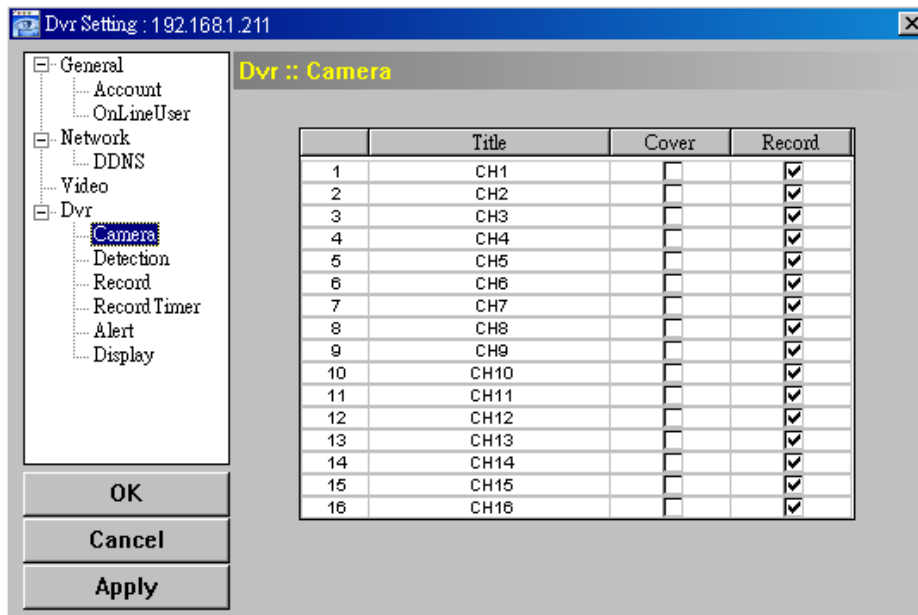
En “Dvr” podrá ver las siguientes opciones:

Función	Descripción
Host ID (ID de host)	Configura el ID de host entre 0 y 254. El valor predeterminado es 0.
System Type (Tipo de sistema)	Muestra el tipo de sistema (NTSC / PAL). Se detecta automáticamente.
DeInterlace (Desentrelazado)	Seleccione si desea reducir (On (ACTIVADO)) o ignorar (Off (DESACTIVADO)) la vibración de la imagen en pausa.
Daylight Saving (Ahorro de energía)	Especifica si se va a utilizar el horario de verano (On (ACTIVADO) / Off (DESACTIVADO)). Si la función está activada, configure el periodo de tiempo (Start (INICIO) / End (FIN)) y ajuste el horario de verano en horas (Adjust (AJUSTAR)).
Menu Operation (Uso del menú)	Seleccione el tiempo de espera en segundos después del cual se bloquearán las teclas del DVR si nadie está utilizando el DVR durante un determinado periodo de tiempo (0 / 30 / 60 / 120). El valor predeterminado es 30.
Serial Type (Tipo de conexión serie)	Muestra el tipo de conexión serie (RS485) utilizada por este DVR. Se detecta automáticamente.

Función	Descripción
Host ID (ID de host)	Configura el ID de host entre 0 y 254. El valor predeterminado es 0.
BaudRate (Velocidad de baudio)	Seleccione una velocidad de baudio de este DVR en la lista desplegable (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). El valor predeterminado es 2400.

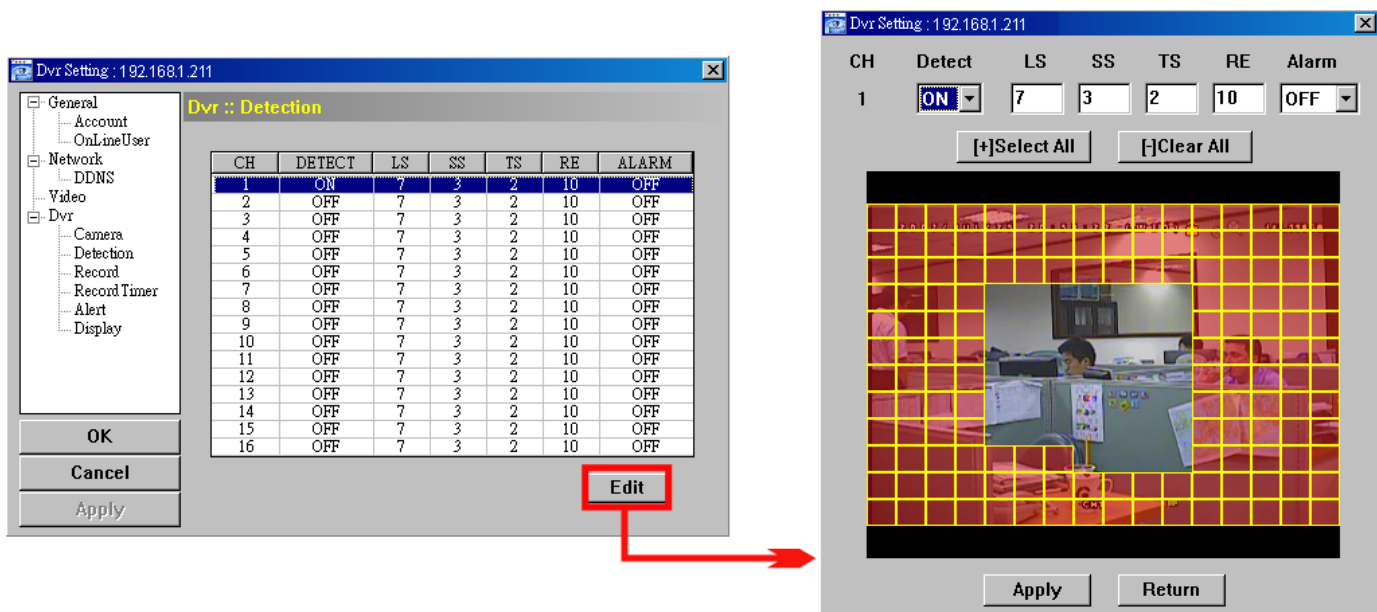
Cámara

En "Dvr" → "Camera" (Cámara) puede especificar un canal para activar la función de grabación seleccionando la opción "Record" (Grabar), activar la grabación "Covert Recording" (oculta seleccionando) la opción "Cover" (Oculto), o cambiar el nombre del canal haciendo doble clic en el mismo.



Detección

Seleccione el canal deseado, y pulse en "Edit" para introducir la sensibilidad de detección de movimiento y el cuadro de configuración del área.



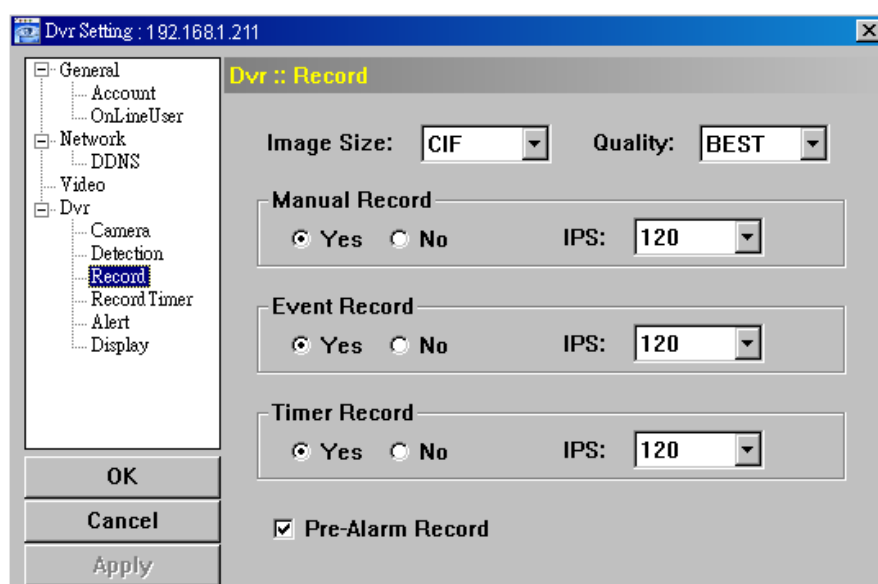
Consulte la descripción a continuación para cada función:

Función	Descripción
DETECT (DETECCIÓN)	Activa (ON) o Desactiva (OFF) la función de "Motion Detection"(Detección de movimiento). Si la función está activada, puede que necesite configurar la sensibilidad de detección de movimiento o mantener simplemente los valores predeterminados. Para más información, consulte la descripción siguiente.
Sensibilidad de detección de movimiento (LS / SS / TS / RE)	<p>Puede ajustar la sensibilidad de detección en 4 factores ajustables distintos (LS / SS / TS / RE).</p> <p>LS</p> <p>El "Nivel de Sensibilidad" sirve para configurar la sensibilidad al comparar dos imágenes diferentes. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 0, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 7.</p> <p>SS</p> <p>"Sensibilidad Espacial" sirve para configurar la sensibilidad al detectar el tamaño de un objeto (el número de cuadros) en la pantalla. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 0, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 3.</p>

Función	Descripción
	<p>TS</p> <p>“Tiempo de Sensibilidad” sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 0, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 2.</p> <p>RE</p> <p>“Referencia” sirve para configurar una referencia de detección. El valor predeterminado es 10, lo que significa que el DVR comparará 10 imágenes continuas a la vez de acuerdo a la sensibilidad de NS, ES y TS simultáneamente. Mientras más grande sea el valor, más sensible será la detección al movimiento. La sensibilidad más alta es de 61.</p>
Alarm (Alarma)	Seleccione N.C. (Normal Cerrado) / N.O. (Normal Abierto) / Desactivado para modificar la polaridad de la alarma. Para más información sobre los contactos N.C. / N.O., consulte el “APÉNDICE 2”.
Área de detección de movimiento	Puede configurar el área de detección de movimiento seleccionando los cuadros de detección con el ratón. Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas. Puede configurar varias áreas en la selección. Haga clic en “-” (Borrar todo) para no detectar ninguna parte del área. Haga clic en “+” (Seleccionar todo) para detectar en todo el área.
Apply / Return (Aplicar / Volver)	Para guardar la configuración haga clic en “Apply”(Aplicar) y vuelva a la pantalla “Dvr Setting”(Configuración de Dvr). Para descartar la configuración, haga clic en “Return”(Volver) para volver directamente a la ventana de “Dvr Setting”(Configuración de Dvr).

Grabar

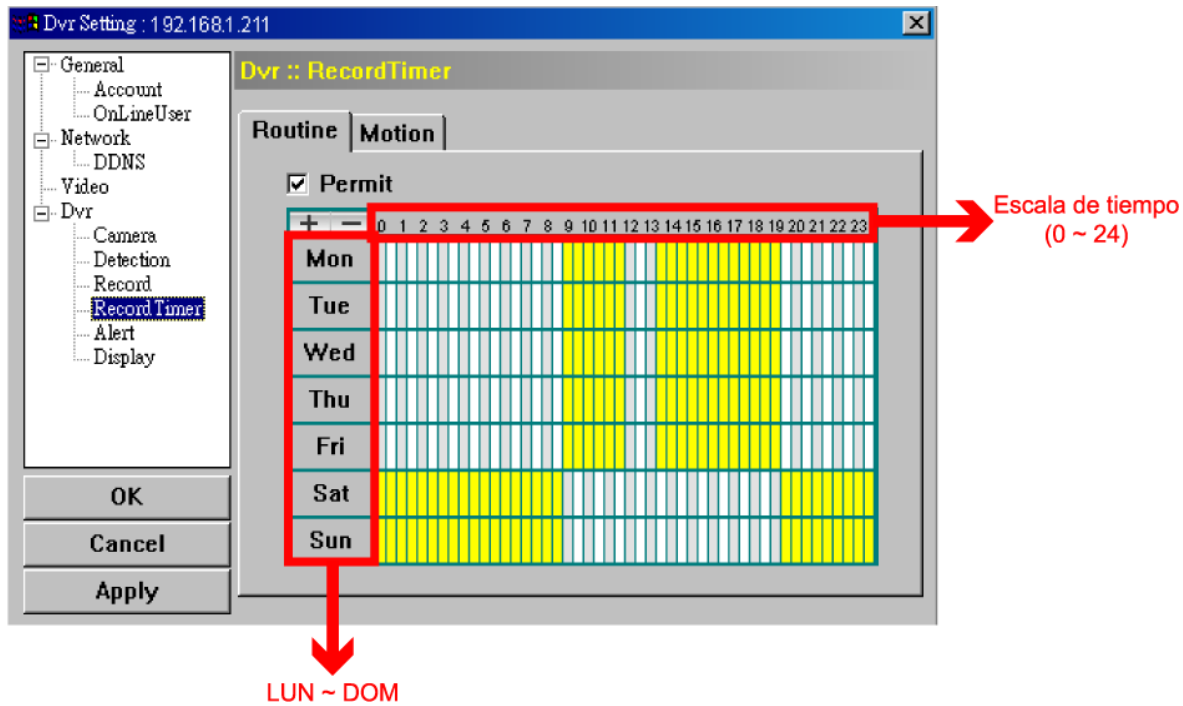
En “Dvr” → “Record” (Grabar), podrá ver los siguientes elementos de configuración de grabación del DVR.



Función	Descripción
Image Size / Quality (Tamaño / Calidad de imagen)	Seleccione el tamaño de imagen (FRAME (CUADRO IMG.) / FIELD (CAMPO IMG.) / CIF (IMG. TOTAL)) y la calidad (BEST (ÓPTIMA) / HIGH (ALTA) / NORMAL / BASIC (BÁSICO)).
Manual Record / Event Record / Timer Record (Grabación manual / Grabación por eventos / Grabación temporizada)	Seleccione el tipo de grabación que realizará el DVR (Yes (Sí) / No), y seleccione la configuración IPS (120 / 60 / 30 / 15) para el tipo de grabación seleccionado.
Pre-Alarm Record (Grabación pre alarma)	Marque esta opción si desea activar la función de grabación pre alarma. Si se activa cualquier alarma, el DVR grabará 8MB de datos de vídeo antes de que el evento de alarma se produzca en realidad.

Temporizador de grabación

En este menú puede configurar el programa de grabación para la grabación normal o de movimiento.



Rutina / Movimiento

Haga clic en la ficha "Routine" (Rutina) para seleccionar el rango de tiempo de grabación continua, o la ficha "Motion" (Movimiento) para seleccionar el rango de hora en el que se realizará la grabación cuando se detecte cualquier movimiento.

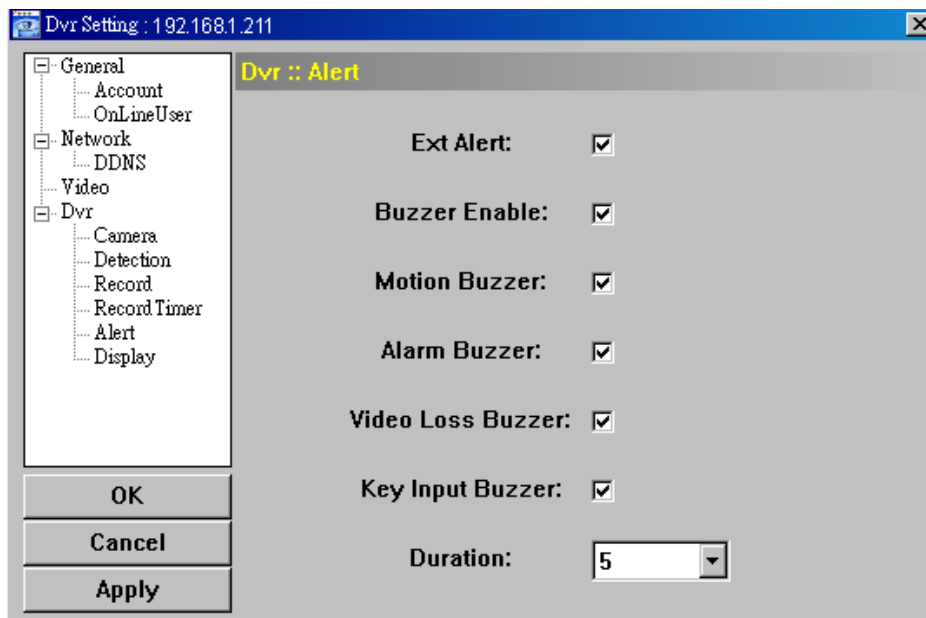
- **Tabla de tiempos**

Busque el día y la hora a la que desee activar la grabación. Haga clic entonces para seleccionar el intervalo de tiempo. Cada intervalo representa 30 minutos.

Para activar la grabación en todo momento, haga clic en "+"; para borrar la configuración del temporizador de grabación, haga clic en "-".

Alerta

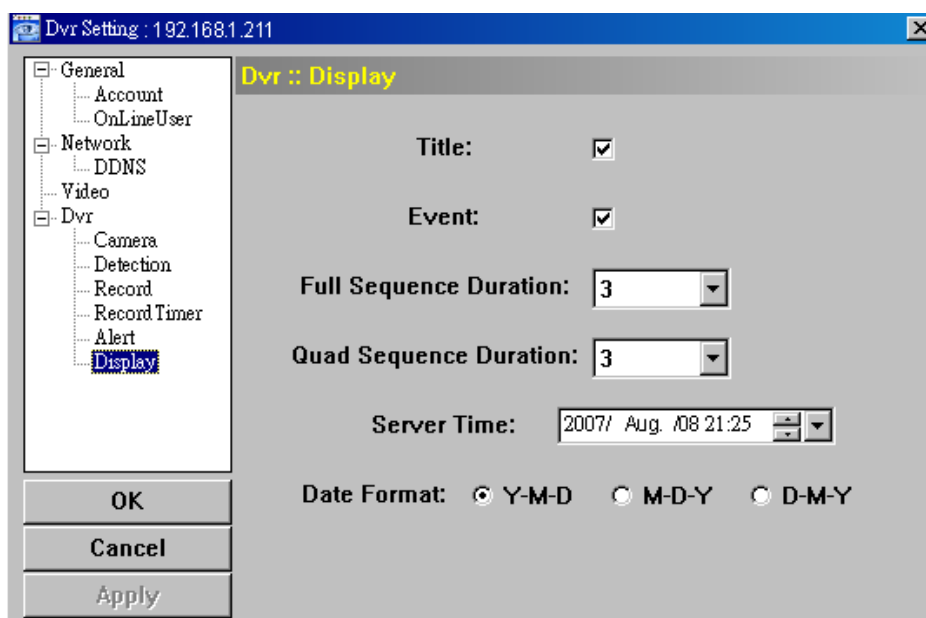
En "Alert" (Alerta) puede configurar el DVR para que emita un sonido de notificación si se produce una alerta. Marque la opción de aviso que desee, y configure la duración del mismo.



Función	Descripción
Ext Alert (Alerta Ext.)	Marque esta opción para activar la alerta externa.
Buzzer Enable (Activar aviso)	Esta opción debe estar activada para que funcionen las funciones "Motion Buzzer" (Aviso de movimiento), "Alarm Buzzer" (Aviso de alarma) y "Video Loss Buzzer" (Aviso por pérdida de vídeo).
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input Buzzer (Aviso de movimiento / Aviso de alarma / Aviso por pérdidas de tiempo / Tecla pulsada)	Marque una de las 4 opciones. Escuchará el sonido cuando se detecte un movimiento / se active la alarma / se pierda la señal de vídeo / se pulse cualquier tecla DVR.
Duration (Duración)	Configura la duración de los avisos y alertas a 5 / 10 / 20 / 40 segundos.


Pantalla

En "Display" (Pantalla) puede seleccionar si desea mostrar algún indicativo de texto o icono, configurar el tiempo de espera de la pantalla de canales, configurar el tiempo del DVR de forma remota, o seleccionar el formato de fecha (Y-M-D (A-M-D) / M-D-Y (M-D-A) / D-M-Y (D-M-A)).



Función	Descripción
Title (Título)	Seleccione esta opción para ver el título del canal en la vista en directo.
Event (Evento)	Seleccione esta opción para ver el símbolo del evento en la vista en directo.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration (Duración de secuencia completa / Duración de secuencia cuádruple)	Le permite configurar el tiempo de espera en segundos (3 / 5 / 10 / 15), después del cual, la pantalla de canales se activará sólo con un canal (duración de secuencia completa) o con cuatro canales (duración de secuencia cuádruple).
Server Time (Hora de servidor)	Establece de forma remota la hora del DVR.
Date Formate (Formato de fecha)	Seleccione el formato de fecha adecuado en su ubicación (Y-M-D (A-M-D), M-D-Y (M-D-A) y D-M-Y (D-M-A)).

➤ **Herramientas**

Haga clic en  para actualizar la versión de firmware, el OSD multilingüe y la pantalla de inicio de su DVR de (Servidor de actualización).

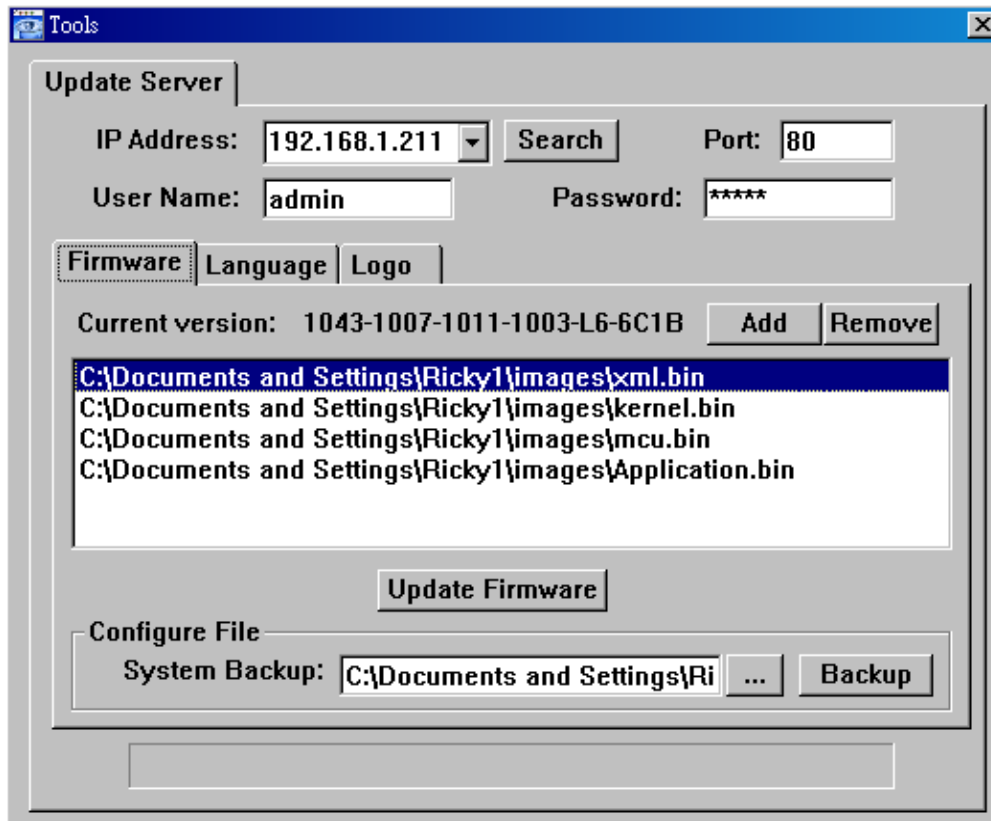
Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte la sección "Cuenta" en la página 42.

◆ Servidor de actualización

Existen 3 opciones de actualización disponibles para esta función: Firmware, Language (Idioma) y Logo (Logotipo).

Antes de realizar cualquier actualización, finalice la siguiente configuración:

- 1) Seleccione la dirección IP del DVR que contenga el firmware a actualizar en la lista desplegable, o haga clic en "Search" (Buscar) para buscarlo.
- 2) Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto utilizado para acceder a su DVR de forma remota.
- 3) Seleccione la opción de actualización que desee (Firmware / Language / Logo) (Firmware / Idioma / Logotipo). Para más información, consulte la descripción siguiente.



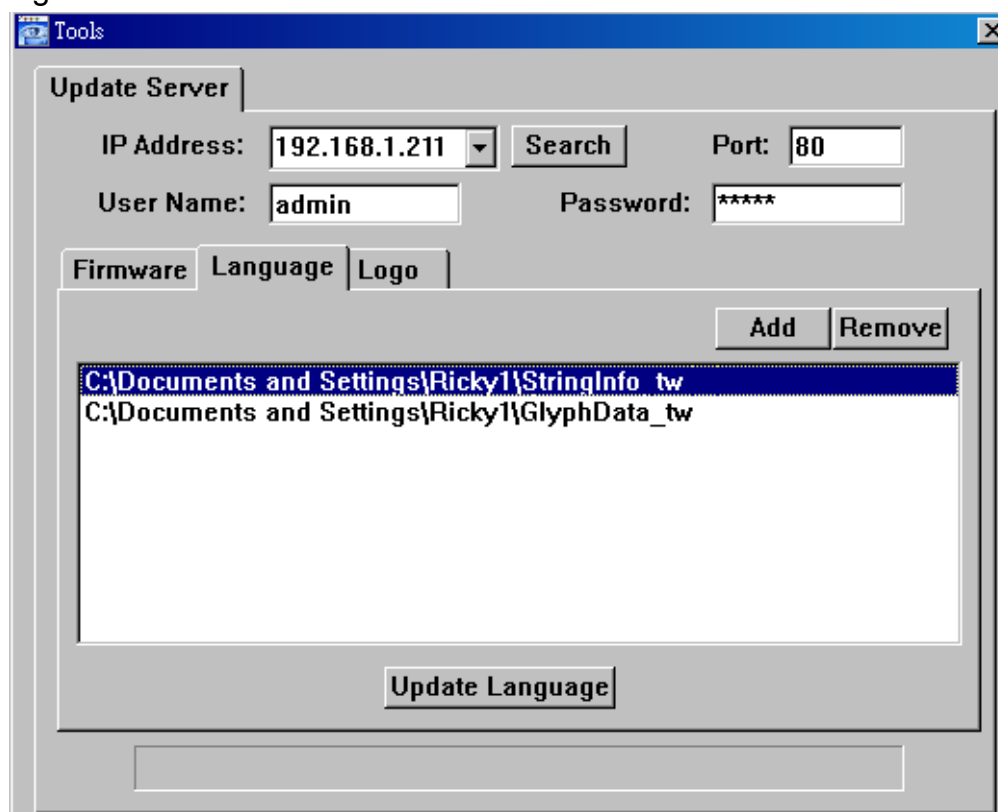
- **Firmware**

Para actualizar de forma remota el firmware de su DVR, haga clic en la ficha “Firmware” y siga las siguientes instrucciones:

- En la sección “Firmware” podrá ver información sobre la versión actual. Para actualizar la versión de firmware de su DVR, haga clic en “Add” (Añadir) y busque el archivo de firmware. El archivo se mostrará en la lista de firmware.
- Si desea hacer una copia de seguridad antes de actualizar la versión de firmware de su DVR, seleccione “System Backup” (Copia de seguridad de sistema) en la sección “Configure File” (Configurar archivo). Haga clic en “...” para especificar la ubicación donde desee guardar la copia de seguridad del sistema, y pulse “Backup” (Copia de seguridad) para iniciar el proceso de copia.
- Para iniciar la actualización del firmware del DVR, seleccione el archivo en la lista de firmware y haga clic en “Update Firmware” (Actualizar firmware).

- **Idioma**

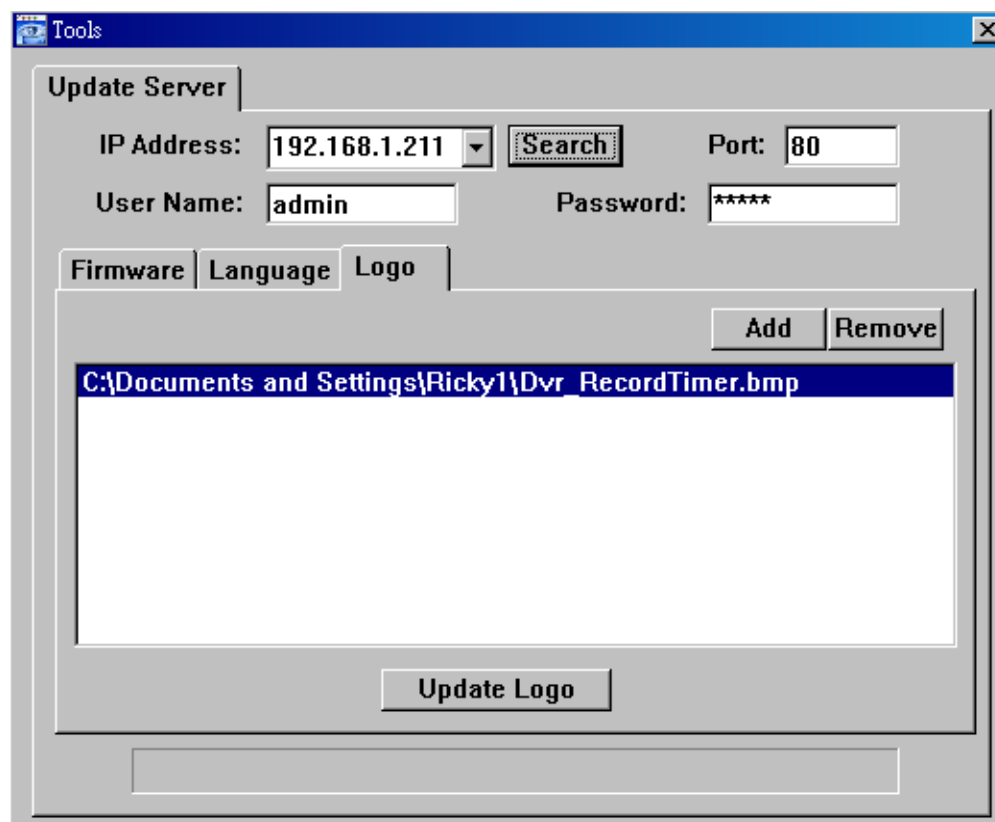
Para actualizar el idioma del OSD del DVR, haga clic en la ficha “Language” (Idioma) y siga las siguientes instrucciones:



- Pida los archivos del idioma que desee actualizar a su distribuidor.
- Haga clic en "Add" (Añadir) para localizar y seleccionar los archivos necesarios. Los archivos se mostrarán en la lista. Si añade el archivo incorrecto, selecciónelo y haga clic en "Remove" (Eliminar).
- Para iniciar la actualización de idioma del OSD, seleccione los archivos en la lista de firmware y haga clic en "Update Language" (Actualizar idioma).

• Logotipo

Para cambiar el logotipo que se muestra en la pantalla de inicio del DVR, haga clic en la ficha "Logo" (Logotipo), y siga los pasos siguientes:




- Prepare un archivo gráfico de formato "BMP" para reemplazarlo.

Nota: utilice un programa de imágenes para establecer el tamaño de la imagen a 320 * 240, y guarde la imagen en formato de 8 bits (64 colores), dentro de la carpeta "BMP".

- Haga clic en "Add" (Añadir) para localizar y seleccionar el archivo de gráficos. Los archivos se mostrarán en la lista. Si añade el archivo incorrecto, selecciónelo y haga clic en "Remove" (Eliminar).
- Para iniciar la actualización del logotipo, seleccione los archivos en la lista de firmware y haga clic en "Update Logo" (Actualizar logotipo).

➤ Registro

Haga clic en el icono  para ver todos los eventos y entradas de registro (All (Todos)), o buscar entradas específicas por fecha o por tipo de registro (Condition (Condición)).

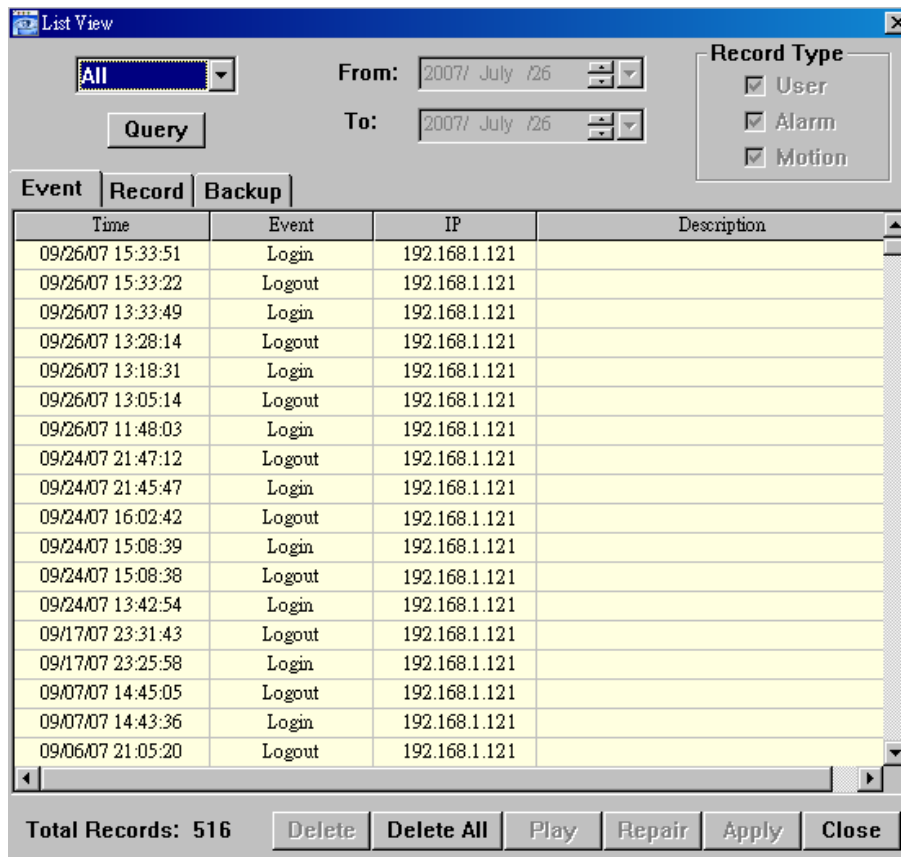
Existen tres tipos de entradas: Event (Eventos), Record (Registros) y Backup (Copias de seguridad): Para reproducir los datos grabados para un registro específico o entrada de copia de seguridad, seleccione la entrada y haga doble clic para iniciar la reproducción del vídeo.

Para más información sobre la reproducción, consulte "Pantalla de reproducción" en la página 56.

◆ Event (Evento)

Seleccione "All" (Todo) para ver todas las entradas de eventos o "Condition" (Condición) para buscar entradas específicas por fecha.

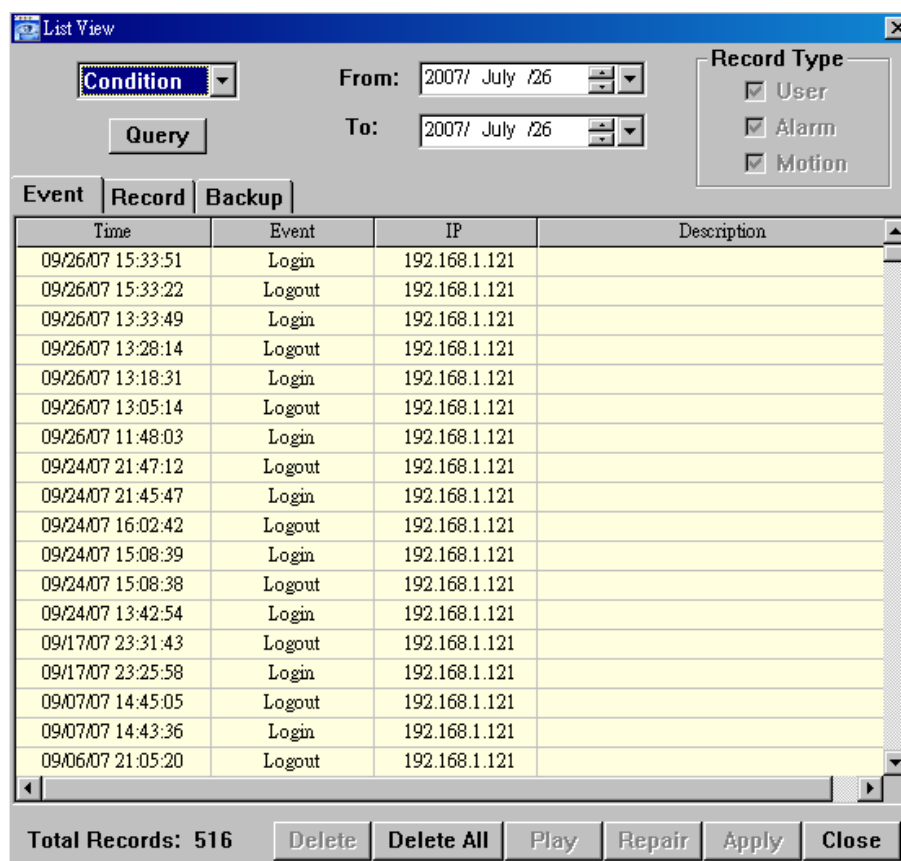
- *All (Todo)*



Botón	Descripción
Query (Consulta)	Este botón es útil si se selecciona "Condition" (Condición).
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en "Delete" (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en "Delete All" (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. Sugerencias: Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla "Ctrl" en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Close (Cerrar)	Haga clic en "Close" (Cerrar) para salir de esta ventana.

Nota: si selecciona "All" (Todos), las funciones de selección de fechas (Desde/Hasta), "Record Type" (Tipo de registro) y "Query" (Consulta) estarán deshabilitadas.

- *Condition (Condición)*

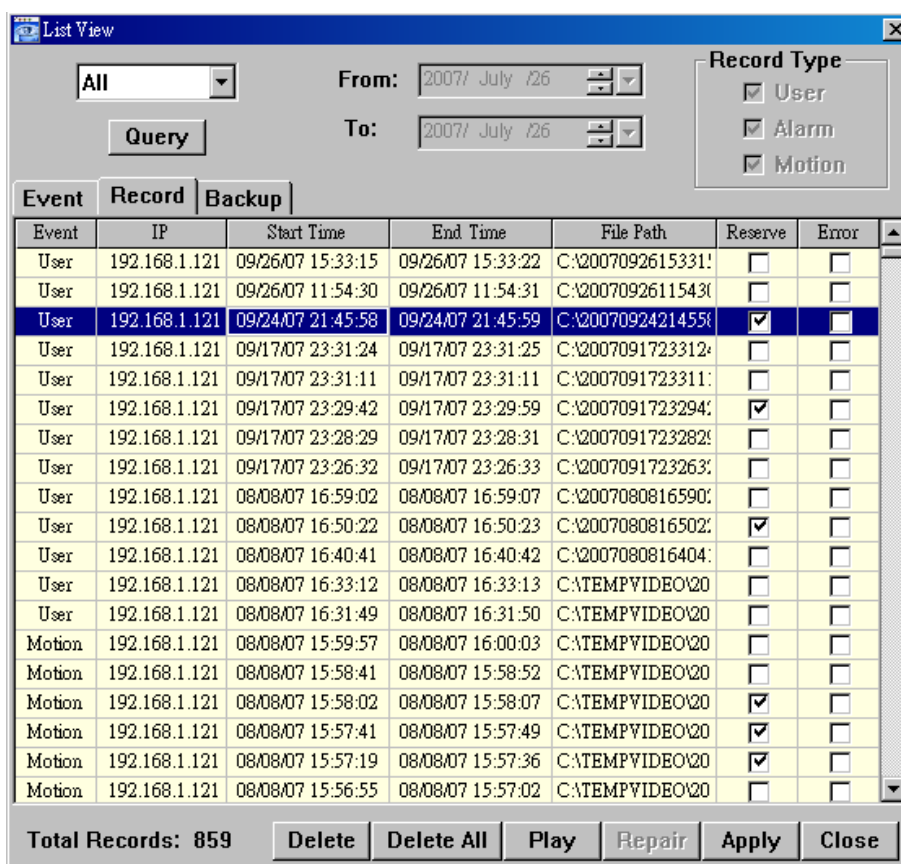


Botón / Función	Descripción
Selección de fechas (From (Desde) / To (Hasta))	Seleccione el rango de fechas específico, incluyendo las entradas de evento / registro que desee.
Query (Consulta)	Si se configuran todos los criterios de búsqueda, haga clic para buscar las entradas especificadas. El resultado se mostrará en la lista de entradas, ordenado por hora, desde la más reciente a la más antigua.
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en "Delete" (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en "Delete All" (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. Sugerencias: Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla "Ctrl" en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Close (Cerrar)	Haga clic en "Close" (Cerrar) para salir de esta ventana.

Record (Grab)

Seleccione "All"(Todo) para ver todas las entradas de eventos o "Condition" (Condición) para buscar entradas específicas por fecha o por tipo de registro.

