

16/8/4CH MPEG-4 DVR
~Digital Video Recorder~
Real time performance 30IPS (N) / 25IPS (P) per channel

4CH



16CH / 8CH / 4CH





16CH / 8CH / 4CH Built-in DVD-RW Writer or CD-RW Writer



User's Manual

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

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>		



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.



The 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.



CE Mark
This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

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.

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.mpegla.com).

Note: Firmware Version: 1066-10-J4-04-AA-12; AP Version: 1046

Note: For any changes of AP, please refer to your distributor.

Note: Any changes of this manual made to the actual product are subjects to no further notification.

TABLE OF CONTENTS

PARTS AND FEATURES

1.1 FEATURES	1
1.2 PACKAGE CONTENTS	1
1.3 SPECIFICATION	2
1.4 FRONT PANEL	4
1.5 REAR PANEL	8

GETTING STARTED

2.1 GETTING STARTED	10
---------------------------	----

BASIC OPERATION

3.1 RECORDING	11
3.2 PLAYBACK	12

DETAILED MENU CONFIGURATION

4.1 MENU TREE	14
4.2 MAIN MENU OPTIONS_ RECORD	15
4.3 MAIN MENU OPTIONS_ TIMER	16
4.4 MAIN MENU OPTIONS_ DATE	17
4.5 MAIN MENU OPTIONS_ ADVANCE	18
4.6 ADVANCE MENU_ CAMERA	18
4.7 ADVANCE MENU_ DETECTION	19
4.8 ADVANCE MENU_ DISPLAY	21
4.9 ADVANCE MENU_ ALERT	22
4.10 ADVANCE MENU_ REMOTE	23
4.11 ADVANCE MENU_ SYSTEM	24
4.12 ADVANCE MENU_ NETWORK	25
4.13 ADVANCE MENU_ BACKUP	26
4.14 ADVANCE MENU_ HDD INFO	28
4.15 ADVANCE MENU_ EVENT LOG	28

ADDITIONAL OPERATION

5.1 SEARCH	29
5.2 2X DIGITAL ZOOM	30
5.3 KEY LOCK	30
5.4 SWITCH THE N/P SYSTEM	30
5.5 USB UPGRADE.....	31
5.6 LICENSED SOFTWARE AP.....	31
INSTALL THE SOFTWARE	31
AP BASIC OPERATION	32
AP ADVANCED SETTING	37
Network	37
DDNS	38
MAIL	39
FTP	39
DVR-CAMERA SETTING	40
DEVICE	40
DETECTION	41
NETWORK BACKUP & PLAYBACK	42
SEARCH LIST	43
TIMER RECORD	43
DATE	44
RECORD SETTING	44
ALARM	45
GENERAL	45
ACCOUNT	46
ONLINE USER INFO	46
FILE PATH	46
5.7 OPERATION VIA IE BROWSER	47
5.8 OPTIONAL PHERIPHERALS	48

TROUBLE SHOOTING

6.1 FAQ	48
---------------	----

<u>APPENDIX #1</u> INSTALL THE HDD	49
<u>APPENDIX #2</u> PIN CONFIGURATION	51
<u>APPENDIX #3</u> RS232 PROTOCOL	52
<u>APPENDIX #4</u> COMPATIBLE USB BRAND	54
<u>APPENDIX #5</u> COMPATIBLE HDD BRAND	56

PARTS AND FEATURES

1.1 FEATURES

MPEG4 DVR Technology:

- Compression format providing crystal clear images with real time performance

Multiplex:

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

Long-Recording Hours:

- 500GB can record more than 4 days. (16CH, Frame Best Quality, 120FPS)
- Connect to Independent Disk Array (optional) to have more storage capacity

Backup Function:

- Support file backup with a USB flash drive, DVD WRITER or CD WRITER, and network remote recording & backup
- The backup file via DVD Writer or CD Writer can be played directly in your PC via the supplied licensed AP, or via other media players (Ex: Windows Media Player or RealPlayer) after the file is converted to "AVI" format.

Remote Surveillance:

- Support remote surveillance with the licensed software AP and IE browser
- Web surveillance supports 5 users simultaneously

Intelligent Motion Trigger Recording:

- With advanced motion detection function, scheduled motion detection recording (4 different adjustable factors for motion detection sensitivity) and convenient search function, customized security environments are achieved
- Alarm trigger recording will send alerts with images to designated e-mails and the FTP address
- Support pre-alarm recording (8MB)

Covert Recording:

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

A/V Support:

- Support 4 audio-in, 2 audio-out to record sounds
- Support VGA output to monitor (optional)

General:

- Support multi-language OSD
- System auto recovery after power reconnected
- IR remote control of the system and PTZ through RS-485
- Support daylight saving function
- Support manual / timer / motion / alarm / network remote recording functions
- Watermark function ensures the authentication of the recorded images
- Support TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS network connection

1.2 PACKAGE CONTENTS

MODEL	16CH	8CH	4CH	16CH / 8CH / 4CH DVD-RW / CD-RW
Digital Video Recorder	✓	✓	✓	✓
Adapter	✓	✓	✓	✓
Licensed Software AP	✓	✓	✓	✓
IR Transmitter and IR Receiver	✓	✓	Optional	✓
Power and Data Bus	✓	✓	✓	✓
DSUB PIN Connector	✓	✓	✓	✓
Screws	✓	✓	✓	✓

NOTE: Please check the package contents to make sure that you receive all accessories shown above.

1.3 SPECIFICATION

MODEL	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Video System	NTSC / PAL (switchable)		
Video Compression Format	MPEG 4		
Video Input (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Channels	8 Channels	4 Channels
Video Loop Out (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Channels	8 Channels	4 Channels
Video Output	<u>Main Monitor Output:</u> Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC <u>Call Monitor Output:</u> Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC		
Maximum Recording Rate (Frame)	720 × 480 pixels with 120 IPS <NTSC> 720 × 576 pixels with 100 IPS <PAL>	720 × 480 pixels with 60 IPS <NTSC> 720 × 576 pixels with 50 IPS <PAL>	720 × 480 pixels with 30 IPS <NTSC> 720 × 576 pixels with 25 IPS <PAL>
Maximum Recording Rate (CIF)	352 × 240 pixels with 480 IPS <NTSC> 352 × 288 pixels with 400 IPS <PAL>	352 × 240 pixels with 240 IPS <NTSC> 352 × 288 pixels with 200 IPS <PAL>	352 × 240 pixels with 120 IPS <NTSC> 352 × 288 pixels with 100 IPS <PAL>
Adjustable Recording Speed (Frame)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>
Adjustable Recording Speed (CIF)	480, 240, 120, 60 IPS <NTSC> 400, 200, 100, 50 IPS <PAL>	240, 120, 60, 30 IPS <NTSC> 200, 100, 50, 25 IPS <PAL>	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>
Image Quality Setting	Best, High, Normal, and Basic		
Hard Disk Storage (IDE type, ATA66) (over 400GB)	16CH: support HDD * 2 16CH (D): support HDD *1	8CH: support HDD * 2 8CH (D): support HDD *1	4CH: support HDD * 1 4CH (D): support HDD *1
HDD Quick Cleaning	Quick clean up the "index system" of the recorded files. 250GB under 2 seconds		
Recording Mode	Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote Network		
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	live display, record, playback, backup, and network		
Audio I/O	4 audio inputs, 2 audio outputs (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	Support USB 1.1/ 2.0 flash drive backup and network remote backup 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D) models also support DVD-WRITER or CD-WRITER backup		
USB Interface	front panel * 1, back panel * 1		front panel * 1
Web Transmitting Compression Format	Motion JPEG		
Ethernet	10/100 Base-T. Support remote control and live view via Ethernet		
Web Interface	Support licensed software AP, and IE browser		
Remote Alarm Notification	E-mail images, and upload images to FTP site's specific account		
Network Protocol	TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS		
IR transmitter	Remotely control DVR and PTZ via IR transmitter (RS-485)		(4CH: Optional)
PTZ control	Support PELCO-D protocol		
Dwell Time (Sequential Channel Switch)	Programmable with adjustable dwell time (2, 4, 8, 16 sec.)		
Alarm I/O	16 inputs, 1 output	8 inputs, 1 output	4 inputs, 1 output
Picture Zoom	Support 2X digital zoom function		

MODEL	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Specification Continued ...			
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	4CH: <42 W ; 4CH (D): <64 W	
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensions (mm)	432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)		4CH: 343mm (W) × 59mm (H) × 223mm (D) 4CH (D): 432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)
System Recovery	System auto recovery after power reconnected		
Optional Peripherals	Independent Disk Array ; VGA Converter		Independent Disk Array ; VGA Converter ; IR Remote Control

□ Any modifications made to the actual product are subject to change without notice.

16CH / 16CH(D)

Total IPS	120	60	30	15	
Frame <D1>	Best	109	192	349	565
	High	138	243	442	714
	Normal	182	319	581	939
	Basic	293	516	939	1517
Total IPS	480	240	120	60	
CIF	Best	130	229	417	673
	High	184	323	587	949
	Normal	242	424	773	1249
	Basic	335	588	1071	1730

8CH / 8CH(D)

Total IPS	60	30	15	7	
Frame <D1>	Best	218	384	689	1130
	High	276	486	882	1428
	Normal	364	638	1162	1878
	Basic	586	1032	1878	3034
Total IPS	240	120	60	30	
CIF	Best	260	458	834	1346
	High	368	646	1174	1898
	Normal	484	848	1546	2498
	Basic	670	1176	2142	3460

4CH / 4CH(D)



Total IPS	30	15	7	3	
Frame <D1>	Best	436	767	1398	2260
	High	552	972	1764	2856
	Normal	728	1276	2324	3756
	Basic	1172	2064	3756	6068
Total IPS	120	60	30	15	
CIF	Best	520	916	1668	2692
	High	736	1292	2348	3796
	Normal	968	1696	3092	4996
	Basic	1340	2352	4284	6920

※ 1. For 500GB HDD record time (hour)
2. Take outdoor environment as examples.

1.4 FRONT PANEL

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)



- 1) POWER:
Press "POWER" button to turn on/ turn off the DVR.
(Under the recording mode, please stop recording before turning off the DVR)
- 2) MENU:
Press "MENU" button to enter the main menu.
- 3) ENTER / RECORD:
Press "ENTER" button to confirm.
Press "RECORD" to activate the manual recording
- 4) "+ " " - " :
Press "+" or "-" button to change the setting in the menu / to select the channel.
Press "+" and "-" buttons simultaneously to open / close the DVD / CD WRITER.
- 5) USB:
Support firmware update and file backup.
- 6) LED LIGHT:
POWER: Power on
STANDBY: Standby
HDD: HDD is reading or recording
HDD Full: HDD is full.
ALARM: Once the alarm is triggered
TIMER: When timer recording is turned on.
REC: Under the recording status
PLAY: Under the playing status
- 7) MODE  :
Press "MODE  " button to switch the channel display mode.

- 8) “ ■■ ” :
Press “ ■■ ” button to pause playing files.
- 9) “ ■ ” :
Press “ ■ ” button to stop playing files.
- 10) “ ◀◀ ” :
Under the playback mode, press “ ◀◀ ” button to fast rewind.
- 11) “ ▶▶ ” :
Under the playback mode, press “ ▶▶ ” to fast forward.
- 12) “ZOOM” :
Press “ZOOM” button to enlarge the picture of the selected channel (2X digital zoom).
- 13) “PLAY” :
Press “PLAY” button to play the recorded files.
- 14) “ ▲▼◀▶ ” :
Press “ ▲▼◀▶ ” to move the cursor up / down / left / right.
- 15) “SHIFT” + “SEQ” :
Press “SHIFT” + “SEQ” to activate the call monitor function and press “SEQ” to escape the call monitor mode.
- 16) “SHIFT” + “AUDIO” :
Press “SHIFT” + “AUDIO” to select live or playback sounds of the 4 audio channels.
- 17) “SHIFT” + “SLOW” :
Under the playback mode, press “SHIFT” + “SLOW” to show slow playback.
- 18) “SHIFT” + “CH-” or “CH+” :
Press “SHIFT” + “CH-” or “CH+” to change the setting in the menu / to select the channel.
- 19) “SHIFT” + “SET” :
Press “SHIFT” + “SET” to change the position of the channel display.
Press “ ▲▼◀▶ ” to select the channel you would like to change.
Press “ + ” or “ - ” to select the channel you would like to show.
Press “ENTER” button to confirm.
- 20) “SHIFT” + “SEARCH” :
Press “SHIFT” + “SEARCH” buttons to enter the search mode.
- 21) “ ◀◀ ” + “ ▶▶ ” :
Press “ ◀◀ ” + “ ▶▶ ” buttons at the same time to enter / exit the PTZ control mode.
- 22) “ ◀ ” or “ ▶ ” + “POWER”
Press and hold “ ◀ ” or “ ▶ ”, and press “POWER” to switch to NTSC or PAL system. Please see “5.4 SWITCHING THE N/P SYSTEM” at P.30.



1.4 FRONT PANEL Continued...

● 4CH



- 1) **“HDD Cartridge Lock”** :
Lock / Unlock the cartridge of the HDD.
- 2) **“USB”** :
Support firmware update and file backup.
- 3) **“LED LIGHT”** :

HDD: HDD is reading or recording
HDD Full: HDD is full.
ALARM: Once the alarm is triggered
TIMER: When timer recording is turned on
PLAY: Under the playing status
REC: Under the recording status
- 4) **“MENU”** :
Press “MENU” button to enter the main menu.
- 5) **“ENTER” / “SET”** :
Press “ENTER” button to confirm.
Press “SET” to change the position of the channel display.
Press “▲▼◀▶” to select the channel you would like to change.
Press “+” or “-” to select the channel You would like to show.
- 6) **“SEARCH ”** :
Press “SEARCH” button to enter the search mode.
- 7) **“SLOW ”** :
Under the playback mode, press “SLOW“ button to show slow playback.





- 8) **“ZOOM”** :
Press “ZOOM” button to enlarge the picture of the selected channel (2X digital zoom).
- 9) **“ / “ - ”** :
Press “ “ button to show the 4 channel display mode.
Press “ - ” button to change the setting in the menu.
- 10) **“SEQ” / “ + ”** :
Press “SEQ” button to activate the call monitor function and press “SEQ” button again to escape the call monitor mode.
Press “ + ” button to change the setting in the menu.


- 11) **“POWER”** :
Press this button to turn on / turn off the DVR.
(Under the recording mode, please stop recording before turning off the DVR).


- 12) **“CH1 ” “CH2 ” “CH3 ” “CH4 ”** :
Press the button “1”, “2”, “3” or “4” to select the desired channel.

- 13) **“REC”** :
Press “REC” button to activate the manual recording.


- 14) **“PLAY”** :
Press “PLAY” button to playback the recorded files.



- 15) **“UP / PAUSE , DOWN / STOP, LEFT / FAST REWIND, RIGHT / FAST FORWARD”** :
Press ““ to move the cursor up / down / left / right.



Under the playback mode, press “ “ button to pause playback.





Under the playback mode, press “ “ button to stop playback.

Under the playback mode, press “ “ button to fast rewind.

Under the playback mode, press “ “ button to fast forward.

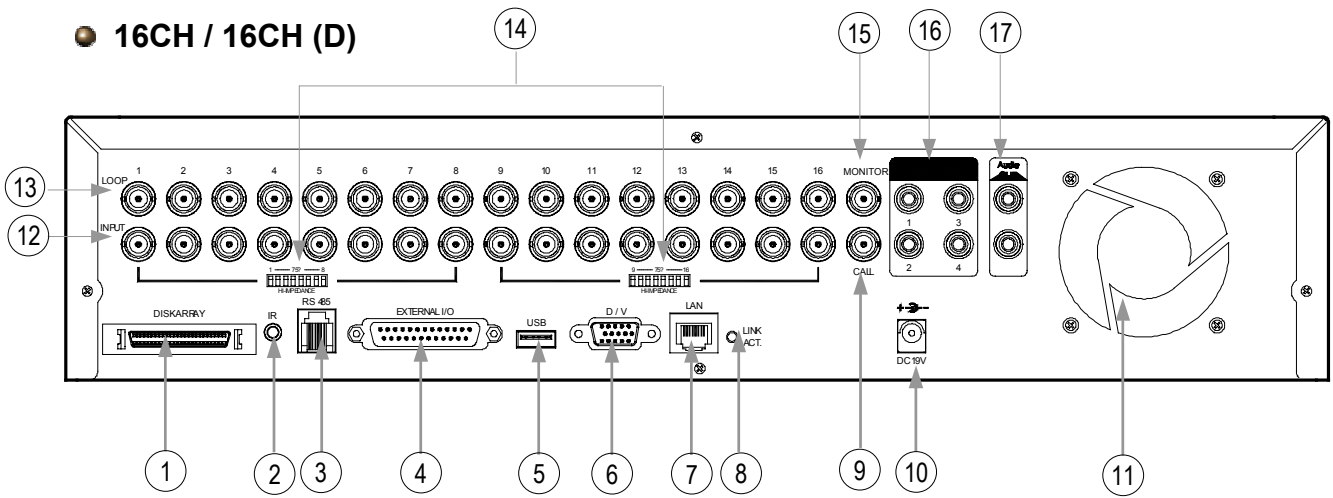
- 16) **“  ”** :
Press these two buttons to select live or playback sounds of the 4 audio channels.

- 17) **“  ”** :
Press these two buttons at the same time to enter / exit the PTZ control mode.

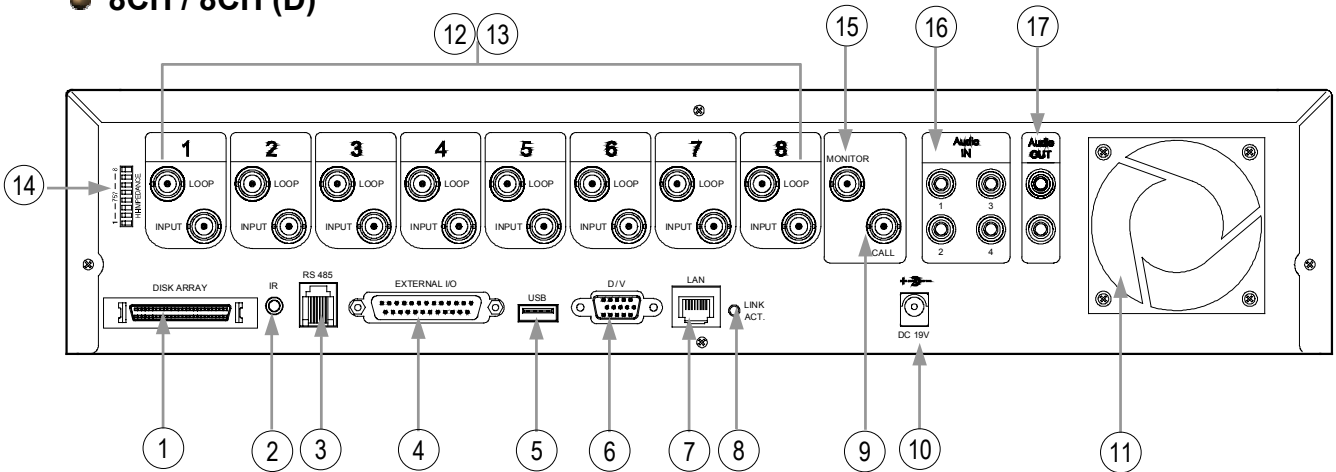
- 18) **“ ” or “ ” + “POWER”**
Press and hold “ ” or “ ”, and press “POWER” to switch to NTSC or PAL system.
Please see “5.4 SWITCHING THE N/P SYSTEM” at P.30.

1.5 REAR PANEL

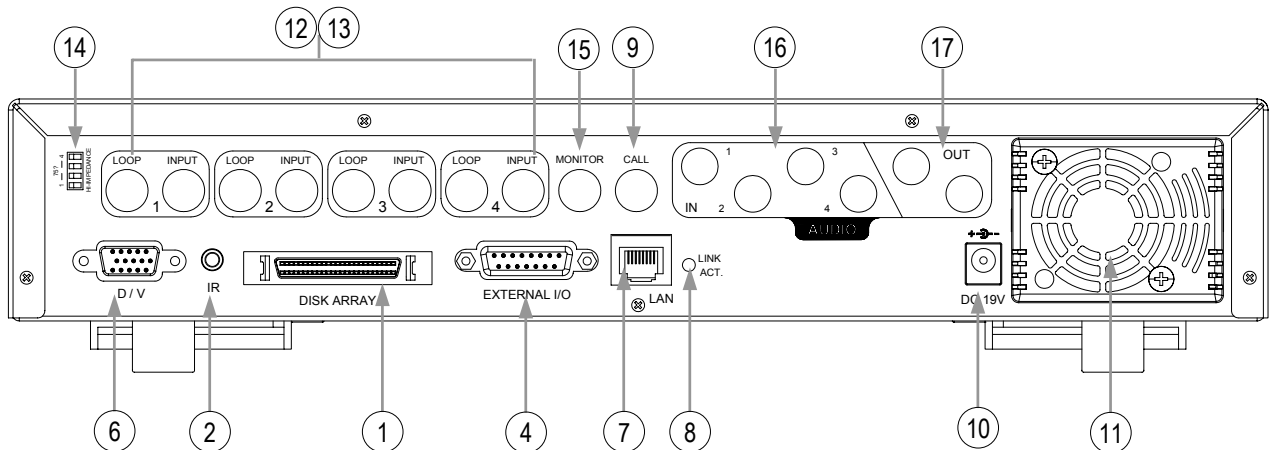
● 16CH / 16CH (D)



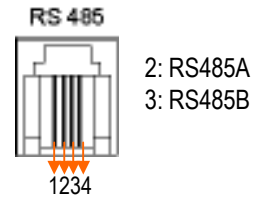
● 8CH / 8CH (D)



● 4CH / 4CH (D)



- 1) **DISK ARRAY PORT:**
Connect to one disk array for extending HDD capacity.
- 2) **IR PORT:**
Connect to the IR receiver.
- 3) **RS485 PORT:**
Connect to external devices (such as PTZ camera) with RS485-A and RS485-B.
- 4) **EXTERNAL I/O PORT:**
Insert the supplied 15PIN DSUB to this port for connecting external devices (alarm input, external alarm, PTZ camera).
For detailed I/O port PIN configuration, please refer to Appendix #2.
- 5) **USB PORT:**
Support firmware update and file backup.
- 6) **D/V PORT (Digital Video Port):**
Connect to a VGA converter card.
- 7) **LAN:**
Connect to Internet by a LAN cable.
- 8) **LINK / ACT LED light:**
When the Internet is activated, the LED light will be on.
- 9) **CALL MONITOR:**
Connect to CALL monitor. Show the channel switch display. When the alarm is triggered, the call monitor will show the image of the triggered channel for a period of time.
- 10) **POWER:**
Connect to the provided adapter.
- 11) **FAN:**
For ventilation.
- 12) **VIDEO INPUT (CHANNEL 1 – 16 / CHANNEL 1 – 8 / CHANNEL 1 – 4):**
Connect to video sources, such as cameras.
- 13) **LOOP (CHANNEL 1 – 16 / CHANNEL 1 – 8 / CHANNEL 1 – 4):**
Video output.
- 14) **75Ω / HI-IMPEDANCE:**
When using Loop function, please switch to HI-IMPEDANCE. When you don't use Loop function, please switch to 75Ω.
- 15) **MONITOR:**
Connect to the Main monitor.
- 16) **AUDIO IN (1-4):**
Connect to audio sources, such as cameras equipped with the audio function.
When users start the recording function, the audio input will be recorded.
- 17) **AUDIO OUT:**
Connect to a monitor or speaker with 2 mono audio outputs from the same source.



GETTING STARTED

2.1 GETTING STARTED

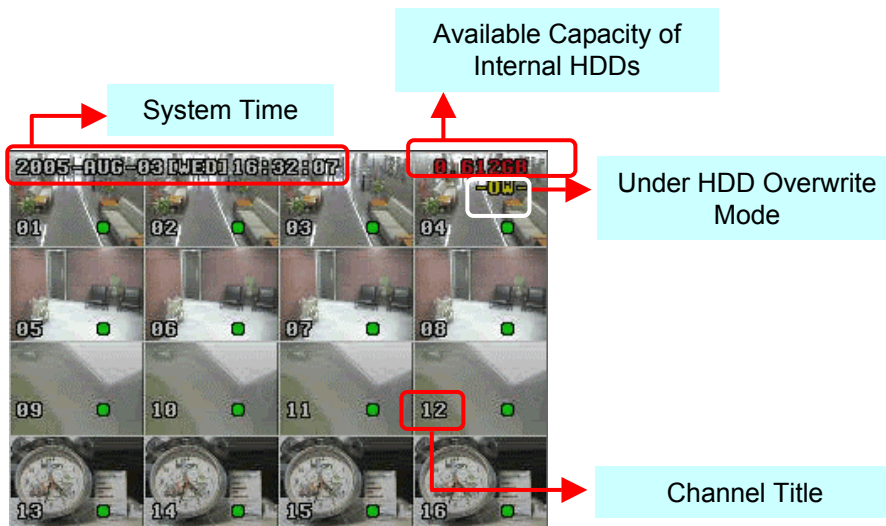
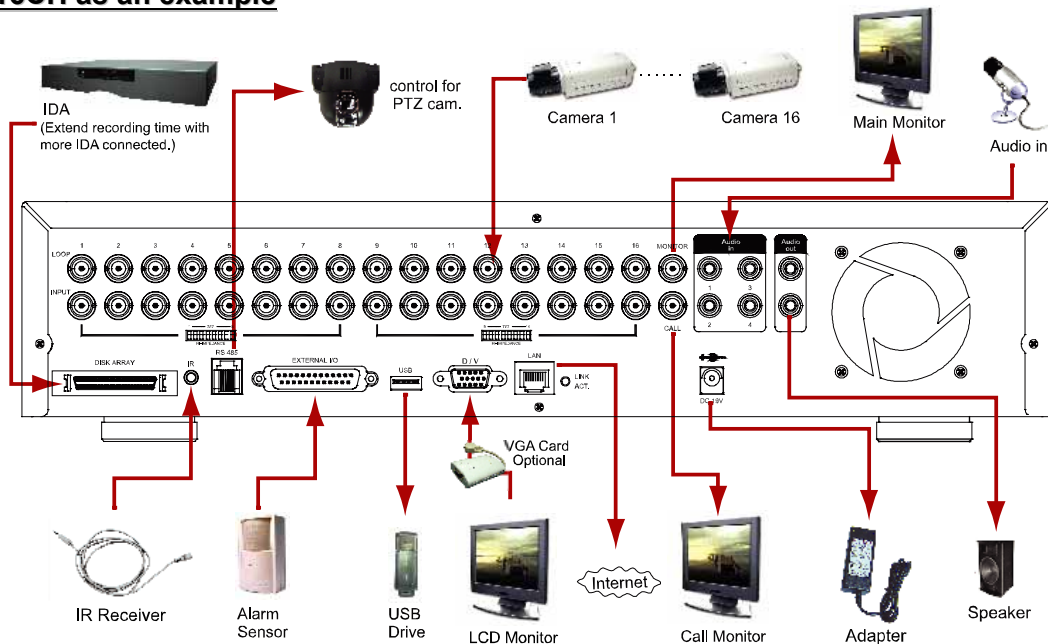
Connect all the devices to construct a surveillance.

- 1) Install HDD:
The HDD must be installed before the DVR is turned on. Please refer to Appendix #1 for HDD installation instructions.
- 2) Connect cameras, monitors and external devices. Please refer to "Section 1.5 Rear Panel" for connection, and Appendix#2 for pin configurations of the external I/O port.

NOTE: Be sure the cameras are connected and power-supplied before the DVR is powered on. Otherwise the DVR will not be able to detect N/P system automatically.

- 3) Connect the AC power cord to power adapter and plug into an electrical outlet.
The standby LED would be on as red. Press the "POWER" button.
The power LED will be on as red.
It takes approximately 10 to 15 seconds to boot the system.

Take 16CH as an example



BASIC OPERATION

3.1 RECORDING

The DVR offers three recording modes: manual record, event record and timer record. If the power is off accidentally, recorded video files will still be stored in the HDDs. The DVR will return to its original recording status after the power is on again.

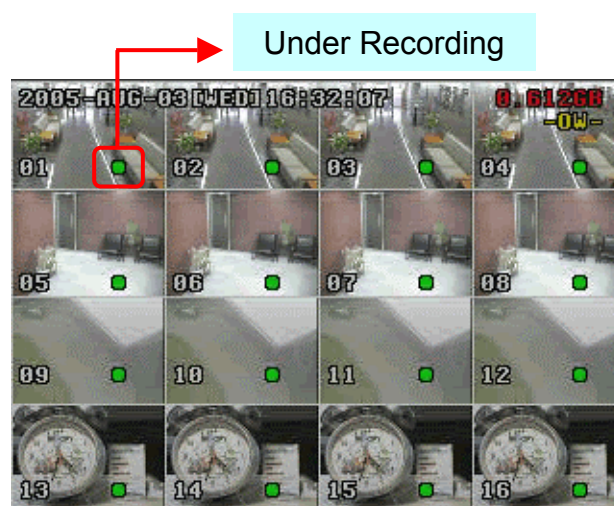
- 1) **MANUAL RECORDING** (continuous recording):
Recording is initiated by manually pressing the "REC" button, indicated by the sign "●".
- 2) **EVENT RECORDING** (triggered by motion and external alarm):
When this function is activated, the recording is triggered by a motion or external alarm, indicated by the sign "▲" (motion) and "■" (external alarm).
- 3) **TIMER RECORDING** (scheduled time):
Recording is scheduled by Timer, indicated by the words "**TIMER RECORD**".

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.

Take 16CH as an example

NOTE :

When the HDD is full under O/W recording mode, previous recorded files may be overwritten without further warning notices. Under "Overwrite" mode, DVR will clear 8GB data from the oldest for overwriting once the HDD is full.



3.2 PLAYBACK

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Press “PLAY” button, and the DVR will display the last recorded video.

1) **FAST FORWARD (F.F.) & FAST REWIND (REW):**

You can increase the speed for fast forward and rewind on the DVR.

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.

* The type of recorded image size (Frame or CIF) will also be shown on the screen.

2) **PAUSE / IMAGE JOG:**

Press “⏸” button to pause the current image displayed on the screen.

In the Pause mode,

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


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

3) **STOP:**

Pressing “■” button under all circumstances will return DVR to live monitoring mode.

4) **CHANNEL SHIFT:**

* Display mode:

Press MODE “” button to select the display mode.

* Full Screen Switch:

Press “+” or “-” button to show the channel in the full screen.

* Channel display switch:

Press “**SHIFT**” + “**SET**” buttons.

Press “▲” “▼” “◀” “▶” to select the channel you would like to change.

Press “+” or “-” select the channel you would like to show.

Press “ENTER” button to confirm the setting.

5) **SLOW PLAYBACK:**

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

6) **AUDIO:**

Press “**SHIFT**” + “**AUDIO**” to select live or playback sounds of the 4 audio channels.

* AUDIO 1 (L) -- audio channel 1, live audio / AUDIO 1 (P) -- audio channel 1, playback audio

* AUDIO 2 (L) -- audio channel 2, live audio / AUDIO 2 (P) -- audio channel 2, playback audio

* AUDIO 3 (L) -- audio channel 3, live audio / AUDIO 3 (P) -- audio channel 3, playback audio

* AUDIO 4 (L) -- audio channel 4, live audio / AUDIO 4 (P) -- audio channel 4, playback audio

Note: For the playback of the DVD or CD backup file, please refer to “Section 4.13 ADVANCE MENU_BACKUP” for details.



● 4CH

Press “PLAY” button, and the DVR will display the last recorded video.

1) **FAST FORWARD (F.F.) & FAST REWIND (REW):**

You can increase speed for fast forward and rewind on the DVR.



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.
- * The type of recorded image size (Frame or CIF) will also be shown on the screen.


2) **PAUSE / IMAGE JOG:**

Press “” button to pause the current image displayed on the screen.

In the Pause mode,

- * Press “” once to get one frame forward.
- * Press “” once to get one frame rewind.

3) **STOP:**

Pressing “” button under all circumstances will return DVR to live monitoring mode.

4) **CHANNEL SHIFT:**

* Display mode:


Press MODE “” button to 4-channel display.

* Full Screen Switch:

Press “+” or “-” button to show the channel in the full screen.

* Channel display switch:

Press “SET” to change the display position of the channel.

Press “” to select the channel you would like to change.



Press “+” or “-” to select the channel you would like show.

Press “ENTER” button to confirm the setting.

5) **SLOW PLAYBACK:**

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

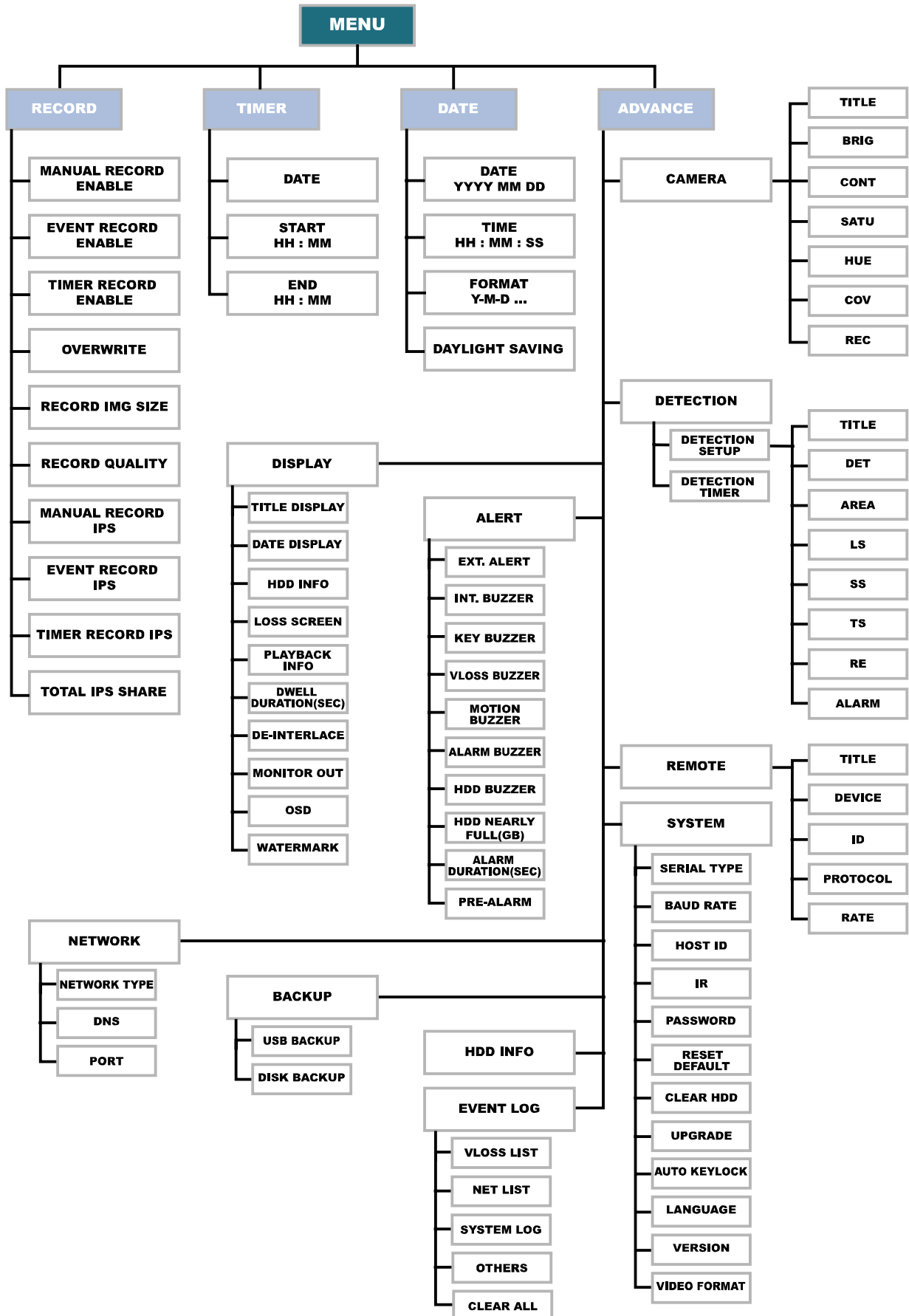
6) **AUDIO:**

Press “ ” to select live or playback sounds of the 4 audio channels.

- * AUDIO 1 (L) -- audio channel 1, live audio / AUDIO 1 (P) -- audio channel 1, playback audio
- * AUDIO 2 (L) -- audio channel 2, live audio / AUDIO 2 (P) -- audio channel 2, playback audio
- * AUDIO 3 (L) -- audio channel 3, live audio / AUDIO 3 (P) -- audio channel 3, playback audio
- * AUDIO 4 (L) -- audio channel 4, live audio / AUDIO 4 (P) -- audio channel 4, playback audio

DETAILED MENU CONFIGURATION

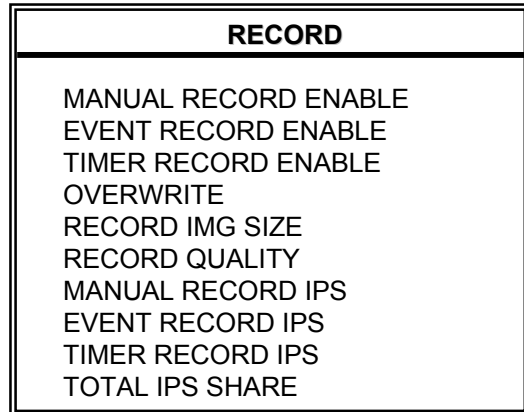
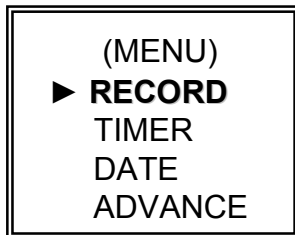
4.1 MENU TREE



4.2 MAIN MENU OPTIONS __ RECORD

Press "MENU" button to enter the main menu list. **The default admin password is 0000.** Enter the default password and press "ENTER". (Users could alter the password later. Please refer to "Section 4.11 ADVANCE MENU_SYSTEM")

Move the cursor to "RECORD", press "ENTER", and the screen will show the following options.



Use the following buttons for menu setting:

- "▲▼◀▶" to move the cursor
- "+ , -" to choose the numbers / selections
- "ENTER" to go to the submenu / to confirm the selection
- "MENU" to go to the menu OSD
/ to confirm the change / to exit the menu OSD

- 1) MANUAL RECORD ENABLE:
Start / stop the manual recording function.
- 2) EVENT RECORD ENABLE:
Start / stop the event recording function. When this function is activated, the recording will be triggered by the motion or external alarm.
- 3) TIMER RECORD ENABLE:
Start / stop the timer recording function.
- 4) OVERWRITE:
Select to overwrite the previous recorded video in HDD. When the HDD is full under O/W recording mode, previous recorded files will be overwritten without further warning notices.
- 5) RECORD IMG SIZE:
There are two recording options: FRAME & CIF. If they want to change the record image size, users need to stop recording first.
- 6) RECORD QUALITY:
There are four quality settings: BEST, HIGH, NORMAL & BASIC.

The following (7) ~ (9) sections are for 16-channel DVRs.

For 8-channel DVRs, divide the IPS by 2. For 4-channel DVRs, divide the IPS by 4.

- 7) MANUAL RECORD IPS:
Recording is activated by pressing the "REC" button. Select the images per second for manual recording. The options are as the followings:
NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15 PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50

8) EVENT RECORD IPS:

Recording is activated by events (alarm and motion trigger). Select the images per second for event recording. The options are as the followings:

NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15

PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12

CIF: 480, 240, 120, 60

CIF: 400, 200, 100, 50

9) TIMER RECORD IPS:

Recording is activated by the timer schedule. Select the images per second for timer recording. The options are as the followings:

NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15

PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12

CIF: 480, 240, 120, 60

CIF: 400, 200, 100, 50

10) TOTAL IPS SHARE:

There are two IPS settings: (Take 16ch as an example)

FIX: IPS per channel = RECORD IPS ÷ 16 channels

GROUP: Every 4 channels will form a group.

IPS per channel = RECORD IPS ÷ 4 ÷ number of channels under recording within the group.

Ex.: If you set the record IPS as 120 IPS, then:

Channel 01 will get 30 IPS (120 / 4 / 1 = 30)

Channel 05 and 06 each will get 15 IPS (120 / 4 / 2 = 15)

“●” means under recording

● 01				Group 1 : CH 01 ~ 04
● 05	● 06			Group 2 : CH 05 ~ 08
				Group 3 : CH 09 ~ 12
				Group 4 : CH 13 ~ 16

NOTE: When users choose the image size as “CIF”, the total IPS share will be fixed. That means IPS per channel will be equal to record IPS divided by 16 channels.

4.3 MAIN MENU OPTIONS __ TIMER

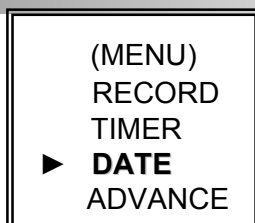
(MENU)
RECORD
▶ TIMER
DATE
ADVANCE

Move the cursor to “TIMER”, press “ENTER”, and the screen will show the following options.

RECORD			
DATE	START	END	
OFF	00 : 00	-	00 : 00
DAILY	08 : 00	-	18 : 00
SUN	06 : 00	-	23 : 00
MON-FRI	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00

- 1) DATE:
 A scheduled record date (SUN/MON/TUE/ WED/ THU/ FRI/ SAT/ MON-FRI / SAT-SUN / DAILY/OFF) could be set to activate the timer recording.
 NOTE 1 : Specific date could be changed by “+” or “-” button.
 NOTE 2 : If you plan to set the timer recording across the midnight, there are two ways for setting the timer recording schedule. Please follow the instructions below.
Example 1 : If you only want to set the recording timer schedule from every Sunday 23:30 to Monday 23:30, then you could set it as Sunday from 23:30 to 23:30.
Example 2 : If you plan to set the timer recording from Sunday 08:00 to Monday 15:00, then you could set it as Sunday from 08:00 to 00:00, and Monday 00:00 to 15:00.
Note: Please turn on “TIMER RECORD ENABLE” in RECORD menu (refer to P.15).
- 2) START:
 Select the start time for recording.
- 3) END:
 Select the end time for recording.

4.4 MAIN MENU OPTIONS __ DATE



Move the cursor to “DATE”, press “ENTER”, and the screen will show the following options.

DATE	
DATE	2006-MAR-28 14:30:00
FORMAT	Y-M-D
DAYLIGHT SAVING	ON

- 1) DATE:
 Set the correct time of the DVR (YEAR / MONTH / DAY / HOUR / MIN / SEC).
- 2) FORMAT:
 There are three date formats: Y-M-D, M-D-Y, D-M-Y.
- 3) DAYLIGHT SAVING:
 Specify whether to use daylight saving time and time period. (START / END)
 Daylight saving time can be adjusted manually.
 Enter the daylight saving menu to set the start/end time, and adjust the hour of the daylight saving.

DAYLIGHT SAVING	
START	4TH-SUN-MAR 01: 00: 00
END	4TH-SUN-OCT 01: 00: 00
ADJUST	01 : 00

NOTE: The illustrated setting means: During the daylight saving time period (start from the 4th Sunday of March, end on the 4th Sunday of October), the DVR system time will plus one hour.

NOTE: If the time and date settings return to their default values after the DVR is rebooted, please charge the DVR for at least 24-48 straight hours. Please contact your local retailer if the situation still occurs.

4.5 MAIN MENU OPTIONS ADVANCE

(MENU) RECORD TIMER DATE ► ADVANCE	ADVANCE CAMERA DETECTION DISPLAY ALERT REMOTE SYSTEM NETWORK BACKUP HDD INFO EVENT LOG
---	---

Move the cursor to “ADVANCE”, press “ENTER”, and the screen will show the following options.

4.6 ADVANCE MENU CAMERA

Move the cursor to “CAMERA”, press “ENTER”, and the screen will show the following options.

Take 16CH as an example		CAMERA				
TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV	REC
01	110	128	128	128	NO	YES
02	110	128	128	128	NO	YES
03	110	128	128	128	NO	YES
04	110	128	128	128	NO	YES
05	110	128	128	128	NO	YES
06	110	128	128	128	NO	YES
07	110	128	128	128	NO	YES
08	110	128	128	128	NO	YES
PREV	NEXT					

- 1) TITLE:
Move the cursor to the title you want to change, and press “ENTER” to access the setting screen. Assign each channel a title (up to six characters (letters or symbols...)). The default title is the channel number.
- 2) BRIG / CONT / SATU / HUE:
Adjust the Brightness/Contrast/Saturation/Hue of each channel. The level is from 0 to 255. The default value of BRIG is 110, and others are 128.
- 3) COV (COVERT):
Select “YES” to mask the selected channel which is under recording. When this function is activated, the “COV” word will be shown on the screen.
- 4) REC (RECORD):
Select “YES” to enable the record function. Select “NO” to disable the recording.
- 5) PREV / NEXT:
Select “PRE” to go to the previous page. Select “NEXT” to go the next page.

4.7 ADVANCE MENU __ DETECTION

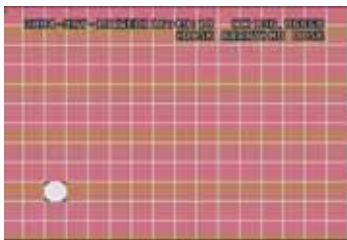
Move the cursor to "DETECTION", press "ENTER", and the screen will show the following options.

DETECTION
DETECTION SETUP
DETECTION TIMER

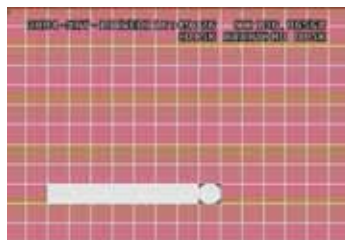
1) DETECTION SETUP:

Take 16CH as an example		DETECTION					
TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
01	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
02	ON	SETUP	07	03	02	10	LOW
03	ON	SETUP	07	03	02	10	HIGH
04	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
05	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
06	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
07	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
08	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
PREV	NEXT						

- a) TITLE:
Show the title of each channel of the camera.
- b) DET:
Select "ON" to activate the motion detection function of each channel.
Select "OFF" to inactivate the motion detection function of each channel.
- c) AREA:
Press the "ENTER" button to set the detection area.
Pink blocks represent the area that is not being detected while the transparent blocks are the area that is under detection.



Press "ENTER" to confirm the start area



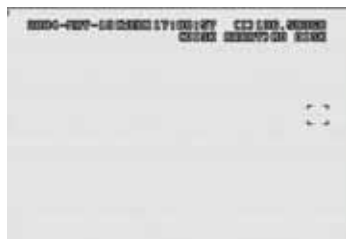
Press ◀ or ▶ to choose the width of the area



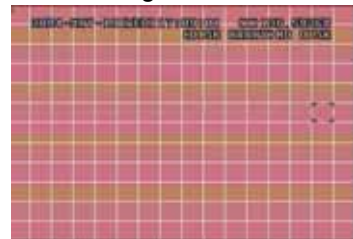
Press ◀ or ▶ to choose the height of the area, and press "ENTER" again to confirm.



Multi-detected areas



Press "-" to set the whole area under detection



Press "+" to set the whole undetected

▲▼◀▶ : navigates between targets.

- d) LS :
The sensitivity of comparing two different images. The smaller the value, the higher the sensitivity for motion detection.
The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15.
The default value is 07.
- e) SS :
The sensitivity towards the size of the triggered object on the screen (the number of motion detection grids). The smaller the value, the higher the 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 Spatial Sensitivity (SS) is 03, which means when 3 grids are detected for any motion at one time, the system will get triggered. So the value of Spatial Sensitivity must be less than the number of grids which you set up for the motion detection area.
- f) TS :
The sensitivity towards how long the object gets triggered. The smaller the value, the higher the sensitivity for motion detection.
The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15.
The default setting is 02.
- g) RE :
The value of RE is 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. Therefore, the bigger the value, the higher the sensitivity for motion detection. The highest sensitivity is 61.
- h) ALARM :
Select LOW / HIGH for the alarm polarity. The default alarm value is OFF.
- i) PRE / NEXT :
Select "PRE" to go to the previous page; Select "NEXT" to go the next page.
Targets set in the AREA.

- 2) DETECTION TIMER :
Set the date and start/end time of the detection function.

DETECTION TIMER		
DATE	START	END
OFF	00 : 00 -	00 : 00
DAILY	08 : 00 -	18 : 00
SUN	06 : 00 -	23 : 00
MON-FRI	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00

4.8 ADVANCE MENU __ DISPLAY

Move the cursor to "DISPLAY", press "ENTER", and the screen will show the following options.

DISPLAY	
TITLE DISPLAY	ON
DATE DISPLAY	ON
HDD INFO	ON
LOSS SCREEN	BLUE
PLAYBACK INFO	NORMAL
DWELL DURATION (SEC)	2
DE-INTERLACE	ON
MONITOR OUT	MAIN
OSD	SETUP
WATERMARK	ON

- 1) TITLE DISPLAY:
Turn the channel title display on / off.
- 2) DATE DISPLAY:
Turn the date display on / off.
- 3) HDD INFO:
Turn the display information of internal HDD on / off.
- 4) LOSS SCREEN:
Set the color of the video loss screen (blue or black)
- 5) PLAYBACK INFO:
Set the position where playback information will be indicated on the left hand side of the bottom screen (center or normal).
- 6) DWELL DURATION (SEC):
Set the duration time of each channel for CALL MONITOR (2, 4, 8, 16 sec.)
- 7) DE-INTERLACE:
Set the "DE-INTERLACE" function on / off.
- 8) MONITOR OUT:
Select "MAIN" when the video output device is CRT monitor.
Select "VGA" when the video output device is LCD monitor.
Note: If the connected video output device is LCD monitor, but the setting here is "MAIN", motion detection area setting will be disabled.
- 9) OSD:
Customize OSD color.
- 10) WATERMARK:
In the playback mode of the software AP, users could prove the authenticity of the **BACKUP VIDEO**. If the **BACKUP VIDEO** had been altered, the video image will turn to light red and the playback will be paused.
Please refer to P. 36 for detailed instruction.

4.9 ADVANCE MENU __ALERT

Move the cursor to “ALERT”, press ”ENTER”, and the screen will show the following options.

ALERT	
EXT. ALERT	ON
INT. BUZZER	ON
KEY BUZZER	ON
VLOSS BUZZER	ON
MOTION BUZZER	ON
ALARM BUZZER	ON
HDD BUZZER	ON
HDD NEARLY FULL (GB)	05
ALARM DURATION (SEC)	05
PRE-ALARM	OFF

- 1) EXT. ALERT:
Set the sound on / off when the external alarm is triggered.
- 2) INT. BUZZER:
Set the sound of KEY / VLOSS / MOTION / ALARM / HDD FULL on or off.
- 3) KEY BUZZER:
Set the sound on / off when pressing the button.
- 4) VLOSS BUZZER:
Set the sound on / off when any video loss happened.
- 5) MOTION BUZZER:
Set the sound on / off when any motion alarm is triggered.
- 6) ALARM BUZZER:
Set the sound on / off when any internal alarm is triggered.
- 7) HDD BUZZER:
Set the sound on / off when the HDD is full.
- 8) HDD NEARLYFULL (GB):
If HDD BUZZER is on, you could choose to have a buzzer notification when the HDD available capacity is only xxx GB left.
- 9) ALARM DURATION (SEC):
Press “ENTER” or “+” or “-” button to set the duration time of alarm recording (5, 10, 20, 40 sec.).
- 10) PRE-ALARM:
Set the pre-alarm function on (8MB) / off.
When pre-alarm and event recording functions are activated, the DVR will record 8MB file before any alarm / motion is triggered.

4.10 ADVANCE MENU ____ REMOTE

Move the cursor to “REMOTE”, press ”ENTER”, and the screen will show the following options.

<u>Take 16CH as an example</u>		REMOTE		
TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
01	PTZ	001	P - D	02400
02	CAMERA	002	NORMAL	02400
03	CAMERA	003	NORMAL	02400
04	CAMERA	004	NORMAL	02400
05	CAMERA	005	NORMAL	02400
06	CAMERA	006	NORMAL	02400
07	CAMERA	007	NORMAL	02400
08	CAMERA	008	NORMAL	02400
PREV	NEXT			

- 1) TITLE:
Title of each camera.
- 2) DEVICE:
Select to control a normal camera or PTZ camera for each channel.
- 3) ID:
Set the ID number (0 ~ 255) of the PTZ camera.
Note: After connecting to a PTZ camera correctly, the **default ID** of the PTZ camera will be shown on the screen.
Note: Please refer to the instruction “**PTZ Connection and Control**” below.
- 4) PROTOCOL:
Select NORMAL (our protocol) or PELCO-D protocol.
- 5) RATE:
Set the baud rate of each channel (2400, 4800, 9600, 19200, 57600). For the connected cameras, such as PTZ and speed dome cameras, etc., please make sure the baud rate setting is the same as the setting here.

*****PTZ Connection and Control: *****

- 1) Device: Our own brand PTZ / Pelco-D protocol PTZ
- 2) Connection: For detailed connection and instructions, please refer to your PTZ camera manual.
Note:
As for “RS485A and RS485B Port” connection, please refer to “Section 1.5 Rear Panel”, or refer to “Appendix #2 PIN Configuration”.
- 3) Control Mode: Refer to the front panel or your IR remote control manual.

4.11 ADVANCE MENU SYSTEM

Move the cursor to "SYSTEM", press "ENTER", and the screen will show the following options.

SYSTEM	
SERIAL TYPE	RS - 485
BAUD RATE	02400
HOST ID	003
IR	ON
PASSWORD	SETUP
RESET DEFAULT	RESET
CLEAR HDD	MASTER
UPGRADE	NO
AUTO KEYLOCK	NEVER
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	1066-10-J4-04-AA-1
VIDEO FORMAT	NTSC

- 1) SERIAL TYPE:
Press "ENTER" or "+" or "-" button to set the control serial type (RS-485, RS-232) of DVR.
 - 2) BAUD RATE:
Press "ENTER" or "+" or "-" button to set the BAUD RATE of DVR (2400, 9600, 19200, 57600).
 - 3) HOST ID:
Press "ENTER" or "+" or "-" button to set the ID of DVR (0 ~ 255).
 - 4) IR:
Press "ENTER" or "+" or "-" button to set the IR function on / off.
 - 5) PASSWORD:
Press "ENTER" to set the password for accessing DVR (**The default admin password is 0000 and the default guest password is 1111**). Users who use the guest password to access the DVR will be only allowed to view the live streaming video and sequence display, shift the channel display, and lock keys.
 - 6) RESET DEFAULT:
Press "ENTER", and select "YES" to confirm or "NO" to cancel.
 - 7) CLEAR HDD:
Press "ENTER" and "YES" to confirm clear HDD or "NO" to cancel.
In this function, you can press "+" or "-" to select the HDD MASTER HDD, SLAVE HDD or DISK ARRAY which you plan to clear.
 - 8) UPGRADE:
Press "ENTER", and select "YES" to confirm upgrade or "NO" to cancel.
- 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.
- 9) AUTO KEYLOCK:
Set the time-out after which the key lock function is activated.
(Never / 10 sec / 30 sec / 60 sec)
 - 10) LANGUAGE (support multi-language):
Press "ENTER", and select the language of the OSD.
 - 11) VERSION:
The firmware version information will be shown on the screen.
 - 12) VIDEO FORMAT:
The information of the DVR's video format will be shown on the screen.

4.12 ADVANCE MENU __ NETWORK

Move the cursor to “NETWORK”, press “ENTER”, and the screen will show the following options.

NETWORK	
NETWORK TYPE	STATIC
DNS	168. 95. 1. 1
PORT	0 0 8 0

1) NETWORK TYPE (STATIC):

Select NETWORK TYPE, press “+” or “-” button to set the network type as STATIC, and then press “ENTER” to go to the submenu of the network. In the submenu of the network type, use “+” or “-” button to set all the information needed in the DVR. See the illustration below.

STATIC	
IP	60. 121. 46. 236
GATEWAY	60. 121. 46. 226
NETMASK	255. 255. 255. 254

2) NETWORK TYPE (DHCP):

This DHCP function needs to be supported by a router or cable modem network with DHCP service. For detailed DHCP settings, please refer to P.37 and P.38 (Licensed Software AP).

3) NETWORK TYPE (PPPoE):

This PPPoE function needs to have “username” and “password” subscribed from one ISP supplier. For detailed PPPoE settings, please refer to P.37 and P.38 (Licensed Software AP).

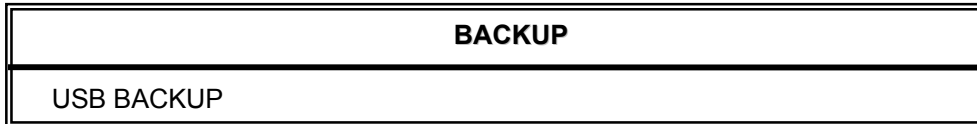
NOTE:

DHCP and PPPoE network types need to apply DDNS service to get “Hostname” to correspond to the dynamic IP address. For detailed DDNS settings, please refer to P.38.

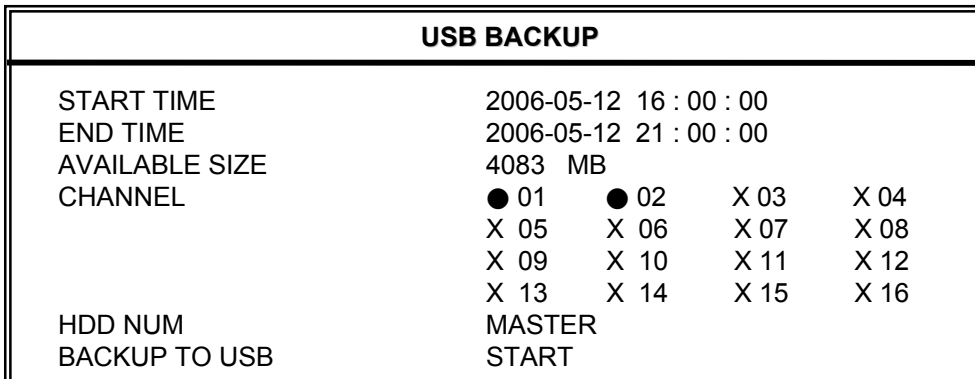
4.13 ADVANCE MENU __ BACKUP

- 16CH / 8CH / 4CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Move the cursor to "BACKUP", press "ENTER", and the screen will show the following options.



Select "USB BACKUP" and then press "ENTER".



- 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 "ENTER" button to change the symbol in front of the channel number.
Symbol "X" means that this channel is not selected.
Symbol "●" means that this channel is selected.
- 5) HDD NUM:
Choose the HDD.
- 6) BACKUP TO USB:
Press "ENTER" to start backup the chosen file to the inserted USB flash drive.
- 7) Backup Image with Audio:
Only 4 channels support audio backup. If you want to backup images with audio, please connect the camera to the correct channels.
16CH / 16CH(D) models: CH13, CH14 , CH15 and CH16
8CH / 8CH(D) models: CH5, CH6, CH7 and CH8
4CH / 4CH(D) models: CH1, CH2, CH3 and CH4

NOTE:

- ① Please use PC to format the USB flash drive as "FAT 32".
- ② If the USB flash drive is not supported by the DVR, then the "USB ERROR" message will be shown on the screen.
- ③ We recommend to clear all the files in the USB flash drive before you backup files in your USB flash drive.
- ④ The backup files can be viewed on the licensed software AP. Or users can convert the recorded file to AVI format. For detailed AP playback, please refer to P.36.

● 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Move the cursor to “BACKUP”, press “ENTER”, and the screen will show the following options.

BACKUP	
USB BACKUP	
DISK BACKUP	

Select “DISK BACKUP” and then press “ENTER”.

DISK BACKUP				
START TIME	2006-05-12 16 : 00 : 00			
END TIME	2006-05-12 21 : 00 : 00			
AVAILABLE SIZE	4083 MB			
CHANNEL	● 01	● 02	X 03	X 04
	X 05	X 06	X 07	X 08
	X 09	X 10	X 11	X 12
	X 13	X 14	X 15	X 16
HDD NUM	MASTER			
BACKUP TO DISK	START			

- 1) Press “+” and “-” buttons to open the **DVD / CD WRITER**. Put the **DISK** into **DVD / CD WRITER**, and press “+” and “-” buttons again to close. **(NOTE: Use DVD-R DISK only)**
- 2) Go to “DISK BACKUP” menu and set the start time, end time, channels and HDD number.
Note:
Select channels by pressing “ENTER” button to change the symbol in front of the channel number.
Symbol “X” means that this channel is not selected.
Symbol “●” means that this channel is selected.

Only 4 channels support audio backup. If you want to backup images with audio, please connect the camera to the correct channels.

16CH / 16CH(D) models: CH13, CH14 , CH15 and CH16

8CH / 8CH(D) models: CH5, CH6, CH7 and CH8

4CH / 4CH(D) models: CH1, CH2, CH3 and CH4

- 3) After setting up the backup information, move the cursor to “START”, and press “ENTER”. While the files are backing up to **DISK**, users will see the backup completed percentage on the screen.
- 4) After backup files to **DISK**, “DISK BURN FINISH” message will be prompted on the screen. Press “+” and “-” to eject the **DISK** from **DVD / CD WRITER**.
- 5) Put **DISK** into the **DVD / CD -ROM** of your PC. (O/S system: Windows XP and Windows2000). And then double click the file → Convert the file → Play the backup file at PC side.

NOTE:

1. The maximum number of backup files in the CD is 41.
2. The backup file can be played directly in your PC via the supplied licensed AP, or via other media players (Ex: Windows Media Player or RealPlayer) after the file is converted to “AVI” format.

4.14 ADVANCE MENU __ HDD INFO

You can get all the capacity information of the connected HDD.

HDD INFO			
HDD NUM	HDD SIZE	HDD NUM	HDD SIZE
MASTER	400.517	SLAVE	NO HDD
EXT001	400.517	EXT 002	400.517
EXT003	400.517	EXT 004	NO HDD
EXT005	NO HDD	EXT 006	NO HDD
EXT007	NO HDD	EXT 008	NO HDD
EXT009	NO HDD	EXT 010	NO HDD
EXT011	NO HDD	EXT 012	NO HDD

4.15 ADVANCE MENU __ EVENT LOG

You can get all the information (event type, time, and channel) of the event list, including video loss list, net list, other lists (such as power on / off, key unlock, reset to default). Select the event list you want to see and press "ENTER".

EVENT LOG	
VLOSS	LIST
NET	LIST
OTHERS	
CLEAN	ALL

- 1) VLOSS LIST:
Show the information of the video loss time.
- 2) NET LIST:
Show the information of the net login time.
- 3) OTHERS:
Show the information of "power on / off", "unlock", and "reset to default" time.
- 4) CLEAN ALL:
Clear all the event log lists.

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

ADDITIONAL OPERATION

5.1 SEARCH

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Press “**SHIFT**” + “**SEARCH**” buttons on the front panel of the DVR to enter the search mode. Then the screen will show the following options.

- 4CH

Press “**SEARCH**” button on the front panel of the DVR to enter the search mode. Then the screen will show the following options.

- 1) HDD:
Master HDD.
- 2) FULL LIST:
Show the time list for all types of the recorded files. The capital letters stand for the following: R: RECORD / S: SYSTEM / A: ALARM / MS: MOTION / T: TIMER.

SEARCH	
HDD	MASTER
FULL	LIST
RECORD	LIST
SYSTEM	LIST
ALARM	LIST
MOTION	LIST
EVENT	SEARCH
TIME	SEARCH

- 3) RECORD LIST:
List the time of manual recorded files.
- 4) SYSTEM LIST:
List the time of system recorded files.
Under the manual recording mode, the DVR system will save one recorded file every one hour.
- 5) ALARM LIST:
List the time of alarm trigger recorded files.
- 6) MOTION LIST:
List the time of motion trigger recorded files.
- 7) EVENT SEARCH:
Search the recorded files by the specific time period (YEAR / MONTH / DAY / HOUR / MIN), channel, HDD, and event type (motion / alarm triggered recording).
When you playback the recorded videos, they will be played with the fast speed.
- 8) TIME SEARCH:
Search the recorded files by the specific time period (YEAR / MONTH / DAY / HOUR / MIN).

NOTE:

Move the cursor to the specific recorded file and press “ENTER” to play the video. Press stop “■” button to return the live display.

5.2 2X DIGITAL ZOOM

Press “ZOOM” button on the front panel of the DVR to enlarge the picture of selected channel (2X digital zoom). You will have ¼ view size of the enlarged picture. Therefore use the “▲▼◀▶” to navigate.



- 1) Press “ZOOM” button again to exit the zooming.
- 2) Press “▲▼◀▶” button to move the zoom position.
- 3) Users can also press “Digital Zoom” button on the IR remote control.

5.3 KEY LOCK

- 1) Key Lock On:
 - ① Press “MENU” + “ENTER” buttons on the DVR front panel to lock keys.
 - ② Press “F2” button on the IR remote control to lock keys.
 - ③ Auto key lock: refer to “Section 4.11 ADVANCE MENU SYSTEM”.
- 2) Key Lock Off:

Press any key (except “SHIFT” and “POWER” buttons) and then key in the password to exit Key Lock mode.
- 3) Password:

For the password setting, please refer to “5) PASSWORD” in “Section 4.11 ADVANCE MENU SYSTEM” at P.24.

5.4 SWITCH THE N/P SYSTEM

- 1) Press “POWER” button on the DVR front panel to shutdown. Then press and hold “▶” first, and press “POWER” to switch to PAL system.
(Press the buttons till the monitor shows the video image of the DVR)
- 2) Press “POWER” button on the DVR front panel to shutdown. Then press and hold “◀” first, and press “POWER” to switch to NTSC system.
(Press the buttons till the monitor shows the video image of the DVR.)

5.5 USB UPGRADE

Users can use USB flash drives to upgrade.

Please format the USB memory device as FAT 32 format first.


- 1) Get the upgrade files from your distributor.
- 2) Save the upgrade files in your USB device (Do not change the file name).
- 3) Go to the "MENU – SYSTEM - UPGRADE" , and press "ENTER".
- 4) Select "YES", and press "ENTER" again to confirm upgrade.

1 WARNING UPGRADE ARE YOU SURE? YES NO	2 WARNING PLEASE WAIT... UPGRADE KERNEL OK	3 WARNING PLEASE WAIT... UPGRADE BOOT OK
4 WARNING PLEASE WAIT... UPGRADE HTML OK	5 WARNING UPGRADE SUCCESS REBOOT OK	6 WARNING SHUTDOWN PLEASE WAIT... OK

NOTE:

- ① Please use PC to format your USB flash drive as "FAT 32".
- ② If the USB flash drive can't be detected by the DVR, the "USB ERROR" message will be shown on the screen.
- ③ 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.


5.6 LICENSED SOFTWARE AP

- 1) Install the Software:
 - ① Place the attached CD into one CD-ROM drive and install application programs into PC (Including AP and JAVA program).
 - ② After setup, users will see "  " icon on the desktop.

NOTE:

For the latest version of the software AP, please refer to your distributor, or refer to "Section 5.7 OPERATION VIA IE BROWSER".


2) AP Basic Operation:

- ① Connect your DVR to PC via RJ45 network line.
- ② LAN Setting :
The default DVR IP is “192.168.1.10”, and default “username” and “password” are both “admin”. Users should set PC’s IP address as “IP:192.168.1.XXX” (1~255, except 10) in order to make the PC and DVR under the same domain.
- ③ Double click  to enter login page.
Key in IP address (192.168.1.10), your username (admin), password (admin), port (80) in the login page. After connecting to the DVR with local LAN, users could modify the network settings in the DVR or in “SYSTEM CONFIG” menu of the licensed software AP.
- ④ Network Type ~ Static IP :
Set the network information in the DVR menu (Section 4.12) or in “SYSTEM CONFIG” menu of the licensed software AP (P.37).

Network Type ~ Dynamic IP (DHCP and PPPoE) :

Set the Network information in “SYSTEM CONFIG” menu of the licensed software AP.

For detailed DHCP and PPPoE settings, please refer to P.37 and P.38.

- ⑤ After setting up the network information, double click  to enter login page. Key in “Username”, “ Password”, “IP” (Static IP) or “Host name” (Dynamic IP), and “Port”. And then click the green button to connect.
- ⑥ LOGIN AP Icon Explanation



Address Book: Press this button to add a new IP into the IP Address Book or choose any preset IP address to access the software AP.



Copy: Press this button to copy all the software installation files, so users can keep all the settings of the video web server for next software installation on other PC.



Search: Search available DVR IP addresses in the local area network and modify the network setting of the DVR.



Upgrade Firmware: Press this button to upgrade DVR firmware or OSD language files. The provided firmware and OSD files should be saved at your PC first.