- All (Todo)



Botón	Descripción
Query (Consulta)	Este botón es útil si se selecciona "Condition" (Condición).
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic aquí para eliminar las entradas innecesarias / todas las entradas.
Play (Reproducir)	Haga clic aquí para reproducir la entrada de registro seleccionada. Se mostrará el panel de reproducción para que pueda utilizarlo. Para más información sobre la reproducción, consulte "Pantalla de reproducción" en la página 56.
Repair (Reparar)	Haga clic aquí para reparar las entradas que contengan errores.
Apply (Aplicar)	Este botón está disponible en la ficha "Record" (Grabar) si la opción "Reserve" (Reserva) está marcada o desmarcada. Si desea conservar una entrada de registro importante para su futura consulta y que no pueda eliminarse, marque la opción "Reserve" (Reserva) y haga clic en "Apply" (Aplicar). La entrada seleccionada se conservará y nadie podrá eliminarla accidental o intencionadamente si la selecciona y pulsa "Delete" (Eliminar) o "Delete All" (Eliminar todo).
Close (Cerrar)	Haga clic en "Close" (Cerrar) para salir de esta ventana.

Nota: si selecciona "All" (Todos), las funciones de selección de fechas (Desde/Hasta), "Record Type" (Tipo de registro) y "Query" (Consulta) estarán deshabilitadas.

- *Condition (Condición)*

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.121	09/26/07 15:33:15	09/26/07 15:33:22	C:\20070926153315	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/26/07 11:54:30	09/26/07 11:54:31	C:\20070926115430	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/24/07 21:45:58	09/24/07 21:45:59	C:\20070924214558	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:24	09/17/07 23:31:25	C:\20070917233124	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:11	09/17/07 23:31:11	C:\20070917233111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:29:42	09/17/07 23:29:59	C:\20070917232942	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:28:29	09/17/07 23:28:31	C:\20070917232829	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:26:32	09/17/07 23:26:33	C:\20070917232632	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:59:02	08/08/07 16:59:07	C:\20070808165902	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:50:22	08/08/07 16:50:23	C:\20070808165022	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:40:41	08/08/07 16:40:42	C:\20070808164041	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:33:12	08/08/07 16:33:13	C:\TEMP\VIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:31:49	08/08/07 16:31:50	C:\TEMP\VIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:59:57	08/08/07 16:00:03	C:\TEMP\VIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:41	08/08/07 15:58:52	C:\TEMP\VIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:02	08/08/07 15:58:07	C:\TEMP\VIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:41	08/08/07 15:57:49	C:\TEMP\VIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:19	08/08/07 15:57:36	C:\TEMP\VIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:56:55	08/08/07 15:57:02	C:\TEMP\VIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

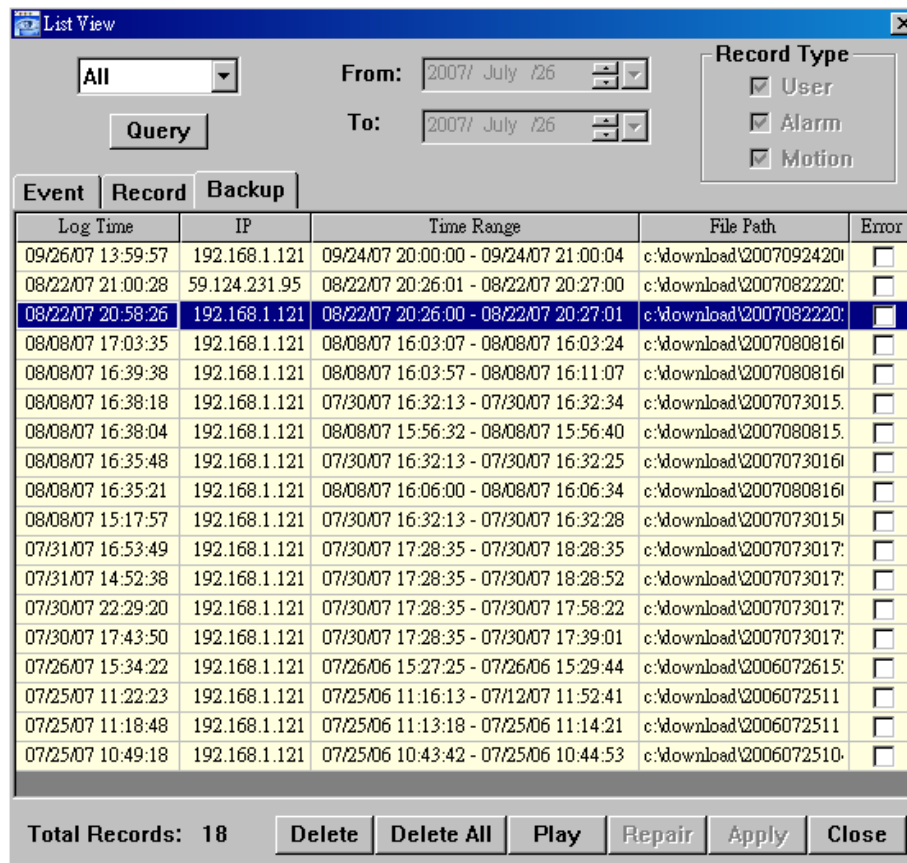
Total Records: 859

Botón / Función	Descripción
Selección de fechas (From (Desde) / To (Hasta))	Seleccione el rango de fechas específico, incluyendo las entradas de evento / registro que desee.
Record Type (Tipo de registro)	Esta sección se activa sólo si está seleccionada la ficha "Record" (Grabar). Seleccione el tipo de registro que desee buscar (User / Alarm / Motion) (Usuario / Alarma / Movimiento).
Query (Consulta)	Si se configuran todos los criterios de búsqueda, haga clic para buscar las entradas especificadas. El resultado se mostrará en la lista de entradas, ordenado por hora, desde la más reciente a la más antigua.
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en "Delete" (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en "Delete All" (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. Sugerencias: Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla "Ctrl" en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Play (Reproducir)	Haga clic aquí para reproducir la entrada de registro seleccionada. Se mostrará el panel de reproducción para que pueda utilizarlo. Para más información sobre la reproducción, consulte "Pantalla de reproducción" en la página 56.
Repair (Reparar)	Haga clic aquí para reparar las entradas que contengan errores.
Apply (Aplicar)	Este botón está disponible en la ficha "Record" (Grabar) si la opción "Reserve" (Reserva) está marcada o desmarcada. Si desea conservar una entrada de registro importante para su futura consulta y que no pueda eliminarse, marque la opción "Reserve" (Reserva) y haga clic en "Apply" (Aplicar). La entrada seleccionada se conservará y nadie podrá eliminarla accidental o intencionadamente si la selecciona y pulsa "Delete" (Eliminar) o "Delete All" (Eliminar todo).
Close (Cerrar)	Haga clic en "Close" (Cerrar) para salir de esta ventana.

Backup (Respaldo)

Seleccione "All" (Todo) para ver todas las entradas de eventos o "Condition" (Condición) para buscar entradas específicas por fecha.

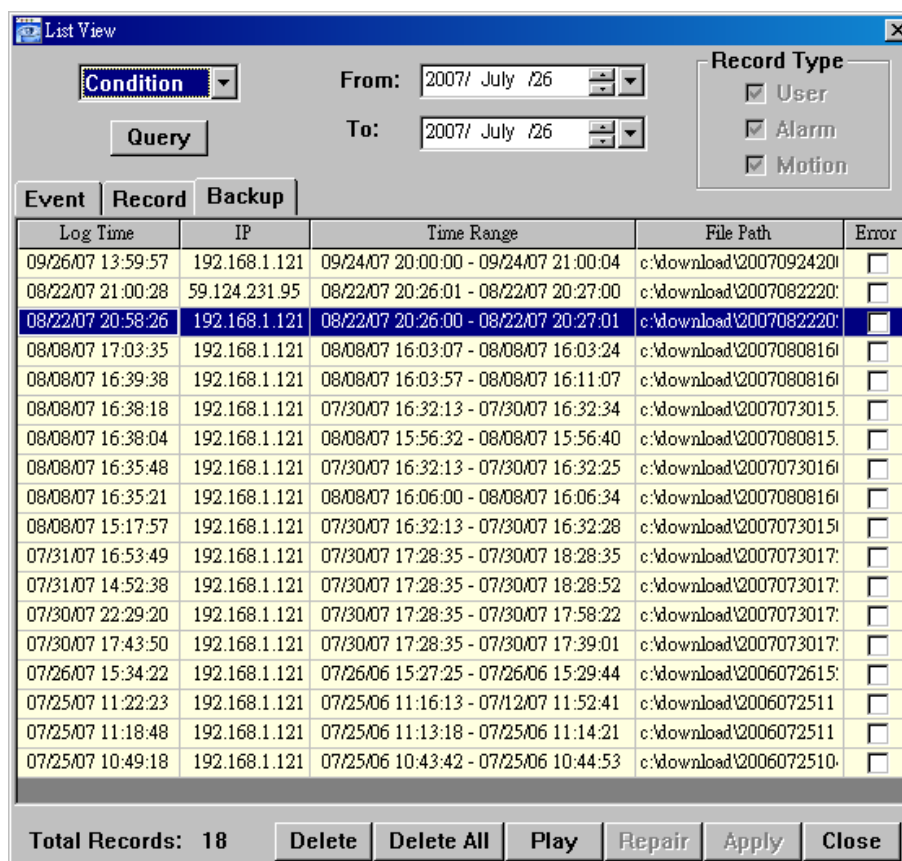
- All (Todo)



Botón	Descripción
Query (Consulta)	Este botón es útil si se selecciona "Condition"(Condición).
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en "Delete" (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en "Delete All" (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. Sugerencias: Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla "Ctrl" en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Close (Cerrar)	Haga clic en "Close" (Cerrar) para salir de esta ventana.

Nota: si selecciona "All" (Todos), las funciones de selección de fechas (Desde/Hasta), "Record Type" (Tipo de registro) y "Query" (Consulta) estarán deshabilitadas.

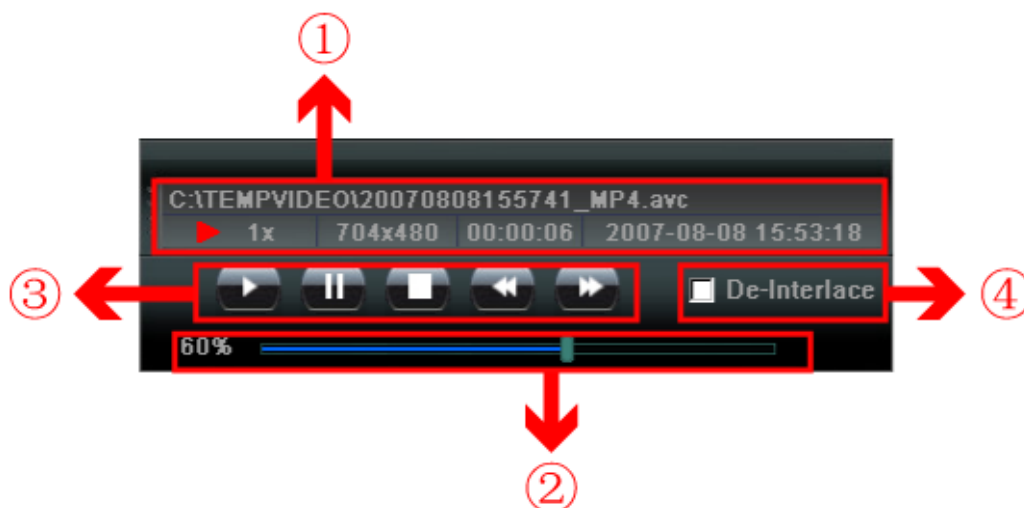
- Condition (Condición)



Botón / Función	Descripción
Selección de fechas (From (Desde) / To (Hasta))	Seleccione el rango de fechas específico, incluyendo las entradas de evento / registro que desee.
Query (Consulta)	Si se configuran todos los criterios de búsqueda, haga clic para buscar las entradas especificadas. El resultado se mostrará en la lista de entradas, ordenado por hora, desde la más reciente a la más antigua.
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en "Delete" (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en "Delete All" (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. Sugerencias: Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla "Ctrl" en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Play (Reproducir)	Haga clic para reproducir la entrada de descarga seleccionada. Se mostrará el panel de reproducción para que pueda utilizarlo. Para más información sobre la reproducción, consulte "Pantalla de reproducción" en la página 56.
Close (Cerrar)	Haga clic en "Close" (Cerrar) para salir de esta ventana.

Pantalla de reproducción

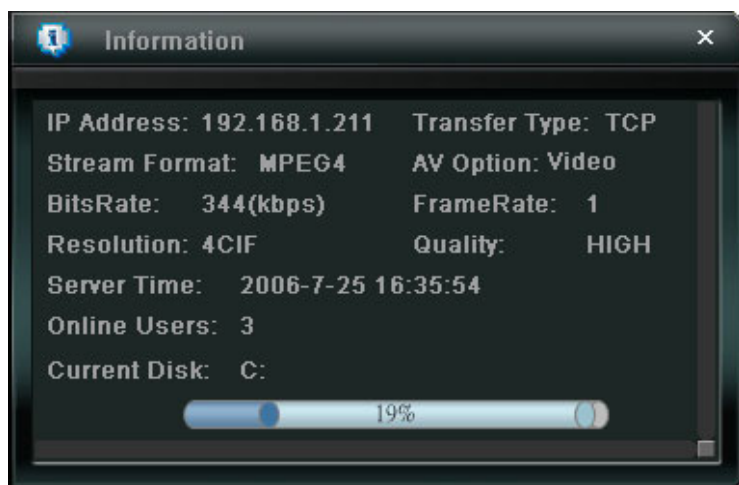
Si seleccionar y reproduce los datos grabados de una entrada específica en "Entrada" → "Record" (Grabar) o "Backup" (Descargar), accederá inmediatamente al modo de reproducción y se mostrará el siguiente panel. Para conocer el funcionamiento de cada parte del panel, consulte la descripción siguiente.



Nº	Función	Descripción
①	Pantalla de información de reproducción / Descarga	Esta área muestra información detallada acerca de la reproducción / descarga, como el nombre del archivo, la fecha y la hora de la grabación y la velocidad, etc.
②	Barra de progreso de reproducción	Esta área muestra el progreso de reproducción y el porcentaje de progreso.
③	Reproducción	Esta área se activa sólo si se inicia la reproducción. (Rebobinar) / (Avanzar) / (Detener) / (Pausa) / (Reproducir) Rebobinar / Avanzar Haga clic una vez para avanzar/reproducir rápidamente a 2X, dos veces para hacerlo a 4X, tres veces para hacerlo a 8X, y cuatro veces para hacerlo a la mayor velocidad, 16X.
④	De-Interlace (Desentrelazado)	Haga clic aquí para reducir las vibraciones de la imagen cuando está detenida.

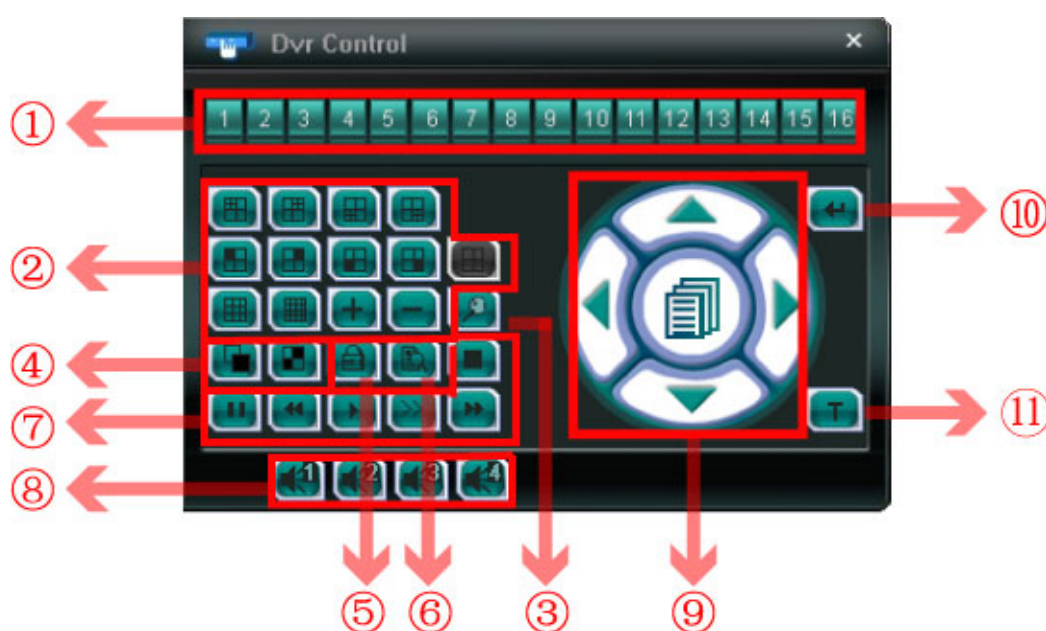
Información



















Para ver los datos de la conexión de red actual, haga clic en este botón.
























Control de DVR

Si el AP está conectado al DVR se activará este panel de control de DVR y podrá controlar el DVR de forma remota. Para conocer el funcionamiento de cada botón, consulte la descripción siguiente.



Nº	Función	Descripción
1	Selección de canal	Haga clic en el nº de canal (CH1 ~ CH6) para ver la imagen en directo del canal seleccionado.
2		Haga clic en el modo de visualización que desee utilizar. Existen 10 modos entre los que puede elegir:  Ver CH1, CH2, CH5 y CH6  Ver CH3, CH4, CH7 y CH8  Ver CH9, CH10, CH13 y CH14  Ver CH11, CH12, CH15 y CH16  Ver el primer canal de los 4 seleccionados en el modo dividido.  Ver el segundo canal de los 4 seleccionados en el modo dividido.  Ver el tercer canal de los 4 seleccionados en el modo dividido.  Ver el cuarto canal de los 4 seleccionados en el modo dividido.  Ver CH1 ~ CH9  Ver todos los 16 canales También puede pulsar los botones  o  para ir al canal anterior / siguiente al canal seleccionado.  Este botón de vista dividida está desactivado porque este DVR no es compatible con la función. Para seleccionar la vista cuádruple, seleccione  /  /  / 
3	Zoom Digital	Haga clic en el botón  para aumentar / reducir la imagen del canal seleccionado.

Nº	Función	Descripción
4	Secuencia cuádruple / Secuencia completa	<p>Secuencia cuádruple </p> <p>Haga clic para ver los 4 modos de pantalla cuádruple uno por uno. La primera vista es CH1, CH2, CH5 & CH6, la segunda vista es CH3, CH4, CH7 & CH8, la tercera vista es CH9, CH10, CH13 & CH14, y la cuarta vista es CH11, CH12, CH15 & CH16. Si se muestra la cuarta vista, volverá a comenzar de nuevo por la primera vista. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal.</p> <p>Secuencia completa </p> <p>Haga clic aquí para ver cada canal secuencialmente, comenzando por el CH1. Si se muestra el canal CH16, volverá a comenzar de nuevo por el canal CH1. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal.</p>
5	Bloqueo de teclado	<p>Haga clic en  para activar la función de bloqueo de teclado del DVR. Para desbloquear el DVR, introduzca su contraseña y haga clic en .</p>
6	Búsqueda	<p>Haga clic en el botón  para acceder al menú de búsqueda completa del DVR. Puede consultar aquí todas las entradas y seleccionar una de ellas para reproducirla.</p>
7	Reproducción	<p> (Detener) /  (Pausa) /  (Rebobinar) /  (Reproducir) /  (Reproducción lenta) /  (Avanzar)</p> <p>Rebobinar / Avanzar Haga clic una vez para rebobinar / avanzar rápidamente a 4X, dos veces para hacerlo a 8X, tres veces para hacerlo a 16X, y cuatro veces para hacerlo a la mayor velocidad, 32X.</p> <p>Reproducción lenta Haga clic una vez para reproducir lentamente a 4X y dos veces para hacerlo a 8X.</p>
8	Selección de canal de audio	<p></p> <p>Haga clic en el botón 1, 2, 3 o 4 para escuchar el sonido desde los canales de audio 1, 2, 3 o 4. Para más información sobre los canales de audio de cada modelo, consulte “11).  / ” en la sección “2.1 Panel frontal” de la página 3. En el modo en directo sólo podrá escuchar sonido en directo; en el modo de reproducción, sólo podrá escuchar sonidos reproducidos.</p>
9	Menú y teclas de flecha	<p>Haga clic en el botón  (Menú) para acceder al menú / salir del modo de menú. Haga clic en las teclas de flecha para mover el cursor y hacer una selección:  /  : Mueva el cursor hacia arriba / abajo para seleccionar el menú o submenú anterior / siguiente, o cambiar la configuración.  /  : Mueva el cursor a la derecha / izquierda para acceder al submenú anterior / siguiente.</p>
10	Enter	<p>Haga clic en  para confirmar la opción o introducir su selección.</p>
11	Turbo	<p>Para acelerar la selección del menú o el control de la cámara PTZ bajo software de AP, los usuarios pueden activar la función “Turbo” al apretar el botón .</p>

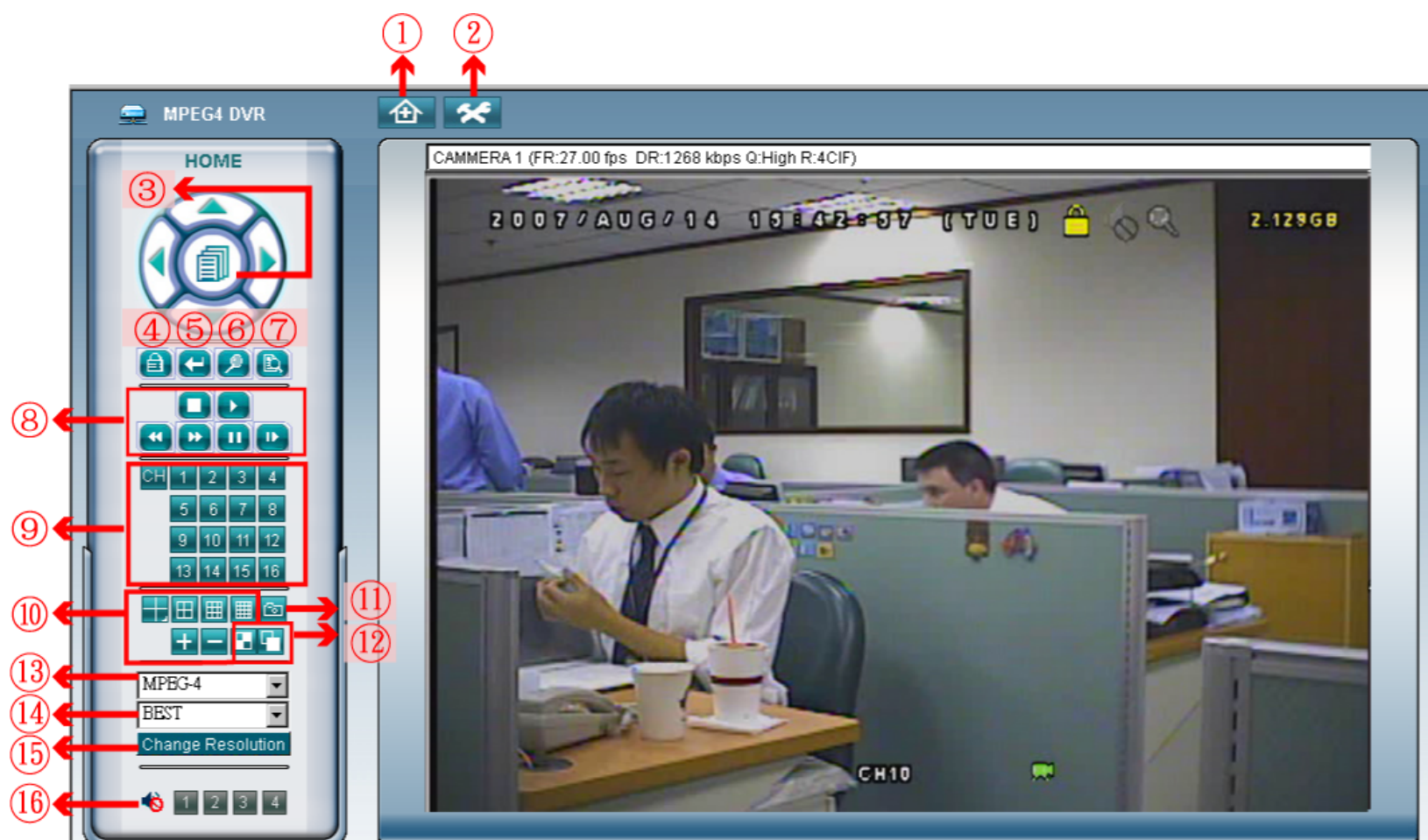
8.2 Navegador Web IE












Puede ver imágenes o utilizar el DVR utilizando el navegador web IE.






















Nota: Los sistemas operativos de PC admitidos son Windows 2000 y Windows XP.

Paso 1: Introduzca la dirección IP que utilice su DVR en el cuadro de dirección URL, por ejemplo 60.121.46.236, y pulse Enter. El sistema le pedirá que introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder al DVR. Si el número de puerto de su DVR no es 80, necesitará introducir además el número de puerto. El formato es **direcciónip:numpuerto**. Por ejemplo, si la dirección IP es 60.121.46.236 y el puerto es el 888, introduzca http://60.121.46.236:888 en la barra de dirección URL y pulse "Enter" (ENTRAR).

Paso 2: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña similares a las utilizadas en el inicio de sesión de AP, y pulse "OK" (Aceptar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente si la información de inicio de sesión es correcta.



Nº	Función	Descripción
1	Principal	Pulse el botón  para acceder a la página principal del DVR.
2	Ajustes de config.:	Pulse el botón  para acceder a la configuración de grabación.
3	Menú y teclas de flecha	Pulse el botón  para acceder al menú salir del modo de menú. Pulse las teclas de flecha para mover el cursor y hacer una selección:  /  : Mueva el cursor hacia arriba / abajo para seleccionar el menú o submenú anterior / siguiente, o cambiar la configuración.  /  : Mueva el cursor a la derecha / izquierda para acceder al submenú anterior / siguiente.
4	Bloqueo de teclado	Haga clic en  para activar la función de bloqueo de teclado del DVR. Para desbloquear el DVR, introduzca su contraseña y pulse  .
5	Entrar	Haga clic en "  " para confirmar la opción o introducir su selección.
6	Zoom Digital	Haga clic en el botón  para aumentar / reducir la imagen del canal seleccionado.

Nº	Función	Descripción
7	Buscar	Haga clic en el botón  para acceder al menú de búsqueda completa del DVR. Puede consultar aquí todas las entradas y seleccionar una de ellas para reproducirla.
8	Botones de control de reproducción	 (Detener) /  (Reproducir) /  (Rebobinar) /  (Avanzar) /  (Pausa) /  (Reproducción lenta) Rebobinar / Avanzar Haga clic una vez para rebobinar / avanzar rápidamente a 4X, dos veces para hacerlo a 8X, tres veces para hacerlo a 16X, y cuatro veces para hacerlo a la mayor velocidad, 32X. Reproducción lenta Haga clic una vez para reproducir lentamente a 4X y dos veces para hacerlo a 8X.
9	Selección de un canal	Pulse el nº de canal (CH1 ~ CH6) para ver la imagen en directo del canal seleccionado. También puede pulsar los botones  o  para ir al canal anterior / siguiente al canal seleccionado.
10	Modo de visualización	Pulse el modo de pantalla que desee utilizar. Existen 3 modos entre los que puede elegir: Pulse  /  /  para ver la pantalla dividida en 4 / 9 / 16.
11	Foto	Pulse el botón  para tomar una fotografía de la vista actual y abrir otra ventana de navegador con la imagen capturada.
12	Secuencia cuádruple / Secuencia completa	Secuencia cuádruple  Haga clic para ver los 4 modos de pantalla cuádruple uno por uno. La primera vista es CH1, CH2, CH5 & CH6, la segunda vista es CH3, CH4, CH7 & CH8, la tercera vista es CH9, CH10, CH13 & CH14, y la cuarta vista es CH11, CH12, CH15 & CH16. Si se muestra la cuarta vista, volverá a comenzar de nuevo por la primera vista. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal. Secuencia completa  Haga clic aquí para ver cada canal secuencialmente, comenzando por el CH1. Si se muestra el canal CH16, volverá a comenzar de nuevo por el canal CH1. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal.
13	Transmisión Web	MPEG4 / JPEG / QuickTime QuickTime es un programa multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalado QuickTime en su sistema operativo. Después de seleccionar "QuickTime", el sistema le pedirá que introduzca el nombre de usuario y la contraseña de acceso al servidor del DVR.
14	Cambiar calidad	BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (ÓPTIMA / ELEVADA / NORMAL / BÁSICA) Pulse para cambiar la calidad de la imagen.
15	Change Resolution (Cambiar Resolución)	4 CIF / CIF Pulse para cambiar la calidad de la imagen (4CIF: 720*480 / CIF: 352*240)
16	Selección de canal de audio	 Para escuchar el audio de un canal compatible con la grabación de audio en el modo en directo o de reproducción, haga clic en 1, 2, 3 o 4 para escuchar el sonido del canal de audio 1, 2, 3 o 4. Para más información sobre los canales de audio de cada modelo, consulte "11).   /   en la sección "2.1 Panel frontal", página 3.  Significa que el canal de audio no se ha conectado a una cámara compatible con sonido.

8.3 Reproductor QuickTime

También puede utilizar el reproductor de QuickTime para iniciar sesión remotamente en el DVR y consultar la vista en directo.

Nota: QuickTime es un programa multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalado QuickTime en su sistema operativo, para poder acceder así al DVR y ver la vista en directo.

Si ha instalado QuickTime, pase al Paso 1.

Paso 1: Acceda a la página oficial de Apple para descargar QuickTime. La dirección web es la siguiente:
<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- Haga clic en "Download" (Descargar) para acceder a la página de descarga y seleccione la opción para descargar el reproductor gratuito.
- Introduzca su dirección de correo electrónico y pulse el botón "Free Download Now" (Descargar gratis ahora) para descargar la última versión del reproductor QuickTime.
- Una vez realizada la descarga, ejecute el archivo "QuickTimeInstaller.exe" y siga las instrucciones en pantalla para finalizar el procedimiento de instalación.

Paso 2: Abra el reproductor QuickTime. Seleccione "File" (Archivo) → "Open URL" (Abrir URL) e introduzca la siguiente dirección URL.
El formato de la URL es "rtsp://direccionip/live/mpeg4" (Por ejemplo: "rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4"). Haga clic en "OK" (Aceptar) para continuar.



Paso 3: Aparecerá una ventana emergente en la que deberá introducir información de autenticación. Introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder a su DVR. El nombre de usuario y la contraseña son los mismos que utiliza para iniciar sesión en el AP.

Si la información es correcta, pulse "OK" (Aceptar) para continuar. Si no es así, pulse "Cancel" (Cancelar) para cancelar el acceso.

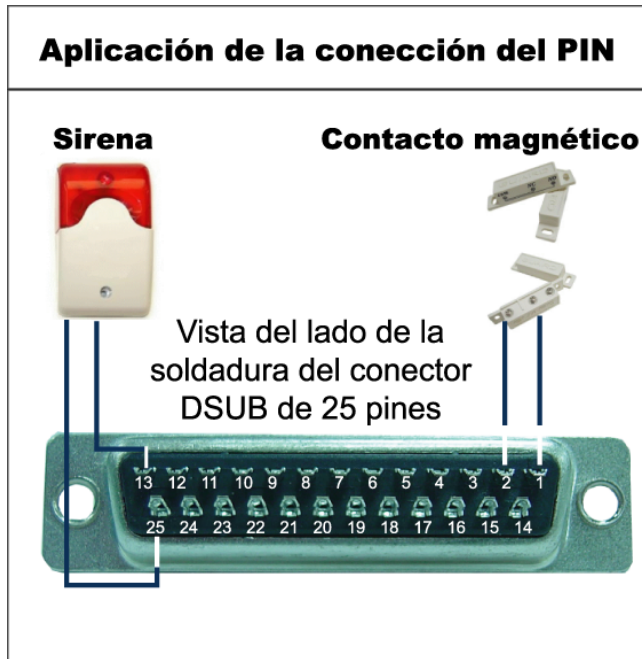


Paso 4: Si el inicio de sesión se realiza con éxito podrá ver una pantalla similar a la siguiente.



APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE Patillas

- Para DVR 16CH

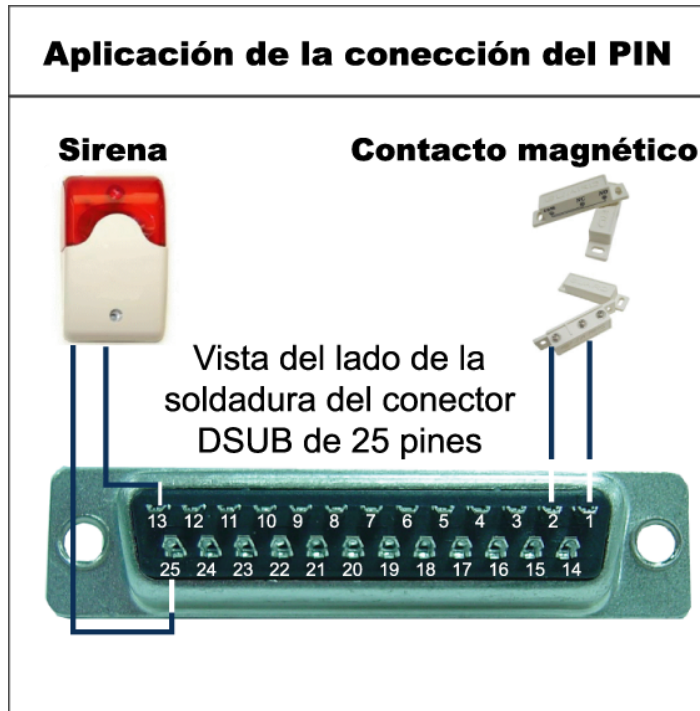


Sirena: si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético: si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PATILLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	GND	TIERRA
2~9	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 2 - - 9) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <p>La PATILLA 2 es Alarma 1. Una vez activada la alarma, el CH1 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 3 es Alarma 3. Una vez activada la alarma, el CH3 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 4 es Alarma 5. Una vez activada la alarma, el CH5 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 5 es Alarma 7. Una vez activada la alarma, el CH7 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 6 es la Alarma 9. Una vez activada la alarma, el CH9 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 7 es la Alarma 11. Una vez activada la alarma, el CH11 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 8 es la Alarma 13. Una vez activada la alarma, el CH13 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 9 es la Alarma 15. Una vez activada la alarma, el CH15 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p>
10	PATILLA DESCONECTADA	ND
11	PATILLA DESCONECTADA	ND
12	RS485-A	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
13	ALARMA EXTERNA NO	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
14	PATILLA DESCONECTADA	ND
15~22	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 22) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <p>La PATILLA 15 es Alarma 2. Una vez activada la alarma, el CH2 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 16 es Alarma 4. Una vez activada la alarma, el CH4 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 17 es Alarma 6. Una vez activada la alarma, el CH6 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 18 es Alarma 8. Una vez activada la alarma, el CH8 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 19 es la Alarma 10. Una vez activada la alarma, el CH10 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 20 es la Alarma 12. Una vez activada la alarma, el CH12 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 21 es la Alarma 14. Una vez activada la alarma, el CH14 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p> <p>La PATILLA 22 es la Alarma 16. Una vez activada la alarma, el CH16 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p>
23	PATILLA DESCONECTADA	ND
24	RS485-B	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
25	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.

- Para DVR 8CH

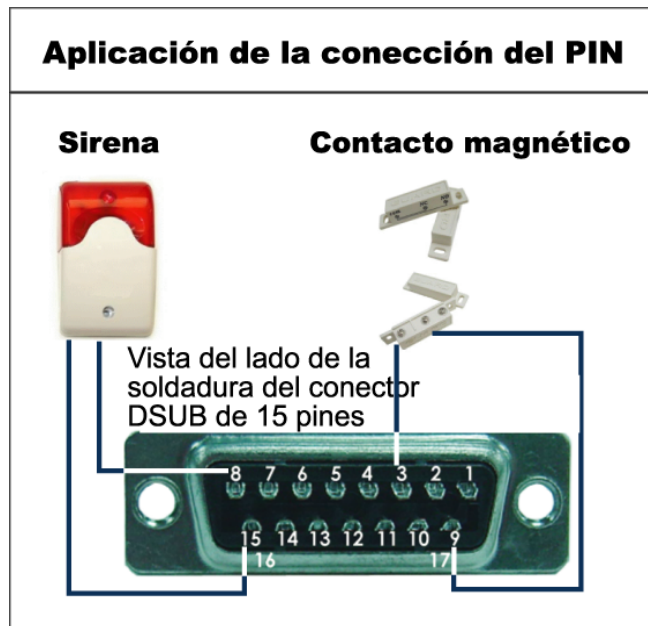


Sirena: si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético: si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PATILLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	GND	TIERRA
2~5	ENTRADA DE ALARMA	Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 2 - 5) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. La PATILLA 2 es Alarma 1. Una vez activada la alarma, el CH1 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 3 es Alarma 3. Una vez activada la alarma, el CH3 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 4 es Alarma 5. Una vez activada la alarma, el CH5 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 5 es Alarma 7. Una vez activada la alarma, el CH7 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.
6 ~11	PATILLA DESCONECTADA	ND
12	RS485-A	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
13	ALARMA EXTERNA NO	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
14	PATILLA DESCONECTADA	ND
15~18	ENTRADA DE ALARMA	Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 18) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. La PATILLA 15 es la Alarma 2. Una vez activada la alarma, el CH2 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 16 es la Alarma 4. Una vez activada la alarma, el CH4 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 17 es Alarma 6. Una vez activada la alarma, el CH6 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 18 es Alarma 8. Una vez activada la alarma, el CH8 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.
19~23	PATILLA DESCONECTADA	ND
24	RS485-B	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
25	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.

- Para DVR 4CH



Sirena: si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético: si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PATILLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1~2	PATILLA DESCONECTADA	ND
3~6	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 3 - 6) y GND (PATILLA 9) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <p>La PATILLA 3 es Alarma 1. Una vez activada la alarma, el CH1 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 4 es Alarma 2. Una vez activada la alarma, el CH2 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 5 es Alarma 3. Una vez activada la alarma, el CH3 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 6 es Alarma 4. Una vez activada la alarma, el CH4 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p>
7	NC	<p>En funcionamiento normal, el puerto COM se conecta con NC y se desconecta con NO.</p> <p>Pero si se activan las alarmas, el puerto com se desconecta con NC y se conecta con NO.</p> <p>Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.</p>
8	NO	<p>En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO.</p> <p>Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.</p>
9	GND	TIERRA
10	RS485-B	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
11	RS485-A	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
12~14	PATILLA DESCONECTADA	ND
15	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	<p>En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO.</p> <p>Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.</p>

APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si el DVR no es compatible con la memoria lápiz USB, aparecerá el mensaje "ERROR DE USB".

Nota: Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32".