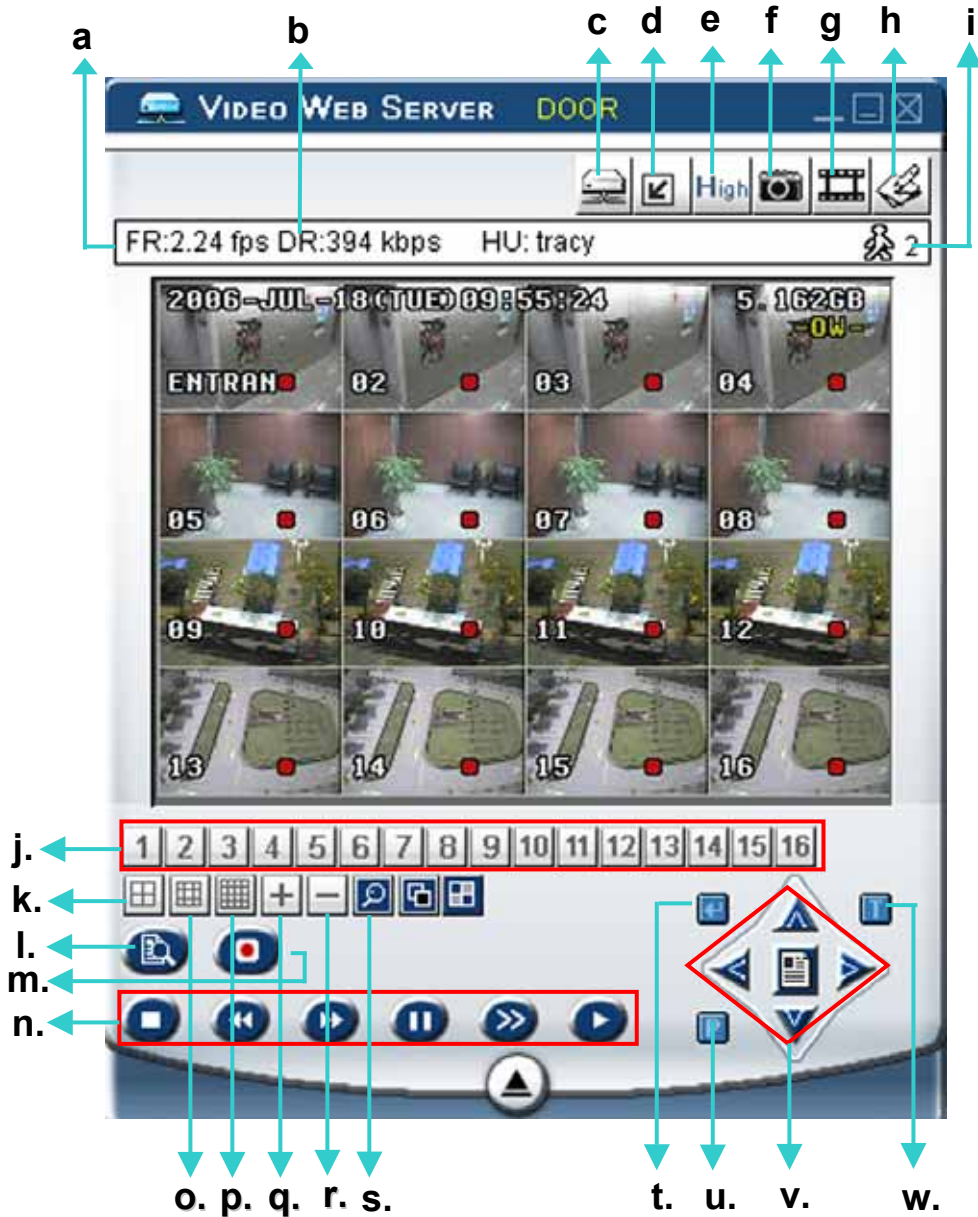


Player: Press this button to access and play the recorded files that are saved in your PC.

NOTE: The version of the licensed software will be shown on the login page.

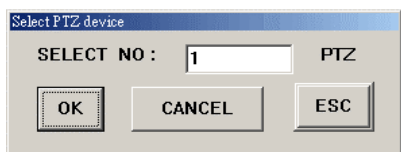
⑦ AP Control Panel

Digital Device Control Panel ~ Take 16CH DVR as an example



- a. Image Transfer Rate Per Second
- b. Data Transfer Rate
- c. Connect / Disconnect
- d. Resolution:
NTSC: 320 × 228 ; 640 × 456
- PAL: 320 × 276 ; 640 × 552
- e. Image Quality (High, Medium, Low)
- f. Snapshot : press this button to have a snapshot of the image which will be saved in the designated destination you set in "SYSTEM CONFIG – FILE PATH – Snapshot Path".

- g. Record : press this button to start recording, and press this button again to stop recording. The recorded files will be saved to the designed path on the PC. Each recording file can be up to 18,000 frames. When the recorded file is full, the new recorded file will be saved as the second file.
If the HDD space is less than 200MB, the program will stop recording.
- h. SYSTEM CONFIG: press this button to enter the setting page of the software AP.
- i. Number of Online Users
- j. CH 1 ~ 16
- k. 4, 9, 16 Channel Display
- l. Search
- m. Record
- n. Stop / Fast Rewind / Fast Forward / Pause / Slow Playback / Play
- o. + : for changing system settings and switching channels
- p. - : for changing system settings and switching channels
- q. Digital Zoom: digital zoom in/out
- r. Set: Press this button to change the position of the channel display.
Press “▲▼◀▶” to select the channel you would like to change.
Press “+” or “-” select the channel you would like to show.
Press “Enter” button to confirm the setting.
- s. Sequence: Press this button to enter the call monitor function and press again to exit from the call monitor mode. When any motion is detected, the monitor will switch to the channel which is motion-triggered.
- t. Enter: for confirming the system settings or entering your selection
- u. PTZ Control On / Off:
When the PTZ control turned on, users could select the PTZ device, and press “OK” button to enter the PTZ control AP screen. (Press “ESC” to exit from the PTZ control AP screen and return to DVR control AP screen)



- v. Menu / Up / Down / Left / Right
- w. Turbo ON/ OFF:
To speed up menu selection or the control of the PTZ camera under software AP, users can activate TURBO function by clicking this button. Users are allowed to change the turbo steps from 1 to 10.
Ex: If users activate TURBO function, and set the value of the turbo step as 3, then when users press one of the button up/down/left/right, one mouse click will function as clicking 3 times.

Digital Device Control Panel ~ PTZ



- j. Preset 1 ~ 16
- k. AUTO
- l. Zoom Tele Zoom Wide
- m. Focus Near Focus Far
- n. Max Zoom In Max Zoom Out
- o. Enter
- p. PTZ Control On / Off:
When the PTZ control mode is turned on, users can select the PTZ device and press “OK” button to enter the PTZ control AP screen. (Press “ESC” to exit from the PTZ control AP screen and return to DVR control AP screen)
- q. Menu / Up / Down / Left / Right
- r. Turbo:
To speed up menu selection or the control of the PTZ camera under the software AP, users can activate TURBO function by clicking this button. Users are allowed to change the turbo steps from 1 to 10.
Ex: If users activate the TURBO function, and set the value of the turbo step as 3, then when users press one of the button up/down/left/right, one mouse click will function as clicking 3 times.

⑧ AP Playback Operation

AP Playback Window :



AP Config. Setting Box :



One click to activate

- De-interlace
- De-blocking
- OSD
- AVI Convert
- Config. Setting
- Watermark
- Open Previous File
- Open Next File



A. Playback Information :

Display information such as “Date”, “Time”, “Resolution”, “Rewind / Forward Speed”, “Status” and “Functions”, etc.

B. Time Progress Bar :

Show the playback progress status.

C. Functions :

- **De-interlace:** Reduce the vibration of the paused picture.
- **De-blocking:** Reduce the video mosaic phenomenon.
- **OSD:** Display the OSD of the AP playback window.
- **AVI conversion:** Convert the entire recorded file to AVI format.
- **Config. Setting:** Enter AP config. setting box, and set the file path, text color, and text color of progress status.
- * Mute: Play the video only (without audio).
- * AV sync.: Play with the audio and video synchronously.
- **Watermark:** Proof the authenticity of the backup video.
- **Open Previous File:** Open the previous backup video.
- **Open Next File:** Open the next backup video.

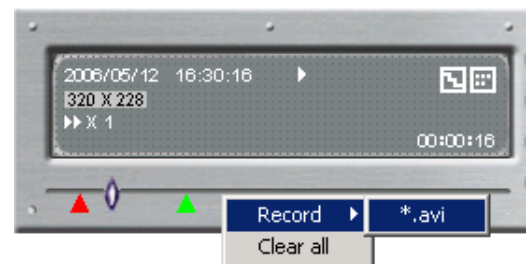
D. Playback Control Buttons :

Play / Stop / Pause / Fast Rewind / Fast Forward

E. Snapshot :

Press this button to take a snapshot of the current image which will be saved in the designated destination.

F. Close the Player



To snap a video clip, right-click of the mouse to make a starting point (red) and click one more time to make an ending point. Then right-click to convert to AVI format.

Note:

- When users pause the playback picture, press “” button to go to the previous frame, or press “” button to go to the next frame.
- In the playback mode of the software AP, users could press “” button to check the authenticity of the **BACKUP VIDEO**. If the **BACKUP VIDEO** had been altered, the video image will turn to light red and the playback will be paused.

Note:

- When users use remote AP recording, the watermark function is not supported.

3) AP Advanced Setting:



- ❑ Press “System Config  ” button to enter the system setting page.

Network

The network configuration allows the DVR to connect to an Ethernet network or dial-up network.

① Static IP:

Enter the “Server IP”, “Gateway”, “Net Mask” and “Web Port”, then press “APPLY” to confirm.

② PPPoE:

Enter the “User Name” and “Password” provided by your ISP (Internet Service Provider) supplier, then press “APPLY” to confirm.

③ DHCP:

This DHCP function need to be supported by a router or cable modem network with DHCP services. Choose “DHCP” IP type and press “APPLY” to confirm.

Note:

PPPoE and DHCP network connection types will require to apply DDNS service to get a “Hostname” to correspond to dynamic IP address.

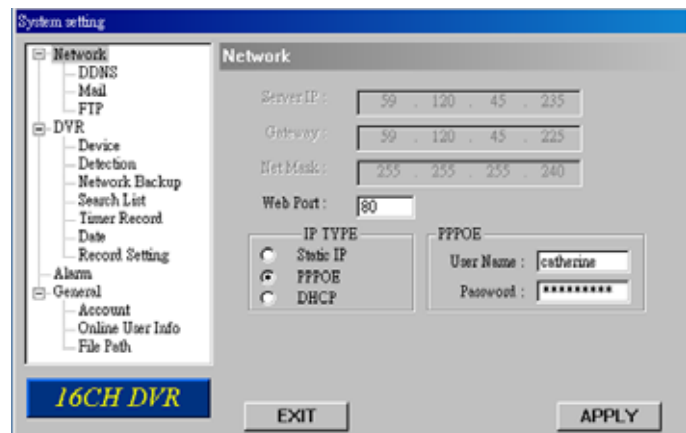
Please refer to P.38 for details.

Note:

Some router brands may need to restart the DVR to get the IP address.

④ Web Port:

The DVR can be viewed over the network with the software AP or a web browser. 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. The valid number ranges from 1 to 9999.



DDNS

① DDNS is a service for transforming the dynamic IP corresponding to a specific "Hostname".

② **DDNS Apply:**
Go to a website which provide free DDNS services and apply a "Hostname". See the example below.

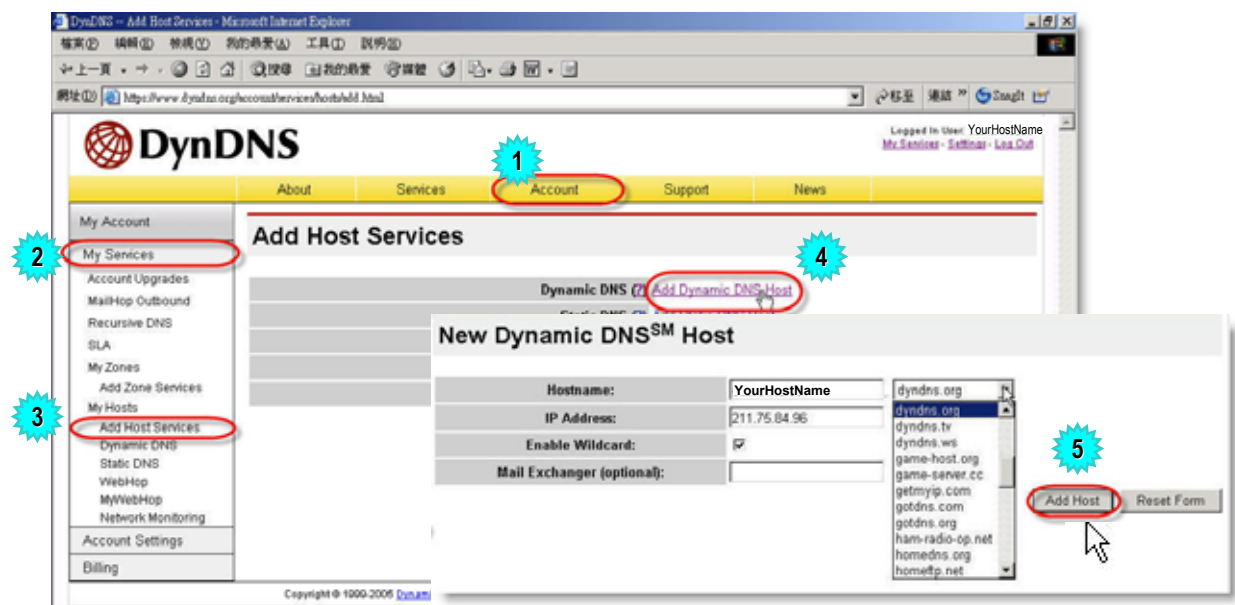
③ **Enable the DDNS function:**
Enter your DDNS user name into "User Name" column.
Enter your DDNS password into "Password" column.
Enter your host name into "Domain" column.
Choose one DDNS system name from "System Name" column.
After setting, press "APPLY" to confirm.



④ **Auto:**
When using DHCP network connection, the "AUTO" check box will appear on this window. The system will automatically get DNS information from the Internet if this check box is selected.

DDNS APPLY EXAMPLE:

- ❑ Go to a website which provides free DDNS services.
For example, "http://www.dyndns.org".
- ❑ Create an account in DynDNS.
- ❑ After created your account, users will receive a confirmation e-mail within few minutes.
To complete registration, please follow the instructions received.
Users must complete these steps within 48 hours to complete the registration.
If the confirmation e-mail is not received within an hour, request "password reset" (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- ❑ Use the DDNS username and password to login the DynDNS.
- ❑ **Create Hostname:**
Login → "Account" → "My Service" → "Add Host Services" → "Add Dynamic DNS Host" → Enter and choose the hostname → Click on "Add Host" → DDNS Hostname created.



Mail

- ① When the recording is triggered by an alarm or a motion, a video copy file can be captured. The DVR will send an e-mail notification to the assigned recipients (up to 5 recipients).

*****Note***:**

To activate the e-mail notification function, please enable the function of e-mail notification in the “**Alarm**” setting first (page 43).

- ② Add the recipients' email accounts in “**Mail Account**” column.

For detailed information (SMTP server, username and password), please get from your e-mail system supplier.

- ③ Please type the entire email address in the “**Mail from**” column to ensure emails will not be blocked by SMTP.
- ④ In some cases, mail servers require to verify password. Please enter the “**user name**” and “**password**”.
- ⑤ After finishing the settings, press “**APPLY**” to confirm.



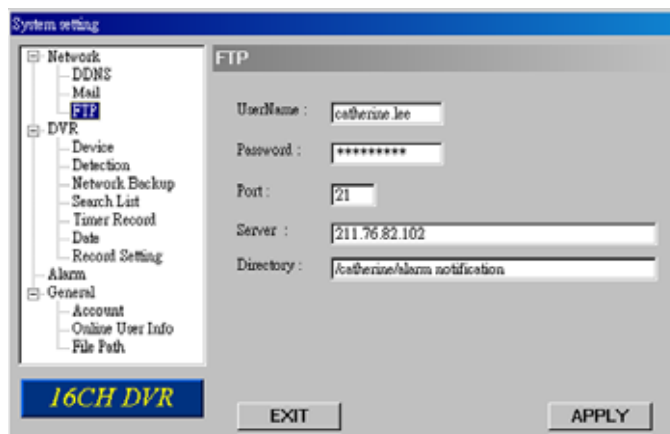
FTP

- ① When the recording is triggered by an alarm or a motion, a video copy file can be captured. And the DVR will upload the captured images to the assigned FTP site.
- ② Enter the detailed FTP information.

*****Note***:**

To activate the FTP notification function, please enable the function of FTP notification in the “**Alarm**” setting first.

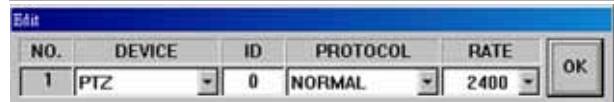
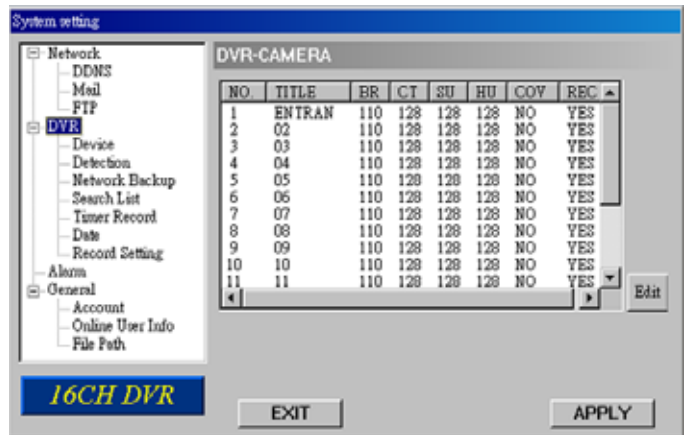
- ③ After setting, press “**APPLY**” to confirm.



DVR – Camera Setting

- ① Each camera channel can be adjusted independently.
- ② Select the desired camera channel. Press “Edit” to enter the setting box.
- ③ **Title:**
Enter the camera channel name up to 6 characters.
- ④ **Adjustment:**
Adjust the BR (brightness) / CT (contrast) / SU (saturation) / HU (hue) / REC (recording) of the camera.
- ⑤ After setting, press “OK” and then press “APPLY” to confirm.

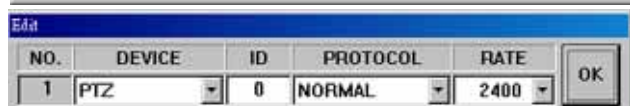
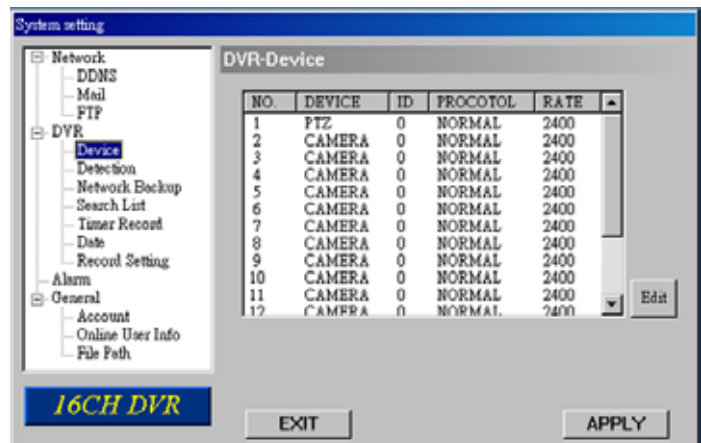
Take 16CH as an example



Device

- ① Select the desired channel of the installed external device. Press “Edit” to enter the setting box.
- ② **Device Type:**
Choose either general camera or PTZ camera.
- ③ **ID No. :**
Set the ID number (0 ~ 255) of the installed external PTZ device.
- ④ **Protocol Type :**
Choose “NORMAL” protocol for our own brand camera.
Choose “P-D” protocol for PELCO-D protocol camera.
- ⑤ **Baud Rate :**
Set the baud rate of each channel (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).
- ⑥ After setting, press “OK” and then press “APPLY” to confirm.

Take 16CH as an example



Detection

① Select the desired channel, and press “Edit” to enter the motion detection sensitivity and area setting box.

② **Motion Detection Sensitivity:** Set the detection sensitivity in 4 different adjustable factors.

LS: The sensitivity of comparing two different images. The smaller the value, the higher the sensitivity for motion detection.

SS: The sensitivity towards the size of the triggered object on the screen (the number of motion detection grids). The smaller the value, the higher the sensitivity for motion detection.

TS: The sensitivity towards how long the object stays in the detection area to get triggered. The smaller the value, the higher the sensitivity for motion detection.

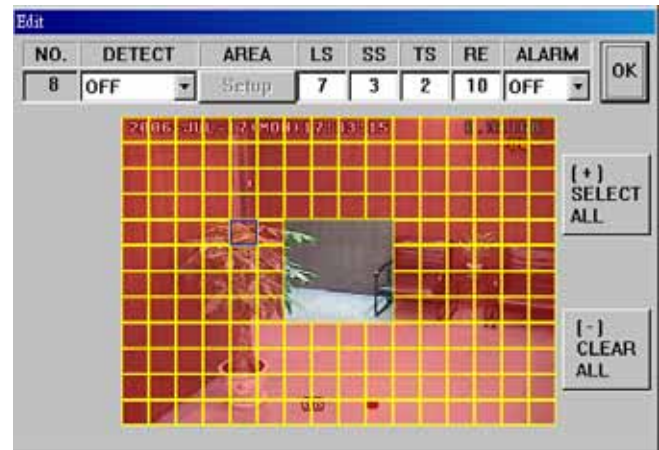
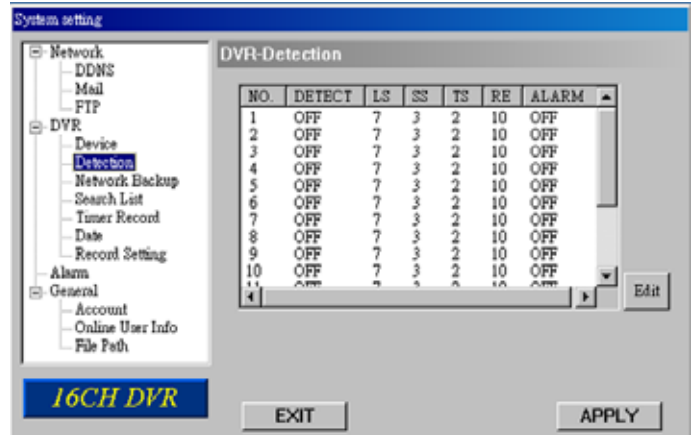
RE: The value of RE is a reference for the detection. The bigger the value is, the higher the sensitivity for motion detection.

③ **Alarm:** Select LOW / HIGH for the alarm polarity.

④ **Motion Detection Area:** By clicking the area with your mouse, one can choose the motion area to be detected. The under-detected area is in transparent while the undetected area is in pink color. *Click the “**Select All**” to activate the detection area as full area. *Click the “**Clear All**” to clean the previously selected detection area.

⑤ After setting, press “OK” and then press “APPLY” to confirm.

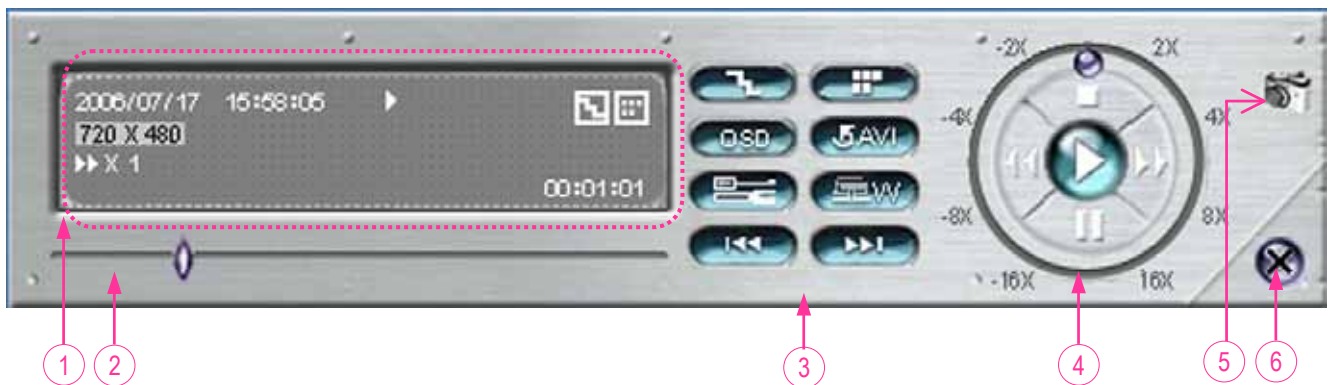
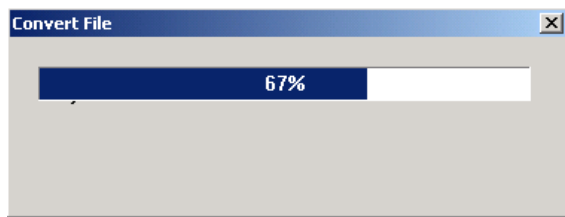
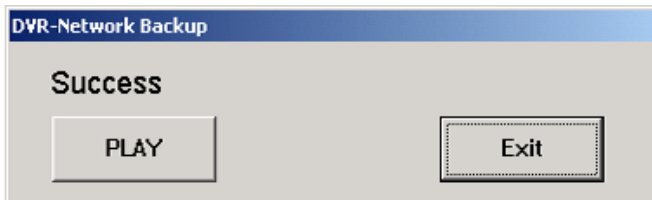
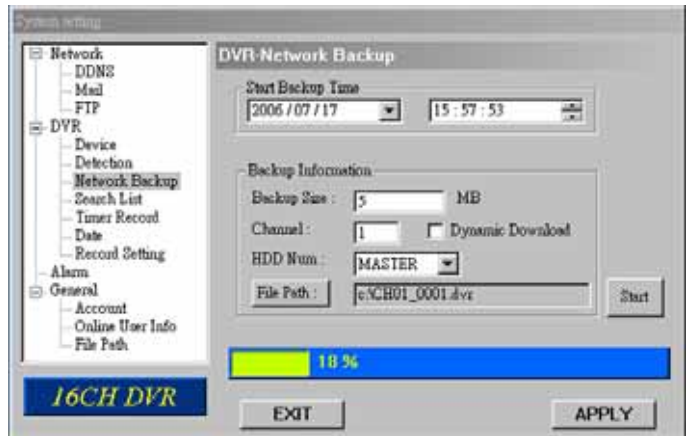
Take 16CH as an example



Note: Enable the motion detection function. When any motion is detected, a “🔴” icon will be shown on the screen. And the software AP will start recording automatically.

Network Backup & Playback

- ① Backup the recorded files from your DVR to your PC via network.
- ② Enter the backup information and then press "Start" button. When the backup is succeeded, "DVR-Network Backup" pop-up window will show. Then, press "PLAY" button to directly convert and play the file.



1. Playback Information

2. Time Progress Bar

3. Functions :

- (1) De-interlace
- (2) De-blocking
- (3) OSD
- (4) AVI Conversion
- (5) Config. Setting
- (6) Watermark
- (7) Open Previous
- (8) Open Next File

4. Playback Control Buttons :

Play / Stop / Pause / Fast Rewind / Fast Forward

5. Snapshot

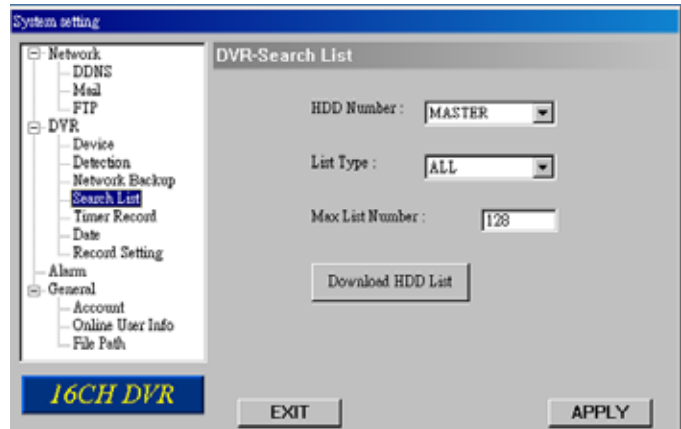
6. Close the Player

NOTE:

1. During the file backup process, users can still see the live image at the same time.
2. The maximum size per file for Network Backup is 500MB.

Search List

- ① **HDD Number:**
Select one HDD (Master).
- ② **List Type:**
Select one list type (All/ Manual/ System/ Alarm/ Motion).
- ③ **Max List Number:**
Maximum number of the list (128)
- ④ **Download HDD List:**
Press this button to start downloading the list.



NO.	EVENT	CHANNEL	TIME
1	SYSTEM	ALL	2006-07-17 18:00:00
2	SYSTEM	ALL	2006-07-17 17:39:16
3	SYSTEM	ALL	2006-07-17 17:00:00
4	SYSTEM	ALL	2006-07-17 16:00:00
5	SYSTEM	ALL	2006-07-17 15:53:41
6	SYSTEM	ALL	2006-07-17 15:00:00
7	SYSTEM	ALL	2006-07-17 14:29:35
8	SYSTEM	ALL	2006-07-17 14:00:00
9	SYSTEM	ALL	2006-07-17 13:48:56
10	SYSTEM	ALL	2006-07-17 13:03:32
11	SYSTEM	ALL	2006-07-17 13:00:00
12	SYSTEM	ALL	2006-07-17 12:00:00
13	SYSTEM	ALL	2006-07-17 11:41:12
14	SYSTEM	ALL	2006-07-17 11:00:00
15	SYSTEM	ALL	2006-07-17 10:19:44
16	SYSTEM	ALL	2006-07-17 10:00:00

Timer Record

In this menu, you can schedule 7 different sets of time for recording.

- ① **DATE:**
Choose a day from “DATE” drop-down menu. The options are OFF, SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, MON-FRI, SAT-SUN and DAILY.
- ② **START:**
Enter the start time of timer recording.
- ③ **END:**
Enter the end time of timer recording.

	DATE	START	END
1.	SUN	09:06	17:06
2.	OFF	17:06	17:06
3.	OFF	17:06	17:06
4.	OFF	00:06	00:06
5.	OFF	00:00	00:00
6.	OFF	00:00	00:00
7.	OFF	00:00	00:00

Press “APPLY” if the settings are correct; press “EXIT” to quit without saving.

Date

In this menu, you can set the date for your DVR.

① **DATE:**

Choose the current date from “DATE” drop-down menu and enter the current time. When you click the drop-down menu, a calendar like the picture below shows for you to set the current date.

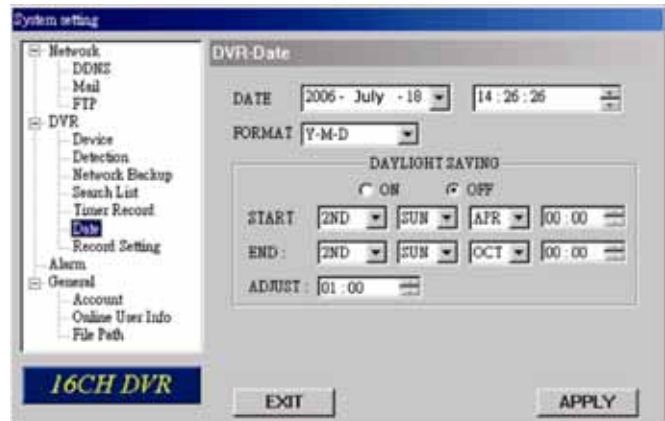


② **FORMAT:**

Choose the format for date display from the three options: Y-M-D, D-M-Y and M-D-Y.

③ **DAYLIGHT SAVING:**

Specify whether to use daylight saving time (ON / OFF), time period (START / END), and adjust the daylight saving time in hour (ADJUST).



Record Setting

① **MANUAL RECORD:**

Specify whether to use manual recording (YES / ON) and set IPS number.

② **EVENT RECORD:**

Specify whether to use event recording (YES / ON) and set IPS number.

③ **TIMER RECORD:**

Specify whether to use timer recording (YES / ON) and set IPS number.

④ **OVER WRITE:**

Specify whether to overwrite the HDD capacity when the HDD is full (YES / NO).

⑤ **RECORD IMG SIZE:**

Choose “FRAME” or “CIF”. This selection will affect the available IPS options in the 3 recording modes described above.



⑥ **RECORD QUALITY:**

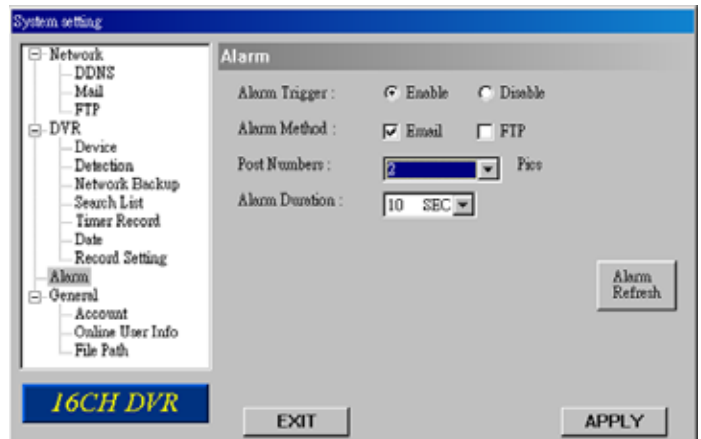
4 options are available from the drop-down menu: BEST, HIGH, NORMAL and BASIC.

⑦ **TOTAL IPS SHARE:**

Choose the IPS share as FIX or GROUP.

Alarm

- ① **Alarm Trigger:**
Enable or disable Email and FTP notification function.
- ② **Alarm Method:**
Two notification methods — Email and / or FTP.
- ③ **Post Numbers:**
Set MJPEG pictures (1-10 pictures).
- ④ **Alarm Duration:**
Set the duration time of motion trigger recording (5 SEC, 10 SEC, 20 SEC, 40 SEC).
- ⑤ **Alarm Refresh:**
Clean the alarm message “🔔” which is shown on the screen.



Note:

Email Notification:

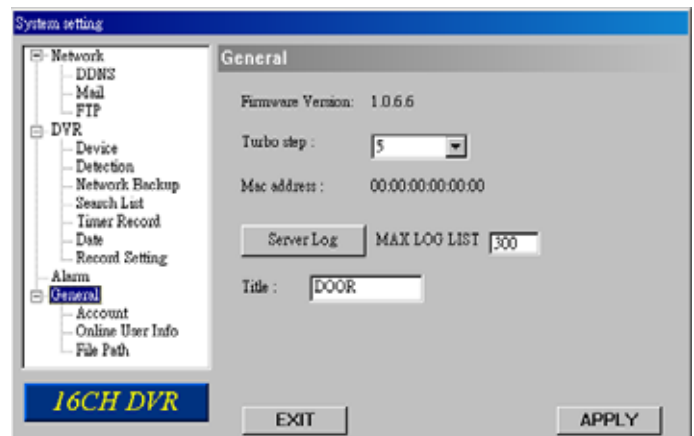
MJPEG pictures will be made at your designated space set in “File Path”, plus an e-mail contained with the MJPEG pictures (1-10 pictures) to be sent to the address which is set under “Mail”.

FTP Notification:

MJPEG pictures will be made at your designated space set in “File Path”, plus a FTP file contained with the MJPEG pictures (1-10 pictures) to be sent to the address which is set under “FTP”.

General

- ① Get the information of the DVR firmware version in this window.
- ② **Select “Turbo Step” (1 - 10)**
To speed up menu selection or the control of the PTZ camera under video web servers, users can activate "TURBO" function by clicking this button. Users are allowed to change the turbo steps from 1 to 10.
Ex: If the value of turbo step is “5”, it means that when users press one of the button up/down/left/right, one click is as clicking 5 times.
- ③ **MAX LOG LIST:**
Set the maximum number of log list.
- ④ **Server Log:**
Press “Server Log” button to enter the server log list window.
- ⑤ **Title:**
Name the title which will be shown on the top of the AP live viewer (up to 8 characters).

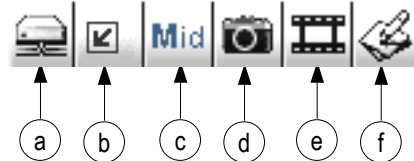
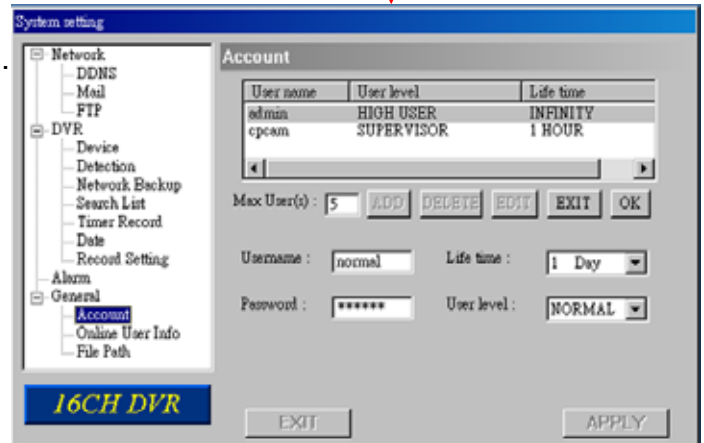
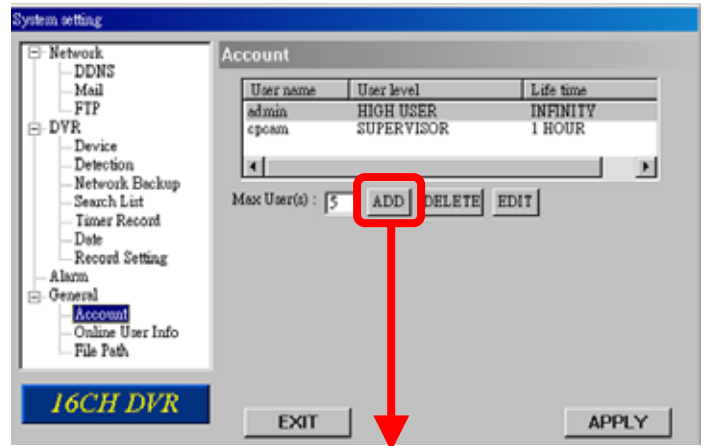


NO.	EVENT	TIME	CH
1	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:44:34	NO
2	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:43:54	NO
3	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:43:00	NO
4	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:42:02	NO
5	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:52	NO
6	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:37	NO
7	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:27	NO
8	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:40:41	NO
9	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:40:22	NO
10	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 15:22:06	NO
11	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:53	NO
12	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:41	NO
13	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 15:16:25	NO
14	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:09	NO
15	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:15:16	NO
16	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:14:58	NO
17	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 14:56:05	NO
18	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 14:32:07	NO

- POWER ON
- VIDEO LOSS
- REMOTE LOGIN
- HDD FULL
- KEY LOCK
- KEY UNLOCK
- RESET DEFAULT
- EMAIL FAILED
- FTP FAILED
- HDD DMA ERROR
- DDNS
- PPPOE
- DHCP

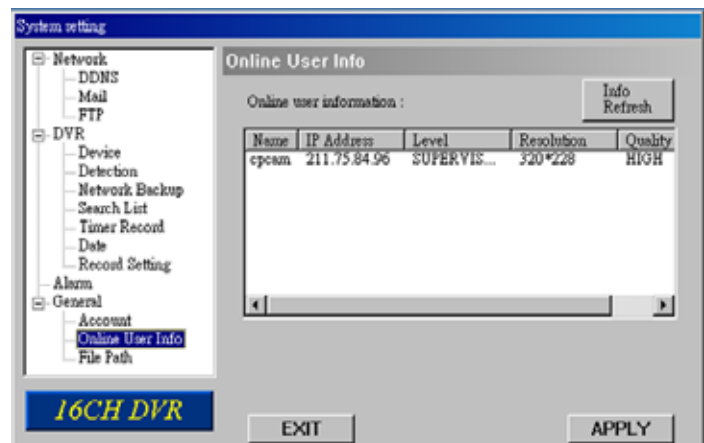
Account

- Set up the user's account (Max 5 accounts), password, life time, and authority level (Max 5 users on line at the same time).
- User's level:
SUPERVISOR —
 Control all the functions ("a", "b", "c", "d", "e" and "f").
HIGH —
 Control only "a", "b", "c", "d" and "e" functions, but cannot control "f" function.
NORMAL —
 Control only "a", "d", and "e" functions, but cannot control "b", "c" and "f" functions.
GUEST —
 Watch the image only. Only "a" function can be used.
- Life time :
 According to different authority levels, different accounts can stay online for different time periods (1 Min, 5 Min, 10 Min, 1 Hour, 1 Day, INFINITY).



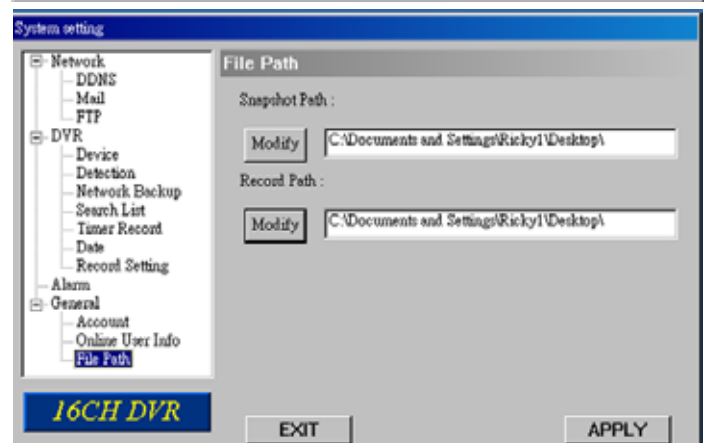
Online User Info

- Get all the current online users' information list (Name, IP Address, Authority Level, Resolution and Image Quality).



File Path

- Snapshot Path:
 Assign the route for saving the snapshot picture.
- Record Path:
 Assign the route for saving the manually recorded file.



5.7 OPERATION VIA IE BROWSER

The surveillance images can also be viewed over the network with IE web browser. Please install the licensed software AP first.

***** This function is suitable in both Windows 2000 and Windows XP *****

Step 1: Type one IP address into the URL address box and press Enter.
Then you'll see the following page.

NOTE: If the TCP port number is not 80, see the example below.

IP address: 60.121.46.236 ; Port number: 888

→ Key in “**http://60.121.46.236 :888**” into the URL address box and press Enter.

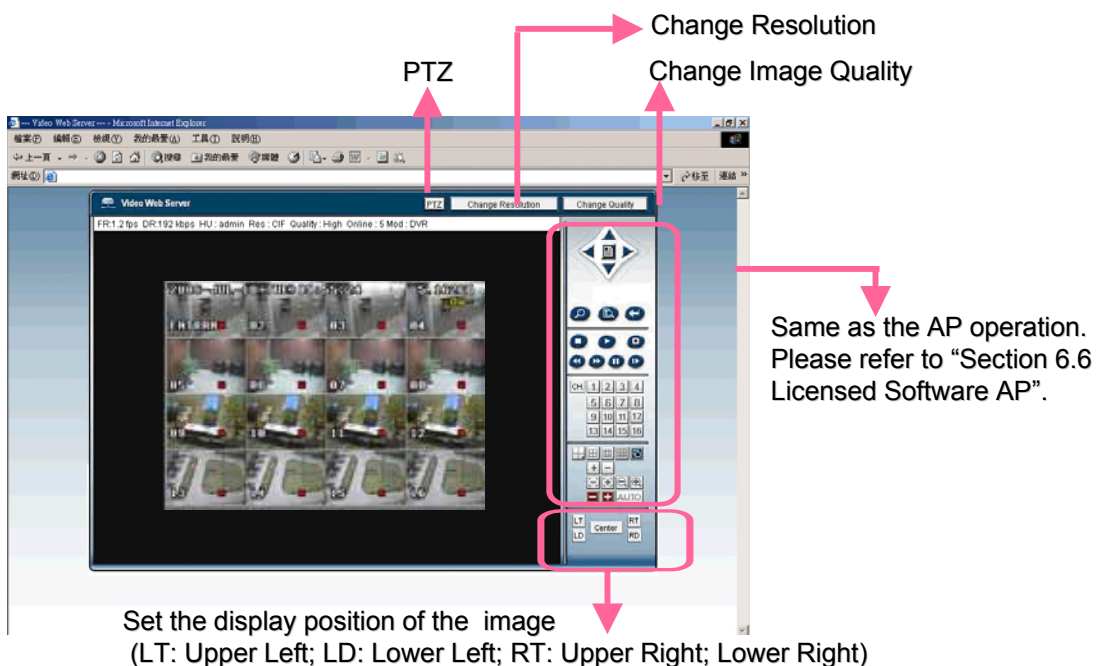


Download JAVA Program

- 1) Press “Download Java” button to go to JAVA website.
- 2) Select “Java Runtime Environment (JRE) 5.0 Update 7”, and press “Download”.
- 3) Press “Accept License Agreement”.
- 4) Choose “Windows offline installation” or “Windows online installation”.
- 5) Take “Windows offline installation” for an example. After downloading the setup file, run the setup file on the PC.

NOTE: Users can download the latest AP version and update the JAVA program from the website. The latest version of JAVA program is JRE 5.0 Update 7 at the time this manual goes to press.

Step 2: Key in “Username” and “Password” to login.



5.8 OPTIONAL PERIPHERALS

For the operation of the following peripherals, please refer to their manuals individually.

- 1) IDA (independent disk array)
- 2) VGA converter
- 3) IR Remote Control (4CH DVR only)

TROUBLESHOOTING

6.1 FAQ

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

PROBLEM	SOLUTION
No power	Check power cord connection.
	Confirm that there is power at the outlet.
Not working when pressing any button	Press any key and then enter the password to exit "Key Lock" mode.
Timer record is not working	Check if the "RECORD ENABLE" is set to "YES".
No live video	Check the camera's video cable and connections.
	Check the monitor's video cable and connections.
	Confirm the camera is power supplied.
	Check the setting of the camera lens.
No recorded video	Check if the HDD is installed and connected properly
DVR keeps rebooting	Make sure the power connector and HDD are connected closely, or change another suitable HDD.
Detect HDD fail	Change another HDD for testing.
	Change another HDD cable for testing.
	Make sure HDD "Master", "Slave" mode is correctly set.
Can't detect your USB flash drive	Change another USB flash drive to test.
When two Seagate's power-saving HDDs are installed, DVR can't be turned on successfully.	Please don't use 2 Seagate's power-saving HDDs simultaneously.
Can't view the DVR images over the network with IE web browser	Update the JAVA program Update the firmware of the software AP
Can't play the recorded file 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.
Time and date settings return to default values	If the time and date settings return to their default values after the DVR is rebooted, please charge the DVR for at least 24-48 straight hours. Please contact your local retailer if the situation still occurs.
A new log is added in the system log other than the hourly logs.	A new log will be added in the system log when the HDD data is overwritten or the recording starts after DVR reboots.

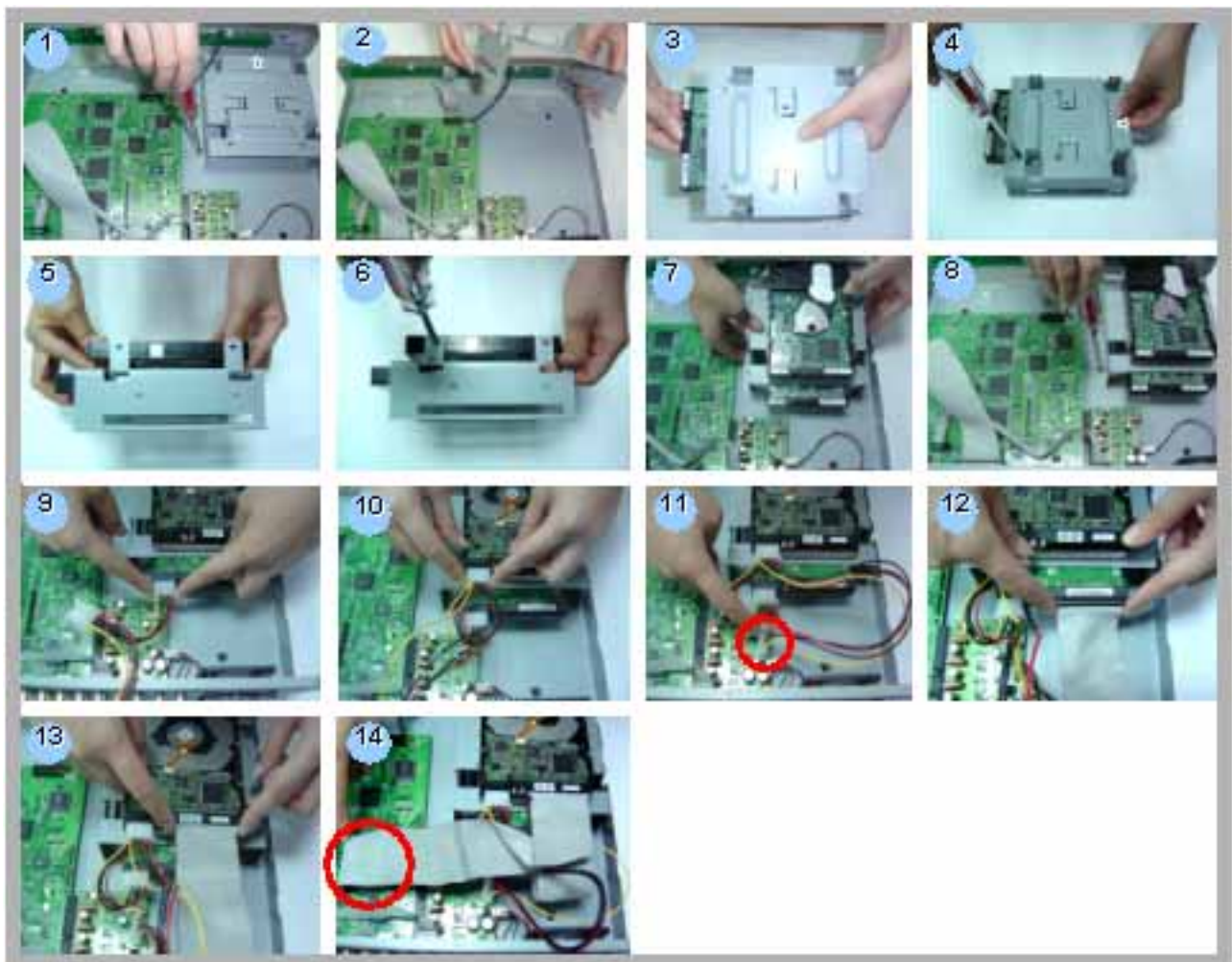
APPENDIX #1 – INSTALL THE HDD

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Carefully follow the steps to ensure correct installation.

*** Note: If you want to install two HDDs, please set one HDD to “Master Mode” or “Single Mode”, and the other one to “Slave Mode”. ***

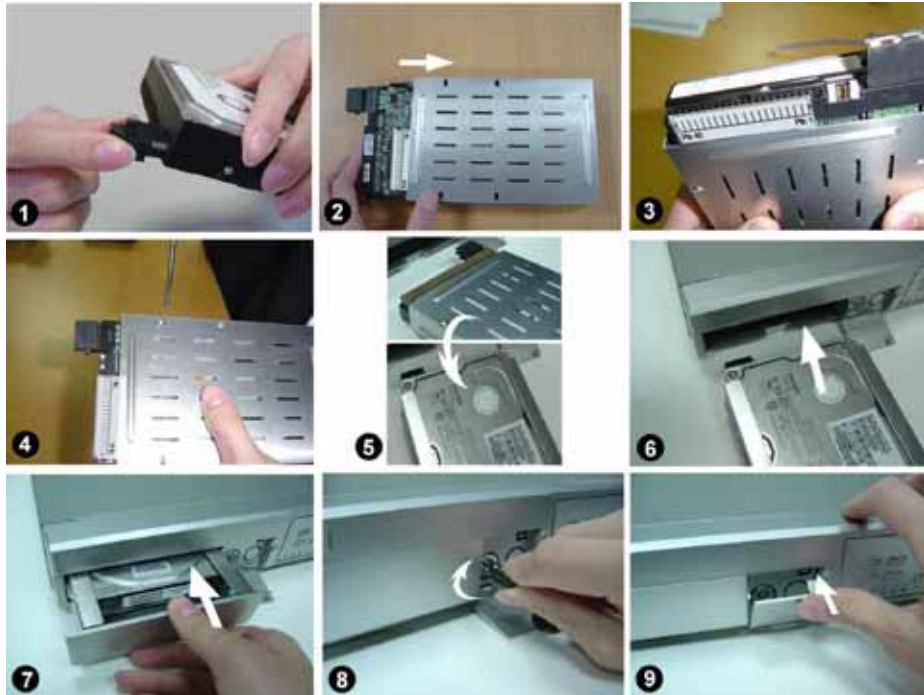
- 1) Open the upper cover of the DVR and screw out the bracket. ① ~ ②
- 2) Screw HDD to the HDD bracket. ③ ~ ⑧
- 3) Connect the HDD to the power connector and IDE BUS (make sure to align the HDD precisely to the pin connection). ⑨ ~ ⑭
- 4) Close the upper cover of the DVR.



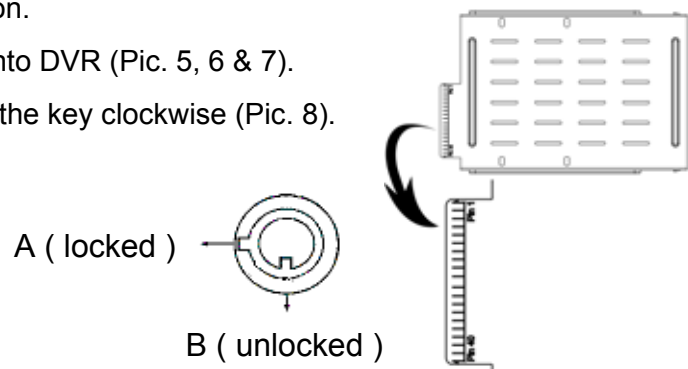
● 4CH

Carefully follow the steps to ensure correct installation.

*** Note: Please set one HDD to “Master Mode” or “Single Mode” ***



- **Step 1** Connect the connector with the HDD (Pic. 1).
- **Step 2** Put HDD into the HDD cartridge with the pins facing outside (Pic. 2).
- **Step 3** Fasten the HDD to the cartridge. Before you fasten the HDD, please be aware that you must to align the pins of the HDD with the pin marks of the cartridge. Then fasten the HDD correctly (Pic. 3 & 4). You must precisely align the hard disk to the pin connection to ensure correct installation.
- **Step 4** Reverse the HDD and put it into DVR (Pic. 5, 6 & 7).
- **Step 5** Lock the HDD slot by turning the key clockwise (Pic. 8).



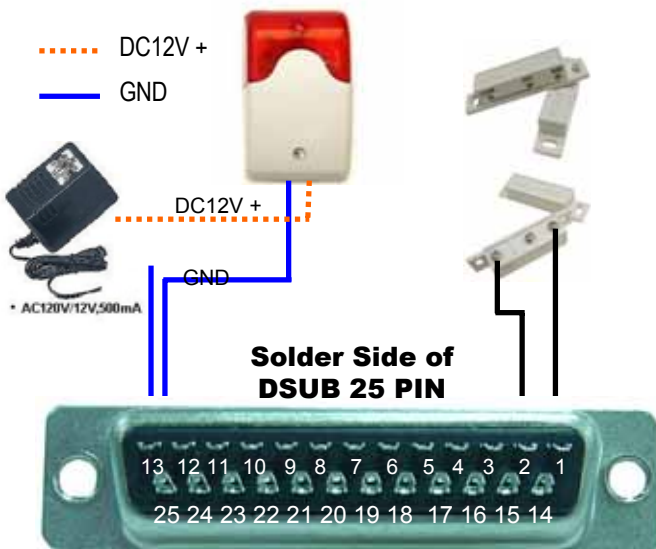
Note : If you do not lock the HDD slot, the DVR system will not function properly.

- **Step 6** Close the cap (Pic. 9).

APPENDIX #2 – PIN CONFIGURATION

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D)

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	GND	GROUND
2~9	ALARM INPUT	When connecting the wire from ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) to GND (PIN 1) connector, DVR will start recording and the buzzer will be on. When "MENU -> ADVANCE -> DETECTION -> DETECTION SETUP -> ALARM" is set to "Low" : When the alarm input signal is " Low ", the unit starts to record and buzzer. When "MENU -> ADVANCE -> DETECTION -> DETECTION SETUP -> ALARM" is set to "High" : When the alarm input signal is " High ", the unit starts to record and buzzer.
10	PIN OFF	
11	TXD232	DVR can be controlled remotely by the keyboard of PC by using RS-232 serial communication signals.
12	RS485-A	DVR can be controlled remotely by the keyboard of PC by using RS-485 serial communication signals.
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	
15~22	ALARM INPUT	When connecting the wire from ALARM INPUT (PIN 15 -- 22) to GND (PIN 1) connector, DVR will start recording and the buzzer will be on. When "MENU -> ADVANCE -> DETECTION -> DETECTION SETUP -> ALARM" is set to "Low" : When the alarm input signal is " Low ", the unit starts to record and buzzer. When "MENU -> ADVANCE -> DETECTION -> DETECTION SETUP -> ALARM" is set to "High" : When the alarm input signal is " High ", the unit starts to record and buzzer.
23	RXD232	DVR can be controlled remotely by the keyboard of PC by using RS-232 serial communication signals.
24	RS485-B	DVR can be controlled remotely by the keyboard of PC by using RS-485 serial communication signals.
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.



When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on. At the same time, COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

NOTE: Please go to MENU -> ADVANCE -> DETECTION -> DETECTION SETUP, and set ALARM to LOW on the local machine.

PIN Connection Application

● 4CH / 4CH (D)

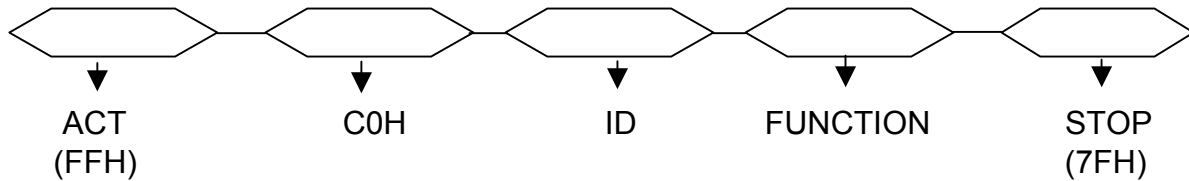
Solder Side of DSUB 15 PIN



PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	RS232-TX	DVR can be controlled remotely by the keyboard of PC by using RS-232 serial communication signals.
2	RS232-RX	DVR can be controlled remotely by the keyboard of PC by using RS-232 serial communication signals.
3~6	ALARM INPUT	To connect the wire from ALARM INPUT (PIN 3 -- 6) to GND (PIN 9) connector, DVR will start recording and the buzzer will be on. When "MENU -> DETECTION -> DETECTION SETUP -> ALARM" is set to "Low" : When the alarm input signal is " Low ", the unit starts to record and buzzer. When "MENU -> DETECTION -> DETECTION SETUP -> ALARM" is set to "High" : When the alarm input signal is " High ", the unit starts to record and buzzer.
7	EXTERNAL ALARM 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	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.
9	GND	Signal GND.
10	RS485-B	DVR can be controlled remotely by the keyboard of PC by using RS-485 serial communication signals.
11	RS485-A	DVR can be controlled remotely by the keyboard of PC by using RS-485 serial communication signals.
12~13	PIN OFF	
14	ALARM RESET	Connecting the wire from ALARM RESET (PIN 14) to GND (PIN 9) connector will disable alarms. An external signal to ALARM RESET (PIN 14) can be used to reset both ALARM OUTPUT signal and DVR's internal buzzer. When any alarm has been triggered, the signal becomes "Low", and all alarm activities will be stopped. Under the normal operation, the signal remains "High".
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.
16~17	GND	Earth GND

APPENDIX #3 – RS-232 Protocol

- 1) Use PC keyboards to simulate DVR keypads.
- 2) Data: REMOTE PROTOCOL uses 8 bit data, 1 start bit, 1 stop bit.



FUNCTION	CODE	ASCII	FUNCTION	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

APPENDIX #4

APPENDIX #4 – COMPATIBLE USB 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 PC to format the USB flash drive as "FAT 32".

Manufacturer	Model	Capacity
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

APPENDIX #5

APPENDIX #5 – COMPATIBLE HDD BRAND

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

Brand Name	Model	Capacity	Rotation
HITACHI	Deskstar HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
Maxtor	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200 rpm

16/8/4CH MPEG-4 DVR

~Digital Video Recorder~

Real time performance 30IPS (N) / 25IPS (P) per channel

4CH



16CH / 8CH / 4CH





16CH / 8CH / 4CH 內建DVD-R/W燒錄機 或 CD-R/W燒錄機



使用手冊

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。

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。</p> <p>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>		



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。



此劃叉的滾輪垃圾筒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。



CE標誌

此機器的製造符合無線電波干擾的規範。

本公司不保證此說明書的內容不會中斷或完全無誤，且保留可隨時修改或刪除說明書內容的任何權利。

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.mpegla.com).

【註】 說明書適用之韌體版本: 1066-10-J4-04-AA-12; AP軟體版本: 1046

【註】 如有任何軟體 AP 版本上的更動，請洽售貨給您的經銷商。

【註】 說明書內容更改以實際產品為準，將不另行通知。

目錄

產品功能說明

1.1 產品特色	1
1.2 包裝明細	1
1.3 產品規格	2
1.4 面板說明	4
1.5 背板說明	8

開始步驟

2.1 開始步驟	10
----------	----

基本操作

3.1 錄影	11
3.2 回放	12

詳細目錄選單操作

4.1 選單樹狀圖	14
4.2 主選單目錄_錄影	15
4.3 主選單目錄_預約錄影	16
4.4 主選單目錄_日期	17
4.5 主選單目錄_進階設定	18
4.6 進階設定目錄_攝影機設定	18
4.7 進階設定目錄_偵測設定	19
4.8 進階設定目錄_顯示設定	21
4.9 進階設定目錄_警報設定	22
4.10 進階設定目錄_遠端設備	23
4.11 進階設定目錄_系統設定	24
4.12 進階設定目錄_網路設定	25
4.13 進階設定目錄_備份	26
4.14 進階設定目錄_硬碟資訊	28
4.15 進階設定目錄_事件記錄	28

進階操作

5.1 搜尋	29
5.2 兩倍數位放大	30
5.3 按鍵鎖	30
5.4 切換N/P系統	30
5.5 系統升級	31
5.6 專利軟體AP	31
安裝軟體AP	31
AP 基本操作	32
AP 進階操作	37
Network (網路設定)	37
DDNS	38
MAIL (電子郵件設定)	39
FTP	39
DVR—攝影機設定	40
DEVICE (設備)	40
DETECTION (偵測)	41
NETWORK BACKUP & PLAYBACK (網路備份與回放)	42
SEARCH LIST (搜尋清單)	43
TIMER RECORD (預約錄影)	43
DATE (日期)	44
RECORD SETTING (錄影設定)	44
ALARM (警報設定)	45
GENERAL (一般)	45
ACCOUNT (帳號設定)	46
ONLINE USER INFO (線上使用者資訊)	46
FILE PATH (檔案路徑)	46
5.7 透過IE連上軟體AP	47
5.8 選購配備	48

疑難排解

6.1 常見問題	48
----------	----

附錄 #1 硬碟安裝	49
附錄 #2 PIN 解說	51
附錄 #3 RS232 協定	52
附錄 #4 想溶USB 品牌	54
附錄 #5 相容硬碟品牌	56

1.1 產品特色

MPEG4 壓縮技術:

- 提供即時影像傳輸，高畫質清晰影像。

多工:

- 多工處理功能(即時影像/錄影/回放/備份/遠端監看)。

長時間錄影:

- 500GB 硬碟可以連續錄影超過 4 天以上(以 16CH、Frame Best Quality、120IPS 為例)。
- 可外接磁碟陣列(選購)擴充更多儲存空間。

備份功能:

- 支援 USB 隨身碟、DVD-R、CD-R 備份，以及網路遠端錄影與遠端備份功能。
- 備份的檔案可以直接在電腦使用本公司提供的專利軟體播放，或者將檔案轉成“AVI”格式後，使用其他影音播放軟體(例如：Windows Media Player 或 RealPlayer)播放。

遠端監控:

- 可使用專利軟體 AP、IE 瀏覽器進行遠端監控。
- 網路遠端監控同時允許五位線上使用者。

智慧且精準的位移偵測錄影:

- 支援進階的位移偵測設定功能(4 個可調整的偵測敏感度參數)、預約時間啟動位移偵測錄影，以及方便的快速搜尋功能，讓您擁有客製化的安全監控。
- 警報觸發可立即啟動錄影，並將影像圖片透過指定 E-mail 及 FTP 位址傳送。
- 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。

影音功能:

- 支援 4 路聲音輸入及 2 路聲音輸出。
- 支援 VGA 輸出到螢幕(選購 VGA 轉接卡)。

其他產品特色:

- 支援多國語言。
- 停電後復電，可自動恢復事先狀態。
- 透過 RS-485 通訊，遙控器可以控制 DVR 與 PTZ 攝影機。
- 支援日光節約功能。
- 支援手動/預約/位移偵測/警報/遠端錄影模式。
- 支援浮水印功能，確保錄影影像的真實性。
- 支援 TCP/IP、PPPoE、DHCP、DDNS 網路連線方式。

1.2 包裝明細

MODEL	16CH	8CH	4CH	16CH / 8CH / 4CH 內建 DVD-R/W 燒錄機 或 CD-R/W 燒錄機
數位錄放影機	✓	✓	✓	✓
變壓器	✓	✓	✓	✓
專利軟體 AP 光碟	✓	✓	✓	✓
遙控器與接收線(1.5 公尺)	✓	✓	選配	✓
HDD 電源排線與資料排線	✓	✓	✓	✓
DSUB PIN 連接頭	✓	✓	✓	✓
螺絲	✓	✓	✓	✓

註：請確認您所收到的產品包裝盒內含有上述之所有配件。

1.3 產品規格

※ (D)代表內建 DVD-R/W 燒錄機或 CD-R/W 燒錄機

機種	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
影像系統	NTSC / PAL (可互換)		
影像壓縮格式	MPEG 4		
影像輸入 (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 路	8 路	4 路
影像迴路輸出 (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 路	8 路	4 路
主畫面輸出	Main Monitor 輸出: Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC Call Monitor 輸出: Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC		
最大解析度 (Frame)	720 × 480 pixels with 120 IPS <NTSC> 720 × 576 pixels with 100 IPS <PAL>	720 × 480 pixels with 60 IPS <NTSC> 720 × 576 pixels with 50 IPS <PAL>	720 × 480 pixels with 30 IPS <NTSC> 720 × 576 pixels with 25 IPS <PAL>
最大解析度 (CIF)	352 × 240 pixels with 480 IPS <NTSC> 352 × 288 pixels with 400 IPS <PAL>	352 × 240 pixels with 240 IPS <NTSC> 352 × 288 pixels with 200 IPS <PAL>	352 × 240 pixels with 120 IPS <NTSC> 352 × 288 pixels with 100 IPS <PAL>
錄影速度 (Frame)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>
錄影速度 (CIF)	480, 240, 120, 60 IPS <NTSC> 400, 200, 100, 50 IPS <PAL>	240, 120, 60, 30 IPS <NTSC> 200, 100, 50, 25 IPS <PAL>	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>
錄影畫質設定	最佳 / 高 / 一般 / 基本		
硬碟儲存設備 (IDE type, ATA66) (大於 400GB)	16 路: 支援 2 顆硬碟 16 路 (D): 支援 1 顆硬碟	8 路: 支援 2 顆硬碟 8 路 (D): 支援 1 顆硬碟	4 路: 支援 1 顆硬碟 4 路 (D): 支援 1 顆硬碟
快速格式化硬碟	快速清除錄影檔案之“索引檔”。250GB 約兩秒內清除完畢。		
錄影模式	手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端		
浮水印功能	支援		
顯示速度	480 IPS (NTSC) 400 IPS (PAL)	240 IPS (NTSC) 200 IPS (PAL)	120 IPS (NTSC) 100 IPS (PAL)
多工處理功能	多工處理功能(即時影像 / 錄影 / 回放 / 備份 / 遠端監看)		
聲音輸入 / 輸出	4 聲音輸入, 2 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 的警報前錄影		
備份裝置	USB1.1 / 2.0 隨身碟備份及網路遠端備份 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D) 型號也支援 DVD-WRITER 或 CD-WRITER 備份		
USB 介面	正面面板 * 1, 背面面板 * 1		正面面板 * 1
網路傳輸壓縮格式	Motion JPEG		
乙太網路	10/100 Base-T, 支援網路遠端監控功能		
網路介面	專利軟體 AP、網路 IE 瀏覽器		
網路遠端警報通知	影像圖片透過指定 E-mail 及 FTP 位址傳送		
網路連線方式	TCP/IP、PPPoE、DHCP、DDNS		
遙控器	透過遙控器控制 DVR 與 PTZ 攝影機 (RS-485) (4 路: 需選配遙控器)		
PTZ 控制通訊協定	支援 PELCO-D 通訊協定		
跳台停留時間	可設定跳台停留時間 (2、4、8、16 秒)		
警報輸入 / 輸出	16 輸入、1 輸出	8 輸入、1 輸出	4 輸入、1 輸出

機種	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Specification Continued ...			
畫面放大	支援兩倍數位放大		
按鍵鎖	支援		
影像遺失偵測	支援		
攝影機頻道名稱	6 個字母		
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, 與關閉		
日光節約	支援		
電源輸入	DC 19V		
消耗功率	<64 W	4CH: <42 W ; 4CH (D): <64 W	
操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
尺寸(mm)	432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)		432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)
系統回復	停電後復電, 可自動恢復事先狀態		
選購配備	磁碟陣列; VGA 轉接卡		磁碟陣列; VGA 轉接卡; 遙控器

□ 實際內容以實機為準，規格修改將不另行通知。

16CH / 16CH(D)

Total IPS	120	60	30	15	
Frame <D1>	Best	109	192	349	565
	High	138	243	442	714
	Normal	182	319	581	939
	Basic	293	516	939	1517
Total IPS	480	240	120	60	
CIF	Best	130	229	417	673
	High	184	323	587	949
	Normal	242	424	773	1249
	Basic	335	588	1071	1730

8CH / 8CH(D)

Total IPS	60	30	15	7	
Frame <D1>	Best	218	384	689	1130
	High	276	486	882	1428
	Normal	364	638	1162	1878
	Basic	586	1032	1878	3034
Total IPS	240	120	60	30	
CIF	Best	260	458	834	1346
	High	368	646	1174	1898
	Normal	484	848	1546	2498
	Basic	670	1176	2142	3460

4CH / 4CH(D)



Total IPS	30	15	7	3	
Frame <D1>	Best	436	767	1398	2260
	High	552	972	1764	2856
	Normal	728	1276	2324	3756
	Basic	1172	2064	3756	6068
Total IPS	120	60	30	15	
CIF	Best	520	916	1668	2692
	High	736	1292	2348	3796
	Normal	968	1696	3092	4996
	Basic	1340	2352	4284	6920

※ 1. For 500GB HDD record time (hour)
2. Take outdoor environment as examples.

1.4 面板說明

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)



- 1) **POWER:**
按下“POWER”按鍵，可開啟/關閉 DVR。
錄影中，如要關閉電源前，請先停止錄影。
- 2) **MENU:**
按下“MENU”按鍵，可進入主目錄選單。
- 3) **ENTER / RECORD:**
按下“ENTER”按鍵可確認 / 按下“RECORD”可啟動手動錄影。
- 4) **“+” “-”:**
按下“+”或“-”鍵來更換目錄內的設定或可用來切換影像頻道。
按下“+”跟“-”鍵來開啟或是關閉 DVD-R/W 或是 CD-R/W 燒錄機的托盤。
- 5) **USB:**
支援系統軟體更新與錄影檔案備份。
- 6) **LED 顯示燈:**
POWER: 電源啟動
STANDBY: 待機中
HDD: 硬碟讀取狀態
HDD Full: 硬碟已滿
ALARM: 警報觸發狀態
TIMER: 預約錄影啟動
REC: 錄影中
PLAY: 回放中
- 7) **MODE  :**
按下“”按鍵，變換頻道顯示的模式。

- 8) “■” :
按下“■”按鍵可暫停回放影片。
- 9) “■” :
按下“■”按鍵可停止回放影片。
- 10) “◀◀” :
在回放模式中, 按下“◀◀”按鍵可快速倒轉。
- 11) “▶▶” :
在回放模式中, 按下“▶▶”按鍵可快轉。
- 12) “ZOOM” :
按下“ZOOM”按鍵來放大正在播放頻道的影像 (2 倍數位放大)。
- 13) “PLAY” :
按下“PLAY”按鍵, 可回放錄影檔案。
- 14) “▲▼◀▶” :
按下“▲▼◀▶”按鍵, 可上 / 下 / 左 / 右移動游標。
- 15) “SHIFT” + “SEQ” :
按下“SHIFT” + “SEQ”按鍵, 可啟動跳台功能, 再按“SEQ”鍵, 可離開跳台模式。
- 16) “SHIFT” + “AUDIO” :
按下“SHIFT” + “AUDIO”按鍵, 可從四個聲音輸入中選擇即時或回放的頻道。
- 17) “SHIFT” + “SLOW” :
回放的模式中, 按下“SHIFT” + “SLOW”按鍵, 可慢速回放。
- 18) “SHIFT” + “CH-” 或 “CH+” :
按下“SHIFT” + “CH-” 或 “CH+”按鍵, 改變目錄選單中的設定 / 改變視訊頻道。
- 19) “SHIFT” + “SET” :
按下“SHIFT” + “SET”按鍵進入改變頻道顯示位置之模式。
按下“▲▼◀▶”按鍵, 選擇頻道。
按下“+”或“-”按鍵, 選擇希望在該選定位置顯示的頻道。
按下“ENTER”按鍵以確認。
- 20) “SHIFT” + “SEARCH” :
按下“SHIFT” + “SEARCH”按鍵, 可進入搜尋模式。
- 21) “◀◀” + “▶▶” :
一起按下“◀◀” + “▶▶”按鍵, 可進入 / 跳出 PTZ 操控模式。
- 22) “◀” 或 “▶” + “POWER”
按住“◀”或“▶”, 然後再按“POWER”可切換到 NTSC 或 PAL 系統。詳情請參閱第 30 頁的“5.4 切換 N/P 系統”。



















1.4 面板說明 Continued...

● 4CH



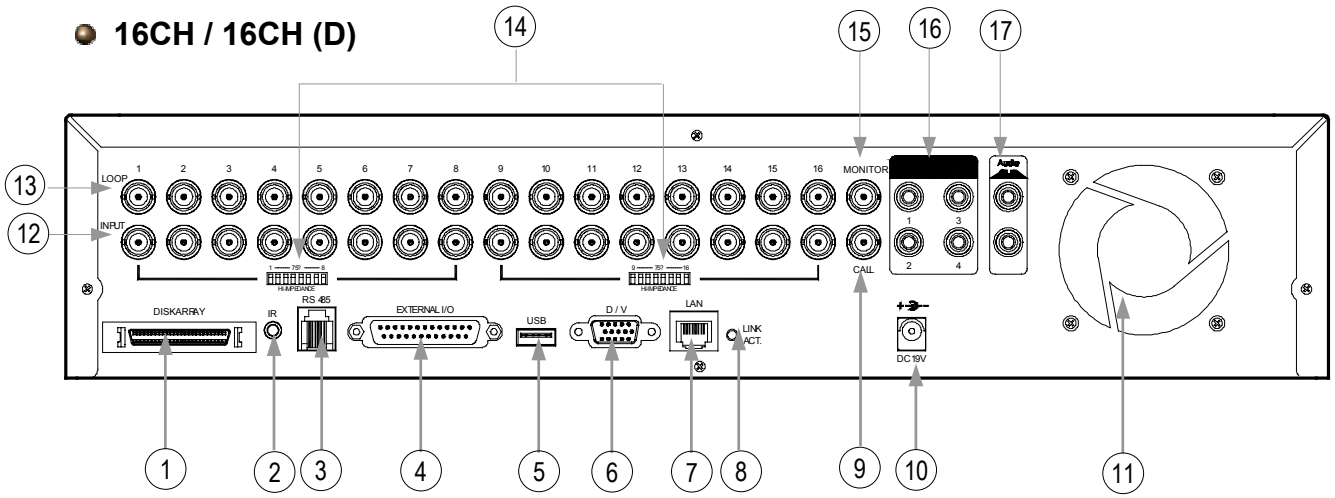
- 1) 硬碟盒鎖：
硬碟盒上鎖/開鎖。
- 2) USB 接口：
支援韌體版本更新及檔案備份。
- 3) LED 顯示燈：

HDD: 硬碟讀取狀態
HDD Full: 硬碟已滿
ALARM: 警報觸發狀態
TIMER: 預約錄影啟動
PLAY: 回放中
REC: 錄影中
- 4) “MENU”：
按下“MENU”按鍵，可進入主目錄選單。
- 5) “ENTER” / “SET”：
按下“ENTER”鍵可確認 / 按下“SET”鍵，可切換頻道顯示的位置。
按“▲▼◀▶”鍵，可選擇欲更換的頻道。
按“+”或“-”按鍵，可選擇欲顯示的頻道。
按“ENTER”鍵以確認。
- 6) “SEARCH”：
按“SEARCH”鍵，可進入搜尋模式。
- 7) “SLOW”：
在回放模式下，按“SLOW”鍵可慢速回放。

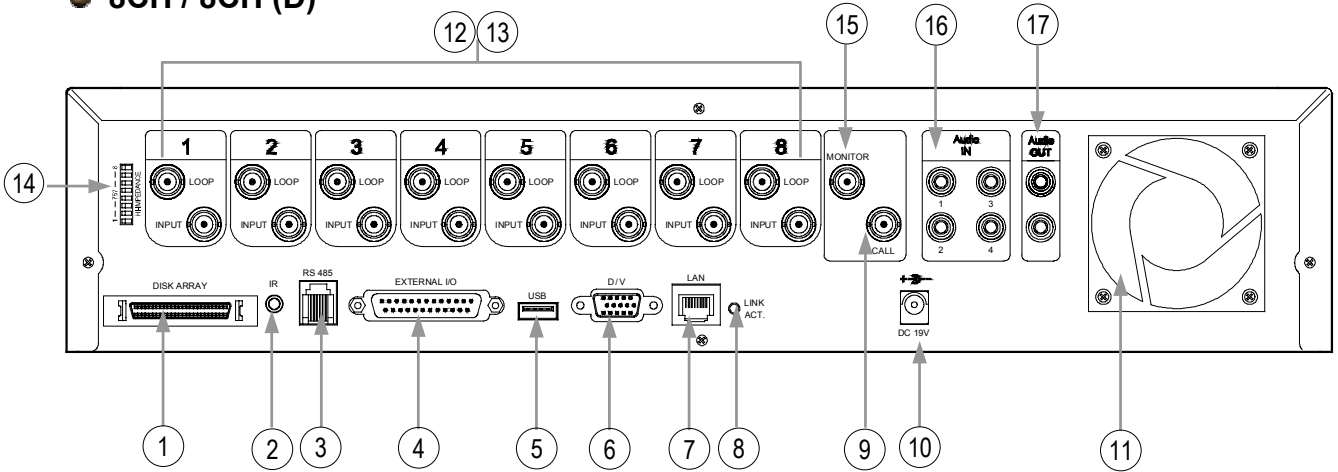
- 8) **“ZOOM”** :
 按下**“ZOOM”** 按鍵來放大正在播放頻道的影像。(2 倍數位放大)
- 9) **“” / “-”** :
 按 **“”** 按鍵，可在螢幕上顯示 4 分割模式。
 按 **“-”** 按鍵，可改變選單的設定。
- 10) **“SEQ” / “+”** :
 按下**“SEQ”** 按鍵，可啟動跳台模式；再按一次**“SEQ”** 按鍵，可離開跳台模式。
 按**“+”** 按鍵，可改變選單的設定。
- 11) **“POWER”** :
 按此鍵可開/關 DVR。
 錄影模式下，在關掉 DVR 之前，請先停止錄影。
- 12) **“CH1” “CH2” “CH3” “CH4”** :
 按**“1” “2” “3” “4”** 鍵可選擇頻道。
- 13) **“REC”** :
 按**“REC”** 鍵，可啟動手動錄影功能。
- 14) **“PLAY”** :
 按下**“PLAY”** 鍵可回放錄影檔案。
- 15) **“UP / PAUSE、DOWN / STOP、LEFT / FAST REWIND、RIGHT / FAST FORWARD”** :
 按**“   ”** 鍵，使游標上/下/左/右移動。
 在回放模式下，按 **“”** 鍵可暫停播放。
 在回放模式下，按 **“”** 鍵可停止播放。
 在回放模式下，按 **“”** 鍵可快速倒轉。
 在回放模式下，按 **“”** 鍵可快轉。
- 16) **“ ”** :
 同時按下這兩個按鍵，可從四個聲音輸入中選擇即時或回放的頻道。
- 17) **“ ”** :
 同時按下這兩個按鍵，可進入 / 跳出 PTZ 操作模式。
- 18) **“” 或 “” + “POWER”**
 按住 **“”** 或 **“”**，然後再按**“POWER”** 可切換到 NTSC 或 PAL 系統。詳情請參閱第 30 頁的**“5.4 切換 N/P 系統”**。

1.5 背板說明

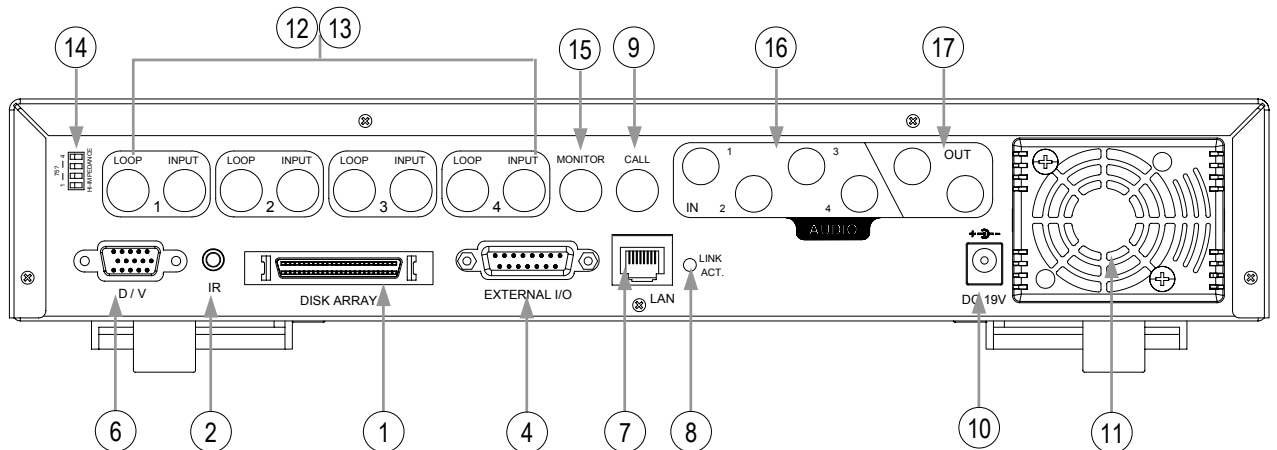
● 16CH / 16CH (D)



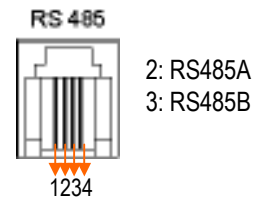
● 8CH / 8CH (D)



● 4CH / 4CH (D)



- 1) **DISK ARRAY 埠:**
連接“磁碟陣列”來擴充硬碟容量。
- 2) **IR 埠:**
連接紅外線接收器。
- 3) **RS485 埠:**
以 RS485-A 與 RS485-B 來控制外部設備 (例如 PTZ 攝影機)。
- 4) **EXTERNAL I/O 埠:**
插入產品包裝所附的 DSUB 15 轉接頭，以連接外部設備 (例如警報感應器、外部警報器、PTZ攝影機、中控設備...等)。
詳細的 I/O 埠的 PIN 解說，請參閱附錄 #2。



- 5) **USB埠:**
支援 DVR 韌體版本更新與錄影檔案備份。
- 6) **D/V 埠 (Digital Video Port):**
連接 VGA 轉接卡。
- 7) **LAN:**
以網路線來連上網際網路。
- 8) **LINK / ACT LED 顯示燈:**
LED 燈亮時代表網際網路連線狀態。
- 9) **CALL MONITOR:**
連接跳台螢幕。可展示單一頻道的跳台畫面。
一旦事件發生，跳台畫面會持續顯示發生事件之頻道。
- 10) **POWER:**
連接到電源變壓器(包裝盒內附)。
- 11) **FAN:**
風扇通風散熱。
- 12) **VIDEO INPUT (影像輸入 1 – 16路 / 1 – 8路 / 1 – 4路):**
連接影像來源，如攝影機。
- 13) **LOOP (影像迴路輸出 1 – 16路 / 1 – 8路 / 1 – 4路):**
影像輸出。
- 14) **75Ω / HI-IMPEDANCE:**
欲使用回路功能時，請切換至 HI-IMPEDANCE，否則切換至 75Ω。
- 15) **MONITOR:**
連接主畫面輸出螢幕。
- 16) **AUDIO IN (1-4):**
連接到聲音來源，如有麥克風功能的攝影機。
當使用者啟動錄影功能時，所有連接的音源輸入都會被錄下。
- 17) **AUDIO OUT :**
連接螢幕或喇叭，其具有兩組從同樣聲音頻道輸出的單音。

2.1 開始步驟

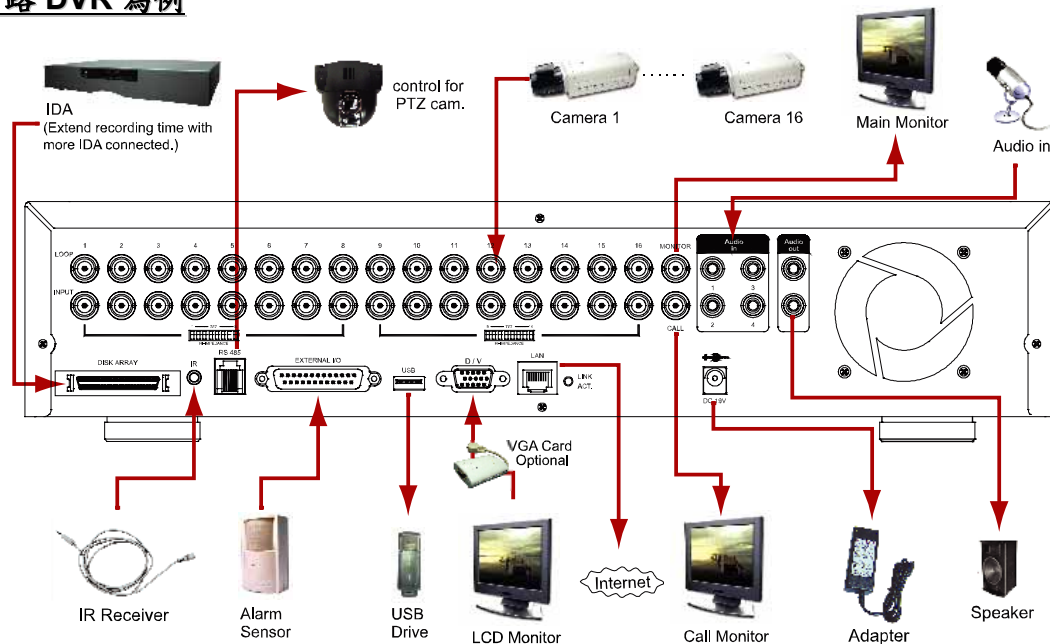
連接所有的裝置來建構一套安全監視系統。

- 1) 安裝硬碟：
DVR 啟動前請務必將硬碟安裝好。硬碟安裝說明請參考“[附錄 #1](#)”。
- 2) 連接攝影機、螢幕和外部設備。連接解說，請參考“[1.5 背板說明](#)”，而外部 I/O 埠的 PIN 腳解說，請參考“[附錄 #2](#)”。

註：在開啟 DVR 電源之前，請先確認攝影機已連接到 DVR 並已接好電源，否則 DVR 就無法自動偵測 N/P 系統。

- 3) 接上電源線，並將電源線插進電源插座，此時“STANDBY”LED 燈會亮紅燈。
按一下“POWER”鍵，此時“POWER”LED 燈會亮紅燈。
系統約需要10~15秒開機。

以 16 路 DVR 為例





內部硬碟可用空間



3.1 錄影

DVR 提供手動錄影，事件錄影與預約錄影等三種模式。萬一發生電源意外的中斷，錄影影像仍會儲存在硬碟之中，待電源回復時，DVR 會回復先前的錄影狀態。

- 1) 手動錄影 (持續錄影):
按下“RECORD”按鍵可開始手動錄影。
螢幕上會出現“●”圖示。
- 2) 事件錄影 (由位移偵測或警報偵測所觸發):
當事件錄影啟動時，
錄影會經由位移偵測或是警報而觸發。
螢幕上會顯示“”(位移偵測)或是“”(外部警報)。
- 3) 預約錄影 (預約時刻表):
依照時間預約錄影。啟動時，螢幕上會顯示“預約錄影”。

若要讓 DVR 的回放功能運作正常，錄影檔必須至少要有 8192 張影像才行，不然 DVR 就無法進行回放。舉例來說，若您將 IPS 設為 30，則錄影時間必須至少要有 273 秒 (8192 張影像 / 30 IPS)，回放功能才能正常運作。

以16路DVR為例

註：

硬碟覆寫模式下，若硬碟已錄滿，最早錄的錄影檔案，將先被刪除 (無任何警訊提醒)。在硬碟覆寫“OW”模式下，若硬碟滿了，DVR 會從最舊的檔案開始，清除 8GB 空間的資料。



3.2 回放

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

按下“PLAY”鍵，DVR 便會回放最近一次的錄影檔案。

1) 快轉FAST FORWARD (F.F.) 與倒轉 FAST REWIND (REW):

可增加本機往前與往後的速度。

在回放的模式中，

- * 按下“▶▶”一次快轉4倍，兩次為8倍，最高速度是32倍。
- * 按下“◀◀”一次倒轉4倍，兩次為8倍，最高速度是32倍。
- * 回放中，錄影影像大小的類型 (Frame 或 CIF) 也會顯示在螢幕上。

2) 暫停 / 影像格放:

按下“■”鍵來暫停正在螢幕上回放的影像。

在暫停的模式中，


- * 按下“▶▶”前進一張圖框影像。
- * 按下“◀◀”倒退一張圖框影像。

3) 停止:

按下“■”，DVR 會停止回放的影像。

4) 頻道切換:

* 顯示模式:

按下模式“”鍵，來切換顯示頻道模式。

* 全螢幕切換:

按下“+”或“-”鍵，來切換全螢幕畫面的頻道。

* 頻道顯示位置切換:

按下“**SHIFT**”+“**SET**”按鍵進入改變頻道顯示位置之模式，

按下“▲▼◀▶”按鍵，選擇頻道，

按下“+”或“-”按鍵，選擇希望在該選定位置顯示的頻道，

按下“ENTER”按鍵確認。

5) 慢速回放:

按下“**SHIFT**”+“**SLOW**”一次來 1/4 倍慢速回放，按下兩次是 1/8 倍速度。

6) 音源頻道選擇:

按下“**SHIFT**”+“**AUDIO**”

來選擇一個現場即時聲音頻道播放，或回放錄下之聲音。

- * AUDIO 1 (L) – 音源頻道 1 的現場即時聲音播放 / AUDIO 1 (P) – 音源頻道 1 的錄下聲音播放
- * AUDIO 2 (L) – 音源頻道 2 的現場即時聲音播放 / AUDIO 2 (P) – 音源頻道 2 的錄下聲音播放
- * AUDIO 3 (L) – 音源頻道 3 的現場即時聲音播放 / AUDIO 3 (P) – 音源頻道 3 的錄下聲音播放
- * AUDIO 4 (L) – 音源頻道 4 的現場即時聲音播放 / AUDIO 4 (P) – 音源頻道 4 的錄下聲音播放

注意: 關於 DVD 或 CD 備份檔案回放的詳細解說，請參照“4.13 進階設定目錄 備份”。

● 4CH

按下“PLAY”鍵，DVR 便會回放最近一次的錄影檔案。

1) 快轉FAST FORWARD (F.F.) 與倒轉 FAST REWIND (REW):

可增加本機往前與往後的速度。

在回放的模式中，

* 按下“▶▶”一次快轉 4 倍，兩次為 8 倍，最高速度是 32 倍。

* 按下“◀◀”一次倒轉 4 倍，兩次為 8 倍，最高速度是 32 倍。

* 回放中，錄影影像大小的類型 (Frame 或 CIF) 也會顯示在螢幕上。

2) 暫停 / 影像格放:

按下“⏸”鍵來暫停正在螢幕上回放的影像。

在暫停的模式中，

* 按下“▶▶”前進一張圖框影像。

* 按下“◀◀”倒退一張圖框影像。

3) 停止:

按下“■”，DVR 會停止回放的影像。

4) 頻道切換:

* 顯示模式:

按下模式“田”鍵，來切換顯示頻道模式。

* 全螢幕切換:

按下“+”或“-”鍵，來切換全螢幕畫面的頻道。

* 頻道顯示位置切換:

按下“SET”按鍵進入改變頻道顯示位置之模式，

按下“▲▼◀▶”按鍵，選擇頻道，


按下“+”或“-”按鍵，選擇希望在該選定位置顯示的頻道，

按下“ENTER”按鍵確認。

5) 慢速回放:

按下“SLOW”按鍵一次可 1/4 倍慢速回放，按下兩次可 1/8 倍速度。

6) 音源頻道選擇:

按下“”

來選擇一個現場即時聲音頻道播放，或回放錄下之聲音。

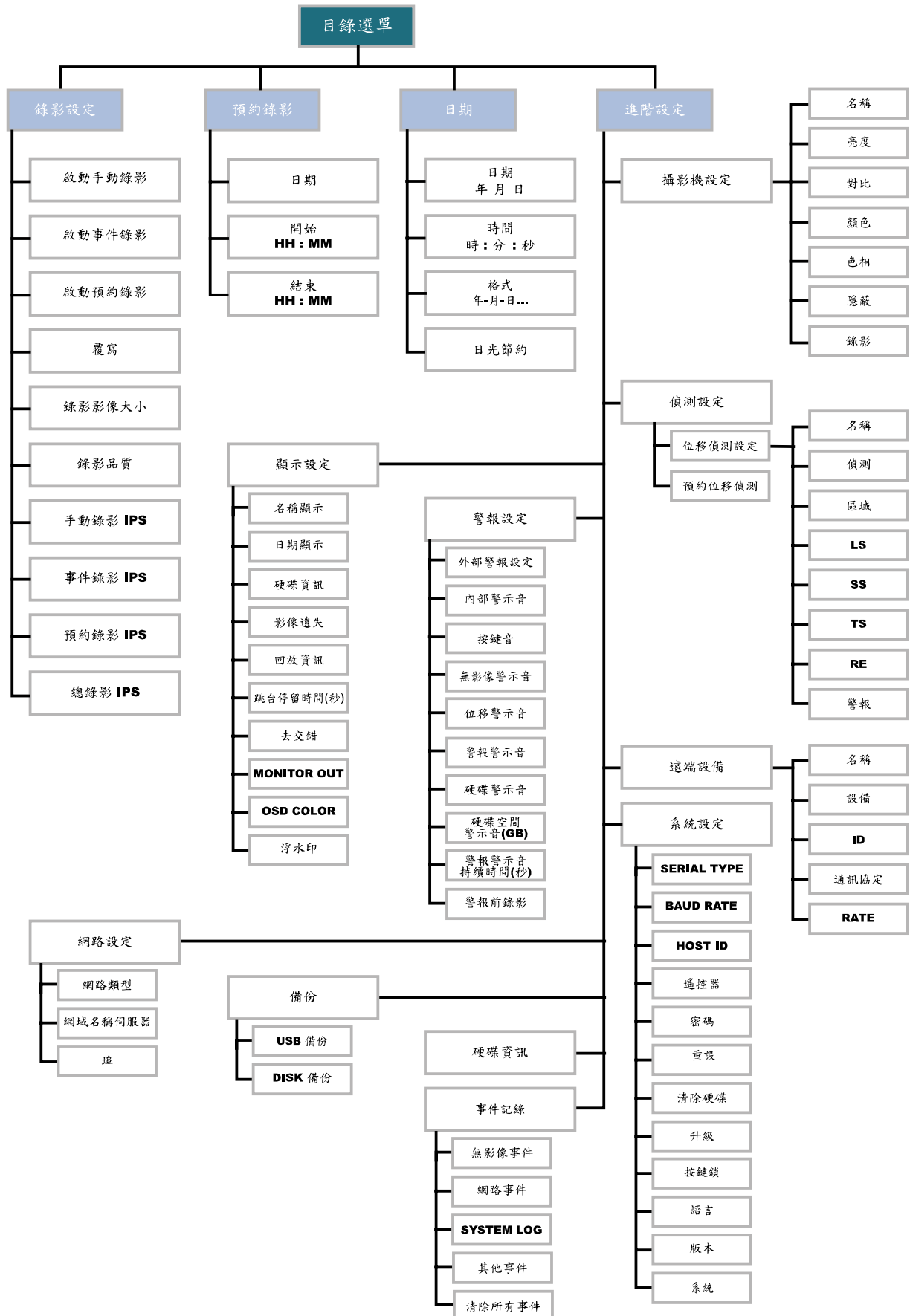
* AUDIO 1 (L) - 音源頻道 1 的現場即時聲音播放 / AUDIO 1 (P) - 音源頻道 1 的錄下聲音播放

* AUDIO 2 (L) - 音源頻道 2 的現場即時聲音播放 / AUDIO 2 (P) - 音源頻道 2 的錄下聲音播放

* AUDIO 3 (L) - 音源頻道 3 的現場即時聲音播放 / AUDIO 3 (P) - 音源頻道 3 的錄下聲音播放

* AUDIO 4 (L) - 音源頻道 4 的現場即時聲音播放 / AUDIO 4 (P) - 音源頻道 4 的錄下聲音播放

4.1 選單樹狀圖



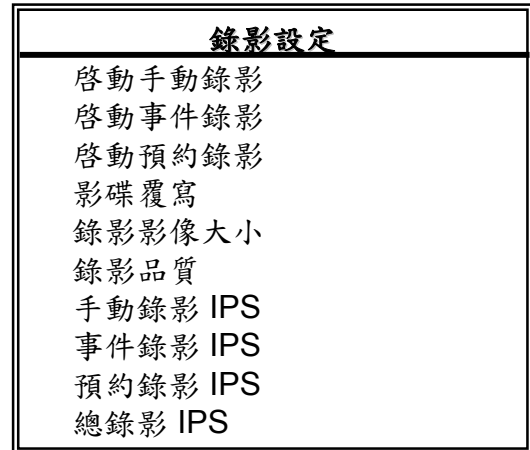
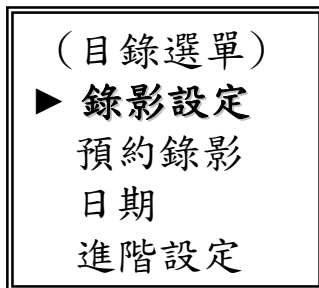
4.2 主選單目錄——錄影設定

按下“目錄選單”鍵來進入主目錄。DVR密碼的預設值是0000。

輸入預設密碼並按下“ENTER”鍵。

(使用者稍後可修改登入密碼，如何修改請參考“4.11 進階設定目錄 系統設定”)。

把游標移到“錄影設定”，然後按下“ENTER”鍵，螢幕上便會顯示出下列選項。



使用以下按鍵來進行設定：

“▲▼◀▶” 移動游標。

“+，-” 選擇數字 / 選項。

“ENTER” 進入子目錄選單 / 確認選項。

“MENU” 進入主目錄選單 / 確認更改指令 / 跳出選單目錄。

- 1) 啓動手動錄影:
啓動 / 關閉 手動錄影功能。
- 2) 啓動事件錄影:
啓動 / 關閉 事件錄影功能。
當此功能啓動後，位移偵測或外部警報將會觸發錄影。
- 3) 啓動預約錄影:
啓動 / 關閉 預約錄影功能。
- 4) 硬碟覆寫:
選擇此功能以覆寫硬碟中先前的錄影檔案。在硬碟覆寫模式中，當硬碟容量錄滿後，DVR 將在沒有額外警告下，自動覆蓋最先前的錄影檔案。
- 5) 錄影影像大小:
有以下兩種錄影模式：FRAME 與 CIF。使用者在改變錄影影像大小時，必須先停止所有的錄影功能。
- 6) 錄影品質:
有四種錄影品質設定：最佳、高、一般與基本。

接下來的 (7) ~ (9) 是以 16 路 DVR 為例。8 路 DVR 請將 IPS 除以 2。4 路 DVR 請將 IPS 除以 2。

- 7) 手動錄影 IPS:
按下“RECORD”鍵以啓動錄影。
選擇手動錄影的 IPS (每秒播放圖像的速度)：
NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15 PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12
CIF : 480, 240, 120, 60 CIF : 400, 200, 100, 50

8) 事件錄影 IPS:

事件發生會啟動錄影 (位移偵測以及警報)。

選擇事件錄影的 IPS (每秒播放圖像的速度) :

NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15

PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12

CIF : 480, 240, 120, 60

CIF : 400, 200, 100, 50

9) 預約錄影 IPS:

設定預約時刻表啟動錄影。

選擇預約錄影的IPS (每秒播放圖像的速度) :

NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15

PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12

CIF : 480, 240, 120, 60

CIF : 400, 200, 100, 50

10) 錄影 IPS 分配:

有兩種 IPS 分配設定。

固定: 每個頻道的 IPS = 錄影速率 IPS ÷ 16 頻道。

群組: 水平的每四個頻道會組成一個群組。

每個頻道的 IPS = 錄影速率 IPS ÷ 4 ÷ 該群組錄影頻道數目

例如: 若錄影速率設定為 480 IPS,

頻道 01 於可得到 120 IPS ($480 / 4 / 1 = 120$)

頻道 05 與 06 各得到 60 IPS ($480 / 4 / 2 = 60$)

“●”代表該頻道正在錄影。

● 01				群組 1: CH 01 ~ 04
● 05	● 06			群組 2: CH 05 ~ 08
				群組 3: CH 09 ~ 12
				群組 4: CH 13 ~ 16

注意: 當錄影影像大小選擇為“CIF”時，總錄影 IPS 分配是固定的。

也就是每一個頻道的 IPS 會等於錄影速率 IPS ÷ 16 頻道

4.3 主選單目錄——預約錄影

(目錄選單)
錄影設定
▶ 預約錄影
日期
進階設定

把游標移到“預約錄影”，然後按下“ENTER”鍵，螢幕上便會顯示出下列選項。

預約錄影		
日期	開始	結束
關閉	00 : 00	00 : 00
每天	08 : 00	18 : 00
日	06 : 00	23 : 00
一-五	00 : 00	00 : 00
關閉	00 : 00	00 : 00
關閉	00 : 00	00 : 00
關閉	00 : 00	00 : 00

- 1) 日期：
 提供以下選項來設定預約錄影：
 日 / 一 / 二 / 三 / 四 / 五 / 六 / 一 - 五 / 六 - 日 / 每天 / 關閉。
 註 1：按下“+”或“-”鍵來改變預約錄影的日期。
 註 2：如果錄影時間跨越凌晨 12 時，提供以下兩種方式來做設定。
例 1：
 如果您需要的預約錄影時間是：
 每星期天 23：30 分至星期一 23：30 分，則預約錄影可設定為：
 星期天，23：30 開始，23：30 結束。
例 2：
 如果您需要的預約錄影時間是：
 每星期天 08：00 分至星期一 15：00 分，則預約錄影需設定為：
 星期天 08：00 開始，00：00 結束，以及星期一，00：00 開始，15：00 結束。
- 2) 開始：
 選擇開始錄影的時間。
- 3) 結束：
 選擇結束錄影的時間。

4.4 主選單目錄——日期

(目錄選單)
錄影設定
預約錄影
▶ 日期
進階設定

把游標移到“日期”，然後按下“ENTER”鍵，螢幕上便會顯示出下列選項。

日期		
日期	2006-03-28	14:30:00
格式	年-月-日	
日光節約	開	

- 1) 日期：
 設定系統正確的時間(年 / 月 / 日 / 時 / 分 / 秒)。
- 2) 格式：
 三種時間格式：年-月-日、月-日-年、日-月-年。
- 3) 日光節約：
 指定是否使用日光節約功能以及時間週期。(開 / 關)
 日光節約時間可以手動調整。
 進入日光節約模式設定起始時間、結束時間及日光節約調整時數。

日光節約		
開始	第四個-星期日-03	01:00:00
結束	第四個-星期日-10	01:00:00
調整	01:00	

註：所舉例子的解說如下～

在日光節約啟動的期間(三月第四個星期日開始，十月第四個星期日結束)，DVR 的系統時間會調整“+ 1”小時。

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。

4.5 主選單目錄——進階設定

(目錄選單)
錄影設定
預約錄影
日期
▶進階設定

進階設定
攝影機設定
偵測設定
顯示設定
警報設定
遠端設備
系統設定
網路設定
備份
硬碟資訊
事件紀錄

把游標移到“進階設定”，然後按下“ENTER”鍵，螢幕上便會顯示進階設定的選項。

4.6 進階設定目錄——攝影機設定

把游標移到“攝影機設定”，然後按下“ENTER”鍵，螢幕上便會顯示出下列選項。

以 16 路 DVR 為例		攝影機設定				
名稱	明亮	對比	顏色	色相	隱藏	錄影
01	110	128	128	128	否	是
02	110	128	128	128	否	是
03	110	128	128	128	否	是
04	110	128	128	128	否	是
05	110	128	128	128	否	是
06	110	128	128	128	否	是
07	110	128	128	128	否	是
08	110	128	128	128	否	是
上一頁	下一頁					

- 1) 名稱:
移動游標到希望改變名稱的頻道，按下“ENTER”鍵可進入設定選單。選定各攝影機頻道的名稱(最多到六個字(字母或符號...))，預設值是頻道的號碼。
- 2) 亮度 / 對比 / 顏色 / 色相:
調整個頻道的明亮 / 對比 / 顏色 / 色相. 數值從 0 ~ 255，亮度預設值是 110，其餘為 128。
- 3) 隱蔽:
選擇欲隱藏即時畫面的頻道，並選擇“是”開啓隱蔽功能。
- 4) 錄影:
選擇“是”可啓動錄影功能，選擇“否”可關閉錄影功能。
- 5) 上一頁 / 下一頁:
“上一頁”可進入先前的頁面，“下一頁”可進入下一個頁面。

4.7 進階設定目錄——偵測設定

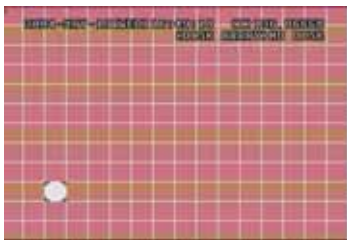
將游標移至“偵測設定”，按下“ENTER”鍵，螢幕會顯示下列選項。

偵測設定
位移偵測設定
預約位移偵測

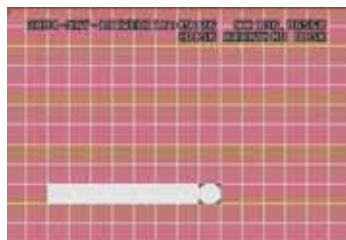
1) 位移偵測設定：

以 16 路 DVR 為例			偵測設定					
名稱	偵測	區域	LS	SS	TS	RE	警報	
01	開	設定	07	03	02	10	關	
02	開	設定	07	03	02	10	LOW	
03	開	設定	07	03	02	10	HIGH	
04	開	設定	07	03	02	10	關	
05	開	設定	07	03	02	10	關	
06	開	設定	07	03	02	10	關	
07	開	設定	07	03	02	10	關	
08	開	設定	07	03	02	10	關	
上一頁	下一頁							

- 名稱：
攝影機頻道的名稱。
- 偵測：
選擇“開”可啓動各頻道的位移偵測功能。
選擇“關”可取消各頻道的位移偵測功能。
- 區域：
按下“ENTER”鍵，來設定偵測區域。
粉紅色區塊代表不偵測區域，透明區塊代表偵測區域。



按下“ENTER”，確認開始的區域



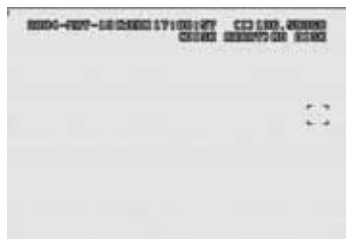
按下 ◀ 或 ▶ 可選擇區域的寬度



按 ▲ 或 ▼ 可選擇區域的高度，再按下“ENTER”可確認



可多重偵測區域設定



按“-”可偵測全畫面



按“+”取消全畫面偵測

▲▼◀▶:可移動游標。

- d) LS:
比較不同影像的靈敏度。LS 的數值越小，靈敏度越大。最靈敏的設定值是 00，最不靈敏的設定值是 15。預設值是 07。
- e) SS:
偵測物體大小 (位移偵測的格子數目) 的靈敏度。SS 的數值越小，靈敏度越高。最靈敏的設定值是 00，最不靈敏的設定值是 15。預設值是 03。
- 註：SS 的預設值是 03，代表當一次位移偵測超過 3 格以上，系統便會被觸發。故 SS 數值必須比您所設定的位移偵測格數還要少。
- f) TS:
物體觸發位移偵測時間長短的靈敏度。TS 的數值越小，靈敏度越高。最靈敏的設定值是 00，最不靈敏的設定值是 15，預設值是 02。
- g) RE:
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十張圖片。TS 的數值越大，靈敏度越高。數值最大為 61。
- h) 警報:
以警報設備為準來選擇 低 / 高。預設值是關。
- i) 上一頁 / 下一頁:
選擇“上一頁”可進入先前的頁面，選擇“下一頁”可進入下一個頁面。

- 2) 預約位移偵測:
設定啟動位移偵測功能的日期、開始時間、結束時間。

預約位移偵測			
日期	開始		結束
關	00 : 00	-	00 : 00
每天	08 : 00	-	18 : 00
日	06 : 00	-	23 : 00
一 - 五	00 : 00	-	00 : 00
關	00 : 00	-	00 : 00
關	00 : 00	-	00 : 00
關	00 : 00	-	00 : 00

4.8 進階設定目錄 —— 顯示設定

將游標移至“顯示設定”，按下“ENTER”鍵，螢幕會顯示下列選項。

顯示設定	
名稱顯示	開
日期顯示	開
硬碟資訊	開
影像遺失	藍
回放資訊	NORMAL
跳台停留時間(秒)	2
去交錯	開
MONITOR OUT	MAIN
OSD COLOR	設定
浮水印	開

- 1) 名稱顯示：
選擇頻道名稱顯示的開 / 關。
- 2) 日期顯示：
選擇日期顯示的開 / 關。
- 3) 硬碟資訊：
選擇硬碟資訊顯示的開 / 關。
- 4) 影像遺失：
設定影像遺失螢幕的顏色 (藍或黑)。
- 5) 回放資訊：
設定回放資訊的位置 (置於中央 CENTER 或一般位置 NORMAL (在螢幕的左下角))。
- 6) 跳台停留時間(秒)：
設定各頻道跳台模式中的顯示時間 (2、4、8、16 秒)。
- 7) 去交錯：
設定“去交錯”功能的開 / 關。
- 8) MONITOR OUT:
當影像輸出的裝置為 CRT 螢幕，請將設定選擇為“MAIN”(主螢幕輸出)。
當影像輸出的裝置為 LCD 螢幕時，請選購 VGA 轉接卡，並將設定選擇為“VGA”(VGA 輸出)。
註：如果連接的影像輸出裝置是 LCD 螢幕，但設定值卻是“MAIN”，則會造成位移偵測區域無法設定。
- 9) OSD COLOR:
自訂 OSD 的顏色。
- 10) 浮水印：
設定“浮水印”功能的開 / 關。
在軟體 AP 回放模式下，使用者可以使用此浮水印功能來驗證備份檔案的真實性。
如果備份檔案有被竄改，則影片的畫面會變成淺紅色，且回放的動作會暫停。
詳細解說，請參閱第 36 頁。

4.9 進階設定目錄 —— 警報設定

將游標移至“警報設定”，按下“ENTER”鍵，螢幕會顯示下列選項。

警報設定	
外部警示音	開
內部警示音	開
按鍵音	開
無影像警示音	開
位移警示音	開
警報警示音	開
硬碟警示音	開
硬碟空間警示音(GB)	05
警報警示音持續時間(秒)	05
警報前錄影	關

- 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(包括按鍵/影像遺失/位移/警報警示/硬碟)開或關。
- 3) 按鍵音：
設定按下按鍵時聲音開/關。
- 4) 無影像警示音：
設定影像遺失時聲音開/關。
- 5) 位移警示音：
設定位移偵測觸發時聲音開/關。
- 6) 警報警示音：
設定警報感應器接受警報(I/O埠)時警報聲音開/關。
- 7) 硬碟警示音：
設定硬碟錄滿時警示音開/關。
- 8) 硬碟空間警示音：
硬碟空間警示音開啓後，您可設定在硬碟空間剩下5/10/15GB時，發出警示音。
- 9) 警報警示音持續(秒)：
按下“ENTER”或“+”/“-”鍵來設定警報警示音的持續時間(5、10、20、40秒)。
- 10) 警報前錄影：
設定警報前錄影功能開/關。
當事件錄影功能與警報前錄影功能都被啓動後，
DVR會從觸發前8MB的檔案開始錄起。

4.10 進階設定目錄 —— 遠端設備

將游標移至“遠端設備”，按下“ENTER”鍵，螢幕會顯示下列選項。

以 16 路 DVR 為例		遠端設備		
名稱	設備	ID	通訊協定	RATE
01	PTZ 攝影機	001	P-D 通訊協定	02400
02	攝影機	002	一般	02400
03	攝影機	003	一般	02400
04	攝影機	004	一般	02400
05	攝影機	005	一般	02400
06	攝影機	006	一般	02400
07	攝影機	007	一般	02400
08	攝影機	008	一般	02400
上一頁	下一頁			

- 1) 名稱：
各攝影機的頻道名稱。
- 2) 設備：
設定各頻道所控制的設備是一般攝影機還是 PTZ 攝影機。
- 3) ID：
設定跟連接 PTZ 攝影機 ID 名稱 (0 ~ 255)。
註：在正確連接 PTZ 攝影機之後，PTZ 攝影機預設 ID 會顯示在螢幕上。
註：請參閱以下的“**PTZ 攝影機連接與控制**”解說。
- 4) 通訊協定：
選擇 NORMAL (本品牌的通訊協定) 或 PELCO-D 通訊協定。
- 5) RATE：
設定連接攝影機各頻道的鮑率 (2400、4800、9600、19200、57600)。請確認連接攝影機(如 PTZ 攝影機，快速球攝影機等)的鮑率設定，必須與在此設定的數值相同。

*** PTZ攝影機連接與控制：***

- 1) 設備：本品牌的品牌 PTZ 攝影機或 Pelco-D 通訊協定 PTZ 攝影機。
- 2) 硬體連接：詳細的連接與操作指示，請參照 PTZ 攝影機說明書。
註：關於“RS485A 與 RS485B Port”連接方式，請參閱“1.5 背板解說”或參閱“附錄 #2 PIN 解說”。
- 3) 控制模式：參照面板/紅外線遙控器的說明書。

4.11 進階設定目錄 —— 系統設定

將游標移至“系統設定”，按下“ENTER”鍵，螢幕會顯示下列選項。

系統設定	
SERIAL TYPE	RS - 485
BAUD RATE	02400
HOST ID	003
遙控器	開
密碼	0000
重設	設定
清除硬碟	MASTER
升級	否
按鍵鎖	無
語言	中文
版本	1066-10-J4-04-AA-12
系統	NTSC

- 1) SERIAL TYPE :
按下“ENTER”鍵或“+”或“-”按鍵，
可設定控制DVR的串行通訊類型 (RS-485、RS-232)。
 - 2) BAUD RATE :
按下“ENTER”鍵或“+”/“-”按鍵，可設定 DVR 的鮑率 (2400 / 9600 / 19200 / 57600)。
 - 3) HOST ID :
按下“ENTER”鍵或“+”/“-”按鍵，可設定 DVR 的 ID 名稱 (0 ~ 255)。
 - 4) 遙控器 :
按下“ENTER”鍵或“+”/“-”按鍵，可設定遙控器功能 開 / 關。
 - 5) 密碼 :
按下“ENTER”鍵，進入 DVR 密碼設定 (預設管理者密碼為 **0000**，而預設參訪者密碼為 **1111**)。使用“參訪者密碼”的使用者權限是被限制的，只能監看即時畫面、跳台顯示、
切換頻道，以及將按鍵上鎖。
 - 6) 重設 :
按下“ENTER”鍵，然後選擇“是”，可確認回復預設值；選擇“否”可取消。
 - 7) 清除硬碟 :
按下“ENTER”鍵，然後選擇“是”，可確認清理硬碟；選擇“否”可取消。
此功能下，您可以按“+”或“-”鍵，選擇要清除檔案的硬碟
(MASTER 硬碟、SLAVE 硬碟，或磁碟陣列)。
 - 8) 升級 :
按下“ENTER”鍵，然後選擇“是”確認升級；選擇“否”可取消。
- 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。
- 9) 按鍵鎖 :
設定自動按鍵鎖功能 (無 / 10 秒 / 30 秒 / 60 秒)。
 - 10) 語言 (支援多語) :
按下“ENTER”鍵，選擇 OSD 語言。
 - 11) 版本 :
韌體版本資訊。
 - 12) 系統 :
DVR 的視訊系統資訊 (NTSC / PAL)。

4.12 進階設定目錄 _____ 網路設定

移動游標到“網路設定”，然後按“ENTER”鍵，螢幕上會出現下列選項。

網路設定	
網路類型	固定 IP
網域名稱伺服器	168. 95. 1. 1
埠	0080

1) 網路類型 (固定 IP) :

游標移到網路類型，按下“+”或“-”鍵，選擇固定 IP 網路類型。再按下“ENTER”鍵，進入網路類型的次目錄選單。網路類型的次目錄選單，使用“+”或“-”鍵設定 DVR 的網路資訊。請見下列舉例：

固定 IP	
IP	60. 121. 46. 236
閘道	60. 121. 46. 226
網路遮罩	255. 255. 255. 254

2) 網路類型 (DHCP) :

此 DHCP 功能需要接上支援 DHCP 的路由器或數據機。
詳細的 DHCP 設定，請參閱 P.37 與 P.38 (專利軟體 AP)。

3) 網路類型 (PPPoE) :

此 PPPoE 功能需要有 ISP 業者所提供的“使用者帳號”與“密碼”。
詳細的 PPPoE 設定，請參閱 P.37 與 P.38 (專利軟體 AP)。

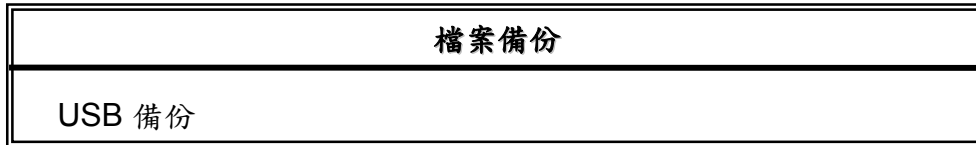
注意：

DHCP 與 PPPoE 網路類型，皆需要申請 DDNS 服務以取得“Hostname”來對應浮動的 IP 位址。詳細的 DDNS 申請設定，請參閱 P.38。

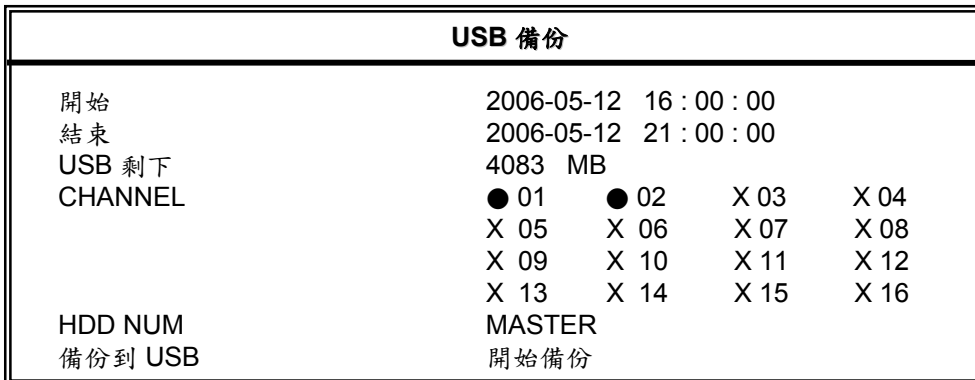
4.13 進階設定目錄 —— 檔案備份

- 16CH / 8CH / 4CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

移動游標到“檔案備份”，按“ENTER”鍵進入，則螢幕上會出下列畫面：



選擇“USB 備份”，然後按下“ENTER”鍵。



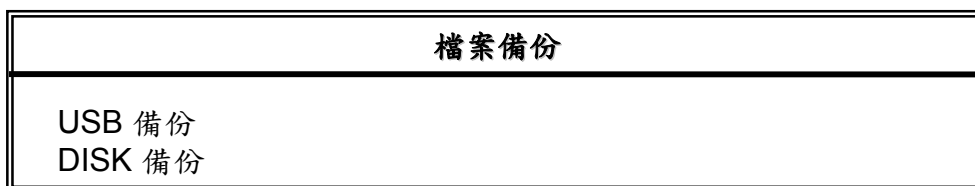
- 1) 開始：
選擇檔案備份的開始時間。
- 2) 結束：
選擇檔案備份的結束時間。
- 3) USB 剩下：
顯示 USB 隨身碟可用的空間。
- 4) CHANNEL：
移動游標到欲備份的頻道，按下“ENTER”按鍵改變頻道前方的圖示。
圖示“X”表示該頻道並未被選取。圖示“●”表示該頻道被選取。
- 5) HDD NUM：
選擇備份檔案所存放之硬碟。
- 6) 備份到 USB：
按“ENTER”鍵開始備份檔案到 USB 隨身碟。
- 7) 備份影像與聲音：
只有 4 個頻道有支援聲音備份。如果您要備份影像和聲音，請將攝影機連接到正確的頻道。
16CH / 16CH(D) 型號：CH13、CH14、CH15 和 CH16
8CH / 8CH(D) 型號：CH5、CH6、CH7 和 CH8
4CH / 4CH(D) 型號：CH1、CH2、CH3 和 CH4

註：

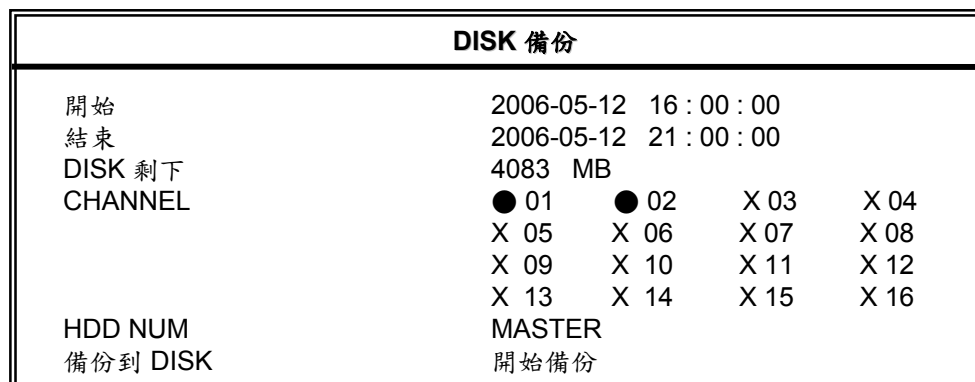
- ① 請先在電腦中將 USB 隨身碟的格式格式化成“FAT 32”。
- ② 若 DVR 與 USB 隨身碟不相容，螢幕上會出現“USB 錯誤”的訊息。
- ③ 當您想備份檔案至 USB 隨身碟裡，建議您最好先將 USB 隨身碟裡的檔案清空。
- ④ 備份出來的檔案可使用專利軟體回放，或進行 AVI 轉檔後，使用其他影音播放軟體回放（例如：Windows Media Player 或 RealPlayer 等）。詳細的 AP 回放操作，請參閱第 36 頁。

● 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

移動游標到“檔案備份”，按“ENTER”鍵進入，則螢幕上會出下列畫面：



選擇“DISK 備份”，然後按下“ENTER”鍵。



- 1) 同時按下“+”及“-”按鍵可開啟**DVD / CD 燒錄機**。將光碟放入 DVD/CD 燒錄機裡，再同時按一次“+”及“-”按鍵可關閉燒錄機。**(注意: 只能使用 DVD-R 光碟)**。
- 2) 至“DISK 備份”目錄選單設定開始時間、結束時間、頻道及硬碟。
註：
使用“ENTER”鍵，將頻道號碼的前方符號改變，來選擇要備份的頻道。
符號“X”代表該頻道未被選取。
符號“●”代表該頻道已被選取。

只有 4 個頻道有支援聲音備份。如果您要備份影像和聲音，請將攝影機連接到正確的頻道。
16CH / 16CH(D) 型號：CH13、CH14、CH15 和 CH16
8CH / 8CH(D) 型號：CH5、CH6、CH7 和 CH8
4CH / 4CH(D) 型號：CH1、CH2、CH3 和 CH4
- 3) 在設定完這些備份資訊後，將游標移至“開始備份”，並按下“ENTER”。當檔案在進行備份時，您會看到備份的完成比例以及狀態會顯示在螢幕右上方。
- 4) 檔案備份完畢之後，“DISK 燒錄完成”會顯示在螢幕上。按“+”和“-”鍵來取出燒錄機中的光碟。
- 5) 將光碟放入電腦光碟機裡。
(O/S 系統：Windows XP 和 Windows2000)
然後滑鼠移至檔案處點兩下 → 轉換檔案 → 在電腦端播放備份檔案。

註：

1. 最大備份到 CD 的檔案數量為 41 個。
2. 備份的檔案可以直接在電腦使用本公司提供的專利軟體播放，或者將檔案轉成“AVI”格式後，使用其他影音播放軟體（例如：Windows Media Player 或 RealPlayer）播放。

4.14 進階設定目錄 —— 硬碟資訊

您可以在此，得到所有連接之硬碟容量的資訊。

硬碟資訊			
HDD NUM	硬碟容量	HDD NUM	硬碟容量
MASTER	400.517	SLAVE	無硬碟
EXT001	400.517	EXT002	400.517
EXT003	400.517	EXT004	無硬碟
EXT005	無硬碟	EXT006	無硬碟
EXT007	無硬碟	EXT008	無硬碟
EXT009	無硬碟	EXT010	無硬碟
EXT011	無硬碟	EXT012	無硬碟

4.15 進階設定目錄 —— 事件記錄

您可以在此，得到所有事件記錄清單的資訊，包括無影像事件、網路事件、其他事件 (如：電源開/關、按鍵鎖、重設預設值)。選擇您想看的事件記錄，然後按下“ENTER”鍵。

事件記錄
無影像事件
網路事件
其他事件
清除所有事件

- 1) 無影像事件：
顯示發生無影像的事件紀錄清單。
- 2) 網路事件：
顯示網路登入的事件紀錄清單。
- 3) 其他事件：
顯示電源開/關，解除按鍵鎖、重設等事件紀錄清單。
- 4) 清除所有事件：
清除所有事件紀錄清單。

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。

5.1 搜尋

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

同時按住 DVR 正面面板上的“**SHIFT**”與“**SEARCH**”按鍵，進入錄影紀錄搜尋模式。進入之後畫面會顯示下列的選項。

- 4CH

按下“**SEARCH**”按鍵，進入錄影紀錄搜尋模式。進入之後畫面會顯示下列的選項。

- 1) HDD：
選擇特定的硬碟。
- 2) 完整清單：
列出所有錄影檔案的清單。
大寫字母的代表意義如下：
R: 手動錄影 / S: 系統錄影 / A: 警報錄影
/ MS: 位移偵測錄影 / T: 預約錄影

搜尋	
HDD	MASTER
完整清單	
錄影清單	
系統清單	
警報清單	
位移偵測清單	
事件搜尋	
時間搜尋	

- 3) 錄影清單：
搜尋手動錄影清單中的錄影檔案。
- 4) 系統清單：
搜尋系統錄影的檔案清單。
注意：在連續的手動錄影時，DVR 系統會每小時紀錄一個錄影檔案。
- 5) 警報清單：
搜尋警報清單中的錄影檔案。
- 6) 位移偵測清單：
搜尋位移偵測清單中的錄影檔案。
- 7) 事件搜尋：
根據特定的期間搜尋 (年 / 月 / 日 / 時 / 分 / CHANNEL)。
顯示所有位移偵測觸發錄影的檔案。
當您回放位移偵測觸發的錄影影像時，DVR 是快速回放。
- 8) 時間搜尋：
根據特定的時間搜尋 (年 / 月 / 日 / 時 / 分)。

注意：

把游標移動到選定的錄影檔案按下“ENTER”鍵，可回放錄影的檔案，按下“**■**”回到及時影像。

5.2 兩倍數位放大

按下 DVR 控制面版上的“ZOOM”或“放大”按鍵，來放大所選定頻道的畫面(2倍數位放大)。此時您可利用“▲▼◀▶”按鍵來觀看放大的畫面。



- 1) 再次按下“ZOOM”或“放大”按鍵離開此模式。
- 2) 按“▲▼◀▶”按鍵來移動放大的位置。
- 3) 此外您也可以使用紅外線遙控器上的“數位放大”按鍵控制。

5.3 按鍵鎖

- 1) 按鍵鎖啟動：
 - ① 按下“MENU”+“ENTER”按鍵來啟動按鍵鎖。
 - ② 按下遙控器上的“F2”按鍵，即可啟動按鍵鎖。
 - ③ 自動按鍵鎖：請參考第 24 頁“4.11 進階設定目錄 系統設定”中的“5) 密碼”。
- 2) 按鍵鎖解除：

按下任一按鍵(除了“SHIFT”與“POWER”鍵)
輸入密碼後離開按鍵鎖模式。
- 3) 密碼：

關於密碼設定，請參照“4.11 進階設定目錄 系統設定”。

5.4 切換 N/P 系統

- 1) 按下“POWER”按鍵關機，然後先按住“▶”，再按“POWER”鍵直到螢幕顯示 DVR 的開機畫面，即可將系統切換成 PAL 系統。
- 2) 按下“POWER”按鍵關機，然後先按住“◀”，再按“POWER”鍵直到螢幕顯示 DVR 的開機畫面，即可將系統切換成 NTSC 系統。

5.5 系統升級

使用者可以使用 USB 來升級 DVR 韌體版本，但請先將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。

- 1) 從您的經銷商取得升級的 FIRMWARE 檔案。
- 2) 將檔案放到 USB 隨身碟中 (請勿變更檔案名稱)。
- 3) 選擇“功能選單－系統設定－升級”，然後按下“ENTER”鍵。
- 4) 選擇“是”，然後再次按下“ENTER”鍵，確認升級的動作。



注意：

- ① 請先在電腦中將 USB 隨身碟的格式格式化成“FAT 32”。
- ② 如果 USB 隨身碟與 DVR 不相容，畫面上會出現“USB 錯誤”的訊息。
- ③ 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。


5.6 專利軟體 AP

1) 安裝軟體：

- ① 把 DVR 包裝內附的 CD 放到 CD-ROM 中，並安裝應用程式到電腦上 (包括專利 AP 軟體，以及 JAVA 程式)。
- ② 安裝完畢後，桌面會有“”的捷徑。


註：最新的 AP 版本，請洽您的經銷商，或參閱“[5.7 透過 IE 操作軟體 AP](#)”。

2) AP 基本操作：

- ① 透過 RJ45 的網路線連接電腦與 DVR。
- ② 區域網路對連設定：
預設的 DVR IP 為“192.168.1.10”，預設的使用者帳號以及密碼皆為“admin”。使用者可以將電腦的 IP 位址設定為“IP:192.168.1.XXX”（1~255，10 除外），讓電腦以及 DVR 在同一個網域。
- ③ 用滑鼠點  圖示兩次，進入登入頁面。
輸入 IP：192.168.1.10、username：admin、password：admin、port（80）到畫面上。在透過局部區域網路進入 DVR 之後，使用者可以透過 DVR 或是 AP 軟體上的”SYSTEM CONFIG”更改網路設定。
- ④ 網路類型 ~ 固定 IP：
固定 IP 的設定請參考 DVR 選單（4.12 節），或是參考專利軟體 AP 的 SYSTEM CONFIG 設定（第 37 頁）。

網路類型 ~ 動態 IP (DHCP 與 PPPoE)：

動態 IP 的設定請參考專利 AP 軟體的”SYSTEM CONFIG”設定。
詳細的 DHCP 與 PPPoE 設定，請參考 37 頁與 38 頁。

- ⑤ 設定完網路的資料之後，用滑鼠點  圖示兩次，進入登入頁面。
輸入“Username”、“Password”、“IP”（固定 IP）或是“Host name”（動態 IP）與“Port”。然後點選綠色按鍵連線。
- ⑥ AP 登入界面圖示說明。



Address Book:

輸入 IP 位址到 Address Book 中，或是選擇任何事先設定好的 IP 位址來連接。



Copy:

使用 Copy 按鍵將軟體的所有安裝檔案複製到選定的資料夾中。可以方便使用者在其他電腦安裝專利軟體 AP 時，將設定值直接複製到其他電腦。



Search:

搜尋區域網路中可用的 DVR IP 位址；更改 DVR 的網路設定。



Upgrade Firmware:

將 DVR 韌體檔案或是 OSD 語言檔案存到電腦，並按此鍵，升級 DVR 韌體版本與多國語言 OSD 檔案。



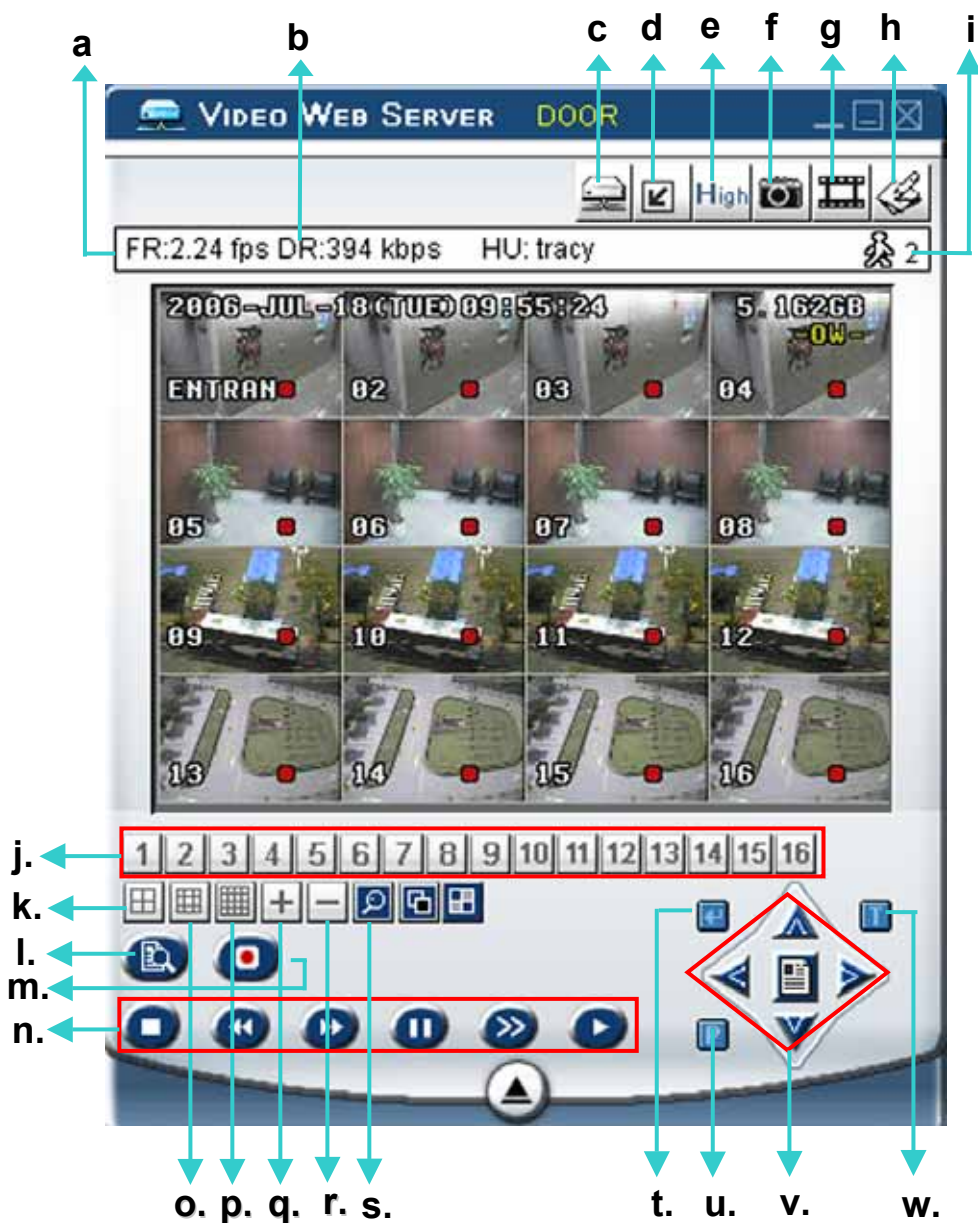
Player:

使用此按鍵回放儲存在電腦中的 DVR 錄影備份檔案。

註：AP 軟體的版本會顯示在登入頁面。

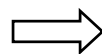
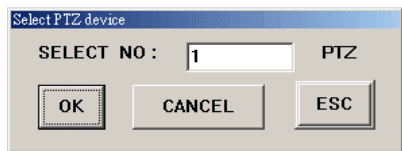
⑦ AP 控制面板