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DT1/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	Unidad flash USB2.0 HS120	1GB
	Unidad flash USB2.0 AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	Disco Flash USB2.0 PD1	1GB
	Disco Flash USB2.0 RB15	1GB
	Disco Flash USB2.0 PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

APÉNDICE 3 COMPATIBILIDAD DE DISCO DURO

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Caviar RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm

APÉNDICE 4 TABLA DE TIEMPO DE GRABACIÓN

Tomando el sistema de vídeo PAL y la captura de imágenes interiores como ejemplo (4CH / 8CH / 16CH)

Los tiempos de grabación varían dependiendo de los siguientes factores:

- Diversas calidades de cámara
- Diversas composiciones de imagen
- La frecuencia de movimiento del objeto

Modo de Grabación	Calidad	IPS	GB/hour	750G de tiempo de grabación (horas)	750G de tiempo de grabación (Días)
Frame	Mejor	25	1.77	423.729	17.7
		12	1.23	609.756	25.4
		7	0.68	1102.941	46.0
		3	0.48	1562.500	65.1
	Alta	25	1.32	568.182	23.7
		12	0.83	903.614	37.7
		7	0.54	1388.889	57.9
		3	0.43	1744.186	72.7
	Normal	25	1.1	681.818	28.4
		12	0.7	1071.429	44.6
		7	0.45	1666.667	69.4
		3	0.35	2142.857	89.3
	Básica	25	0.912	822.368	34.3
		12	0.57	1315.789	54.8
		7	0.4	1875.000	78.1
		3	0.3	2500.000	104.2
Field	Mejor	50	1.74	431.034	18.0
		25	1	750.000	31.3
		12	0.672	1116.071	46.5
		7	0.468	1602.564	66.8
	Alta	50	1.39	539.568	22.5
		25	0.852	880.282	36.7
		12	0.552	1358.696	56.6
		7	0.408	1838.235	76.6
	Normal	50	1.333	562.641	23.4
		25	0.744	1008.065	42.0
		12	0.516	1453.488	60.6
		7	0.372	2016.129	84.0
	Básica	50	1.025	731.707	30.5
		25	0.648	1157.407	48.2
		12	0.41	1829.268	76.2
		7	0.3	2500.000	104.2
CIF	Mejor	100	2.4	312.500	13.0
		50	1.4	535.714	22.3
		25	0.78	961.538	40.1
		12	0.53	1415.094	59.0
	Alta	100	1.84	407.609	17.0
		50	1.34	559.701	23.3
		25	0.65	1153.846	48.1
		12	0.42	1785.714	74.4
	Normal	100	1.584	473.485	19.7
		50	0.9	833.333	34.7
		25	0.545	1376.147	57.3
		12	0.36	2083.333	86.8

Modo de Grabación	Calidad	IPS	GB/hour	750G de tiempo de grabación (horas)	750G de tiempo de grabación (Días)
	Básica	100	1.21	619.835	25.8
		50	0.7	1071.429	44.6
		25	0.43	1744.186	72.7
		12	0.3	2500.000	104.2

APÉNDICE 5 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte la tabla siguiente para resolver problemas sencillos. Describe algunos problemas típicos, así como sus soluciones. Consúltelas antes de llamar a su distribuidor de DVR.

- Preguntas frecuentes**

Preguntas	Soluciones
No hay energía	<p>Compruebe la conexión del cable de alimentación.</p> <p>Confirme si el enchufe suministra energía.</p>
El DVR no funciona al pulsar los botones	<p>Puede que el teclado esté bloqueado. Pulse cualquier tecla e introduzca la contraseña para salir de este modo.</p>
Fallo al detectar HDD	<p>Sustituya el HDD por otro para comprobar si es el problema.</p> <p>Sustituya el cable del HDD por otro para comprobar si es el problema.</p> <p>Asegurarse de que el modo "Maestro", "Esclavo" esta programado correctamente.</p>
Fallo de detección de la memoria lápiz USB	<p>Sustituya la unidad flash USB por otra para comprobar si es el problema.</p> <p>Formatee la unidad flash USB con el formato FAT32 e inténtelo de nuevo.</p>
No hay video en directo	<p>Confirmar que la cámara tiene entrada de poder.</p> <p>Verifique la configuración de las lentes de la cámara.</p> <p>Verifique el cableado y las conexiones del monitor de vídeo.</p> <p>Verifique el cableado y las conexiones de la cámara de vídeo.</p>
No hay video grabado	<p>Compruebe si el HDD está instalado y conectado correctamente.</p> <p>Compruebe que la opción "ACTIVAR GRABACIÓN MANUAL" está "Activada", y que la función de grabación de la "CÁMARA" está "Activada" también.</p>
El temporizador no funciona	<p>Compruebe si la opción "ACTIVAR GRABACIÓN TEMPORIZADA" está "Activada" y que se haya configurado el programa de temporizador.</p>
La grabación por detección de movimiento no funciona	<p>Compruebe si la opción "ACTIVAR GRABACIÓN POR EVENTO" está "Activada".</p> <p>Compruebe que la función de detección "DET" está "Activada".</p> <p>Compruebe que se haya configurado el área de detección "AREA".</p>
No es posible reproducir los datos grabados en mi DVR	<p>Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, su DVR detendrá la reproducción.</p> <p>Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.</p>
No se puede hacer una copia de seguridad de vídeo con audio	<p>Asegúrese de que las cámaras de audio están conectadas a canales del DVR que admitan la función de audio (CH1, CH2, CH3 y CH4).</p>
Fallo en la visualización de las imágenes a través de la red mediante un navegador web	<p>Compruebe la versión de firmware del DVR.</p> <p>Acepte la ejecución del control ActiveX o el Applet en el mensaje del navegador web.</p>
No se puede hacer una copia de seguridad de los archivos del DVR desde el PC remoto. ("Respaldo de Red" en la página 35).	<p>Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte "Cuenta" en la página 42.</p> <p>Compruebe si la información de conexión de red es correcta (Dirección IP / Puerto / Nombre de usuario / Contraseña).</p> <p>Especifique el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentran los datos grabados que necesita.</p>
No se puede actualizar el firmware / archivo OSD	<p>Compruebe si la unidad flash USB tiene el formato FAT32.</p> <p>Compruebe si el archivo de firmware / OSD es correcto.</p>
No se puede usar el control remoto IR	<p>Compruebe si las baterías están instaladas.</p> <p>Apunte a la zona de recepción de IR e inténtelo de nuevo.</p> <p>Compruebe que el botón de bloqueo del panel frontal del DVR esté colocado en la posición derecha.</p>

APÉNDICE 6 VALORES PREDETERMINADOS

- Valor predeterminado

Elementos	Valor predeterminado
• En el DVR:	
Contraseña de administración	0000
Pantalla de título del canal	ACTIVADO
Pantalla de estado de evento	ACTIVADO
Tamaño de imagen	CIF
Calidad de imagen	MEJOR
Imágenes por segundo (IPS)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Temporizador de grabación	DESACTIVADO
Temporizador de detección	DESACTIVADO
Formato de fecha	A / M / D
Ahorro de energía	DESACTIVADO
Cámara – BRIL (Brillo)	128
Cámara – CONT (Contraste)	098
Cámara – SAT. (Saturación)	128
Cámara – TONO	128
Cámara – OCULT. (Pantalla oculta)	DESACTIVADO
Cámara – GRAB.	ACTIVADO
Detección	DESACTIVADO
Detección – SN	07
Detección – ES	03
Detección – TS	02
Detección – RE	10
Detección - Alarma	DESACTIVADO
Sonido de alerta	ACTIVADO
Duración del sonido de alerta	5 segundos
Red – Dirección IP	192.168.1.10
Puerto	80
No enlace	ACTIVADO
Tiempo de reacción de Quad	3 segundos
Tiempo de reacción de pantalla completa	3 segundos
Grabación Manual / Evento / Temporizada	ACTIVADO
IPS de grabación de eventos	120 (NTSC) / 100 (PAL)
IPS de grabación temporizada	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Grabación pre alarma	ACTIVADO
Tipo de conexión serie	RS485
Velocidad de baudio	2400
ID de host	0
Bloqueo de teclado automático (SEG)	30
Idioma	Inglés (OSD multilingüe seleccionable)
• En el AP:	
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Puerto	80
Dirección IP	192.168.1.10

Série KPD


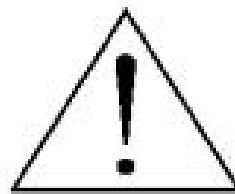
Manual do DVR MPEG-4








Leia cuidadosamente as instruções antes da utilização e guarde-as para consulta futura.

A imagem mostrada acima pode ser diferente da aparência real do produto.

IMPORTANTE

	ADVERTÊNCIA RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	
<p>Advertência: Para reduzir o risco de choque elétrico não exponha o aparelho a chuva e umidade. Opere apenas este aparelho com o tipo de alimentação indicado na etiqueta. A empresa não é responsável por qualquer dano de uso indevido, mesmo em caso de recomendação de possível dano ao aparelho.</p>		

Explicação dos símbolos gráficos

	O símbolo de relâmpago com ponta de seta, dentro de um triângulo equilátero, serve para alertar o usuário da presença de “tensão perigosa” dentro do invólucro do produto que pode ter intensidade suficiente para constituir um risco de choque elétrico a pessoas.
	Este ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero serve para alertar o usuário da presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviço) na literatura que acompanha o aparelho.
	Todos os produtos isentos de chumbo oferecidos pela empresa estão em conformidade com os requisitos da lei europeia sobre a diretiva Restrição de Substâncias Prejudiciais (RoHS), o que significa que nossos processos de fabricação e produtos são restritamente "isentos de chumbo" e sem as substâncias prejudiciais citadas na diretiva.
	A marca de cesto com rodas cruzado simboliza que, dentro da União Europeia, o produto deve ser coletado separadamente no final de sua vida útil. Isto se aplica a seu produtos e quaisquer periféricos marcados com este símbolo. Não elimine esses produtos como resíduo municipal não classificado. Entre em contato com o revendedor local para os procedimentos de reciclagem deste equipamento.
	Este aparelho foi fabricado de acordo com os requisitos de interferência de rádio.

Isenção de responsabilidade

Reservamo-nos o direito de revisar ou remover qualquer conteúdo deste manual a qualquer momento. Não garantimos nem assumimos nenhuma responsabilidade legal com relação à exatidão, completeza, ou utilidade deste manual. O conteúdo deste manual está sujeito a alteração sem aviso prévio.

Licença de MPEG4

ESTE PRODUTO ESTÁ LICENCIADO SOB A LICENÇA DO PORTFOLIO DE PATENTE VISUAL DE MPEG-4 PARA USO PESSOAL E NÃO COMERCIAL DE UM CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAÇÃO DE VÍDEO EM CONFORMIDADE COM A PADRÃO VISUAL MPEG-4 (“VÍDEO MPEG-4”) E/OU (ii) DECODIFICAÇÃO DE VÍDEO MPEG-4 QUE FOI CODIFICADO POR UM CONSUMIDOR ENVOLVIDO NUMA ATIVIDADE PESSOAL E NÃO-COMERCIAL E/OU FOI OBTIDO DE UM PROVEDOR DE VÍDEO LICENCIADO PELA MPEG LA PARA FORNECER VÍDEO MPEG-4. NENHUMA LICENÇA É CEDIDA OU SERÁ IMPLICADA PARA QUALQUER OUTRO USO. INFORMAÇÕES ADICIONAIS INCLUINDO AS RELACIONADAS A USOS DE PROMOÇÃO INTERNA E COMERCIAL E LICENCIAMENTO PODEM SER OBTIDAS DA MPEG LA, LLC. CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Versão

Firmware: 1066-1007-1013-1006-L8-6C1B
Software AP licenciado: 0030

SUMÁRIO

IMPORTANTE	2
SUMÁRIO	3
1. VISÃO GERAL	1
1.1 Descrição do produto.....	1
1.2 Características.....	1
1.3 Especificações.....	2
1.4 Conteúdo da embalagem.....	2
2. PAINÉIS FRONTAL E TRASEIRO	3
2.1 Painel frontal.....	3
2.2 Controle remoto	6
2.3 Painel traseiro.....	7
3. CONEXÕES E CONFIGURAÇÃO (Tome o DVR 16CH como exemplo).....	9
3.1 Instalação da unidade de disco rígido.....	9
3.2 Conexão da câmera	9
3.3 Alimentação	10
3.4 Ajuste de data e hora.....	10
3.5 Configuração da senha.....	10
3.6 Diagrama do sistema.....	11
4. OPERAÇÃO BÁSICA (tome o DVR 16CH como um exemplo).....	12
4.1 Página do vivo	12
4.2 Gravação	12
4.3 Reprodução	13
4.4 Bloqueio e desbloqueio de teclas	13
4.5 Atualização	14
4.6 Pesquisa	14
5. MENU PRINCIPAL	16
5.1 Configuração do menu	16
5.2 Instrução de operação do menu	16
6. MENU RAPIDA INICIALIZAÇÃO	17
6.1 Status.....	17
6.2 Gravação manual	18
6.3 Agenda.....	18
6.4 Data	20
7. MENU AVANÇADO (tome 16CAN DVR como um exemplo).....	22
7.1 Configuração avançada.....	22
7.1.1 Camera.....	22
7.1.2 Detectacao	23
7.1.3 Alerta	24
7.1.4 Rede	25
7.1.5 Mostrar na tela.....	27
7.1.6 Gravação	28
7.2 Informacao do sistema	29

7.3 Registro eventos.....	30
7.3.1 Procura rápida.....	30
7.3.2 Info. do HDD.....	31
7.3.3 Registro eventos.....	31
7.4 Backup.....	31
7.4.1 USB Backup.....	32
8. OPERAÇÃO REMOTA (tome 16CAN DVR como um exemplo).....	34
8.1 AP Programa Licenciado fornecido.....	34
8.1.1 Instalação e Conexão de Rede.....	34
8.1.2 Operação AP Geral.....	35
8.1.3 Painel de controle AP.....	37
8.1.4 Funções AP.....	38
8.2 Navegador de internet IE.....	60
8.3 Reprodutor QuickTime.....	62
APÊNDICE 1 CONFIGURAR DE PIN.....	63
APÊNDICE 2 MARCA DE UNIDADE USB FLASH COMPATÍVEL.....	66
APÊNDICE 3 MARCA DE HDD COMPATÍVEL.....	67
APÊNDICE 4 TABELA DE HORA DE GRAVAÇÃO.....	68
APÊNDICE 5 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	70
APÊNDICE 6 VALOR PADRÃO.....	71

1. VISÃO GERAL

1.1 Descrição do produto

Esta série de DVR de rede multiplexado MPEG-4 combina recursos de vigilância remota, prevenção contra roubo, e gravação de evidências e foi projetada para ser um sistema de entrada simples com todas as funções necessárias.

1.2 Características

● Transmissão por rede MPEG-4

- Transmissão via web MPEG-4 para transmissão mais rápida e imagens mais nítidas via rede

● Interface OSD gráfica e multilíngüe

- Interface OSD gráfica e multilíngüe para operação mais fácil

● Qualidade de imagem CIF e desempenho otimizados

- A qualidade de imagem CIF foi bastante melhorada para imagens mais nítidas e detalhadas

● Solução de controle de função flexível com painel de controle removível

- O painel de controle do DVR pode ser removido e usado como um controle remoto

● Design de seleção de canal inteligente

- Para simplificar o layout do painel de controle frontal do DVR, certos modelos do DVR 16CH usam apenas oito botões para alterar a exibição dos canais.

● Operação multiplexada

- Permite exibição ao vivo, gravação, reprodução, backup, e operações de rede ao mesmo tempo

● Atualização grátis para funções avançadas

- Permite atualizar as funções do DVR gratuitamente

● Função de backup

- Suporte a unidade flash USB 2.0 e backup de rede

● Vigilância remota

- Suporte a vigilância remota de até 5 usuários simultâneos através do software AP licenciado e navegador web IE.

● Gravação inteligente ativada por movimento

- Com as funções avançadas de detecção de movimento (quatro fatores ajustáveis diferentes para sensibilidade de detecção de movimento)
- Suporte a gravação pré-alarme (8 MB)

● Gravação secreta

- Uma máscara substitui a imagem ao vivo por uma tela branca e o monitor não mostra nada, mas continua gravando

● Suporte a A/V

- 16CH e 8CH: Suporta 4 entradas e 1 saídas de áudio para gravação de sons
- 4CH: Suporta 1 entradas e 1 saídas de áudio para gravação de sons

● Geral

- Recuperação automática do sistema após restabelecimento da energia elétrica
- Suporte a detecção automática de sistema de vídeo (NTSC / PAL)
- Suporte à função de horário de verão
- Suporte a conexões de rede TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS

1.3 Especificações

MODELO	16CH	8CH	4CH
Sistema de vídeo	NTSC / PAL (detecção automática)		
Formato de compressão de vídeo	MPEG -4		
Entrada de vídeo (Sinal de vídeo composto, 1 Vp-p, BNC de 75 ohms)	16 canais	8 canais	4 canais
Saída de vídeo	Sinal de vídeo composto, 1 Vp-p, BNC de 75 ohms		
Taxa máxima de gravação (quadro)	720x480 pixels com 30 IPS <NTSC> / 720x576 pixels com 25 IPS <PAL>		
Taxa máxima de gravação (campo)	720x240 pixels com 60 IPS <NTSC> / 720x288 pixels com 50 IPS <PAL>		
Taxa máxima de gravação (CIF)	352x240 pixels com 120 IPS <NTSC> / 352x288 pixels com 100 IPS <PAL>		
Velocidade de gravação ajustável (quadro)	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>		
Velocidade de gravação ajustável (campo)	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> / 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>		
Velocidade de gravação ajustável (CIF)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>		
OSD multilingüe	SIM		
Ajuste de qualidade da imagem	Mais alta / Alta / Normal / Baixa		
Armazenamento em disco rígido (as unidades de disco rígido são opcionais)	Acomoda duas unidades de disco rígido		Acomoda uma unidade de disco rígido
Limpeza rápida da unidade de disco rígido	Limpeza rápida do "sistema de indexação" dos arquivos gravados (750 GB em 2 segundos).		
Modo de gravação	Manual / Temporizado / Movimento / Alarme / Remoto		
Marca-d'água	SIM		
Taxa de atualização	480 IPS para NTSC / 400 IPS para PAL	240 IPS para NTSC / 200 IPS para PAL	120 IPS para NTSC / 100 IPS para PAL
Operação multiplexada	Pentaplex: exibição ao vivo, gravação, reprodução, backup e rede		
E/S de áudio	4 entradas e 1 saída de áudio (mono)		1 entrada de áudio, 1 saída de áudio (mono)
Área de detecção de movimentos	Grades de 16 x 12 por câmera para todos os canais		
Sensibilidade de detecção de movimentos	4 variáveis ajustáveis com cálculo preciso de detecção de movimento		
Gravação pré-alarme	Sim (8 MB)		
Dispositivo de backup	1. Unidade flash USB 2.0; 2. Rede		
Interface USB	Painel frontal x 1		
Formato de compressão para transmissão na web	MPEG -4		
Ethernet	10/100 Base-T. Suporte a controle remoto e visualização ao vivo através de Ethernet		
Software de operação remota	Software AP licenciado, navegador IE *Sistema operacional: Windows 2000 e Windows XP		
Protocolo de rede	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
Transmissor de infravermelho	SIM		
E/S de alarme	16 entradas, 1 saída	8 entradas, 1 saída	4 entradas, 1 saída
Zoom de imagem	Zoom digital de 2X		
Bloqueio de teclas	SIM		
Detecção de perda de vídeo	SIM		
Nome de câmera	Suporte a até 4 letras		
Ajustes de vídeo	Matiz / Cor / Contraste / Brilho		
Formato de exibição de data	AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA, e DESATIVAR		
Horário de verão	SIM		
Alimentação elétrica	DC 19V		
Consumo de energia	< 64 W		
Temperatura de funcionamento	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensões (mm)	430mm (L) x 65mm (A) x 300mm (P)		343mm (L) x 59mm (A) x 223mm (P)
Recuperação do sistema	Recuperação automática do sistema após restabelecimento da energia elétrica		
Periféricos opcionais	Controlador de teclado		

* As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

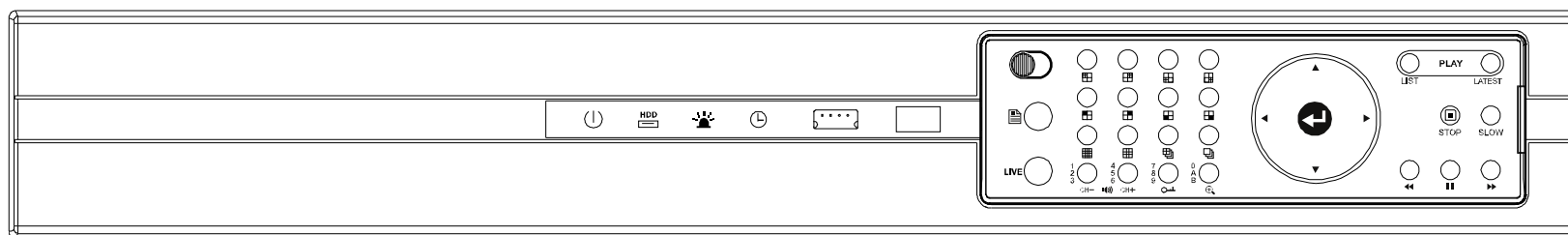
1.4 Conteúdo da embalagem

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Gravador de vídeo digital (DVR) | <input type="checkbox"/> Borracha de silicone termocondutora |
| <input type="checkbox"/> Adaptador e cabo de alimentação | <input type="checkbox"/> Parafusos do suporte da unidade de disco rígido (peças sobressalentes) |
| <input type="checkbox"/> Disco do software AP com licença grátis | <input type="checkbox"/> Conector PIN DSUB |
| <input type="checkbox"/> Manual, início rápido, e manual do controle remoto de IV | <input type="checkbox"/> Pilha tamanho AAA x 2 |
| <input type="checkbox"/> Adesivo de painel vertical para o controle remoto (determinados modelos apenas) | |

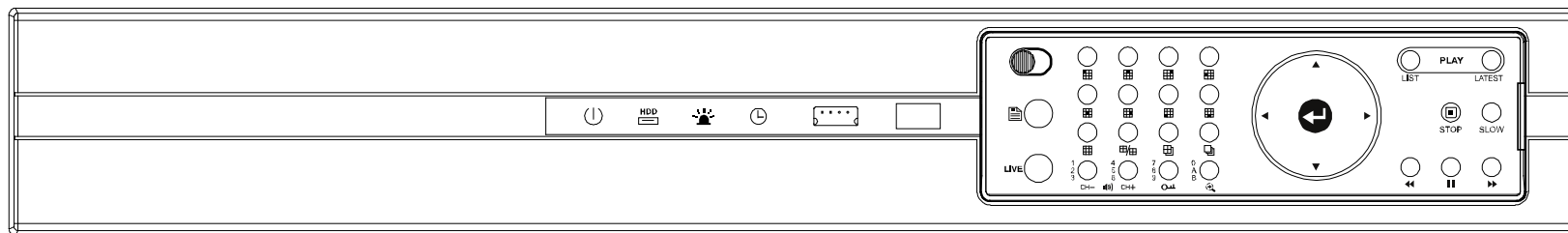
Nota: Instale as pilhas antes de usar o controle remoto de IV.

2. PAINÉIS FRONTAL E TRASEIRO

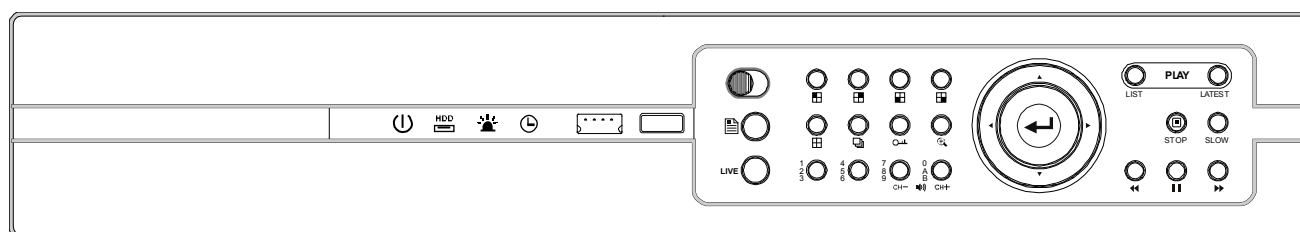
- 16CH



- 8CH



- 4CH



2.1 Painel frontal

1) LEDs indicadores

Os LEDs acenderão nas seguintes situações:

: Alimentação ligada

: Lendo ou gravando na unidade de disco rígido/ HDD Full: A unidade de disco rígido está cheia

: Algum alarme de evento foi disparado

: A gravação temporizada está ativada

Nota: Para desligar o DVR, desconecte a fonte de alimentação.

2) (Porta USB)

Para fazer um backup rapidamente ou atualizar o firmware/OSD, é possível inserir uma unidade flash USB compatível nesta porta USB. Antes de usar a unidade flash USB, use o PC para formatá-la como "FAT32".

Nota: Para a lista de unidades flash USB compatíveis, consulte "APÊNDICE 2 MARCA DE UNIDADE USB FLASH COMPATÍVEL" na página 66.

3) Zona de recepção de IV


Se o painel de controle for removido do DVR e usada como um controle remoto, aponte o controle remoto para esta área para controlar a operação do DVR.

4) (Modo de bloqueio) / (Modo de desbloqueio)

Para bloquear o controle remoto de volta no DVR, mova o botão de bloqueio para a esquerda "" (modo de bloqueio).

Para remover o painel de controle do DVR e usá-lo como um controle remoto, mova o botão de bloqueio para a direita "" (modo de desbloqueio).

Nota: Devido ao layout diferente do painel, coloque o adesivo de painel vertical no controle para conveniência de operação.

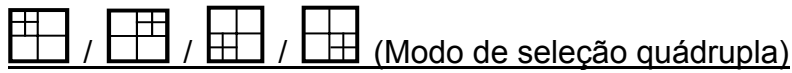
5)  (Menu)

Pressione este botão para entrar / sair do menu de início rápido.


Na subcamada do menu de configuração avançada, pressione este botão para confirmar as configurações e voltar à camada superior.


6) LIVE


Pressione este botão para parar a reprodução e retornar ao modo ao vivo.


7) Seleção de exibição de canal• **DVR 16CH**

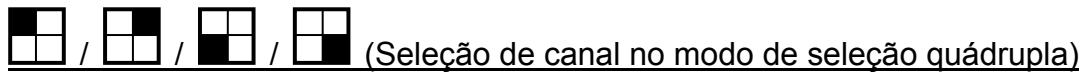
No modo ao vivo ou de reprodução, pressione um destes quatro botões para selecionar o modo de exibição quádrupla.

 : Exibe o modo **Quad 1** (exibição de 4 cortes de CH1, CH2, CH5 e CH6).

 : Exibe o modo **Quad 2** (exibição de 4 cortes de CH3, CH4, CH7 e CH8).

 : Exibe o modo **Quad 3** (exibição de 4 cortes de CH9, CH10, CH13 e CH14).

 : Exibe o modo **Quad 4** (exibição de 4 cortes de CH11, CH12, CH15 e CH16).



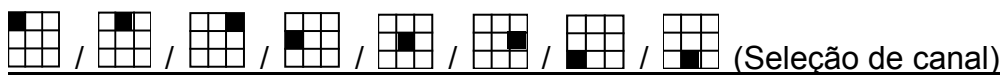
No modo de exibição quádrupla, pressione um destes quatro botões para selecionar a exibição do canal.

 : Exibe o canal **superior esquerdo** do modo quádruplo selecionado.

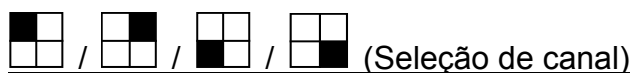
 : Exibe o canal **superior direito** do modo quádruplo selecionado.

 : Exibe o canal **inferior esquerdo** do modo quádruplo selecionado.






 : Exibe o canal **inferior direito** do modo quádruplo selecionado.

• **DVR de 8CH**

Pressione um desses botões para selecionar a exibição do canal CH1 – CH8.

• **DVR 4CH**

Pressione um desses botões para selecionar a exibição do canal CH1 – CH4.

8)  /  /  /  ou  (exibição de canal de 16 cortes / exibição de canal de 9 cortes / exibição de canal de 4 cortes)



Pressione um desses botões para alternar para a exibição do canal.

 : Mostra a **exibição de 16 cortes** (para DVR 16CH).


 : Mostra a **exibição de 9 cortes** (para DVR 16CH, 8CH).

 /  : Mostra a **exibição de 4 cortes** (para DVR 8CH).

 : Mostra a **exibição de 4 cortes** (para DVR 4CH).

9)  /  (Seqüência quádrupla / Seqüência completa)

Pressione um desses botões para ativar o modo seqüencial.

 : Pressione este botão para ativar o modo **Seqüência quádrupla** e pressione o botão novamente para sair.

 : Pressione este botão para ativar o modo **Seqüência completa** e pressione o botão novamente para sair.

10)  /  /  /  (Botões numéricos para entrada da senha)

Use este quatro botões para entrar a senha do DVR.



11)

Use estes dois botões para selecionar o som ao vivo ou de reprodução dos canais de áudio.

O ícone “” significa: Áudio ao vivo do 1º canal de áudio / O ícone “” significa: Áudio de reprodução do 1º canal de áudio

O ícone “” significa: Áudio ao vivo do 2º canal de áudio / O ícone “” significa: Áudio de reprodução do 2º canal de áudio

O ícone “” significa: Áudio ao vivo do 3º canal de áudio / O ícone “” significa: Áudio de reprodução do 3º canal de áudio

O ícone “” significa: Áudio ao vivo do 4º canal de áudio / O ícone “” significa: Áudio de reprodução do 4º canal de áudio

O ícone “” significa: O canal de áudio não está selecionado.

Nota: Se desejar fazer um backup de vídeo com áudio, conecte as câmeras de áudio aos canais que suportam a função de áudio. Para o DVR 16CH e 8CH, os canais de áudio são CH1, CH2, CH3 e CH4. Para o DVR 4CH, o canal de áudio é CH1.

12) ○ (Bloqueio de tecla)

Pressione este botão para bloquear as teclas no painel frontal do DVR.

13) ○ (Zoom digital)

Pressione este botão para ampliar a imagem do canal selecionado.

14) ▲ / ▼ / ◀ / ▶

Pressione um destes botões de direção para mover o cursor para cima/para baixo/para a esquerda/para a direita.

No modo de menu do DVR, estes botões de direção podem ser usados para a seguinte operação:

▲ ▼ : Fazer a seleção / Alterar as configurações

◀ ▶ : Ir à camada superior ou subcamada / Fazer a seleção

15) ○ (ENTRAR)

Confirmar a entrada da senha.

No menu avançado, pressione este botão para confirmar a configuração e voltar à camada superior.

16) LIST (pesquisa da lista de eventos)

Para pesquisar rapidamente os arquivos gravados pela lista de eventos, pressione este botão para mostrar todos os tipos de listas de eventos.

ALARME: Lista as informações dos arquivos gravados por ativação do alarme.

MANUAL: Lista as informações dos arquivos gravados manualmente. O DVR salvará um arquivo gravado depois que qualquer configuração de gravação for alterada

MOVIMENTO: Lista as informações dos arquivos gravados por ativação de movimento.

SISTEMA: Lista as informações dos arquivos gravados pelo sistema. O sistema do DVR salvará um arquivo gravado a cada hora.

TIMER: Lista as informações dos arquivos gravados pela agenda.

17) LATEST

Pressione este botão para reproduzir o último vídeo gravado.

18) STOP

Pressione este botão para parar a reprodução e retornar ao modo ao vivo.


19) SLOW

No modo de reprodução, pressione este botão para reproduzir lentamente o arquivo gravado (por 1/4 ou 1/8 da velocidade).

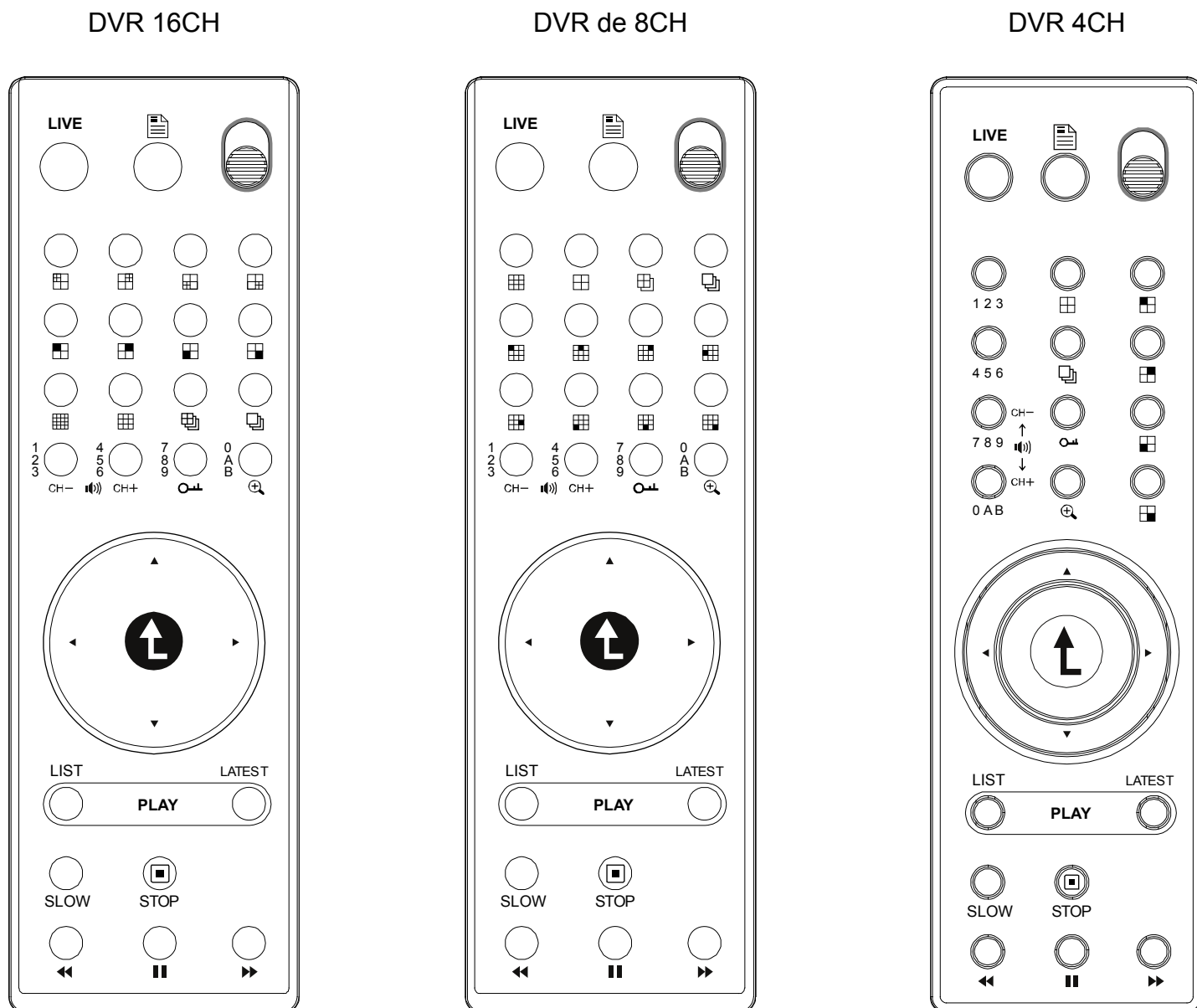
20) ◀◀ / || / ▶▶

No modo de reprodução, pressione estes botões para retroceder rapidamente / pausar / avançar rapidamente o arquivo de reprodução.

2.2 Controle remoto

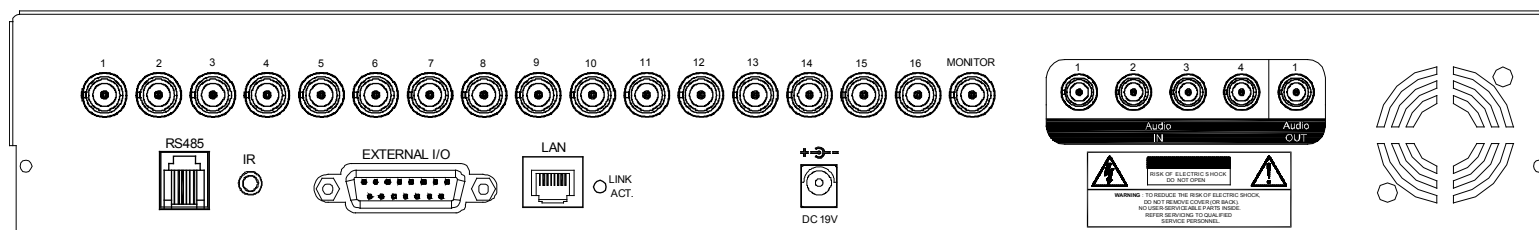
Para remover o painel de controle do DVR e usá-lo como um controle remoto, mova o botão de bloqueio para a direita “” (modo de desbloqueio). Devido ao layout diferente do painel, coloque o adesivo de painel vertical no controle para conveniência de operação.

Nota: Instale as pilhas antes de usar o controle remoto de IV.

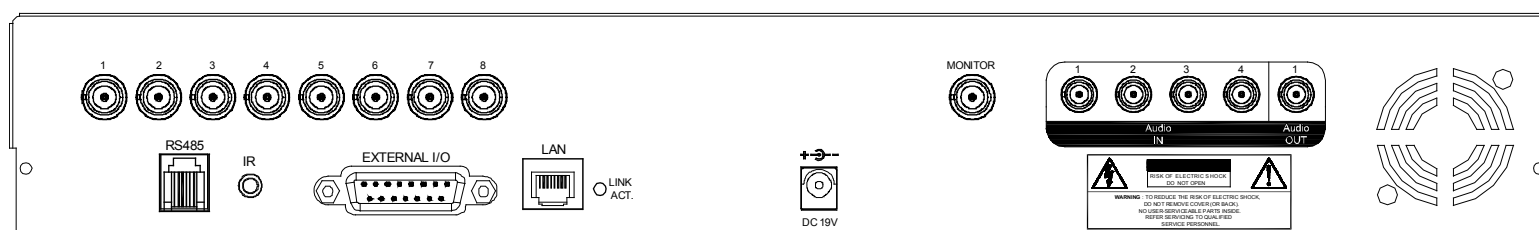


2.3 Painel traseiro

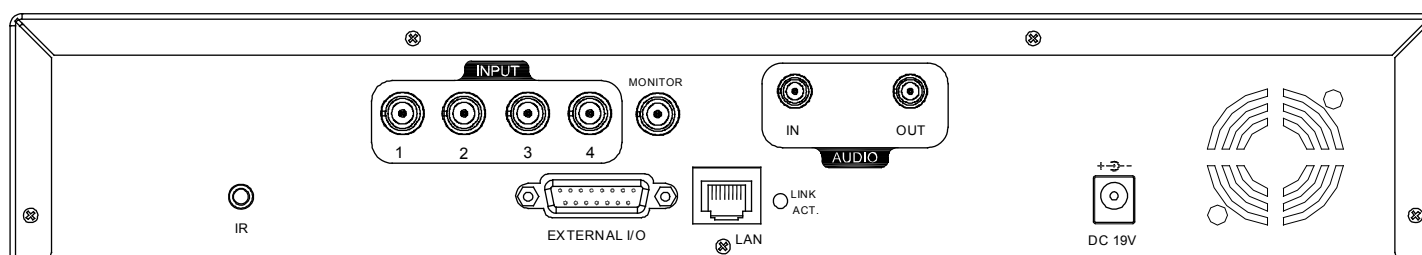
- 16CH (o ventilador é opcional)



- 8CH (o ventilador é opcional)



- 4CH (o ventilador é opcional)



1) INPUT (1 a 16CAN)

conecte às fontes de vídeo, como câmeras.

Nota: O DVR detecta automaticamente o sistema de vídeo da câmera; certifique-se de que as câmeras estejam devidamente conectadas ao DVR e alimentadas antes de ligar o DVR.

Nota: Se desejar fazer um backup com áudio, conecte as câmeras de áudio aos canais que suportam a função de áudio.

Para o DVR 16CH e 8CH, os canais de áudio são CH1, CH2, CH3 e CH4.

Para o DVR 4CH, o canal de áudio é CH1.

2) MONITOR

Conecte a um monitor CRT para saída de vídeo.

3) Audio IN (1 / 2 / 3 / 4)

Conecte as fontes de áudio, como câmeras equipadas com função de áudio.

Quando o usuário iniciar a gravação, a entrada de áudio também será gravada com o canal de vídeo correspondente.

Nota: A origem de áudio conectada a "Audio 1" será gravada com o vídeo do "CH1".

A origem de áudio conectada a "Audio 2" será gravada com o vídeo do "CH2".

A origem de áudio conectada a "Audio 3" será gravada com o vídeo do "CH3".

A origem de áudio conectada a "Audio 4" será gravada com o vídeo do "CH4".

4) Audio OUT

Conecte a um monitor ou alto-falante com uma saída de áudio mono.

5) IR

Conecte a linha de extensão do receptor de infravermelho para o controle remoto.

6) EXTERNAL I/O

Insira o conector DSUB de 25 pinos fornecido a esta porta para conectar os dispositivos externos (alarme externo, etc.)

Para a pinagem detalhada da porta de E/S, consulte “APÊNDICE 1 PINAGEM” no manual do usuário.

7) LAN

Conecte à Internet através de um cabo de LAN.

8) LINK ACT.

Este LED acende quando o DVR está conectado à Internet.

9) DC 19V

Conecte ao adaptador fornecido.

10) Ventilador (opcional)

O ventilador é um equipamento opcional.

3. CONEXÕES E CONFIGURAÇÃO (Tome o DVR 16CH como exemplo)

3.1 Instalação da unidade de disco rígido

As unidades de disco rígido devem ser instaladas antes de ligar o DVR.

Passo 1: Solte os parafusos da tampa superior e remova-a para abrir o DVR.