DVR 控制面板 ~ 以 16 路 DVR 為例。



- a. 每秒影像傳輸速率
- b. 資料傳輸速率
- c. Connect (連線) / Disconnect (斷線)
- d. Resolution (解析度) :
 NTSC: 320 × 228 ; 640 × 456
 PAL: 320 × 276 ; 640 × 552
- e. Image Quality (影像品質) : 高 (High)、中 (Medium)、低 (Low)
- f. Snapshot (快照) : 按此按鍵將 AP 畫面上的影像快照，同時會將畫面儲存在您於“SYSTEM CONFIG – File Path – Snapshot Path”所設定的儲存路徑。

- g. **Record (錄影)**：按下此按鍵，AP 會開始錄影，再按一次會停止錄影。錄下來的檔案會存放在電腦中。每一個錄影的檔案最大到 18,000 張圖框。當錄影檔案的到達 18,000 張圖框，系統會自動開一個新檔案儲存。此外，如果電腦上硬碟的空間少於 200MB，系統會自動停止錄影。
- h. **System Config (系統設定)**：按下此按鍵進入影像網路伺服器的設定頁面。
- i. 線上使用者人數
- j. 1 ~ 16 頻道
- k. 4 分割畫面切換
- l. **RECORD (錄影)**
- m. **SEARCH (搜尋)**
- n. **Stop (停止) / Fast Rewind (快速倒轉) / Fast Forward (快轉) / Pause (暫停) / Slow Playback (慢速回放) / Play (回放)**
- o. +：用來改變系統設定與切換頻道顯示
- p. -：用來改變系統設定與切換頻道顯示
- q. **Digital Zoom (數位放大)**
- r. **Set (頻道顯示位置互換)**：
按下此按鍵，進入改變頻道顯示位置之模式，
按下“▲▼◀▶”按鍵，選擇位置，
按下“+”或“-”按鍵，選擇頻道，
按下“ENTER”按鍵以確認。
- s. **Sequence (跳台)**：按此按鍵開啟跳台模式的功能，再按一次離開此功能。當位移偵測被觸發時，螢幕顯示會跳到該頻道。
- t. **Enter (輸入)**
- u. **PTZ 攝影機控制 Off (關) / On (開)**：
PTZ 控制模式啟動後，可選定要控制的 PTZ 裝置，
接著按下“OK”按鍵，進入 PTZ 的控制面板畫面。
(按下“ESC”離開 PTZ 控制畫面，回到 DVR 控制畫面)。



- v. **Menu (選單) / Up (上) / Down (下) / Left (左) / Right (右)**
- w. **Turbo (加速) Off (關) / On (開)**：
若您想要讓按鍵控制速度加快的話，可按下此鍵進入加速狀態。
可加快的速度從 1 到 10，如：當您的設定為 3 時，在您按下“TURBO”鍵後，
每按一下上/下/左/右鍵，即可產生相當於按三下的動作。

PTZ 控制面板：



- j. 預設點 1 ~ 16
- k. Auto (自動選轉)
- l. Zoom Tele (放大) Zoom Wide (縮小)
- m. Focus Near (拉近焦距) Focus Far (放遠焦距)
- n. Max Zoom In (放到最大) Max Zoom Out (縮到最小)
- o. Enter (確認鍵)
- p. PTZ_Control (PTZ 啟動與關閉)：
若您要使用 PTZ 時，請按下“OK”鍵後，即可自動進入 PTZ 控制畫面。
(若按下“ESC”即可跳出 PTZ 控制模式，再次進入 DVR 控制畫面)。
- q. MENU (目錄選單) / UP (上) / DOWN (下) / LEFT (左) / RIGHT (右)
- r. Turbo(加速) Off(關) / On(開)：
若您想要讓按鍵控制速度加快的話，可按下此鍵進入加速狀態。
可加快的速度從 1 到 10，如：當您的設定為3時，在您按下“TURBO”鍵後，每按一下上/下/左/右鍵，即可產生相當於按三下的動作。

⑧ 回放操作：

AP 回放視窗：



AP Config. 設定視窗：



點選下列按鈕，啟動該功能

- De-interlace
- De-blocking
- OSD
- AVI Convert
- Config. Setting
- Watermark
- Open Previous File
- Open Next File



A. 回放資訊：

顯示“日期”、“時間”、“解析度”、“前進/倒帶的速度”、“狀態”、“功能”等。

B. 播放進度：

顯示回放進行的進度。

C. 功能：

- **De-interlace (去交錯)：**減低影片暫停時的畫面跳動現象。
- **De-blocking (格狀雜訊過濾)：**減低影片的格狀雜訊。
- **OSD (字幕)：**顯示回放視窗中的字幕顯示。
- **AVI conversion (AVI 轉檔)：**可將整個檔案轉成 AVI 格式。
- **Config. Setting (AP 設定)：**進入 AP config. 設定視窗。
設定檔案路徑、字體顏色、進度顯示的字體顏色。
* Mute: 只回放影像檔案(無聲音檔案)。
* AV Sync.: 回放同步影音的檔案。
- **Watermark (浮水印驗證)：**驗證備份的影片檔案的真實性。
- **Open Previous File (開啟前一個檔案)：**開啟前一個檔案。
- **Open Next File (開啟下一個檔案)：**開啟下一個檔案。

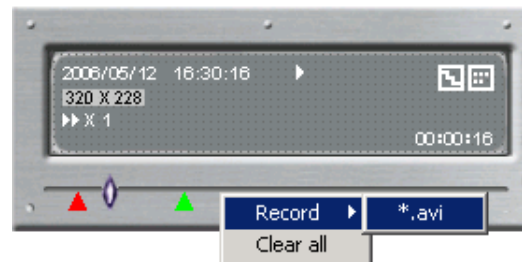
D. 回放控制按鈕：

Play (回放) / Stop (停止) / Pause (暫停) / Fast Rewind (快速倒帶) / Fast Forward (快速前進)。

E. Snapshot (快照)：

將畫面的影像快照，並儲存於指定的儲存路徑下。

F. 關閉回放視窗




按滑鼠右鍵點選開始點(紅色三角形)，再按一次滑鼠右鍵點選結束點(綠色三角形)，然後按右鍵並移動滑鼠選擇“Record→*.avi”將擷取的影片段落轉成AVI格式，以便使用其他影音播放軟體回放(如：Media Player 或 RealPlayer 等)。

註：

- 回放暫停時，可按“”按鍵回到上一個圖框，或按“”按鍵跳到下一個圖框。
- 在 AP 軟體的回放模式下，按“”按鍵確認備份影片的真實性。如果備份影片有被竄改過，影片會顯示成淡紅色，且回放會被暫停。
- 如果使用 AP 遠端錄影，無浮水印驗證功能。

3) AP 進階設定：



□ 按下 SYSTEM CONFIG (系統設定) ”  ” 鍵，即可進入系統設定的頁面。

NETWORK (網路設定)

DVR 支援不同的網路連線方式 (固定 IP、PPPoE、DHCP)。

① 固定 IP：

請鍵入伺服器的相關資訊如：伺服器 IP、閘道 (gateway)、網路遮罩 (net mask) 與埠 (web port)，然後按 “APPLY” 確認。

② PPPoE：

請輸入網路服務業者 (ISP) 所提供的 “使用者名稱—username”、“密碼—password”，並勾選 PPPoE 選項，然後按 “APPLY” 確認，即可以 PPPoE 的方式進行連線。

此外，請記得申請 DDNS 的服務提供以獲取 “Hostname”，讓浮動 IP 可以虛擬的固定位置進行連結。

③ DHCP：

當您使用 DHCP 功能時，勾選 DHCP 選項。但您的 **路由器** 或 **cable modem** 必須支援 DHCP 功能，且您必須申請 DDNS 的 “Hostname” 服務讓浮動 IP 可以虛擬的固定位置進行連結。

*****註***：**

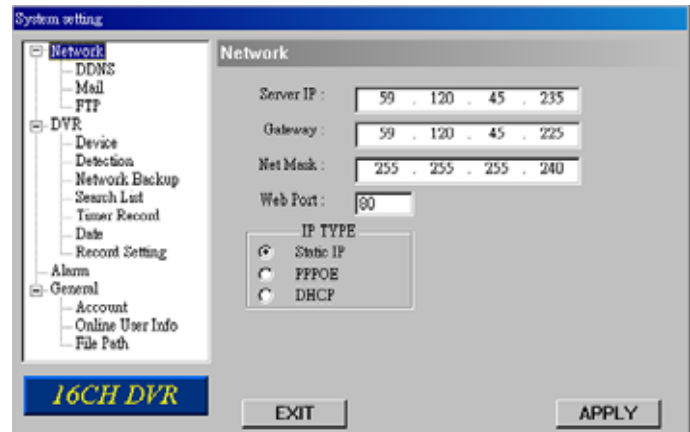
PPPoE 與 DHCP 網路連線皆需要申請 DDNS 服務以取得 “Hostname” 做為虛擬的固定 IP 位置，對應浮動 IP。詳細申請方式亦請參閱 36 頁。

*****註***：**

某些路由器在執行 DHCP 功能時，DVR 本身必須重開機後方能獲取其所分派的 IP 位址。

④ Web Port：

DVR 的畫面可以透過軟體 AP 或是 IE 瀏覽器監看，通常 TCP 埠是使用 80 埠。但有些情形下，建議您更改埠的數值以增加彈性與安全性。有效數值範圍為 1 ~ 9999。



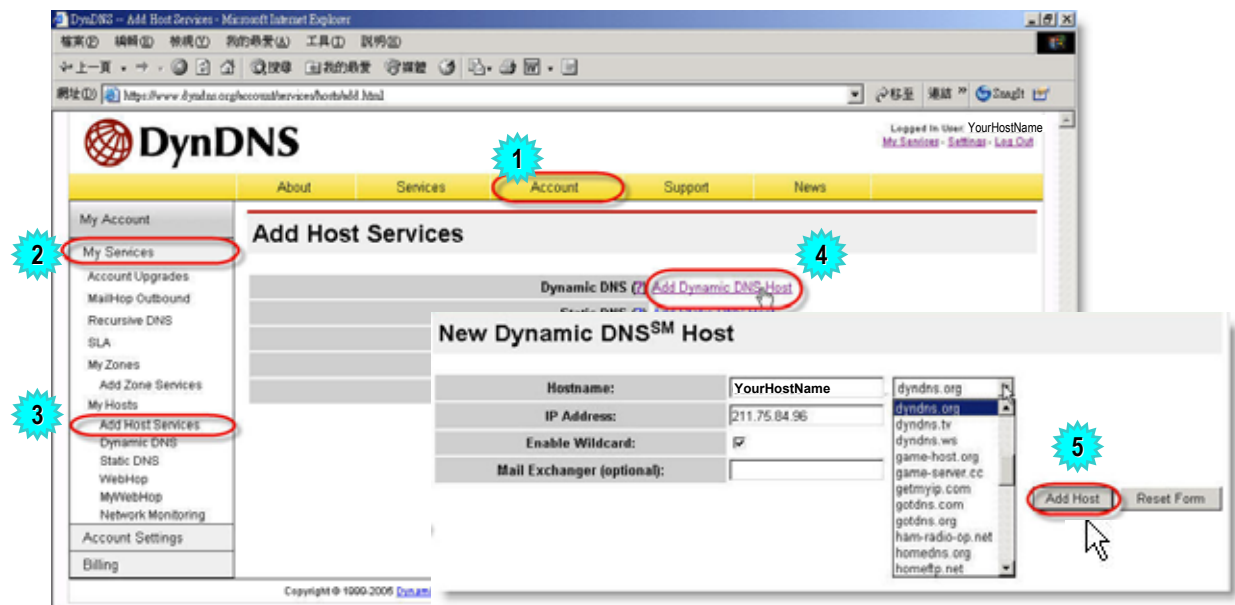
DDNS

- ① 使用 DDNS 服務所取得的「主機名稱」可以做為虛擬的固定 IP 位置，對應浮動 IP 位址。
- ② **DDNS 申請：**
請到有提供免費 DDNS 服務的網站建立一個「主機名稱」。請見下列舉例。
- ③ **啟動 DDNS 功能：**
鍵入“DDNS 帳號”至“User Name”欄位。鍵入“DDNS 密碼”至“Password”欄位。再將「主機名稱」填入“Domain”欄中。在“System Name”欄中選擇您所申請的 DDNS 系統名稱。完成後，按“APPLY”確認。
- ④ **AUTO：**
當使用 DHCP 網路連線，此“AUTO”的勾選項目會出現在此視窗。若此項目有被勾選，系統會自動從網路上取得 DNS 資訊。



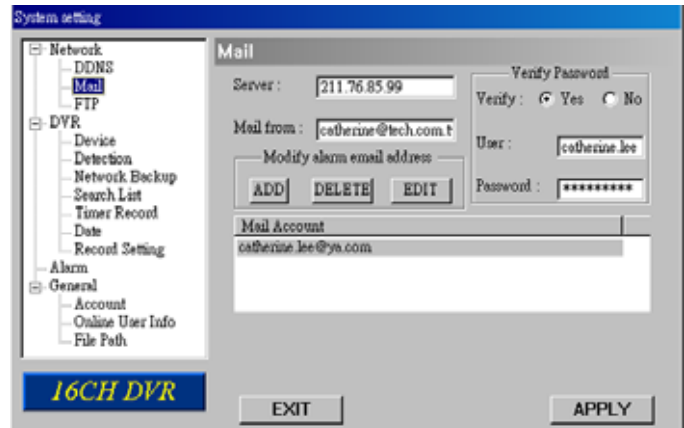
DDNS 申請舉例說明：

- ❑ 請先上網連結到提供 DDNS 服務的網站，如：DynDNS 網站 (<http://www.dyndns.org>)。
- ❑ 在 DynDNS 中新開一個帳號。
- ❑ 當完成申請後，您可於您的電子信箱中獲得確認資訊。在接獲確認訊息後，請於 48 小時內完成其他設定。若您一直無法獲得確認的郵件，請重新申請一次。 (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>)。
- ❑ 請使用申請來的 DDNS 帳號、密碼登錄 DynDNS。
- ❑ **建立一個主機名稱：**
請根據以下順序進行申請：
登入 → “Account” → “My Service” → “Add Host Services” → “Add Dynamic DNS Host” → 選擇主機名稱 → 按下新增：“Add Host”。



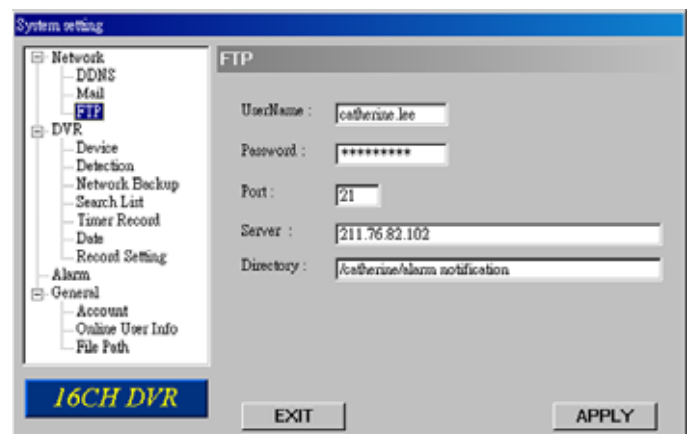
Mail (電子郵件設定)

- ① 當警報或位移偵測被觸發，DVR 會擷取數張圖片，DVR 可以將這數張圖片寄到指定的郵件信箱。
*****註***：**
請先在“**Alarm警報設定**”設定啟動 E-mail 通知功能 (第41頁)。
- ② 您可以按“ADD”鍵後，加入多個電子郵件信箱網址(最多五個收件者)至“**Mail Account**”。
輸入 E-mail 系統業者提供的 SMTP 伺服器、使用者名稱與密碼。
- ③ 在“**Mail from**”欄位中，請輸入完整的 E-mail，以確保信件不會被某些 SMTP 阻擋。
- ④ 某些情形下，E-MAIL 伺服器會需要驗證使用者與密碼，請在“**Verify Password**”欄位中輸入使用者名稱與密碼。
- ⑤ 設定完畢之後，請按“APPLY”確認。



FTP

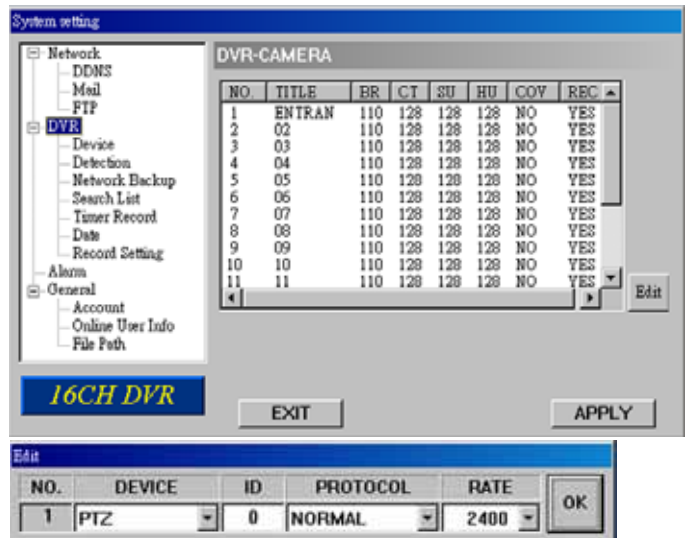
- ① 當警報或位移偵測被觸發，DVR 會擷取數張圖片，DVR 可以將這數張圖片上傳到指定的 FTP 位址。
- ② 輸入詳細的 FTP 資訊。
*****註***：**
請先在“**Alarm警報設定**”設定啟動 FTP 通知功能 (第 41 頁)。
- ③ 設定完畢之後，請按“APPLY”確認。



DVR – Camera 攝影機設定

- ① 選擇要設定的攝影機頻道，按下“Edit”鍵進入設定視窗。
- ② **名稱：**
攝影機的頻道名稱，最多可以 6 個字母或符號。
- ③ **調整：**
每個連接到 DVR 的攝影機頻道皆可以獨立設定 TITLE (名稱)、BR (明亮)、CT (對比)、SU (顏色)、HU (色相)、COV (隱蔽)、REC (錄影)。
- ④ 設定完畢之後，請按“APPLY”確認。

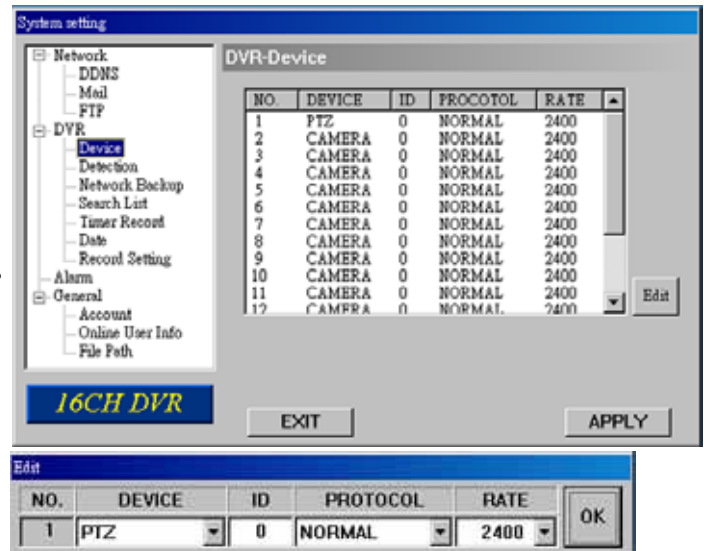
以 16 路 DVR 為例



Device (設備)

- ① 選擇要設定的外部設備，按下“Edit”鍵進入設定視窗。
- ② **Device Type:**
選擇外接的設備類型：
一般攝影機或 PTZ 攝影機。
- ③ **ID No. :**
設定外接攝影機的 ID 號碼 (0 ~ 255)。
- ④ **Protocol Type :**
當外接的攝影機為本公司品牌的攝影機，在“PROTOCOL”中請選擇“NORMAL”。
當外接的攝影機為使用 PELCO-D 的攝影機，在“PROTOCOL”中請選擇“P-D”。
- ⑤ **Baud Rate :**
設定每一攝影機頻道的 Baud Rate (2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200)。
- ⑥ 設定完畢之後，請按“APPLY”確認。

以 16 路 DVR 為例



Detection (偵測)

以 16 路 DVR 為例

① 選擇要設定的頻道，按下“Edit”鍵進入位移偵測敏感度與區域設定視窗。

② **位移偵測敏感度：**

設定位移偵測敏感度參數。

LS: 比較不同影像的靈敏度。LS 的數值越小，靈敏度越大。最靈敏的設定值是 00，最不靈敏的設定值是 15。預設值是 07。

SS: 偵測物體大小 (位移偵測的格子數目) 的靈敏度。SS 的數值越小，靈敏度越高。最靈敏的設定值是 00，最不靈敏的設定值是 15。預設值是 03。

TS: 物體觸發位移偵測時間長短的靈敏度。TS 的數值越小，靈敏度越高。最靈敏的設定值是 00，最不靈敏的設定值是 15，預設值是 02。

RE: 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十張圖片。TS 的數值越大，靈敏度越高。

③ **ALARM (警報)：**

設定警報設備的“alarm polarity”為低或高。預設值是關。

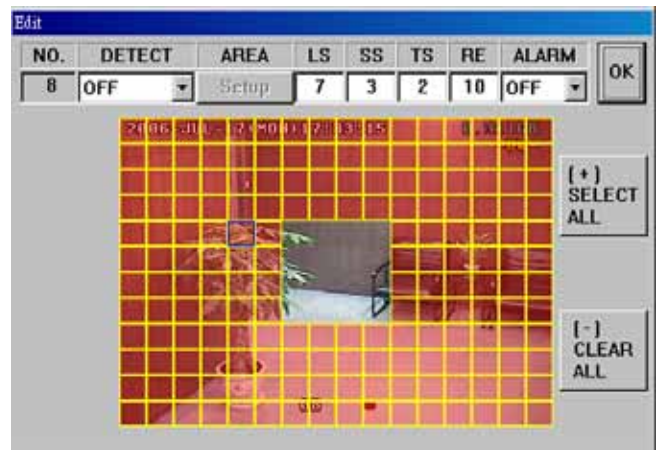
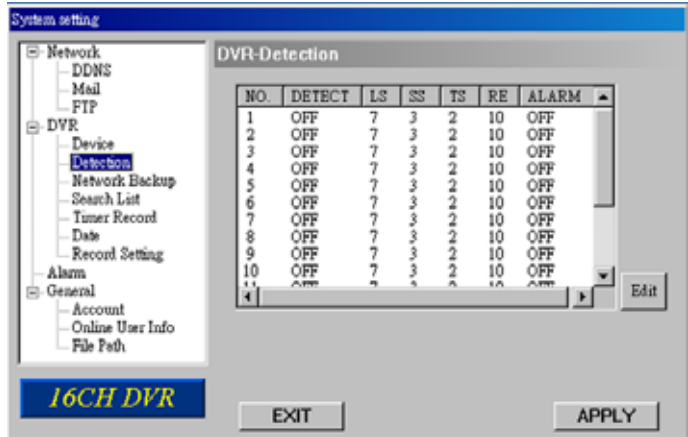
④ **AREA (位移偵測區域設定)：**

使用電腦滑鼠設定位移偵測區域。偵測區域會以透明色顯示，未偵測區域會以粉紅色顯示。

*點選“Select All”啟動全區域偵測。

*點選“Clear All”清除先前選擇的偵測區域，變成全部不偵測。

⑤ 設定完畢之後，請按“APPLY”確認。

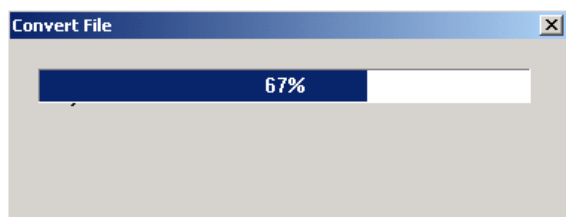
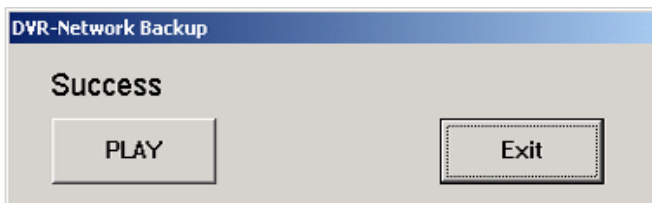
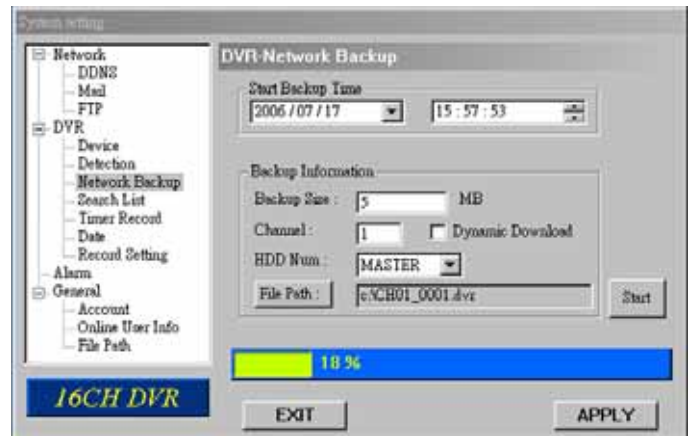


註：啟動位移偵測功能後～

當位移偵測被觸發“🔴”圖示會顯示在螢幕上，如圖所示。軟體 AP 會自動錄影。

Network Backup & Playback (網路備份&回放)

- ① 透過網路將 DVR 錄影的檔案備份到遠端的電腦。
- ② 輸入備份的資訊，然後按下“Start”鍵開始備份。當備份成功時，會跳出一個視窗顯示“Success” (備份成功)。然後按下“PLAY” (播放檔案) 鍵，即可直接轉檔並回放備份檔案。



A. 回放資訊

B. 播放進度

C. 功能：

- (1) De-interlace (去交錯)
- (2) De-blocking (格狀雜訊過濾)
- (3) OSD (字幕)
- (4) AVI conversion (AVI 轉檔)
- (5) Config. Setting (AP 設定)
- (6) Watermark (浮水印驗證)
- (7) Open Previous File (開啟前一個檔案)
- (8) Open Next File (開啟下一個檔案)

D. 回放控制按鈕：

Play (回放) / Stop (停止) / Pause (暫停) / Fast Rewind (快速倒帶) / Fast Forward (快速前進)

E. Snapshot (快照)

F. Close the Player (關閉回放視窗)

註：

1. 在備份檔案的過程中，能夠同時看見影片回放的畫面。
2. 網路備份一次最大檔案容量為 500 MB。

Search List (搜尋清單)

- ① **HDD Number (硬碟):**
選擇硬碟 (Master)。
- ② **List Type:**
選擇清單的類型 (All (所有清單)/ Manual (手動錄影清單)/ System (系統錄影清單)/ Alarm (警報清單)/ Motion (位移偵測清單))。
- ③ **Max List Number (最大清單數目):**
最大清單筆數 (128 筆)。
- ④ **Download HDD List (下載清單):**
設定完之後，按此鈕開始下載清單。

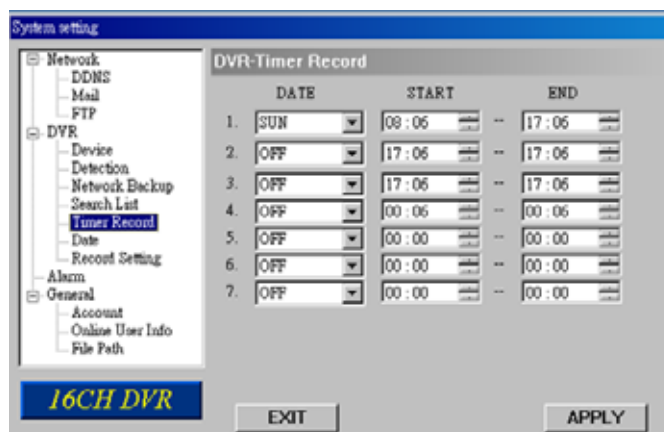


NO.	EVENT	CHANNEL	TIME
1	SYSTEM	ALL	2006-07-17 18:00:00
2	SYSTEM	ALL	2006-07-17 17:39:16
3	SYSTEM	ALL	2006-07-17 17:00:00
4	SYSTEM	ALL	2006-07-17 16:00:00
5	SYSTEM	ALL	2006-07-17 15:53:41
6	SYSTEM	ALL	2006-07-17 15:00:00
7	SYSTEM	ALL	2006-07-17 14:29:35
8	SYSTEM	ALL	2006-07-17 14:00:00
9	SYSTEM	ALL	2006-07-17 13:48:56
10	SYSTEM	ALL	2006-07-17 13:03:32
11	SYSTEM	ALL	2006-07-17 13:00:00
12	SYSTEM	ALL	2006-07-17 12:00:00
13	SYSTEM	ALL	2006-07-17 11:41:12
14	SYSTEM	ALL	2006-07-17 11:00:00
15	SYSTEM	ALL	2006-07-17 10:19:44
16	SYSTEM	ALL	2006-07-17 10:00:00

Timer Record (預約錄影)

在此功能表中，您可以設定七種不同的時間來進行預約錄影。

- ① **DATE (日期):**
從“DATE”(日期)下拉式功能表選擇想要錄影的日子，選項包括：OFF (關)、SUN (日)、MON (一)、TUE (二)、WED (三)、THU (四)、FRI (五)、SAT (六)、MON-FRI (一到五)、SAT-SUN (六到日) 和 DAILY (每天)。
- ② **START (開始時間):**
輸入預約錄影的開始時間。
- ③ **END (結束時間):**
輸入預約錄影的結束時間。



若設定正確，請按“APPLY”(套用)；若要不儲存結束，請按“EXIT”(結束)。

Date (日期)

您可以在此功能表設定 DVR 的日期。

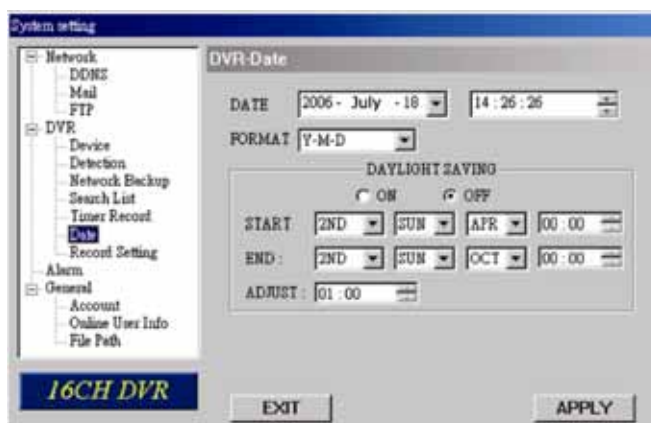
① **DATE (日期) :**

從“DATE”(日期)下拉式功能表選擇今天的日期，然後輸入今天的時間。當您按一下下拉式功能表時，會出現如下圖顯示的日曆來讓您選擇日期。



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Today: 2006/7/18



② **FORMAT (格式) :**

從以下三個選項選擇想要的日期顯示格式：Y-M-D、D-M-Y 和 M-D-Y。

③ **DAYLIGHT SAVING (日光節約) :**

指定是否要使用日光節約時間 (ON / OFF)、時間長度 (START / END)，並以小時為單位調整日光節約時間 (ADJUST)。

Record Setting (錄影設定)

① **MANUAL RECORD (手動錄影) :**

指定是否要使用手動錄影功能 (YES / ON) 並設定 IPS 數。

② **EVENT RECORD (事件錄影) :**

指定是否要使用事件錄影功能 (YES / ON) 並設定 IPS 數。

③ **TIMER RECORD (預約錄影) :**

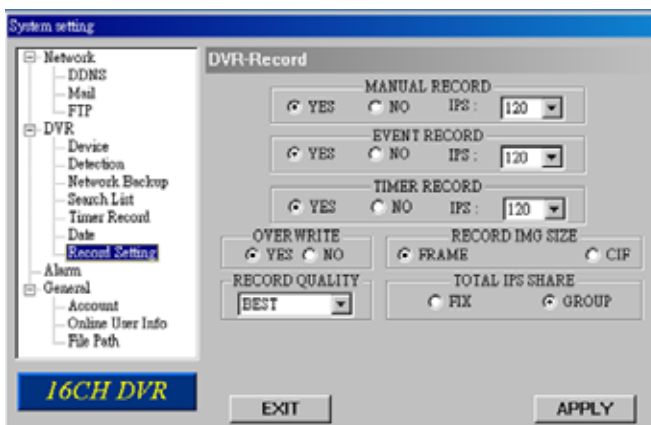
指定是否要使用預約錄影功能 (YES / ON) 並設定 IPS 數。

④ **OVER WRITE (覆寫) :**

指定是否要在硬碟容量已滿時進行覆寫 (YES / NO)。

⑤ **RECORD IMG SIZE (錄影影像大小) :**

選擇“FRAME”或“CIF”。此選項會影響上述 1~3 項錄影模式可用的 IPS 選項。



⑥ **RECORD QUALITY (錄影品質) :**

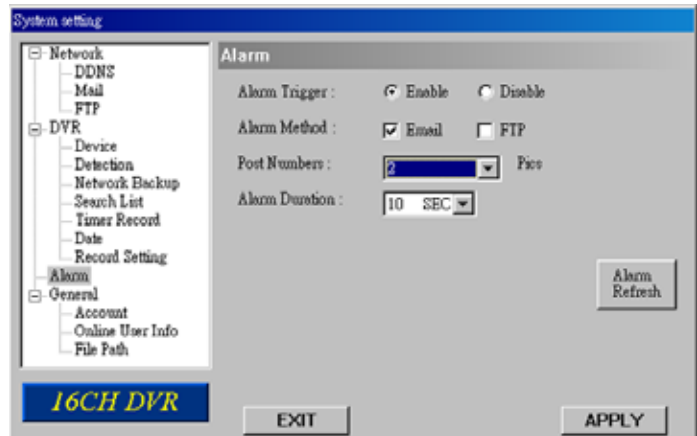
下拉式功能表有四個選項：BEST (最佳)、HIGH (高)、NORMAL (一般) 和 BASIC (基本)。

⑦ **TOTAL IPS SHARE (IPS 分配量) :**

將 IPS 分配設為 FIX (固定) 或 GROUP (群組)。

Alarm (警報設定)

- ① **Alarm Trigger (警報觸發) :**
使 Email 與 FTP 的通報功能
啟動/關閉。
- ② **Alarm Method (警報通知方式) :**
有兩種方式：Email 或 FTP。
- ③ **Post Numbers (觸發後的連續畫面
張數) :**
以 MJPEG 的呈現方式
(可選 1-10 張畫面)。
- ④ **Alarm Durations (警報持續時間) :**
您可自行設定警報持續時間，5 秒、
10 秒、20 秒、40 秒。
- ⑤ **Alarm Refresh (警報訊息更新) :**
可清除出現在畫面上的警報訊息“🔥”。



註：

Email 通知功能：

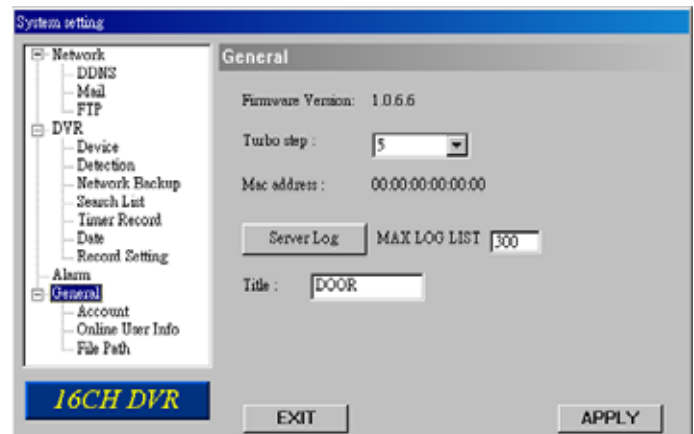
MJPEG 圖片會儲存在指定資料夾 (根據“File Path”的設定)，且 DVR 會寄一封夾帶 MJPEG 圖片 (1-10 張) 到指定的 E-mail 信箱。

FTP 通知功能：

MJPEG 圖片會儲存在指定資料夾 (根據“File Path”的設定)，且 DVR 會寄一個夾帶 MJPEG 圖片 (1-10 張) 的檔案到指定的 FTP 位址。

General (一般)

- ① 您能在此視窗中，
得知本機器的韌體版本。
- ② **設定“Turbo Step” (1 - 10) :**
您能夠設定“turbo step” (1-10)，為
了加速選單選擇速度或在視訊伺服器
下 PTZ 攝影機的操作，您能夠藉
由按下此鈕來啟動“Turbo”功能。例
如：若您將 Turbo step 設定為 5，
並啟動了 Turbo 功能，當您用滑鼠
點選一下方向鍵 (上/下/左/右)，會有
如同連續點選 5 次的效果。
- ③ **MAX LOG LIST (最大清單筆數) :**
系統登入記錄的最大清單筆數。
- ④ **Server Log (伺服器記錄) :**
按“Server Log”按鍵，進入下載系
統登入記錄的視窗。
- ⑤ **Title (標題) :**
在此欄位輸入名稱 (最多輸入字數
15 字元)，即可顯示在 AP 即時畫
面視窗的上方。

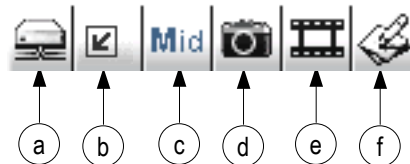
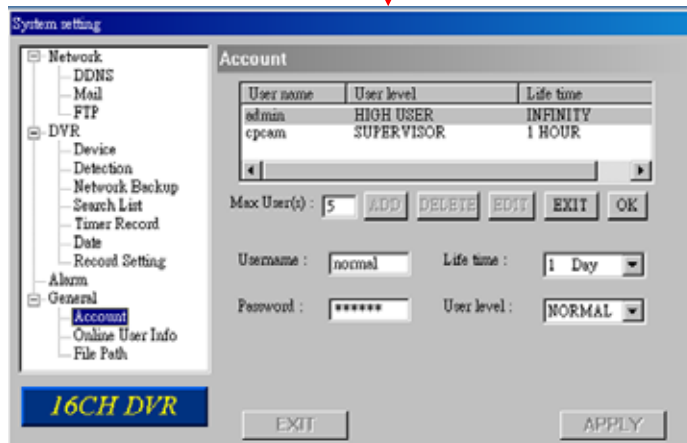
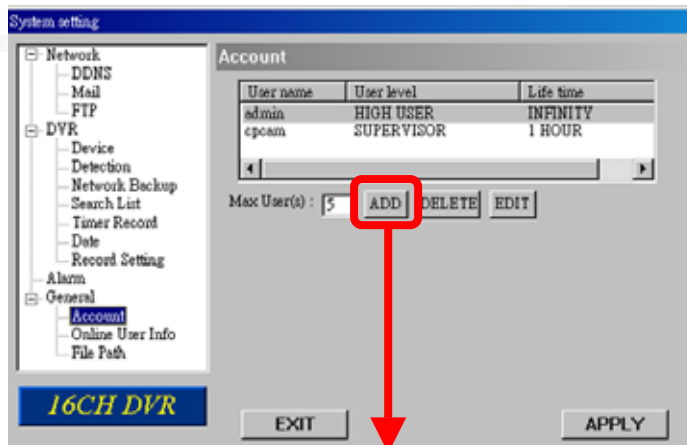


NO.	EVENT	TIME	CH	
1	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:44:34	NO	<input checked="" type="checkbox"/> POWER ON
2	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:43:54	NO	<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS
3	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:43:00	NO	<input checked="" type="checkbox"/> REMOTE LOGIN
4	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:42:02	NO	<input checked="" type="checkbox"/> HDD FULL
5	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:52	NO	<input checked="" type="checkbox"/> KEY LOCK
6	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:37	NO	<input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK
7	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:27	NO	<input checked="" type="checkbox"/> RESET DEFAULT
8	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:40:41	NO	<input checked="" type="checkbox"/> EMAIL FAILED
9	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:40:22	NO	<input checked="" type="checkbox"/> FTP FAILED
10	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 15:22:06	NO	<input checked="" type="checkbox"/> HDD DMA ERROR
11	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:53	NO	<input checked="" type="checkbox"/> DDNS
12	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:41	NO	<input checked="" type="checkbox"/> PPPoE
13	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 15:16:25	NO	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP
14	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:09	NO	
15	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:15:16	NO	
16	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:14:58	NO	
17	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 14:56:05	NO	
18	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 14:32:07	NO	

OK

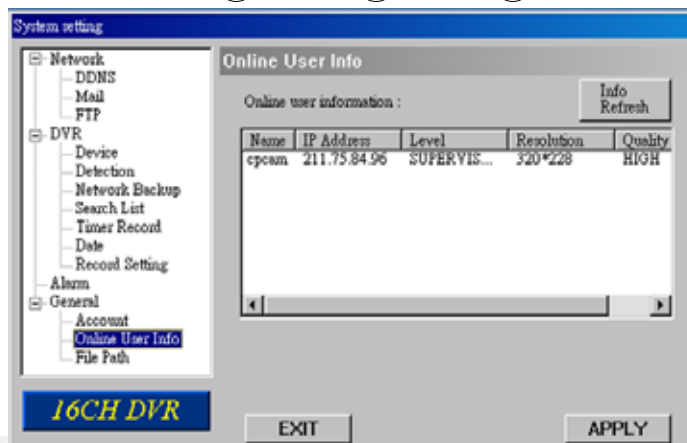
Account (帳號設定)

- 設定連線 DVR 的使用者帳號，請輸入密碼、停留時間、權限等級。(最多可容許同時 5 人在線上)。
- User level (使用者權限等級)：**
SUPERVISOR —
 可以控制所有功能
 (“a”、“b”、“c”、“d”、“e” 和 “f” 項目)
HIGH —
 可控制 “a”、“b”、“c”、“d” 和 “e” 項目的功能，但無法控制 “f” 項目的功能。
NORMAL —
 可以控制 “a”、“d”、“e” 項目的功能，但無法控制 “b”、“c” 與 “f” 項目的功能。
GUEST —
 只能遠端監看影像畫面，無法進行任何的 control，只能控制 “a” 項功能。
- Life time (停留時間)：**
 根據不同的授權等級，可設定不同的停留時間，如：1min、5min、10min、1hour、1day、infinity (無限停留)。



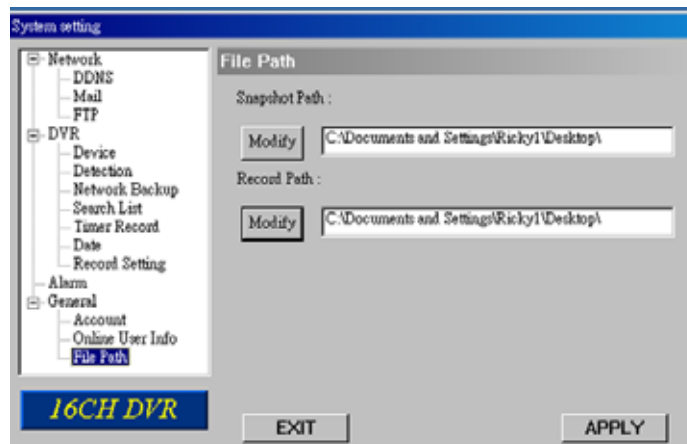
Online User Info (線上使用者資訊)

- 您可透過此功能獲得目前上線人員的相關資訊。(使用者名稱、IP 位址、授權等級、畫面解析度與品質)。



File Path (檔案路徑)

- Snapshot Path (快照路徑)：**
 指定快照影像儲存的路徑。
- Record Path (錄影檔案路徑)：**
 指定錄影檔案儲存的路徑。



5.7 透過 IE 操作軟體 AP

可以透過 IE 瀏覽器遠端監控。請先安裝專利軟體 AP。

*****此功能適合 Windows2000或Windows XP 的作業系統。*****

步驟 1： 將 IP 網址鍵入 URL 的網址列，然後按“ENTER”鍵。即可看見下列畫面。

註： 如果您設定的 TCP 埠並非 80 埠，請參閱下列舉例說明：

IP address: 60.121.46.236 ; Port number: 888

→ 輸入“**http://60.121.46.236 :888**”到 URL 網址列，然後按 ENTER 鍵。



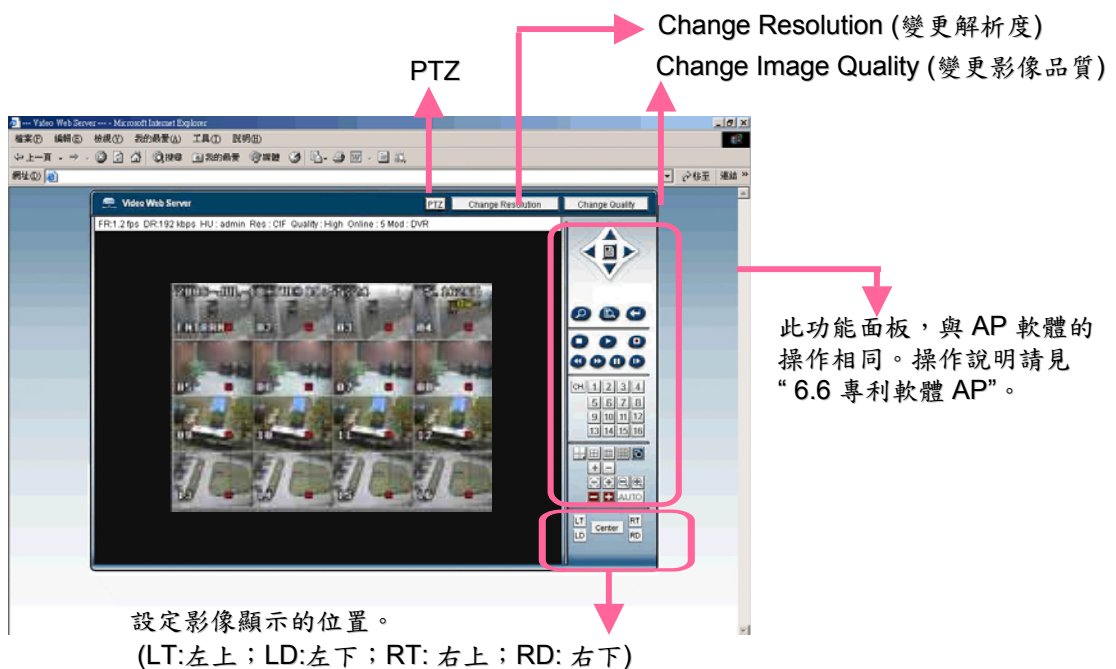
下載 JAVA 程式：

- 1) 按“Download Java”鍵，連到 JAVA 網站。
- 2) 選擇“Java Runtime Environment (JRE) 5.0 Update 7”，然後按“Download”。
- 3) 按“Accept License Agreement”繼續。
- 4) 選擇“Windows offline installation” (離線安裝) 或“Windows online installation” (線上安裝)。
- 5) 以“Windows offline installation” (離線安裝) 為例，將安裝程式下載到 PC 後，執行安裝檔案。

註： 您可以在此網頁，下載最新的 AP 軟體版本。

註： 您可以在此網頁，更新最新的 JAVA 程式。在此版說明書完稿之際，最新的 JAVA 版本為“Download JRE 5.0 Update 7”。

步驟 2： 輸入“Username” (使用者名稱) 與“Password” (密碼)，然後按下“Enter”鍵，即可看到下列登入畫面。



5.8 選購配備

下列週邊配備的操作方式，請參考它們各自的使用說明書。

- 1) IDA (磁碟陣列)。
- 2) VGA 轉接卡。
- 3) IR 遙控器 (僅限 4 路 DVR)。

疑難排解

6.1 常見問題

請參閱下列常見問題的回覆，使您能解決簡單的疑問。下列表格描述了一些典型的問題與其解答。請先閱讀後，若仍有疑問，再洽您的 DVR 經銷商。

問題	解決方式
沒有電源	檢查電源線是否接好
	確認電源插座有提供電力
按按鍵時，沒有反應	按任何一個按鍵，在解除按鍵鎖的視窗中數入密碼。
預約錄影的功能沒反應	請檢查預約錄影功能有開啟
無即時影像	請確認攝影機功能正常、影像線連接正常
	請確認螢幕功能正常、影像線連接正常
	請確認攝影機有接上電源
	請確認攝影機內有安裝鏡頭
有錄影，但沒有錄影檔案	請確認硬碟的安裝與連接正常
DVR 不斷重新啟動	請緊密接合電源排線與硬碟，或是更換其他合適的硬碟
無法偵測到硬碟	更換其他品牌的硬碟
	更換其他硬碟排線試試看
	確認硬碟的“Master”，“Slave” 模式有設定正確
無法偵測到 USB 裝置	更換其他品牌的 USB 裝置
當兩顆 Seagate 省電硬碟同時安裝時，DVR 無法開機	請改成不要同時使用 2 個 Seagate 的省電硬碟
無法透過IE瀏覽器遠端監看 DVR 畫面	更新 JAVA 程式 更新軟體 AP 的韌體版本
無法在 DVR 回放錄影畫面	若要讓 DVR 的回放功能運作正常，錄影檔必須至少要有 8192 張影像才行，不然 DVR 就無法進行回放。舉例來說，若您將 IPS 設為 30，則錄影時間必須至少要有 273 秒 (8192 張影像 / 30 IPS)，回放功能才能正常運作。
重新開機後又回復到出廠設定值	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。
事件紀錄裡除每小時固定紀錄以外又多增加一筆記錄	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。

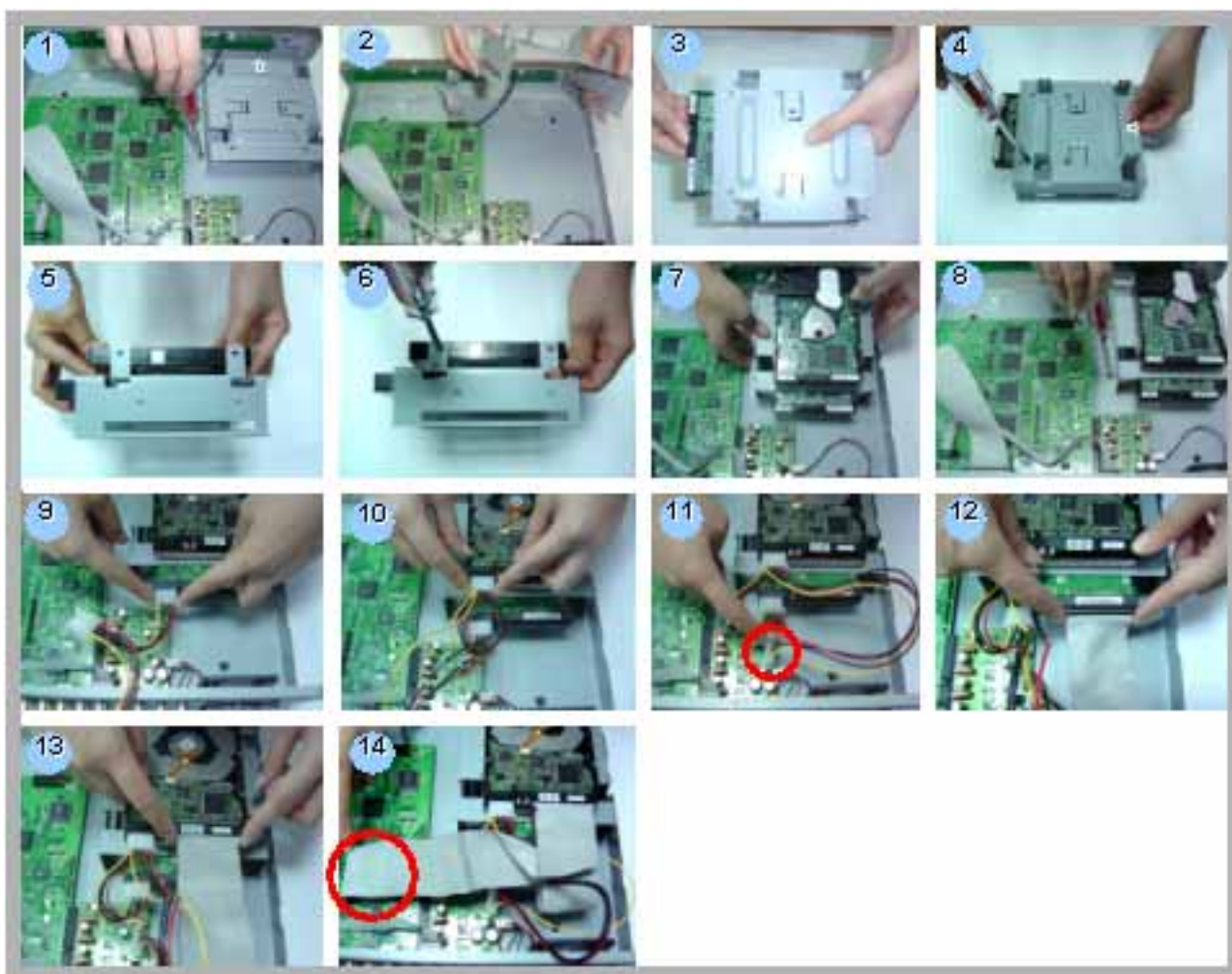
附錄 #1 - 硬碟安裝

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

仔細依循下列步驟，以確認正確安裝。

*** 注意：如您欲安裝兩顆硬碟，請將一個硬碟調成“Master”模式或“Single”模式，另一個調為“Slave”模式。***

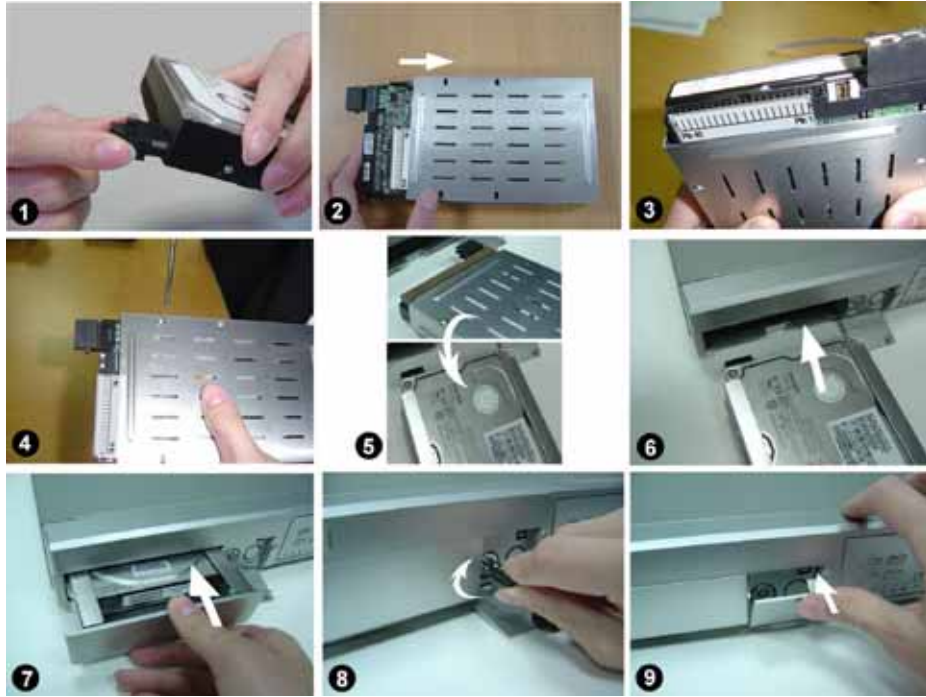
- 1) 打開 DVR 上蓋，旋開支架螺絲，將硬碟支架取下。 ① ~ ②
- 2) 將硬碟鎖在硬碟支架上，並鎖回 DVR 中。 ③ ~ ⑧
- 3) 將電源線與 IDE 資料線接上硬碟與 PCB 板。
(請確認電源線與 IDE 資料線有對齊硬碟的 PIN 腳後再插入)。 ⑨ ~ ⑭
- 4) 關上 DVR 的上蓋。



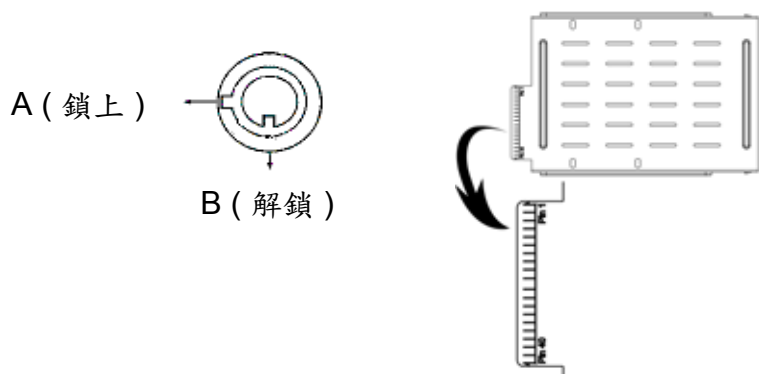
● 4CH

仔細依循下列步驟，以確認正確安裝。

*** 注意：請將硬碟調成“Master”模式或“Single”模式。 ***



- **Step 1** 將硬碟連上‘連接頭’ (圖一)。
- **Step 2** 把硬碟置入 HDD 抽取盒中。請注意將硬碟的背面朝上，如 (圖二) 所示。
- **Step 3** 請將硬碟的 PIN1 對齊 PIN 1 的標記，確使硬碟與 PIN 腳仔細對準連接，以確保能安裝正確，然後將硬碟與 HDD 抽取盒用螺絲鎖緊 (圖三與圖四)。
- **Step 4** 把硬碟連同 HDD 抽取盒翻轉成正面後，放回 DVR 之中 (圖五、圖六和圖七)。
- **Step 5** 放好之後，請用 HDD 鑰匙順時鐘方向旋轉，將抽取盒鎖上 (圖八)。



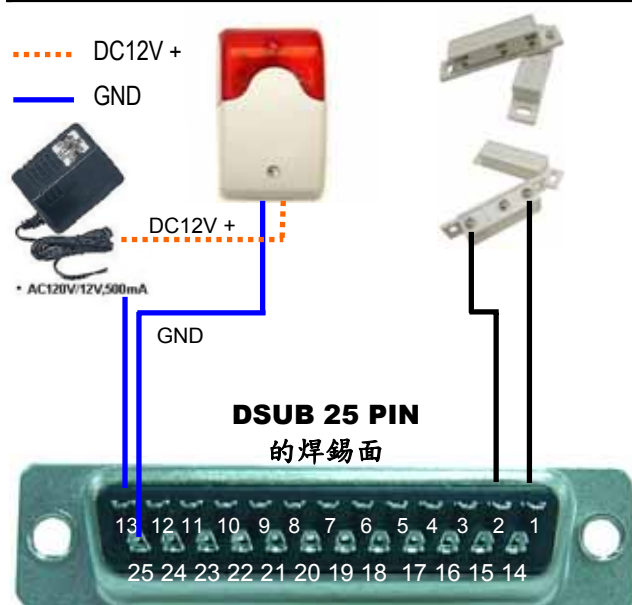
注意：如果您未鎖上HDD 抽取盒，DVR 系統將會有運作不正常的情況發生。

- **Step 6** 關上 DVR 的蓋子 (圖九)。

附錄 #2 – PIN 解說

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D)

PIN 腳	功能	說明
1	GND	接地
2~9	ALARM INPUT	將 ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) 與 GND (PIN 1) 連接，DVR 將會開始錄影，也會啟動內部警報功能。 當“目錄選單 -> 進階設定 -> 偵測設定 -> 位移偵測設定 -> 警報”的設定為“低”：警報信號變為低時，則會啟動錄影與內部警報。 當“目錄選單 -> 進階設定 -> 偵測設定 -> 位移偵測設定 -> 警報”的設定為“高”：警報信號變為高時，則會啟動錄影與內部警報。
10	PIN OFF	
11	TXD232	使用 RS-232 通訊協定，DVR 可以被外部設備或控制系統遠端控制，例如 PC 鍵盤模擬 DVR 本機的面板按鍵。
12	RS485-A	使用 RS-485 通訊協定，DVR 可以被外部設備或控制系統控制，例如 PC 鍵盤模擬 DVR 本機的面板按鍵。
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	
15~22	ALARM INPUT	將 ALARM INPUT (PIN 15 -- 22) 與 GND (PIN 1) 連接，DVR 將會開始錄影，也會啟動內部警報功能。 當“目錄選單 -> 進階設定 -> 偵測設定 -> 位移偵測設定 -> 警報”的設定為“低”：警報信號變為低時，則會啟動錄影與內部警報。 當“目錄選單 -> 進階設定 -> 偵測設定 -> 位移偵測設定 -> 警報”的設定為“高”：警報信號變為高時，則會啟動錄影與內部警報。
23	RXD232	使用 RS-232 通訊協定，DVR 可以被外部設備或控制系統遠端控制，例如 PC 鍵盤模擬 DVR 本機的面板按鍵。
24	RS485-B	使用 RS-485 通訊協定，DVR 可以被外部設備或控制系統控制，例如 PC 鍵盤模擬 DVR 本機的面板按鍵。
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。



當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影，同時閃燈喇叭也會由 COM/NO 接通導電而開始警報閃叫。

註：請在本機端進入“目錄選單 -> 進階設定 -> 偵測設定 -> 位移偵測設定”，然後將“警報”設為“LOW”。

PIN 連接應用圖

● 4CH / 4CH (D)

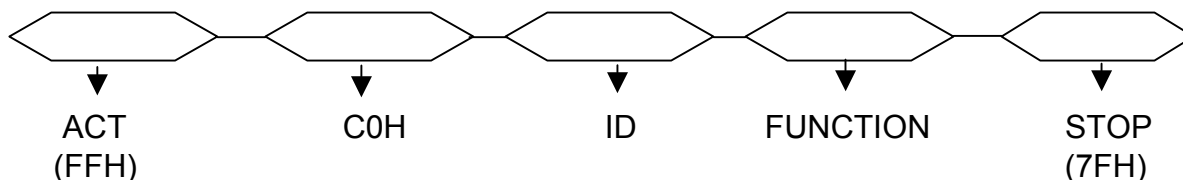
DSUB 15 PIN 的焊錫面



PIN 腳	功能	說明
1	RS232-TX	使用 RS-232 通訊協定，DVR 可以被外部設備或控制系統遠端控制，例如 PC 鍵盤模擬 DVR 本機的面板按鍵。
2	RS232-RX	使用 RS-232 通訊協定，DVR 可以被外部設備或控制系統遠端控制，例如 PC 鍵盤模擬 DVR 本機的面板按鍵。
3~6	ALARM INPUT	將 ALARM INPUT (PIN 3 -- 6) 與 GND (PIN 9) 連接，DVR 將會開始錄影，也會啟動內部警報功能。 當“目錄選單 -> 進階設定 -> 偵測設定 -> 位移偵測設定 -> 警報”的設定為“低”：警報信號變為低時，則會啟動錄影與內部警報。 當“目錄選單 -> 進階設定 -> 偵測設定 -> 位移偵測設定 -> 警報”的設定為“高”：警報信號變為高時，則會啟動錄影與內部警報。
7	EXTERNAL ALARM 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 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
8	EXTERNAL ALARM NO.	平常模式下，COM 與 NO 不相連。當警報被觸發，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
9	GND	GND 標誌。
10	RS485-B	使用 RS-485 通訊協定，DVR 可以被外部設備或控制系統控制，例如 PC 鍵盤模擬 DVR 本機的面板按鍵。
11	RS485-A	使用 RS-485 通訊協定，DVR 可以被外部設備或控制系統控制，例如 PC 鍵盤模擬 DVR 本機的面板按鍵。
12~13	PIN OFF	
14	ALARM RESET	將 ALARM RESET (PIN 14) 與 GND (PIN 9) 連接，可以關閉警報。可藉由一個外部的訊號傳到 ALARM RESET (PIN 14) 來重設“警報輸出”訊號及 DVR 內部警報。當警報被觸發時，訊號變為“低”，且 DVR 會停止所有警報活動。在正常運作下，訊號維持在“高”。
15	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NO 不相連。當警報被觸發，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
16~17	GND	接地 GND

附錄 #3 – RS-232 協定

- 1) 使用電腦的鍵盤來模擬 DVR 的按鍵。
- 2) 資料：遠端協定使用 8 bit data、1 start bit、1 stop bit。



功能	CODE	ASCII	功能	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

附錄 #4 – 相容硬碟USB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。

注意：請先在電腦中將 USB 隨身碟的格式格式化成“FAT 32”。

品牌名稱	型號	容量
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

附錄 #5 - 相容硬碟品牌

注意：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 HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
Maxtor	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200 rpm

16/8/4CH MPEG-4 DVR

~Digital Video Recorder~

Real time performance 30IPS (N) / 25IPS (P) per channel

4CH



16CH / 8CH / 4CH





16CH / 8CH / 4CH DVD R/W WRITER / CD R/W WRITER 内蔵



取扱説明書

ご使用前に『取扱説明書』をよくお読みの上、正しくお使いください。そしてお読みになったあとは、後日役に立つこともありますので、保証書と一緒に大切に保管してください。

安全上のご注意

	ご注意 感電の恐れがあります！	
<p>ご注意：</p> <p>火災や感電の危険を防止するため、この製品を雨や湿気にさらさないでください。水、湿気、湯気などの多い場所に設置すると、火災、故障、感電などの原因となることがあります。人への危害や財産への損害を未然に防止するために、製品を安全に正しくお使いください。間違いな使い方による損害は保障対象外にさせていただきます。</p>		



この記号は、製品の中には「危険な電圧」が、露出していることを示します。この電圧で感電する恐れがあります。



この記号は、重要な操作と保守（修理）の取扱説明書が付いていることを示します。



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.



CE Mark

本装置は下記の電波干渉に関する規格に準拠して製造されています

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.

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).

Note: Version: 1042-09-H6-04-AA-08 ; 0030

Note: アプリケーションの変更に関しては、販売店にお問い合わせください

Note: 当マニュアルおよび仕様は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

目次

装置各部および特徴

1.1 製品特徴	1
1.2 梱包内容	1
1.3 製品仕様	2
1.4 フロントパネル	4
1.5 リアパネルコネクタ	8

使用の前に

2.1 使用の前に	10
-----------	----

基本オペレーション

3.1 録画	11
3.2 再生	12

設定メニューの項目と内容

4.1 フローチャート	14
4.2 メインメニュー項目_録画設定	15
4.3 メインメニュー項目_タイマー	16
4.4 メインメニュー項目_日付	17
4.5 メインメニュー項目_詳細設定	18
4.6 詳細メニュー_カメラ	18
4.7 詳細メニュー_検知	19
4.8 詳細メニュー_表示	21
4.9 詳細メニュー_アラーム	22
4.10 詳細メニュー_リモート	23
4.11 詳細メニュー_システム	24
4.12 詳細メニュー_ネットワーク	25
4.13 詳細メニュー_バックアップ	26
4.14 詳細メニュー_HDD INFO	28
4.15 詳細メニュー_イベントログ	28

追加機能

5.1 サーチ	29
5.2 デジタル2倍ズーム	30
5.3 キーロック	30
5.4 NTSC/PALシステムの切り替え	30
5.5 USBによるアップグレード	31
5.6 ライセンスソフトウェアアプリケーション	31
S/Wインストール	31
AP 基本オペレーション	32
AP 詳細設定	37
ネットワーク	37
DDNS	38
メール	39
FTP	39
DVR - カメラ設定	40
デバイス	40
検知	41
ネットワークバックアップ & 再生	42
アラーム	43
アラームリスト	43
一般情報	44
アカウント	44
ユーザー情報	45
FILE PATH	45
5.7 IEブラウザによるアプリケーション接続	46
5.8 オプション周辺機器	47

トラブルシューティング

6.1 FAQ	47
---------	----

付録 #1 HDD装着	48
付録 #2 ピンの配列	50
付録 #3 RS232 プロトコル	52
付録 #4 録画可能時間	53
付録 #5 使用可能なUSB一覧表	54
付録 #6 装着可能なHDD一覧表	55

1.1 製品特徴

MPEG4 DVR テクノロジー

- MPEG4の圧縮技術で繊細な映像を即時に放送できるようになりました。

マルチ機能

- マルチ機能の同時実行（ライブ画像表示、録画、再生、バックアップ、ネットワーク）

長時間録画:

- 500GB の容量で4日間以上の記録保存。(例、16CH, フレーム120FPSを選ぶ場合)
- ハードディスク拡張ユニット(HDD Array)を増設すれば、より長く記録を保存することが可能です。(HDD Arrayは別売り)

バックアップ 機能:

- 簡単にUSBによるDVD R/W , CD R/W および遠隔録画&バックアップ

遠隔監視機能:

- 遠隔監視機能は携帯電話やインターネットにより監視している場所の状況を監視できるものです。弊社専用のソフトウェアを利用すれば、クライアント数最大5人まで。

動き感知機能:

- モーションディテクト機能 および便利な検索機能→エリア指定、感度調節(4種類の感度調整可能)、プレビュー
- アラーム発生時に電子メールやFTP(ファイル転送プロトコル)により、アラーム検出時点の静止画およびその前後の映像を自動転送させることが可能です
- プリアラーム記録をサポート (8MB)

マスク録画:

- 録画しているCHを見させないであれば、マスク機能を設定するとそのチャンネルはモニター上には何も表示されない。

A/V サポート:

- 音声録音4 オーディオ イン, 2 オーディオ アウトをサポート
- VGAモニター用 出力をサポート (オプション)

機能一覧:

- 多国言語OSDをサポート
- 電源再接続後、システムの自動回復
- IR リモートコントロール PTZ および RS-485インターフェースでPTZをコントロール
- 夏時間サポート
- マニュアル/タイマー/モーション デテクト / アラーム / リモート録画機能をサポート
- ウォーターマーク機能により、記録された画像であることを証明する。
- TCP/IP, PPPoE, DHCP, DDNS ネットワーク接続サポート

1.2 梱包内容

モデル	16CH	8CH	4CH	16/ 8/ 4CH DVD-RW / CD-RW
DVD-RW / CD-RW WRITER	●	●	●	●
アダプタ	●	●	●	●
ライセンスソフトウェア アプリケーション	●	●	●	●
IRリモコンおよび IR受信部	●	●	オプション	●
パワー&データ バス	●	●	●	●
DSUB ピンコネクタ	●	●	●	●
ネジ	●	●	●	●

ご注意: 上記付属品がすべてパッケージに揃っていることをご確認ください。

1.3 製品仕様

モデル	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
ビデオシステム	NTSC / PAL (切り替え可能)		
ビデオ圧縮形式	MPEG 4		
ビデオ入力 (コンポジットビデオ 信号 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 CH	8 CH	4 CH
ビデオループ出力 (コンポジットビデオ 信号 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 CH	8 CH	4 CH
ビデオ出力	メインモニター出力:コンポジットビデオ 信号 1 Vp-p 75Ω BNC コールモニター出力:コンポジットビデオ 信号 1 Vp-p 75Ω BNC		
最大録画レート (フレーム)	720 × 480 ピクセル 120 IPS <NTSC> 720 × 576 ピクセル 100 IPS <PAL>	720 × 480 ピクセル 60 IPS <NTSC> 720 × 576 ピクセル 50 IPS <PAL>	720 × 480 ピクセル 30 IPS <NTSC> 720 × 576 ピクセル 25 IPS <PAL>
最大録画レート (CIF)	352 × 240 ピクセル 480 IPS <NTSC> 352 × 288 ピクセル 400 IPS <PAL>	352 × 240 ピクセル 240 IPS <NTSC> 352 × 288 ピクセル 200 IPS <PAL>	352 × 240 ピクセル 120 IPS <NTSC> 352 × 288 ピクセル 100 IPS <PAL>
設定可能な録画速度 (フレーム)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>
設定可能な録画速度 (CIF)	480, 240, 120, 60 IPS <NTSC> 400, 200, 100, 50 IPS <PAL>	240, 120, 60, 30 IPS <NTSC> 200, 100, 50, 25 IPS <PAL>	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>
録画面質設定	最高, 高, 普通, 基本		
ハードディスク (IDEタイプ、ATA66) (over 400GB)	16CH: 2台のHDDをサポート 16CH (D): 1台のHDDをサポート	8CH: 2台のHDDをサポート 8CH (D): 1台のHDDをサポート	4CH: 1台のHDDをサポート 4CH (D): 1台のHDDをサポート
HDDクイッククリーニング	録画ファイルの“インデックスシステム”のクイッククリーニング機能250GBを2秒以内に消去		
録画モード	マニュアル/タイマー/モーション/アラーム/リモート		
ウォーターマーク機能	あり		
リフレッシュレート	480 IPS for NTSC 400 IPS for PAL	240 IPS for NTSC 200 IPS for PAL	120 IPS for NTSC 100 IPS for PAL
マルチ機能	ライブ表示、録画、再生、バックアップ、ネットワーク		
オーディオI/O	4オーディオ入力、2オーディオ出力 (モノラル)		
モーション検知エリア	16X12 グリッド 全CH		
モーション検知感度	検知感度の調整は4種類あります		
プレアラーム録画	あり(8MB)		
バックアップデバイス	USB1. 1/ネットワーク リモート録画をサポート		
USB Interface	パネル前面 * 1, パネル背面 * 1		パネル前面 * 1
ウェブ転送圧縮形式	Motion JPEG		
イーサネット	10/100 Base-T、イーサネット経由でのリモートコントロールおよびライブ表示をサポート		
モバイル監視	GPRS 機能付きの携帯電話でシステムにアクセラが可能 (J2ME, MIDP2.0 プロトコルが必要)		
Web Interface	ライセンスソフトウェアアプリケーションおよびIEブラウザ対応		
Remote Alarm Notification	E-mail画像送信および指定アカウントへのFTPサイトアップロード		
Network Protocol	TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS		
リモートコントロール	IRリモコン経由でDVRおよびPTZの制御可能(RS-485)		オプション
PTZ control	PELCO-Dプロトコルをサポート		
画面切換時間	各画面に切り替えて周期的に放送する時間は調整できる。(2, 4, 8, 16 秒.)		
アラームI/O	16入力, 1出力	8入力, 1出力	4入力, 1出力
ズーム拡大	デジタル2倍ズーム機能をサポート		
キーロック	あり		
ビデオロス検知	あり		

モデル	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
続き ...			
カメラタイトル	最大6文字設定可能		
画質調整	色相／カラー／コントラスト／輝度		
日付表示形式	年-月-日, 月-日-年, 日-月-年, オフ		
夏時間	あり		
電源	DC 19V		
消費電力	< 64 W	4CH: < 42 W ; 4CH (D): < 64 W	
動作時環境温度	10℃ ~ 40℃ (50°F~104°F)		
外形寸法(mm)	432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)		432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)
システムリカバリー	電源再接続時のシステム自動リカバリー		
オプション周辺装置	外部増設HDD機器、VGAモニタ出力用コネクタ		外部増設HDD機器、VGAモニタ出力用コネクタ、IRリモコン

→ 16CH / 16CH(D)

Total IPS		120	60	30	15
Frame <D1>	Best	109	192	349	565
	High	138	243	442	714
	Normal	182	319	581	939
	Basic	293	516	939	1517
Total IPS		480	240	120	60
CIF	Best	130	229	417	673
	High	184	323	587	949
	Normal	242	424	773	1249
	Basic	335	588	1071	1730

→ 8CH / 8CH(D)

Total IPS		60	30	15	7
Frame <D1>	Best	218	384	689	1130
	High	276	486	882	1428
	Normal	364	638	1162	1878
	Basic	586	1032	1878	3034
Total IPS		240	120	60	30
CIF	Best	260	458	834	1346
	High	368	646	1174	1898
	Normal	484	848	1546	2498
	Basic	670	1176	2142	3460

→ 4CH / 4CH(D)

Total IPS		30	15	7	3
Frame <D1>	Best	436	767	1398	2260
	High	552	972	1764	2856
	Normal	728	1276	2324	3756
	Basic	1172	2064	3756	6068
Total IPS		120	60	30	15
CIF	Best	520	916	1668	2692
	High	736	1292	2348	3796
	Normal	968	1696	3092	4996
	Basic	1340	2352	4284	6920



※ 1. For 500GB HDD record time (hour)
2. Take outdoor environment as examples.
















□ 外形や仕様は事前の通知なく変更される場合があります

1.4 フロントパネル (16CH/8CH/DVD対応 DVD対応全機種は適用)

- 16 CH / 8 CH
- 16 CH (D) / 8 CH (D) / 4 CH (D)



- 1) POWER:
電源を入れる/切る時は、このボタンを押してください。
(録画モードを停止してから、電源を切るのをお勧めします。)
- 2) MENU:
メインメニューを表示するには、このボタンを押してください。
- 3) ENTER / RECORD:
“ENTER” ボタンを押すと、設定が決定されます。
“RECORD” を押すと、マニュアル録画が開始されます。
- 4) “+ “ - ” :
“+ “ か “ - ” ボタンでメニュー設定変更/CH設定を行います
“+ “ と “ - ” ボタンでDVD / CD ユニットをオン/オフします。
- 5) USB:
ファームウェアの更新およびファイルのバックアップに使用します。
- 6) LED ランプ:
POWER: 電源
STANDBY: 準備
HDD: HDDは記録できます。
HDD Full: HDDの容量不足です。
ALARM:アラームが触発されました。
TIMER: タイマー録画がオンにします。
REC: 録画中
PLAY: 再生中
- 7) MODE  :
“  ” ボタンを押すと、CH表示モードになります。



















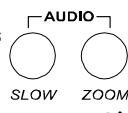
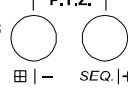
- 8) “  ” :
“  ” ボタンを押すと、ファイルの再生を一時停止します。
- 9) “  ” :
“  ” ボタンを押すと、ファイルの再生を停止します。
- 10) “  ” :
再生モードで “  ” を押すと、巻き戻し再生します。
- 11) “  ” :
再生モードで “  ” を押すと、早送り再生します。
- 12) “ZOOM” :
“ZOOM” ボタンを押すと、指定されたCHを拡大表示します(デジタル2倍ズーム)。
- 13) “PLAY” :
“PLAY” ボタンを押すと、録画されたファイルを再生します。
- 14) “  ” :
“  ” を押すと、カーソルが上 / 下 / 左 / 右に移動します。
- 15) “SHIFT” + “SEQ” :
“SHIFT” と “SEQ” を同時に押すと、コールモニター機能がオンになり、
“SEQ” を押すとコールモニターモードが終了します。
- 16) “SHIFT” + “AUDIO” :
“SHIFT” と “AUDIO” を同時に押して、オーディオ4CHのライブまたは録画音声の指定をします。
- 17) “SHIFT” + “SLOW” :
再生モードで “SHIFT” と “SLOW” を同時に押すと、スロー再生となります。
- 18) “SHIFT” + “CH-” または “CH+” :
“SHIFT” と “CH-” の同時押しまたは “CH+” で、メニューでの設定値変更 / CH選択を行います。
- 19) “SHIFT” + “SET” :
“SHIFT” と “SET” を同時に押すと、CH表示位置の変更ができます。
“  ” を押して変更する位置を指定します。
“+” または “-” で、表示させたいCHを選びます。
“ENTER” ボタンを押すと確定します。
- 20) “SHIFT” + “SEARCH” :
“SHIFT” と “SEARCH” ボタンを同時に押すと、サーチモードに移行します。
- 21) “  ” + “  ” :
“  ” と “  ” ボタンを同時に押すと、PTZコントロールモードに移行します。

1.4 フロントパネル (4CH適用)

● 4 CH

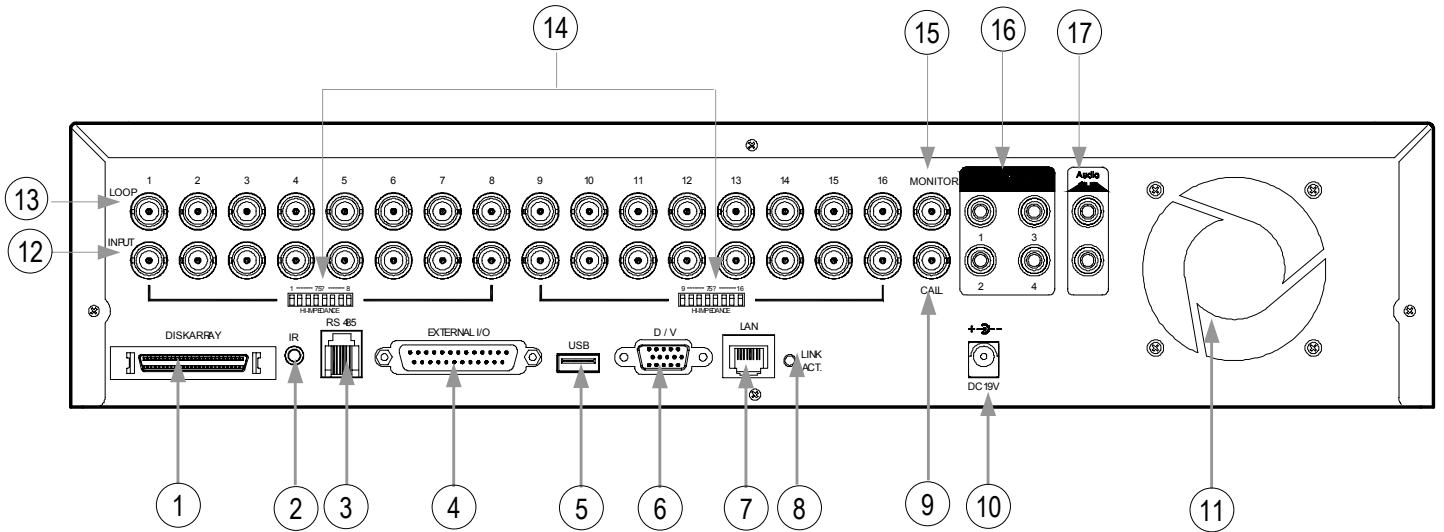


- 1) “ハードディスクボックスのロック” :
ロック/ アンロック ハードディスクボックスの鍵。
- 2) “USB” :
ファームウェア 更新及びファイルのバックアップに使用します。
- 3) “LED ランプ表示” :
HDD: HDD は記録できます。
HDD Full: HDD 容量不足です。
ALARM: アラームは触発されました。
TIMER: タイマー録画がオンにします。
PLAY: 再生中
REC: 録画中
- 4) “MENU” :
“MENU” のボタンを押す、メインメニューが表示されます。
- 5) “ENTER” / “SET” :
“ENTER” ボタンを押すと、確認します。
“SET” ボタンを押すと、CH表示位置を変更します。
“▲▼ ◀▶” ボタンを押すと、変えたいCHを選択できます。
“+” / “-” ボタンを押すと、放送したいCHを選択できます。
“ENTER” ボタンを押すと、再確認します。
- 6) “SEARCH” :
“SEARCH” ボタンを押すと、サーチモードになります。
- 7) “SLOW” :
再生モードで、“SLOW” ボタンを押すと、再生速度は遅くなります。

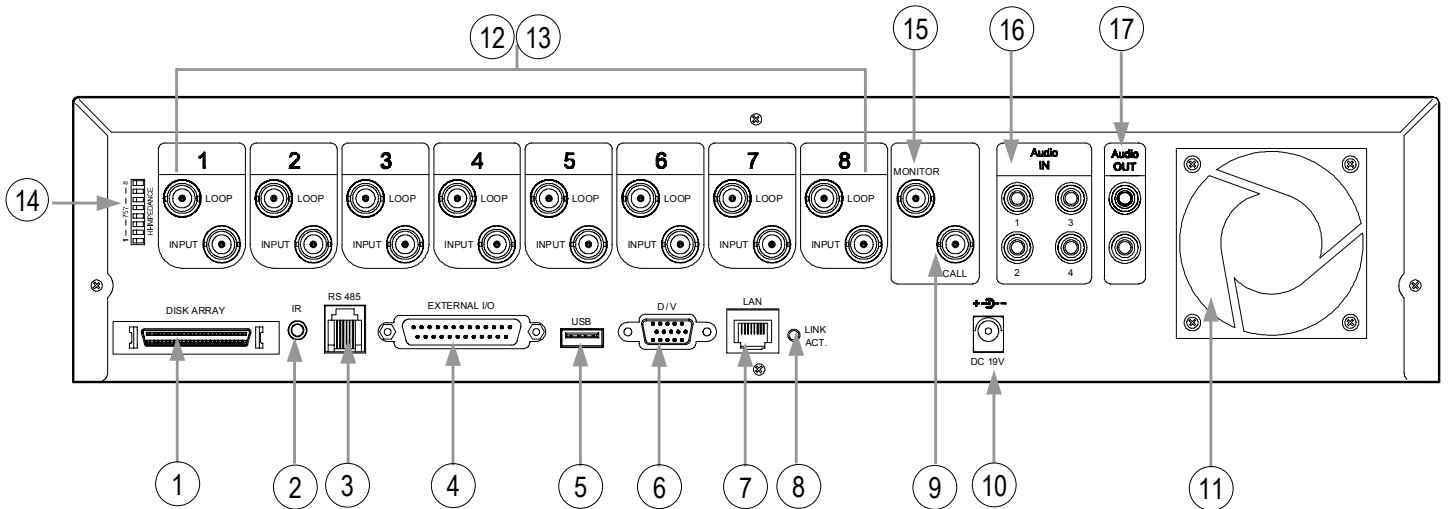
- 8) “**ZOOM**” :
 “ZOOM” ボタンを押すと、指定されたCHを拡大に表示します
 (デジタル2倍ズーム)
- 9) “  ” / “ - ” :
 “  ” ボタンを押すと、4画面へ切り替えます。
 “ - ” ボタンを押すと、メニューの設定変更です。
- 10) “**SEQ**” / “ + ” :
 “SEQ” ボタンを押すと、コールモニター機能がオンになります。“SEQ” ボタンを押すと、
 コールモニターモードが終了します。
 “+” ボタンを押すと、メニュー設定を変更します。
- 11) “**POWER**” :
 電源の入/切をするとき、このボタンを押してください。
 (録画中であれば、録画を停止してから、電源を切ってください。)
- 12) “**CH1**” “**CH2**” “**CH3**” “**CH4**” :
 “1” “2” “3” “4” ボタンを押すと、CHを選択します。
- 13) “**REC**” :
 “REC” ボタンを押すと、マニュアル録画が開始されます。
- 14) “**PLAY**” :
 “PLAY” ボタンを押すと、録画された記録が再生されます。
- 15) “  /  “ , “  /  “ , “  /  “ , “  /  “ :
 “     “ ボタンを押すと、カーソルが上/下/左/右に移動します。
- 再生モードで “  ” ボタンを押すと、一時停止します。
 再生モードで “  ” ボタンを押すと、停止します。
 再生モードで “  ” ボタンを押すと、巻き戻し再生します。
 再生モードで “  ” ボタンを押すと、早送り再生します。
- 16) “  ” :
 二つのボタンを押すと、4CHのライブや再生の音声を選びます。
- 17) “  ” :
 同時にこの二つボタンを押すと、PTZ 制御モードが開始/終了になります。

1.5 リアパネルコネクタ

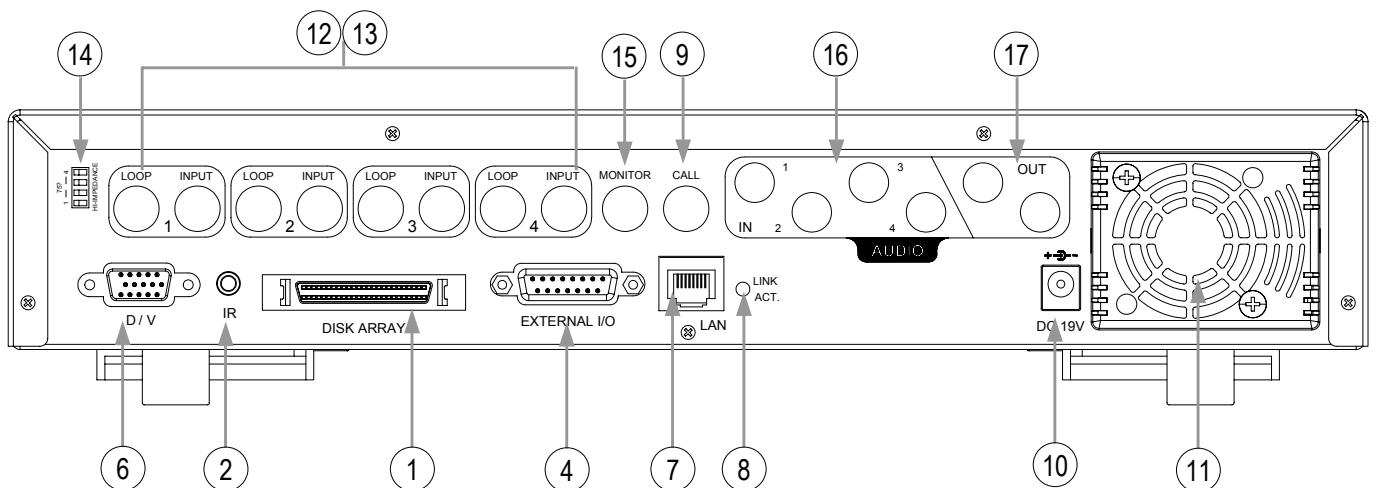
● 16CH / 16CH(D)



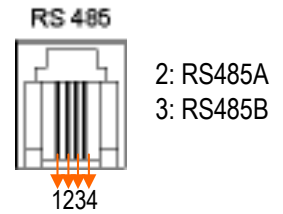
● 8CH / 8CH(D)



● 4CH/ 4CH(D) ~ 2機種の寸法が異なります。



- 1) ディスクアレイポート:
拡張HDD容量拡張用のディスクアレイに接続します。
- 2) IR:
IR受信部に接続します。
- 3) RS485:
RS485-AおよびRS485-B経由で外部装置(PTZ カメラ等)に接続します。
- 4) 外部I/Oポート:
外部装置に接続します。外部装置の制御または外部からのリモート制御(アラーム入力、外部アラーム、PTZカメラ等)に使用します。
- 5) USBポート:
ファームウェアの更新およびファイルのバックアップをサポートします。
- 6) D/Vポート (デジタル ビデオポート):
VGAコネクタカードに接続します。
- 7) LAN:
LANケーブル経由でインターネットに接続します。
- 8) LINK / ACT LED ランプ:
インターネットに接続されていると、LEDランプが点灯します。
- 9) コールモニター:
コールモニターに接続します。CHスイッチが表示されます。アラームが発生すると、コールモニターがアラーム発生CHの画像を一定時間表示します。
- 10) 電源:
付属アダプタを接続します。
- 11) ファン:
排熱用です。
- 12) ビデオ入力 (CH 1 - 16 / CH 1 - 8 / CH 1 - 4) :
カメラ等のビデオソースに接続します。
- 13) ループ (CH 1 - 16 / CH 1 - 8 / CH 1 - 4):
ビデオ 出力
- 14) 75 Ω / HI:
ループ機能を使用するCHは、HIに切り替えてください。
ループ機能を使用しないCHは、75 Ωに切り替えます。
- 15) モニター :
メインモニターに接続します。
- 16) オーディオ入力 (1-4):
マイク等の音源に接続します。
4つのオーディオ入力がありますが、録画用には1つしか選べません。
- 17) オーディオ出力 :
モニターまたはスピーカーに接続します。
同一音源からのオーディオ出力はモノラル2組です。

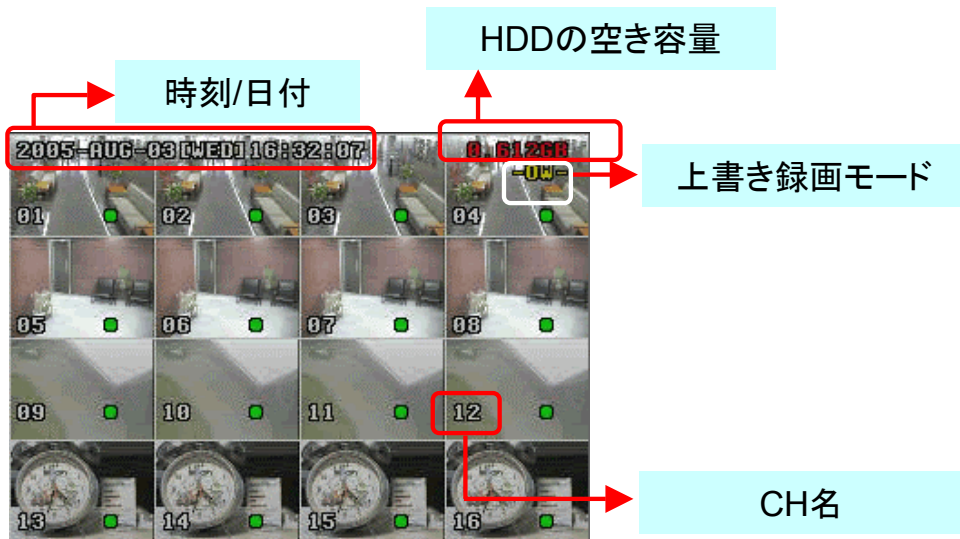
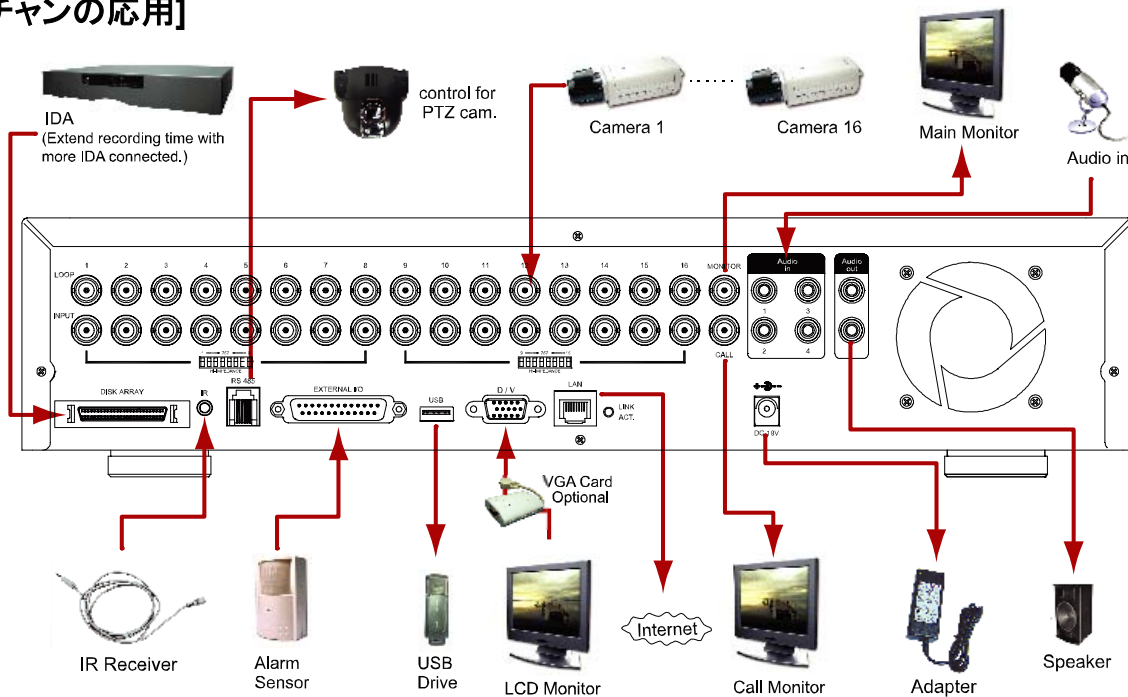


2.1 使用の前に

下記のステップで、モニターシステムを立ち上げてください。



- 1) ハードディスクを取り付けます:
電源を入れる前に、必ずハードディスクを取り付けてください。
メモ: ハードディスクの取り付けは付録#1をご参照ください。
メモ: 接続に関する情報は“1.5 リアパネル”をご参照ください。
- 2) カメラを接続します。
メモ: 外部I/Oポートのピン配列に関する説明は付録#2をご参照ください。
- 3) モニターを接続します。
- 4) 外部装置を接続します。
- 5) AC電源コードを電源をアダプタに接続し、プラグをコンセントに挿入すると、スタンバイLEDランプが赤く点灯します。電源ボタンを押すと、パワーLEDランプが赤く点灯します。システム起動するには10~15秒間かかり、その間に、画面には“システム初期化中...” マスターHDD検出中”、“スレーブHDD検出中”、“ディスクアレー検出中”、“AUDIO M”、バージョン情報なども表示されます。

[16チャンネルの応用]

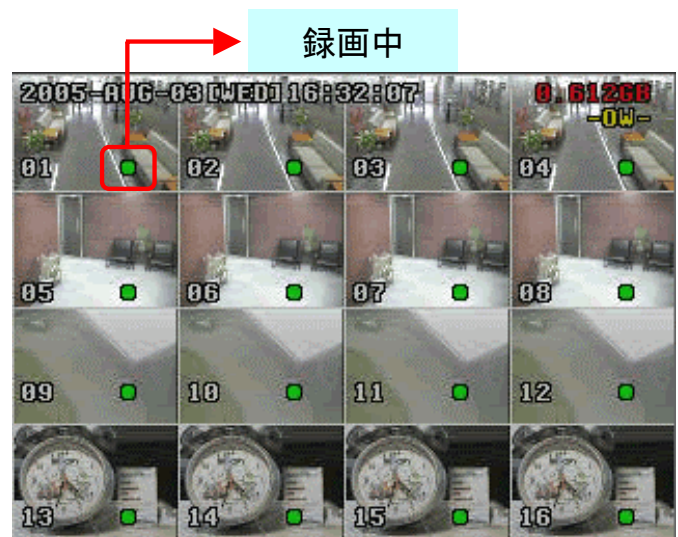


3.1 録画

本機では、手動録画/イベント録画/タイマー録画、3種類の録画モードが用意されています。と突然に電源が切れた場合でも、録画された内容はそのままHDDに保存されます。再び電源をオンにすると、通常録画モードに戻ります。

- 1) 手動録画 (連続録画) :
“録画” ボタンを押すと、録画が開始されます。
“●” マークが表示されます。
- 2) イベント録画 (モーションおよび外部アラームにより作動) :
この機能を起動すると、
録画はモーションまたは外部アラームによって開始されます。
“” または “” マークが表示されます。
- 3) タイマー録画 (予約録画) :
タイマーにより録画スケジュールが設定されます。“TIMER録画” マークが表示されます。

[16チャンを例とします]




メモ :

上書き録画モードで、HDD残量が不足している場合に、警告なしに古いデータが上書きされてしまいます。

3.2 再生

- 16 CH / 8 CH
- 16 CH (D) / 8 CH (D) / 4 CH (D)

“PLAY” ボタンを押すと、録画されたハードディスク内の映像を再生します。

- 1) **早送り (F.F.) および 巻き戻し (REW):**
DVRでの再生速度を順方向または逆方向に加速できます。
再生モードで以下の操作をします。
 - * ”▶▶” を1回押すと順方向に4倍速、2回押すと8倍速、...最大32倍速まで可能です。
 - * ”◀◀” を1回押すと逆方向に4倍速、2回押すと8倍速、... 最大32倍速まで可能です
 - * 録画画像サイズ (フレーム, フィールド, CIF) もスクリーンに表示されます。
- 2) **一時停止/ イメージジョグ:**
“■” ボタンを押すと、画面に表示されている画像が一時停止します。
ポーズモードで以下の操作が可能です。
 - * ”▶▶” で1コマ進みます。
 - * ”◀◀” で1コマ戻ります。
- 3) **停止:**
“■” ボタンを押すと、いずれの場合でもDVRがライブモニターモードに戻ります。
- 4) **画面切り替え:**
 - * 表示モード:
モード “” ボタンを押して、表示モードを選択します。
 - * フルスクリーンスイッチ:
“+” または “-” ボタンで、CHを全画面表示します。
 - * CH表示スイッチ:
“**SHIFT**” と “**SET**” ボタンを同時に押してから、
“▲” “▼” “◀” “▶” を押して変更したいCH表示位置を選択します。
“+” または “-” で表示したいCHを選択します。
“ENTER” ボタンを押すと、設定が有効となります。
- 5) **スロー再生:**
“**SHIFT**” と “**SLOW**” ボタンを同時に押すと、1/4倍速で再生、2回押すと1/8倍速となります。
- 6) **オーディオ:**
“**SHIFT**” と “**AUDIO**” を同時に押すと、ライブ音声をオーディオ4CHから指定できます。
 - * オーディオ1 (L) ;オーディオ1(P)
 - * オーディオ2 (L) ;オーディオ2(P)
 - * オーディオ3 (L) ;オーディオ3(P)
 - * オーディオ4 (L) ;オーディオ4(P)

ご注意: DVD再生およびCDバックアップファイルについて、“4.13 詳細メニュー_バックアップ”をご参照ください。”



● 4 CH

“PLAY” ボタンを押すと、録画されたハードディスク内の映像を再生します。


1) 早送り (F.F.) および 巻き戻し (REW):

DVRでの再生速度を順方向または逆方向に加速できます。



再生モードで以下の操作をします。

- * ”  ” を1回押すと順方向に4倍速、2回押すと8倍速、...最大32倍速まで可能です。
- * ”  ” を1回押すと逆方向に4倍速、2回押すと8倍速、...最大32倍速まで可能です。
- * 録画画像サイズ(フレーム, フィールド, CIF)もスクリーンに表示されます。


2) 一時停止/ イメージジョグ:

“  ” ボタンを押すと、画面に表示されている画像が一時停止します。

ポーズモードで以下の操作が可能です。


- * ”  ” で1コマ進みます。
- * ”  ” で1コマ戻ります。

3) 停止:

“  ” ボタンを押すと、いずれの場合でもDVRがライブモニターモードに戻ります。

4) 画面切り替え:

* 表示モード:





モード “  ” ボタンを押して、表示モードを選択します。

* フルスクリーンスイッチ:

“+”または“-” ボタンで、CHを全画面表示します。

* CH表示スイッチ:

“SHIFT” と “SET” ボタンを同時に押してから、

“  ” “  ” “  ” “  ” を押して変更したいCH表示位置を選択します。

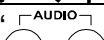
“+” または “-” で表示したいCHを選択します。

“ENTER” ボタンを押すと、設定が有効となります。

5) スロー再生:

“SLOW” ボタンを押すと、1/4倍速で再生、2回押すと1/8倍速となります。

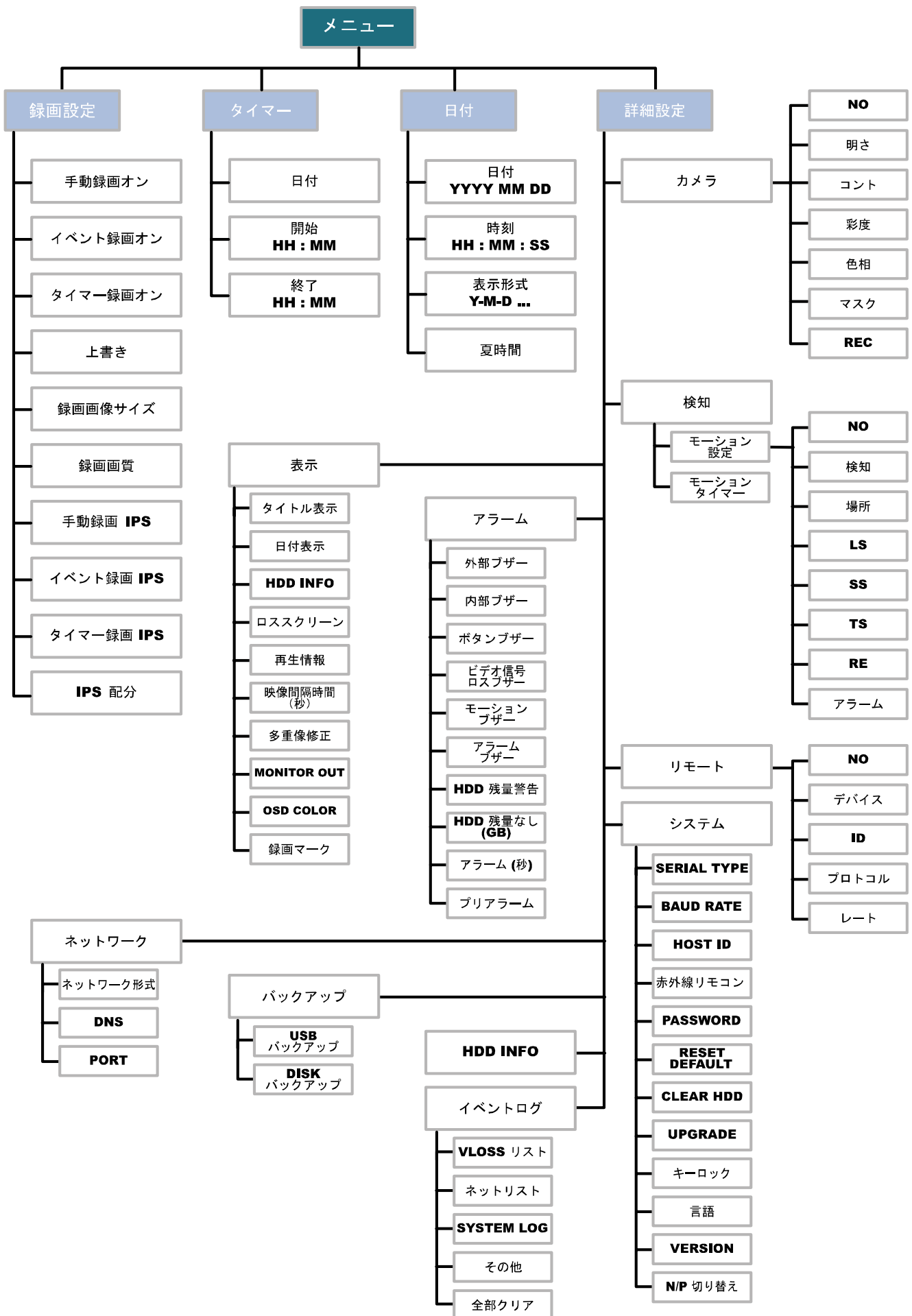
6) オーディオ:

“  ” を押すと、ライブ音声をオーディオ4CHから指定できます。



- * オーディオ1 (L) ;オーディオ1(P)
- * オーディオ2 (L) ;オーディオ2(P)
- * オーディオ3 (L) ;オーディオ3(P)
- * オーディオ4 (L) ;オーディオ4(P)

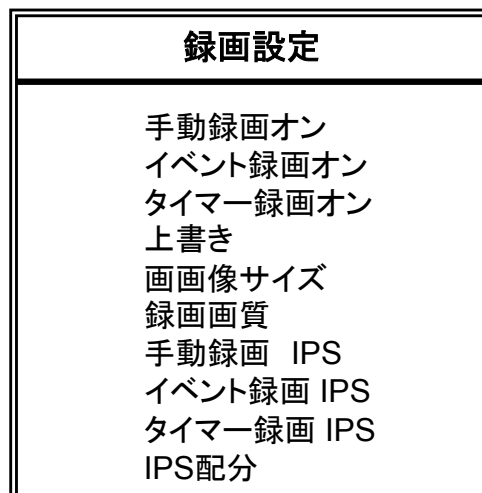
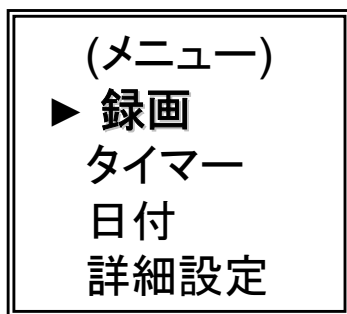
4.1 フローチャート



4.2 メインメニュー項目_録画設定

まず、“MENU” ボタンを押します。“MENU” ボタンを押すと、メインメニューリストが表示されます。その後、パスワードを入力し、“ENTER” を押します。(使用者によるパスワードの変更は可能です。詳細は 4.11 詳細メニュー_システムをご参照ください。)

カーソルが“録画”に移動し、“ENTER” を押すと、次のような画面が表示されます。



メニュー設定するには、下記ボタンをご利用ください。

- “▲▼◀▶” カーソルを移動します
“+ , -” 数字/項目を選択します
“ENTER” サブメニューが表示されます/選択を確認します
“MENU” メニューOSDが表示されます/メニューOSDを終了します
変更を確認します

- 1) 手動録画オン:
手動録画 開始/停止 ボタン。
- 2) イベント録画オン:
イベント録画 開始/停止 ボタン。
モーション検出あるいは外部警報により、トリガ録画が起動される機能です。
- 3) タイマー録画オン:
タイマー録画 開始/停止 ボタン。
- 4) 上書き:
記録領域がいっぱいになった時、現在ハードディスクに記録されている映像に、上書きして、録画を継続する機能です。
- 5) 録画画像サイズ:
フレーム 記録& CIF記録 2形式があります。録画を停止してから、切り替えを行ってください。
- 6) 録画画質:
録画画質モードは最高、高、標準、低で4種類が選択できます。
下記の(7)~(9)は16 チャン向けです。8 チャンの場合は、IPSは2で割った数値となります。
4 チャンの場合は、IPSは4で割った数値となります。
- 7) 手動録画 IPS:
“REC” を押すと、録画画質モードが下記のように選択できます。(IPS_枚/秒)
NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15 PAL: フレーム: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50

- 8) イベント録画 IPS:
 (アラーム及びモーショントリガによる起動) イベント録画が開始されます。録画画質モードが下記のように選択できます。(IPS_枚/秒)
 NTSC: フレーム: 120, 60, 30, 15 PAL: フレーム: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50

- 9) タイマー録画 IPS:
 設定時間により、タイマー録画が開始されます。録画画質モードが下記のように選択できます。(IPS_枚/秒)
 NTSC: フレーム: 120, 60, 30, 15 PAL: フレーム: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50

- 10) IPS配分:
 IPS設定には2種類があります。[16チャンを例とします]
FIX: 録画IPS=選択した録画画質モード ÷ 16 CH
 例: CIF画質モード480 IPSを選んだ場合、480IPS ÷ 16CH=30(IPS/ 1 CH)
GROUP: 右のようにCHが4グループに分けられています。

各CHIPS=録画IPS÷4÷グループ内での録画中CH数

例: 録画IPSを480IPSと設定すると、
 CH01は120IPS
 “●” は録画中を意味します。

●				Group 1 : CH 01 ~ 04
●	●			Group 2 : CH 05 ~ 08
				Group 3 : CH 09 ~ 12
				Group 4 : CH 13 ~ 16

ご注意: 録画画質モードをCIFに選択した場合、IPS配分は16チャンに振り分けます。

4.3 メインメニュー項目_タイマー

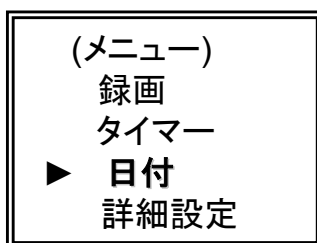
(メニュー)
録画
▶ タイマー
日付
詳細設定

カーソルが“タイマー”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。

タイマー		
日付	開始	終了
OFF	00 : 00	00 : 00
毎日	08 : 00	18 : 00
日	06 : 00	23 : 00
月-金	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00

- 1) **日付:**
 曜日ごとに、録画の開始、終了時間の設定や記録レートが設定できます。
 メモ1: 日付選択は“+”か“-”ボタンで設定を行ってください。
 メモ2: 日を越える録画を行う場合に、下記例をご参照ください。
 例1: 日曜日23:30-月曜日23:30の間に録画を行う場合、タイマー設定を(開始:日曜23:30
 終了:日曜23:30)にします。
 例2: 日曜日08:00-月曜日15:00の間に録画を行う場合、タイマー設定を(①開始:日曜08:00
 終了:日曜00:00 ②開始:月曜00:00 終了:月曜15:00)にします。
- 2) **開始:**
 タイマー録画の開始時間を24時間制で入力します。
- 3) **終了:**
 タイマー録画の終了時間を24時間制で入力します。

4.4 メインメニュー項目_日付



カーソルが“日付”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。

日付	
日付	2005-NOV-08 13:55:22
表示形式	年-月-日
夏時間	ON

- 1) **日付:**
 正確な時刻設定を行ってください。(年/月/日/時/分/秒)
- 2) **表示形式:**
 日付を表示する形式は3種類あります。年-月-日,月-日-年,日-月-年。
- 3) **夏時間:**
 夏時間を設定する場合、その機能をオンにしてください。更に“ENTER”の確認ボタンを押せば、時間の設定などを行ないます。
 手動調整: 開始時間 / 終了時間 / 希望時間設定。

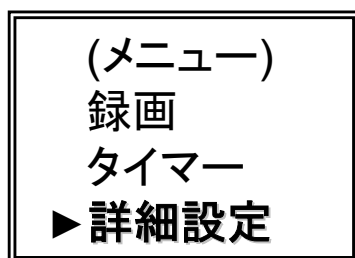
夏時間	
開始時間	4週目-日-03月 01:00:00
終了時間	4週目-日-10月 01:00:00
調整	01:00

例: 夏時間の設定方法:

「On」→開始時間の設定→4月の第四週目の日曜日から夏時間開始,「OFF」→終了時間の設定→10月の第四週目の日曜日まで。

* サマータイム制度とは、日の出時刻が早まる時期(例えば4月~10月)に、時計の針を1時間進め、夕方の明るい時間を増やし、日の出から1日の活動開始までの太陽光を有効活用できない時間を減らす制度です。

4.5 メインメニュー項目_詳細設定



詳細設定
カメラ
検知
表示
アラート
リモート
システム
ネットワーク
バックアップ
HDD INFO
イベントログ

カーソルが“詳細設定”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。

4.6 詳細メニュー_カメラ

カーソルが“カメラ”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。

[16チャンを例とします]	カメラ					
No.	明さ	コント	彩度	色相	マスク	REC
01	110	128	128	128	NO	YES
02	110	128	128	128	NO	YES
03	110	128	128	128	NO	YES
04	110	128	128	128	NO	YES
05	110	128	128	128	NO	YES
06	110	128	128	128	NO	YES
07	110	128	128	128	NO	YES
08	110	128	128	128	NO	YES
上	下					

- 1) No:
各CHのタイトルを変更する場合、“ENTER”を押すと設定画面が表示されます。タイトルの名称を変更するのは最大6文字です(文字または記号が選べます)。
- 2) 明さ/ コント/ 彩度/ 色相:
チャンネル表示の明さ/コント/彩度/色相の調整初期値は下記の表をご参考してください。
- 3) マスク:
モニターに特定のカメラ映像を表示させたくない時は、そのカメラ映像を黒パターンで覆うことができます。
- 4) REC (録画):
“YES”を選択すると、録画機能が起動します。“NO”を選択すると、録画機能が動作しません。
- 5) 上 / 下:
“上”を押すと前のページに戻り、“下”を押すと次のページへ進みます。

4.7 詳細メニュー_検知

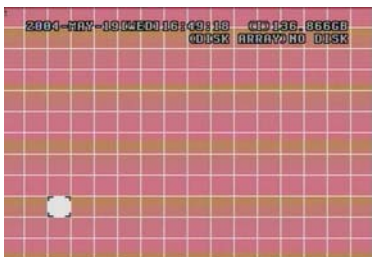
カーソルが“検知”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。

検知
モーション設定
モーションタイマー

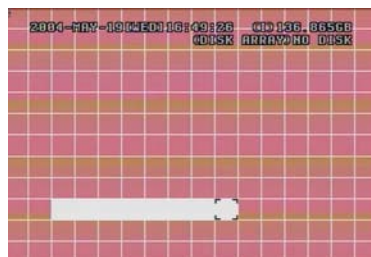
1) モーション設定:

[16チャンを例とします]		検知						
No	検知	場所	LS	SS	TS	RE	アラーム	
01	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF	
02	ON	SETUP	07	03	02	10	LOW	
03	ON	SETUP	07	03	02	10	HIGH	
04	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF	
05	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF	
06	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF	
07	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF	
08	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF	
上	下							

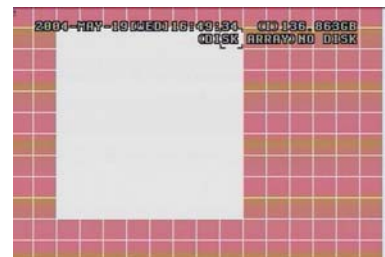
- No:**
カメラの名称表示
- 検知:**モーションの検知機能
“ON/OFF” 入/切
- 場所:**
検知するエリアを“ENTER”で選択します。
ピンクエリア: 検知なし
透明エリア: 検知あり



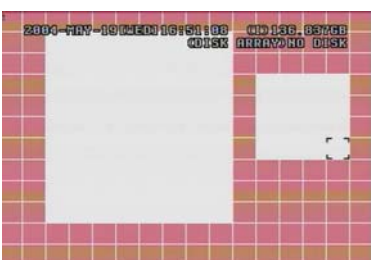
“ENTER”を押して、検知エリア開始位置を決めます。



◀ / ▶ で、検知エリアの幅を指定します。



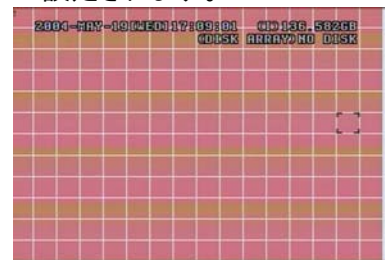
◀ / ▶ で、検知エリアの高さを指定します。“ENTER”を押すと、エリア範囲が設定されます。



複数の検知エリア設定も可能



“-”を押すと、全エリアが検知対象となります。



“+”を押すと、検知エリアはすべて取り消しになります。

▲▼◀▶:カーソル移動用

- d) LS :
2枚の異なる画像の違いを検知する感度です。値が小さいほどモーション 検知の感度は鋭くなります。
最高感度設定は00で、最低感度設定は15です。デフォルト値は07です。
- e) SS :
画面上のトリガー対象のサイズの検知感度です。(モーション 検知グリッドの数)。値が小さいほどモーション 検知の感度は鋭くなります。
最高感度設定は00で、最低感度設定は15です。デフォルト値は03です。

メモ: デフォルトのスペース感度は03です。これは3つのグリッドで同時にモーション検知されると、システムはトリガー状態になるということです。それで、スペース感度の値は設定されるモーション 検知エリアのグリッド数より小さく設定する必要があります。

- f) TS :
対象がトリガーを生じる時間に対する感度です。値が小さいほどモーション 検知の感度は鋭くなります。
最高感度設定は00で、最低感度設定は15です。デフォルト値は02です。
- g) RE :
REの値は、検知の参照数です。デフォルト値は10で、これはDVRが10枚の連続した画像をLS, SS, TSの各感度において同時比較するということです。それで値が大きいほどモーション 検知の感度は大きくなります。
- h) アラーム:
アラームはLOW / HIGHを設定できます。デフォルトのアラーム設定値はOFFです。
- i) 上 / 下:
“UP” を押すと前のページに戻り、“DOWN” を選ぶと次のページに移ります。エリア内の目標選択にも使用します。

- 2) モーションタイマー:
検知機能の日付、開始時間、終了時間を設定します。

モーションタイマー			
日付	開始		終了
OFF	00 : 00	-	00 : 00
毎日	08 : 00	-	18 : 00
日	06 : 00	-	23 : 00
月-金	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00
OFF	00 : 00	-	00 : 00

4.8 詳細メニュー_表示

カーソルが“表示”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます

表示	
タイトル表示	ON
日付表示	ON
HDD INFO	ON
ロススクリーン	BLUE
再生情報	NORMAL
映像間隔時間 (秒)	2
多重像修正	ON
MONITOR OUT	MAIN
録画マーク	ON

- 1) タイトル表示:
チャンネル表示の入/切
- 2) 日付表示:
日付表示の入/切
- 3) HDD INFO:
HDD容量表示の入/切
- 4) ロススクリーン:
画面不表示時のスクリーン色の選択(青/黒)
- 5) 再生情報:
再生情報は画面のセンターまたは左下に表示するように設定は可能。
- 6) 映像間隔時間 (秒):
自動切換表示の切換時間です。たとえば、1画面表示時にモニターの映像(2, 4, 8, 16 秒) 間隔の自動切換画面にする
- 7) 多重像修正:
多重像修正の機能 入/切
- 8) モニター出力:
メインモニター、VGAモニター(オプション)の出力可能。
- 9) 録画マーク:
ウォーターマーク機能の 入/切

記録されたデータを改竄されたかどうかを検出する機能です。35ページにある詳細をご参考してください。

4.9 詳細メニュー_アラーム

カーソルが“アラート”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。

アラーム	
外部ブザー	ON
内部ブザー	ON
ボタンプザー	ON
ビデオ信号ロスブザー	ON
モーションブザー	ON
アラームブザー	ON
HDD残量警告	ON
HDD残量なし (GB)	05
アラーム (秒)	05
プリアラーム	ON

- 1) 外部ブザー:
外部アラートが触発される際のサウンド入/切
- 2) 内部ブザー:
キー / ビデオ信号ロス / モーション / アラート / HDD 残量なしを表示する際のサウンド入/切
- 3) ボタンプザー:
キーボタンが押される際のサウンド入/切
- 4) ビデオ信号ロスブザー:
ビデオ信号ロスが触発される際のサウンド入/切
- 5) モーションブザー:
モーションアラームが触発される際のサウンド入/切
- 6) アラームブザー:
内部アラームが触発される際のサウンド入/切
- 7) HDD残量警告:
HDD残量なし際のサウンド入/切
- 8) HDD残量なし (GB):
HDDブザーを“入”にしている時に、残りの容量をお知らせするように設定できます
- 9) アラーム (秒):
“ENTER” か “+” か “-” ボタンで、アラーム継続時間を設定します
(5, 10, 20, 40 sec.)
- 10) プリアラーム:
プリ アラーム機能の入/切 (8MB) /
プリ アラーム及びイベント録画機能が作動されている際に、アラーム/モーションが触発される前までの記録は8MBファイルに保存されます

4.10 詳細メニュー_リモート

カーソルが“リモート”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます

[16チャンを例とします]		リモート		
No	デバイス	ID	プロトコル	レート
01	PTZ	001	PELCO - D	02400
02	カメラ	002	NORMAL	02400
03	カメラ	003	NORMAL	02400
04	カメラ	004	NORMAL	02400
05	カメラ	005	NORMAL	02400
06	カメラ	006	NORMAL	02400
07	カメラ	007	NORMAL	02400
08	カメラ	008	NORMAL	02400
上	下			

- 1) No:
各カメラの表示名。
- 2) デバイス:
通常カメラかPTZカメラかを指定します。
- 3) ID:
PTZカメラのIDナンバ(0~255)を指定してください。メモ: PTZの接続を完成すると、画面上にはPTZのID初期値が表示されます。メモ: 下記の“PTZ接続やコントロール”方法をご参考してください。
- 4) プロトコル:
通常(当社プロトコル)または PELCO-D プロトコルどちらかを指定します。
- 5) レート:
各CHのボーレートを設定します。(2400, 4800, 9600, 19200, 57600)

*** PTZ接続やコントロール: ***

- 1) 接続可能対象: 弊社製のPTZカメラあるいはPelco-D protocol 規格対応のPTZカメラ。
- 2) 接続: PTZカメラの設置や接続について、PTZの取り説明書をご参考してください。

メモ: “RS485A & RS485B Port” について、“1.5 リアパネルコネクタ”, 或いは
“付録 #2 - ピンの配列” をご参考してください。

- 3) コントロールモード: DVRの前面パネルとリアルパネル或いはリモコンコントロールのマニュアルをご参考してください。

4.11 詳細メニュー_システム

カーソルが“システム”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。

システム	
SERIAL TYPE	RS - 485
BAUD RATE	02400
HOST ID	003
赤外線リモコン	ON
PASSWORD	0000
RESET DEFAULT	リセット
CLEAR HDD	MASTER
UPGRADE	NO
キーロック	なし
言語	日本語
VERSION	1042-09-H6-04-AA-08
N/P切り替え	NTSC

- 1) SERIAL TYPE:
“ENTER”か“+”か“-”ボタンで制御用シリアルタイプを設定 (RS-485, RS-232) します。
- 2) BAUD RATE:
“ENTER”か“+”か“-”ボタンでDVRのBAUD RATEを設定 (2400, 9600, 19200, 57600) します。
- 3) HOST ID:
“ENTER”か“+”か“-”ボタンでDVRのID (0 ~ 255) を設定します。
- 4) 赤外線リモコン:
“ENTER”か“+”か“-”ボタンでIR機能をオン / オフします。
- 5) PASSWORD:
“ENTER”か“+”か“-”ボタンでDVR操作のパスワードを設定します。
- 6) RESET DEFAULT:
“ENTER” を押し、“YES” を選ぶと実行、“NO”でキャンセルします。
- 7) CLEAR HDD:
“ENTER” を押し、“YES” を選ぶとHDDクリアを実行、“NO”でキャンセルします。
この機能では、“+”か“-”を押してクリア対象のHDDにマスターHDD, スレーブHDD, ディスク
アレイのいずれかを指定できます。
- 8) UPGRADE:
“ENTER” を押し、“YES” を選ぶとアップグレードを実行し、“NO”でキャンセルします。
- 9) キーロック:
自動キーロック機能 (ロックなし / 10秒 / 30秒 / 60秒) を設定します。
- 10) 言語:
“ENTER” を押し、OSDの言語を指定します。
- 11) VERSION:
画面にファームウェアのバージョンが表示されます。
- 12) N/P切り替え:
ビデオ形式の情報が画面に表示されます。

4.12 詳細メニュー_ネットワーク

カーソルが“ネットワーク”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。

ネットワーク	
ネットワーク形式	固定IP
DNS	168. 95. 1. 1
PORT	0080

1) ネットワーク形式(固定):

ネットワークタイプを選び、“+”か“-”ボタンを押してネットワークタイプに固定を指定し“ENTER”を押すと、ネットワークのサブメニューが表示されます。ネットワークタイプのサブメニューでは、“+”か“-”ボタンでDVRに必要な情報を設定します。下図をご参照ください。

STATIC	
IP	60. 121. 46. 236
GATEWAY	60. 121. 46. 226
NETMASK	255. 255. 255. 254

2) ネットワーク形式(DHCP):

DHCP機能には、DHCPサービス対応のルーターまたはケーブルモデム経由のネットワークが必要です。DHCP設定の詳細は、P.37およびP.38 (ライセンスソフトウェアアプリケーション)をご参照ください。

3) ネットワーク形式(PPPoE):

PPPoE機能には、ISPからの“ユーザー名”および“パスワード”が必要です。PPPoE設定の詳細は、P.37およびP.38 (ライセンスソフトウェアアプリケーション)をご参照ください。

メモ:

DHCPおよびPPPoE ネットワークタイプには、DDNSサービスを申請して動的IPアドレスに対応する“ホスト名”が必要です。DDNS設定の詳細は P.38をご参照ください。

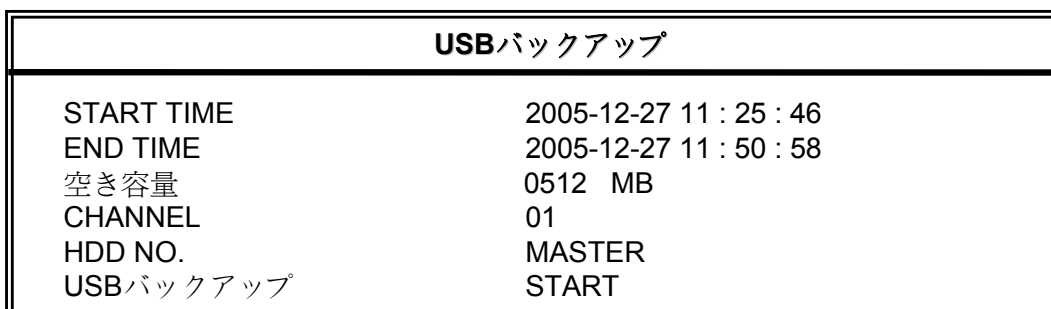
4.13 詳細メニュー_バックアップ

- 16 CH / 8 CH
- 16 CH (D) / 8 CH (D) / 4 CH (D)

カーソルが“バックアップ”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。



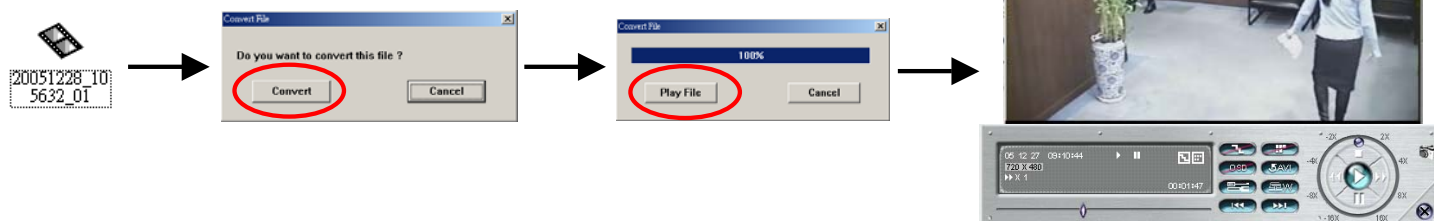
“USB バックアップ”を選択し、“ENTER”で確認します。



- 1) START TIME:
バックアップの開始時間を入力します。
- 2) END TIME:
バックアップの終了時間を入力します。
- 3) 空き容量:
USBの残量情報が表示されます。
- 4) CHANNEL:
CHを選択します。
- 5) HDD NO.:
HDDを選びます。
- 6) USBバックアップ:
“ENTER”を押すと、USBへのバックアップが開始されます。

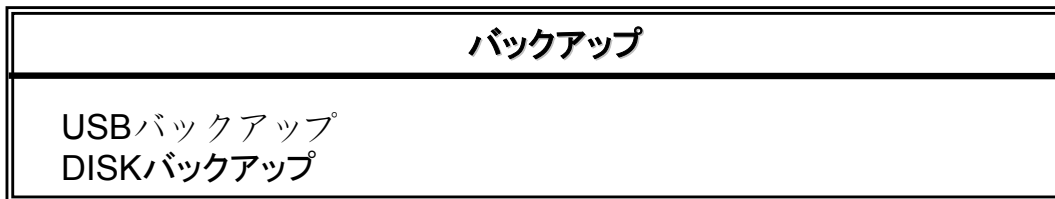
メモ:

- ① USB形式は“FAT 32”が必要です。
- ② 対応されていないUSB形式の場合は、画面には“USB ERROR”メッセージが出ます。
- ③ バックアップする前にUSB内に保存されていたファイルを削除するようにお勧めします。
- ④ バックアップされた記録のファイルが当社専用のソフトウェアでご覧になります。或いはAVIのフォーマット形式に転換したり、メディアプレーヤーやリアルプレーヤーなどのバックアップのファイルを開けたりすることに対応できます。

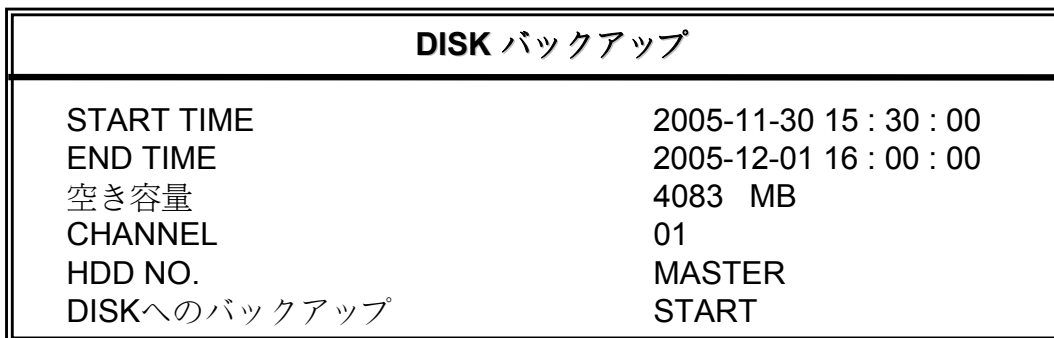


● 16 CH (D) / 8 CH (D) / 4 CH (D)

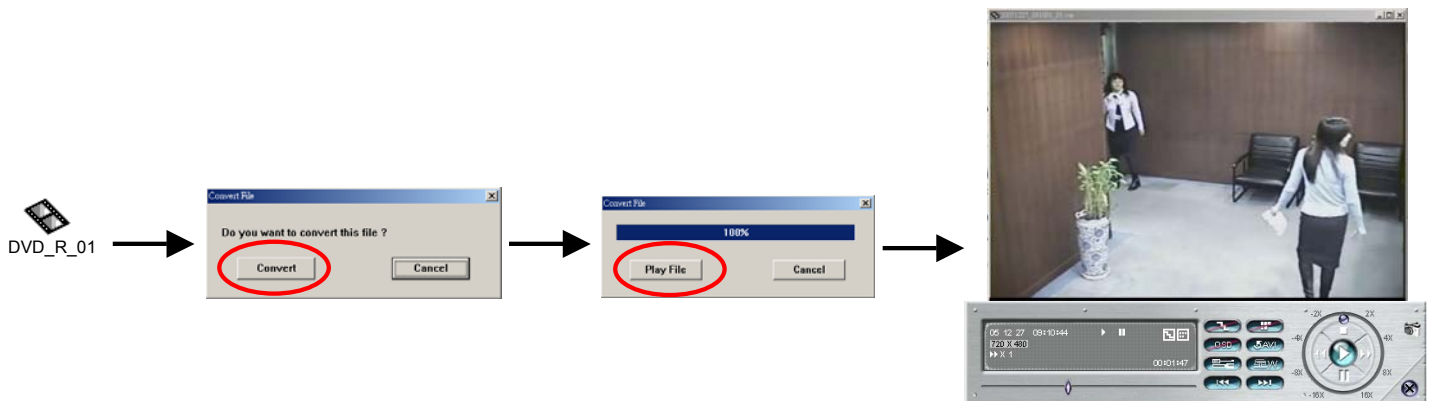
カーソルが“バックアップ”に移動し、“ENTER”を押すと、次のような画面が表示されます。



“DISK バックアップ”を選択し、“ENTER”で確認します。



- 1) “+”と“-”ボタンを押し、DVD/CDユニットが開きます。再度“+”と“-”ボタンを押したら、閉じることになります。(メモ: DVD-Rを使用する時だけ)
- 2) DISKへのバックアップに移動し、START TIME, END TIME, CHANNEL, HDD NOを設定します。
- 3) バックアップ情報設定が完了したら、カーソルを“START”に移動し、“ENTER”を押します。バックアップ完了率は画面に表示されます。
- 4) バックアップは完了したら、“DISK BURN FINISH”とのメッセージは画面に表示されます。“+”と“-”ボタンでDISKを取り出します。
- 5) DISKをDVD/CD ROMにいれます。(O/S: Windows XP, 2000)
ダブルクリック→ファイルが転写される→バックアップされたファイルを再生します



4.14 詳細メニュー_HDD INFO

内蔵されているHDD情報が確認できます。

HDD INFO			
HDD NO.	HDD 容量	HDD NO.	HDD 容量
MASTER	400.517	SLAVE	HDDなし
EXT 001	400.517	EXT 002	400.517
EXT 003	400.517	EXT 004	HDDなし
EXT 005	HDDなし	EXT 006	HDDなし
EXT 007	HDDなし	EXT 008	HDDなし
EXT 009	HDDなし	EXT 010	HDDなし
EXT 011	HDDなし	EXT 012	HDDなし

4.15 詳細メニュー_イベントログ

イベントリスト(ビデオリスト、ネットリスト、その他 (例:電源オン/オフ、キーロック解除、初期値に戻るなど))からすべての情報(イベントタイプ/時刻/CH)が確認できます。アクセスしたいイベントリストを選択し、“ENTER”で確認してください。

イベントログ
VLOSS リスト
ネットリスト
その他
全部クリア

- 1) VLOSSリスト:
VLOSSリストの情報が表示されます。
- 2) ネットリスト:
ネットログインリストの情報が表示されます。
- 3) その他:
電源オン/オフ、キーロック解除、初期値に戻るなどの情報が表示されます。
- 4) 全部クリア:
すべてのイベントログリストがクリアされます。

5.1 サーチ

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

フロントパネルにある“SHIFT” + “SEARCH” ボタンを同時に押すと、検索モードに移動します。画面には下記のような項目が表示されます。

- 4CH

フロントパネルにある“SEARCH” ボタンを押して、サーチモードに入ると、下記が表示されます。

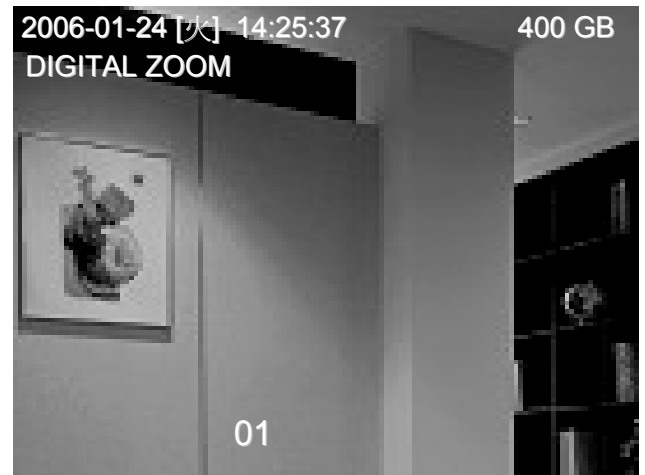
サーチ	
HDD	MASTER
全リスト	
録画リスト	
システムリスト	
アラームリスト	
モーションリスト	
イベントサーチ	
時刻サーチ	

- 1) HDD:
対象とするHDDを選択します。
- 2) 全リスト:
記録されたファイルの一覧表が表示されます。
(R: 録画 / S: システム / A: アラーム / MS: モーション / T: タイマー)。
- 3) 録画リスト:
通常録画ファイルの一覧表が表示されます。
- 4) システムリスト:
システム記録ファイルの一覧表が表示されます。連続モードの下で、記録ファイルが1時間ごとに保存されます。
- 5) アラームリスト:
アラームトリガー記録ファイルの一覧表が表示されます。
- 6) モーションリスト:
モーショントリガー記録ファイルの一覧表が表示されます。
- 7) イベントサーチ:
指定した時間を検索します(/年 / 月 / 日 / 時 / 分/CH)。
モーショントリガー記録ファイルが表示されます。
早いスピードで再生することがあります。
- 8) 時刻サーチ:
指定した時間を検索する(年 / 月 / 日 / 時 / 分)。

メモ: カーソルを検索したいファイルに合わせ "ENTER" を押すと、ビデオが再生され、“■” ボタンを押すとライブ表示に戻ります。

5.2 デジタル2倍ズーム

DVRのフロントパネルの“ZOOM” ボタンを押すと、指定されたCHの画像が拡大されます(デジタル2倍ズーム)。拡大画像の1/4が表示されます。それで“▲▼◀▶” ボタンで見たい箇所に移動します。