Passo 2: Desparafuse os suportes da unidade de disco rígido em forma de “L”. Dois suportes são usados para fixar uma unidade de disco rígido, e há quatro deles.

Passo 3: Aplique a borracha de silicone termocondutora à base do DVR.

Passo 4: Providencie uma unidade de disco rígido de marca adequada e configure seu modo (Master ou Slave).

Nota: Regra de configuração da unidade de disco rígido:

Master se deseja instalar a unidade de disco rígido no local próximo ao painel traseiro;

Slave se deseja instalar a unidade de disco rígido no local próximo ao painel frontal.

Passo 5: Fixe o suporte em um lado da unidade de disco rígido e alinhe os furos dos parafusos do suporte com os furos do parafuso da unidade de disco rígido. Parafuse a unidade de disco rígido no suporte correspondente usando dois parafusos de cada lado. A seguir, faça o mesmo para o outro lado da unidade de disco rígido.

Passo 6: Parafuse os suportes da unidade de disco rígido de volta à base do DVR.

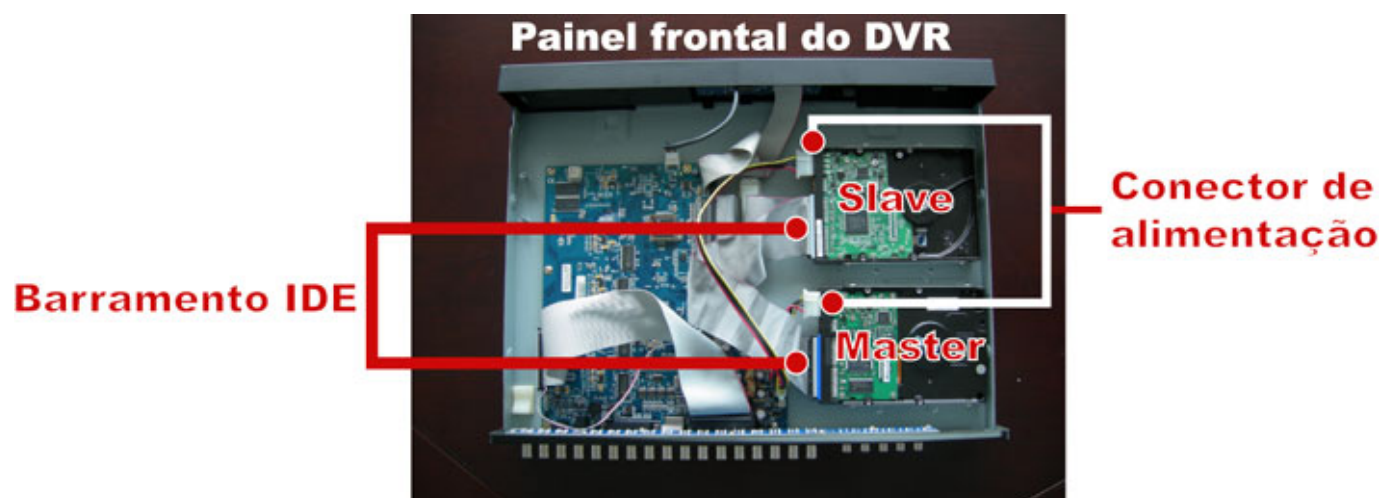
Passo 7: Ligue a unidade de disco rígido ao conector de alimentação e ao barramento IDE (certifique-se de alinhar precisamente a unidade de disco rígido para a conexão dos pinos).

Para conexão do Barramento IDE:

Ligue o conector azul do Barramento IDE se o modo da unidade de disco rígido for configurado para Master;

A ligação ao conector cinza do Barramento IDE se o modo da unidade de disco rígido for configurada para Slave.

Passo 8: Feche a tampa superior do DVR e aperte todos os parafusos removidos no Passo 1.



3.2 Conexão da câmera

As câmeras devem estar conectadas e com alimentação elétrica antes de ligar o DVR. Conecte a câmera à alimentação elétrica indicada. A seguir, conecte a saída de vídeo da câmera à porta de entrada de vídeo do DVR com um cabo coaxial ou linhas RCA com conectores BNC (**o DVR detecta automaticamente o sistema de vídeo da câmera**).

Nota: Para os detalhes das portas de entrada / saída de vídeo do DVR, consulte “2.3 Painel traseiro” na página 7.


Para a operação detalhada da câmera, consulte o respectivo manual.

Nota: Se desejar fazer um backup de vídeo com áudio, conecte as câmeras de áudio aos canais que suportam a função de áudio.

Para o DVR 16CH e 8CH, os canais de áudio são CH1, CH2, CH3 e CH4.



Para o DVR 4CH, o canal de áudio é CH1.






3.3 Alimentação

Este dispositivo deve ser utilizado apenas com o tipo de alimentação elétrica indicado na etiqueta do fabricante. Ligue o cabo de alimentação de ca indicado ao adaptador elétrico e conecte-o a uma tomada elétrica. O LED de funcionamento “” acenderá em azul. A iniciação do sistema demora de 10 a 15 segundos.


3.4 Ajuste de data e hora



Antes de utilizar o DVR, ajuste a data e a hora do aparelho.





Pressione o botão  (menu) e entre a senha para acessar a lista do menu de início rápido. A senha de administrador padrão é 0000. Mova o cursor até o ícone  para configurar a data, a hora, e o horário de verão nesta lista de menu.

RAPIDA INICIALIZACAO		
	TITULO DO CANAL ESTADO DO EVENTO	ATIVADO ATIVADO
	TAMANHO IMAGEM QUALIDADE IMG. POR SEG.	CIF MAIS ALTO 120
	GRAV. AGENDA DETECCAO AGENDA	DESATIVAR DESATIVAR
	DATA FORMATO HORARIO DE VERAO	2007 / AGO / 08 21 : 30 : 00 A-M-D DESATIVAR
	AVANCADO ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	

3.5 Configuração da senha

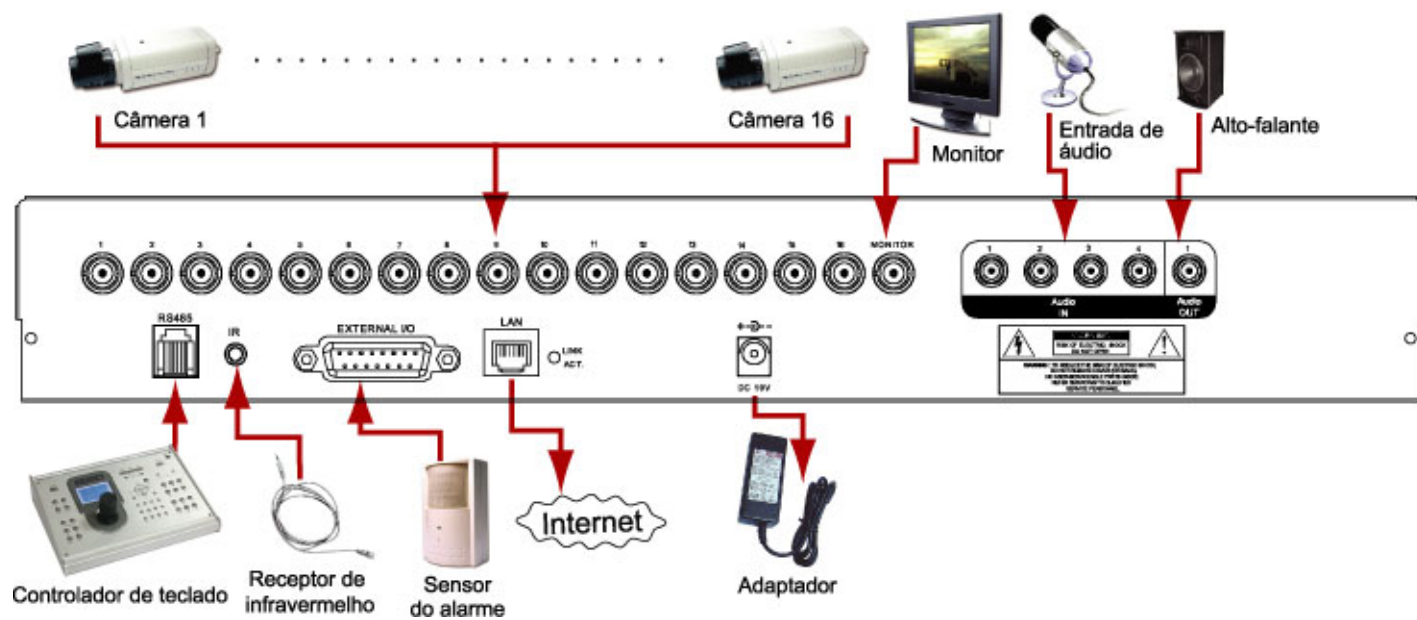
Pressione o botão  (menu) e entre a senha para acessar a lista do menu de início rápido. A seguir, mova o cursor para “AVANCADO” e entre no menu de configuração avançada.

No menu “AVANCADO”, mova o cursor até “ INFORMACAO DO SISTEMA”. Selecione “SENHA” e pressione o botão  (entrar) para entrar no submenu e configurar a senha (quatro dígitos). A senha de administração padrão é 0000.

INFORMACAO DO SISTEMA		
	TIPO DE SERIE BAUD RATE HOST ID	RS485 2400 0
	SENHA REPROGRAMAR DA FABRICA LIMPAR HDD	XXXX REPROGRAMAR HDD-MASTER-1
	ATUALIZAR SEG. AUT. PARA TRAVAR O BOTAO IDIOMA	INICIO 30 PORTUGUÊS
	FORMATO DO VIDEO VERSAO	NTSC 1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANCADO. ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR		

3.6 Diagrama do sistema

Depois de concluir todas as conexões e a configuração, um sistema de vigilância é estabelecido e é possível usar as funções incríveis e úteis deste DVR. O diagrama abaixo ilustra todas as conexões disponíveis deste DVR para você definir seu sistema de vigilância.



4. OPERAÇÃO BÁSICA (tome o DVR 16CH como um exemplo)

4.1 Página do vivo

Nesta página ao vivo do DVR, é possível ver a imagem ao vivo da tela de 1 / 4 / 9 / 16 cortes.



Ícones	Função	Ícones	Função	Ícones	Função	Ícones	Função
	Travar		Destruar		1º canal de áudio ao vivo		2º canal de áudio ao vivo
	3º canal de áudio ao vivo		4º canal de áudio ao vivo		Canal de áudio não selecionado		Modo de zoom digital
	Zoom digital não selecionado		Gravação hora		Movimento		Gravação
	Alarme						

4.2 Gravação

Quando a gravação e a função de pré-alarme estão ativadas, este dispositivo sobrescreverá 8 GB de dados dos mais antigos para a gravação contínua sem aviso.

1) Ícone de gravação contínua

Quando o DVR está devidamente conectado à câmera, você pode ver o ícone (gravação) na tela.

2) Ícone de gravação de evento

Quando a detecção de movimento / alarme está ativada, ao ocorre um movimento ou alarme externo, você verá o ícone (movimento) ou (alarme externo) na tela.

3) Ícone de gravação temporizada

Quando a gravação temporizada estiver ativada, você verá o ícone (temporizador) na tela.

Nota: A origem de áudio conectada a "Audio 1" será gravada com o vídeo do "CH1".
 A origem de áudio conectada a "Audio 2" será gravada com o vídeo do "CH2".
 A origem de áudio conectada a "Audio 3" será gravada com o vídeo do "CH3".
 A origem de áudio conectada a "Audio 4" será gravada com o vídeo do "CH4".

4.3 Reprodução

Pressione o botão “**LATEST**” no painel de controle do DVR, e o dispositivo reproduzirá o vídeo gravado mais recente.

Nota: Deve haver pelo menos 8192 imagens de dados gravados para que a reprodução funcione corretamente. Do contrário, o dispositivo interromperá a reprodução. Por exemplo, IPS está configurada como 30, o tempo de gravação deverá ser de pelo menos 273 (8192 imagens / 30 IPS) para que a reprodução funcione corretamente.

1) Avanço rápido (▶▶) / Retrocesso rápido (◀◀)

É possível aumentar a velocidade para avanço e retrocesso rápidos neste dispositivo. No modo de reprodução: Pressione “▶▶” uma vez para aumentar em 4X a velocidade de avanço, duas vezes para 8X, etc. A velocidade máxima é 32X.

Pressione “◀◀” uma vez para aumentar em 4X a velocidade de retrocesso, duas vezes para 8X, etc. A velocidade máxima é 32X.

Nota: Durante a reprodução, o tamanho das imagens da gravação (Quadro, Campo ou CIF) será exibido na tela.

2) Pausar (||) / Quadro a quadro

Pressione “||” para pausar a reprodução.

No modo de pausa:

Pressione o botão “▶▶” uma vez para avançar um quadro.

Pressione o botão “◀◀” uma vez para retroceder um quadro.

3) Parar



Pressione o botão “STOP” sob o modo de reprodução; a tela deste dispositivo retornará ao modo de monitoramento ao vivo.



4) Reprodução em câmera lenta

Pressione “SLOW” para selecionar a velocidade de reprodução de 1/4X; pressione duas vezes para selecionar a velocidade de reprodução de 1/8X.

5) Reprodução de áudio (/)


Use estes dois botões para selecionar o som ao vivo ou de reprodução dos canais de áudio.

O ícone “” significa: Áudio ao vivo do 1º canal de áudio / O ícone “” significa: Áudio de reprodução do 1º canal de áudio

O ícone “” significa: Áudio ao vivo do 2º canal de áudio / O ícone “” significa: Áudio de reprodução do 2º canal de áudio

O ícone “” significa: Áudio ao vivo do 3º canal de áudio / O ícone “” significa: Áudio de reprodução do 3º canal de áudio

O ícone “” significa: Áudio ao vivo do 4º canal de áudio / O ícone “” significa: Áudio de reprodução do 4º canal de áudio

O ícone “” significa: O canal de áudio não está selecionado.

Nota: Se desejar fazer um backup de vídeo com áudio, conecte as câmeras de áudio aos canais que suportam a função de áudio. Para o DVR 16CH e 8CH, os canais de áudio são CH1, CH2, CH3 e CH4. Para o DVR 4CH, o canal de áudio é CH1.

4.4 Bloqueio e desbloqueio de teclas

1) Ativar o bloqueio das teclas:



Pressione o botão  no painel de controle do DVR para bloquear as teclas.

Ou configure o tempo-limite após o qual a função de bloqueio das teclas será ativada (Nunca / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC). Consulte a seção “7.2 Informacao do sistema” na página 29.

2) Desativar o bloqueio das teclas:

Insira a senha do DVR para sair do modo “Bloqueio das teclas”.

Nota: Para a configuração da senha, consulte a seção “3.5 Configuração da senha” na página 10.



4.5 Atualização


• **Atualização do firmware / sistema de OSD multilingüe**

1) Use USB para atualizar o firmware ou o OSD:

Passo 1. Formate o dispositivo de memória USB como FAT32.



Passo 2. Obtenha os arquivos de atualização do distribuidor e salve-os no dispositivo flash USB (não altere o nome do arquivo).

Passo 3. No menu “” (INFORMACAO DO SISTEMA), mova o cursor até “ATUALIZAR”, e pressione o botão  (entrar).

Passo 4. Selecione “SIM”, e pressione novamente o botão  (entrar) para confirmar a atualização.

2) Use o software AP para atualizar remotamente o firmware ou o OSD:

Passo 1. Salve os arquivos de atualização no PC (não altere os nomes dos arquivos) e, a seguir, faça login no software AP.

Passo 2. Pressione o botão “” (Controles diversos) para mostrar o painel de controle diverso. No painel de controles diversos, pressione o botão “” (Ferramentas) para entrar na janela de atualização do AP.

Passo 3. Entre o nome do usuário, a senha, o endereço IP e o número da porta do DVR.

Passo 4. Pressione a guia “Firmware” ou “Language” (Idioma) conforme necessário e pressione “Add” (Adicionar) para selecionar o firmware ou arquivos OSD para atualizar.

Passo 5. Pressione o botão “Update Firmware” (Atualizar Firmware) ou “Update Language” (Atualizar idioma) para iniciar a atualização.

Nota: Para obter detalhes de atualização consulte “Ferramentas” na página 51.

4.6 Pesquisa



1) Pesquisa por lista

Pressione o botão “LIST” no painel de controle do DVR para mostrar a lista de todos os tipos de arquivos gravados.



Escolha a lista que você deseja visualizar e pressione o botão  (entrar) para iniciar a reprodução.

ALARME	Lista as informações dos arquivos gravados por ativação do alarme.
MANUAL	Lista as informações dos arquivos gravados manualmente. O DVR salvará um arquivo gravado depois que qualquer configuração de gravação for alterada
MOVIMENTO	Lista as informações dos arquivos gravados por ativação de movimento.
SISTEMA	Lista as informações dos arquivos gravados pelo sistema. O sistema do DVR salvará um arquivo gravado a cada hora.
TIMER	Lista as informações dos arquivos gravados pela agenda.

2) Pesquisa por tempo







Na lista de menu “” (REGISTRO EVENTOS), mova o cursor até “PROCURA RAPIDA”, e pressione o botão  (entrar) para entrar no menu de pesquisa rápida. É possível pesquisar qualquer evento específico por tempo (Ano / Mês / Dias / Hora / Min) e reproduzir diretamente o arquivo encontrado.

3) Pesquisar o evento de gravação por registro no software AP








Pressione o botão  (Controles diversos) para mostrar o painel de controle diverso. No painel de controles diversos, pressione o botão  (Registro) para entrar na página “Log View” (Visualização de registro). Nesta página de visualização de registro, é possível ver a lista de três tipos diferentes de gravação “User / Motion / Alarm” (Usuário / Movimento / Alarme) e pressionar o botão “Play” (Reproduzir) para reproduzir o arquivo diretamente.

5. MENU PRINCIPAL


5.1 Configuração do menu

MENU RAPIDA INICIALIZACAO		ESTADO	TITULO DO CANAL ESTADO DO EVENTO
		GRAVAÇÃO	TAMANHO IMAGEM QUALIDADE IMG. POR SEG.
		AGENDA	GRAV. AGENDA DETECCAO AGENDA
		DATA	DATA FORMATO HORARIO DE VERA0
MENU AVANÇADO		CONFIGURAÇÃO AVANÇADO	CAMERA
			DETECTACAO
			ALERTA
			REDE
			MOSTRAR NA TELA
		SYSTEM CONFIG	GRAVAÇÃO
			TIPO DE SERIE
			BAUD RATE
			HOST ID
			SENHA
			REPROGRAMAR DA FABRICA
			LIMPAR HDD
		REGISTRO EVENTOS	ATUALIZAR
			SEG. AUT. PARA TRAVAR O BOTAO
	BACKUP	IDIOMA	
		FORMATO DO VIDEO	
			VERSAO
			PROCURA RAPIDA
			INFO. DO HDD
			REGISTRO EVENTOS
			USB BACKUP

5.2 Instrução de operação do menu

ITEM	FUNÇÃO
MENU RAPIDA INICIALIZACAO:	Exibir e alterar as configurações dos itens do menu de início rápido
 MENU	Entrar e sair do menu de início rápido
▲ ▼	Fazer a seleção / Alterar as configurações
◀ ▶	Ir à camada superior ou subcamada / Fazer a seleção
 ENTRAR	Confirmar a entrada da senha
 MENU AVANÇADO:	No menu de início rápido, mova o cursor até o ícone “▼” e pressione “▼” para entrar no menu de configuração avançada.
 ENTRAR	Ir à subcamada do menu avançado
 MENU	Na subcamada do menu de configuração avançada, use este botão para confirmar as configurações e voltar à camada superior.
→ PROXIMO	Mova o cursor até este item e pressione o botão  para ir à próxima página.
← VOLTAR	Mova o cursor até este item e pressione o botão  para ir à página anterior.
	As demais operações no menu avançado são iguais às no menu de início rápido.






6. MENU RAPIDA INICIALIZACAO

Pressione o botão  (menu) e entre a senha para acessar a lista do menu de início rápido. A senha de administração padrão é 0000. O usuário pode alterar a senha posteriormente. Consulte a seção “7.2 Informacao do sistema” na página 29.

6.1 Status

Neste menu, é possível verificar e alterar algumas configurações de exibição.

Mova o cursor até o ícone  e você verá a seguinte tela:

RAPIDA INICIALIZACAO		
	TITULO DO CANAL ESTADO DO EVENTO	ATIVADO ATIVADO
	TAMANHO IMAGEM QUALIDADE IMG. POR SEG.	CIF MAIS ALTO 120
	GRAV. AGENDA DETECCAO AGENDA	DESATIVAR DESATIVAR
	DATA FORMATO HORARIO DE VERA0	2007 / AGO / 08 21 : 30 : 00 A-M-D DESATIVAR
	AVANCADO ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	






Os itens do submenu são descritos abaixo:

- 1) TITULO DO CANAL
Selecione para exibir o título do canal, ou não (ATIVADO / DESATIVAR).
- 2) ESTADO DO EVENTO
Selecione para exibir os símbolos do evento ou não (ATIVADO / DESATIVAR).

6.2 Gravação manual

Neste menu, é possível definir as configurações de gravação.

Mova o cursor até o ícone  e você verá a seguinte tela:

RAPIDA INICIALIZACAO		
	TITULO DO CANAL ESTADO DO EVENTO	ATIVADO ATIVADO
	TAMANHO IMAGEM QUALIDADE IMG. POR SEG.	CIF MAIS ALTO 120
	GRAV. AGENDA DETECCAO AGENDA	DESATIVAR DESATIVAR
	DATA FORMATO HORARIO DE VERAO	2007 / AGO / 08 21 : 30 : 00 A-M-D DESATIVAR
	AVANCADO ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	

Os itens do submenu são descritos abaixo:

1) TAMANHO IMAGEM

Selecione um dos tamanhos de imagem: QUADRO, CAMPO ou CIF.

2) QUALIDADE

Selecione uma das 4 opções de qualidade: MAIS ALTA, ALTA, NORMAL e BASICO.

3) IMG. POR SEG.






Seleciona as imagens por segundo para GRAVAÇÃO MANUAL. As opções são as seguintes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
QUADRO	3, 7, 15, 30	QUADRO	3, 6, 12, 25
CAMPO	7, 15, 30, 60	CAMPO	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

6.3 Agenda

Neste menu, é possível programar 7 conjuntos de horas para gravação e função de detecção.

Mova o cursor até o ícone  e você verá a seguinte tela:

RAPIDA INICIALIZACAO		
	TITULO DO CANAL	ATIVADO
	ESTADO DO EVENTO	ATIVADO
	TAMANHO IMAGEM	CIF
	QUALIDADE	MAIS ALTO
	IMG. POR SEG.	120
	GRAV. AGENDA	DESATIVAR
	DETECCAO AGENDA	DESATIVAR
	DATA	2007 / AGO / 08 21 : 30 : 00
	FORMATO	A-M-D
	HORARIO DE VERA0	DESATIVAR
 AVANCADO ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR		

Os itens do submenu são descritos abaixo:


1) GRAV. AGENDA

Use o botão ▲ ▼ para alterar a configuração (ATIVADO / DESATIVAR). Quando está configurado para “ATIVA”, pressione o botão entrar para ir a seu submehu para mais configuração.

GRAV. AGENDA																																																																																																																		
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>DOM</td> <td colspan="13"></td> </tr> <tr> <td>SEG</td> <td colspan="7"></td> <td colspan="4" style="background-color: #ADD8E6;"></td> <td style="border: 2px solid yellow;"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>TER</td> <td colspan="13"></td> </tr> <tr> <td>QUA</td> <td colspan="13"></td> </tr> <tr> <td>QUI</td> <td colspan="13"></td> </tr> <tr> <td>SEX</td> <td colspan="13"></td> </tr> <tr> <td>SAB</td> <td colspan="13"></td> </tr> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	DOM														SEG															TER														QUA														QUI														SEX														SAB													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																					
DOM																																																																																																																		
SEG																																																																																																																		
TER																																																																																																																		
QUA																																																																																																																		
QUI																																																																																																																		
SEX																																																																																																																		
SAB																																																																																																																		
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANCADO.																																																																																																																		
↑↓ ← → MOVER ↵ SELEC.																																																																																																																		

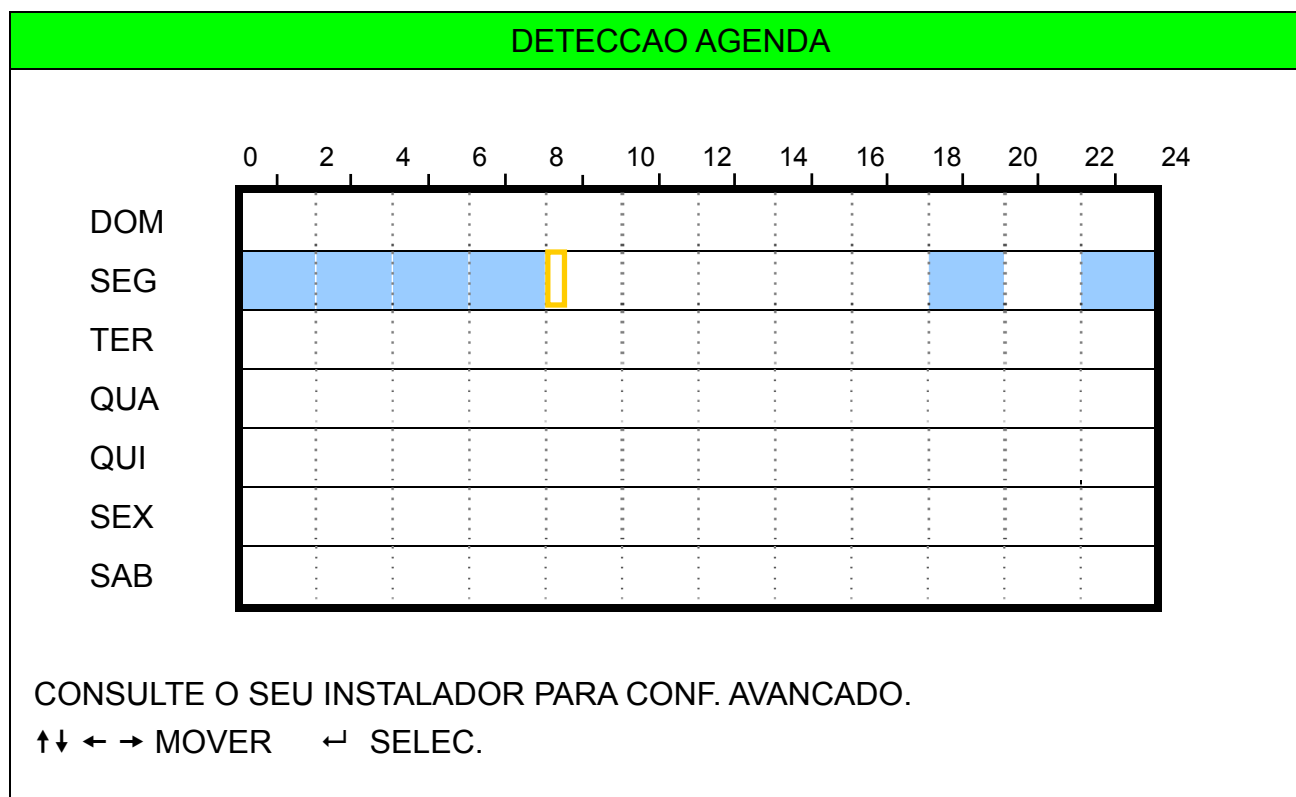
Eixo X: 0 a 24 horas. Cada intervalo de tempo dentro de um quadrado é de duas horas (dividido em quatro 30 minutos)

Eixo Y: Segunda-feira ~ Domingo.

Operação: Mova o cursor para o ponto de início e pressione ENTRAR para definir o ponto da hora de início (marcado em vermelho). Depois pressione o botão ▲ ▼◀ ▶ para definir a programação de temporizador-gravação. Depois da configuração pressione o botão ENTRAR novamente para criar um ponto de tempo final (marcado em amarelo) e  (menu) para sair.


2) DETECCAO AGENDA

Use o botão ▲ ▼ para alterar a configuração (ATIVADO/DESATIVAR). Quando configurar para “ATIVADO” pressione o botão para ir para o submenu para fazer outras configurações.



Eixo X: 0 ~ 24 horas. Cada intervalo de tempo dentro de um quadrado é de duas horas (dividido em quatro 30 minutos)



Eixo Y: Segunda-feira ~ Domingo.





Operação: Mova o cursor para o ponto do tempo inicial e pressione entrar para definir o ponto do tempo inicial (marcado em vermelho) Depois pressione o botão ▲ ▼◀ ▶ para definir a programação do tempo de gravação. Depois da configuração pressione o botão entrar novamente para criar um ponto de tempo final (marcado em amarelo) e  (menu) para sair.

Nota: Esta função aqui é apenas para a configuração do tempo de detecção e ativação. Para a configuração de função de detecção de movimento consulte a seção “7.1.2 Detectacao” na página 23.

6.4 Data

Nesta lista de menu pode configurar a data e a hora do sistema deste dispositivo.

Pressione o botão  (menu) para entrar na lista de menu principal. Mova o cursor para o ícone  e verá a seguinte tela:

RAPIDA INICIALIZACAO		
	TITULO DO CANAL ESTADO DO EVENTO	ATIVADO ATIVADO ATIVADO
	TAMANHO IMAGEM QUALIDADE IMG. POR SEG.	CIF MAIS ALTO 120
	GRAV. AGENDA DETECCAO AGENDA	DESATIVAR DESATIVAR
	DATA FORMATO HORARIO DE VERAO	2007 / AGO / 08 21 : 30 : 00 A-M-D DESATIVAR
<p>▼ AVANÇADO ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR</p>		

Os itens do submenu são descritos abaixo:

1) DATA

Define a data e hora atuais. A ordem padrão é “ANO-MÊS-DIA HORA: MIN: SEG”.


2) FORMATO

Selecione o formato de data das 3 opções seguintes: A-M-D / M-D-A / D-M-A.


3) HORARIO DE VERA0

Use o botão ▲ ▼ para especificar se usa o horário de verão (ATIVADO/DESATIVAR). Quando configurar para “ATIVADO” pressione o botão para ir para o submenu para fazer outras configurações.

HORARIO DE VERA0		
TEMPO INICIAL	QUARTO –DOM – MAR	24 : 00 : 00
TEMPO FINAL	QUARTO –DOM – OUT	24 : 00 : 00
AJUSTAR	01 : 00	
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.		
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR		

Define os tempos inicial e final e ajusta o horário de verão em hora. O exemplo acima significa durante o período do horário de verão (começando do 4º domingo e terminando no 4º domingo de outubro), o tempo do sistema e mais uma hora. Depois da configuração pressione o botão entrar novamente para criar um ponto de tempo final e  (menu) para sair.

7. MENU AVANÇADO (tome 16CAN DVR como um exemplo)





Pressione o botão  e insira a senha para ir para a lista de menu de início rápido. E depois mover o cursor para “AVANÇADO” para entrar no menu de configuração avançada. A senha de adm padrão é 0000. Os usuários podem alterar a senha mais tarde. Consulte a seção “7.2 Informacao do sistema” na página 29.

Recomenda-se consultar seu instalador para fazer a configuração deste menu avançado.


7.1 Configuração avançada

Nesta lista de menu pode verificar ou alterar as configurações CAMERA / DETECTACAO / ALERTA / REDE / MOSTRAR NA TELA.

Mova o cursor para o ícone  (CONFIGURAÇÃO AVANÇADO) e verá a seguinte tela:

CONFIGURAÇÃO AVANÇADO	
	CAMERA DETECTACAO ALERTA REDE MOSTRAR NA TELA GRAVAÇÃO
	
	
	
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO. ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	

7.1.1 Camera


Neste submenu pode fazer as configurações avançadas da câmera, tal como alterar o seu título ou ajustar o brilho. Mova o cursor para “CAMERA” e pressione o botão  (entrar). Verá a seguinte tela:

CAMERA						
TITULO	BRILHO	CONTRASTE	SATU	HUE	COB.	GRAV.
CAN1	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN2	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN3	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN4	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN5	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN6	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN7	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN8	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN9	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN10	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN11	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
CAN12	128	098	128	128	DESATIVAR	ATIVADO
PROXIMO						
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO. ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR						

Os itens do submenu são descritos abaixo: Ao alterar a configuração da câmera pode **pré-visualizar** a alteração na tela.

1) TITULO

Pode alterar o nome da câmera padrão aqui. O título padrão é o número de canal.

Mova o cursor para o título da câmera que deseja alterar e pressione o botão  (entrar) no painel de controle remoto do DVR para acessar a tela de seleção de caractere. Atribua o novo nome para a câmera com até seis caracteres (letras ou símbolos ou números).


2) BRILHO/ CONTRASTE / SATU / HUE

Pode ajustar o brilho/contraste/saturação/matiz de cada canal aqui. O valor padrão de CONT é 098 e outros são 128. O valor é ajustável de 0 a 255.

3) COB.

Selecione se quiser mascarar o canal selecionado sob gravação (ATIVADO/DESATIVAR). Quando ativar esta função a palavra "COB." será mostrada na tela de canal.

4) GRAV.

Selecione se quiser ativar gravação do canal selecionado (ATIVADO/DESATIVAR). Ao ativar esta função o símbolo "  " será mostrado na tela de canal.

7.1.2 Detectacao

Neste submenu pode configurar as funções de detecção.

Mova o cursor para "DETECTACAO" e pressione o botão  (entrar). Verá a seguinte tela:

DETECTACAO							
TITULO	DET	AREA	NS	AS	TS	REF	ALARME
CH1	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
CH2	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
CH3	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
CH4	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
CH5	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
CH6	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
CH7	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
CH8	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
CH9	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
CH10	DESATIVAR	CONFIGURAR	07	03	02	10	DESATIVAR
PROXIMO							
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.							
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR							

Os itens do submenu são descritos abaixo:

1) TITULO


Mostra o título da camera de cada canal configurado em "CAMERA".

2) DET

Selecione se quiser ativar a função de detecção de movimento para o canal selecionado (ATIVADO/DESATIVAR).

3) AREA


Existem grades com 16 × 12 por câmera para todos os canais. Os blocos em rosa representam a área que não foi detectada quando os blocos transparentes forem a área sob detecção.

Pressione o botão  (entrar) no painel de controle remoto do DVR para definir a área de detecção. Verá telas similares conforme a seguir:



Blocos transparentes são a área sob detecção.



Pressione o botão  (entrar) para confirmar a área inicial.



Pressione o botão ◀ / ▶ para selecionar a largura da área de detecção.



Pressione o botão ▲ / ▼ para selecionar a altura da área.



Pode também definir a área de detecção múltipla.



Ao detectar qualquer movimento verá as grades que estão piscando.

4) NS (nível de sensibilidade)

“NS” é para definir a sensibilidade ao comparar duas imagens diferentes. O valor menor é a sensibilidade mais alta para a detecção de movimento. A configuração de sensibilidade mais alta é 00 e a mais baixa é 15. O valor padrão é 07.

5) AS (sensibilidade espacial)

“AS” define a sensibilidade para a detecção de tamanho de um objeto (o número de grades) na tela. O valor menor é a sensibilidade mais alta para a detecção de movimento.

A configuração de sensibilidade mais alta é 00 e a mais baixa é 15. O valor padrão é 03.

Nota: A configuração padrão de AS é 03, que significa que quando um objeto for detectado mais do que 3 grades o sistema serão disparados. Portanto, o valor de AS deve ser menor do que o número de grades que definiu para a área de detecção de movimento.

6) TS (Tempo de sensibilidade)

“TS” é para definir a sensibilidade em relação do tempo que um objeto se mantém na área de detecção e dispara a gravação. O valor menor é a sensibilidade mais alta para a detecção de movimento.

A configuração de sensibilidade mais alta é 00 e a mais baixa é 15. O valor padrão é 02.

7) REF (Referência)

“REF” é para definir a referência para a detecção. O valor padrão é 10 que significa que DVR comparará 10 imagens contínuas de acordo com a sensibilidade de NS, AS, TS simultaneamente.


Quanto maior o valor mais alta a sensibilidade para a detecção de movimento. A sensibilidade mais alta é 61.

8) ALARME

Selecione N.C. / N.O. para a polaridade do alarme. O valor padrão de alarme é DESATIVAR.

7.1.3 Alerta

Nesta lista de menu pode definir os alertas para diferentes tipos de situações tal como quando o HD estiver cheio.

Move o cursor para “ALERTA” e pressione o botão  (entrar). Verá a seguinte tela:

ALERTA	
SINAL EXTERNO	ATIVADO
SINAL INTERNO	ATIVADO
TECLAS DE SINAL	ATIVADO
SINAL PERDA VIDEO	ATIVADO
SINAL DE DETECCAO	ATIVADO
SINAL ALARME	ATIVADO
DURACAO DO ALARME	05

CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.
 ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR

Os itens do submenu são descritos abaixo:

1) SINAL EXTERNO

Selecione para ativar ou desativar o som quando disparar qualquer sinal de alarme (ATIVADO/DESATIVAR).

2) SINAL INTERNO

Selecione para ativar ou desativar o som (ATIVADO/DESATIVAR) para todos os sinais internos: TECLAS DE SINAL, SINAL PERDA VIDEO, SINAL DE DETECCAO e SINAL ALARME.

Nota: Quando este item for configurado para DESATIVAR o item de 3) a 6) será desativado mesmo que sejam configurados para ATIVADO.

3) TECLAS DE SINAL

Selecione para ativar ou desativar o som quando pressionar os botões no painel frontal (ATIVADO/DESATIVAR).

4) SINAL PERDA VIDEO

Selecione para ativar ou desativar o som quando ocorrer perda de sinal de vídeo (ATIVADO/DESATIVAR).

5) SINAL DE DETECCAO

Selecione para ativar ou desativar o som quando disparar o alarme de detecção (ATIVADO/DESATIVAR).

6) SINAL ALARME


Selecione para ativar ou desativar o som quando disparar qualquer alarme interno (ATIVADO/DESATIVAR).

7) DURACAO DO ALARME

Pressione o botão “ENTRAR” ou “+” / “-” para definir o tempo de gravação do alarme em segundos (5 / 10 / 20 / 40).

7.1.4 Rede

Nesta lista de menu pode definir a rede.

Move o cursor para “REDE” e pressione o botão  (entrar) para entrar no submenu.

Verá a seguinte tela:

REDE	
TIPO DE REDE	FIXO
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMEIRO DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080

CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.
 ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR

Os itens do submenu são descritos abaixo:

• **FIXO**

1) TIPO DE REDE

Selecione o tipo de rede como FIXO e defina todas as informações necessárias no DVR.

2) INFORMAÇÕES DE REDE (IP / GATEWAY / NETMASK)

Insira todas as informações obtidas de seu ISP (Internet Service Provider).

3) DNS (PRIMEIRO DNS / SEGUNDO DNS)

Insira o endereço IP do servidor de domínio obtido de seu ISP (Internet Service Provider).

4) PORTA

O número válido varia de 1 a 9999. O valor padrão é 80. Normalmente, a porta TCP usada pelo HTTP é 80.

Contudo, em alguns casos é melhor trocar este número de porta para a flexibilidade ou segurança adicionada.

Consulte o exemplo abaixo:

FIXO	
TIPO DE REDE	FIXO
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMEIRO DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.	
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	

• **PPPOE**

1) TIPO DE REDE

Selecione o tipo de rede como PPPOE.

2) USUARIO / SENHA

Configure o “usuario” e “senha” de usuário subscrito no fornecedor ISP

3) DNS (PRIMEIRO DNS / SEGUNDO DNS)

Insira o endereço IP do servidor de domínio obtido de seu ISP (Internet Service Provider).

4) PORTA

O número válido varia de 1 a 9999. O valor padrão é 80. Normalmente, a porta TCP usada pelo HTTP é 80.

Contudo, em alguns casos é melhor trocar este número de porta para a flexibilidade ou segurança adicionadas.

Consulte o exemplo abaixo:

PPPOE	
TIPO DE REDE	PPPOE
USUARIO	ac123456
SENHA	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMEIRO DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.	
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	

Nota: A função PPPOE deve usar um "usuario" e uma "senha" de usuário subscrita de um fornecedor ISP e uma "conta DDNS" para corresponder ao endereço IP dinâmico de um "nome host".
Para as configurações PPPOE detalhadas consulte "Network (Rede)" na página 44. Para as configurações DDNS detalhadas consulte "DDNS" na página 45.

• DHCP

1) TIPO DE REDE

Selecione o tipo de rede como DHCP.

2) DNS (PRIMEIRO DNS / SEGUNDO DNS)

Insira o endereço IP do servidor de domínio obtido de seu ISP (Internet Service Provider).