- 1) “ZOOM” ボタンを再度押すと、通常映像に戻ります。
- 2) “▲▼◀▶” これらのボタンで拡大箇所を移動します。
- 3) リモコンにある“デジタルズーム” ボタンも同じ機能が運用されます。

5.3 キーロック

- 1) “キーロック”
 - ① MENUとENTERのボタンを同時に押さえるとキーロックの状態になります。
 - ② リモコンのF2ボタンを押すと、キーロックの状態になります。
 - ③ 自動キーロックは“4.11 詳細メニュー_システム”をご参照ください。
- 2) 任意のキー(“SHIFT”と“POWER” ボタン以外) を押し、パスワードを入力すると、キーロックモードは解除されます。
- 3) パスワード設定については、“4.11 詳細メニュー_システム”をご参照ください。

5.4 NTSC/PALシステムの切り替え

- 1) “POWER” ボタンを押して、シャットダウンしてから、“POWER” と “▶” を同時に押して、再起動すると PAL システムに切り替わります。
モニターがビデオ画像が出るまでに押しててください。
- 2) “POWER” ボタンを押してシャットダウンしてから、“POWER” と “◀” を同時に押して、再起動するとNTSC システムに切り替わります。
モニターがビデオ画像が出るまでに押しててください。

5.5 USBによるアップグレード

USBによるアップグレードが可能です。作業する前に、まず、USBメモリをフォーマットしてください。

- 1) 販売店から更新ファイル入手してください。
- 2) 更新ファイルをUSBに入れてください。(ファイル名を変更しないでください)
- 3) メインメニュー__システム__アップグレードを選択します。
- 4) “YES”を選択し、“ENTER”を押して、アップグレードを確認します。




1 警告 アップグレードを行います? YES NO	2 警告 お待ちください... UPGRADE KERNEL OK	3 警告 お待ちください... UPGRADE BOOT OK
4 警告 お待ちください... UPGRADE HTML OK	5 警告 アップグレード成功 再起動 OK	6 警告 シャットダウン お待ちください... OK

ご注意:

- ① USBフォーマットは“FAT 32”にしてください。
- ② USBが対応されていない場合、画面に“USB ERROR”というメッセージが表示されます。


5.6 ライセンス ソフトウェア アプリケーション


1) S/Wインストール:

- ① 付属CDをCD-ROMに入れて、アプリケーションが自動的にインストールされます。(AP および JAVA プログラム)。
- ② “  ”アイコンをダブルクリックするとセットアップが始まります。
- ③ セットアップ後、デスクトップに “ ”アイコンが表示されます。

メモ：最終版のアプリケーションソフトウェアは販売店或いは弊社のホームページを参考してください “5.7 IEブラウザによるアプリケーション接続”。

2) ソフトウェアの操作手順:

- ① DVRとPCを RJ45ネットワークケーブルでつなぎます。
- ② LAN設定:
DVRのデフォルト IPは “192.168.1.10” で、デフォルトの “ユーザー名” と “パスワード” は共に “admin” です。ユーザー側PCのIPアドレスは “IP:192.168.1.XXX” (1~255, 10は除く) に設定してください(これでPCとDVRが同一のドメイン下になります)。
- ③  ダブルクリックすると、ログインページが表示されます。
ログインページで192.168.1.10, admin, adminと入力します。DVRにローカルLAN経由で接続後、ユーザーによるDVRのネットワーク設定またはライセンスソフトウェアアプリケーションのシステム設定が変更できます。
- ④ ネットワークタイプ ~ 固定IP:
DVRメニューのネットワーク情報を設定 (セクション4.12) またはライセンスソフトウェアアプリケーションのシステム設定 (P.37) を行います。

ネットワークタイプ ~ 動的IP (DHCPおよびPPPoE):
ライセンスソフトウェアアプリケーションのシステム設定からネットワーク情報を設定します。
DHCPおよびPPPoEの設定詳細は、P.37とP.38をご参照ください。
- ⑤ ネットワーク情報設定後、 をダブルクリックしてログインページに移行します。“ユーザー名”, “パスワード” および “IP” (固定IP) または “ホスト名” (動的IP) を入力してから、緑のボタンをクリックすると接続します。
- ⑥ ログインアプリケーションのアイコンの説明



アドレス帳: このボタンをクリックすると、新たなIPをIPアドレス帳に追加したり、設定済みIPアドレスからビデオサーバにアクセスしたりできます。



コピー: ビデオウェブサーバ設定を全て保存して他の PCへのソフトウェアインストールに利用できます。



サーチ: ローカルエリアネットワーク内の利用可能なDVR IPアドレスをサーチしたり、DVRのネットワーク設定を変更したりできます。



ファームウェア更新: このボタンを押すと、ファームウェアが更新されます。更新版はパソコンに保存されます。

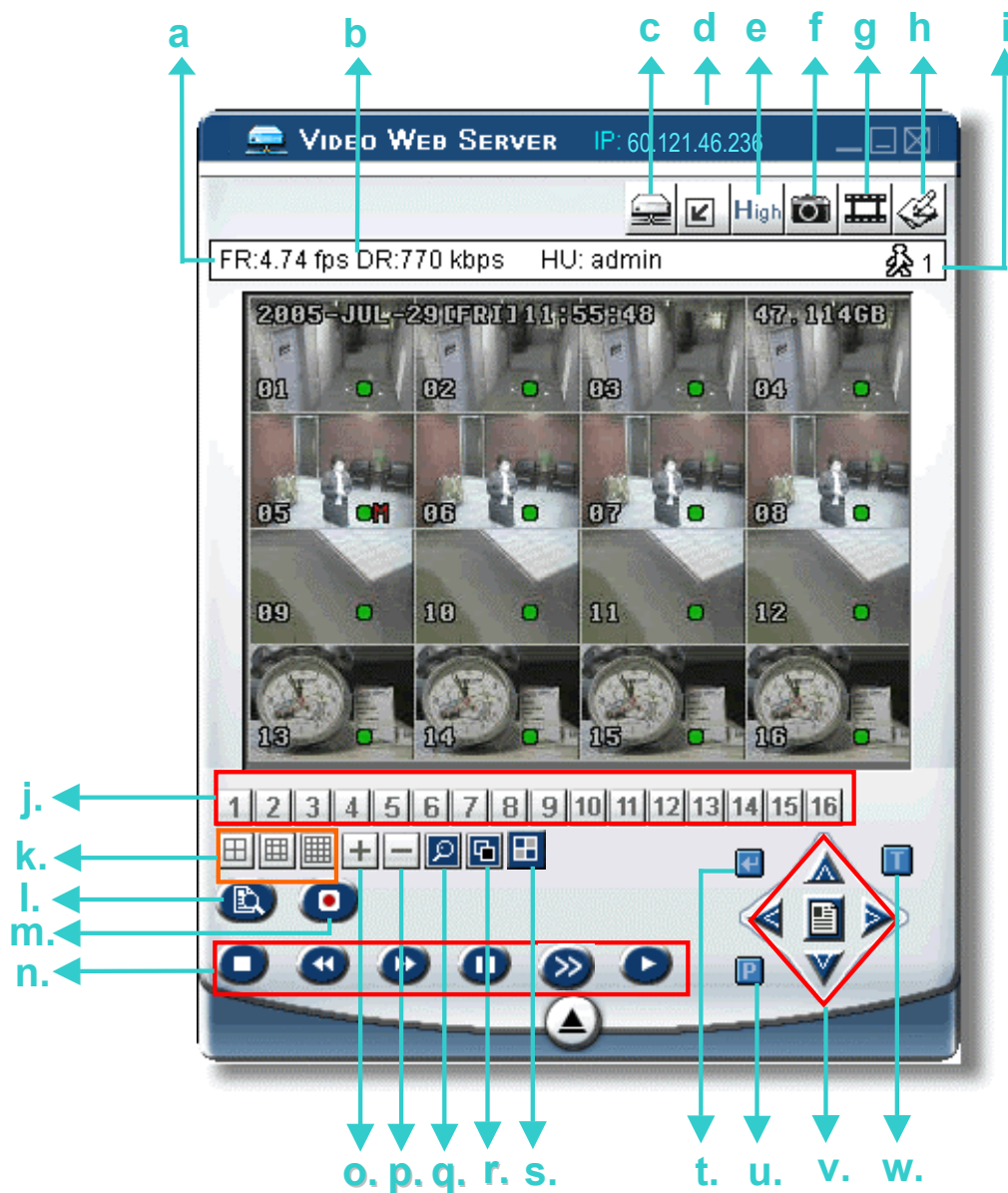


プレーヤー: このボタンをクリックすると、PCに保存された録画ファイルにアクセス、再生が可能です。

メモ: ライセンスソフトウェアのバージョン情報はログインページに表示されます。

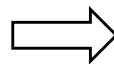
⑦ 基本操作:ビデオウェブサーバーコントロールパネル。

デジタル デバイス コントロール パネル ~ 16CH DVR を例とします



- a. 毎秒の画像転送速度
- b. データ転送速度
- c. 接続 / 切断
- d. 解像度:
 NTSC: 320 × 228 ; 640 × 456
 PAL: 320 × 276 ; 640 × 552
- e. 画質 (高, 中, 低)
- f. スナップショット: このボタンを押すと、画像がキャプチャされ指定した場所に保存されます。

- g. 録画：このボタンを押すと、ビデオウェブサーバは録画を開始し、再度押すと録画を停止します。録画ファイルはPCに保存されます。各録画ファイルは最大18,000フレーム保存可能です。録画ファイル容量一杯になると、新しい録画ファイルが2番目のファイルとして保存を開始します。
さらにHDDの空き容量が 200MB未満になると、プログラムは録画を停止します。
- h. システム設定: このボタンを押すと、ビデオウェブサーバの設定ページが表示されます。
- i. オンラインユーザー数
- j. CH 1 ~ 16
- k. 4, 9, 16CH表示
- l. サーチ
- m. 録画
- n. 停止 / 巻き戻し / 早送り / 一時停止 / スロー再生 / 再生
- o. +
- p. -
- q. デジタルズーム
- r. セット：このボタンを押してCH表示位置を変更します。
“▲▼◀▶” を押して表示を変更したいCH位置を指定します。
“+” か “-” で表示したいCHを選びます。
"ENTER" ボタンを押すと確定します。
- s. シーケンス: このボタンを押すと、コールモニタ機能呼び出し、再度押すとコールモニタ機能を終了します。
- t. 確定
- u. PTZコントロールオフ / オン:
PTZコントロールをオンにすると、PTZ装置が選択可能になり、“OK” ボタンを押すと、PTZコントロールアプリケーション画面が表示されます。(“ESC” を押すと、PTZコントロールアプリケーション画面を終了し、DVRコントロールアプリケーション画面に戻ります。)



- v. メニュー / 上 / 下 / 左 / 右
- w. ターボのオフ / オン

デジタルデバイスコントロールパネル ~ PTZ



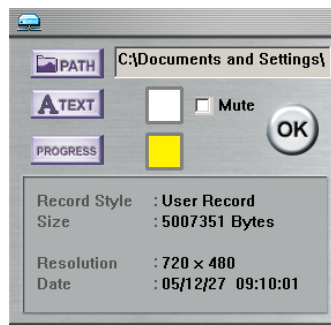
- j. プリセット1 ~ 16
- k. オート
- l. ズーム望遠 ズーム広角
- m. 近焦点 遠焦点
- n. 最大ズームイン 最大ズームアウト
- o. 確定
- p. PTZコントロールオフ / オン:
PTZコントロールをオンにすると、PTZ装置が選択可能になり、“OK” ボタンを押すと、PTZコントロールアプリケーション画面が表示されます。(“ESC” を押すと、PTZコントロールアプリケーション画面を終了し、DVRコントロールAP画面に戻ります。)
- q. メニュー / 上 / 下 / 左 / 右
- r. ターボ:
ビデオウェブサーバによるメニュー設定やPTZカメラのコントロールを速くするため、このボタンを押して“ターボ”機能を有効にできます。ターボ段階は1から10まで選べます。
例：ターボ機能をオンにし3に設定すると、上/下/左/右のいずれかを押すと、1回押すと3回押すのと同じだけ移動します。

⑧ 再生操作

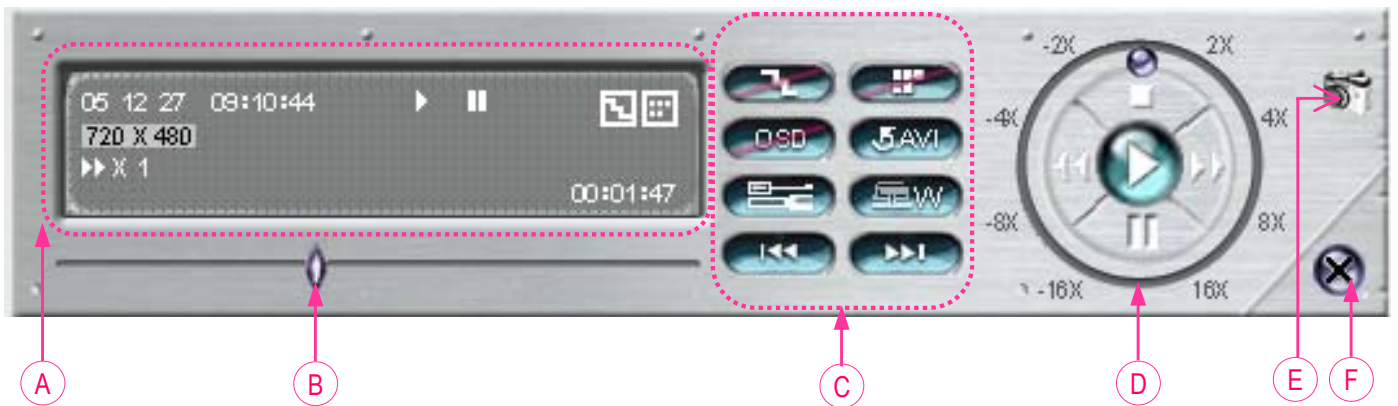
AP 再生ウィンドウ:



AP 構成 設定ボックス:



ワン クリック起動



A. 再生情報:

“日付”, “時間”, “解像度”, “巻き戻し/早送り速度”, “状態”, “機能”などを表示。

B. 時間経過バー:

再生ポジションを表示。

C. 機能:

- **De-interlace:** 画像振れ現象を軽減する機能
- **De-blocking:** ビデオ モザイク現象を軽減する機能
- **OSD:** AP再生ウィンドウにOSD表示
- **AVI convert:** 記録データを AVI 形式に変更
- **Config. Setting:** AP構成、設定ボックス、ファイル目的先、テキスト カラー、及びテキストカラーのステータスを設定する
- **Watermark:** バックアップデータにマーク付け機能
- **Open Previous File:** 前のバックアップ映像を開く
- **Open Next File:** 次のバックアップ映像を開く

D. 再生コントロールボタン:

再生 / 停止 / 一時停止 / 早送り / 巻き戻し

E. スナップショット:




このボタンを押せば、取った画像は指定された場所に保存表示。

F. 閉じる




右クリックで開始位置を(赤)、再度右クリックして終了位置を(緑)決める。変更したい記録を決めた後、再度右クリックすれば、その記録ファイルは*avi形式に変更できます。

ご注意:

- 再生中の画像を停止したとき、“”を押せば、前のフレームに移動します、次のフレームに移動したいのであれば、“”を押します。
- APソフトの再生モードに “” を押せば、バックアップで画像であることを確認し、もしバックアップの映像が竄改されたものであれば、映像が赤い色になり、しかも再生が自動的に中止される。

3) 詳細設定:

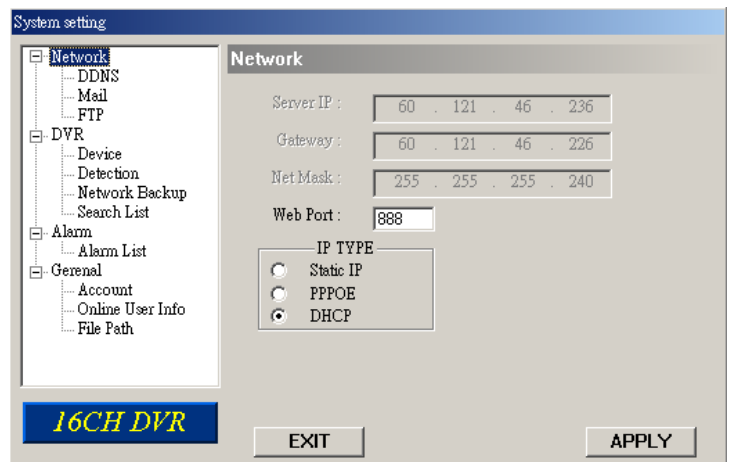
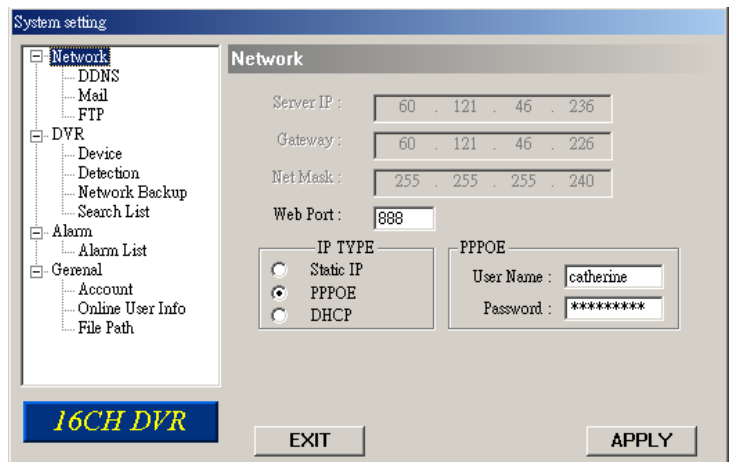
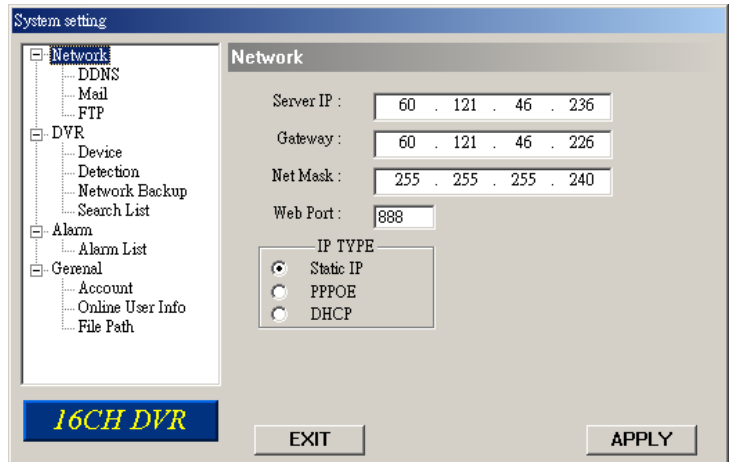


- “システム設定”  ボタンを押すと、システム設定ページが表示されます。

ネットワーク

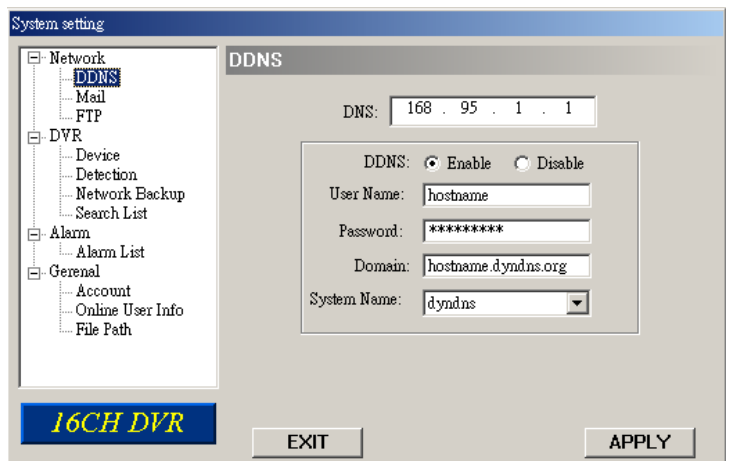
外部インターネットや内部のネットワークとも設定できる。

- ① **固定IP:**
サーバIP, ゲートウェイ, サブネットマスク, ウェブポートを入力します。
- ② **PPPoE:**
“username” と “password” は ISP から提供し (インターネットサーバ) “APPLY” を押して確認。
- ③ **DHCP:**
この機能はルータ 或いはケーブルモデムDHCP付きのサポートが必要。DHCP IP を選んで “APPLY” を押して確認。
*****メモ*** :**
PPPoE and DHCP の接続はDDNS サービスが必要になり、“Hostname” にダイナミック IP アドレスを取得。詳細情報はページ38をご参照ください
*****メモ*** :**
あるルータブランドはDVRを再起動しないと、IPアドレスを取得することができません。
- ④ **ウェブ ポート:**
ネットワークを通して、DVRをみることが出来ます。通常 TCPポートは 80 ですが、柔軟性または安全性を対応するために、ポートナンバーを変更することを勧めます。有効設定番号は 80 ~ 19999です。



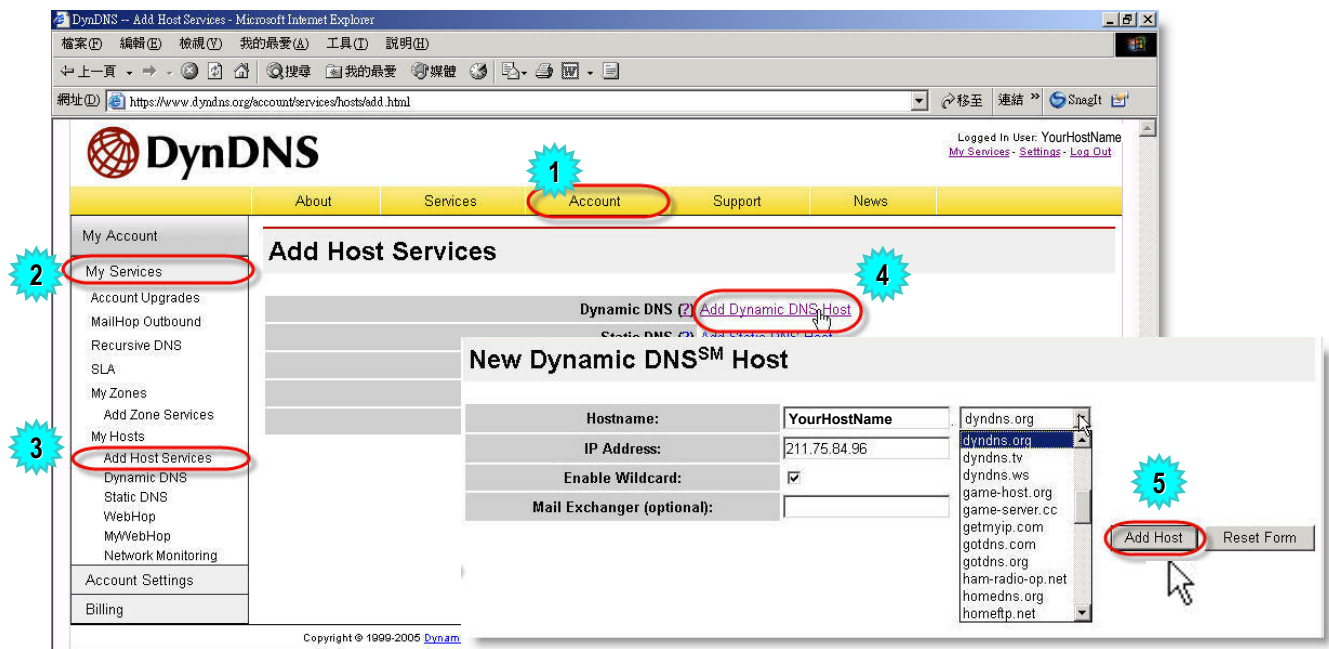
DDNS

- ① DDNSとは、動的IPを対応する特定の“ホスト名”と関連づけるサービスです。
- ② **DDNS 応用:**
ウェブサイトを通じて、DDNSサービスを取得し、“Hostname”を申し込んでください。例を参照してください。
- ③ **DDNS 機能を作動する:**
“DDNS username”を“username”欄に、“DDNS password”を“password”欄に、“Hostname”を“Domain”欄に入力してください。その後、“DDNS system name”を選択し、設定終了後、“APPLY”で確認してください。



DDNS応用:

- ❑ 無料でDDNSサービスを提供しているウェブサイトアクセスします。例えば <http://www.dyndns.org> があります。
- ❑ DynDNSでアカウントを作成します。
- ❑ アカウント作成後、数分後に確認用Eメールが届きます。メールの指示に従って登録を完了させます。登録完了は48時間以内に手続きを済ませる必要があります。約1時間以内に手続きを行わない場合は、“パスワードのリセット”が必要です。
(<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>)
- ❑ DDNSユーザー名とパスワードを利用して、DynDNSにログインします。
- ❑ **ホスト名を作成します。**
ログイン → “アカウント” → “マイサービス” → “ホストサービスの追加” → “ダイナミックDNSホストの追加” → ホスト名の入力と選択 → “ホストの追加”をクリックします。



メール

- ① アラームかモーションがトリガされる場合、コピーファイルとして直ちに保存されます。その同時に、指定された受信者にメールが送られてきます。(最大5名)

*****ご注意***:**

メールお知らせ機能を作動したい場合、“アラーム”(ページ43)のメールお知らせ機能を設定してください。受信者のメールアドレスを“メール アカウント”に追加してください。

- ② “Mail from”にメールアドレスを正しく入力しないと、メールはSMTPに遮断される恐れがあります。
- ③ サーバーから暗証番号を変更するよう、との場合もあります。その際は、“user name”と“password”を入力してください。
- ④ 設定終了後、“APPLY”で確認してください。

System setting

Mail

Server : 211.76.85.99

Mail from : catherine@tech.com.t

User : catherine.lee

Password : *****

Verify Password
Verify : Yes No

Modify alarm email address

ADD DELETE EDIT

Mail Account
catherine.lee@ya.com

16CH DVR

EXIT APPLY

FTP

- ① アラームか動きが検出される際、コピーファイルは直ちに保存されます。また、DVRはその保存されたファイルを指定するFTPサイトにアップロードできます。
- ② FTP情報を入力してください。

*****ご注意***:**

お知らせ機能を起動したい場合、“Alarm”ページから設定を行ってください。

- ③ 設定終了後、“APPLY”で確認してください。

System setting

FTP

UserName : catherine.lee

Password : *****

Port : 21

Server : 211.76.82.102

Directory : /catherine/alarm notification

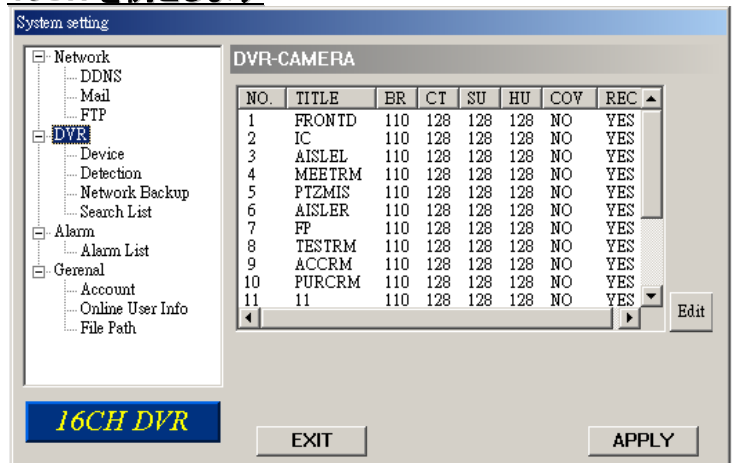
16CH DVR

EXIT APPLY

DVR – カメラ設定

- ① 各カメラCHは個別に調整することができます。
- ② 見たいカメラCHを選択します。“Edit”ボタンを押すと、設定ボックスに入ります。
- ③ **タイトル:**
目的CHを最大6文字でタイトルを付けます。
- ④ **調整:**
カメラの調整は BR (明るさ) / CT (コント) / SU (彩度) / HU (色相) / REC (録画) があります。
- ⑤ 設定終了後、“OK” を押して、“APPLY” で再確認します。

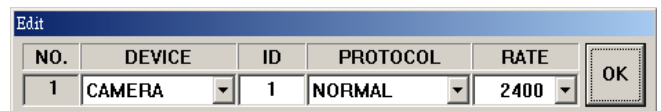
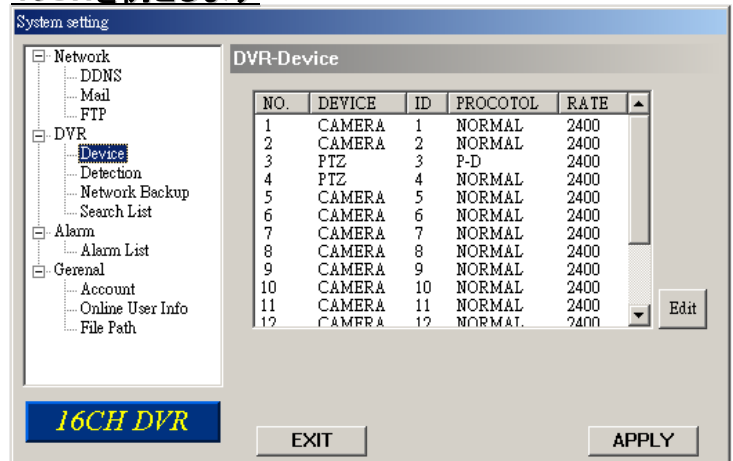
16CH を例とします



デバイス

- ① DVRと接続している指定のカメラを選ぶ“Edit”を押して、設定ボックスに入ります。
- ② **デバイスタイプ:**
通常カメラかPTZカメラを選択します。
ID ナンバー:
外部増設PTZデバイスのIDナンバーは(0~255)設定できます。
- ③ **プロトコル タイプ:**
“NORMAL” 弊社のカメラに適用
“P-D” PELCO-D protocol 対応のカメラに適用。
- ④ **ボーレート:**
各チャンネルのボーレートを設定します。(2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200)。
- ⑤ 設定終了後、“OK” を押してから、“APPLY” で再確認してください。

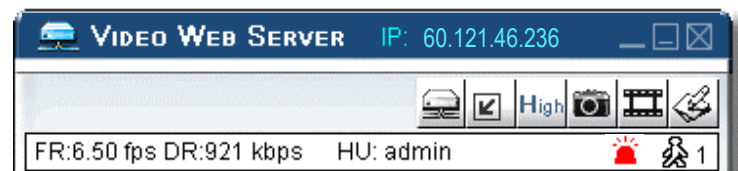
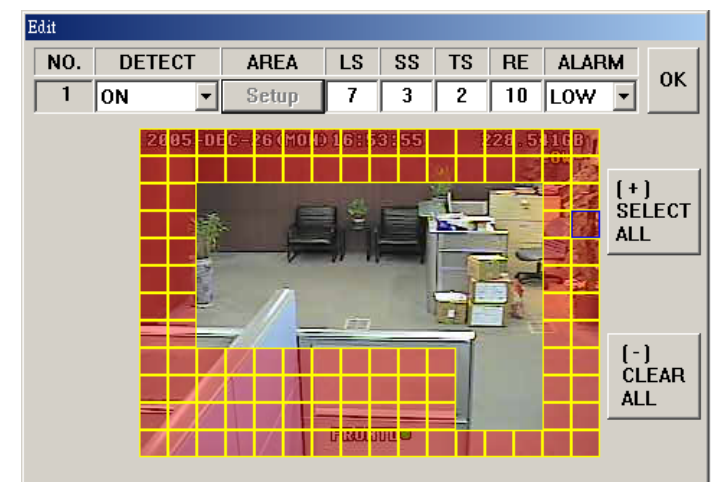
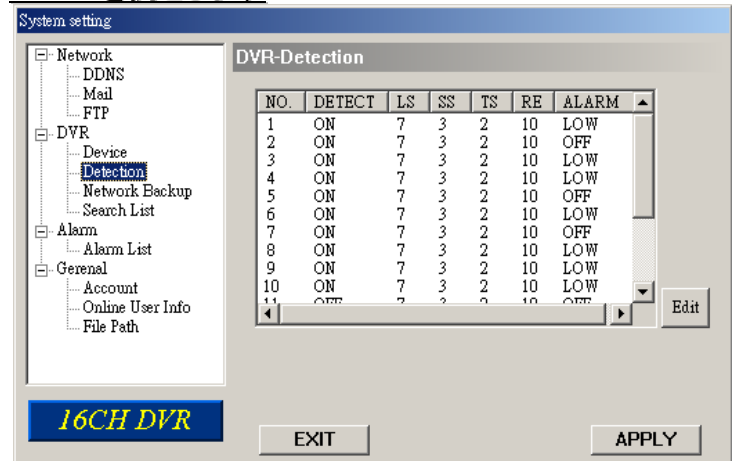
16CH を例とします



検知

- ① 指定のチャンネルを選べば、“Edit” を押せば、感度検知、エリアなどの調整できます。
- ② **動き検出感度:**
4レベル感度調整するファクトが備えています。
LS: 異なる画像感度を比較する機能です。値が小さければ、検出感度が高くなります。
SS: 目標物体の大きさの検知感度を意味する値です。値が小さければ、検出感度が高くなります。
TS: 目標物体の検知時間を意味する値です。値が小さければ、検出感度が高くなります。
RE: RE 値は検出感度用の参考値です。値が大きければ、検出感度が高くなります。
- ③ **アラーム:**
アラーム設定は 低 / 高 2種類があります。
- ④ **動き検出エリア:**
マウスによるエリア設定が可能です。対象エリアは透けているように表示され、対象外エリアはピンクと表示されます。“Select All” を押せば、選択された検知エリアはクリアされます。
*Click the “Clear All” を押せば、全エリアは検知対象とされます。
- ⑤ 設定終了後 “OK” を押してから、“APPLY” で再確認してください。

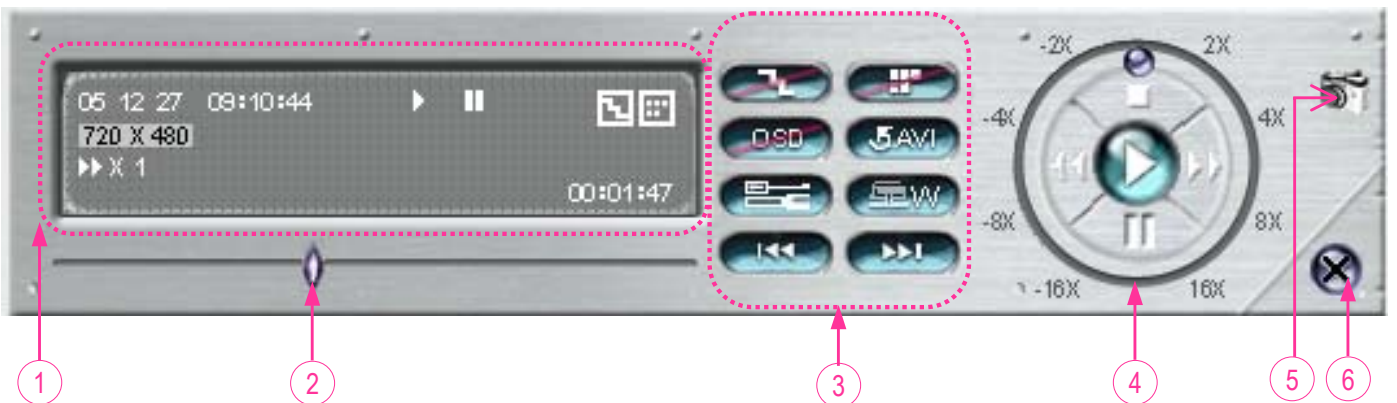
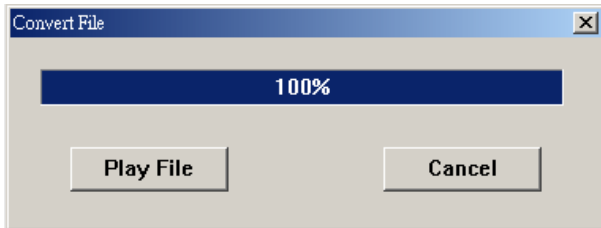
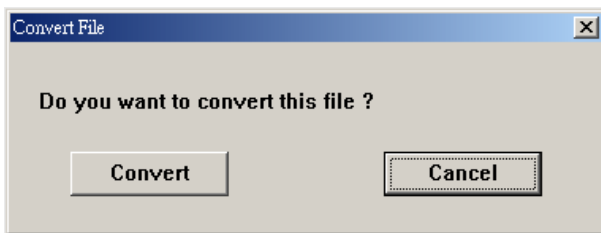
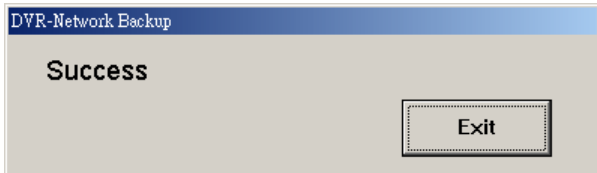
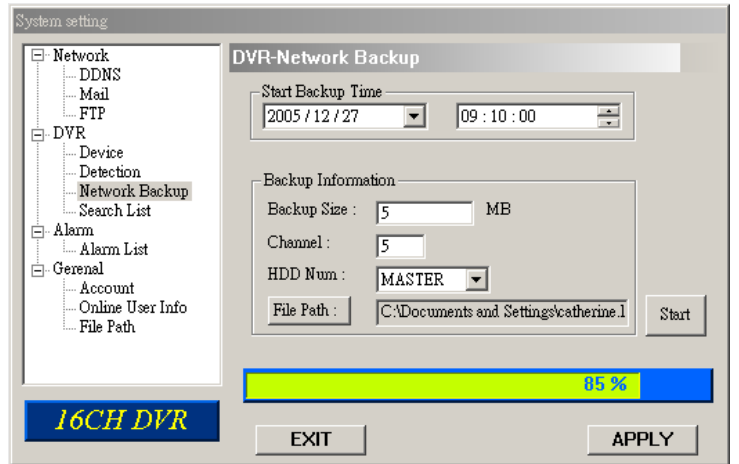
16CH を例とします



Note: 動きを検出する場合、アラームアイコンが 🚨 画面上に表示する。しかもAPソフトウェアも同時に録画します。

ネットワークバックアップ & 再生

- ① ネットワークによるファイルのバックアップが可能です。
- ② バックアップ情報ウインドウ → “Start” を押す → サクセス → データ形式変更 → ファイル再生



1. **再生情報**

2. **時間経過バー**

3. **機能:**

- (1) De-interlace
- (2) De-blocking
- (3) OSD
- (4) AVI Convert
- (5) Config. Setting
- (6) Watermark
- (7) Open Previous
- (8) Open Next File

4. **再生コントロールボタン:**
再生 / 停止 / 一時停止 / 早送り / 巻き戻し

5. **スナップショット**

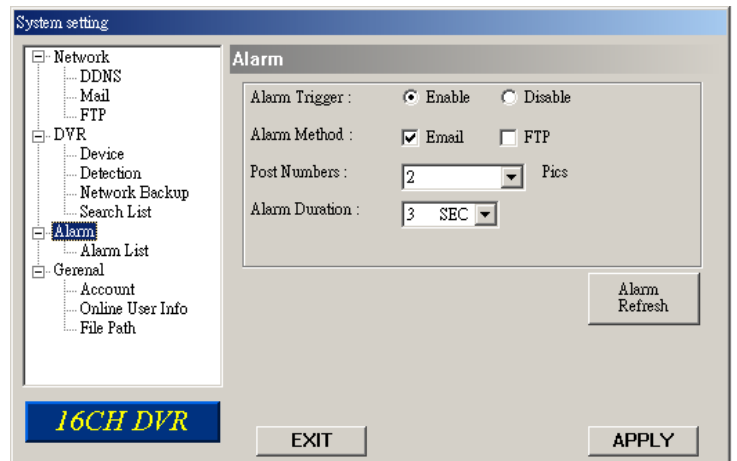
6. **閉じる**

ご注意

ファイルをバックアップする際、ライブ映像も同時にみることができます。

アラーム

- ① アラームトリガー:
Eメールのオン・オフおよびFTP通知機能。
- ② アラームの方法:
右の2つの選択—EメールまたはFTP。
- ③ 添付枚数:
MJPEG画像 (1-10枚)。
- ④ アラーム遅延:
アラーム遅延時間は3秒, 15秒, 30秒, 1分, 30分から指定します。
- ⑤ アラームリフレッシュ:
アラームメッセージをクリアし、“🔔” が画面に表示されます。



ご注意:

E-メールお知らせ機能:

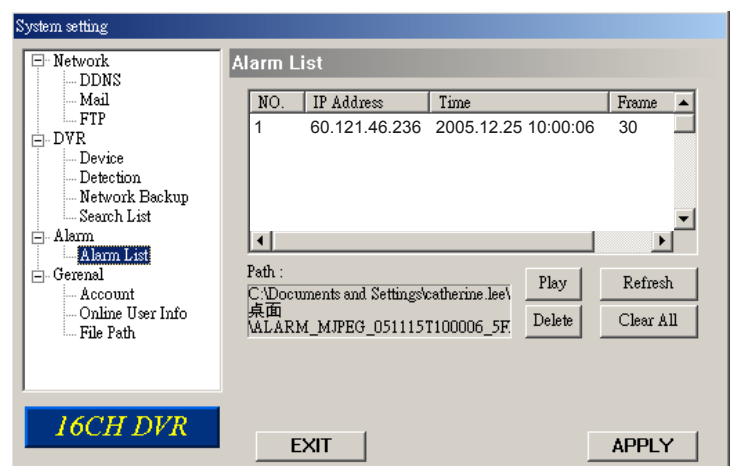
MJPEG 画像は “File Path” に保存することが設定されたので、指定のメールアドレスに10枚の画像が送られます

FTP お知らせ機能:

MJPEG 画像は “File Path” に保存することが設定されたので、指定のFTPアドレスに10枚の画像が送られます

アラーム リスト

- ① イベントリストです。すべてのアラーム動き検出などを表示される。
- ② すべてのモーション検出ファイルを再生、削除、を簡単に操作することができます。
- ③ “Refresh” ボタンを押せば、データベース リストをアップデートできます。
- ④ すべてのモーション検出ファイルは簡単に検索できるように、まとめています。

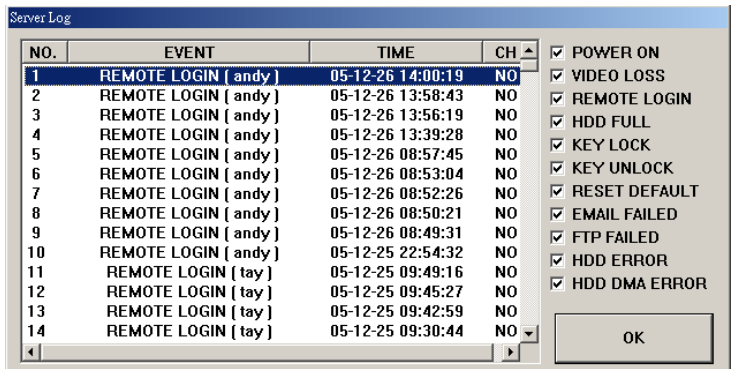
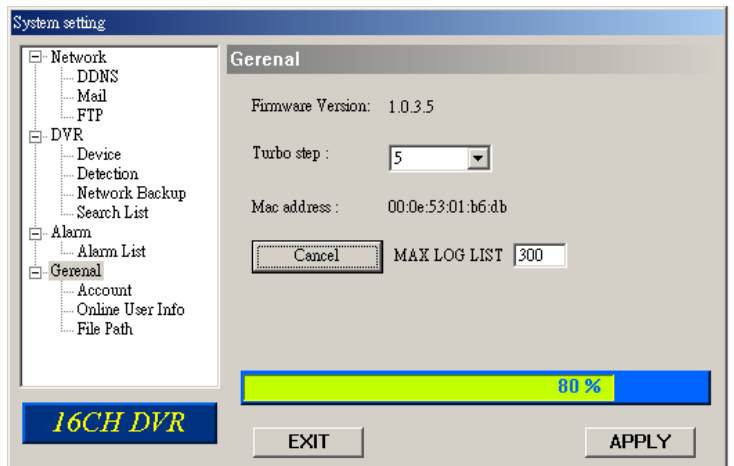


一般情報

- ① このウィンドウにはファームウェアバージョン情報が表示されます。
- ② **“ターボ段階” (1 - 10) を設定します。**
ビデオウェブサーバによるメニュー設定やPTZカメラのコントロールを速くするため、このボタンを押して“ターボ”機能を有効にできます。ターボ段階は1から10まで選べます。

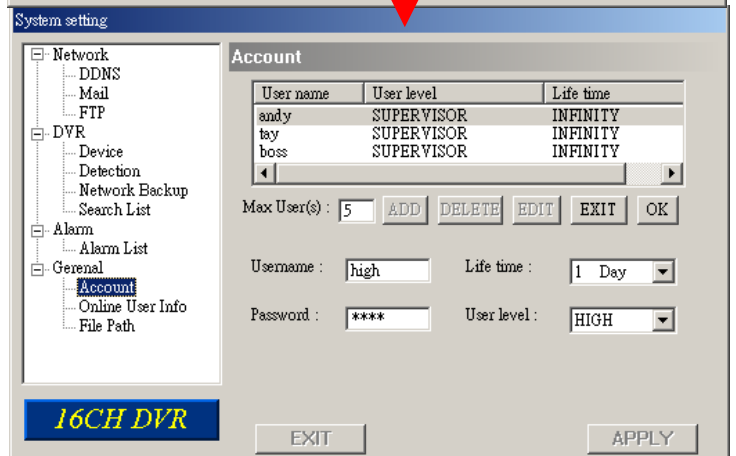
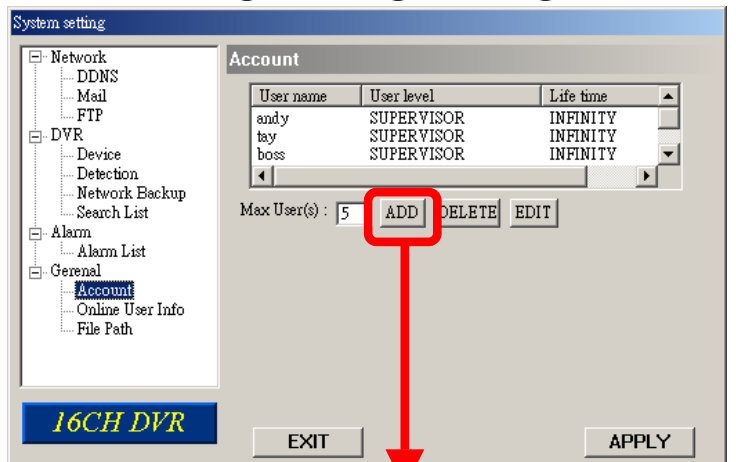
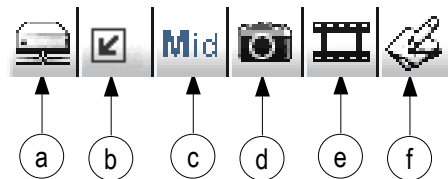
Ex. PTZカメラの方向制御速度がアップできる値の設定。

- ③ **最大ログリスト数:** ログリストの最大数を設定します。
- ④ **サーバログ:** “サーバログ”ボタンを押すと、ログリストウィンドウが表示されます。



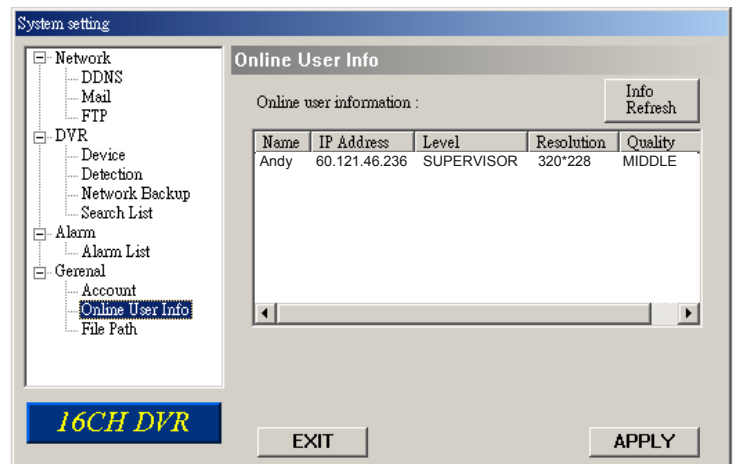
アカウント

- ① クライアント数(最大5個), パスワード、有効期間、権限レベル(同時に最大5アカウントが作成可能)を入力します。
- ② **ユーザー権限レベル:**
 管理者 —
 全ての機能 (“a”, “b”, “c”, “d”, “e”, “f”) をコントロールします。
 高 —
 “a”, “b”, “c”, “d”, “e” の機能はコントロールできますが、“f”はできません。
 通常 —
 “a”, “d”, “e” の機能はコントロールできますが、“b”, “c”, “f” はコントロールできません。
 ゲスト —
 画像の表示のみが可能です。“a” の機能しか使えません。
- ③ **有効期間:**
 権限レベルの違いにより、異なるオンライン持続時間が設定できます。(1分, 5分, 10分, 1時間, 1日, 無制限)。



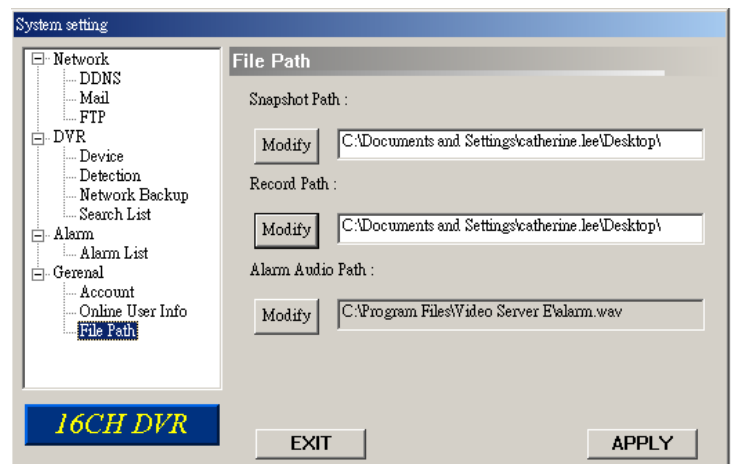
ユーザー情報

- ① ここでオンライン中のユーザー情報を全部確認できます (名前, IPアドレス, 権限レベル, 解像度, および画質)。



File Path

- ① **スナップショットパス:**
スナップショットの保存先を指定します。
- ② **録画パス:**
通常録画ファイルの保存先を指定します。
- ③ **アラーム オーディオ パス:**
アラームオーディオ音声の初期設定は "alarm.wav" です。アラーム音声はユーザー設定により、変更することは可能です。

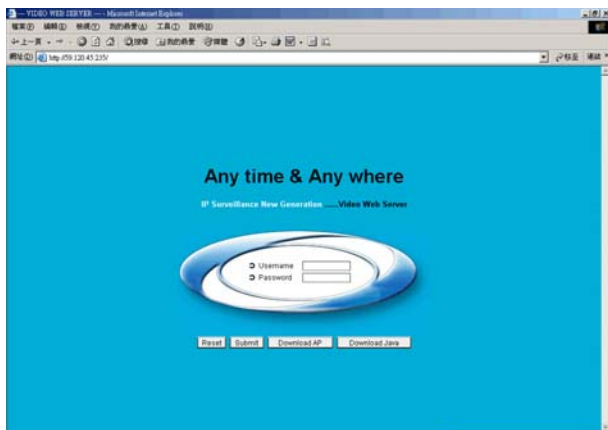


5.7 IEブラウザによるアプリケーション接続

ネットワークを通し、DVRを見ることできる。
ライセンスソフトウェアアプリケーションを先にインストールしてください。
この機能はWindows 2000およびWindows XPで使用可能です。

ステップ1: IPアドレスを URLアドレスボックスに入力し“ENTER”を押します
次の画面が表示されます。

ご注意: TCP ポート ナンバーは80だと表示されていない場合、下記例を参考してください。
IP アドレス: 60.121.46.236 ; ポートナンバー: 888
→ “http://60.121.46.236 :888” を入力し、Enterを押してください。



APのダウンロード
JAVAのダウンロード

ご注意: ウェブ上から最新アプリケーションをダウンロードすることができます。
ご注意: ウェブ上からJAVAプログラムを更新することができます。

ステップ2: “username” と “password” を入力します. ログイン画面に入ります。

PTZ

解像度の変更
画質の変更

アプリケーション操作と同じです。
“セクション5.6 ライセンス
ソフトウェアアプリケーション”
をご参照ください。

画像位置の設定
(LT: 左上; LD: 左下; RT: 右上; RD: 右下)

5.8 オプション周辺機器

下記の周辺機器については個々のマニュアルをご参照してください。

- 1) ディスクアレー外部増設HDDユニット
- 2) VGAモニタ出力用コネクタ
- 3) 4CH DVR,の場合、リモートコントロールはオプションです。

トラブルシューティング

6.1 FAQ

よく見かけるトラブルは下記のFAQ一覧表にご覧ください。代表的なトラブルとその解決法が示されています。DVR販売店にご連絡になる前にご確認ください。

問題点	対策
電源が入らない	電源コードの接続を確認
	電気が流れているかを確認
ボタンを押しても反応がない	キーロックモードになっていないかを確認
タイマー録画が作動しない	録画機能がオンにしているかを確認
ライブ画像が表示されない	カメラのビデオケーブル接続を確認
	モニターのビデオケーブル接続を確認
	カメラに電源が供給されているかを確認
	カメラレンズの設定を確認
録画機能が作動しない	HDDは正しく装着されているかを確認
DVR再起動の状態に置かれている	電源とハードディスクの電源コネクタを抜いて、再接続してみます。或いは適用のハードディスクを交換してみる。
ハードディスク問題が出る場合	新しいHDDを入れ替えてみる。
	別のHDDケーブルを変えてみる。
	HDD “Master”, “Slave” モードの設定が正しいかどうかを確認
USBの検出が反応ない場合	ほかのUSBを試してみる。
インターネットの遠隔監視できない場合	JAVAのプログラムをアップデートしてください。 ソフトウェアのファムウェアをアップデートしてください。

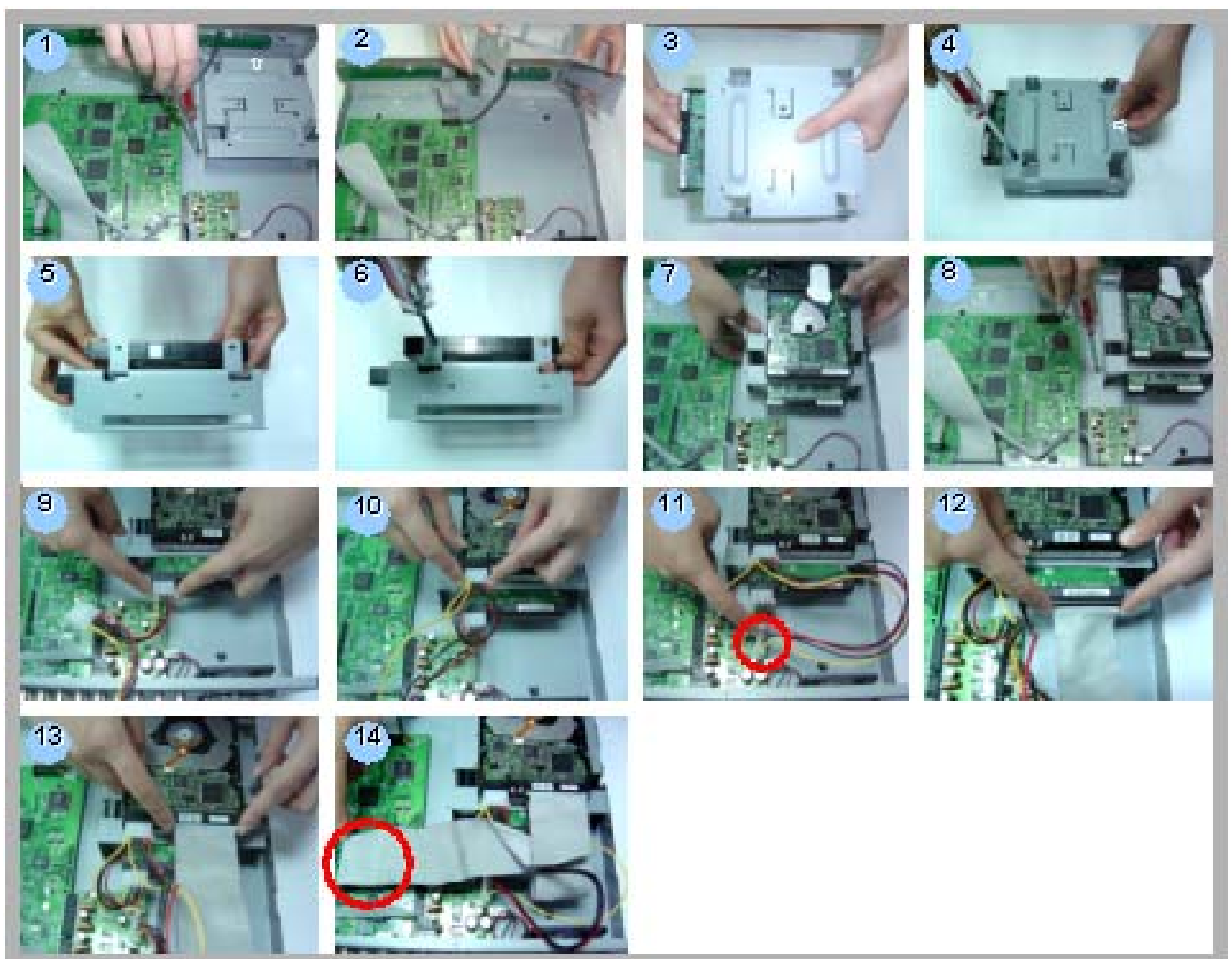
付録 #1 – HDD 装着

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

ハードディスクの交換は交換手順に従って行ってください。

ご注意:HDDを2個取り付けたい場合は、一つ目は“マスター モード”あるいは“シングル モード”に設定し、二つ目は“スレーブ モード”に設定してください。

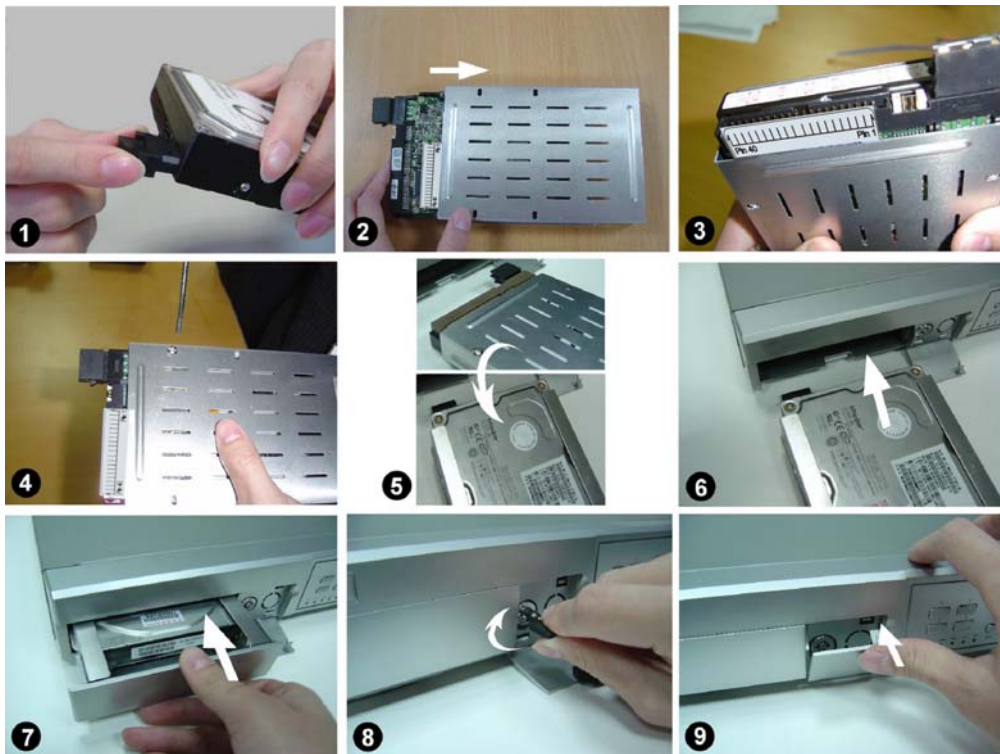
- 1) 上部カバーを外します。 ① ~ ②
- 2) HDDをHDDブラケットにネジ止めます。 ③ ~ ⑧
- 3) HDDを電源コネクタおよびIDEバスに接続します(HDDケーブルをピン排列に正しく合わせてください)。 ⑨ ~ ⑭
- 4) 上部カバーを閉めます。



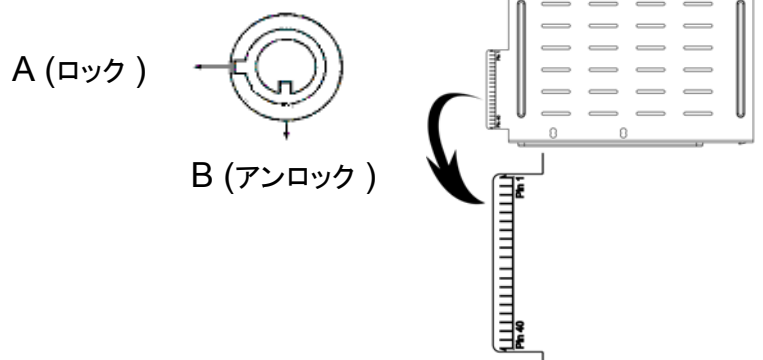
● 4CH

ハードディスクの交換は交換手順に従って行ってください

*** ご注意:HDDを2個取り付けたい場合は、一つ目は“マスター モード”あるいは“Sシングル モード”に設定し、二つ目は“スレーブ モード”に設定してください。***



- ステップ 1 コネクタをHDDに接続します。(図1)
- ステップ 2 カートリッジに挿入します。電源側は下面にあります。(図2)
- ステップ 3 カートリッジにネジ締めます。ネジ締める場所はブランドにより変わりますので、ご注意ください。(図3,4)
正確にインストールするためには、必ずピン排列に正しく合わせてください。
- ステップ 4 HDDを反対側にし、DVRに入れます。(図5,6)
- ステップ 5 HDDをDVRに接続します。(図7)
- ステップ 6 右回りにキャビネットをロックします。(図8)



ご注意:キャビネットをロックしないと、システムは正しく機能しません。

- ステップ 7 キャップで閉じます。(図9)

付録 #2 – ピンの配列

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

ピン1. **GND**
アース

ピン2. ~ ピン9. **ALARM INPUT**

ALARM INPUT (PIN 2 -- 9)からのリード線を GND (PIN 1)

コネクタに接続すると、DMRは録画を開始しブザーがオンになります。

メニュー → 詳細設定 → 検知 → モーション設定 → LOW に設定されている場合：

アラーム信号が“LOW”のとき、ユニットは録画とブザーをオンにします。

メニュー → 詳細設定 → 検知 → モーション設定 → HIGH に設定されている場合：

アラーム信号が“HIGH”のとき、ユニットは録画とブザーをオンにします。

ピン10. **PIN OFF**

ピン11. **TXD232**

DMRは、RS-232シリアル通信を介して制御キーボードなどの外部デバイスやコントロールシステムにより、リモートコントロール可能です。

ピン12. **RS485-A**

DMRは、RS-485シリアル通信を介して制御キーボードなどの外部デバイスやコントロールシステムにより、リモートコントロール可能です。

ピン13. **EXTERNAL ALARM NO**

通常の操作ではCOMはNOから切断されています。ただしアラームが発生すると、COMはNOに接続します。
注意：DC24V 1A 以下の電圧を使用して下さい。

ピン14. **PIN OFF**

ピン15. ~ ピン22. **ALARM INPUT**

ALARM INPUT (PIN 15 -- 22)からのリード線を GND (PIN 1)コネクタに接続すると、DMRは録画を開始しブザーがオンになります。

メニュー → 詳細設定 → 検知 → モーション設定 → LOW に設定されている場合：

アラーム信号が“LOW”のとき、ユニットは録画とブザーをオンにします。

メニュー → 詳細設定 → 検知 → モーション設定 → HIGH に設定されている場合：

アラーム信号が“HIGH”のとき、ユニットは録画とブザーをオンにします。

ピン23. **RXD232**

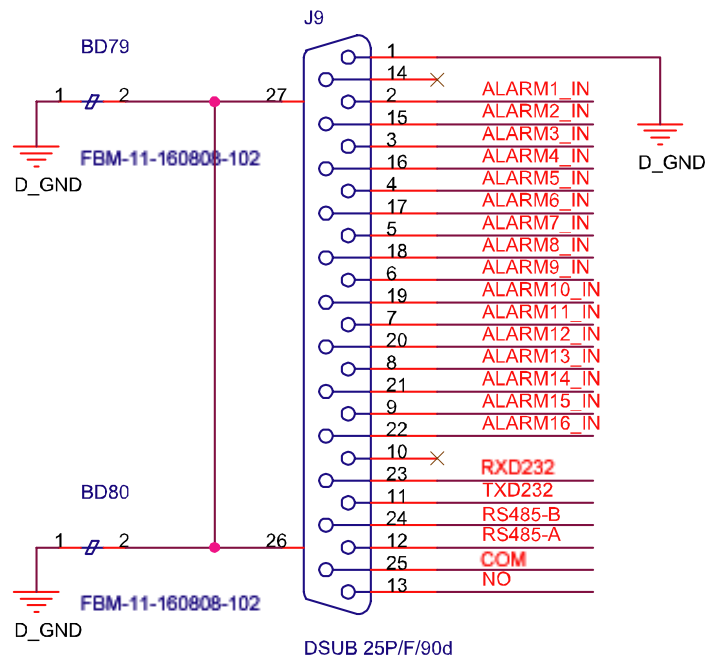
DMRは、RS-232シリアル通信を介して制御キーボードなどの外部デバイスやコントロールシステムにより、リモートコントロール可能です。

ピン24. **RS485-B**

DMRは、RS-485シリアル通信を介して制御キーボードなどの外部デバイスやコントロールシステムにより、リモートコントロール可能です。

ピン25. **EXTERNAL ALARM COM**

通常の操作ではCOMはNOから切断されています。ただしアラームが発生すると、COMはNOに接続します。
注意：DC24V 1A 以下の電圧を使用して下さい



● 4CH

ピン1. **RS232-TX**

DMRは、RS-232シリアル通信を介して制御キーボードなどの

外部デバイスやコントロールシステムにより、リモートコントロール可能です。

ピン2 **RS232-RX**

DMRは、RS-232シリアル通信を介して制御キーボードなどの

外部デバイスやコントロールシステムにより、リモートコントロール可能です。

ピン3~ピン5 **ALARM INPUT**

ALARM INPUT (PIN 3 -- 5) からのリード線を GND (PIN 9) コネクタに接続すると、DMRは録画を開始しブザーがオンになります。

メニュー → 詳細設定 → 検知 → モーション設定 → LOW に設定されている場合：
アラーム信号が“LOW” のとき、ユニットは録画とブザーをオンにします。

メニュー → 詳細設定 → 検知 → モーション設定 → HIGH に設定されている場合：
アラーム信号が“HIGH” のとき、ユニットは録画とブザーをオンにします。

ピン7 **EXTERNAL ALARM NC**

通常の操作ではCOMはNOから切断され、NCに接続します。ただしアラームが発生すると、COMはNCから切断され、NOに接続します。

注意：DC24V 1A 以下の電圧を使用して下さい

ピン8 **EXTERNAL ALARM NO**

通常の操作ではCOMはNOから切断されています。ただしアラームが発生すると、COMはNOに接続します。

注意：DC24V 1A 以下の電圧を使用して下さい

ピン9 **GND**

シグナル アース

ピン10 **RS485-B**

DMRは、RS-485シリアル通信を介して制御キーボードなどの外部デバイスやコントロールシステムにより、リモートコントロール可能です。

ピン11 **RS485-A**

DMRは、RS-485シリアル通信を介して制御キーボードなどの外部デバイスやコントロールシステムにより、リモートコントロール可能です。

ピン12,13 **PIN OFF**

ピン14 **ALARM RESET**

ALARM RESET (PIN 14) からのリード線を GND (PIN 9) コネクタに接続すると、アラームを無効にすることができます。

アラームリセット機能はALARM OUTPUT&DVR内部ブザーに両方使用可能です。アラームが発生した際にシグナルは“LOW” になります。その同時にすべてのアラーム機能は停止します。通常時には、シグナルは“High” になっています。

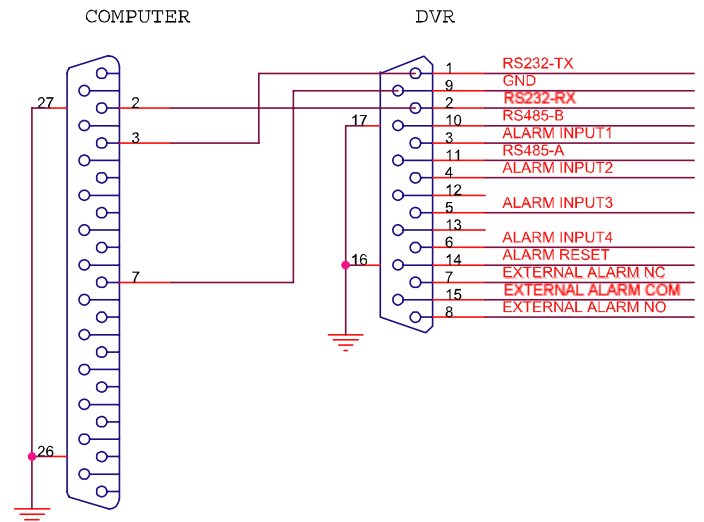
ピン15 **EXTERNAL ALARM COM**

通常の操作ではCOMはNOから切断されています。ただしアラームが発生すると、COMはNOに接続します。

注意：DC24V 1A 以下の電圧を使用して下さい

ピン16,17 **GND**

アース



付録 #3 – RS-232 プロトコル

- 1) パソコンキーボードとDVRのボタンの互換参考
- 2) データ: リモート プロトコルは8ビット データ、1スタート ビット、1ストップ ビットを使用します。

FUNCTION	CODE	ASCII	FUNCTION	CODE	ASCCI
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_CH1	0x31	1
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_CH2	0x32	2
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_CH3	0x33	3
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH4	0x34	4
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_CH5	0x35	5
KEY_16 CUT	0x63	c	KEY_CH6	0x36	6
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH9	0x39	9
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH10	0x41	A
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH11	0x42	B
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH12	0x43	C
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH13	0x44	D
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH14	0x45	E
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH15	0x46	F
			KEY_CH16	0x47	G

付録 #4 – 録画可能時間

16チャンを例とします。

- 1) 録画可能時間は以下の要素によって、変わることがあります。
 - * カメラの品質
 - * 画像圧縮 (目標物体の動きとか)
- 2) 8CHの記録場合: 下記の“録画日数”が2倍になります。
 4CHの記録場合: 下記の“録画日数”が4倍になります。

録画モード	画質	IPS	500GB 録画時間(hour)	録画日数
Frame	Best	120	109	4.6
		60	192	8.0
		30	349	14.6
		15	565	23.5
	High	120	138	5.8
		60	243	10.1
		30	442	18.4
		15	714	29.8
	Normal	120	182	7.6
		60	319	13.3
		30	581	24.2
		15	939	39.1
	Basic	120	293	12.2
		60	516	21.5
		30	939	39.1
		15	1517	63.2
CIF	Best	480	130	5.4
		240	229	9.5
		120	417	17.4
		60	673	28.0
	High	480	184	7.6
		240	323	13.4
		120	587	24.5
		60	949	39.5
	Normal	480	242	10.1
		240	424	17.7
		120	773	32.2
		60	1249	52.0
	Basic	480	335	13.9
		240	588	24.5
		120	1071	44.6
		60	1730	72.1

付録 #5 – 使用可能なUSB一覧表

ご注意: 正しく作動するためには、Firmwareを常に最新バージョンに更新することを心がけてください。

メーカー	モデル名	容量
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

付録 #6 - 装着可能なHDD一覧表

ご注意: 正しく作動するためには、Firmwareを常に最新バージョンに更新するように心がけてください。

メーカー	モデル名	容量	回転数
HITACHI	Deskstar HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200rpm
Maxtor	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200rpm

16/8/4CH MPEG-4 DVR

~Digital Video Recorder~

Real time performance 30IPS (N) / 25IPS (P) per channel

4CH



16CH / 8CH / 4CH



16CH / 8CH / 4CH avec Graveur DVD-RW ou CD-RW Intégré



Manuel Utilisateur

Lisez toutes les instructions avant toute manipulation et les conservez pour toute référence ultérieure.

IMPORTANT SAFEGUARD



ATTENTION

RISQUE D'ÉLECTRIFICATION



ATTENTION:

Pour réduire le risque de décharge électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité .

Utilisez cet appareil uniquement avec la source d'énergie de type indiqué sur l'étiquette du fabricant.



L'éclair de foudre symbolisé par une flèche à pointe, se trouvant dans le triangle équilatéral, vise à alerter l'utilisateur de la présence d'un "voltage dangereux" non isolé dans l'enceinte du produit pouvant être de puissance suffisante à constituer un risque de décharge électrique aux personnes.



L'éclair de foudre symbolisé par une flèche à pointe, se trouvant dans le triangle équilatéral, vise à alerter l'utilisateur de la présence d'un "voltage dangereux" non isolé dans l'enceinte du produit pouvant être de puissance suffisante à constituer un risque de décharge électrique aux personnes.



ROHS Announcement

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.



Marquage CE

Cet appareil est fabriqué conformément aux exigences des interférences radio.

The company does not warrant that this manual will be uninterrupted or error-free. We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time.

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.mpegla.com).

Note: Version: 1042-09-H6-04-AA-08 ; 0030

Note: Adressez-vous à votre distributeur pour tout changement dans AP.

Note: Le contenu de ce manuel est sujet à changement sans préavis.

TABLE DES MATIÈRES

FONCTIONS ET CARACTERISTIQUES

1.1 CARACTERISTIQUES	1
1.2 CONTENU DE L'EMBALLAGE	1
1.3 SPECIFICATIONS	2
1.4 FAÇADE AVANT	4
1.5 FAÇADE ARRIERE	8

PREPARATION

2.1 PREPARATION	10
-----------------------	----

FONCTIONS DE BASE

3.1 ENREGISTREMENT	11
3.2 RELECTURE	12

CONFIGURATION DETAILLEE DES MENUS

4.1 ARBORESCENCE DES MENUS	14
4.2 MENU PRINCIPAL_ ENREGISTREMENT	15
4.3 MENU PRINCIPAL_ PROGRAMMATION	16
4.4 MENU PRINCIPAL_ DATE	17
4.5 MENU PRINCIPAL_ PARAMETRAGE AVANCE	18
4.6 PARAMETRAGE AVANCE_ CAMERA	18
4.7 PARAMETRAGE AVANCE_ DETECTION	19
4.8 PARAMETRAGE AVANCE_ AFFICHAGE	21
4.9 PARAMETRAGE AVANCE_ ALERTE	22
4.10 PARAMETRAGE AVANCE_ TELECOMMANDE	23
4.11 PARAMETRAGE AVANCE_ SYSTEME	24
4.12 PARAMETRAGE AVANCE_ RESEAU	25
4.13 PARAMETRAGE AVANCE_ SAUVEGARDE	26
4.14 PARAMETRAGE AVANCE_ INFO DD	28
4.15 PARAMETRAGE AVANCE_ HISTORIQUE EVENEMENT	28

AUTRES FONCTIONS

5.1 RECHERCHE	29
5.2 ZOOM DIGITAL 2X	30
5.3 VERROU CLE	30
5.4 COMMUTATION DE SYSTEMES N/P	30
5.5 MISE A JOUR USB	31
5.6 LOGICIEL AP SOUS LICENCE	31
OPERATIONS DE BASE	32
PARAMETRAGE AVANCE	37
RESEAU	37
DDNS	38
MAIL	39
FTP	39
PARAMETRAGE CAMERA	40
PERIPHERIQUES	40
DETECTION	41
SAUVEGARDE & RELECTURE RESEAU	42
ALARME	43
LISTE D'ALARME	43
GENERAL	44
COMPTE	44
INFO UTILISATEURS CONNECTES	45
CHEMIN DE FICHER	45
5.7 CONNEXION à AP VIA LE NAVIGATEUR IE	46
5.8 RETR	47
5.9 GPRS	47
5.10 PHERIPHERIQUES OPTIONNELS	47

PROCEDURES DE DEPANNAGE

6.1 FAQ	48
---------------	----

<u>APPENDICE #1</u> INSTALLER UN DD	49
<u>APPENDICE #2</u> CONFIGURATION DES PIN	51
<u>APPENDICE #3</u> PROTOCOLE RS232	53
<u>APPENDICE #4</u> DUREES D'ENREGISTREMENT	54
<u>APPENDICE #5</u> MARQUES D'USB COMPATIBLES	55
<u>APPENDICE #6</u> MARQUES DE DD COMPATIBLES	56

FONCTIONS ET CARACTERISTIQUES

1.1 CARACTERISTIQUES

DVR de Technologie MPEG4:

- Le format de compression fournit une image claire même en temps réel.

Multiplex:

- Permet simultanément et en direct l'affichage, l'enregistrement, la lecture, la sauvegarde, et l'accès au réseau.

Longues Heures d'Enregistrement:

- 500GB peut enregistrer plus que 4 jours de vidéo. (16CH, Meilleure Qualité d'Image, 120 IPS)
- Connexion optionnelle à un disque externe pour avoir plus de capacité de stockage

Fonction de Sauvegarde:

- Sauvegarde des fichiers au moyen de l'interface USB, le graveur DVD ou CD et enregistrement & Sauvegarde à distance via le réseau

Surveillance à Distance:

- Le GPRS permet la visualisation et le contrôle du système & aussi de prendre en charge la surveillance à distance avec le logiciel AP sous licence et le navigateur Web de surveillance IE qui prend en charge 5 utilisateurs simultanément

Enregistrement Intelligent de Déclenchement de Mouvement:

- Un environnement de sécurité personnalisé est garanti par la fonction avancée de détection de mouvement, l'enregistrement de détection de mouvement programmé (4 facteurs différents ajustables pour la sensibilité de détection des mouvements) et une fonction pratique de recherche.
- L'enregistrement de déclenchement d'alarme enverra l'alerte avec des images aux adresses e-mail et FTP indiquées
- prise en charge des enregistrements pré-ALARME (8MB)

Enregistrement Caché:

- Un masque remplace l'image réelle avec un écran blanc, le moniteur ne montre rien mais l'enregistrement reste actif

Prise en charge A/V :

- prise en charge de 4 entrées audio, 2 sorties audio pour enregistrer les sons
- prise en charge d'une sortie VGA pour moniteur (en option)

Général:

- prise en charge des menus OSD multilingues
- Rétablissement automatique du système après rebranchement électrique
- télécommande IR pour le système et le PTZ à travers le RS-485
- prise en charge de la fonction économie de lumière
- prise en charge des fonctions d'enregistrement à distance : manuelle / programmée / mouvement / alarme
- La fonction Watermark assure l'authentification des images enregistrées
- prise en charge des connexions réseau TCP/IP, PPPoE, DHCP et DDNS

1.2 CONTENU DE L'EMBALLAGE

MODELE	16CH	8CH	4CH	16CH / 8CH / 4CH DVD-RW ou CD-RW
Enregistreur Vidéo Numérique	✓	✓	✓	✓
Adaptateur	✓	✓	✓	✓
Logiciel AP sous licence	✓	✓	✓	✓
Émetteur IR et récepteur IR	✓	✓	En Option	✓
Câble d'alimentation et Bus de Données	✓	✓	✓	✓
Connecteur à PIN DSUB	✓	✓	✓	✓
Vis	✓	✓	✓	✓

NOTE: Vérifiez le contenu de l'emballage afin de s'assurer que vous recevez tous les accessoires ci-dessus mentionnés.

1.3 SPECIFICATIONS

MODELE	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Système Vidéo	NTSC / PAL (commutable)		
Format de compression Vidéo	MPEG 4		
Entrée Vidéo (Signal vidéo composé 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Canaux	8 Canaux	4 Canaux
Vidéo Loop Out (Signal vidéo composé 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Canaux	8 Canaux	4 Canaux
Sortie Vidéo	Sortie Moniteur Principal: Signal vidéo composé 1 Vp-p 75Ω BNC Sortie Moniteur d'appel: Signal vidéo composé 1 Vp-p 75Ω BNC		
Taux Maximum d'Enregistrement (Frame)	720 x 480 pixels avec 120 IPS <NTSC> 720 x 576 pixels avec 100 IPS <PAL>	720 x 480 pixels avec 60 IPS <NTSC> 720 x 576 pixels avec 50 IPS <PAL>	720 x 480 pixels avec 30 IPS <NTSC> 720 x 576 pixels avec 25 IPS <PAL>
Taux Maximum d'Enregistrement (CIF)	352 x 240 pixels avec 480 IPS <NTSC> 352 x 288 pixels avec 400 IPS <PAL>	352 x 240 pixels avec 240 IPS <NTSC> 352 x 288 pixels avec 200 IPS <PAL>	352 x 240 pixels avec 120 IPS <NTSC> 352 x 288 pixels avec 100 IPS <PAL>
Vitesse Réglable d'Enregistrement (Frame)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>
Vitesse Réglable d'Enregistrement(CIF)	480, 240, 120, 60 IPS <NTSC> 400, 200, 100, 50 IPS <PAL>	240, 120, 60, 30 IPS <NTSC> 200, 100, 50, 25 IPS <PAL>	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>
Réglage Qualité d'Image	Meilleure , Haute , Normal, et de base		
Capacité du Disque Dur (IDE type, ATA66) (au delà de 400GB)	16CH: prend en charge DD * 2 16CH (D): prend en charge DD *1	8CH: prend en charge DD * 2 8CH (D): prend en charge DD *1	4CH: prend en charge DD * 1 4CH (D): prend en charge DD *1
Nettoyage Rapide du DD	Nettoie Rapidement " l'indexe système" des fichiers enregistrés. 250GB en mois de 2 secondes		
Mode d'Enregistrement	Manuel / Programmé / Mouvement / Alarme		
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
Opérations Multiplexe	Affichage, Enregistrement, Relecture, sauvegarde, et réseau en direct		
Audio I/O	4 entrées audio, 2 sortie audio(Mono)		
Zone de Détection de Mouvement	16 x 12 grilles par camera pour tous les Canaux		
Sensibilité de Détection de Mouvement	4 variables ajustables avec calcul précis de Détection de Mouvement		
Enregistrement Pré-ALARME	Oui (8 MB)		
Supports de sauvegarde	Sauvegarde par USB 1.1 / 2.0 et sauvegarde par réseau à distance		
Interface USB	Face avant * 1, Face arrière * 1		Face avant * 1
Format de Transmission via le Web	MOUVEMENT JPEG		
Ethernet	10/100 Base-T. prise en charge contrôle à distance et visualisation en Direct via Ethernet		
Surveillance par Téléphone Portable	prise en charge de GPRS pour accéder au système via un Téléphone Portable (exige le protocole J2ME, MIDP2.0)		
Interface Web	prise en charge de du logiciel AP sous licence, et le navigateur IE		
Signalement d'Alarme à distance	Envoie des images par E-mail, et chargement d'images vers des comptes spécifiques via des sites FTP		
Protocole Réseau	TCP/IP, PPPoE, DHCP et DDNS		
Transmetteur IR	Télécommande DVR et PTZ via Transmetteur IR (RS-485)		(4CH: en Option)
Commande PTZ	prise en charge du protocole PELCO-D		
Temporisation (changement Séquentiel de Canal)	Programmable avec Temporisation ajustable (2, 4, 8, 16 sec.)		
Entrées/Sorties Alarme	16 entrées, 1 sortie	8 entrées, 1 sortie	4 entrées, 1 sortie

MODELE	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Spécifications suite ...			
Zoom Photo	prise en charge de la fonction zoom numérique 2X		
VERROU CLE	Oui		
Détection d'Absence Vidéo	Oui		
Titrage Camera	prise en charge de 6 caractères		
Vidéo Ajustable	Nuance / Couleur / Contraste / Luminosité		
Format d’Affichage de la Date	AA/MM/JJ, JJ/MM/AA, MM/JJ/AA, et Off		
Économie Lumière	Oui		
Source d’Alimentation	DC 19V		
Consommation d’énergie	< 64 W	4CH: < 42 W ; 4CH (D): < 64 W	
Température de fonctionnement	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensions (mm)	432mm (L) × 90mm (H) × 326mm (P)	432mm (L) × 90mm (H) × 326mm (P)	
Rétablissement Système	Rétablissement automatique du système après rebranchement électrique		
Périphériques Optionnels	Disque externe indépendant ; Connecteur VGA		Disque externe indépendant; Connecteur VGA ; Télécommande IR

—● 16CH / 16CH(D)

Total IPS		120	60	30	15
Frame <D1>	Best	109	192	349	565
	High	138	243	442	714
	Normal	182	319	581	939
	Basic	293	516	939	1517
Total IPS		480	240	120	60
CIF	Best	130	229	417	673
	High	184	323	587	949
	Normal	242	424	773	1249
	Basic	335	588	1071	1730

—● 8CH / 8CH(D)

Total IPS		60	30	15	7
Frame <D1>	Best	218	384	689	1130
	High	276	486	882	1428
	Normal	364	638	1162	1878
	Basic	586	1032	1878	3034
Total IPS		240	120	60	30
CIF	Best	260	458	834	1346
	High	368	646	1174	1898
	Normal	484	848	1546	2498
	Basic	670	1176	2142	3460

—● 4CH / 4CH(D)

Total IPS		30	15	7	3
Frame <D1>	Best	436	767	1398	2260
	High	552	972	1764	2856
	Normal	728	1276	2324	3756
	Basic	1172	2064	3756	6068
Total IPS		120	60	30	15
CIF	Best	520	916	1668	2692
	High	736	1292	2348	3796
	Normal	968	1696	3092	4996
	Basic	1340	2352	4284	6920



※ 1. For 500GB HDD record time (hour)
2. Take outdoor environment as examples.











□ Tout changement apporté à ce produit ne ferait l’objet d’aucun avertissement ultérieur.






1.4 FACE AVANT

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)



- 1) ALIMENTATION:**
Appuyer sur la touche "POWER" pour allumer/éteindre le DVR.
(En mode Enregistrement, veuillez arrêter l'Enregistrement avant d'éteindre le DVR)
- 2) MENU:**
Appuyer sur la touche "MENU" pour accéder au MENU PRINCIPAL.
- 3) ENTER / ENREGISTREMENT:**
Appuyer sur la touche "ENTER" pour confirmer. / Appuyer sur "RECORD" pour activer l'Enregistrement manuel .
- 4) "+ CH -" :**
Appuyer sur la touche "+" ou "-" pour changer les paramètres dans le menu / pour sélectionner le canal.
Appuyer sur les touches "+" et "-" pour ouvrir / fermer le GRAVEUR DVD / CD.
- 5) USB :**
prise en charge des mises à jour du firmware et la sauvegarde des fichiers.
- 6) VOYANTS LUMINEUX (LED) :**
POWER: allumé
VEILLE: position veille
DD: le DD en Lecture ou en Enregistrement
DD PLEIN: le DD est plein.
ALARME: une fois l'Alarme est déclenchée
PROG.: quand l'Enregistrement Programmé est actif (on)
ENR: dans l'état Enregistrement
LECTURE: dans l'état Relecture
- 7) MODE  :**
Appuyer sur la touche " " pour commuter vers le mode affichage canal.

- 8) “  ” :
Appuyer sur la touche “  ” pour faire une pause en Relecture.
- 9) “  ” :
Appuyer sur la touche “  ” pour arrêter la Relecture.
- 10) “  ” :
En mode Relecture, appuyer sur la touche “  ” pour rembobinage rapide.
- 11) “  ” :
En mode Relecture, appuyer sur la touche “  ” pour avance rapide.
- 12) “**ZOOM**” :
Appuyer sur la touche “**ZOOM**” pour agrandir l'image du canal sélectionné (zoom numérique 2X).
- 13) “**LECTURE**” :
Appuyer sur la touche “**LECTURE**” pour Lire les fichiers enregistrés.
- 14) “  ” :
Appuyer sur “  ” pour déplacer le curseur vers le Haut / Bas / Gauche / Droite.
- 15) “**SHIFT**” + “**SEQ**” :
Appuyer sur “**SHIFT**” + “**SEQ**” pour activer la fonction appel moniteur et reappuyer sur “**SEQ**” pour quitter mode appel moniteur.
- 16) “**SHIFT**” + “**AUDIO**” :
Appuyer sur “**SHIFT**” + “**AUDIO**” pour choisir dans les 4 canaux audio entre le direct ou la lecture.
- 17) “**SHIFT**” + “**SLOW**” :
En mode Lecture, appuyer sur “**SHIFT**” + “**SLOW**” pour lecture au ralenti.
- 18) “**SHIFT**” + “**CH +**” ou “**CH -**” :
Appuyer sur “**SHIFT**” + “**CH +**” ou “**CH -**” pour changer des paramètres dans le menu / pour sélectionner un canal.
- 19) “**SHIFT**” + “**SET**” :

Appuyer sur “**SHIFT**” + “**SET**” pour changer la position d'affichage du canal.
Appuyer sur “  ” pour sélectionner le canal que vous voudrez change,
Appuyer sur “+” ou “-” pour sélectionner le canal que vous voudrez voir.
Appuyer sur la touche “ENTER” pour confirmer.
- 20) “**SHIFT**” + “**SEARCH**” :
Appuyer sur les touches “**SHIFT**” + “**SEARCH**” pour accéder au mode recherche.
- 21) “  ” + “  ”: (k+l)
Appuyer sur les touches “  ” + “  ” au même moment pour entrer / sortir le mode commande PTZ.

1.4 FACE AVANT Suite...

● 4CH



- 1) **“VERROUILLAGE CARTOUCHE DD”** :
Verrouille / Déverrouille la cartouche du DD.
- 2) **“USB”** :
Prise en charge des mises à jour du firmware et la sauvegarde des fichiers.
- 3) **“VOYANTS LUMINEUX (LED)”** :

DD: le DD est en Relecture ou Enregistrement

DD PLEIN: le DD est plein.

ALARME: une fois l'Alarme est déclenchée












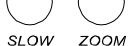

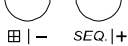
PROG: quand l'Enregistrement Programmé est actif (on)

LECTURE: dans l'état Relecture

ENR: dans l'état Enregistrement

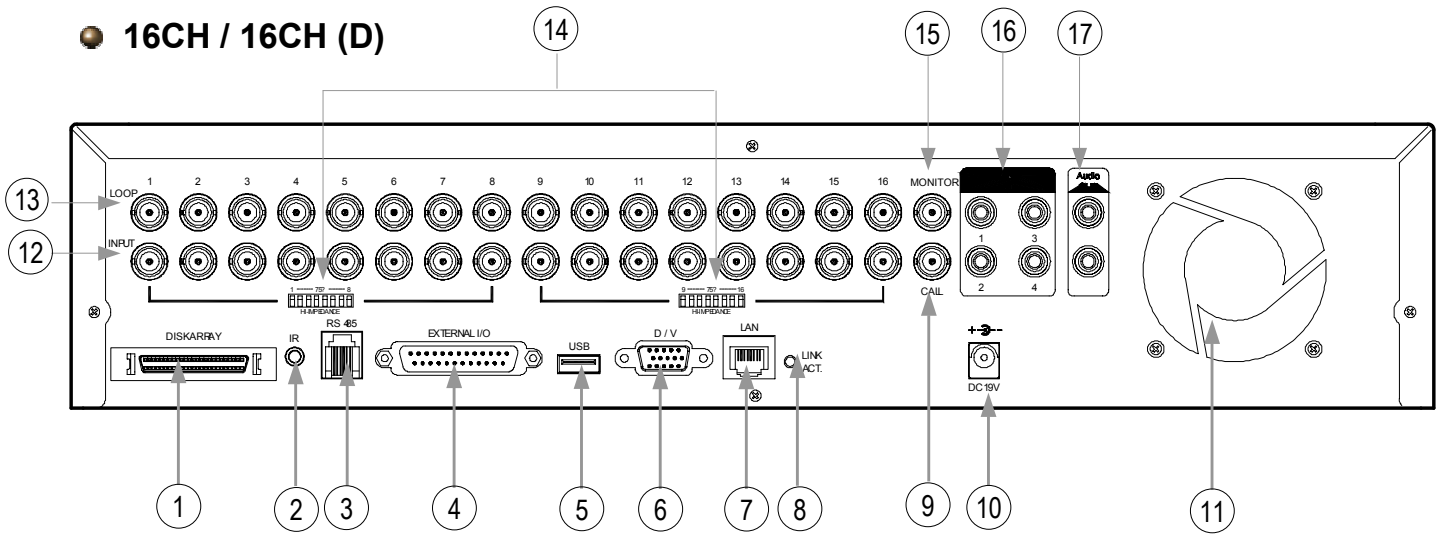
- 4) **“MENU”** :
appuyer sur la touche “MENU” pour accéder au menu principal.
- 5) **“ENTER” / “SET”** :
appuyer sur la touche “ENTER” pour confirmer.

appuyer sur la touche “SET” pour changer la position du canal sur l'affichage.
appuyer sur la touche “▲▼◀▶” pour sélectionner le canal que vous voudrez changer,
appuyer sur la touche “+” ou “-” pour sélectionner le canal que vous voudrez montrer.
appuyer sur la touche “ENTER” pour confirmer.
- 6) **“RECHERCHE”** :
appuyer sur la touche “RECHERCHE” pour accéder au mode recherche.
- 7) **“RALENTI”** :
En mode Relecture, appuyer sur la touche “RALENTI” pour une Relecture au ralenti.

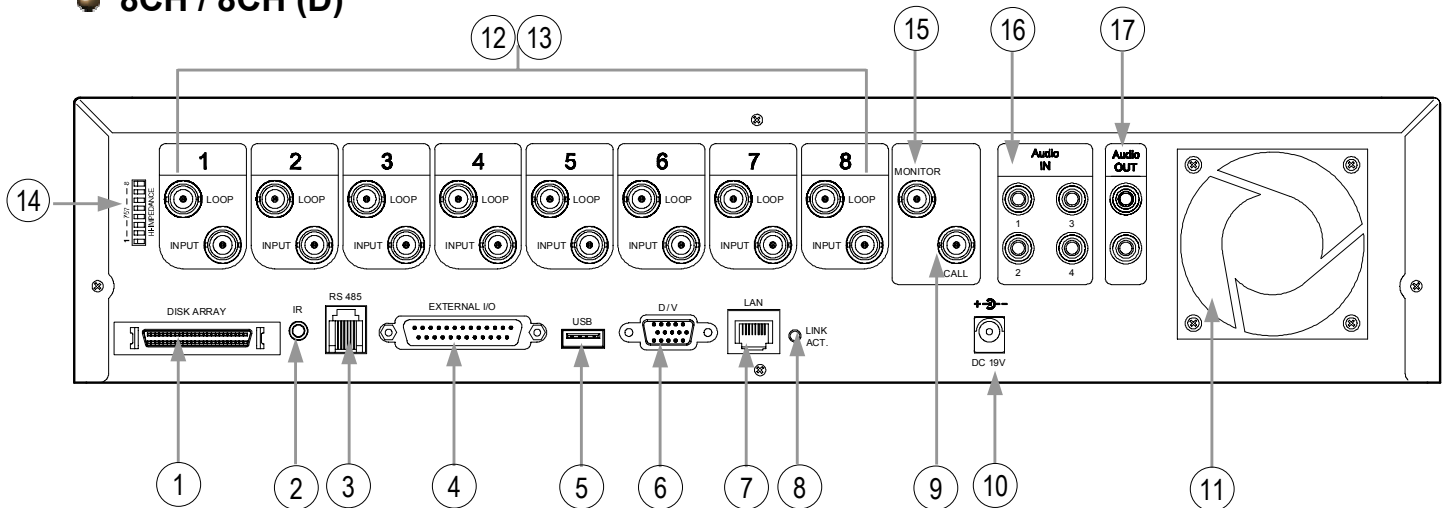
- 7) **“ZOOM”** :
appuyer sur la touche **“ZOOM”** pour agrandir l'image du canal la sélectionné (zoom numérique 2X).
- 8) **“ / “ - ”** :
appuyer sur la touche **“ ”** pour montrer le mode affichage 4 canaux.
appuyer sur la touche **“ - ”** pour changer les paramètres dans le menu.
- 9) **“SEQ” / “ + ”** :
Appuyer sur la touche **“SEQ”** pour activer la fonction appel moniteur et reappuyer sur **“SEQ”** de nouveau pour quitter mode appel moniteur.
- 10) **“POWER”** :
Appuyer sur la touche **“POWER”** pour allumer/éteindre le DVR.
(En mode Enregistrement, veuillez arrêter l'Enregistrement avant d'éteindre le DVR)
- 11) **“CH1” “CH2” “CH3” “CH4”** :
appuyer sur la touche **“1” “2” “3” “4”** pour sélectionner un canal.
- 12) **“ENR”** :
appuyer sur la touche **“REC”** pour activer l'Enregistrement manuel.
- 13) **“LECTURE”** :
Appuyez sur la touche **“LECTURE”** pour Lire les fichiers enregistrés.
- 14) **“HAUT / PAUSE , BAS / STOP, GAUCHE / REMBOBINAGE RAPIDE ,DROITE / AVANCE RAPIDE”** :
appuyer sur la touche **“    ”** pour déplacer le curseur vers le Haut / Bas / Gauche / Droite.
En mode Relecture, appuyer sur la touche **“ ”** pour faire une pause de Lecture.
En mode Relecture, appuyer sur la touche **“ ”** pour arrêter la Relecture.
En mode Relecture, appuyer sur la touche **“ ”** pour rembobinage rapide.
En mode Relecture, appuyer sur la touche **“ ”** pour avance rapide.
- 15) **“ ”** :

Appuyer sur la touche pour sélectionner dans les 4 canaux audio entre le direct ou la Relecture.
- 16) **“ ”** :

Appuyer sur la touche au même moment pour entrer / sortir du mode commande PTZ.

1.5 FACE ARRIERE

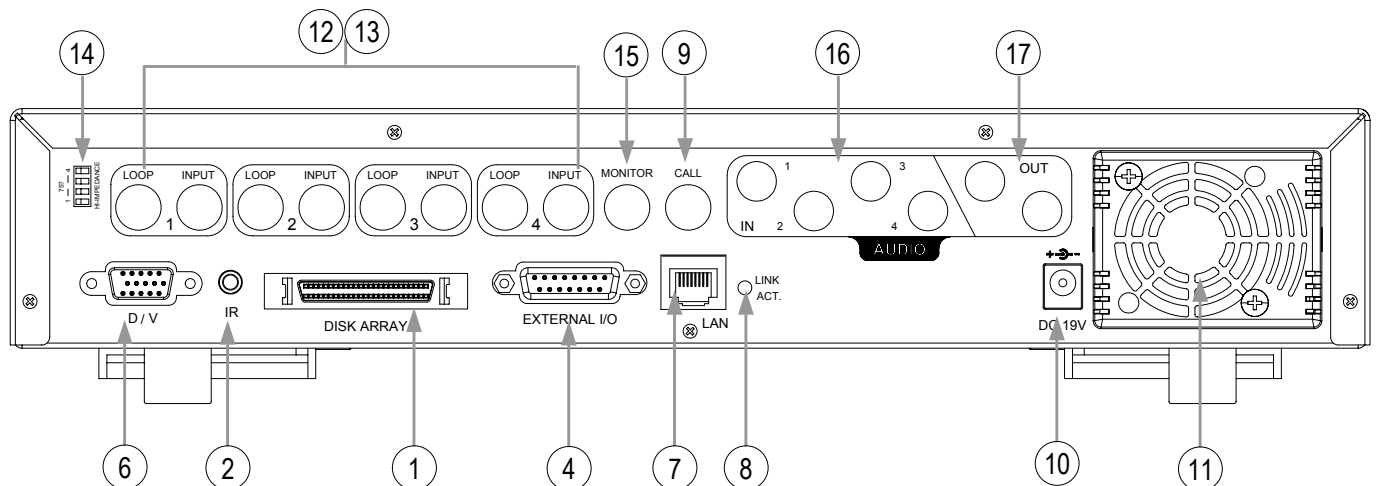
● 16CH / 16CH (D)



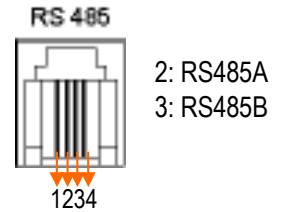
● 8CH / 8CH (D)



● 4CH / 4CH (D) ~ mais les dimensions sont différentes



- 1) **PORT DISQUE EXTERNE :**
Raccorde un disque externe pour augmenter la capacité du DD.
- 2) **IR:**
Raccorde le récepteur IR.
- 3) **RS485:**
Raccorde un périphérique externe (une camera PTZ par ex.) avec RS485-A et RS485-B.
- 4) **PORT EXTERNE d'E/S :**
Raccorde un périphérique externe. Contrôle un périphérique externe ou permet à un périphérique externe de le contrôler à distance (entrée d'alarme , alarme externe, camera PTZ).
- 5) **PORT USB:**
Prise en charge des mises à jour du firmware et la sauvegarde des fichiers.
- 6) **D/V PORT (Digital Vidéo Port):**
Raccorde une carte VGA.
- 7) **LAN:**
Pour se connecter à Internet par un câble LAN .
- 8) **VOYANT LUMINEUX LINK / ACT (LED) :**
Quand Internet est activé, le LED sera allumé.
- 9) **MONITEUR D'APPEL:**
Raccorde au moniteur d'Appel. Montre l'affichage de commutateur de canal. Lorsque l'alarme est déclenchée, le moniteur d'Appel va montrer l'image du canal déclencheur pendant un moment.
- 10) **POWER:**
Pour le branchement à l'adaptateur électrique fourni.
- 11) **FAN:**
Pour la ventilation.
- 12) **ENTREE VIDEO(CANAL 1 – 16 / CANAL 1 – 8 / CANAL 1 – 4) :**
Raccorde à une source vidéo, une camera par ex..
- 13) **LOOP (CANAL 1 – 16 / CANAL 1 – 8 / CANAL 1 – 4) :**
Sortie Vidéo.
- 14) **75Ω / HI:**
En utilisant la fonction Loop, commutez vers HI. Quand vous n'utilisez pas la fonction Loop, commutez vers 75Ω.
- 15) **MONITEUR:**
Raccorde le moniteur principal.
- 16) **AUDIO IN (1-4):**
Raccorde à une source audio, une camera par ex. qui est équipée avec une fonction audio. Lorsqu'on démarre l'enregistrement, l'entrée audio sera enregistrée.
- 17) **AUDIO OUT :**
Raccorde au moniteur ou au haut parleur.
Permet 2 sorties audio mono de la même source.



2.1 PREPARATION

Raccordement de tous les périphériques pour construire une surveillance.

- 1) Installez le DD:
Le DD doit être installé avant d'allumer le DVR.
- 2) Raccordez les cameras.
- 3) Raccordez les moniteurs.
- 4) Raccordez les périphériques externes.
- 5) Raccordez le cordon AC d'alimentation à l'adaptateur et branchez le au secteur.
Le LED de veille sera allumé en rouge.
Appuyer sur la touche "POWER". Le LED d'alimentation sera allumé en rouge.
Il faut 10 à 15 secondes pour que le système démarre.

NOTE:

Référez-vous à APPENDICE #1 pour les instructions d'installation de DD.

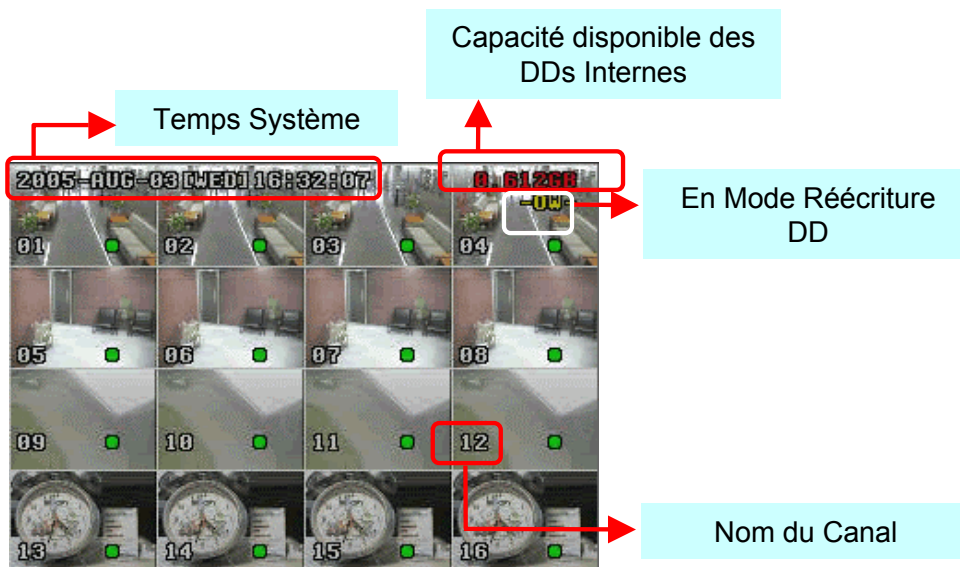
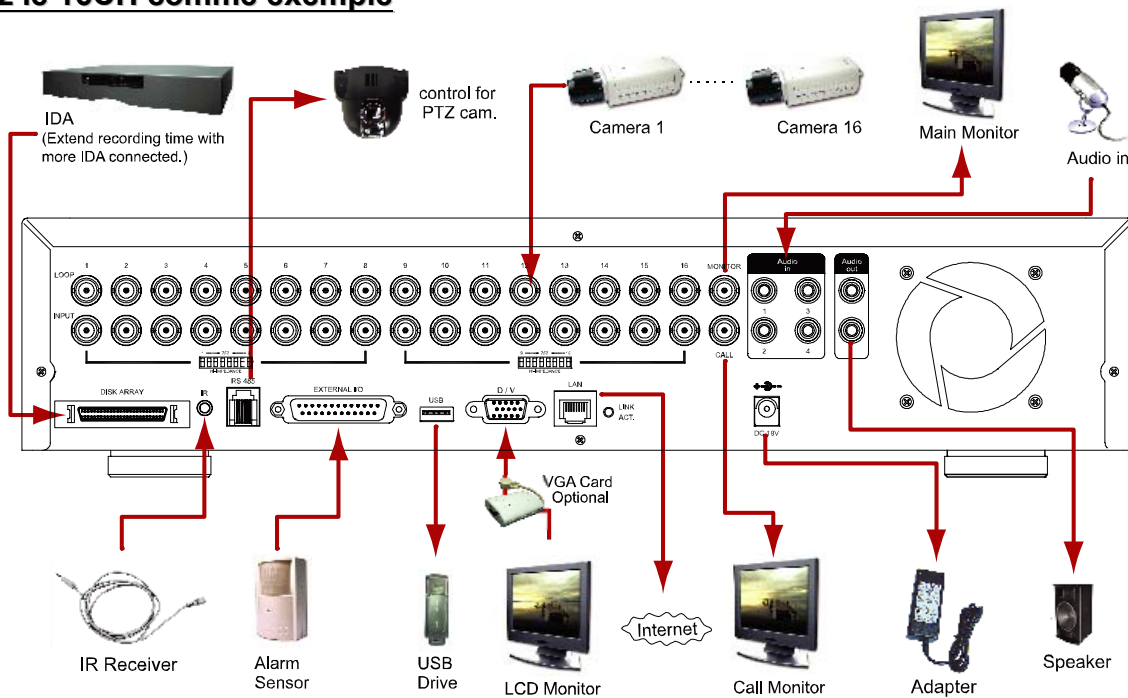
NOTE:

Référez-vous à "Section 1.5 Face Arrière" pour le raccordement.

NOTE:

Référez-vous à APPENDICE #2 pour la configuration des PINs du port externe d'E/S.

Prenez le 16CH comme exemple



3.1 ENREGISTREMENT

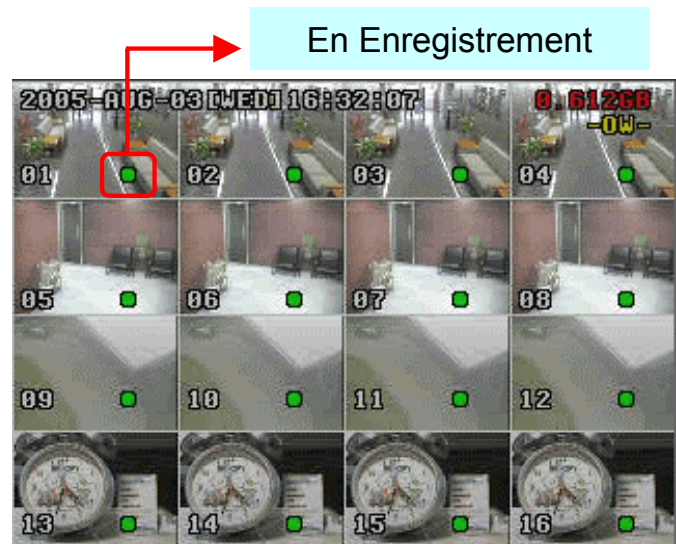
Le DVR offre trois modes d'enregistrement : enregistrement manuel, enregistrement événement, et enregistrement programmé. En cas de coupure accidentelle d'alimentation, les fichiers vidéo enregistrés restent stockés dans les DDs. Le DVR revient à son état original d'enregistrement lorsque le courant est rétabli.

- 1) **ENREGISTREMENT MANUEL** (enregistrement continu) :
L'enregistrement commence en appuyant manuellement sur la touche "REC".
Indiqué par le signe "●"
- 2) **ENREGISTREMENT EVENEMENT** (déclenché par mouvement et alarme externe)
Quand cette fonction est activée, l'enregistrement est déclenché par mouvement ou alarme externe.
Indiqué par le signe "▲" et "■".
- 3) **ENREGISTREMENT PROGRAMME** (temps prévu) :
l'enregistrement est planifié par la PROGRAMMATION(TIMER). Elle est signalée par "ENREGISTREMENT PROGRAMME".

Prenez le 16CH comme exemple

NOTE :

Lorsque les DDs sont pleins alors qu'on est en mode d'enregistrement O/W, les fichiers précédemment enregistrés peuvent être écrasés sans avertissement préalable.



3.2 RELECTURE

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Appuyer sur la touche "LECTURE", le DVR lira le dernier enregistrement vidéo.

1) Avance rapide (F.F.) & rembobinage rapide (REW):

On peut augmenter la vitesse du DVR pour avance et rembobinage rapide.

En mode relecture,

* appuyer sur la touche "▶▶" une fois pour 4X la vitesse d'avance et appuyer sur la touche deux fois pour 8X la vitesse, ... la vitesse maximale à atteindre est 32X.

* appuyer sur la touche "◀◀" une fois pour 4X la vitesse de rembobinage et appuyer sur la touche deux fois pour 8X la vitesse, ... la vitesse maximale à atteindre est 32X.

* l'écran affiche également le type de l'image en enregistrement (Frame ou CIF).

2) PAUSE / IMAGE JOG:

Appuyer sur la touche "■" pour faire une pause, l'image courante sera affichée sur l'écran.

en mode Pause,

* appuyer sur la touche "▶▶" une fois pour avancer d'un frame.

* appuyer sur la touche "◀◀" une fois pour rembobiner d'un frame.

3) STOP:

Appuyer sur la touche "■" en toute circonstance, le DVR reviendra au mode de surveillance directe.

4) COMMUTATION CANAL:

* mode affichage:

appuyer sur la touche MODE "☐" pour sélectionner le mode affichage.

* commutation plein écran :

appuyer sur la touche "+" ou "-" pour montre les canaux en plein écran.

* Affichage commutation canal :

appuyer sur la touche "SHIFT" + "SET".

appuyer sur la touche "▲" "▼" "◀" "▶" pour sélectionner

le canal que vous voudrez changer.

appuyer sur la touche "+" ou "-" pour sélectionner

le canal que vous voudrez montrer.

appuyer sur la touche "ENTER" pour confirmer.

5) Relecture au ralenti :

appuyer sur la touche "SHIFT" + "SLOW" pour avoir 1/4X de la vitesse de relecture et appuyer sur la touche deux fois pour avoir 1/8X de la vitesse.

6) AUDIO:

appuyer sur la touche "SHIFT" + "AUDIO" pour sélectionner dans les 4 canaux audio entre le direct (L) ou la relecture (P).

* AUDIO 1 (L) ; AUDIO 1 (P)

* AUDIO 2 (L) ; AUDIO 2 (P)

* AUDIO 3 (L) ; AUDIO 3 (P)

* AUDIO 4 (L) ; AUDIO 4 (P)

Note: Pour des instructions détaillées sur la lecture des fichiers sauvegardés sur DVD ou CD, référez-vous à "Section 4.13 MENU AVANCE_SAUVEGARDE".

● 4CH

Appuyer sur la touche "LECTURE", le DVR affichera le dernier enregistrement vidéo.

1) Avance rapide (F.F.) & rembobinage rapide (REW):

vous pouvez augmenter la vitesse du DVR pour avance et rembobinage rapide
En mode lecture,

* appuyer sur la touche "▶▶" une fois pour 4X la vitesse d'avance et appuyer sur la touche deux fois pour 8X la vitesse, ... la vitesse maximale à atteindre est 32X.

* appuyer sur la touche "◀◀" une fois pour 4X la vitesse de rembobinage et appuyer sur la touche deux fois pour 8X la vitesse, ... la vitesse maximale à atteindre est 32X.

* l'écran affiche également le type de l'image en enregistrement (Frame ou CIF).

2) PAUSE / IMAGE JOG:

appuyer sur la touche "⏸" pour faire une pause l'image courante sera affichée sur l'écran .

En mode Pause,

* appuyer sur la touche "▶▶" une fois pour avancer frame par frame .

* appuyer sur la touche "◀◀" une fois pour rembobiner frame par frame .

3) STOP:

appuyer sur la touche "■" en toute circonstance, le DVR reviendra au mode de surveillance directe.

4) COMMUTATION CANAL:

* mode affichage:

appuyer sur la touche MODE "⊞" pour sélectionner le mode affichage 4 canaux.

* commutation plein écran :

appuyer sur la touche "+" ou "-" pour montrer les canaux en plein écran .

* Affichage commutation canal :

appuyer sur la touche "SET" pour changer d'affichage du canal.

appuyer sur la touche "▲▼◀▶" pour sélectionner le canal que vous voudrez changer,

appuyer sur la touche "+" ou "-" pour sélectionner le canal que vous voudrez montrer.

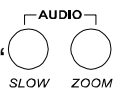
appuyer sur la touche "ENTER" pour confirmer.

5) Relecture au ralenti :

appuyer sur la touche "SLOW" pour avoir 1/4X de la vitesse de relecture et appuyer sur la touche deux fois pour avoir 1/8X de la vitesse.

6) AUDIO:

appuyer sur la touche "⊞" pour sélectionner dans les 4 canaux audio entre le direct (L) ou la relecture (P) .



* AUDIO 1 (L) ; AUDIO 1 (P)

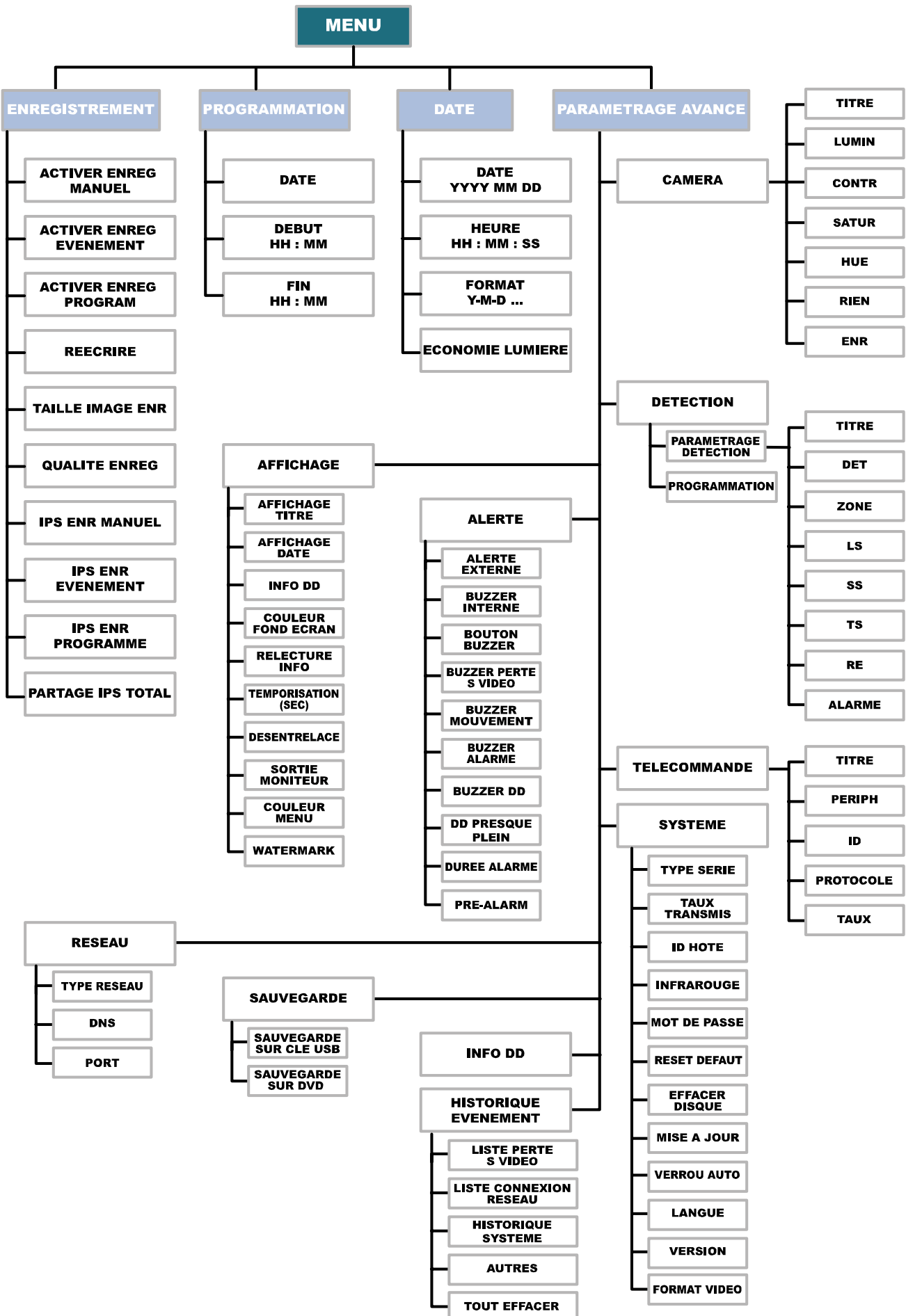
* AUDIO 2 (L) ; AUDIO 2 (P)

* AUDIO 3 (L) ; AUDIO 3 (P)

* AUDIO 4 (L) ; AUDIO 4 (P)

CONFIGURATION DETAILLEE DES MENUS

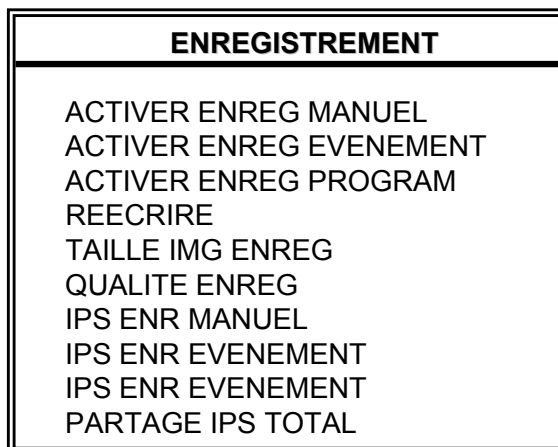
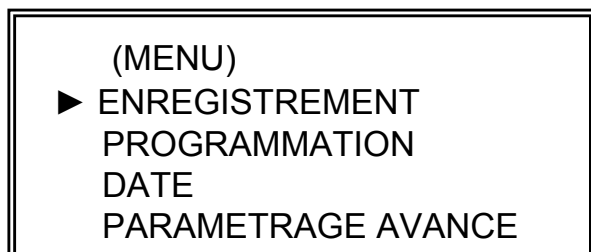
4.1 ARBORESCENCE DES MENUS



4.2 MENU PRINCIPAL__ ENREGISTREMENT

Appuyer sur la touche "MENU" pour accéder à la liste du MENU PRINCIPAL. **Le mot de passe par défaut de Admin est 0000.** Saisissez le mot de passe et appuyer sur la touche "ENTER". (Les utilisateurs pourraient changer le mot de passe plus tard, référez-vous à "Section 4.11 MENU AVANCE_SYSTEME")

Déplacer le curseur à "ENREGISTREMENT", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.



Utiliser les touches suivantes pour le paramétrage du menu:

"▲▼◀▶" pour déplacer le curseur .

"+ , -" pour choisir des nombres / sélections.

"ENTER" pour aller au sous menu / pour confirmer la sélection

"MENU" aller au menu OSD / pour confirmer le changement /
pour quitter le menu OSD

1) **ACTIVER ENREGISTREMENT MANUEL:**

Démarrer / Arrêter la fonction enregistrement manuel.

2) **ACTIVER ENREG EVENEMENT:**

Démarrer / Arrêter la fonction enregistrement événement. Quand cette fonction est activée, l'enregistrement va être déclenché par un mouvement ou une alarme externe.

3) **ACTIVER ENREG PROGRAM:**

Démarrer / Arrêter la fonction enregistrement programme.

4) **REECRIRE:**

Sélectionner pour réécrire l'enregistrement vidéo précédent sur le DD. Quand le DD est plein en mode enregistrement O/W, les fichiers précédemment enregistrés vont être écrasés sans avertissement préalable.

5) **TAILLE IMG ENREG:**

Il y a deux options pour le format d'enregistrement : FRAME & CIF. Pour changer, l'utilisateur doit d'abord arrêter l'enregistrement.

6) **QUALITE ENREG:**

Il y a quatre options pour la qualité: MEILLEUR, ELEVE, NORMAL & DE BASE

Dans ce qui suit les sections (7) ~ (9) sont pour le 16 Canaux.

pour le 8 Canaux, diviser l'IPS par 2. Pour le 4 Canaux, diviser l'IPS par 4.

7) **IPS ENR MANUEL:**

L'enregistrement est activé en appuyant sur la touche "ENR". Sélectionner les images par seconde pour l'ENREGISTREMENT MANUEL, les options sont comme suit :

NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15
CIF: 480, 240, 120, 60

PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12
CIF: 400, 200, 100, 50

- 8) **IPS ENR EVENEMENT:**
 L'enregistrement est activé par évènement (ALARME et déclenchement de mouvement). Sélectionner les images par seconde pour l'enregistrement par évènement , Les options sont comme suit :
 NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15 PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50
- 9) **IPS ENR PROGRAMME:**
 L'enregistrement est activé en par programmation. Sélectionner les images par seconde pour ENREG PROGRAMME, Les options sont comme suit :
 NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15 PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50
- 10) **PARTAGE IPS TOTAL:**
 Il y a deux options pour IPS : (prenez le 16ch comme exemple)

FIX: IPS par canal = enregistrement IPS ÷ 16 Canaux

GRUPE: Chaque 4 Canaux constitueront un groupe.

IPS par canal = enregistrement IPS ÷ 4

÷ nombre de canaux en enregistrement dans le groupe.

Ex.: Si vous fixer l'enregistrement IPS à 480 IPS, alors

Canal 01 va avoir 30 IPS (120 / 4 / 1 = 30)

Canal 05 et 06 chacun va avoir 15 IPS (120 / 4 / 2 = 15)

“ ● ” veut dire en enregistrement

● 01				Group 1 : CH 01 ~ 04
● 05	● 06			Group 2 : CH 05 ~ 08
				Group 3 : CH 09 ~ 12
				Group 4 : CH 13 ~ 16

NOTE: Quant l'utilisateur choisit la taille d'image "CIF", PARTAGE IPS TOTAL va être fixe. C'ad l'IPS par canal sera égal au nombre d'enregistrement IPS divisé par 16 Canaux.

4.3 MENU PRINCIPAL __ PROGRAMMATION

(MENU)
ENREGISTREMENT
▶ PROGRAMMATION
DATE
PARAMETRAGE AVANCE

Déplacer le curseur à "PROGRAMMATION", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.

ENREGISTREMENT		
DATE	DEBUT	FIN
OFF	00 : 00 -	00 : 00
JOURNALIER	08 : 00 -	18 : 00
DIM	06 : 00 -	23 : 00
LUN-VEN	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00

- 1) **DATE:**
 Un enregistrement planifié par date (DIM/LUN/MAR/ MER/ JEU/ VEN/ SAM/ LUN-
 VEN/ SAM-DIM / JOURNALIER/OFF) peut être préparé pour activer l'enregistrement
 programmé .
 NOTE 1 : la spécification de la date peut être changée par “+” ou “-” .
 NOTE 2 : Si vous projetez de faire un enregistrement programmé au delà de minuit, il
 y a deux manières de le planifier, veuillez suivre les instructions suivantes.
 Exemple 1 : Si vous voulez fixer la planification de l'enregistrement programmé pour
 chaque Dimanche à partir de 23:30 au Lundi à 23:30, vous pouvez fixer la
 planification de l'enregistrement programmé comme Dimanche de 23:30 à 23:30.
 Exemple 2 : Si vous projeter de faire l'enregistrement programmé de Dimanche 08:00
 au Lundi 15:00, vous pouvez fixer la planification de l'enregistrement programmé
 comme Dimanche de 08 : 00 à 00 : 00, et Lundi 00 : 00 à 15 : 00.
- 2) **DEBUT:**
 Sélectionnez l'heure début d'enregistrement.
- 3) **FIN:**
 Sélectionnez l'heure fin d'enregistrement.

4.4 MENU PRINCIPAL __ DATE

(MENU) ENREGISTREMENT PROGRAMMATION ► DATE PARAMETRAGE AVANCE
--

Déplacer le curseur à “DATE”, et appuyer sur la touche “ENTER”, l'écran affichera les options suivantes.

DATE	
DATE	2005-NOV-08 13:55:22
FORMAT	A-M-J
ECONOMIE LUMIERE	ON

- 1) **DATE:**
 Entrez l'heure correcte du DVR (ANNEE / MOIS/ JOUR/ HEURE/ MIN / SEC)
- 2) **FORMAT:**
 Il y a trois formats pour la date: A-M-J, M-J-A, J-M-A.
- 3) **ECONOMIE LUMIERE:**
 Spécifiez si vous utilisez l'économie lumière, la période (Début/Fin) peut être
 ajustée manuellement.
 Accédez au mode menu économie lumière et fixer les dates début et fin et
 ajuster les heures d'économie lumière .

ECONOMIE LUMIERE	
DEBUT	4 ^{ème} -DIM-MAR 01: 00: 00
FIN	4 ^{ème} -DIM-OCT 01: 00: 00
AJUSTER	01 : 00

NOTE: Ce réglage illustré veut dire : durant la période de temps d'économie de lumière (qui commence le 4^{ème} dimanche de mars, et se termine le 4^{ème} dimanche d'octobre), le système de temps du DVR ajoute une heure.

4.5 MENU PRINCIPAL__PARAMETRAGE AVANCE

Déplacer le curseur à "PARAMETRAGE AVANCE", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.

(MENU)
ENREGISTREMENT
PROGRAMMATION
DATE
▶ PARAMETRAGE AVANCE

PARAMETRAGE AVANCE
CAMERA
DETECTION
AFFICHAGE
ALERTE
TELECOMMANDE
SYSTEME
RESEAU
SAUVEGARDE
INFO DD
HISTORIQUE EVENEMENT

4.6 PARAMETRAGE AVANCE__CAMERA

Déplacer le curseur à "CAMERA", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.

prenez le 16ch comme exemple			CAMERA			
TITRE	LUMIN	CONT	SATUR	NUANCE	CACHE	ENR
01	110	128	128	128	NON	OUI
02	110	128	128	128	NON	OUI
03	110	128	128	128	NON	OUI
04	110	128	128	128	NON	OUI
05	110	128	128	128	NON	OUI
06	110	128	128	128	NON	OUI
07	110	128	128	128	NON	OUI
08	110	128	128	128	NON	OUI
PREC	SUIV					

- 1) TITRE:**
Déplacer le curseur au titre que vous voulez changer, et appuyer sur la touche "ENTER" pour accéder à l'écran des paramètres. Affecter un titre à chaque canal (jusqu'à six caractères (lettres ou symboles...)), le titre par défaut est le numéro du canal.
- 2) LUMINOSITE / CONT / SATUR / NUA:**
Ajuster la Luminosité/Contraste/Saturation/NUANCE pour chaque canal. Le niveau est de 0 à 255. la valeur par défaut de Luminosité est 110, les autres sont 128.
- 3) CACHE :**
Sélectionnez "Oui" pour masquer le canal en enregistrement sélectionné. Quand cette fonction est activée, "CACHE" va être affichée sur l'écran.
- 4) ENREGISTREMENT:**
Sélectionnez "Oui" pour activer la fonction enregistrement; Sélectionnez "NON" pour désactiver la fonction enregistrement.
- 5) PREC / SUIV:**
Sélectionnez "PREC" pour aller à la page précédente; Sélectionnez "SUIV" pour aller à la page suivante.

4.7 PARAMETRAGE AVANCE__ DETECTION

Déplacer le curseur à "DETECTION", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.

DETECTION
PARAMETRAGE DETECTION
DETECTION PROGRAMMEE

1) PARAMETRAGE DETECTION:

prenez le 16ch comme exemple

DETECTION							
TITRE	DET	ZONE	LS	SS	TS	RE	ALARME
01	ON	PARAM	07	03	02	10	OFF
02	ON	PARAM	07	03	02	10	BAS
03	ON	PARAM	07	03	02	10	ELEVE
04	ON	PARAM	07	03	02	10	OFF
05	ON	PARAM	07	03	02	10	OFF
06	ON	PARAM	07	03	02	10	OFF
07	ON	PARAM	07	03	02	10	OFF
08	ON	PARAM	07	03	02	10	OFF
PREC	SUIV						

a) TITRE:

Montre le titre pour chaque canal de la camera.

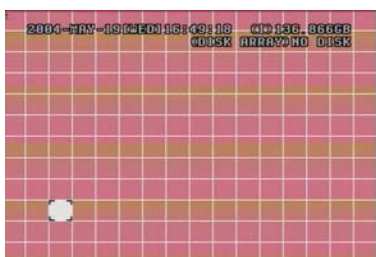
b) DET:

Sélectionnez "ON" / "OFF" pour activer / désactiver la fonction détection de mouvement pour chaque canal.

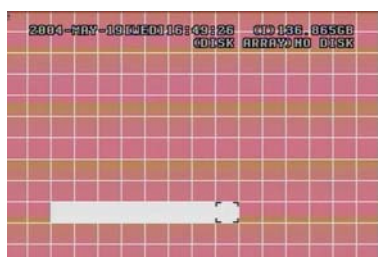
c) ZONE:

Appuyer sur la touche "ENTER" pour fixer la zone de détection .

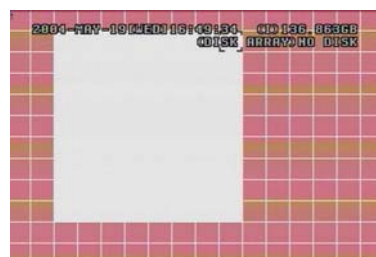
Les cases en rose représentent la zone non détectable. Alors que les cases transparentes représentent la zone de détection.



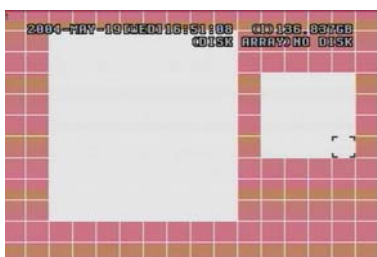
appuyer sur la touche "ENTER" pour confirmer la zone début



appuyer sur la touche ◀ ou ▶ pour choisir la largeur de la zone



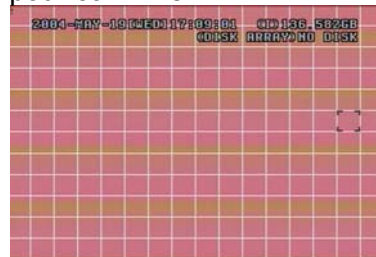
touche ◀ ou ▶ pour hauteur de zone et touche "ENTER" pour confirmer.



Multi- zones détectées



appuyer sur la touche "—" pour mettre toutes les zone sous détection



appuyer sur la touche "+" pour mettre toutes les zone hors détection

▲▼◀▶ : naviguer entre les cibles.

d) **LS :**

C'est la sensibilité dans la comparaison de deux images différentes. Plus la valeur est petite, plus la sensibilité est élevée pour la détection de mouvement..

La sensibilité la plus élevée est 00, la plus basse est 15. La valeur par défaut est 07.

e) **SS :**

C'est La sensibilité par rapport à la taille de l'objet sur l'écran (le nombre des grilles de détection de mouvement). Plus la valeur est petite, plus la sensibilité est élevée pour la détection de mouvement.

La sensibilité la plus élevée est 00, la plus basse est 15. La valeur par défaut est 03.

Note: La valeur par défaut pour Sensibilité Spatiale est 03, cela veut dire que lorsque 3 grilles sont détectées pour un mouvement au même moment, le système va être déclenché. Donc la valeur de Sensibilité Spatiale doit être inférieure au nombre de grilles que vous avez fixé pour la zone de détection de mouvement.

f) **TS :**

C'est La sensibilité par rapport à la durée de déclenchement de l'objet. Plus la valeur est petite, plus la sensibilité est élevée pour la détection de mouvement.

La sensibilité la plus élevée est 00, la plus basse est 15. La valeur par défaut est 02.

g) **RE :**

La valeur de RE est une référence à la détection. la valeur par défaut est 10, qui veut dire que le DVR va comparer 10 images continues au même moment en fonction de la sensibilité de LS, SS, TS simultanément. Donc plus la valeur est grande, plus la sensibilité de détection de mouvement est grande.

h) **ALARME:**

Sélectionnez BAS / ELEVE pour la polarité de l'alarme . La valeur par défaut de l'alarme est OFF.

i) **PREC / SUIV:**

Sélectionnez "PREC" pour aller à la page précédent; et "SUIV" pour aller à la page suivante

2) **DETECTION PROGRAMMEE:**

Fixe la date, heure début, heure fin de la fonction de détection.

DETECTION PROGRAMMEE		
DATE	DEBUT	FIN
OFF	00 : 00 -	00 : 00
JOURNALIER	08 : 00 -	18 : 00
DIM	06 : 00 -	23 : 00
LUN-VEN	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00
OFF	00 : 00 -	00 : 00

4.8 PARAMETRAGE AVANCE __ AFFICHAGE

Déplacer le curseur à "AFFICHAGE", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.

AFFICHAGE	
TITRE AFFICHAGE	ON
DATE AFFICHAGE	ON
INFO DD	ON
COULEUR FOND ÉCRAN	BLEU
RELECTURE INFO	NORMAL
TEMPORISATION(SEC)	2
DESENTRELACE	ON
MONITEUR EN SORTIE	PRINCIPAL
WATERMARK	ON

- 1) **TITRE AFFICHAGE:**
Active/désactive l'affichage du titre de canal.
- 2) **DATE AFFICHAGE:**
Active/désactive l'affichage de la date.
- 3) **INFO DISQUE DUR:**
Active/désactive l'affichage des informations sur le DD interne.
- 4) **COULEUR FOND ÉCRAN:**
Fixe la couleur du fond d'écran vidéo (Bleu ou Noir).
- 5) **RELECTURE INFO:**
Fixe la position d'affichage de l'information sur la relecture (centre ou normal (à gauche de l'écran)).
- 6) **TEMPORISATION(SEC):**
Fixe la durée pour chaque canal pour le moniteur d'appel (2, 4, 8, 16 sec.)
- 7) **DESENTRELACE:**
Active/désactive la fonction "DESENTRELACE".
- 8) **MONITEUR DE SORTIE:**
Sélectionne le périphérique de Sortie Vidéo (Moniteur Principal / Sortie VGA (périphérique optionnel))
- 9) **WATERMARK:**
Avec le logiciel AP en mode relecture, les utilisateurs peuvent prouver l'authenticité de la **SAUVEGARDE VIDEO**. Si la **SAUVEGARDE VIDEO** a été modifiée, l'image vidéo devient rouge clair et la lecture s'arrête. Référez-vous à P. 36 pour des instructions détaillées.

4.9 PARAMETRAGE AVANCE__ALERTE

Déplacer le curseur à "ALERTE", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.

ALERTE	
ALERTE EXT.	ON
BUZZER INTERNE	ON
BUZZER BOUTON	ON
BUZZER PERTE S VIDEO	ON
BUZZER MOUVEMENT	ON
BUZZER ALARME	ON
BUZZER DD	ON
DD PRESQUE PLEIN (GB)	05
DUREE ALARME (SEC)	05
PRE-ALARME	OFF

- 1) **ALERTE EXT:**
Active/désactive le son quand l'alarme externe est déclenchée.
- 2) **BUZZER INTERNE:**
Active/désactive le son de BUZZER BOUTON / PERTE S VIDEO / MOUVEMENT / ALARME / DD PLEIN.
- 3) **BUZZER BOUTON:**
En appuyant sur la touche on active/désactive le son.
- 4) **BUZZER PERTE S VIDEO:**
Active/désactive le son quand PERTE S VIDEO survient.
- 5) **BUZZER MOUVEMENT:**
Active/désactive le son quand ALARME MOUVEMENT est déclenché.
- 6) **BUZZER ALARME:**
Active/désactive le son quand l'alarme interne est déclenchée.
- 7) **BUZZER DD:**
Active/désactive le son quand le DD est plein.
- 8) **DD PRESQUE PLEIN(GB):**
Si BUZZER DD est activé, vous pouvez choisir d'avoir un avertissement buzzer quand la capacité disponible du DD est seulement xxx GB.
- 9) **DUREE ALARME(SEC):**
Appuyer sur la touche "ENTER" ou "+" ou "-" pour fixer la durée d'enregistrement de l'alarme (5, 10, 20, 40 sec.).
- 10) **PRE-ALARME:**
Active/désactive la fonction pré-alarme.
Quand les fonctions pré- alarme et enregistrement par événement sont activés, le DVR fournit un fichier de 8MB d'enregistrement avant l'alarme.