3) PORTA

O número válido varia de 1 a 9999. O valor padrão é 80. Normalmente, a porta TCP usada pelo HTTP é 80.

Contudo, em alguns casos é melhor trocar este número de porta para a flexibilidade ou segurança adicionadas.

Consulte o exemplo abaixo:

DHCP	
TIPO DE REDE	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMEIRO DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.	
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	

Nota: Esta função DHCP é suportada por um roteador ou uma rede de cable modem com os serviços DHCP e uma "conta DDNS" para corresponder com um endereço IP dinâmico para um "Nome de host" específico para esta função para funcionar corretamente.

Para as configurações DHCP detalhadas consulte "DDNS" na página 45.

7.1.5 Mostrar na tela

Nesta lista de menu pode definir as configurações de exibição.

Mova o cursor para "MOSTRAR NA TELA" e pressione o botão  (entrar) para entrar no submenu. Verá a seguinte tela:

MOSTRAR NA TELA	
ANTI-ENTRELACE	ATIVADO
DURACAO POR SEG. NO QUAD DWEEL	03
DURACAO POR SEG. NA TELA CHEIA DWELL	03
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.	
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	

Os itens do submenu são descritos abaixo:

1) ANTI-ENTRELACE

Selecione para ativar ou desativar a função desentrelaçamento (ATIVADO/DESATIVAR).

Nota: Se definir o tamanho de imagem de gravação como "QUADRO", ATIVE a função desentrelaçamento.
Se definir o tamanho de imagem de gravação como "CIF", DESATIVE a função desentrelaçamento.

2) DURACAO POR SEG. NO QUAD DWELL

Defina o tempo de duração quad dwell (3 / 5 / 10 / 15 segundos).

3) DURACAO POR SEG. NA TELA CHEIA DWELL

Defina o tempo de duração quad dwell de tela cheia (3 / 5 / 10 / 15 segundos).

7.1.6 Gravação

Nesta lista de menu pode definir as configurações de gravação.

Mova o cursor para "GRAVAÇÃO" e pressione o botão  (entrar) para entrar no submenu. Verá a seguinte tela:

GRAVAÇÃO	
GRAVAÇÃO MANUAL ATIVADO	ATIVADO
GRAVAÇÃO EVENTO ATIVADO	ATIVADO
GRAVAÇÃO HORA ATIVADO	ATIVADO
FPS GRAVAÇÃO EVENTO	120
FPS GRAVAÇÃO	120
GRAVAÇÃO PRE-ALARME	ATIVADO
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.	
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	

Os itens do submenu são descritos abaixo:

1) GRAVAÇÃO MANUAL ATIVADO L

Define a função de gravação manual ativado/desativado

2) GRAVAÇÃO EVENTO ATIVADO

Define a função de gravação de evento ativado/desativado

3) GRAVAÇÃO HORA ATIVADO

Define a função de tempo de gravação ativado/desativado

4) FPS GRAVAÇÃO EVENTO

Selecione a imagem por segundo para GRAVAÇÃO DE EVENTO (gravação que é disparada através de um alarme ou movimento).

As opções são as seguintes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
QUADRO	3, 7, 15, 30	QUADRO	3, 6, 12, 25
CAMPO	7, 15, 30, 60	CAMPO	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

5) FPS GRAVAÇÃO

Selecione as imagens por Segundo para GRAV. AGENDA (gravação que é ativada de acordo com o tempo programado).

As opções são as seguintes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
QUADRO	3, 7, 15, 30	QUADRO	3, 6, 12, 25
CAMPO	7, 15, 30, 60	CAMPO	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

6) GRAVAÇÃO PRE-ALARME





Selecione para ativar ou desativar a função pré-alarme (ATIVADO/DESATIVAR).

Quando as funções de gravação de evento e pré-alarme são ambas ativadas o DVR gravará os dados de 8MB antes de disparar qualquer alarme/movimento.




7.2 Informacao do sistema

Nesta lista de menu pode verificar ou alterar algumas das configurações de sistema.

Movo cursor para o ícone “” (INFORMACAO DO SISTEMA) e verá uma tela similar conforme a seguir:

INFORMACAO DO SISTEMA		
	TIPO DE SERIE BAUD RATE HOST ID	RS485 2400 0
	SENHA REPROGRAMAR DA FABRICA LIMPAR HDD	XXXX REPROGRAMAR HDD-MASTER-1
	ATUALIZAR SEG. AUT. PARA TRAVAR O BOTAO IDIOMA	INICIO 30 PORTUGUES
	FORMATO DO VIDEO VERSAO	NTSC 1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO. ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR		

Os itens do submenu são descritos abaixo:

- 1) TIPO DE SERIE
Aqui mostra o tipo de série do DVR (RS-485).
 - 2) BAUD RATE
Define a taxa baud do DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).
 - 3) HOST ID
Define a ID do DVR (0 ~ 254).
 - 4) SENHA
Reinicia a senha para acessar o sistema DVR. Pode definir a senha de 4 dígitos.
 - 5) REPROGRAMAR DA FABRICA
Pressione o botão  (entrar) para reajustar todas as configurações como padrão e selecione “SIM” para confirmar ou “NÃO” para cancelar.
 - 6) LIMPAR HDD
Selecione o HDD que deseja limpar. Pressione o botão  (entrar) e selecione “SIM” para confirmar limpar o HDD ou “NÃO” para cancelar.
 - 7) ATUALIZAR (para atualizar firmware / OSD)
antes de usar a unidade USB flash use seu PC para formatar a unidade USB flash como formato FAT32 primeiro. A seguir, salve o arquivo atualizado na unidade USB flash compatível e insira na porta USB do painel frontal.
Pressione o botão  (entrar) e selecione “SIM” para confirmar atualizar ou “NÃO” para cancelar.
-
- Nota:** Para a lista de unidades USB flash compatíveis consulte “APÊNDICE 2 MARCA DE UNIDADE USB FLASH COMPATÍVEL” na página 66.
-
- 8) SEG. AUT. PARA TRAVAR O BOTAO
Define o tempo limite em segundos depois de ativar a função de travamento (nunca / 10 / 30 / 60).
 - 9) IDIOMA (OSD multilíngue)
Selecione o idioma de OSD

10) FORMATO DE VIDEO

Mostra aqui as informações do formato de vídeo de DVR (NTSC/PAL).

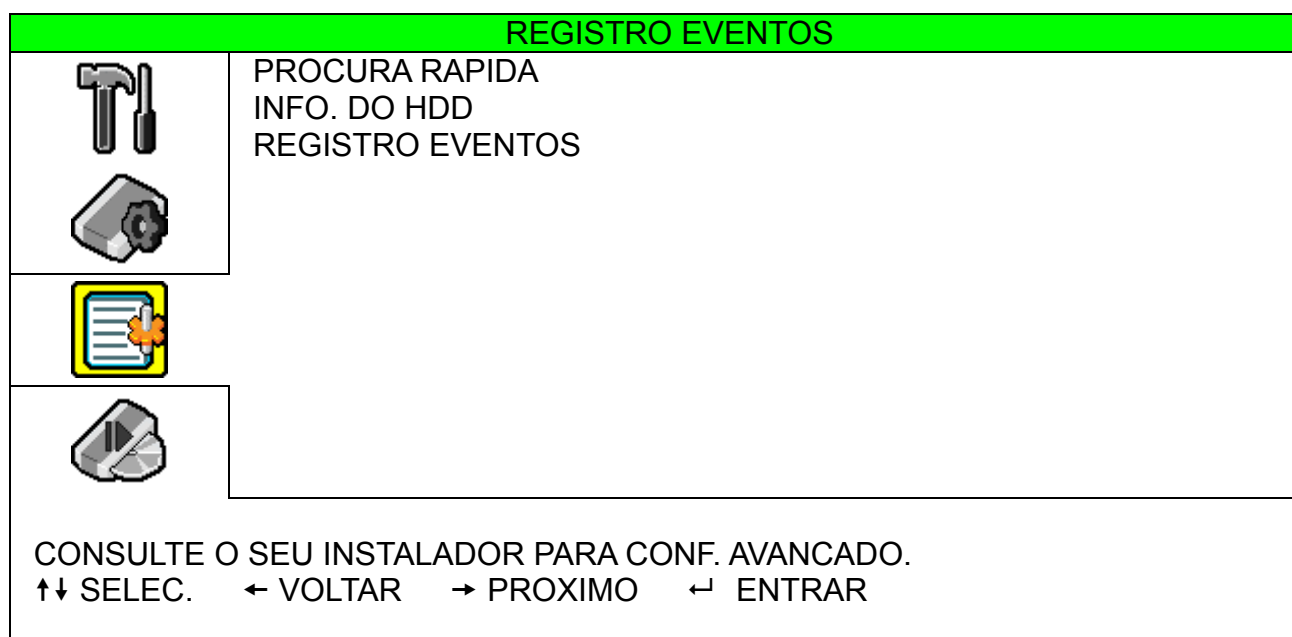
11) VERSAO

Mostra aqui as informações da versão de firmware.

7.3 Registro eventos

Nesta lista de menu pode procurar rapidamente o arquivo gravado de acordo com o tempo e ver o HDD e as informações de evento (tipo, hora e canal de evento).

Mova o cursor para o ícone “” (REGISTRO EVENTOS) e pressione o botão  (entrar). Verá a seguinte tela:

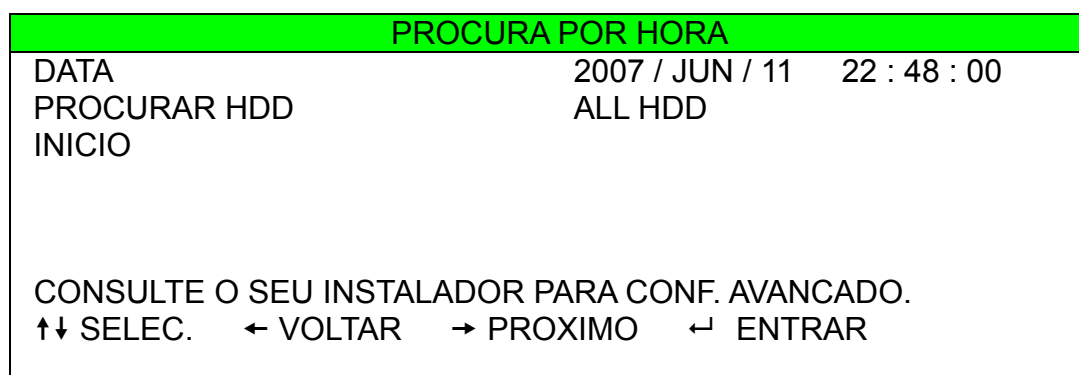


7.3.1 Procura rápida

Nesta lista de menu pode procurar quaisquer eventos específicos pela hora e reproduzir diretamente o arquivo que encontrar.

Mova o cursor para “PROCURA RÁPIDA” e pressione o botão  (entrar).

Verá uma tela similar conforme a seguir:



Os itens do submenu são descritos abaixo:


1) DATA

Selecione o período de tempo específico (ANO/ MÊS/DIA/HORA/MIN) que deseja procurar.

2) PROCURAR HDD

Mude para HDD se existir mais de 1 HDD no seu DVR.

3) INICIO

Mova o cursor para “INICIO” e pressione o botão  (entrar) para procurar e reproduzir diretamente dos arquivos gravados.

7.3.2 Info. do HDD


Nesta lista de menu pode ver a capacidade restante de todos os HDDs conectados neste dispositivo.

Mova o cursor para “INFO. DO HDD” e pressione o botão  (entrar). Verá uma tela similar conforme a seguir:

INFO. DO HDD			
HDD NUM.	TAMANHO (GB)	HDD NUM.	TAMANHO (GB)
HDD-MASTER-1	236.000	HDD-SLAVE-1	NO HDD
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.			
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR			

7.3.3 Registro eventos

Nesta lista de menu pode ver todas as informações de evento (tipo, hora e canal de evento) ou limpar todas as gravações de registro.

Mova o cursor para “REGISTRO EVENTOS” e pressione o botão  (entrar). Verá uma tela similar conforme a seguir:

REGISTRO EVENTOS			
EVENTO	HORA		COMENT
LIGAR	2007 / MAI / 30	20:27:49	16
PERDA VIDEO	2007 / MAI / 30	20:05:05	06
PERDA VIDEO	2007 / MAI / 30	20:00:11	09
PERDA VIDEO	2007 / MAI / 30	16:00:08	14
PERDA VIDEO	2007 / MAI / 30	15:09:32	13
PERDA VIDEO	2007 / MAI / 30	11:00:08	12
PERDA VIDEO	2007 / MAI / 30	10:27:33	11
PERDA VIDEO	2007 / MAI / 30	08:05:55	10
REAJUSTAR PARA PADRÃO	2007 / MAI / 30	08:05:26	09
LIGAR	2007 / MAI / 30	08:00:22	08
PREVIO	PROXIMO	LIMPAR	
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.			
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR			





7.4 Backup

Nesta lista de menu pode selecionar fazer uma cópia por um tempo específico de uma unidade USB flash para um objetivo particular.

O arquivo da cópia de segurança pode ser reproduzido no seu PC através do AP de programa licenciado fornecido. Para reprodução AP detalhada consulte a seção “Tela de reprodução” na página 57.

Nota: Se quiser fazer uma cópia de segurança de um vídeo com áudio conecte as câmeras de áudio nos canais que suportam a função de áudio
 Para 16CAN & 8CAN DVR, os canais de áudio são CAN1, CAN2, CAN3 e CAN4.
 Para 4CAN DVR, o canal de áudio é CAN1.

Mova o cursor para  (BACKUP) e pressione o botão  (entrar). Verá a seguinte tela:

BACKUP	
   	USB BACKUP
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO. ↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR	

7.4.1 USB Backup

Antes de fazer a cópia de segurança da USB verifique se:

- A unidade USB flash é suportada por seu DVR. Caso contrário, a mensagem “ERRO DE USB” será mostrada na tela.
Para a lista de unidades USB flash compatíveis consulte “APÊNDICE 2 MARCA DE UNIDADE USB FLASH COMPATÍVEL” na página 66.
- O formato de sua unidade USB flash deve ser "FAT32". Caso contrário, formate-a como “FAT32” no seu PC.
- Não existe dados na unidade USB flash. Se positivo, recomenda-se limpar todos os dados da unidade USB flash antes de começar a fazer a cópia de segurança.


Mova o cursor para “USB BACKUP” e pressione o botão  (entrar). Verá uma tela similar conforme a seguir:

USB BACKUP			
TEMPO INICIAL	2007 / MAI/31 20:27:49	13:00:05	
TEMPO FINAL	2007 / MAI/31 20:27:49	13:10:05	
TAMANHO DISPONIVEL	1960,0MB		
CANAL	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
HDD NUM. INICIO	ALL HDD		
CONSULTE O SEU INSTALADOR PARA CONF. AVANÇADO.			
↑↓ SELEC. ← VOLTAR → PROXIMO ↵ ENTRAR			

Os itens do submenu são descritos abaixo:

- TEMPO INICIAL
Selecione o tempo inicial para fazer a cópia de segurança.
- TEMPO FINAL
Selecione o tempo final para fazer a cópia de segurança.
- TAMANHO DISPONIVEL
Exibe a capacidade disponível na unidade USB flash.

4) CANAL

Selecione os canais ao pressionar o botão  (entrar) para mudar o símbolo na frente do número de canal.

Símbolo “ ” significa que este canal foi selecionado para fazer a cópia de segurança.

Símbolo “ ” significa que este canal não foi selecionado para fazer a cópia de segurança.

5) HDD NUM.

Pressione o botão  (entrar) para selecionar o HDD com os dados necessários.

6) INICIO

Pressione o botão  (entrar) para iniciar copiar os dados selecionados na unidade USB flash.

Nota: Se quiser fazer uma cópia de segurança de um vídeo com áudio conecte as câmeras de áudio nos canais que suportam a função de áudio

Para 16CAN & 8CAN DVR, os canais de áudio são CAN1, CAN2, CAN3 e CAN4.

Para 4CAN DVR, o canal de áudio é CAN1.

8. OPERAÇÃO REMOTA (tome 16CAN DVR como um exemplo)


Pode controlar também o DVR remotamente através do AP programa licenciado fornecido (chamado aqui de “AP”), navegador de internet e reprodutor QuickTime da Apple.

8.1 AP Programa Licenciado fornecido

8.1.1 Instalação e Conexão de Rede

1) Instalação de programa

Coloque o CD-ROM fornecido na sua unidade DVD- /CD-ROM. O processo de instalação começará automaticamente. Siga as instruções na tela para instalar os programas.



Depois da instalação um ícone curto  será mostrado na área de trabalho de seu PC.



2) Conexão de Rede

➤ Conexão local (através da LAN)




a) Conecte o DVR no seu PC através da linha de rede RJ-45. O endereço IP DVR padrão é “192.168.1.10” e o usuário e senha de usuário padrões são ambos “admin”.

b) Defina o endereço IP do PC como “**192.168.1.XXX**” (1~255, exceto 10) para fazer o PC e DVR sob o mesmo domínio.

c) Clique duas vezes no ícone  da sua área de trabalho de seu PC para entrar no painel de controle AP. Por definição padrão o painel “Agenda de endereço” () será exibido no lado direito do painel de controle AP.

d) Clique no botão  (Agenda de endereço) →  (Adicionar) para inserir no endereço IP, usuário e senha de usuário e número de porta do DVR que deseja conectar.


OU



Clique em  (Buscar) →  (Atualizar) para buscar o(s) endereço(s) IP disponível(is) de outro(s) DVR(s) sob o mesmo domínio do seu endereço IP do PC. O(s) endereço(s) encontrado(s) será(ão) listado(s) e pode(m) ser adicionado(s) na agenda de endereço ao clicar em  (Adicionar na agenda de endereço).

Para obter detalhes consulte  (Buscar) na página 39.

e) Clique duas vezes no endereço IP que acabou de adicionar na agenda de endereço para registrar-se. Ao registrar-se no painel “Evento” será mostrado por definição padrão.

➤ Conexão remota (via internet)

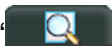


a) Clique duas vezes no ícone  da sua área de trabalho de seu PC para entrar no painel de controle AP. Por definição padrão o painel “Agenda de endereço” será exibido no lado direito do painel de controle AP.

b) Clique no botão  (Agenda de endereço) →  (Adicionar) para inserir no endereço IP, usuário e senha de usuário e número de porta do DVR que deseja conectar.

Os valores DVR padrões são conforme a seguir:

Item	Valor padrão
Endereço IP	192.168.1.10
Nome de usuário	admin
Senha	admin
Porta	80

OU



Clique em  (Buscar) →  (Atualizar) para buscar o(s) endereço(s) IP disponível(is) de outro(s) DVR(s) sob o mesmo domínio do seu endereço IP do PC. O(s) endereço(s) encontrado(s) será(ão) listado(s) e pode(m) ser adicionado(s) na agenda de endereço ao clicar em  (Adicionar na agenda de endereço).

Para obter detalhes consulte  (Buscar) na página 39.

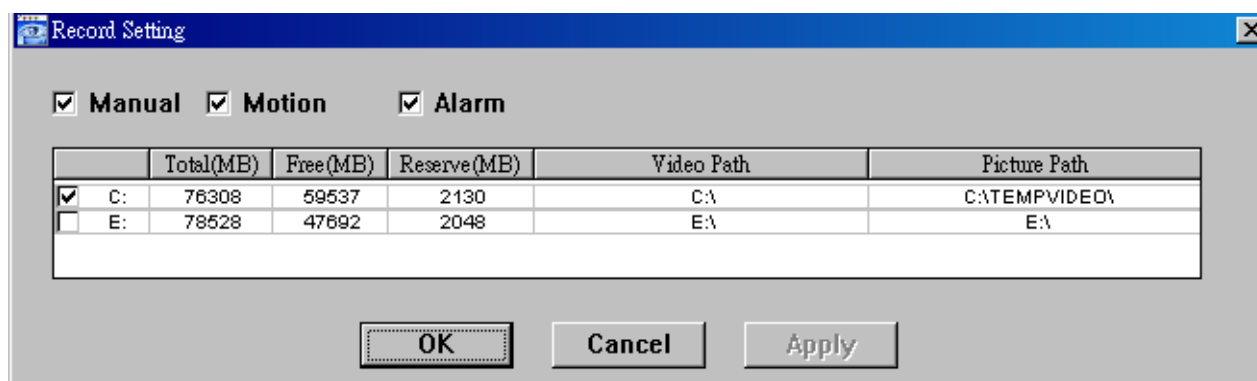
- c) Clique duas vezes no endereço IP que acabou de adicionar na agenda de endereço para registrar-se. Ao registrar-se no painel “Evento” será mostrado por definição padrão.


8.1.2 Operação AP Geral

Gravação

Para gravar remotamente ao mesmo tempo ao ativar um alarme de evento no lado do DVR clique em  (controle diverso) →  (configuração de gravação) para ir para a página “Configuração de gravação”.

Verifique tipo(s) de gravação que deseja e atribua o local para salvar as gravações ao clicar duas vezes na célula “Vedio Path” (Caminho de vídeo).





Se selecionar “Manual” (MANUAL) clique em  (Gravação) no painel de controle principal para iniciar a gravação manual imediatamente e as gravações serão salvas no local específico. A indicação do texto “REC” será mostrada no topo esquerdo da tela de imagem.

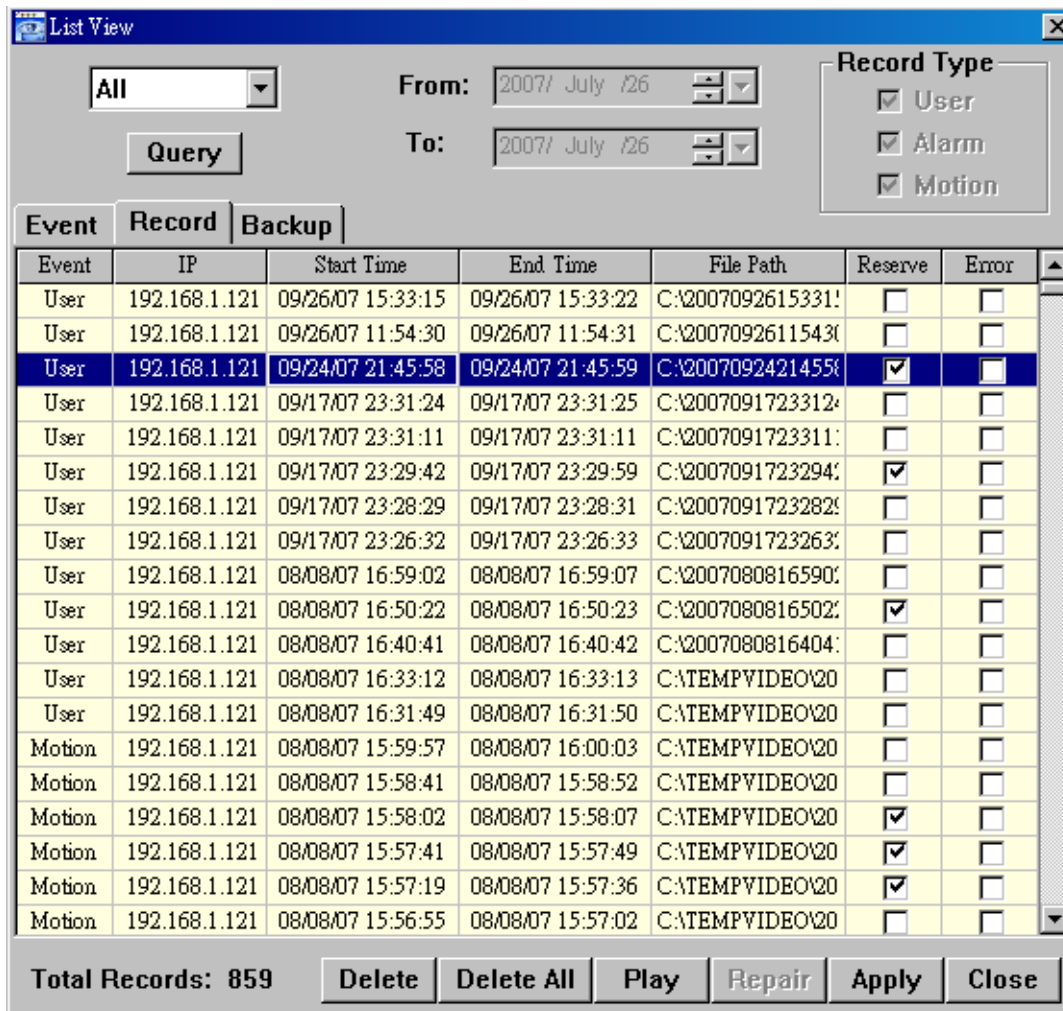
Se selecionar “Motion” (MOVIMENTO) e/ou “Alarm” (ALARME) a função de gravação será também ativada no lado remoto quando ativar qualquer evento no lado do DVR e as gravações serão salvas no local especificado.

Para obter detalhes consulte “Configuração de gravação” na página 42.

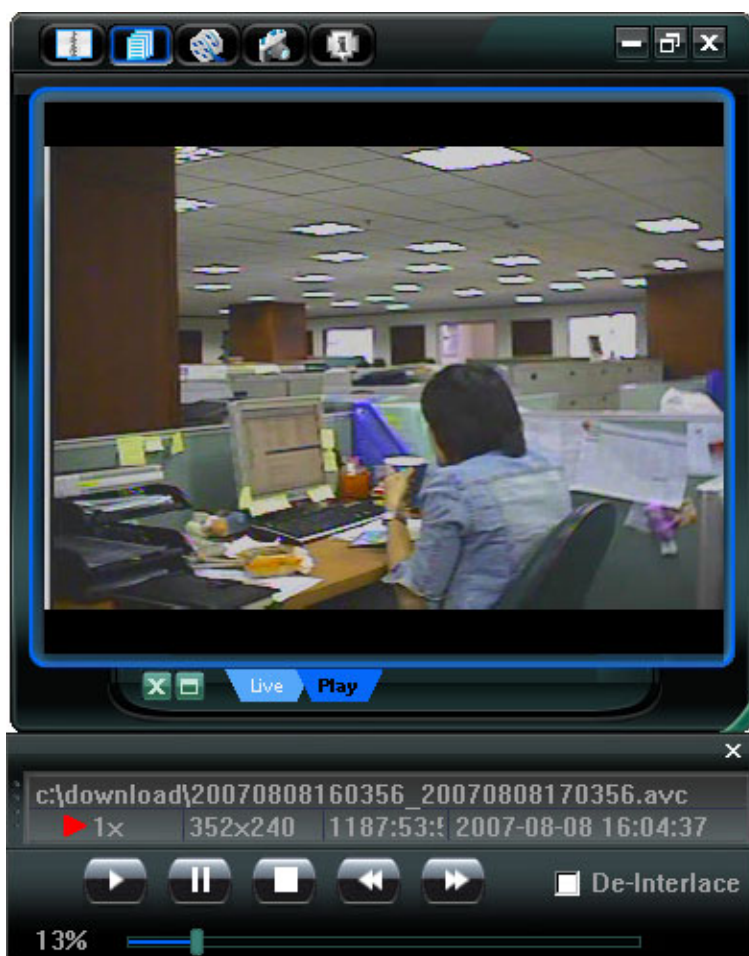
Reprodução

Para reproduzir uma gravação clique em  (Controle diverso) →  (Registro) e selecione a guia “Record” (Registro) ou or “Backup”. Uma lista de todas as gravações serão mostradas por definição padrão e pode selecionar também os registros que deseja acelerar o tempo de busca.

Para obter detalhes consulte “Registro” na página 53.





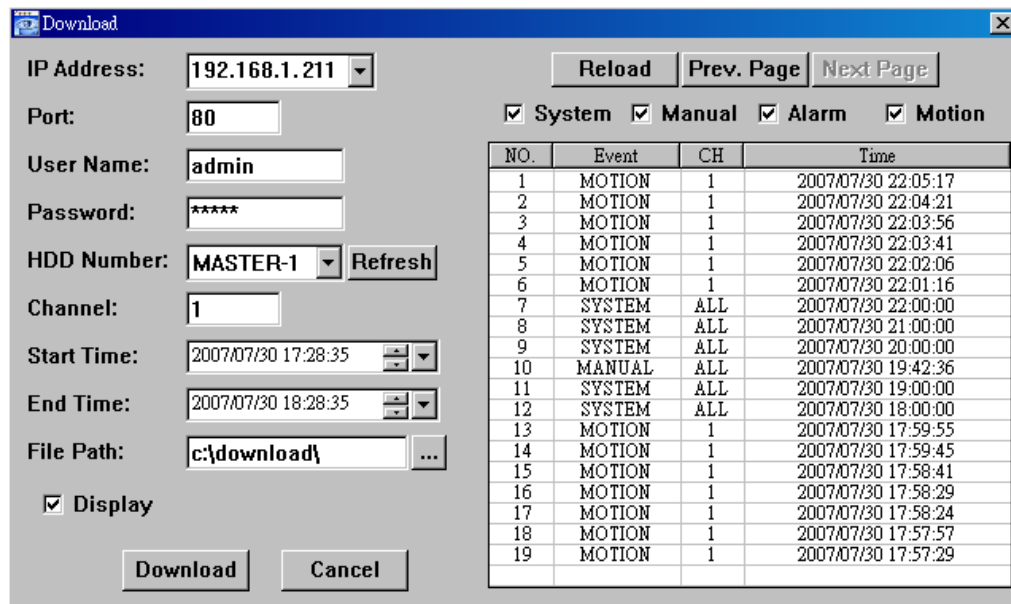
Para reproduzir imediatamente uma gravação selecione um registro da lista e clique no botão “Play” (Reproduzir) ou clique duas vezes no registro selecionado. A seguir, o painel de controle de reprodução será mostrado no fundo do painel de controle principal similar ao seguinte.




Para obter detalhes consulte “Tela de reprodução” na página 57.

Cópia de segurança de rede











Clique em “” (Controle diverso) → “” (Backup) para ir para a página “Download” (Fazer o download) conforme a seguir e pode selecionar um evento ou uma faixa de tempo específica para fazer a cópia de segurança de vídeo remotamente. Para obter detalhes consulte “Account (Conta)” na página 43.



8.1.3 Painel de controle AP

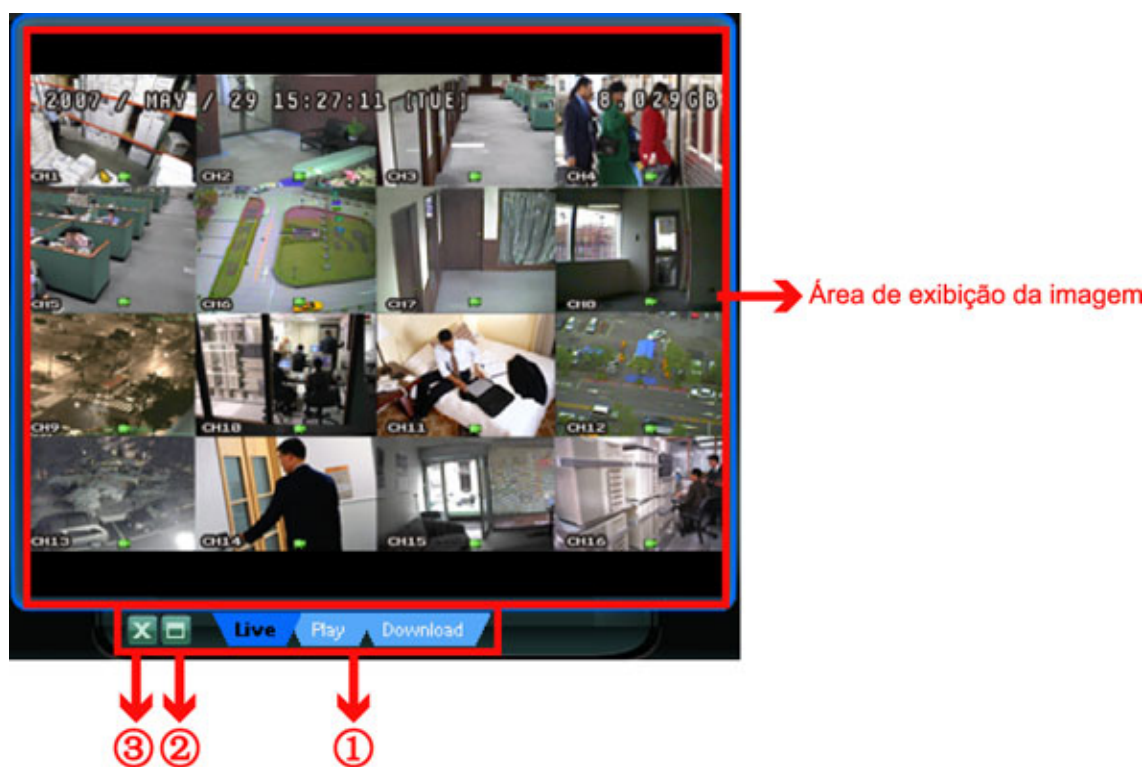
Depois de configurar as informações de rede insira o usuario e senha do usuário e clique duas vezes em  na área de trabalho do PC para abrir e registrar-se no painel de controle AP. Verá uma tela similar as 7 seções maiores descritas a seguir:



Nº	Botão	Função	Descrição
①	N/A	Exibição da imagem	O local onde as imagens são exibidas Para obter detalhes consulte “8.1.4 Funções AP” na página 38.
②		Agenda de telefone	Clique para mostrar o(s) endereço(s) IP predefinido. Pode adicionar, remover ou procurar o endereço IP para registrar-se no DVR remotamente. As duas sub-funções estão disponíveis para este botão: Agenda de endereço e busca. Para obter detalhes consulte “Agenda de endereço  ” na página 38.
③		Controle diverso	Clique para mostrar as funções de operação principais: controle de volume de áudio, cópia de segurança de cor, configuração de DVR, atualização e localizar registros de evento. Para obter detalhes consulte “Controle diverso  ” na página 40.
④		Gravação	Clique para iniciar/para a gravação manual.
⑤		Fotografia	Clique para tirar uma fotografia da imagem atual. A fotografia será salva no caminho especificado na “Configuração de gravação”. Para obter detalhes consulte “Configuração de gravação” na página 42.
⑥		Informação	Clique para mostrar os detalhes da conexão de rede atual. Para obter detalhes consulte “Informações  ” na página 57.
⑦		Controle de DVR	Clique para ir para o painel de controle de DVR para operar o DVR remotamente. Para obter detalhes consulte “Controle de DVR  ” na página 58.

8.1.4 Funções AP

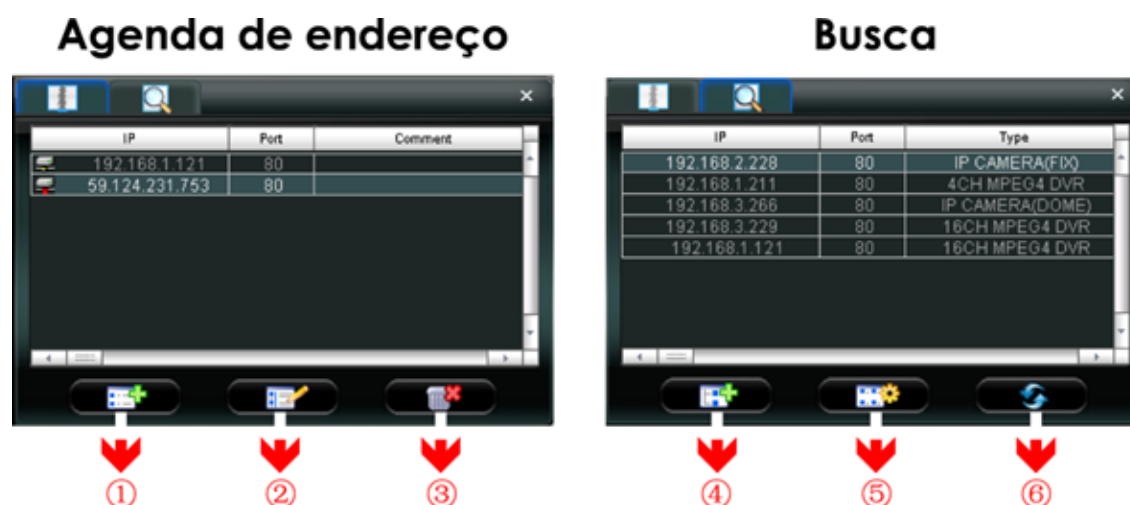
Exibição da imagem



Nº	Botão	Função	Descrição
①		Ao vivo / Reprodução / Troca de tela de download	Se quiser alterar entre a vista ao vivo, reprodução ou fazer o download clique na guia azul “Live” (Ao vivo), “Play” (Reproduzir) ou “Download” (Fazer o download) para fazer a troca. Ao vivo: Ao registrar-se esta guia com a vista ao vivo é exibida por definição padrão. Reprodução: Ao selecionar e reproduzir um clipe de vídeo em “Logs” (Registros) esta guia com a vista de reprodução é exibida. Fazer o download: Ao selecionar e reproduzir um clipe de vídeo em “Logs” (Registros) esta guia com o clipe de vídeo instalado é exibida.
②		Tela cheia	Clique para ver as imagens no modo tela cheia. Para sair do modo tela cheia pressione a tecla “Esc” no teclado.
③		Fechar	Clique para fechar a vista de exibição da imagem atual. Se fechar a última vista de exibição de imagem sairá do sistema automaticamente.

Agenda de endereço


Esta vista é exibida quando ativar AP para entrar/sair do DVR da lista de endereço atual ou buscar o endereço IP disponível conforme a seguir:








➤  **(Agenda de endereço)**

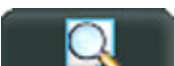
Clique para ver os detalhes de acesso do DVR predefinidos.

Para registrar-se selecione um endereço IP da lista de endereço e clique duas vezes; para sair clique no endereço IP conectado duas vezes.


Sugestão: Pode clicar “” na seção de exibição de imagem para sair do sistema (consulte “Exibição da imagem” na página 38).

Pode criar as novas informações do endereço IP ou modificar ou remover as informações do endereço IP atual.

Nº	Botão	Função	Descrição
1		Adicionar	<p>Clique para adicionar diretamente um endereço IP para registrar-se. Insira nas informações de acesso do DVR necessárias e clique em “Apply” (Aplicar) e “Close” (Fechar).</p> 
2		Editar	<p>Selecione um endereço IP atual da lista de endereço e clique no botão para modificar as informações de acesso do DVR conforme necessário.</p> 
3		Remover	<p>Selecione um endereço IP da lista de endereço e clique no botão para excluí-lo.</p>

➤  **(Busca)**

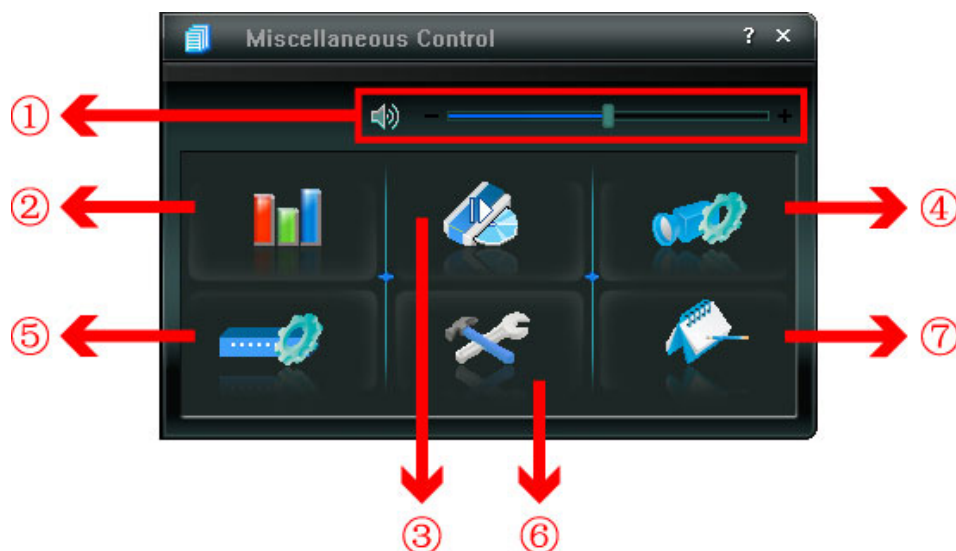
Clique para buscar e ver o(s) endereço(s) IP disponível(is) para a conexão DVR. Pode selecionar um endereço para adicionar a agenda de endereço, editar detalhes ou atualizar a lista de endereço.

Nº	Botão	Função	Descrição
4		Adicionar na agenda de endereço	Selecione a lista de endereço IP disponível e clique no botão para adicionar o endereço selecionado na agenda de endereço.

Nº	Botão	Função	Descrição
5		Configuração	Selecione da lista de endereço IP disponível e clique neste botão para editar a configuração.
6		Atualizar	Clique para adicionar a lista de endereço IP disponível.

Controle diverso

Clique “” (Controle diverso) no painel de controle AP e as 7 funções estão disponíveis conforme a seguir:



Nº	Botão	Função	Descrição
①		Controle de volume de áudio	Para ajustar o volume do canal de áudio pressione e arraste a alavanca de volume.
②		Definição de cor	Clique neste botão para ajustar o brilho/contraste/matiz/saturação para um ou todos os canais. Para obter detalhes consulte “Definição de cor” na página 40.
③		Backup	Para fazer uma cópia de segurança de vídeo remotamente clique neste botão para ir para a página de configuração de download. Para obter detalhes consulte “Cópia de segurança de rede” na página 36.
④		Configuração de gravação	Clique para ir para a configuração de registro detalhado. Para obter detalhes consulte “Configuração de gravação” na página 42 for details.
⑤		Configuração DVR	Clique para ir para a configuração de registro detalhado. Para obter detalhes consulte “Configuração de DVR” na página 42.
⑥		Ferramentas	Clique para atualizar a versão de firmware, OSD multilíngue e tela de reinício de seu DVR remotamente. Para obter detalhes consulte “Ferramentas” na página 51 for details.
⑦		Registro	Clique para ver todos os eventos e registros de gravação, busca de registro(s) desejado(s) por data ou reprodução da gravação do registro selecionado. Para obter detalhes consulte “Registro” na página 53 .

➤ **Definição de cor**

Clique em “” para ir para a página “Definição de cor” e pode ajustar o brightness / contrast / hue / saturation (brilho / contraste / matiz / saturação) para um ou todos os canais.



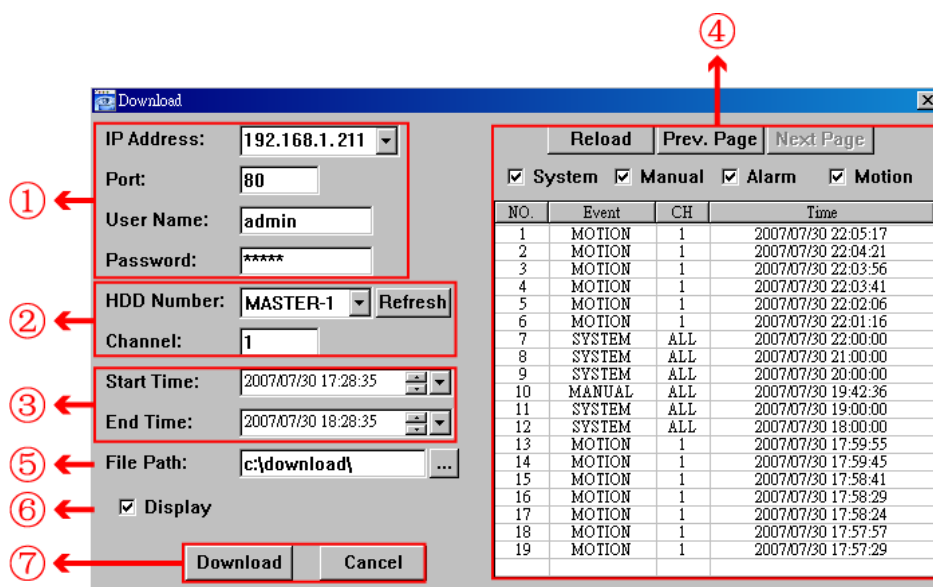
Selecione o canal desejado da lista de rolagem e clique e arraste a alavanca para fazer o ajuste. Clique em “” para aplicar a alteração do canal selecionado em “” para aplicar a todos os canais.

Nota: Deve ser um supervisor para operar esta função. Para obter detalhes consulte “Account (Conta)” na página 43.

➤ **Backup**

Clique em “” (Backup) para ir para a página “Fazer o download” e selecionar um evento ou faixa de tempo específica para fazer uma cópia de segurança de vídeo remotamente.

Nota: Deve ser um supervisor para operar esta função. Para obter detalhes consulte “Account (Conta)” na página 43.

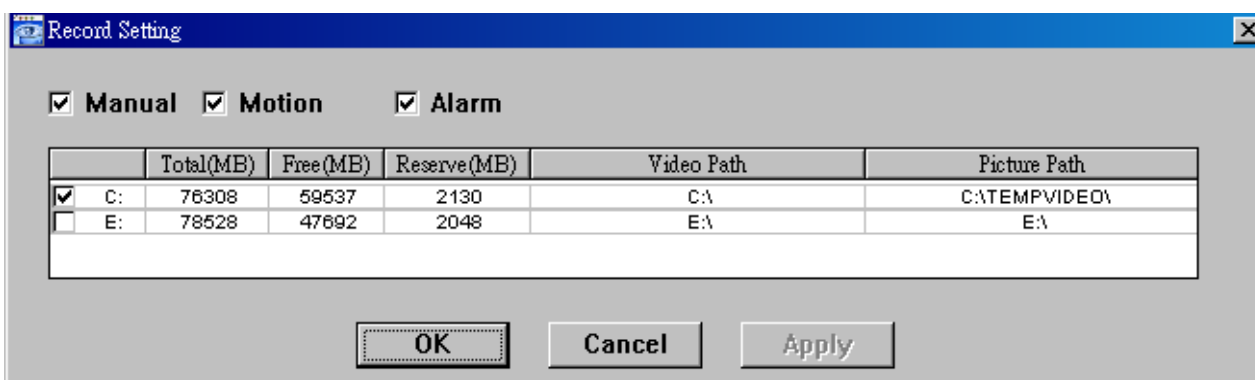


NO.	Função	Descrição
①	IP Address / Port / User Name / Password (Endereço IP/ Porta / Nome/Senha de usuário)	Verifique se as informações de conexão de rede do DVR que contém os dados de vídeo que precisa está correto.
②	HDD Number / Channel (Número HDD / Canal)	Especifique o disco rígido (número HDD) e o número de canal (Canal) com os dados de vídeo que precisa.
③	Fazer o download por tempo	Especifique a faixa de tempo que tem os dados de vídeo que deseja nas colunas “Start time” (Hora inicial) e “End time” (Hora final).
④	Fazer o download por evento	<p>Selecione um registro de evento da lista de evento. Esta lista mostra todos os registros e DVR especificados do mais recente ao antigo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para encontrar rapidamente os eventos que precisa marque ou desmarque o tipo de evento “Sistema” (System) / “Manual” / “Alarme” (Alarm) / “Movimento” (Motion) e selecione os registros que deseja. • Para ver os registros mais recentes ou mais antigos que não são mostrados na página atual clique na “Prev. Page” (Página ant.) ou “Next Page” (Página seguinte). • Para atualizar a lista de evento clique em “Reload” (Recarregar).
⑤	File Path (Caminho de arquivo)	Atribua o local onde os arquivos de cópia de segurança são salvos.
⑥	Display (Exibição)	Par ver as imagens de cópia de segurança simultaneamente quando o processo de download estiver em progresso selecione a caixa de diálogo “Display” (Exibição). Verá todas as imagens de cópia de segurança ao fazer o download das imagens para o PC ou

NO.	Função	Descrição
		computador portátil. Para fazer cópia de segurança das imagens simplesmente sem pré-visualizar desmarque a caixa de diálogo "Display" (Exibição). Verá somente uma caixa de mensagem indicando o tempo total necessário o status atual e o local salvo.
⑦	Download / Cancel (Fazer o download/Cancelar)	Clique em "Download" (Fazer o download) para iniciar ou "Cancel" (Cancelar) para descartar a cópia de segurança de vídeo.

➤ **Configuração de gravação**

Pressione "🔧" para ir para a página "Reord Setting" (Configuração de gravação) e pode definir o tipo de gravação que está ativado e onde os dados/fotografias gravados são salvos remotamente no seu PC.



Manual/Movimento/ Alarme

Nesta seção pode selecionar qual tipo de gravação será ativada. Existem 3 opções: Manual/ Motion (Movimento) / Alarm (Alarme).

Configuração de caminho

Selecione e visualize o local para salvar o vídeo gravado e imagens em fotografias.

Para alterar o caminho salvo para os clipes de vídeos salvos ou fotografias marque a unidade que deseja e clique na célula "Video Path" (Caminho de vídeo) ou "Picture Path" (Caminho de imagem) duas vezes e selecione um novo caminho para salvar os clipes de vídeo ou fotografias.

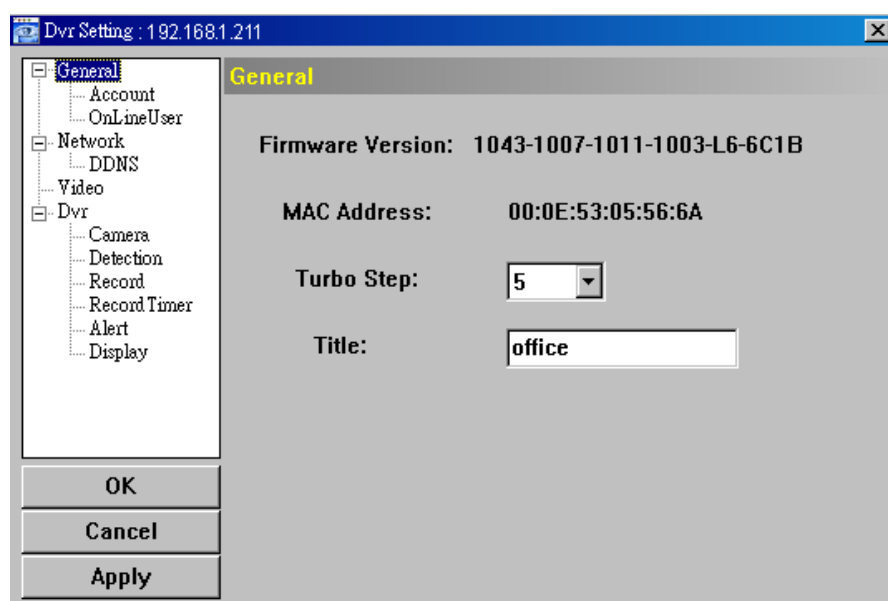
➤ **Configuração de DVR**

Clique em "🔧" para ver, configurar ou modificar a configuração de DVR. Todas as alterações que fazer aqui serão aplicadas ao DVR conectado.


Nota: Deve ser um supervisor para operar esta função. Para obter detalhes consulte "Account (Conta)" na página 43.

General (Geral)

Em "General" (Geral) e seus sub-menus, "Account" (Conta) e "OnLineUser" (Usuário on-line) pode ver e definir algumas configurações mais comuns, tais como turbo step, fazer definição de conta e verificar as informações para todos os usuários on-line atuais.



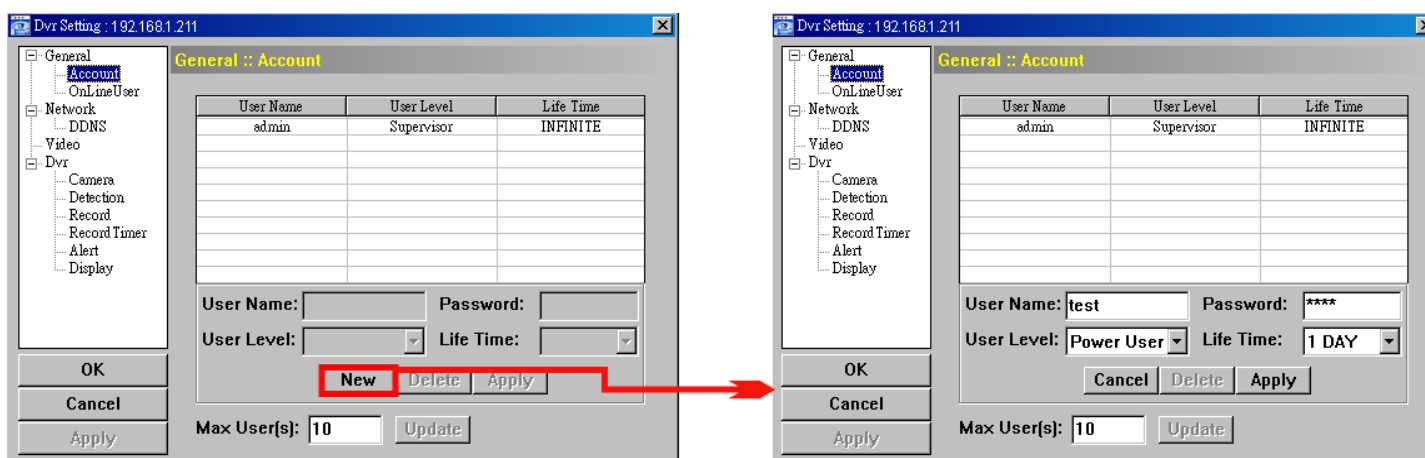
Em "General" (Geral) verá os seguintes itens:

Item	Descrição
Versão firmware	Exibe a versão de firmware atual de seu DVR.
Endereço MAC	Exibe o endereço MAC.
Turbo Step	Acelera a seleção de menu sob AP de 1 a 30. Ex: Se o valor de turbo step for definido para 5 clicar uma vez com o mouse funcionará como 5 cliques de mouse ao clicar uma vez com os botões  no painel de controle de DVR.
Título	Fornecer um título para este DVR. São permitidos somente 16 caracteres.

◆ Account (Conta)

Em "General" (Geral) → "Account" (Conta) pode criar uma nova conta para registro ou excluir ou modificar a configuração de conta atual.

- Para ajustar uma conta clique em "New" (Adicionar) e preencher nas seguintes colunas. Depois clique em "Apply" (Aplicar) para salvar sua configuração e criar uma nova conta.

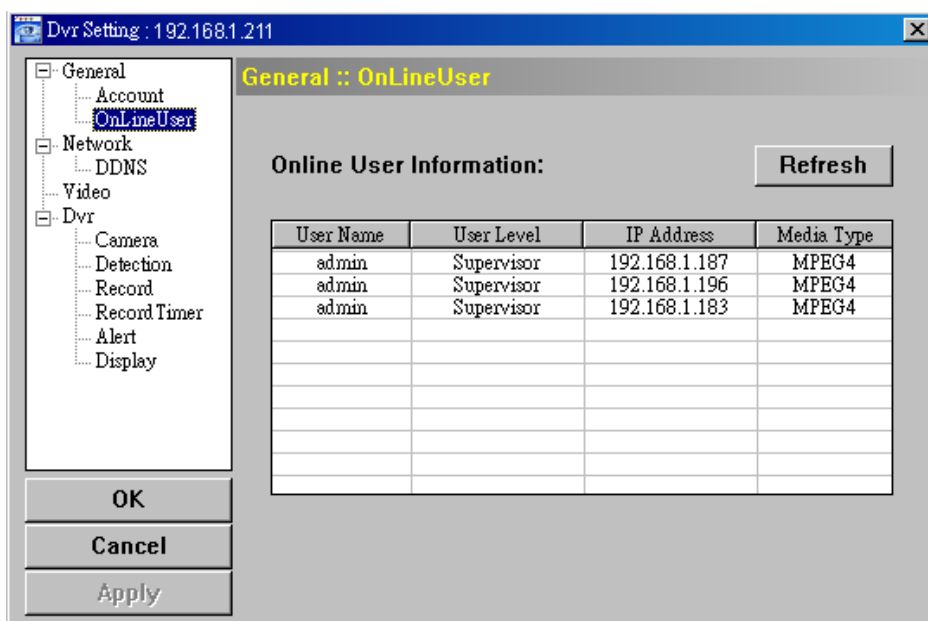


Coluna	Descrição																																																																	
User Name (Nome de usuário)	Define um nome de usuário que será usado para o registro remoto. O nome de usuário permite até 10 caracteres.																																																																	
Password (Senha)	Define a senha que será usada para o registro remoto. A senha permite até 8 caracteres.																																																																	
User Level (Nível de usuário)	<p>Define o nível de segurança de uma conta para dar a permissão para controlar as funções AP. Existem 4 níveis de usuário: Supervisor, power user, usuário normal e convidado.</p> <p>Para as funções de que cada nível é permitido usar consulte as informações abaixo:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisor</th> <th>Power User</th> <th>Normal User (Usuário normal)</th> <th>Convidado (Guest)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Address Book (Agenda de endereço)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Miscellaneous Control (Controles diversos)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Color Setting (Definição de cor)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Backup (Cópia de segurana)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Record Setting (Configuração de gravação)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>DVR Setting (Configuração de DVR)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Tools (Ferramentas)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Log (Registro)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Record (Registro)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Snapshot (Fotografia)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Information (Informações)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>DVR Control (Controle DVR)</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">● (exceto tecla de menu)</td> <td style="text-align: center;">● (exceto teclas de menu & canal de áudio)</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </tbody> </table>		Supervisor	Power User	Normal User (Usuário normal)	Convidado (Guest)	Address Book (Agenda de endereço)	●	●	●	●	Miscellaneous Control (Controles diversos)					Color Setting (Definição de cor)	●	X	X	X	Backup (Cópia de segurana)	●	X	X	X	Record Setting (Configuração de gravação)	●	●	●	●	DVR Setting (Configuração de DVR)	●	X	X	X	Tools (Ferramentas)	●	X	X	X	Log (Registro)	●	●	●	●	Record (Registro)	●	●	●	●	Snapshot (Fotografia)	●	●	●	●	Information (Informações)	●	●	●	●	DVR Control (Controle DVR)	●	● (exceto tecla de menu)	● (exceto teclas de menu & canal de áudio)	X
	Supervisor	Power User	Normal User (Usuário normal)	Convidado (Guest)																																																														
Address Book (Agenda de endereço)	●	●	●	●																																																														
Miscellaneous Control (Controles diversos)																																																																		
Color Setting (Definição de cor)	●	X	X	X																																																														
Backup (Cópia de segurana)	●	X	X	X																																																														
Record Setting (Configuração de gravação)	●	●	●	●																																																														
DVR Setting (Configuração de DVR)	●	X	X	X																																																														
Tools (Ferramentas)	●	X	X	X																																																														
Log (Registro)	●	●	●	●																																																														
Record (Registro)	●	●	●	●																																																														
Snapshot (Fotografia)	●	●	●	●																																																														
Information (Informações)	●	●	●	●																																																														
DVR Control (Controle DVR)	●	● (exceto tecla de menu)	● (exceto teclas de menu & canal de áudio)	X																																																														
Life Time (Data de validade)	Selecione a data de validade que esta conta pode ficar on-line (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR (HORA) / 1 DAY (DIA) / INFINITE (INFINITO))																																																																	

- Para modificar uma conta atual selecione a conta que deseja, altere a configuração e clique em “Apply” (Aplicar).
- Para remover uma conta atual selecione a conta que deseja, e clique em “Delete” (Excluir).
- Para salvar suas alterações clique em “Apply” (Aplicar).
- Para definir um número máximo de criação de conta insira o número na coluna “Max Users” (Usuário(s) máx.) de 1 a 20 e clique em “Update” (Atualizar).

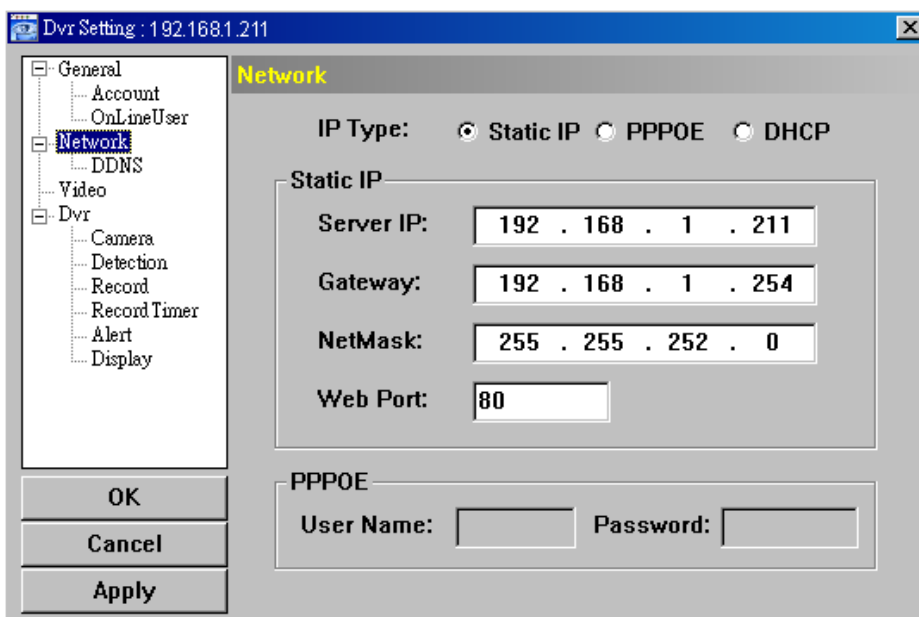
◆ OnLineUser (Usuário on-line)

Em “General” (Geral) → “OnLineUser” (Usuário on-line) pode verificar todas as informações de usuário on-line. Para atualizar as informações de usuário clique em “Refresh” (Atualizar).



Network (Rede)

Em “Network” (Rede) e seus sub-menu, “DDNS” pode definir a configuração de rede DVR. A configuração de rede permite que o DVR se conecte a LAN ou internet.



Selecione o tipo de rede que usará para a conexão DVR. Existem 3 tipos de conexão de rede: Estática IP, PPPOE e DHCP.

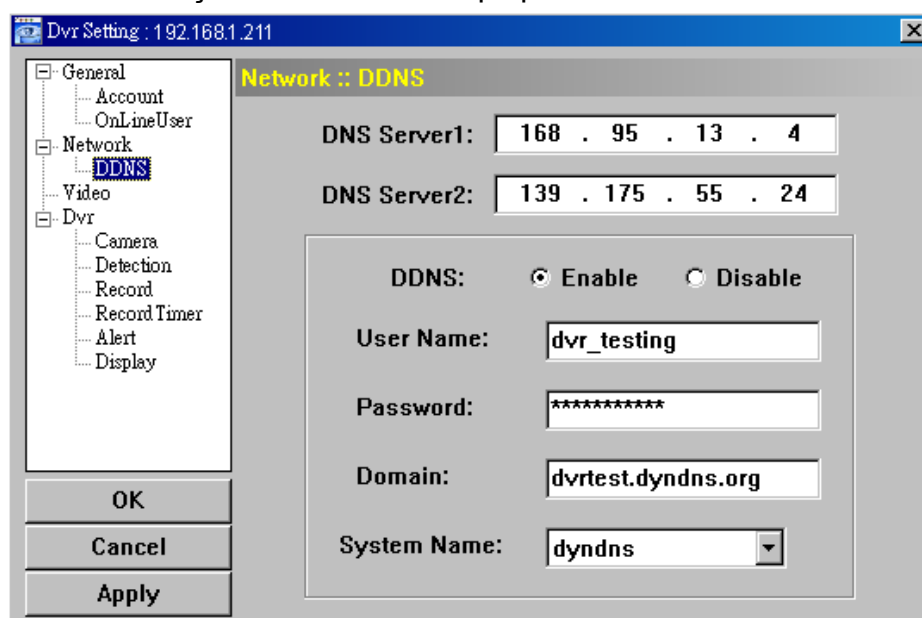
Nota: Tipos de conexão de rede PPPOE e DHCP são necessárias para aplicar o serviço DDNS para ir para um “Nome host” para corresponder ao endereço IP dinâmico. Consulte “DDNS” na página 45 para obter detalhes.

Função	Descrição
Web Port (Porta web)	Geralmente, a porta TCP padrão usada pela HTTP é 80. Contudo, em alguns casos, é melhor alterar este número de porta para a flexibilidade ou segurança adicionada. O número de porta de internet válido varia de 1 a 9999.
Static IP (IP estático)	Os computadores se comunicam e são reconhecidos por seus endereços IP únicos na internet. “Static IP” (IP estático) fornecido por seu ISP (Internet Service Provider) significa que o endereço IP do

Função	Descrição
	computador é fixo. Insira o endereço IP do servidor, gateway e informações de rede fornecidas pelo seu provedor ISP para configurar a conexão de rede IP estática.
PPPOE	PPPOE significa protocolo ponto a ponto sobre a ethernet. Os usuários podem facilmente usar o serviço de internet logo que estiver pronto para os seguintes itens: 1) Insira um cartão de ethernet no PC. 2) Obtenha o serviço ADSL via qualquer ISP. 3) Obtenha e instale o CD de programa PPPOE. Quando tudo estiver pronto selecione o tipo de IP "PPPOE" e insira no usuário e senha de usuário fornecida por seu ISP. A seguir, selecione "Network" (Rede) → "DDNS" para definir as configurações DDNS. Para ver as configurações DDNS detalhadas consulte "DDNS" na página 45.
DHCP	Esta função DHCP deve ser suportada por um roteador ou rede de modem a cabo com o serviço DHCP. Selecione o tipo de IP "DHCP" e selecione "Network" (Rede) → "DDNS" para definir as configurações DDNS. Para ver as configurações DDNS detalhadas consulte "DDNS" na página 45.

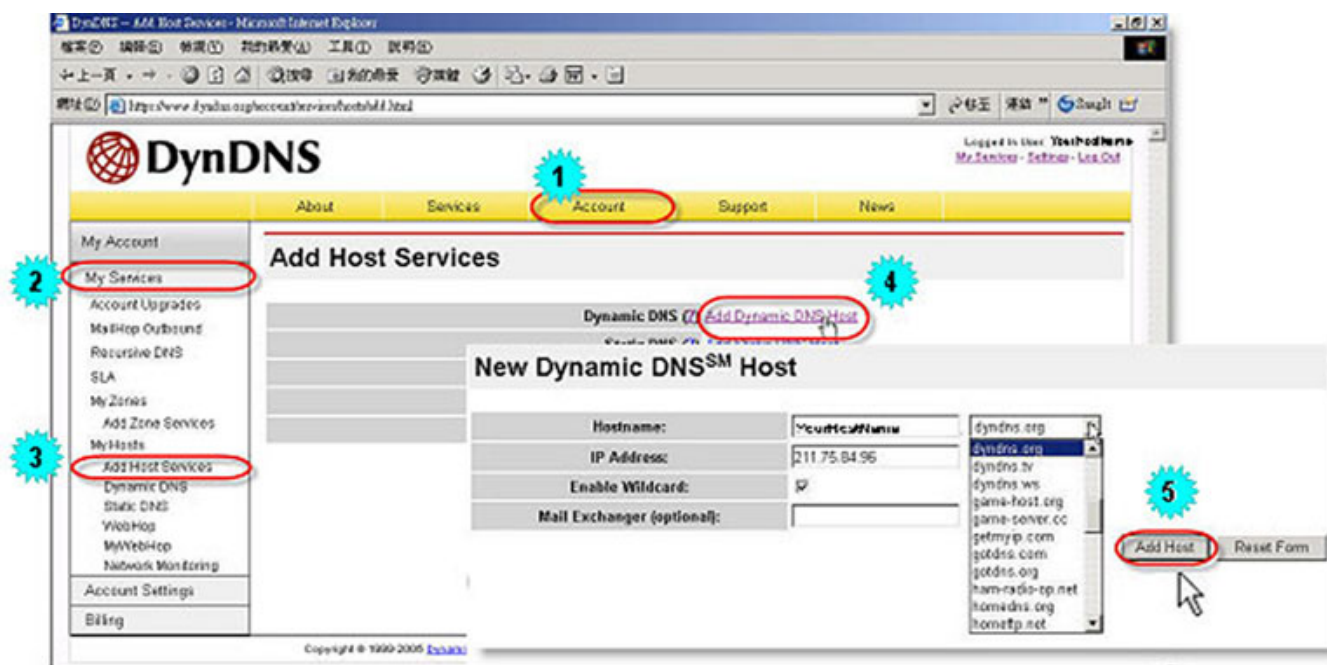
◆ DDNS

Deve aplicar uma conta DDNS antes de definir a conexão PPPOE ou DHCP. DDNS é um serviço para transformar o IP dinâmico correspondente a um "nome de host" específico. Vá para a homepage que fornece serviços DDNS livres e aplique um nome de host.



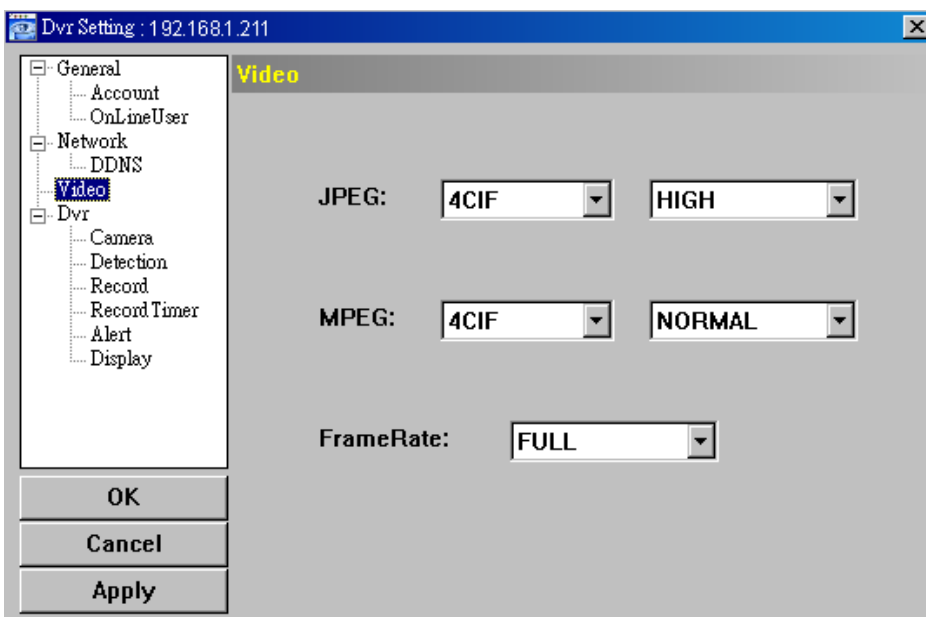
Aplicação de DDNS:

- Vá para a homepage que fornece serviço DDNS livre, por exemplo <http://www.dyndns.org>.
- Criar uma conta em DynDNS.
- Depois de criar uma conta os usuários receberão um e-mail de confirmação dentro de alguns minutos. Para concluir o registro siga as instruções recebidas.
Os usuários devem seguir estes passos dentro de 48 horas para concluir o registro. Se o e-mail de confirmação não for recebido dentro de uma hora solicite "reiniciar a senha" (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- Use o nome de usuário e senha DDNS para registrar-se no DynDNS.
- Criar um nome de host:
Depois de registrar-se clique em "Account" (Conta) → "My Service" (Meu serviço) → "Add Host Service" (Adicionar serviços de host) → "Add Dynamic DNS Host" (Adicionar host DNS dinâmico). Insira e selecione um nome host e clique em "Add Host" (Adicionar host). A seguir, seu nome de host DDNS é criado.



Vídeo

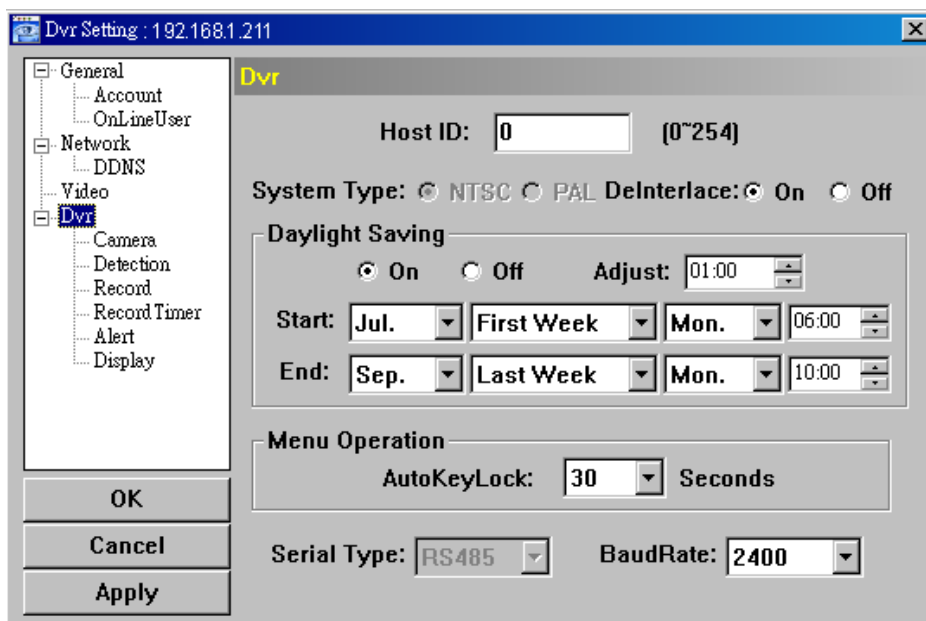
Em “Vídeo” pode definir o tamanho e qualidade de transmissão de vídeo de internet e taxa de enquadramento para a transmissão.



Função	Descrição
JPEG	Selecione o tamanho da imagem (4CIF / CIF) e a qualidade de imagem (BEST (MAIS ALTO) / HIGH (ALTO) / NORMAL / BASIC (BÁSICO)) quando o formato de transmissão de internet for JPEG.
MPEG	Selecione o tamanho da imagem (4CIF / CIF) e a qualidade de imagem (BEST (MAIS ALTO) / HIGH (ALTO) / NORMAL / BASIC (BÁSICO)) quando o formato de transmissão de internet for MPEG.
FrameRate (Taxa de enquadramento)	Selecione a taxa de enquadramento para a transmissão (FULL (CHEIO) / HALF (METADE) / ONE THIRD (UM TERÇO) / QUARTER (UM QUARTO) / FIFTH (QUINTO)).

DVR

Em “Dvr” e seus submenus, “Camera” (Camera), “Detection” (Detectacao), “Record” (Gravação), “Record timer” (Grav. Agenda), “Alert” (Alerta) e “Display” (Exibição) pode definir as funções gerais de DVR, tais como ID host, alertas de programação de gravação, detecção de movimento e texto ou exibição de ícone, etc.

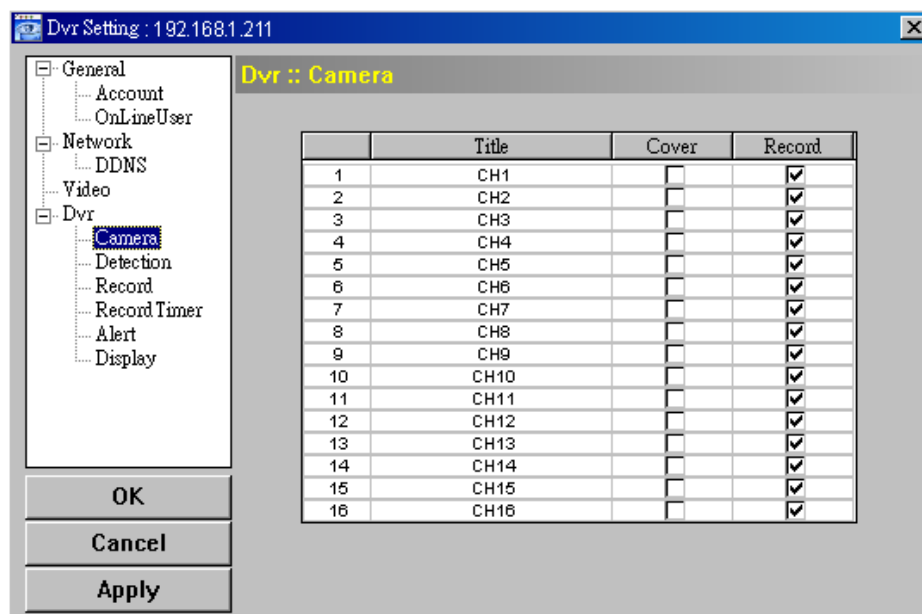


Em “DVR” pode ver os seguintes itens:

Função	Descrição
Host ID	Define a ID de host de 0 a 254. O valor padrão é 0.
System Type (Tipo de sistema)	Exibe o tipo de sistema atual (NTSC / PAL). É automaticamente detectável.
DelInterlace (Desentrelaçamento)	Selecione para reduzir (On (LIG)) ou ignorar (Off (DESL)) a vibração da imagem pausada.
Daylight Saving (Fuso horário)	Especifique se usa o fuso horário (On (LIG) / Off (DESL)). Se esta função for ativada defina o período de tempo (Start (INICIO) / (End (FINAL)) e ajuste o fuso horário em horas (Adjust (AJUSTE))).
Menu Operation (Operação de menu)	Selecione limite de tempo em segundos depois que as teclas de DVR serão automaticamente bloqueadas quando ninguém estiver operando o DVR por um período de tempo (0 / 30 / 60 / 120). O valor padrão é 30.
Serial Type (Tipo de série)	Exibe o tipo de série (RS485) usado por este DVR. É automaticamente detectável.
BaudRate	Selecione a taxa baud usada por este DVR da lista pendente (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). O valor padrão é 2400.

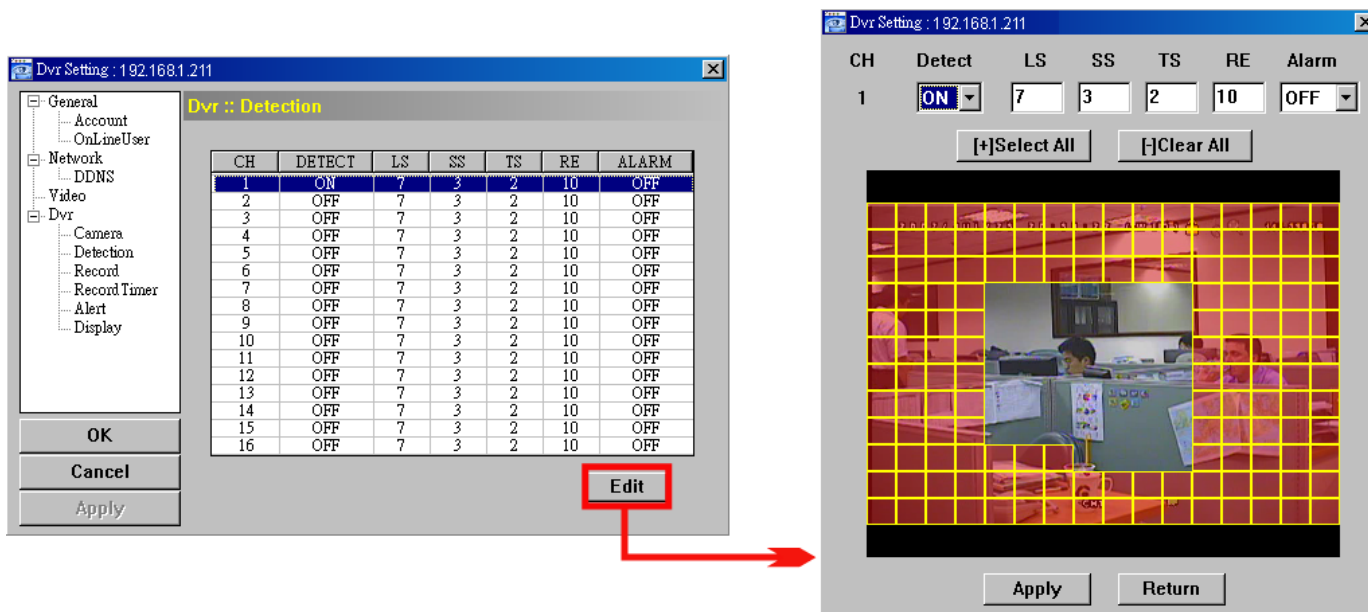
◆ Camera

Em “Dvr” → “Camera”, pode especificar um canal para ativar a função de gravação ao selecionar a caixa de diálogo “Record” (Gravação), selecione para ativar a função “Covert Recording “ (Converter gravação) ao selecionar a caixa de diálogo “Cover” (Cobrir) e renomear o título de canal que será exibido na tela de visualização ao vivo ao clicar duas vezes no título de canal.



◆ Detection (Detecção)

Selecione o canal desejado e clique em “Edit” (Editar) para entrar na sensibilidade de detecção de movimento e página de definição de área.

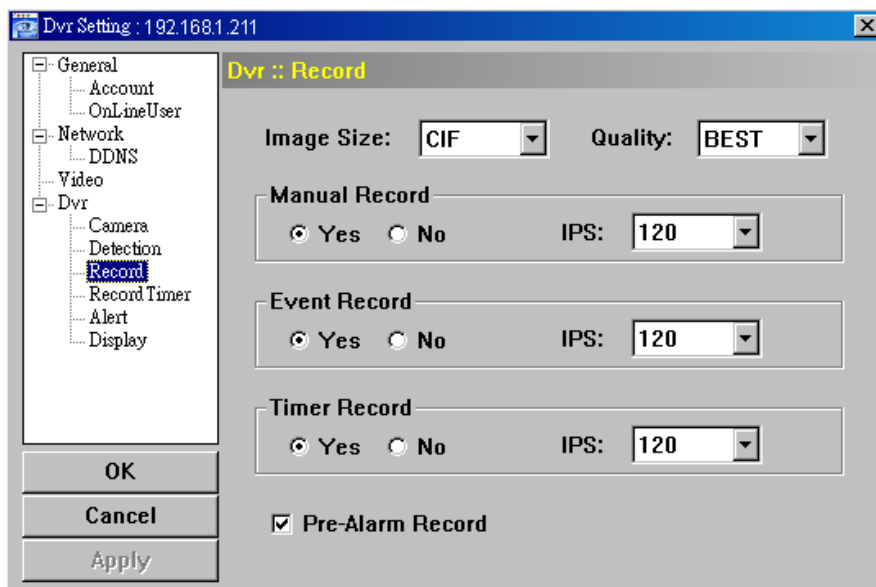


Consulte a descrição abaixo para cada função:

Função	Descrição
Detect (DETECTAR)	Ativar (ON (LIG)) ou desativar (OFF (DESL)) a função de “Motion Detection” (Detecção de movimento). Se ativar esta função talvez seja necessário definir a sensibilidade de detecção de movimento ou manter apenas os valores padrões. Para obter detalhes consulte a descrição abaixo.
Sensibilidade de detecção de movimento (LS / SS / TS / RE) (NS / AS / TS / REF)	Defina a sensibilidade de detecção em 4 fatores ajustáveis diferentes (LS / SS / TS / RE). LS “Nível de sensibilidade” é para definir a sensibilidade ao comparar as duas imagens diferentes. Quanto menor o valor maior a sensibilidade para a detecção de movimento. A definição de sensibilidade maior é 0 e a mais baixa é 15. O valor padrão é 7. SS “Sensibilidade espacial” é para definir a sensibilidade para detectar o tamanho de um objeto (o número de grades) na tela. Quanto menor o valor maior a sensibilidade para a detecção de movimento. A definição de sensibilidade maior é 0 e a mais baixa é 15. O valor padrão é 3. TS “Tempo de sensibilidade” é para definir a sensibilidade independente de quanto tempo o objeto se mantém na área de detecção e ativa a gravação. Quanto menor o valor maior a sensibilidade para a detecção de movimento. A definição de sensibilidade maior é 0 e a mais baixa é 15. O valor padrão é 2. RE “Referência” é para definir uma referência para a detecção. O valor padrão é 10 que significa que o DVR comparará 10 imagens contínuas de acordo com a sensibilidade de LS, SS, TS simultaneamente. Quanto menor o valor maior a sensibilidade para a detecção de movimento. A sensibilidade mais alta é 61.
Alarme	Selecione N.C. (normal fechado / N.O. (normal aberto) / OFF (DESL) para a polaridade de alarme. Para N.F. / N.A. detalhes de contato consulte “APÊNDICE 2”.
Área de definição de detecção de movimento	Defina a área de detecção de movimento ao selecionar as grades de área com seu mouse. As grades em rosa representam a área que não foi detectada enquanto as grades transparentes estiverem abaixo da detecção. Pode definir as áreas múltiplas sob a detecção. Clique em “—” (Limpar tudo) para definir a área total não detectada. Clique em “—” (Selecionar tudo) para definir a área total sob detecção.
Aplicar / Retornar	Para salvar a configuração clique em “Apply” (Aplicar) e retorne para a janela “Dvr Setting” (Configurar Dvr). Para descartar a configuração clique em “Return” (Retornar) para retornar diretamente para a janela “Dvr Setting” (Configurar Dvr) sem salvar.

◆ Record (Gravação)

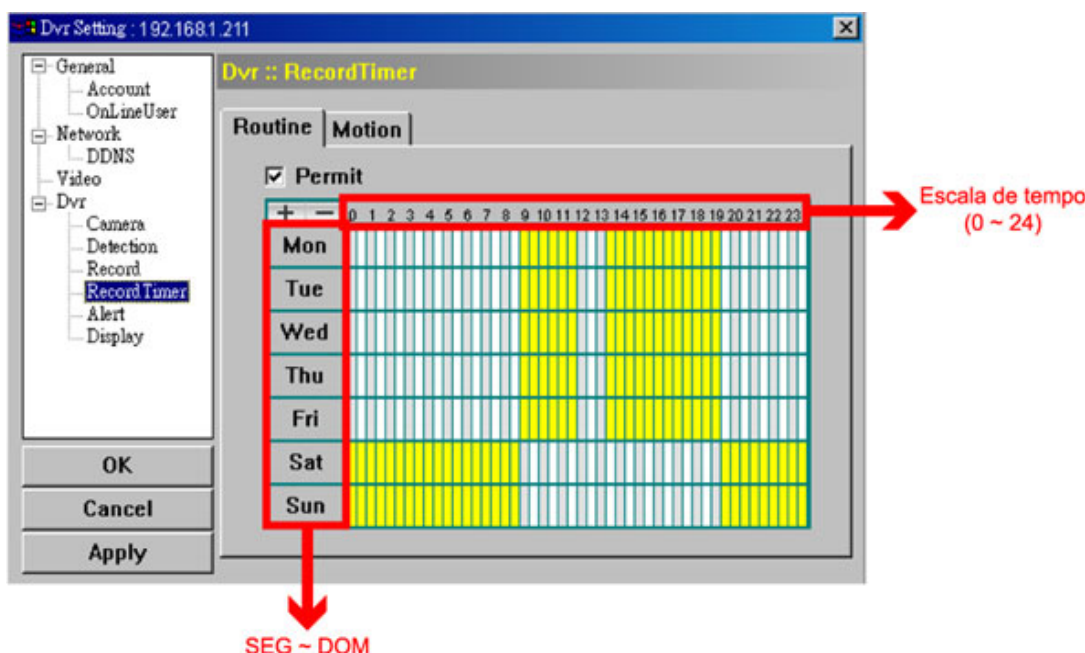
Em “Dvr” → “Gravação” (Record) verá os seguintes itens para as configurações de gravação de DVR.



Função	Descrição
Image Size / Quality (Tamanho/Qualidade da imagem)	Selecionar o tamanho da imagem (FRAME (QUADRO) / FIELD (CAMPO) / CIF) e qualidade (BEST (MAIS ALTO) / HIGH (ALTO) / NORMAL / BASIC (BÁSICO)).
Manual Record / Event Record / Timer Record (Gravação manual/ Gravação de evento / Hora de gravação)	Selecione o tipo de gravação que o DVR fará (Yes (Sim) / No (Não)) e selecione a configuração IPS (120 / 60 / 30 / 15) para o tipo de gravação selecionada.
Pre-Alarm Record (Registro de pré-alarme)	Marque esta opção se quiser ativar a função de gravação de pré-alarme. Quando disparar qualquer alarme, o DVR gravará dados de vídeo 8MB antes que o evento de alarme aconteça realmente.

◆ Record Timer (Hora de gravação)

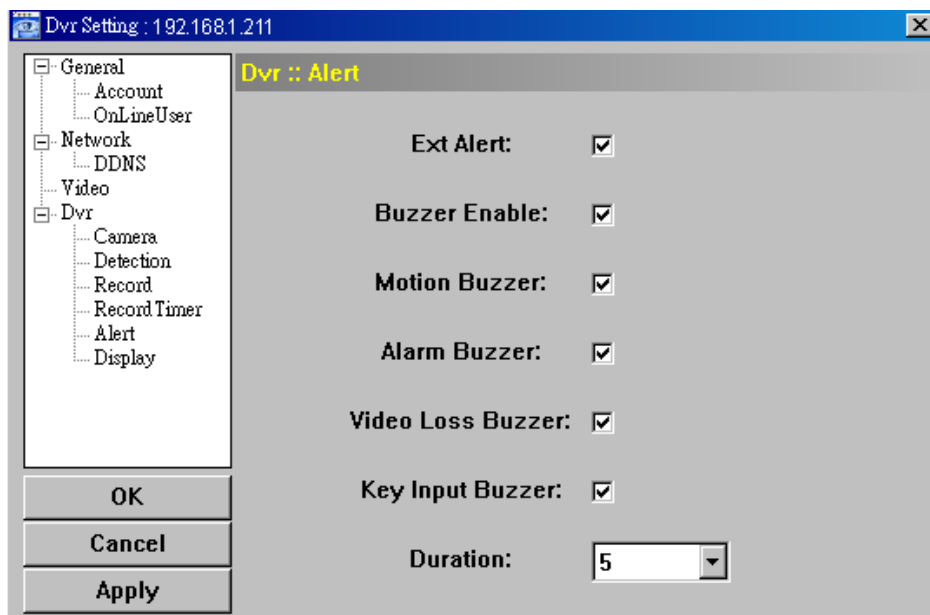
Nesta lista de menu pode definir a programação de gravação para gravação normal ou gravação de movimento.



- Routine / Motion (Rotina / Movimento)
Clique na guia "Routine" (Rotina) para selecionar a faixa de tempo para a gravação contínua ou a guia "Motion" (Movimento) para selecionar a faixa de tempo que a gravação será feita ou quando detectar qualquer movimento.
- Tabela de tempo
Encontre o dia e a hora que deseja ativar a gravação. A seguir, clique para selecionar o(s) intervalo(s) de tempo. Cada intervalo de tempo representa 30 minutos.
Para ativar a gravação o tempo todo clique em "+"; para limpar a configuração da hora da gravação clique em "-".

◆ Alert (Alerta)

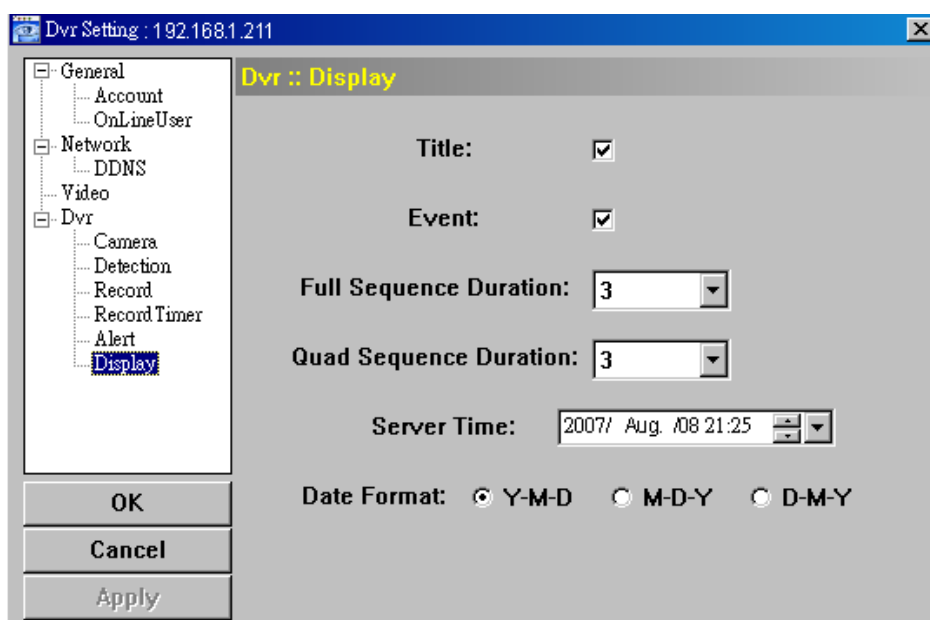
Em “Alert” (Alerta) pode definir o DVR para emitir um bipe para notificar quando ocorrer qualquer alerta. Verifique a opção de campainha que deseja e defina a duração do som do bipe.



Função	Descrição
Ext Alert (Alerta externo)	Marque esta opção para ativar o alerta externo.
Buzzer Enable (Ativar sinal)	Esta opção deve ser marcada para que “Motion Buzzer” (Detecção de movimento), “Alarm Buzzer” (Sinal de alarme) e “Video Loss Buzzer” (Sinal de perda de vídeo) sejam ativadas.
Motion buzzer / Alarm buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input Buzzer (Sinal de movimento / Sinal de alarme / Sinal de perda de vídeo / Entrada de tecla)	Marque uma destas 4 opções e ouvirá o som de bipe ao detectar qualquer movimento / o alarme é disparado / ocorre perda de vídeo / qualquer tecla de DVR é pressionada.
Duration (Duração)	Defina o alerta e sinais para soar por 5 / 10 / 20 / 40 segundos.


◆ Display (Mostrar na tela)

Em “Display” (Mostrar na tela) pode selecionar se exibe alguma indicação ou ícones de texto, definir o limite de troca de exibição de canal, definir o tempo do DVR remotamente e selecionar o formato de data (Y-M-D (A-M-D) / M-D-Y (M-D-A) / D-M-Y (D-M-A)).



Função	Descrição
Title (Título)	Selecione para exibir o título de canal na vista ao vivo.
Event (Evento)	Selecione para exibir o símbolo de canal na vista ao vivo.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration (Duração de seqüência total / Duração de seqüência Quad)	Defina o limite em segundos (3 / 5 / 10 / 15) depois que a exibição do canal será trocada por um canal (duração de seqüência total) ou por quatro canais (duração de seqüência quad).
Server Time (Tempo do servidor)	Defina o tempo DVR remotamente.
Date Format (Formato de data)	Selecione o formato de exibição de data apropriado para seu local (Y-M-D (A-M-D) / M-D-Y (M-D-A) / D-M-Y (D-M-A)).

➤ Ferramentas

Clique em  para atualizar a versão firmware, OSD multilíngue e tela de inicialização de seu DVR (atualizar servidor).

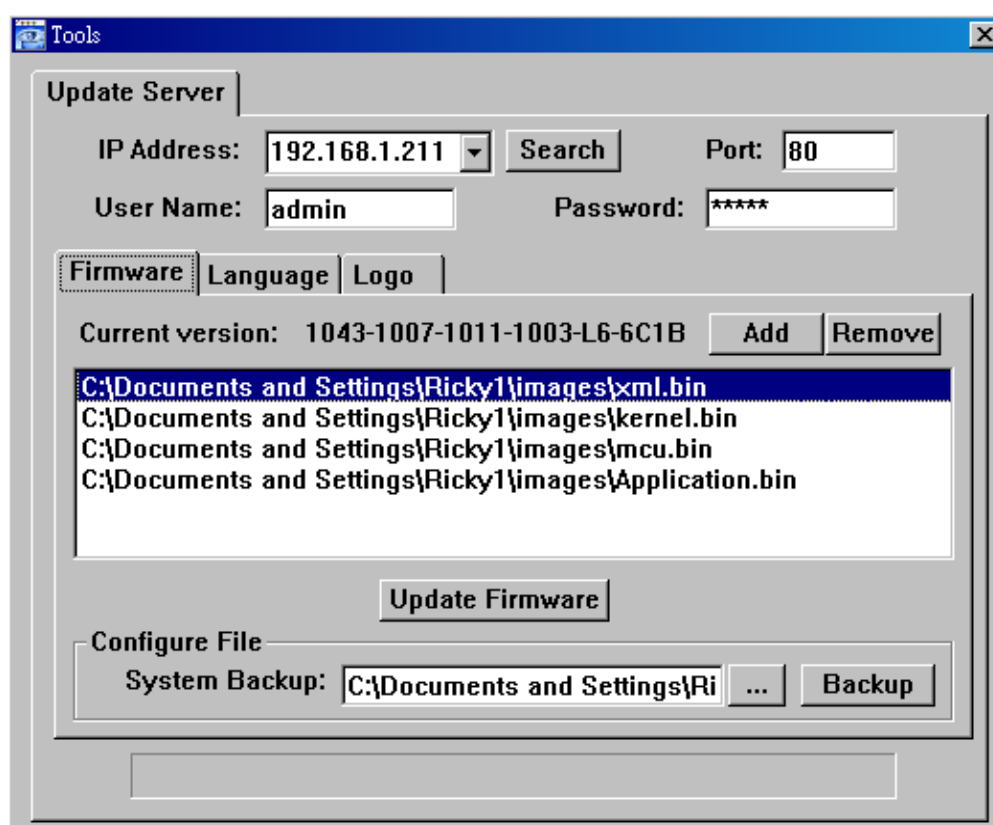
Nota: Deve ser um supervisor para operar esta função. Para obter detalhes consulte “Account (Conta)” na página 43.

◆ Update Server (Atualizar servidor)

3 opções de atualização estão disponíveis para esta função: Firmware, Language (idioma) e logo.

Antes de fazer qualquer atualização termine as seguintes configurações primeiro:

- 1) Selecione o endereço IP do DVR cujo firmware deve ser atualizado da lista pendente ou clique em “Search” (Buscar) para encontrar.
- 2) Insira o usuário, senha de usuário e número de porta usado para acessar seu DVR remotamente.
- 3) Selecione a opção de atualização (Firmware / Language (Idioma) / Logo) que deseja. Para obter detalhes consulte a descrição abaixo.



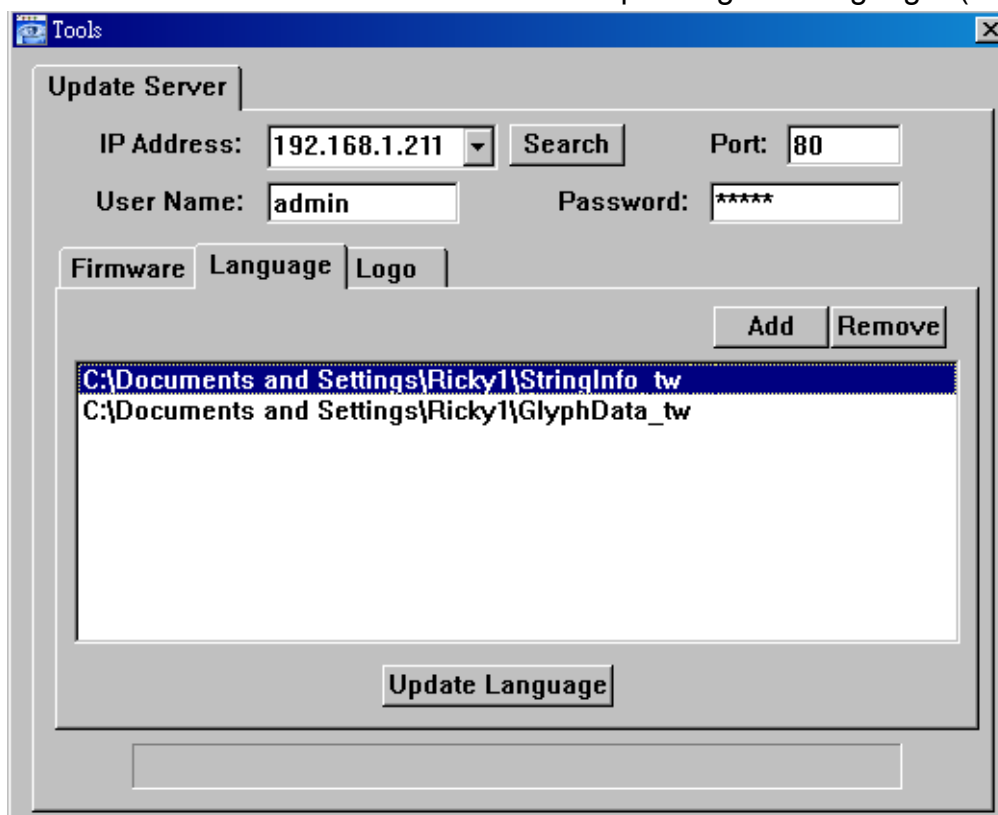
• Firmware

Para atualizar seu DVR firmware remotamente clique na guia “Firmware” e siga os passos abaixo:

- a). Na seção “Firmware” verá a versão atual de firmware. Para atualizar a versão firmware de seu DVR clique em “Add” (Adicionar) para localizar e selecionar o arquivo firmware. O arquivo será mostrado na lista de firmware.
- b). Se quiser fazer a cópia de segurança de seu sistema antes de atualizar a versão de firmware de seu DVR, selecione “System Backup” (Cópia de segurança de sistema) na seção “Configure File” (Configurar arquivo) e clique em “...” para especificar o local para salvar a cópia de segurança do sistema e clique em “Backup” para iniciar o processo de cópia de segurança.
- c). Para iniciar a atualização do firmware do DVR selecione o arquivo da lista de firmware e clique em “Update Firmware” (Atualizar firmware) para iniciar o processo de atualização.

• Idioma

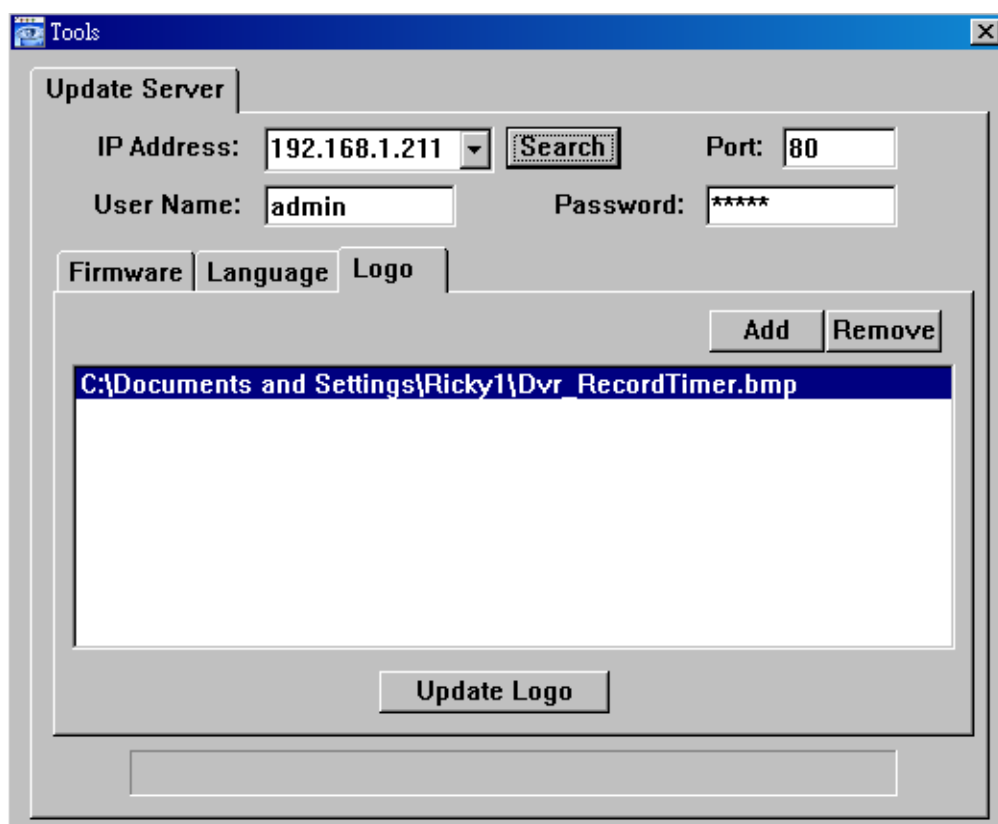
Para atualizar o idioma de OSD de DVR clique na guia “Language” (Idioma) e siga os passos abaixo:



- Selecione os arquivos de idioma que deseja para atualizar seu distribuidor.
- Clique em “Add” (Adicionar) para localizar e selecionar os arquivos necessários. Os arquivos serão mostrados na lista. Se adicionar o arquivo errado selecione-o e clique em “Remove” (Remover).
- Para iniciar a atualização do idioma OSD selecione o arquivo da lista e clique em “Update Language” (Atualizar idioma) para iniciar o processo de atualização.

• Logo

Para substituir o logo mostrado na tela de inicialização de DVR clique na guia “Logo” e siga os passos abaixo:




- Prepare um arquivo de gráfico no formato “BMP” para fazer a substituição.

Nota: Use o programa de imagem para definir o tamanho da imagem para 320 * 240 e salva-la como uma imagem de 8 bits (64-cores) no formato "BMP".

- Clique em “Add” (Adicionar) para localizar e selecionar o arquivo de gráfico. O arquivo será ostrado na lista. Se adicionar o arquivo errado selecione-o e clique em “Remove” (Remover).

c). Para iniciar a atualização do logo selecione o arquivo da lista e clique em “Update Logo” (Atualizar logo) para iniciar o processo de atualização.

➤ **Registro**

Clique em  para ver todos os eventos e registros de eventos (All) ou localizar registro(s) específico(s) por data ou tipo de registro (Condition).

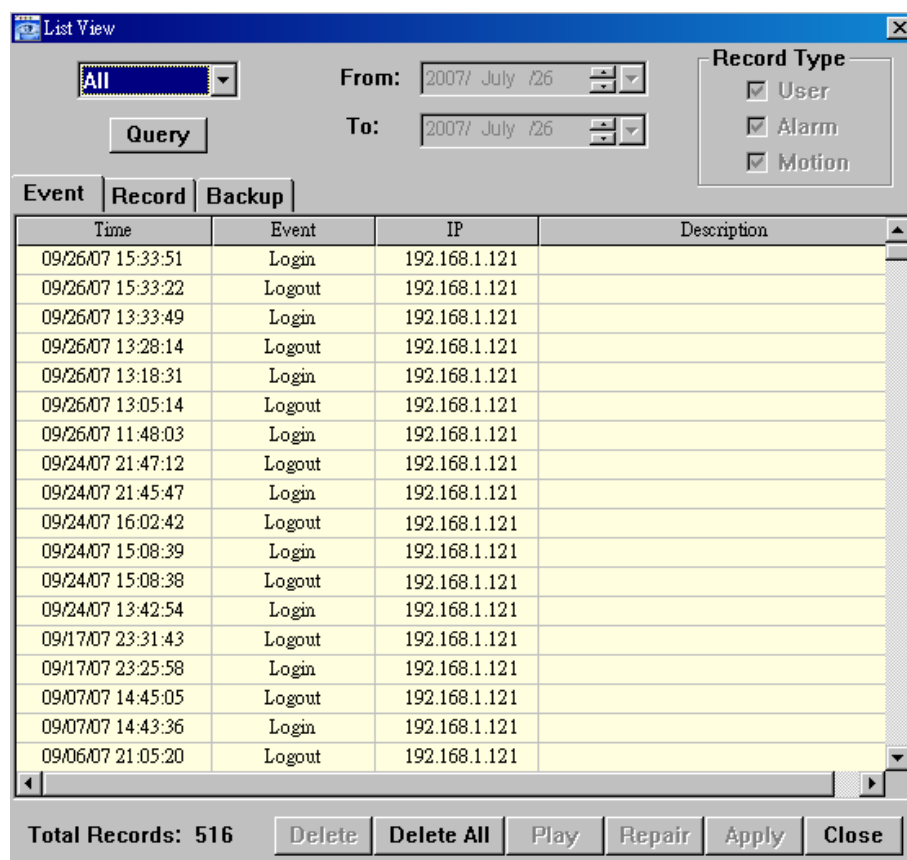
Existem três tipos de registros: “Event” (Evento), “Record”(registro) e backup. Para reproduzir os dados registrados para um registro específico ou registro de cópia de segurança selecione o registro e clique duas vezes para iniciar a reprodução de vídeo.

Para obter detalhes sobre a operação de reprodução consulte “Tela de reprodução” na página 57.

◆ **Event (Evento)**

Selecione “All” (Tudo) para mostrar todos os registros de eventos ou “Condition” (Condição) para buscar registro(s) específico(s) por data.

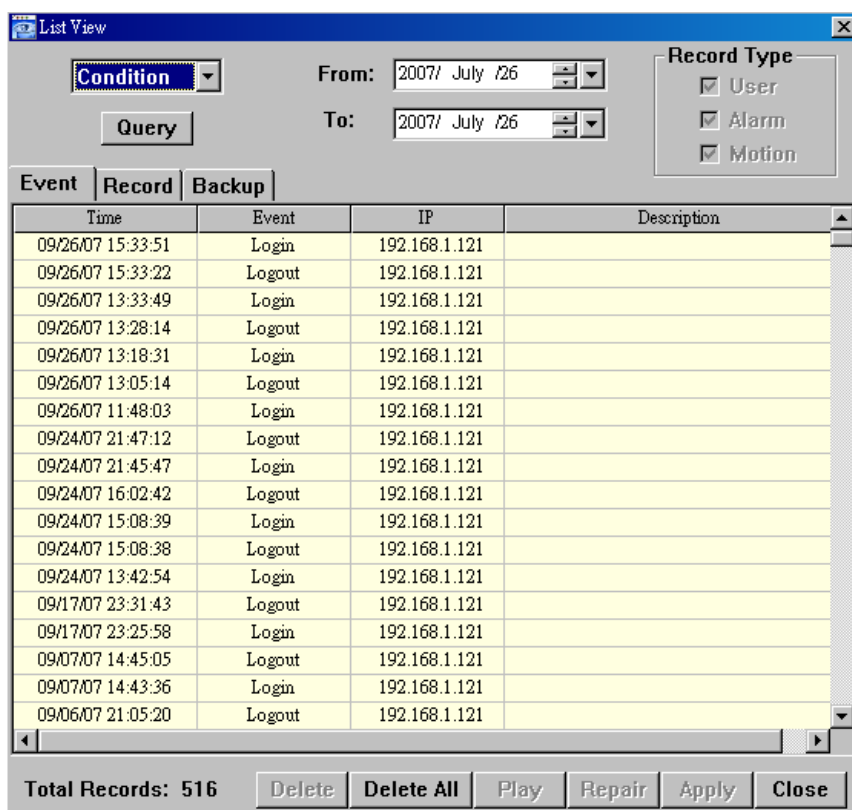
- All (Tudo)



Botão	Descrição
Query (Pergunta)	Este botão é eficaz quando selecionar "Condition" (Condição).
Delete / Delete All (Excluir/Excluir tudo)	Clique em "Delete" (Excluir) para remover o(s) registro(s) selecionado(s) ou em "Delete All" (Excluir tudo) para limpar a lista de registro atual. Sugestão: Para selecionar mais registros de uma só vez pressione por alguns segundos a tecla "Ctrl" no seu teclado e clique em selecionar os registros que deseja remover.
Close (Fechar)	Clique em "Close" (Fechar) para sair desta janela.

Nota: Quando selecionar "All" (Tudo) a função de seleção de data (From (De) / To (Para)), "Record Type" (Tipo de registro) e "Query" (Pergunta) ao desativadas.

• *Condition (Condição)*

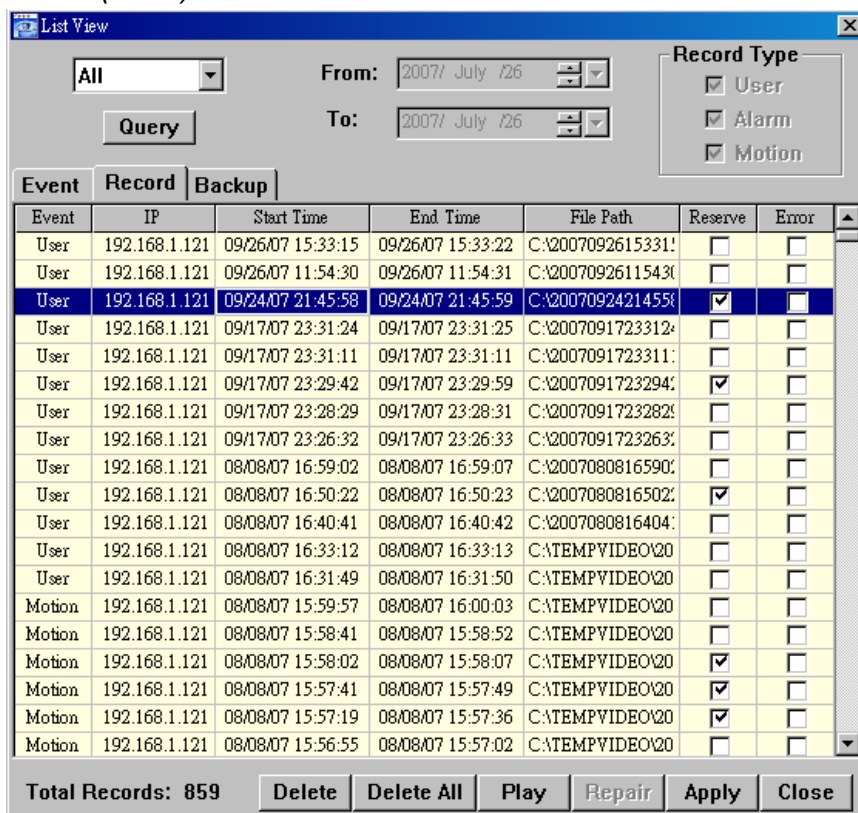


Botão/Função	Descrição
Seleção de data (From / To) (De /Para)	Selecione a faixa de data específica incluindo os registros de evento/gravação que deseja.
Query (Pergunta)	Ao configurar o critério de busca clique em buscar os registros específicos. O resultado será exibido na lista de registro disposta de acordo com a hora mais antiga para a atual.
Delete / Delete All (Excluir / Excluir tudo)	Clique em "Delete" (Excluir) para remover o(s) registro(s) selecionado(s) ou em "Delete All" (Excluir tudo) para limpar a lista de registro atual. Sugestão: Para selecionar mais registros de uma só vez pressione por alguns segundos a tecla "Ctrl" no seu teclado e clique em selecionar os registros que deseja remover.
Close (Fechar)	Clique em "Close" (Fechar) para sair desta janela.

◆ Record (Gravação)

Selecione "All" (Tudo) para mostrar todos os registros de eventos ou "Condition" (Condição) para buscar registro(s) específico(s) por data ou tipo de registro.

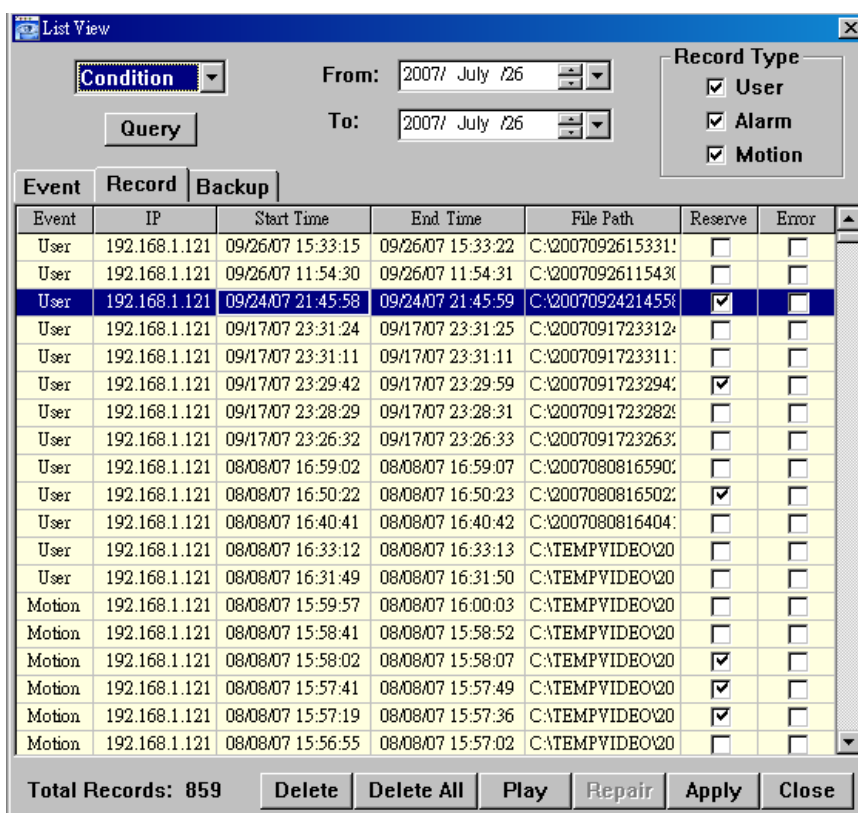
• *All (Tudo)*



Botão	Descrição
Query (Pergunta)	Este botão é eficaz quando selecionar "Condition" (Condição).
Delete / Delete All (Excluir / Excluir tudo)	Clique para remover o registro/todos os registros necessários.
Play (Reproduzir)	Clique para reproduzir o registro de gravação selecionado. O painel de reprodução será mostrado para continuar com a operação. Para obter detalhes consulte "Tela de reprodução" na página 57.
Repair (Reparo)	Clique para fixar o registro com erros.
Apply (Aplicar)	Este botão é disponível na guia "Record" (Gravação) quando a caixa de diálogo "Reserve" (Reservar) for selecionada ou não. Se quiser manter um registro de gravação importante para referência futura e não pode remove-lo marque a caixa de diálogo "Reserve" (Reservar) e clique em "Apply" (Aplicar). O registro selecionado será mantido e não será excluído quando alguém selecioná-lo acidental ou intencionalmente ao clicar em "Delete" (Excluir) ou "Delete All" (Excluir tudo).
Close (Fechar)	Clique em "Close" (Fechar) para sair desta janela.

Nota: Quando selecionar "All" (Tudo) a função de seleção de data (De/Para), "Record Type" (Tipo de registro) e "Query" (Pergunta) ao desativadas.

• *Condition (Condição)*

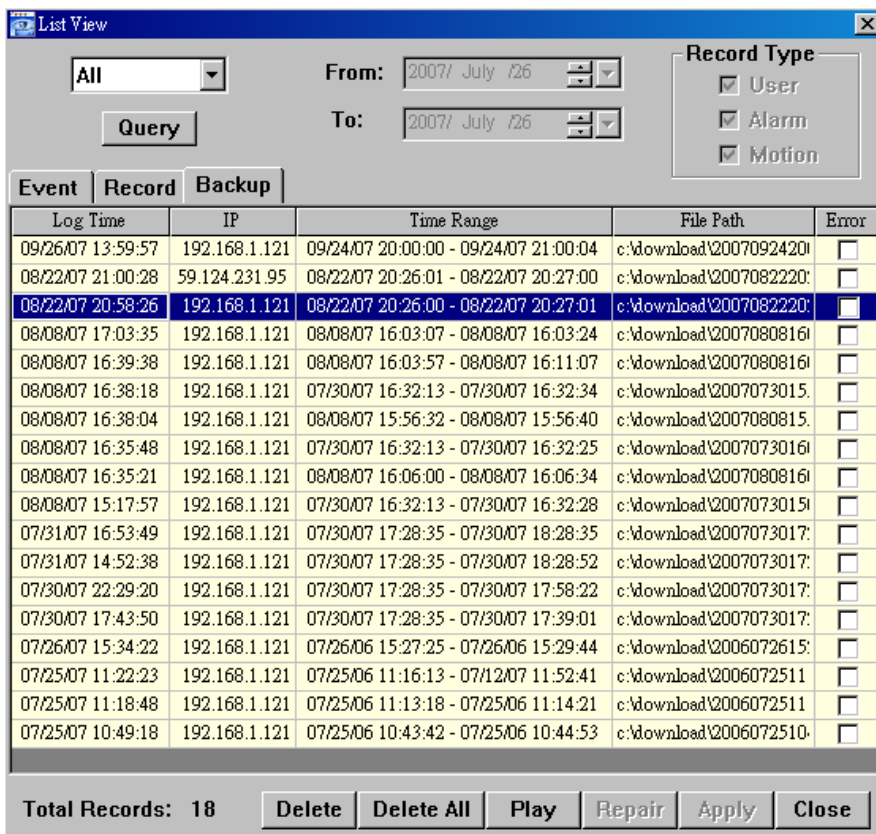


Botão/Função	Descrição
Seleção de data (From / To) (De /Para)	Selecione a faixa de data específica incluindo os registros de evento/gravação que deseja.
Record Type (Tipo de gravação)	Esta seção é ativada somente quando a guia "Record" (Gravação) for selecionada. Selecione o tipo de gravação que deseja buscar "User / Alarm / Motion" (usuário / alarme / movimento).
Query (Pergunta)	Ao configurar o critério de busca clique em buscar os registros específicos. O resultado será exibido na lista de registro disposta de acordo com a hora mais antiga para a atual.
Delete / Delete All (Excluir / Excluir tudo)	Clique em "Delete" (Excluir) para remover o(s) registro(s) selecionado(s) ou em "Delete All" (Excluir tudo) para limpar a lista de registro atual. Sugestão: Para selecionar mais registros de uma só vez pressione por alguns segundos a tecla "Ctrl" no seu teclado e clique em selecionar os registros que deseja remover.
Play (Reproduzir)	Clique para reproduzir o registro de gravação selecionado. O painel de reprodução será mostrado para continuar com a operação. Para obter detalhes consulte "Tela de reprodução" na página 57.
Repair (Reparo)	Clique para fixar o registro com erros.
Apply (Aplicar)	Este botão é disponível na guia "Record" (Gravação) quando a caixa de diálogo "Reserve" (Reservar) for selecionada ou não. Se quiser manter um registro de gravação importante para referência futura e não pode remove-lo marque a caixa de diálogo "Reserve" (Reservar) e clique em "Apply" (Aplicar). O registro selecionado será mantido e não será excluído quando alguém selecioná-lo acidental ou intencionalmente ao clicar em "Delete" (Excluir) ou "Delete All" (Excluir tudo).
Close (Fechar)	Clique em "Close" (Fechar) para sair desta janela.

◆ BACKUP

Selecione “All” (Tudo) para mostrar todos os registros de download ou “Condition” (Condição) para buscar registro(s) específico(s) por data.

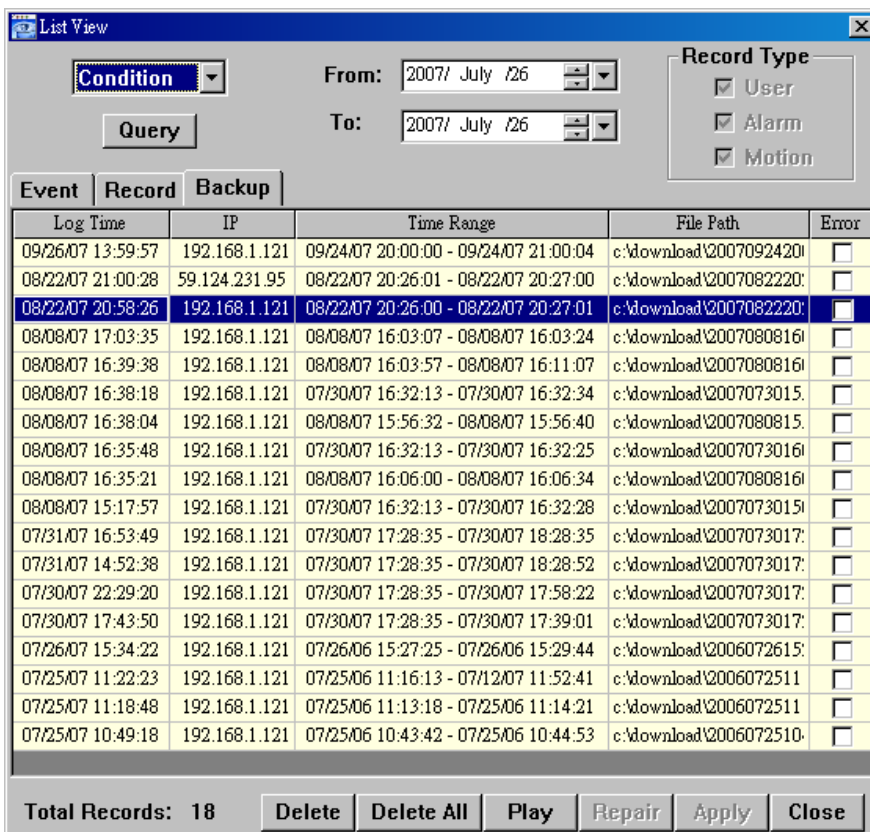
- All (Tudo)



Botão	Descrição
Query (Pergunta)	Este botão é eficaz quando selecionar “Condition” (Condição).
Delete / Delete All (Excluir / Excluir tudo)	Clique em “Delete” (Excluir) para remover o(s) registro(s) selecionado(s) ou em “Delete All” (Excluir tudo) para limpar a lista de registro atual. Sugestão: Para selecionar mais registros de uma só vez pressione por alguns segundos a tecla “Ctrl” no seu teclado e clique em selecionar os registros que deseja remover.
Close (Fechar)	Clique em “Close” (Fechar) para sair desta janela.


Nota: Quando selecionar “All” (Tudo) a função de seleção de data (De/Para), “Record Type” (Tipo de registro) e “Query” (Pergunta) ao desativadas.

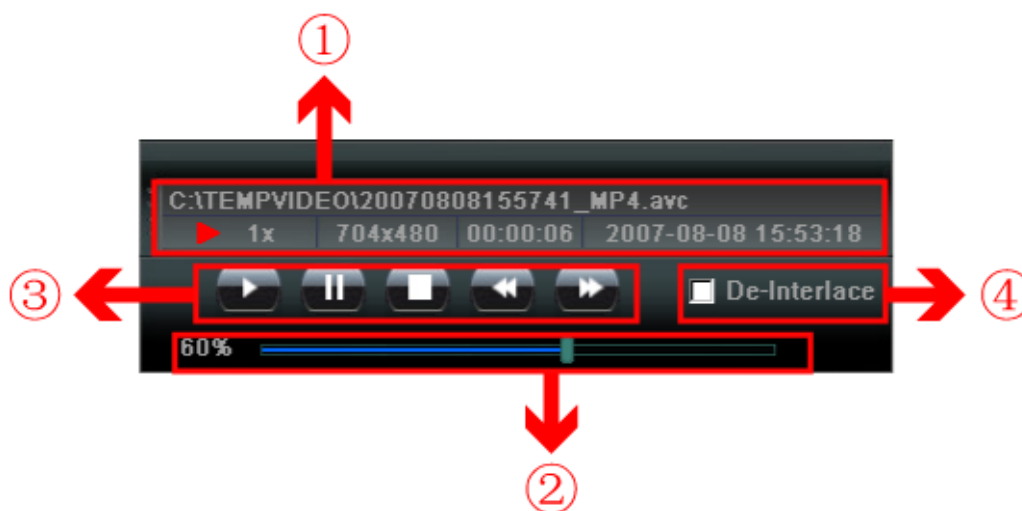
- Condition (Condição)








Botão/Função	Descrição
Seleção de data (From / To) (De /Para)	Selecione a faixa de data específica incluindo os registros de evento/gravação que deseja.
Query (Pergunta)	Ao configurar o critério de busca clique em buscar os registros específicos. O resultado será exibido na lista de registro disposta de acordo com a hora mais antiga para a atual.
Delete / Delete All (Excluir/Excluir tudo)	Clique em “Delete” (Excluir) para remover o(s) registro(s) selecionado(s) ou em “Delete All” (Excluir tudo) para limpar a lista de registro atual. Sugestão: Para selecionar mais registros de uma só vez pressione por alguns segundos a tecla “Ctrl” no seu teclado e clique em selecionar os registros que deseja remover.
Play (Reproduzir)	Clique para reproduzir o registro de download selecionado. O painel de reprodução será mostrado para continuar com a operação. Para obter detalhes consulte “Tela de reprodução” na página 57.
Close (Fechar)	Clique em “Close” (Fechar) para sair desta janela.

◆ Tela de reprodução

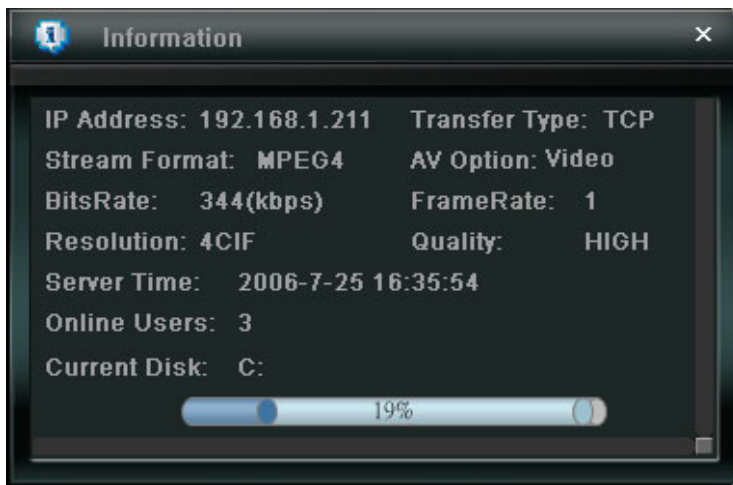
Ao selecionar e reproduzir os dados gravados para um registro específico em  (Registro) → “Record” (Gravação) ou “Backup”, irá imediatamente para o modo de reprodução e o painel de reprodução seguinte aparecerá. Para a função de cada parte do painel consulte a seguinte descrição.



Nº	Função	Descrição
①	Reprodução / Tela de informação de download / reprodução	Esta área mostra as informações de reprodução/download, tal como nome de arquivo, data e hora de gravação e a velocidade, etc.
②	Barra de progresso de reprodução	Esta área mostra os progressos de reprodução e de percentual.
③	Operação de reprodução	Esta area é somente ativada ao iniciar a reprodução.  (Rebobinar) /  (Avançar) /  (Parar) /  (Pause) /  (Reproduzir) Rebobinar / Avançar Clique uma vez para retroceder/avançar 2X mais rápido, duas vezes para 4X, três vezes para 8X e quatro vezes para 16X que é a mais alta.
④	Desentrelaçamento	Clique para reduzir a vibração da imagem pausada.

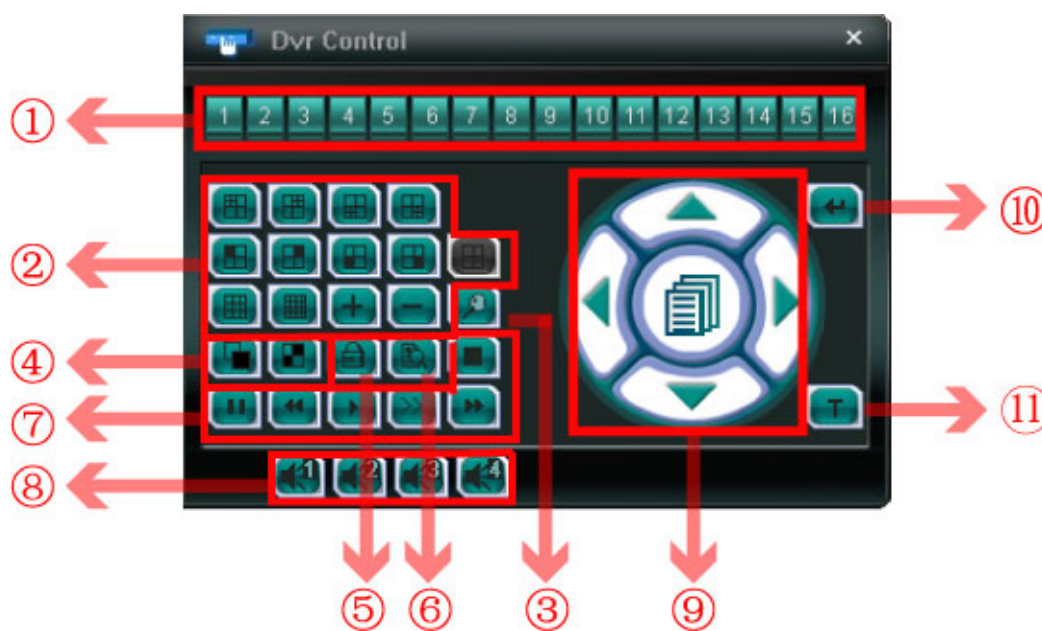
Informações 
















Para ver os detalhes de conexão de rede atual clique neste botão.

























Controle de DVR

Ao conectar o AP no DVR, este painel de controle de DVR será ativado e pode controlar o DVR remotamente. Para esta função de cada botão consulte a seguinte descrição.



Nº	Função	Descrição
1	Seleção de canal	Clique no nº de canal (CAN1 ~ CAN16) para ver a vista ao vivo do canal selecionado.
2		<p>Clique no modo de visualização que deseja ver. Clique no modo de visualização que deseja ver.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p> Ver CAN1, CAN2, CAN5 e CAN6</p> <p> Ver CAN9, CAN10, CAN13 e CAN14</p> <p> Ver o 1º canal do modo de visualização de 4 cortes selecionado</p> <p> Ver o 2º canal do modo de visualização de 4 cortes selecionado</p> <p> Ver o 3º canal do modo de visualização de 4 cortes selecionado</p> <p> Ver o 4º canal do modo de visualização de 4 cortes selecionado</p> <p> Ver CAN1 ~ CAN9</p> <p> Ver os 16 canais totais.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p> Ver CAN3, CAN4, CAN7 e CAN8</p> <p> Ver CAN11, CAN12, CAN15 e CAN16</p> </div> </div> <p>Pode clicar em “+” ou “-” para ir para o canal anterior/seguinte do canal selecionado.</p>
2		<p> Este botão de visualização de 4 cortes é desativado porque este DVR não suportarão este botão. Para selecionar visualização quad seleccione  /  /  / .</p>

Nº	Função	Descrição
3	Zoom digital	Clique em  para aumentar/diminuir a imagem do canal selecionado.
4	Seqüência total / Seqüência quad	<p>Seqüência quad </p> <p>Clique para exibir os 4 modos de exibição quad um por um. A 1ª visualização é CAN1, CAN2, CAN5 & CAN6, a 2ª visualização é CAN3, CH4, CAN7 & CAN8, a 3ª visualização é CAN9, CAN10, CAN13 & CAN14 e a 4ª visualização é CAN11, CAN12, CAN15 & CAN16. Ao exibir a 4ª visualização começará novamente da 1ª visualização. Para sair deste modo de exibição clique em qualquer outro botão de exibição de canal.</p> <p>Seqüência total </p> <p>Clique para exibir cada canal um por um começando com o CAN1. Ao exibir o CAN16 começará novamente do CAN1. Para sair deste modo de exibição clique em qualquer outro botão de exibição de canal.</p>
5	Bloqueio de tecla	Clique em  para ativar a função de bloqueio de tecla de DVR. Para desbloquear o DVR insira sua senha e clique em  .
6	Buscar	Clique em  para entrar no menu de busca de DVR inteiro. Pode verificar se todos os registros aqui e selecionar um deles para reproduzir.
7	Reprodução	<p> (Parar) /  (Pausar) /  (Rebobinar) /  (Reproduzir) /  (Reprodução lenta) /  (Avançar)</p> <p>Rebobinar / Avançar Clique uma vez para VOLTAR/avançar 4X, duas vezes para 8x, três vezes para 16X e quatro vezes para 32X mais alta.</p> <p>Reprodução lenta Clique uma vez para reprodução lenta de 4X e duas vezes para reprodução lenta de 8X .</p>
8	Seleção de canal de áudio	<p></p> <p>Clique no botão 1, 2, 3 ou 4 para ouvir o áudio do canal de áudio 1, 2, 3 ou 4.</p> <p>Para verificar o(s) canal(is) de áudio de cada modelo consulte "11).  / </p> na seção "2.1 Painel frontal" da página 3. <p>No modo ao vivo pode ouvir apenas o áudio ao vivo; no modo de reprodução pode ouvir apenas ouvir o áudio de reprodução.</p>
9	Menu e teclas de seta	<p>Clique em  (Menu) para entrar no menu / sair do modo menu.</p> <p>Clique nas teclas de seta para mover o cursor e fazer a seleção:</p> <p> /  : Mova o cursor acima /abaixo para selecionar o menu anterior/seguinte ou a função de sub-menu ou alterar a configuração.</p> <p> /  : Mova o cursor esquerda/direita para os itens de sub-menu anterior/seguinte.</p>
10	Entrar	Clique em  para confirmar a configuração ou entrar na sua seleção.
11	Turbo	Para acelerar a seleção de menu ou o controle da câmera PTZ via AP os usuários podem ativar a função turbo ao clicar em  .

8.2 Navegador de internet IE

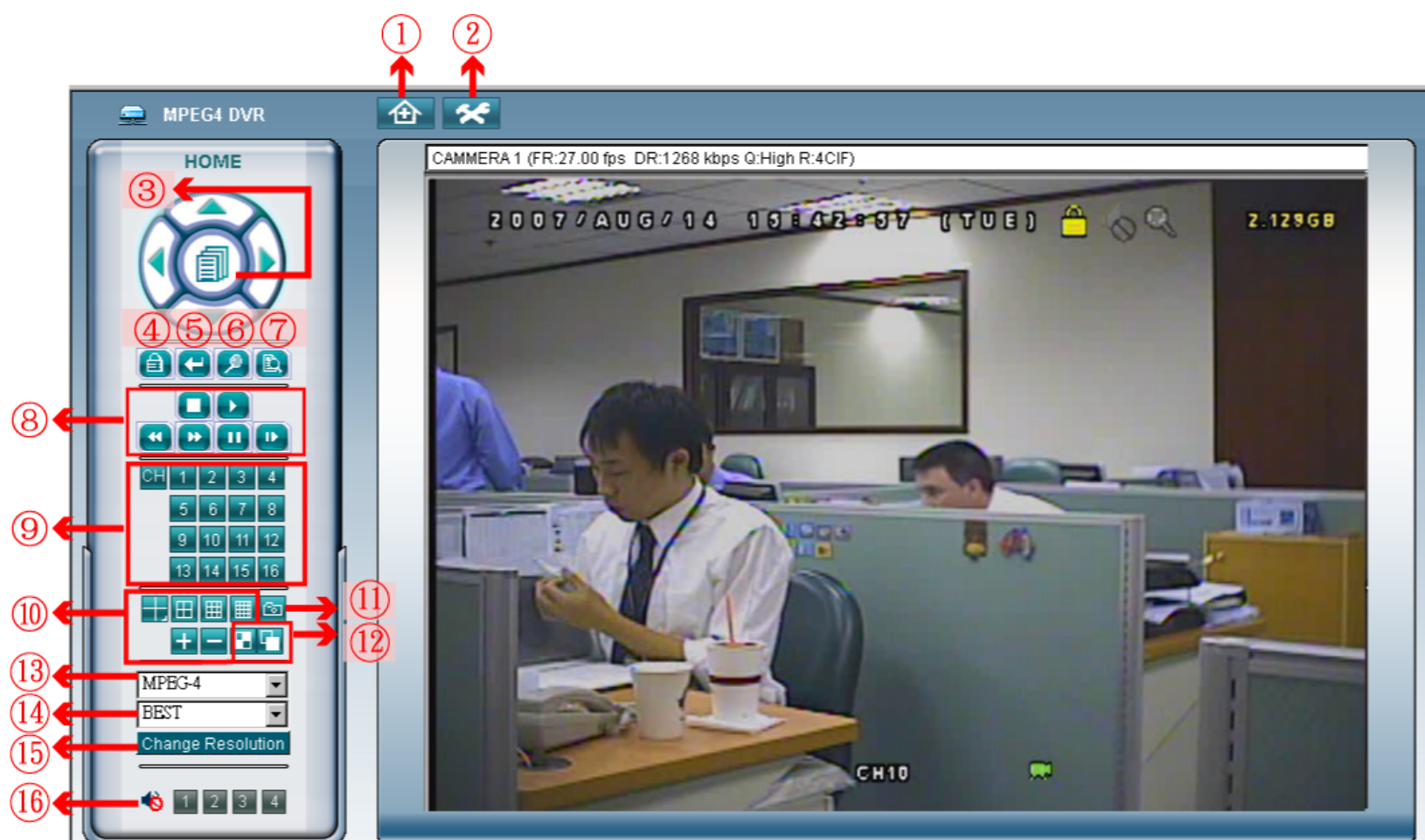
Pode visualizar as imagens ou operar seu DVR com o navegador de internet IE.













Nota: Os sistemas operacionais de PC suportados são Windows 2000 e Windows XP.


















Passo 1: Insira o endereço IP usado por seu DVR na caixa de endereço de URL, tal como 60.121.46.236 e pressione Entrar. Será solicitado a inserir o usuário e senha de usuário para acessar o DVR.

Se o número de porta de seu DVR NÃO for 80 deve inserir no número de porta. O formato é **ipaddress:portnum**. Por exemplo, para o endereço IP 60.121.46.236 e o nº de porta 888, insira em "http://60.121.46.236:888" na caixa de endereço de URL e pressione "Enter" (Entrar).

Passo 2: Insira o usuário e senha de usuário, o mesmo que usou no registro AP e pressione "OK". Verá uma tela similar conforme a seguir quando a informação de registro estiver correta.



Nº	Função	Descrição
1	Retornar	Pressione  para ir para a página principal do DVR
2	Config.	Pressione  para ir para a configuração de DVR detalhada.
3	Teclas de seta e menu	Pressione  para entrar no menu / sair do modo menu. Clique nas teclas de seta para mover o cursor e fazer a seleção:  /  : Move o cursor acima /abaixo para selecionar o menu anterior/seguinte ou a função de sub-menu ou alterar a configuração.  /  : Move o cursor esquerda/direita para os itens de sub-menu anterior/seguinte.
4	Bloqueio de tecla	Pressione  para ativar a função de bloqueio de tecla de DVR. Para desbloquear o DVR insira sua senha e clique em  .
5	Entrar	Pressione  para confirmar a configuração ou entrar na sua seleção.
6	Zoom digital	Pressione  para aumentar/diminuir a imagem do canal selecionado.
7	Buscar	Pressione  para entrar no menu de busca de DVR inteiro. Pode verificar se todos os registros aqui e selecionar um deles para reproduzir.

Nº	Função	Descrição
8	Botões de controle de reprodução	 (Parar) /  (Pausar) /  (Voltar) /  (Reproduzir) /  (Pausa)  (Reprodução lenta) Voltar / Avançar Clique uma vez para Voltar/avançar 4X, duas vezes para 8x, três vezes para 16X e quatro vezes para 32X mais alta. Reprodução lenta Clique uma vez para reprodução lenta de 4X e duas vezes para reprodução lenta de 8X .
9	Seleção de canal individual	Pressione no nº de canal (CAN1 ~ CAN16) para ver a vista ao vivo do canal selecionado. Pode pressionar em “+” ou “-” para ir para o canal anterior/seguinte do canal selecionado.
10	Modo de exibição	Pressione o modo de exibição que deseja ver. Existem 3 modos para escolher. Pressione  /  /  para mostrar a tela de 4 cortes / 9 cortes / 16 cortes.
11	Fotografia	Pressione  para tirar uma fotografia para a vista autal e abra outra janela de navegador para exibir a imagem capturada.
12	Seqüência total / Seqüência quad	Seqüência quad  Pressione para exibir os 4 modos de exibição quad um por um. A 1ª visualização é CAN1, CAN2, CAN5 & CAN6, a 2ª visualização é CAN3, CAN4, CAN7 & CAN8, a 3ª visualização é CAN9, CAN10, CAN13 & CAN14 e a 4ª visualização é CAN11, CAN12, CAN15 & CAN16. Ao exibir a 4ª visualização começará novamente da 1ª visualização. Para sair deste modo de exibição clique em qualquer outro botão de exibição de canal. Seqüência total  Clique para exibir cada canal um por um começando com o CAN1. Ao exibir o CAN16 começará novamente do CAN1. Para sair deste modo de exibição clique em qualquer outro botão de exibição de canal.
13	Transmissão via internet	MPEG4 / JPEG / QuickTime O programa de multimedia QuickTime é da Apple Inc. Deve instalar o QuickTime no seu sistema operacional primeiro. Ao selecionar “QuickTime” sera promovido para inserir o usuario e senha de usuário para acessar o servidor de DVR.
14	Alterar a qualidade	BEST (MAIS ALTO) / HIGH (ALTO) / NORMAL / BASIC (BÁSICO) Pressione para alterar a qualidade da imagem.
15	Change Resolution (Alterar a resolução)	4 CIF / CIF Pressione para alterar a resolução da imagem (4CIF: 720*480 / CIF: 352*240)
16	Seleção de canal de áudio	  Para ouvir o áudio para um canal que suporta a gravação de áudio no modo de reprodução ou ao vivo clique em 1, 2, 3 ou 4 para ouvir o áudio do canal de áudio 1, 2, 3 ou 4. Para o(s) canal(ais) de áudio de cada modelo consulte “11).  /  ” na secção “2.1 Painel frontal” na página 3.  significa que o canal de áudio não está conectada no áudio da câmera.

8.3 Reprodutor QuickTime

pode usar também o reprodutor QuickTime para registrar-se remotamente no DVR e verificar apenas a vista ao vivo.

Nota: O programa de multimedia QuickTime é da Apple Inc. Deve instalar o QuickTime no seu sistema operacional primeiro e pode acessar o DVR para ver a vista ao vivo.

Se já tiver instalado o QuickTime vá para o passo 1.

Passo 1: Vá para a homepage oficial da Apple para fazer o download do QuickTime. O endereço da homepage é: <http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- Clique em “Download” (Fazer o download) para ir para a página de download e selecione para fazer o download da versão grátis.
- Deixe seu e-mail e pressione “Free Download” (Download grátis agora) para fazer o download da versão mais recente do QuickTime.
- Ao concluir o download execute o arquivo “QuickTimeInstaller.exe” e siga as instruções na tela para terminar o procedimento de instalação.

Passo 2: Abra o QuickTime player. Selecione “File” (Arquivo) → “Open URL” (Abra URL) e insira o endereço URL. O formato de URL é “rtsp://ipaddress/live/mpeg4” (por exemplo, “rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4”). Clique em “OK” para continuar.



Passo 3: Uma janela pendente aparecerá e solicitará inserir as informações de autenticação. Insira o usuário e a senha de usuário para acessar seu DVR. O usuário e a senha de usuário são as mesmas que usa para registrar-se no AP.

Se as informações estiverem corretas pressione “OK” para continuar. Caso contrário, pressione “Cancel” (Cancelar) para sair do acesso.



Passo 4: Ao registrar-se com sucesso verá uma tela similar conforme a seguir.



APÊNDICE 1 CONFIGURAR DE PIN

- Para 16CAN DVR



Campainha: Ao disparar o DVR por alarme e movimento o COM conecta com NO e a campainha com o estrobo começa a emitir um som e cintilar.

Contacto magnético: quando abrir o contacto magnético o alarme será disparado quando a gravação estiver ligada.

PIN	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
1	GND	GROUND
2~9	ENTRADA DE ALARME	Conecta ENTRADA DE ALARME (PIN 2 -- 9) e conector TER (PIN 1) com os fios. Ao ativar o alarme o DVR começará a Gravação e o sinal será ligado. PIN 2 é Alarme 1. Ao disparar o alarme o CAN1 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 3 é Alarme 3. Ao disparar o alarme o CAN3 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 4 é Alarme 5. Ao disparar o alarme o CAN5 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 5 é Alarme 7. Ao disparar o alarme o CAN7 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 6 é Alarme 9. Ao disparar o alarme o CAN9 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 7 é Alarme 11. Ao disparar o alarme o CAN11 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 8 é Alarme 13. Ao disparar o alarme o CAN13 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 9 é Alarme 15. Ao disparar o alarme o CAN15 do DVR começará a gravação com o alarme disparado.
10	PIN DESL	NA
11	PIN DESL	NA
12	RS485-A	Usar os sinais de comunicação de série RS-485 o DVR pode ser controlado por controlador de teclado.
13	NO ALARME EXTERNO	Sob operação normal COM desconecta-se com NO, mas quando disparar o alarme COM conecta-se com NO. Atenção: A restrição de voltagem fica abaixo de DC24V 1A.
14	PIN DESL	NA
15~22	ENTRADA DE ALARME	Conecta ENTRADA DE ALARME (PIN 15 -- 22) e conector TER (PIN 1) com os fios. Ao ativar o alarme o DVR começará a GRAVAÇÃO e o sinal será ligado. PIN 15 é Alarme 2. Ao disparar o alarme o CAN2 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 16 é Alarme 4. Ao disparar o alarme o CAN4 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 17 é Alarme 6. Ao disparar o alarme o CAN6 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 18 é Alarme 8. Ao disparar o alarme o CAN8 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 19 é Alarme 10. Ao disparar o alarme o CAN10 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 20 é Alarme 12. Ao disparar o alarme o CAN12 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 21 é Alarme 14. Ao disparar o alarme o CAN14 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 22 é Alarme 16. Ao disparar o alarme o CAN16 do DVR começará a gravação com o alarme disparado.
23	PIN DESL	NA
24	RS485-B	Usar os sinais de comunicação de série RS-485 o DVR pode ser controlado por controlador de teclado.
25	COM ALARME EXTERNO	Sob operação normal COM desconecta-se com NO, mas quando disparar o alarme COM conecta-se com NO. Atenção: A restrição de voltagem fica abaixo de DC24V 1A.

- Para DVR de 8CAN



Campainha: Ao disparar o DVR por alarme e movimento o COM conecta com NO e a campainha com o estrobo começa a emitir um som e cintilar.

Contato magnético: Ao abrir o contato magnético o alarme será ativado e começa a Gravação.

PIN	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
1	TER	TERRA
2~5	ENTRADA DE ALARME	Conecta ENTRADA DE ALARME (PIN 2 -- 5) e conector TER (PIN 1) com os fios. Ao ativar o alarme o DVR começará a Gravação e o sinal será ligado. PIN 2 é Alarme 1. Ao disparar o alarme o CAN1 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 3 é Alarme 3. Ao disparar o alarme o CAN3 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 4 é Alarme 5. Ao disparar o alarme o CAN5 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 5 é Alarme 7. Ao disparar o alarme o CAN7 do DVR começará a gravação com o alarme disparado.
6 ~ 11	PIN DESL	NA
12	RS485-A	Usar os sinais de comunicação de série RS-485 o DVR pode ser controlado por controlador de teclado.
13	NO ALARME EXTERNO	Sob operação normal COM desconecta-se com NO, mas quando disparar o alarme COM conecta-se com NO. Atenção: A restrição de voltagem fica abaixo de DC24V 1A.
14	PIN DESL	NA
15~18	ENTRADA DE ALARME	Conecta ENTRADA DE ALARME (PIN 15 -- 18) e conector TER (PIN 1) com os fios. Ao ativar o alarme o DVR começará a GRAVAÇÃO e o sinal será ligado. PIN 15 é Alarme 2. Ao disparar o alarme o CAN2 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 16 é Alarme 4. Ao disparar o alarme o CAN4 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 17 é Alarme 6. Ao disparar o alarme o CAN6 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 18 é Alarme 8. Ao disparar o alarme o CAN8 do DVR começará a gravação com o alarme disparado.
19~23	PIN DESL	NA
24	RS485-B	Usar os sinais de comunicação de série RS-485 o DVR pode ser controlado por controlador de teclado.
25	COM ALARME EXTERNO	Sob operação normal COM desconecta-se com NO, mas quando disparar o alarme COM conecta-se com NO. Atenção: A restrição de voltagem fica abaixo de DC24V 1A.

- Para DVR 4CAN



Campainha: Ao disparar o DVR por alarme e movimento o COM conecta com NO e a campainha com o estrobo começa a emitir um som e cintilar.

Contato magnético: Ao abrir o contato magnético o alarme será ativado e começa a Gravação.

PIN	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
1~2	PIN DESL	NA
3~6	ENTRADA DE ALARME	Conecta ENTRADA DE ALARME (PIN 3 -- 6) e conector TER (PIN 9) com os fios. Ao ativar o alarme o DVR começará a GRAVAÇÃO e o sinal será ligado. PIN 3 é Alarme 1. Ao disparar o alarme o CAN1 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 4 é Alarme 2. Ao disparar o alarme o CAN2 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 5 é Alarme 3. Ao disparar o alarme o CAN3 do DVR começará a gravação com o alarme disparado. PIN 6 é Alarme 4. Ao disparar o alarme o CAN4 do DVR começará a gravação com o alarme disparado.
7	NC	Sob operação normal, COM conecta com NC e desconecta de NO. Mas, quando disparar qualquer alarme COM desconecta-se de NC e conecta-se com NO. Atenção: A restrição de voltagem fica abaixo de DC24V 1A.
8	NO.	Sob operação normal COM desconecta-se com NO, mas quando disparar o alarme COM conecta-se com NO. Atenção: A restrição de voltagem fica abaixo de DC24V 1A.
9	TER	TERRA
10	RS485-B	Usar os sinais de comunicação de série RS-485 o DVR pode ser controlado por controlador de teclado.
11	RS485-A	Usar os sinais de comunicação de série RS-485 o DVR pode ser controlado por controlador de teclado.
12~14	PIN DESL	NA
15	COM ALARME EXTERNO	Sob operação normal COM desconecta-se com NO, mas quando disparar o alarme COM conecta-se com NO. Atenção: A restrição de voltagem fica abaixo de DC24V 1A.

APÊNDICE 2 MARCA DE UNIDADE USB FLASH COMPATÍVEL

Atualize o firmware do DVR para a última versão para manter a acuracidade da seguinte tabela. Se a unidade USB flash não for suportada pelo DVR a mensagem "ERRO DE USB" sera mostrada na tela.

Nota: Use seu PC para formatar a unidade USB flash como "FAT32".

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDADE
Transcender	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DT1/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	USB2.0 Flash Drive HS120	1GB
	USB2.0 Flash Drive AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1GB
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1GB
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

APÊNDICE 3 MARCA DE HDD COMPATÍVEL

Atualize o firmware do DVR para a última versão para manter a acuracidade da seguinte tabela.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDADE	ROTAÇÃO
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm

APÊNDICE 4 TABELA DE HORA DE GRAVAÇÃO

Tome como exemplo o sistema de vídeo PAL e a captura de imagem interna como exemplo (4CH / 8CH / 16CH)

O tempo de gravação varia dependendo dos seguintes factores:

- Qualidade diferente de câmara
- Composição de imagem diferente
- Freqüência de movimento de objeto

Modo de gravação	Qualidade	IPS	GB/Hora	750G Hora de gravação (Hora)	750G Hora de gravação (Dia)
Frame	Mais Alto	25	1.77	423.729	17.7
		12	1.23	609.756	25.4
		7	0.68	1102.941	46.0
		3	0.48	1562.500	65.1
	Alto	25	1.32	568.182	23.7
		12	0.83	903.614	37.7
		7	0.54	1388.889	57.9
		3	0.43	1744.186	72.7
	Normal	25	1.1	681.818	28.4
		12	0.7	1071.429	44.6
		7	0.45	1666.667	69.4
		3	0.35	2142.857	89.3
	Básica	25	0.912	822.368	34.3
		12	0.57	1315.789	54.8
		7	0.4	1875.000	78.1
		3	0.3	2500.000	104.2
Field	Mais Alto	50	1.74	431.034	18.0
		25	1	750.000	31.3
		12	0.672	1116.071	46.5
		7	0.468	1602.564	66.8
	Alto	50	1.39	539.568	22.5
		25	0.852	880.282	36.7
		12	0.552	1358.696	56.6
		7	0.408	1838.235	76.6
	Normal	50	1.333	562.641	23.4
		25	0.744	1008.065	42.0
		12	0.516	1453.488	60.6
		7	0.372	2016.129	84.0
	Básica	50	1.025	731.707	30.5
		25	0.648	1157.407	48.2
		12	0.41	1829.268	76.2
		7	0.3	2500.000	104.2
CIF	Mais Alto	100	2.4	312.500	13.0
		50	1.4	535.714	22.3
		25	0.78	961.538	40.1
		12	0.53	1415.094	59.0
	Alto	100	1.84	407.609	17.0
		50	1.34	559.701	23.3
		25	0.65	1153.846	48.1
		12	0.42	1785.714	74.4

Modo de gravação	Qualidade	IPS	GB/Hora	750G Hora de gravação (Hora)	750G Hora de gravação (Dia)
	Normal	100	1.584	473.485	19.7
		50	0.9	833.333	34.7
		25	0.545	1376.147	57.3
		12	0.36	2083.333	86.8
	Básica	100	1.21	619.835	25.8
		50	0.7	1071.429	44.6
		25	0.43	1744.186	72.7
		12	0.3	2500.000	104.2

APÊNDICE 5 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Consulte a tabela abaixo solucionar os problemas facilmente. A tabela descreve alguns problemas comuns e suas soluções também. Analise-os antes de entrar em contato com o seu fornecedor.

• FAQ (perguntas mais freqüentes)

Pergunta	Solução
Sem alimentação	Verifique a conexão do cabo de alimentação.
	Verifique se o aparelho está ligado.
O DVR não está funcionando ao pressionar qualquer botão	Pode estar no modo "Bloqueio de tecla". Pressione qualquer tecla para inserir a senha e sair deste modo.
Erro de detecção de HDD	Coloque outro HDD para fazer um teste.
	Coloque outro cabo de HDD para fazer um teste.
	Verifique se o modo HDD "principal", "secundário" está configurado corretamente.
Não pode detectar a unidade USB flash	Coloque outra unidade USB flash para fazer o teste.
	Formate a unidade USB flash como formato FAT32 e tente novamente.
Sem áudio ao vivo	Verifique se a alimentação da câmera foi fornecida.
	Verifique a configuração da lente da câmera.
	Verifique o cabo de vídeo do monitor e a conexão.
	Verifique o cabo de vídeo e a conexão da câmera.
No recorded video	Verifique se o HDD foi instalado e conectado corretamente.
	Verifique se "ATIVAR GRAVAÇÃO MANUAL" foi definida para "LIG" e a função de gravação no menu "CÂMERA" foi definida para "LIG" também.
O contador de gravação não está funcionando	Verifique se a opção "ATIVAR CONTADOR DE GRAVAÇÃO" foi definida para "LIG" e a programação de hora foi configurada.
Gravação de detecção de movimento não está funcionando	Verifique se a opção "ATIVAR GRAVAÇÃO DE EVENTO" for definida para "LIG".
	Verifique se a função de detecção "DET" foi definida para "LIG".
	Verifique se a área de detecção "ÁREA" foi configurada.
Não pode reproduzir dados gravados no DVR	Deve ter pelo menos 8192 imagens de dados gravados reproduzidos para funcionar corretamente. Caso contrário, seu DVR para de reproduzir. Por exemplo, se IPS for definido para 30, o tempo de gravação deve ser de pelo menos 273 segundos (8192 imagens / 30 IPS) para que a reprodução funcione corretamente.
Não pode reproduzir o vídeo com o áudio	Verifique se as câmeras de áudio estão conectadas nos canais de DVR que suportam a função de áudio (CAN1, CAN2, CAN3 e CAN4).
Não pode ver as imagens de DVR na rede com o navegador de internet IE	Verifique a versão de firmware do DVR.
	Selecione para permitir o web browser ActiveX ou applet na mensagem pendente.
Erro ao fazer a cópia de segurança dos arquivos gravados do DVR do PC remoto. (Para obter detalhes consulte "Cópia de segurança de rede" na página 36.)	Deve ser supervisor para operar esta função. Para obter detalhes consulte "Account (Conta)" na página 43.
	Verifique se as informações de conexão com a rede estão corretas (endereço IP / Porta/Nome de usuário / Senha).
	Especifique o disco duro (número de HDD) e o número de canal (canal) com os dados gravados que precisa.
Erro de atualização de firmware/arquivo OSD	Verifique se a unidade USB flash foi formatada para FAT32.
	Verifique se o firmware/arquivo OSD está correto.
Não pode usar o controle remoto IV	Verifique se as baterias estão ou não instaladas.
	Direcione para a zona de recebimento IV e tente novamente.
	Verifique se o botão de bloqueio do painel frontal de DVD foi colocado na posição correta.

APÊNDICE 6 VALOR PADRÃO

- Valor padrão

Itens	Valor padrão
• Lateral do DVR:	
Senha de ADMIN	0000
Tela de título de canal	ATIVADO
Tela de status de evento	ATIVADO
Tamanho de imagem	CIF
Qualidade da imagem	MAIS ALTO
Segundo por imagem (SPI)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Tempo da gravação	DESATIVAR
Contador de detecção	DESATIVAR
Formato de data	A/M/D
Fuso horário	DESATIVAR
Câmera – BRIL (brilho)	128
Câmera – CONT (Contraste)	098
Câmera – SATU (saturação)	128
Câmera – MATIZ	128
Câmera – COV (Tela conversão)	DESATIVAR
Câmera – GRAV	ATIVADO
Detecção	DESATIVAR
Detecção - NS	07
Detecção - AS	03
Detecção - TS	02
Detecção - REF	10
Detecção - Alarme	DESATIVAR
Sinal de alerta	ATIVADO
Duração de sinal de alerta	5 segundos
Rede – Endereço IP	192.168.1.10
Porta	80
Desentrelaçamento	LIG
Duração tempo de contado quad	3 segundos
Duração tempo de contato de tela cheia	3 segundos
Manual/ Evento/ tempo de gravação	ATIVADO
IPS de gravação de evento	120 (NTSC) / 100 (PAL)
IPS de tempo de gravação	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Gravação de pré-alarme	ATIVADO
Tipo de série	RS485
Taxa baud	2400
ID de host	0
Bloqueio de tecla automático (SEG)	30
Idioma	Inglês (OSD multilíngue selecionável)
• Lateral AP:	
Nome de usuário	admin
Senha	admin
Porta	80
Endereço IP	192.168.1.10