4.10 PARAMETRAGE AVANCE __ TELECOMMANDE

Déplacer le curseur à "TELECOMMANDE", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.

prenez le 16ch comme exemple

TELECOMMANDE				
TITRE	PERIPH	ID	PROTOCOLE	TAUX
01	PTZ	001	P - D	02400
02	CAMERA	002	NORMAL	02400
03	CAMERA	003	NORMAL	02400
04	CAMERA	004	NORMAL	02400
05	CAMERA	005	NORMAL	02400
06	CAMERA	006	NORMAL	02400
07	CAMERA	007	NORMAL	02400
08	CAMERA	008	NORMAL	02400
PREC	SUIV			

- 1) TITRE:**
Titre de chaque camera.
- 2) Périphérique:**
Sélectionnez le type de contrôle pour chaque canal: camera normale ou camera PTZ.
- 3) ID:**
Fixe numéro d'ID (0 ~ 255) de la camera PTZ.
Note: Après avoir connecté un PTZ correctement, l'**ID par défaut** du PTZ s'affichera sur l'écran.
Note: Référez-vous aux instructions ci-dessous "**Connexion et Contrôle PTZ**".
- 4) PROTOCOLE:**
Sélectionnez NORMAL (notre protocole) ou le protocole PELCO-D.
- 5) TAUX:**
Fixe le TAUX en BAUD pour chaque canal (2400, 4800, 9600, 19200, 57600).

*****Connexion et Contrôle PTZ: *****

- 1) Périphérique:** Notre propre marque PTZ / protocole Pelco-D pour PTZ
- 2) Connexion:** Connexion et instructions détaillées, Référez-vous au manuel PTZ.
Note:
Comme pour le "Port RS485A et RS485B" référez-vous à "Section 1.5 Face Arrière", ou référez-vous à "Appendice #2 Configuration des PINs".
- 3) Mode de Contrôle:** Référez-vous à Face avant/ Référez-vous au manuel de télécommande IR.

4.11 PARAMETRAGE AVANCE SYSTEME

Déplacer le curseur à "SYSTEME", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.

SYSTEME	
TYPE DE SERIE	RS - 485
TAUX en BAUD	02400
ID HOTE	003
IR	ON
MOT DE PASSE	PARAMETRAGE
RETAB. PARAM. PAR DEFAULT	RETABLISSEMENT
EFFACER DD	MAITRE
MISE A JOUR	NO
VERROU AUTOM	JAMAIS
LANGUE	FRANCAIS
VERSION	1042-09-H6-04-AA-08
FORMAT VIDEO	NTSC

- 1) **TYPE DE SERIE:**
Appuyer sur la touche "ENTER" ou "+" ou "-" pour fixer le contrôle de TYPE DE SERIE (RS-485, RS-232) du DVR.
- 2) **TAUX en BAUD:**
Appuyer sur la touche "ENTER" ou "+" ou "-" pour fixer le TAUX en BAUD du DVR (2400, 9600, 19200, 57600).
- 3) **ID HOTE:**
Appuyer sur la touche "ENTER" ou "+" ou "-" pour fixer l'ID du DVR (0 ~ 255).
- 4) **IR:**
Appuyer sur la touche "ENTER" ou "+" ou "-" pour activer/désactiver la fonction IR.
- 5) **MOT DE PASSE:**
Appuyer sur la touche "ENTER" pour fixer le mot de passe d'accès au DVR (mot de passe pour admin ou mot de passe invité). Les usagers qui utilisent le mot de passe invité pour accéder au DVR sont permis de voir le flot vidéo en direct, l'affichage séquentiel, changer le canal d'affichage et le verrouillage clé.
- 6) **RETAB. PARAM. PAR DEFAULT:**
Appuyer sur la touche "ENTER", et sélectionnez "OUI" pour confirmer, ou "NON" pour abandon.
- 7) **EFFACER DD:**
Appuyer sur la touche "ENTER", et "OUI" pour confirmer effacer DD ou "NON" pour abandon.
Dans cette fonction, vous pouvez appuyer sur la touche "+" ou "-" pour sélectionner le DD MAITRE, le DD ESCLAVE ou le DISQUE EXTERNE que vous avez planifié d'effacer.
- 8) **MISE A JOUR:**
Appuyer sur la touche "ENTER", et Sélectionnez "OUI" pour confirmer la mise à jour ou "NON" pour abandon.
- 9) **VERROU AUTOM:**
Fixe la clé de verrouillage automatique (JAMAIS / 10 sec / 30 sec / 60 sec).
- 10) **LANGUE:**
appuyer sur la touche "ENTER", et Sélectionnez la LANGUE de l'OSD.
- 11) **VERSION:**
La version du firmware s'affichera sur l'écran.
- 12) **FORMAT VIDEO:**
Les informations sur le format vidéo du DVR s'afficheront sur l'écran.

4.12 PARAMETRAGE AVANCE RESEAU

Déplacer le curseur à "RESEAU", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.

RESEAU	
TYPE RESEAU	STATIQUE
DNS	168. 95. 1. 1
PORT	0 0 8 0

1) TYPE RESEAU (STATIQUE) :

Sélectionnez le TYPE RESEAU, et appuyer sur la touche "+" ou "-" pour fixer le type réseau STATIQUE, et appuyer ensuite sur la touche "ENTER" pour aller au sous menu RESEAU. dans le sous menu TYPE RESEAU, utiliser "+" ou "-" pour fixer toutes les informations nécessaires au DVR. Voir l'illustration ci-dessous.

STATIQUE	
IP	60. 121. 46. 236
PASSERELLE	60. 121. 46. 226
MASQUE RESEAU	255. 255. 255. 254

2) TYPE RESEAU (DHCP):

Cette fonction DHCP nécessite un répartiteur (router) ou câble modem pour réseau avec le service DHCP. Pour une configuration détaillée du DHCP, référez-vous à P.37 et P.38 (Logiciel AP sous licence).

3) TYPE RESEAU (PPPoE):

Cette fonction PPPoE nécessite un "nom d'utilisateur" et un "mot de passe" de fournisseur de services Internet.

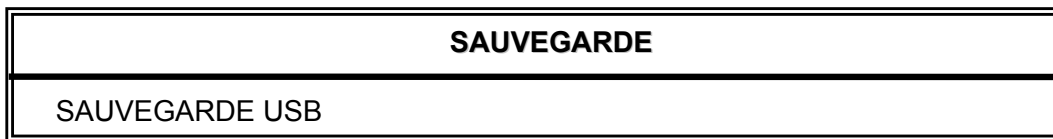
Pour une configuration détaillée du PPPoE, référez-vous à P.37 et P.38 (Logiciel AP sous licence).

NOTE:

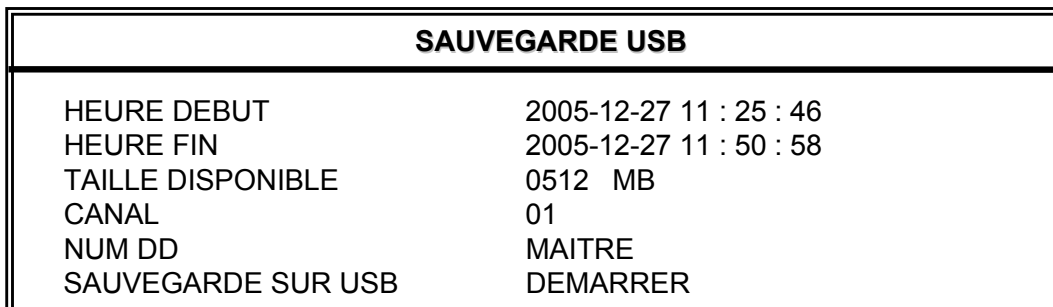
Les types de réseau DHCP et PPPoE nécessitent le service DDNS et un "nom d'hôte" qui correspond à l'adresse dynamique IP. Pour une configuration détaillée du DDNS, référez-vous à P.38.

4.13 PARAMETRAGE AVANCE__ SAUVEGARDE

Déplacer le curseur à "SAUVEGARDE", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.



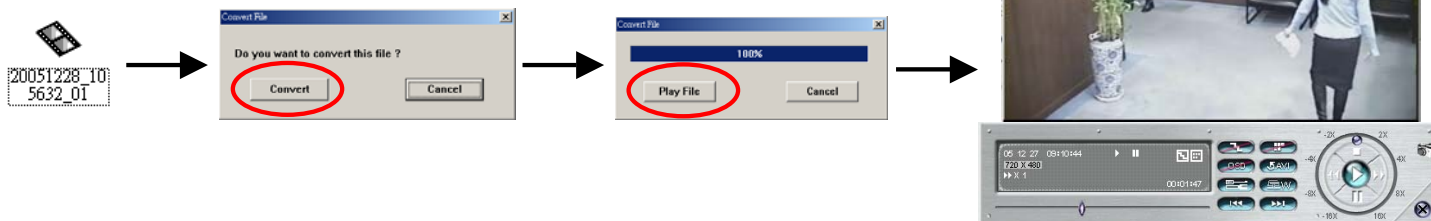
Sélectionnez "SAUVEGARDE USB" et puis appuyer sur la touche "ENTER".



- 1) **HEURE DEBUT:**
Fixer l'heure début de la sauvegarde.
- 2) **HEURE FIN:**
Fixer l'heure fin de la sauvegarde.
- 3) **TAILLE DISPONIBLE:**
Information sur la capacité mémoire disponible sur l'USB.
- 4) **CANAL:**
Choisir le canal.
- 5) **NUM DD:**
Choisir le DD.
- 6) **SAUVEGARDE SUR USB:**
Appuyer sur la touche "ENTER" pour démarrer la sauvegarde sur USB des fichiers sélectionnés.

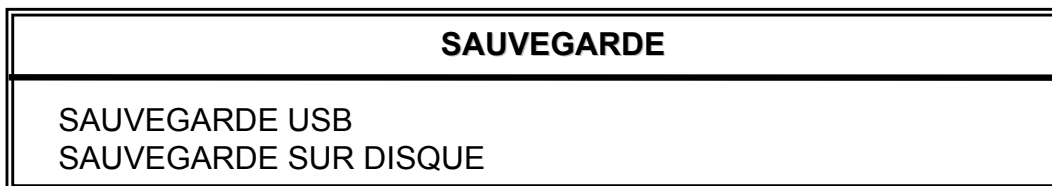
NOTE:

- ① Le format de l'USB doit être "FAT 32".
- ② Si l'USB n'est pas pris en charge par le DVR, alors le message "ERREUR USB" s'affichera sur l'écran.
- ③ Il est conseillé d'effacer tous les fichiers de l'USB avant d'effectuer la sauvegarde.
- ④ Le type de fichiers à sauvegarder peut utiliser le logiciel sous licence pour la relecture; ou le convertir au format AVI et le lire avec d'autres logiciels (tel que Media Player ou RealPlayer).

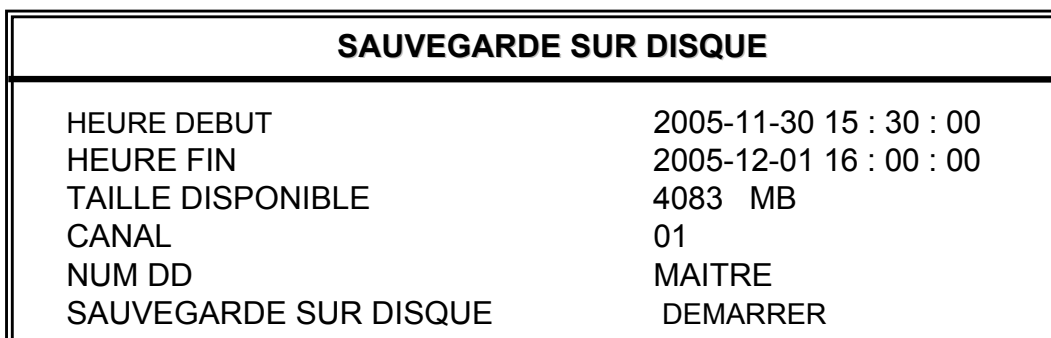


● 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

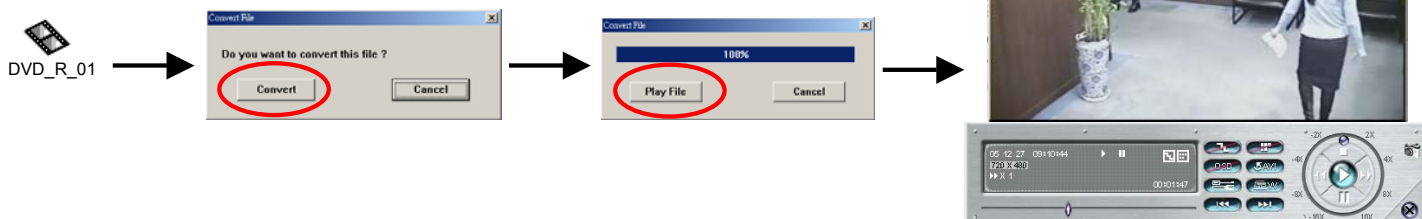
Déplacer le curseur à "SAUVEGARDE", et appuyer sur la touche "ENTER", l'écran affichera les options suivantes.



Sélectionnez "SAUVEGARDE SUR DISQUE" et puis appuyer sur la touche "ENTER".



- 1) appuyer sur les touches "+" et "-" pour ouvrir le **GRAVEUR DVD / CD**. Mettez le disque dans le **GRAVEUR DVD / CD**, et appuyer de nouveau sur les touches "+" et "-" pour le fermer. **(NOTE: Utiliser seulement des disques DVD-R)**
- 2) Aller au menu "SAUVEGARDE SUR DISQUE" et fixer l'heure début, l'heure fin, le canal et le numéro du DD.
- 3) Après avoir fixé les données de la sauvegarde, déplacer le curseur à "démarrer", et appuyer sur la touche "ENTER". Pendant la sauvegarde des fichiers sur disque, le pourcentage réalisé de sauvegarde est affiché sur écran.
- 4) Après la sauvegarde des fichiers sur disque, le message "GRAVURE SUR DISQUE TERMINEE" s'affichera sur l'écran. Appuyer sur les touches "+" et "-" pour retirer le disque du **GRAVEUR DVD / CD**.
- 5) Mettez le disque dans le **DVD / CD -ROM** du PC. (système d'exploitation: Windows XP, et Windows 2000). Et puis double cliquer sur le fichier → Convertir le fichier → Lire le fichier sur le PC.



4.14 PARAMETRAGE AVANCE __ INFO DD

vous pouvez obtenir toute information sur la capacité des DDs connectés.

INFO DISQUE DUR			
NUM DD	TAILLE DD	NUM DD	TAILLE DD
MAITRE	400.517	ESCLAVE	NO DD
EXT001	400.517	EXT 002	400.517
EXT003	400.517	EXT 004	NO DD
EXT005	NO DD	EXT 006	NO DD
EXT007	NO DD	EXT 008	NO DD
EXT009	NO DD	EXT 010	NO DD
EXT011	NO DD	EXT 012	NO DD

4.15 PARAMETRAGE AVANCE __ HISTORIQUE EVENEMENT

Vous pouvez obtenir toutes les informations (type évènement, heure, et canal) de la liste des avènements (comprenant la liste perte s vidéo, la liste réseau, d'autres listes (ex. allumé / éteint, deverrou clé, rétablissement de paramètres par défaut).

Sélectionnez la liste des évènements que vous voulez voir et appuyer sur la touche "ENTER".

HISTORIQUE EVENEMENT	
PERTE S VIDEO	LISTER
RESEAU	LISTER
AUTRES	
EFFACER	TOUT

- 1) **LISTE PERTE S VIDEO:**
Montre les informations sur les PERTE S VIDEO.
- 2) **la liste réseau:**
Montre les informations sur les accès réseau.
- 3) **AUTRES:**
Montre les informations sur allumer / éteindre, deverrou clé, rétablissement de paramètres par défaut.
- 4) **EFFACER TOUT:**
Efface toutes les listes de l'historique.

5.1 RECHERCHE

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

appuyer sur les touches “**SHIFT**” + “**SEARCH**” de la face avant du DVR pour accéder au mode recherche. l'écran affichera les options suivantes.

- 4CH

Appuyer sur la touche “**RECHERCHE**” sur la face avant du DVR pour accéder au mode recherche.

l'écran affichera les options suivantes.

RECHERCHE	
DD	MAITRE
PLEIN	LISTE
ENREG.	LISTE
SYSTEME	LISTE
ALARME	LISTE
MOUVEMENT	LISTE
EVENEMENT	RECHERCHE
HEURE	RECHERCHE

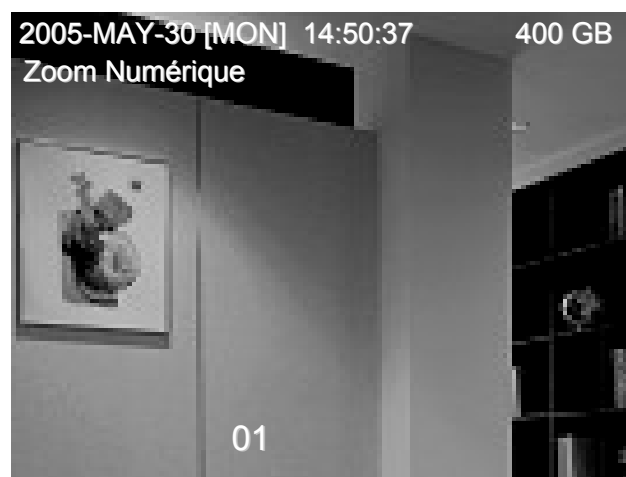
- 1) **DD:**
Sélectionnez le DD spécifique.
- 2) **LISTE COMPLETE:**
Lise tous les fichiers enregistrés
(E: ENREGISTREMENT / S: SYSTEME / A: ALARME / M: MOUVEMENT / P: PROGRAMMATION).
- 3) **LISTE ENREGISTREMENTS:**
Liste des fichiers enregistrés manuellement.
- 4) **LISTE SYSTEME:**
Liste des fichiers systèmes enregistrés.
Sous le mode d'enregistrement continu, le système du DVR va sauvegarder un enregistrement chaque heure.
- 5) **LISTE ALARME:**
Liste des fichiers enregistrés de déclenchement d'alarme.
- 6) **LISTE MOUVEMENT:**
Liste des fichiers enregistrés de déclenchement de mouvement.
- 7) **RECHERCHE PAR EVENEMENT:**
Recherche pour une période de temps spécifique (ANNEE / MOIS/ JOUR/ HEURE/ MIN / CANAL).
Affiche tous les enregistrement vidéos de déclenchement de mouvement .
La relecture rapide n'est pas possible.
- 8) **RECHERCHE PAR DATE:**
Recherche pour une période de temps spécifique (ANNEE / MOIS/ JOUR/ HEURE/ MIN).

NOTE:

Déplacer le curseur à un enregistrement spécifique et appuyer sur la touche “ENTER” pour lire la vidéo, et appuyer sur la touche stop “■” pour retourner à l'affichage en direct.

5.2 ZOOM DIGITAL 2X

Appuyer sur la touche “ZOOM” sur la face avant du DVR pour agrandir l'image du canal sélectionné (zoom numérique 2X). Vous obtiendrez ¼ de la taille de vue de l'image agrandie. Utilisez alors “▲▼◀▶” pour naviguer.



- 1) appuyer sur la touche “ZOOM” de nouveau pour quitter le zoom.
- 2) appuyer sur la touche “▲▼◀▶” pour déplacer la position du zoom.
- 3) On peut également appuyer sur la touche “Zoom Numérique” de la télécommande IR.

5.3 VERROU CLE

- 1) **VERROU CLE On:**
 - ① appuyer sur les touches “MENU” + “ENTER” sur la Face avant du DVR pour VERROU CLE.
 - ② appuyer sur la touche “F2” de la télécommande IR pour VERROU CLE.
 - ③ VERROU AUTOM: se référer à “Section 4.11 MENU PARAMETRAGE AVANCE_SYSTEME”.
- 2) **VERROU CLE Off:**
appuyer sur n'importe quelle touche (sauf “SHIFT” et “POWER”) puis saisissez le mot de passe pour quitter le mode VERROU CLE.
- 3) **MOT DE PASSE:**
Pour la configuration du mot de passe, référez-vous à “Section 4.11 MENU PARAMETRAGE AVANCE_SYSTEME”.

5.4 COMMUTATION DE SYSTEMES N/P

- 1) appuyer sur la touche “POWER” sur la face avant du DVR pour arrêter le système, et puis appuyer sur la touche “POWER” + “▶” pour commuter vers système PAL. (appuyer sur la touche jusqu'à ce que le moniteur montre l'image vidéo sur le DVR.)
- 2) appuyer sur la touche “POWER” sur la face avant du DVR pour arrêter le système, et puis appuyer sur la touche “POWER” + “◀” pour commuter vers système NTSC. (appuyer sur la touche jusqu'à ce que le moniteur montre l'image vidéo sur le DVR.)

5.5 MISE A JOUR USB

On peut utiliser l'USB pour les mises à jour.

Avant tout il faut formater le périphérique USB au format FAT 32.




- 1) Obtenir les fichiers de la mise à jour de chez votre distributeur.
- 2) Sauvegarder les fichiers de la mise à jour sur le périphérique USB (ne pas changer les noms des fichiers).
- 3) Aller à "MENU PRINCIPAL – SYSTEME - MISE A JOUR", et appuyer sur la touche "ENTER".
- 4) Sélectionnez "OUI", et appuyer sur la touche "ENTER" de nouveau pour confirmer la mise à jour.

1 ATTENTION MISE A JOUR ETES VOUS SUR ? OUI NON	2 ATTENTION PATIENTEZ... MISE A JOUR KERNEL OK	3 ATTENTION PATIENTEZ ... MISE A JOUR BOOT OK
4 ATTENTION PATIENTEZ ... MISE A JOUR HTML OK	5 ATTENTION MISE A JOUR REUSSIE REBOOT OK	6 ATTENTION ARRET DU SYSTEME PATIENTEZ ... OK

NOTE:

- ① Le format de l'USB doit être "FAT 32".
- ② Si l'USB n'est pas pris en charge par le DVR, alors le message "ERREUR USB" s'affichera sur l'écran.


5.6 Logiciel AP sous licence


- 1) Installation du logiciel:
 - ① En plaçant le CD dans le CD-ROM, l'installation des programmes d'application sur le PC (comprenant les programmes AP et JAVA) démarre automatiquement.  
 - ② Le PC va exécuter le fichier d'installation de façon automatique
 - ③ Après l'installation, l'utilisateur verra l'icône "  " sur le bureau.
Video Server E

NOTE:

Pour la dernière version du logiciel AP, référez-vous à votre distributeur, ou se référer à "Section 5.7 SE CONNECTER A AP VIA LE NAVIGATEUR IE".

2) Utilisation du logiciel:

- ① Connecter le DVR au PC au moyen de la ligne réseau RJ45.
- ② Paramètres du LAN :
L'IP par défaut du DVR est "192.168.1.10", et le "nom d'utilisateur" et "mot de passe" par défaut sont "admin". On doit fixer l'adresse IP du PC comme suit "IP:192.168.1.XXX (1~255, sauf 10)" (pour que le PC et le DVR aient le même domaine).
- ③ Double cliquer sur  pour accéder à la page d'accueil.
Saisissez l'IP (192.168.1.10), le nom d'utilisateur (admin), le mot de passe (admin), le port (80) dans la page d'accueil. Après la connexion du DVR au LAN local, on peut modifier les paramètres réseau dans le DVR ou dans le système de configuration du Logiciel AP sous licence.
- ④ TYPE RESEAU ~ IP STATIQUE :
Fixer les informations réseau dans le menu DVR (Section 4.12) ou dans le système de configuration du Logiciel AP sous licence (P.37).

TYPE RESEAU ~ IP Dynamique (DHCP et PPPoE) :
Fixer les informations réseau dans le système de configuration du Logiciel AP sous licence.
Pour une configuration détaillée du DHCP et PPPoE, référez-vous à P.37 et P.38.
- ⑤ Après la configuration du réseau , double cliquer sur  pour accéder à la page d'accueil.
Saisissez le "nom d'utilisateur", le "mot de passe", le "IP" (IP STATIQUE) ou le "nom d'Hôte" (IP Dynamique), et le "Port". et puis cliquer sur le bouton vert pour se connecter.
- ⑥ Explication des Icônes de LOGIN AP.



Carnet d'Adresses : appuyez sur cette touche pour ajouter une nouvelle adresse IP dans le Carnet d'Adresses IP ou choisissez n'importe quelle adresse IP pré configurée pour accéder au logiciel AP.



Copie: appuyer sur cette touche pour copier tous les fichiers du logiciel d'installation, ainsi on peut conserver tous les paramètres du Serveur Web de Vidéo pour une nouvelle installation du Logiciel sur un autre PC.



Recherche: Recherche d'une adresse IP du DVR disponible dans la zone locale du réseau et modifie les paramètres réseau du DVR.



mise à jour du firmware: appuyer sur cette touche pour la mise à jour du firmware du DVR . Les fichiers du firmware fournis doivent être au préalable sauvegardés sur le PC.

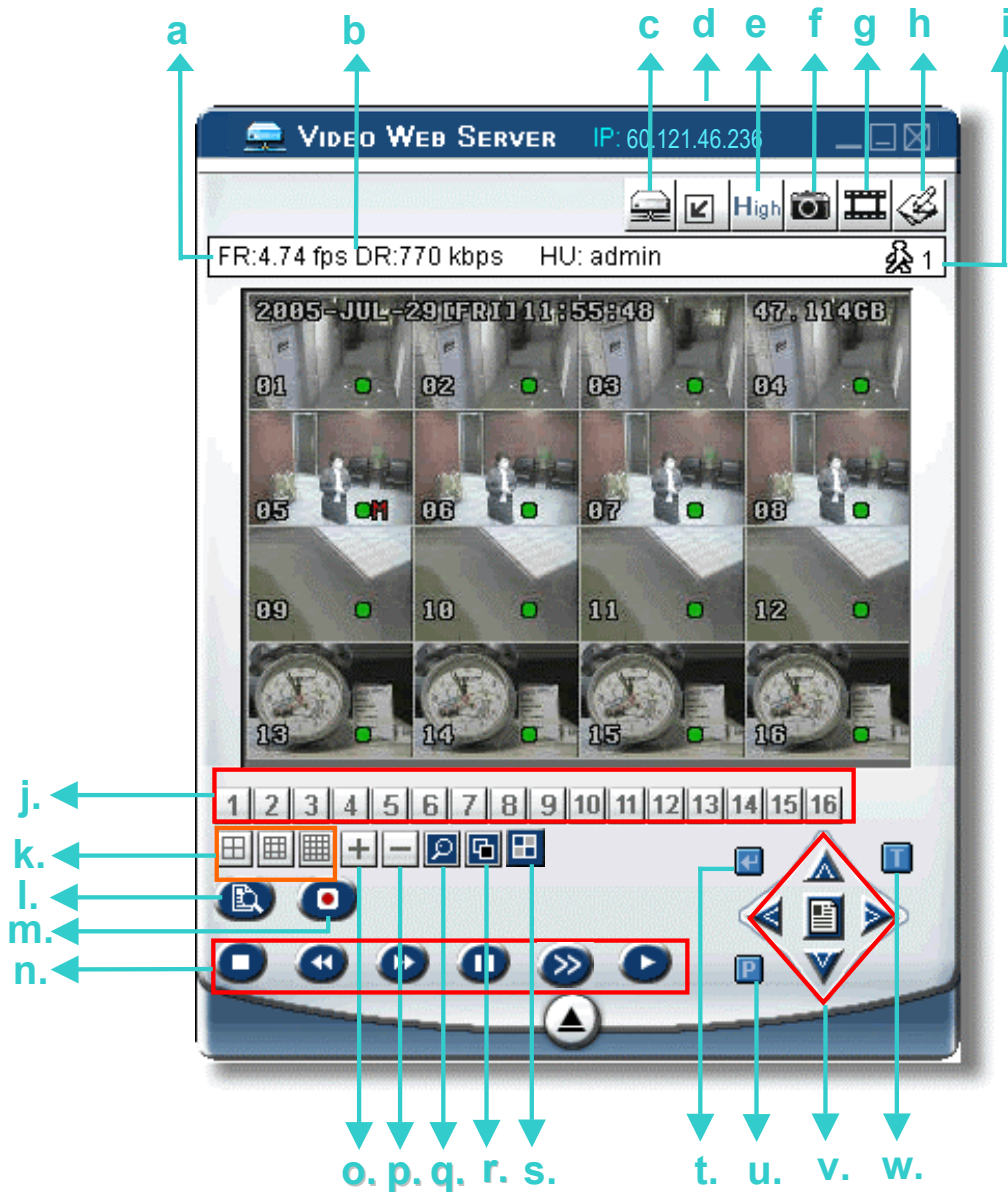


Lecteur: appuyer sur cette touche pour accéder et lire les fichiers enregistrés qui sont sauvegardés sur le PC.

NOTE: La version du logiciel sous licence sera affichée sur la page d'accueil.

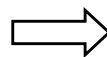
- ⑦ Introduction à l'utilisation de base : Panneau de contrôle du Serveur Web de Vidéo

Panneau de contrôle de périphérique numérique ~ 16CH DVR comme exemple



- a. Taux de Transfert d'Images Par Seconde
- b. Taux de Transfert de Données
- c. Connecter / Déconnecter
- d. Résolution:
 NTSC: 320 × 228 ; 640 × 456
 PAL: 320 × 276 ; 640 × 552
- e. Qualité d'Image (Élevé, Moyen, Bas)
- f. Instantané : appuyer sur cette touche pour avoir un instantané de l'image qui va être sauvegardé dans la destination désignée.

- g. Enregistrement : appuyer sur ce bouton pour commencer l'enregistrement, et appuyer sur ce bouton de nouveau pour arrêter l'enregistrement. Les fichiers enregistrés vont être sauvegardés sur le PC dans le chemin désigné. Chaque fichier d'enregistrement peut contenir jusqu'à 18,000 frames. quand le fichier d'enregistrement est plein, le nouveau fichier d'enregistrement va être sauvegardé en tant que second fichier.
Si l'espace DD est inférieur à 200MB, le programme arrêtera l'enregistrement .
- h. Config système: appuyer sur ce bouton pour accéder à la page de configuration du logiciel AP.
- i. nombre d'utilisateurs connectés
- j. CH 1 ~ 16
- k. 4, 9, 16 Affichage Canal
- l. Recherche
- m. Enregistrement
- n. Stop / Rembobinage Rapide/ avance rapide / Pause / relecture au ralenti / Lecture
- o. +
- p. -
- q. Zoom Numérique
- r. Set : appuyer sur ce bouton pour changer l'affichage du canal.
appuyer sur le bouton "▲▼◀▶" pour sélectionner le canal que vous voudrez changer.
appuyer sur le bouton "+" ou "-" pour sélectionner le canal que vous voudrez montrer.
appuyer sur le bouton "Enter" pour confirmer.
- s. Séquence: appuyer sur ce bouton pour accéder à la fonction moniteur d'appel et appuyer sur ce bouton de nouveau pour quitter le mode moniteur d'appel.
- t. Enter
- u. contrôle PTZ On / Off:
quand le contrôle PTZ est activé, on peut sélectionner le périphérique PTZ, et appuyer sur le bouton "OK" pour accéder à l'écran de contrôle AP du PTZ. (appuyer sur le bouton "ESC" pour quitter l'écran de contrôle AP du PTZ et retourner à l'écran de contrôle AP du DVR)



- v. Menu / Haut / Bas / Gauche / Droite
- w. Turbo ON/ OFF:
pour accélérer la sélection de menu ou le contrôle de la camera PTZ sous le logiciel AP, on peut activer la fonction "Turbo" en cliquant sur ce bouton. On peut changer les valeurs turbo de 1 à 10. .
Ex. Si on active la fonction TURBO, et on met la valeur de turbo à 3, alors quand on appuit sur le bouton Haut / Bas / Gauche / Droite, une frappe de souris agira comme 3 frappes.

Panneau de contrôle de périphérique numérique ~ PTZ



- j. Préétabli1 ~ 16
- k. AUTO
- l. Télé Zoom Zoom large
- m. Foyer proche Foyer loin
- n. Max Zoom Avant Max Zoom Arrière
- o. Enter
- p. contrôle PTZ On / Off:
quand le Mode de Contrôle PTZ est activé, on peut sélectionner le périphérique PTZ, et appuyer sur le bouton "OK" pour accéder à l'écran de contrôle AP du PTZ. (appuyer sur le bouton "ESC" pour quitter l'écran de contrôle AP du PTZ et retourner à l'écran de contrôle AP du DVR)
- q. Menu / Haut / Bas / Gauche / Droite
- r. Turbo:
pour accélérer la sélection menu ou le contrôle de la camera PTZ sous le logiciel AP, on peut activer la fonction « Turbo" en cliquant ce bouton. On peut changer les valeurs turbo de 1 à 10. .
Ex. Si on active la fonction TURBO, et on met la valeur turbo à 3, alors quand on appuit sur le bouton Haut / Bas / Gauche / Droite, une frappe de souris agira comme 3 frappes.

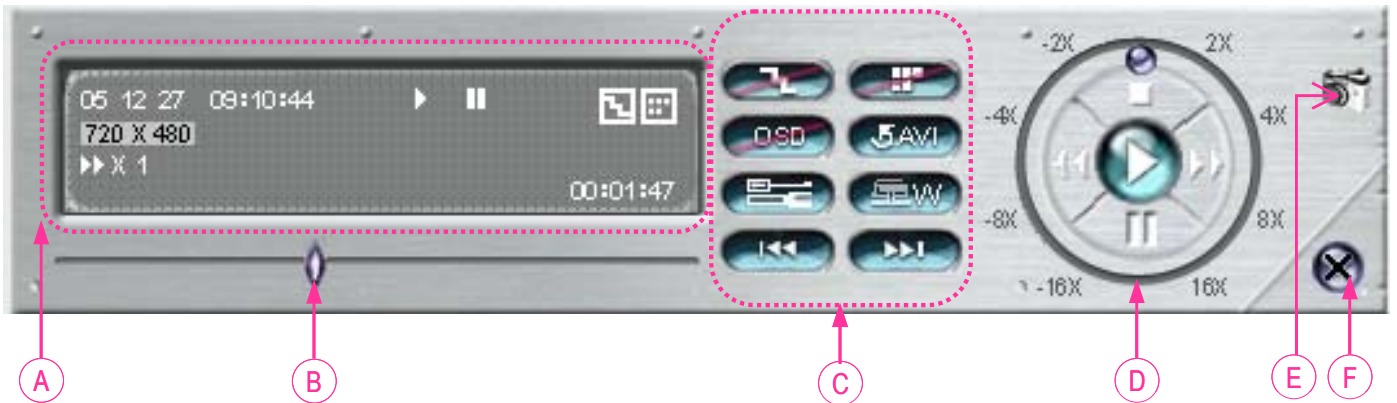
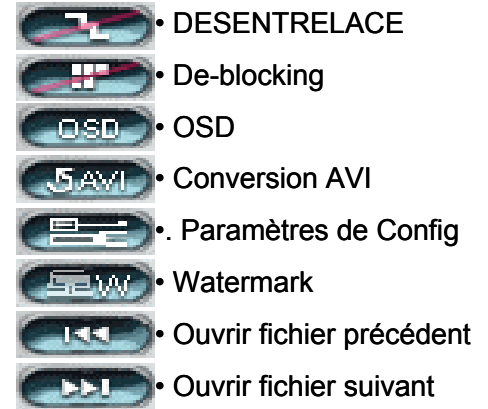
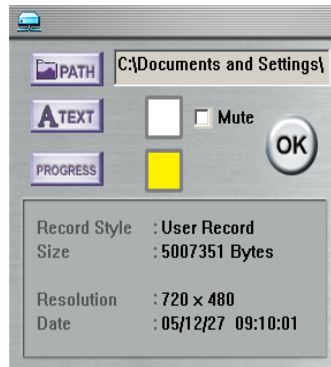
⑧ Opération de relecture

Une frappe pour activer

fenêtre AP de relecture :



Boîte param. config. AP :



A. lecture Information :

Affiche les informations telles que "Date", "heure", "Résolution", "vitesse Rembobinage / Avance", "Etat" et "fonctions", etc..

B. Bare de progression de durée :

Affiche l'état de progression de la relecture.

C. fonctions :

- **DESENTRELACE**: Réduit la vibration de l'image en pause.
- **De-blocking**: Réduit le phénomène vidéo mosaïque.
- **OSD**: Affiche l'OSD de la fenêtre relecture de l'AP.
- **Conversion AVI** : Convertit le fichier enregistré au format AVI.
- **Paramètres Config** : Accède à la Boîte des paramètres de configuration AP, et fixe la destination du fichier, la couleur du texte, et la couleur du texte de l'état de progression.
- **Watermark**: Prouve l'authenticité de la sauvegarde vidéo.
- **Ouvrir fichier précédent**: Ouvrir la précédente sauvegarde vidéo.
- **Ouvrir fichier suivant**: Ouvrir la suivante sauvegarde vidéo.

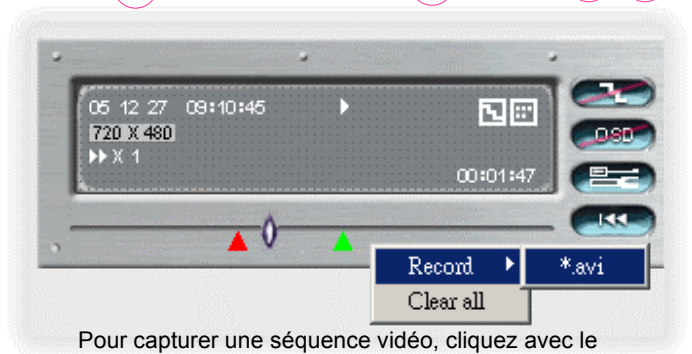
D. boutons de contrôle de lecture :

lire / Stop / Pause / Rembobinage Rapide/ avance rapide

E. instantané :

appuyer sur ce bouton pour prendre un instantané de l'image courante qui va être sauvegardée dans la destination désignée.

F. Ferme le Lecteur.




Pour capturer une séquence vidéo, cliquez avec le bouton droit de la souris pour faire un point de départ (rouge) et puis cliquer une autre fois pour faire un point de fin. Puis avec le bouton droit de la souris pour convertir au format AVI.

Note:

- quand on est en pause, appuyer sur le bouton "" pour aller au frame précédent, ou appuyer sur le bouton "" pour aller au frame suivant.
- En mode relecture du logiciel AP, on peut appuyer sur le bouton "" pour vérifier l'authenticité de la **SAUVEGARDE VIDEO**. Si la **SAUVEGARDE VIDEO** a été modifiée, l'image vidéo devient rouge clair et la lecture s'arrête

3) PARAMETRAGE AVANCE:



- appuyer sur le bouton "Config système"  pour accéder à la page de paramétrage du système.

RESEAU

La configuration réseau permet au DVR d'être disponible pour un réseau Ethernet ou commuté.

① IP STATIQUE:

Entrer l'IP du serveur, la "passerelle", le "masque réseau" et le "port web", puis appuyer sur le bouton "APPLY" pour confirmer.

② PPPoE:

Enter le "nom d'utilisateur" et le "mot de passe" fourni par votre fournisseur de service internet, puis appuyer sur le bouton "APPLY" pour confirmer.

③ DHCP:

Cette fonction DHCP nécessite la prise en charge par le dispatcher ou le câble modem du réseau avec service DHCP. Choisir le type IP du DHCP et appuyer sur le bouton "APPLY" pour confirmer.

Note:

les types de connexions PPPoE et réseau DHCP nécessitent l'application du service DDNS pour avoir un "nom d'hôte" qui correspond à l'adresse IP dynamique.

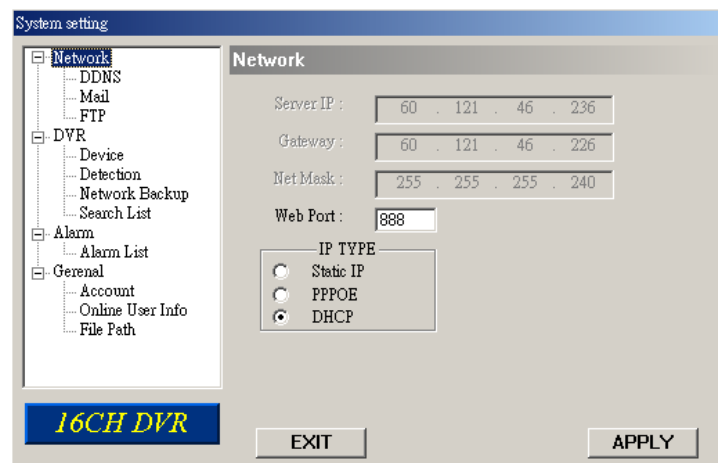
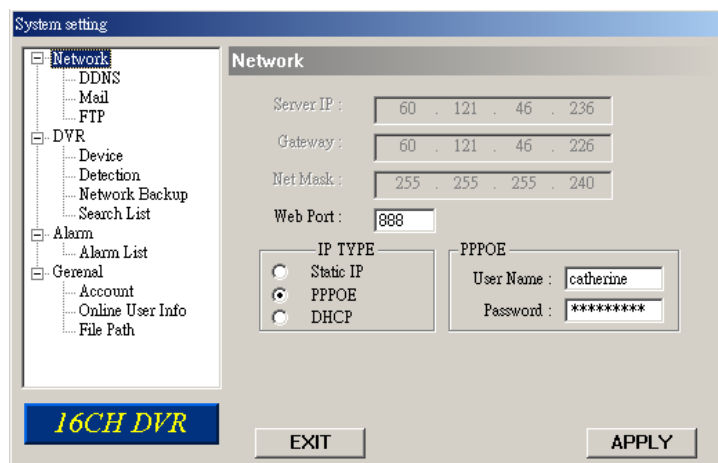
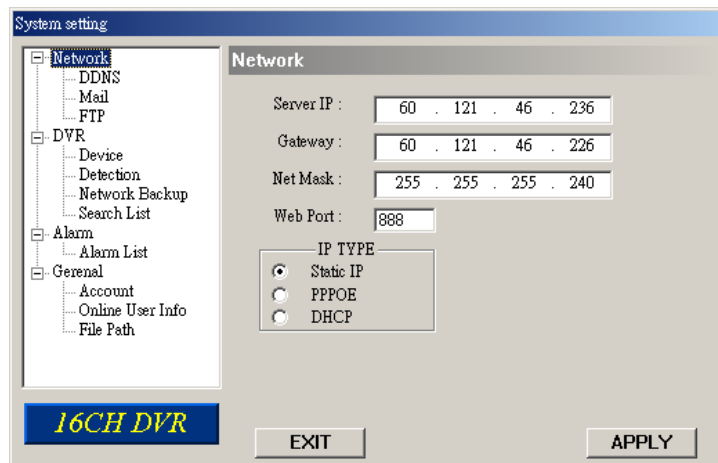
Pour les détails référez-vous à P.38.

Note:

Certains dispatchers peuvent nécessiter le redémarrage du DVR pour avoir l'adresse IP.

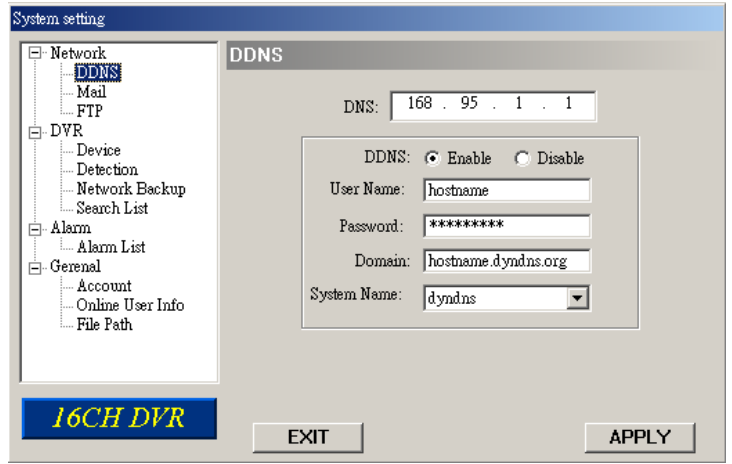
④ Web Port:

Le DVR peut être localisé sur le réseau avec le logiciel AP ou un navigateur réseau. Typiquement le port TCP utilisé par HTTP est 80. Cependant dans quelques cas il vaut mieux changer le numéro du port pour une flexibilité ou une sécurité. Les nombres valables sont entre 80 et 19999.



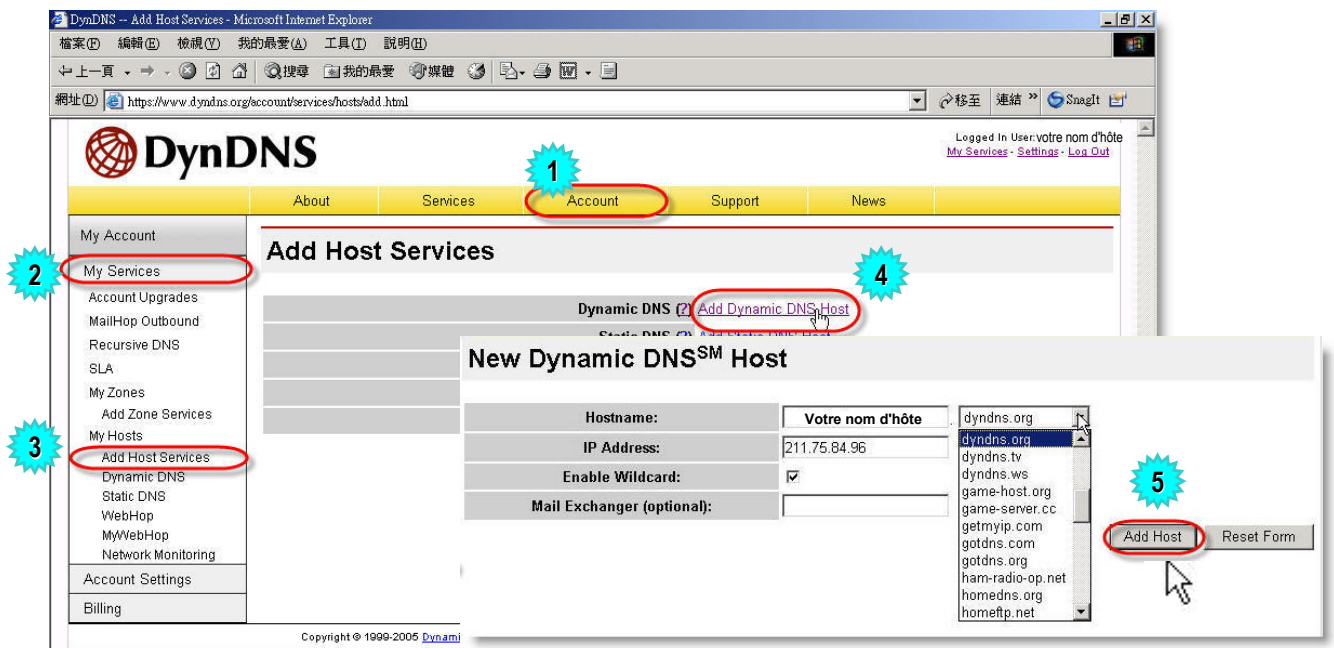
DDNS

- ① DDNS est un service pour transformer un IP dynamique pour correspondre à un “nom d'hôte” spécifique.
- ② **Demande DDNS :**
Allez au site web qui fournit des services DDNS gratuits et demander un “nom d'hôte”. Voir l'exemple ci-dessous.
- ③ **Activer la fonction DDNS:**
Enter le “nom d'utilisateur DDNS ” dans la case “nom d'utilisateur”.
Enter le “mot de passe DDNS ” dans la case “mot de passe ”.
Enter le “nom d'hôte” dans la case “Domaine”.
Choisir le “nom du système DDNS”.
Appuyer sur le bouton "APPLY" pour confirmer.



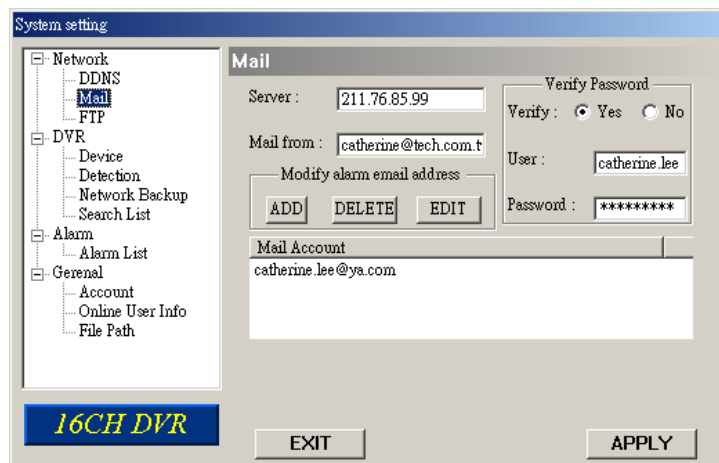
Exemple de Demande DDNS :

- ❑ Aller au site web qui fournit des services DDNS gratuits.
Par exemple, “<http://www.dyndns.org>”.
- ❑ Créer un compte dans DynDNS.
- ❑ Après avoir Créé votre compte, vous recevrez un e-mail de confirmation dans quelques minutes. Pour compléter l'enregistrement, suivez les instructions reçues. Vous devez compléter ces étapes dans 48 heures pour compléter l'enregistrement. Si l'e-mail de confirmation n'est pas reçu dans une heure, faites une requête de “rétablissement de mot de passe ” (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- ❑ Utilisez le nom d'utilisateur DDNS et le mot de passe pour accéder à DynDNS.
- ❑ **Créez un nom d'hôte:**
Login → “Account” → “My Service” → “Add Host Services” → “Add Dynamic DNS Host” → Entrez et Choisissez le nom d'hôte → Click on “Add Host” → DDNS nom d'hôte créé.



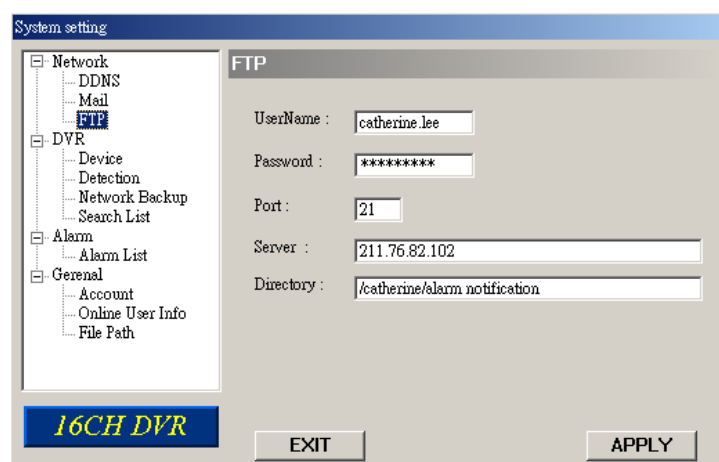
Mail

- ① Quand une alarme est déclenchée, il est possible de faire une copie du fichier vidéo. Le DVR peut envoyer un e-mail de notification à 5 utilisateurs maximum.
*****Note***:**
Pour activer la fonction de notification par e-mail, Il faut au préalable activer la fonction dans paramétrage "**ALARME**" (page 43).
- ② Inscrire les comptes e-mail des destinataires dans "**Compte e-mail**".
Pour les informations détaillées (serveur SMTP, nom d'utilisateur et mot de passe) se référer au fournisseur de service e-mail.
- ③ Veuillez saisir l'adresse e-mail complète dans la case "**e-mail de la part de**" pour que le SMTP ne la bloque pas.
- ④ Dans certains cas, un mot de passe et un nom utilisateur sont exigés,
- ⑤ appuyer sur le bouton "APPLY" pour confirmer.



FTP

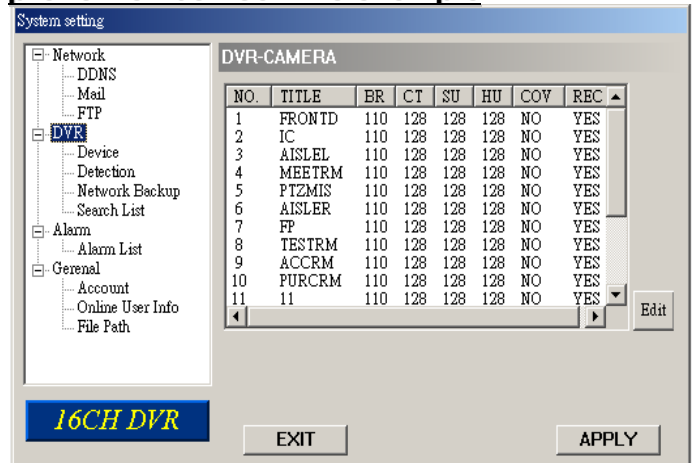
- ① Quand une alarme est déclenchée, il est possible de faire une copie du fichier vidéo. Le DVR peut charger le fichier vers un site FTP désigné.
- ② Entrer les informations FTP détaillées.
*****Note***:**
pour activer la fonction de notification par FTP, Il faut au préalable activer la fonction dans paramétrage "**ALARME**".
- ③ appuyer sur le bouton "APPLY" pour confirmer..



Paramétrage Camera

- ① chaque canal camera peut être ajusté de façon indépendante.
- ② Sélectionnez le canal camera souhaité. Appuyer sur "Modifier" pour accéder à la boîte de paramétrage.
- ③ **Titre:**
Entrer jusqu'à 6 caractères pour le nom du canal camera.
- ④ **Ajustement:**
On peut ajuster la LUMIN (luminosité) / CONTR (contraste) / SATUR (saturation) / NUA (nuance) / ENR (enregistrement) de la camera.
- ⑤ Après la configuration, appuyer sur "OK" et puis appuyer sur le bouton "APPLY" pour confirmer.

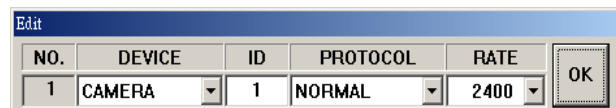
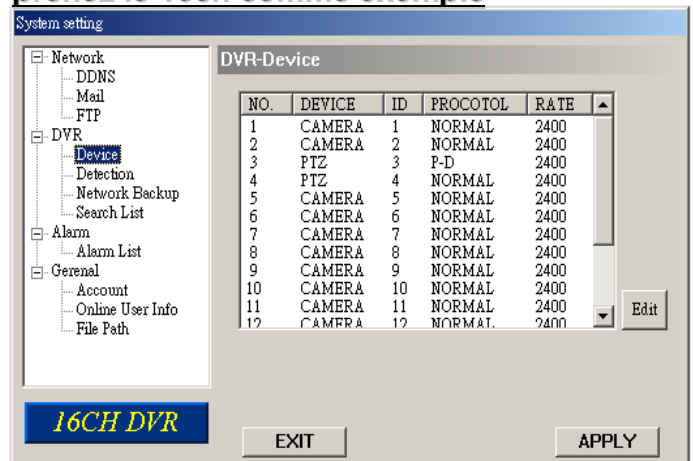
prenez le 16ch comme exemple



Périphériques

- ① Sélectionnez un canal pour périphérique externe installé. appuyer sur "Modifier" pour accéder à la boîte de paramétrage.
- ② **Type périphérique :**
Choisir entre camera générale et camera PTZ.
- ③ **No. ID :**
fixer le numéro de l'ID (0 ~ 255) du périphérique PTZ externe installé.
- ④ **Type protocole :**
Choisir le protocole "NORMAL" pour notre propre marque de camera.
Choisir le protocole "P-D" pour une camera à protocole PELCO-D.
- ⑤ **TAUX en BAUD :**
fixer le taux en baud pour chaque canal (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).
- ⑥ Après configuration, appuyer sur "OK" puis "APPLY" pour confirmer.

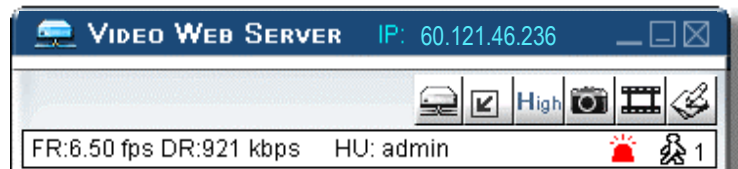
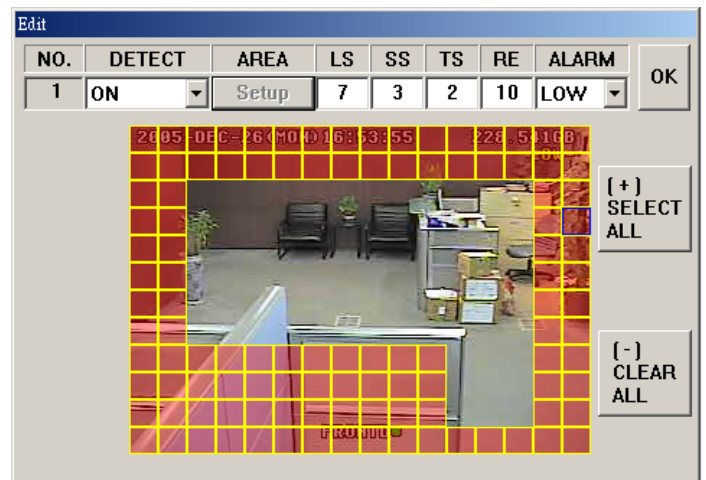
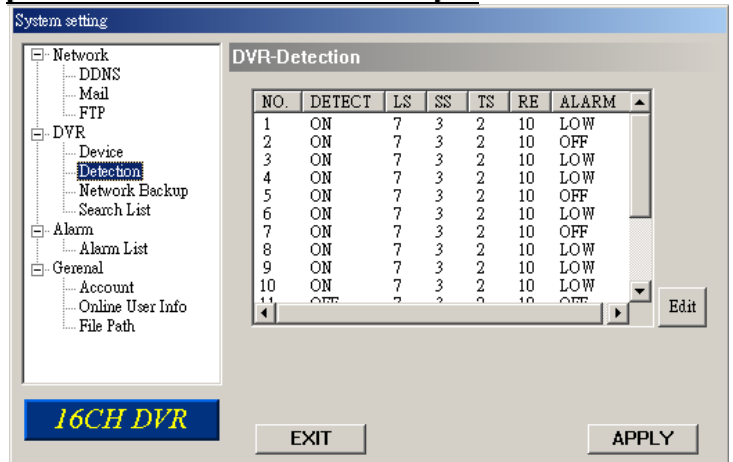
prenez le 16ch comme exemple



Détection

- ① Sélectionnez un canal, et appuyer sur le bouton "Modifier" pour accéder à la boîte paramétrage sensibilité de détection de mouvement et de zone.
- ② **Sensibilité de détection de mouvement :**
Il y a 4 facteurs différents qui agissent sur sensibilité de détection.
LS: la sensibilité dans la comparaison de deux images différentes. Plus la valeur est petite, plus la sensibilité est élevée pour la détection de mouvement.
SS: C'est La sensibilité par rapport à la taille de l'objet sur l'écran (le nombre des grilles de détection de mouvement). Plus la valeur est petite, plus la sensibilité est élevée pour la détection de mouvement.
TS: C'est La sensibilité par rapport à la durée de déclenchement de l'objet. Plus la valeur est petite, plus la sensibilité est élevée pour la détection de mouvement.
RE: La valeur de RE est une référence à la détection. plus la valeur est grande, plus la sensibilité de détection de mouvement est grande.
- ③ **ALARME:**
Pour la polarité de l'alarme sélectionnez Bas / Élevé.
- ④ **Zone détection de mouvement :**
En cliquant sur la zone par la souris on peut choisir la zone de détection. La zone détectable est transparente à l'écran alors que celle qui n'est pas détectable est en rose.
*Cliquer sur "**Sélect. Tout**" pour effacer les zone de détection précédemment sélectionnée
*Cliquer sur "**Efface Tout**" pour activer la détection sur toute la zone.
- ⑤ Après la configuration, appuyer sur "OK" et puis appuyer sur le bouton "APPLY" pour confirmer.

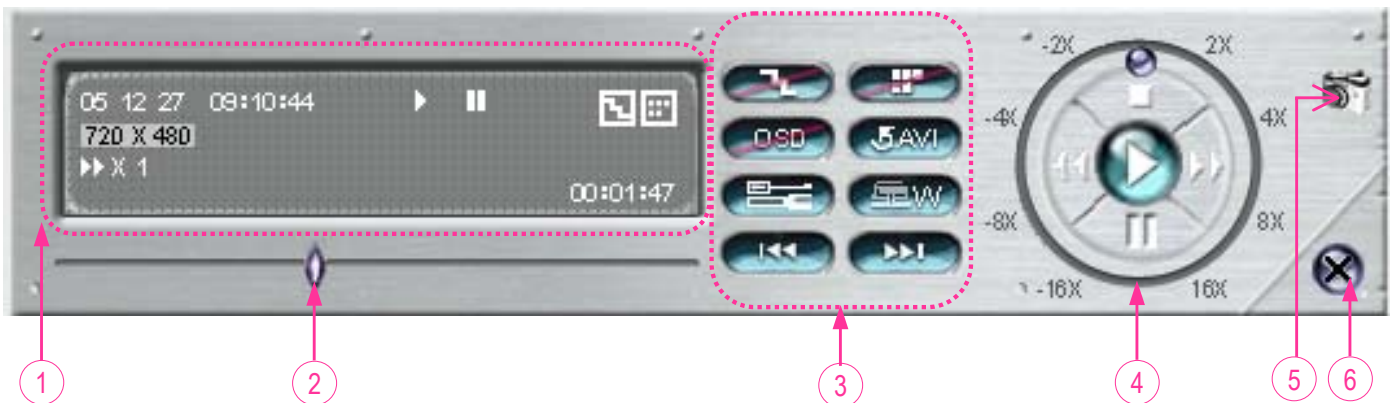
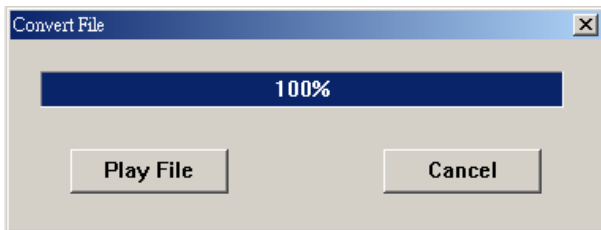
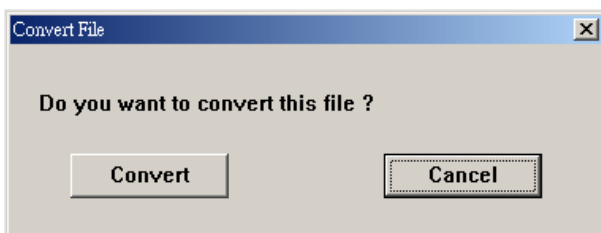
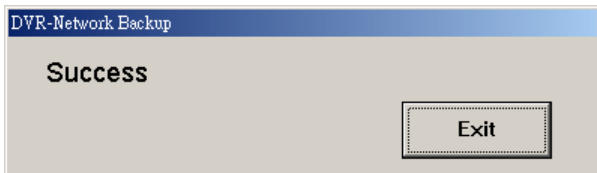
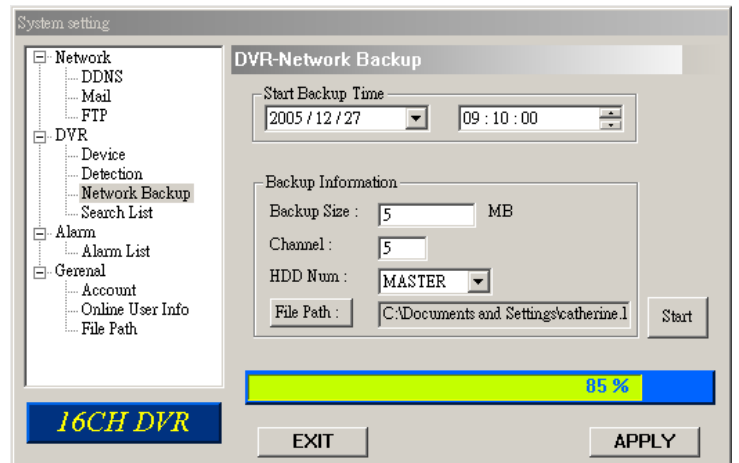
prenez le 16ch comme exemple



Note: Autoriser la fonction de détection. Quand un mouvement est déclenché , Une icône 🚨 sera affichée à l'écran et le logiciel AP commencera à enregistrer automatiquement.

Sauvegarde & Relecture Réseau

- ① Sauvegarde des fichiers enregistrés sur DVR vers le PC via le réseau .
- ② Entrer les informations de Sauvegarde → appuyer sur le bouton “Démarrer” → Réussi → Convertir → Lire le Fichier.



1. lecture Information

2. Bare de progression de durée

3. fonctions :

- (1) DESENTRELACE
- (2) De-blocking
- (3) OSD
- (4) Convertisseur AVI
- (5) Configuration
- (6) Watermark
- (7) Ouvrir fichier Précédent
- (8) Ouvrir fichier suivant

4. touches contrôle lecture :

lire / Stop / Pause / Rembobinage Rapide/ avance rapide

5. Instantané

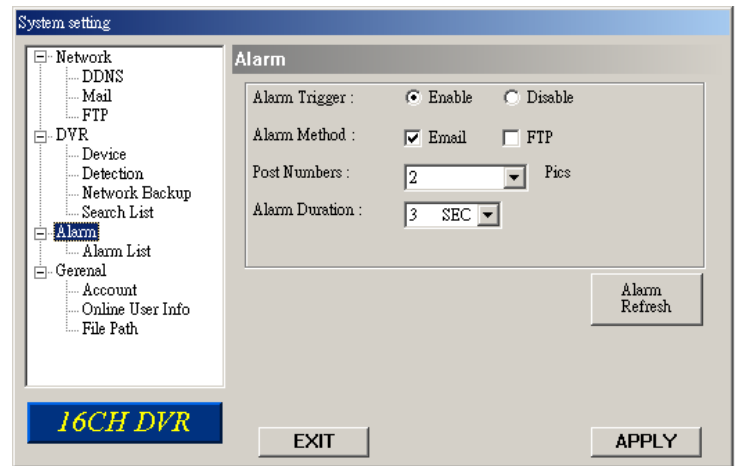
6. Arrêt Lecteur.

Note:

Pendant la sauvegarde des fichiers, on peut au même moment regarder en direct la relecture.

Alarme

- ① **Notification d'Alarme :**
Active ou désactive la fonction de notification par e-mail et / ou FT.
- ② **Méthode d'Alarme :**
Deux méthodes notification — e-mail et / ou FTP.
- ③ **Nombre à Envoyer :**
Fixe le nombre de photos MJPEG (1-10 photos) à envoyer.
- ④ **Durée d'Alarme :**
Fixe la durée d'enregistrement de déclenchement de mouvement (3 sec., 15 sec., 30 sec., 1 min., ou 30 min.).
- ⑤ **Rafraîchir l'Alarme :**
Efface le message d'Alarme “ 🚨 ” affiché à l'écran.



Note:

Notification par e-mail:

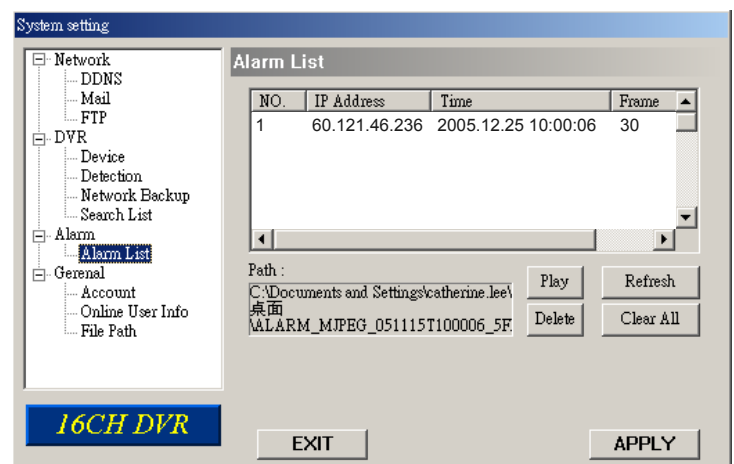
les images MJPEG vont être créés dans le chemin fixé dans “Chemin de fichier”, en plus un e-mail contenant des images MJPEG (1-10 images) sera envoyé à l'adresse établie dans “Mail”.

Notification par FTP:

les images MJPEG vont être créés dans le chemin fixé dans “Chemin de fichier”, en plus un fichier FTP contenant des images MJPEG (1-10 images) sera envoyé à l'adresse établie dans “FTP”.

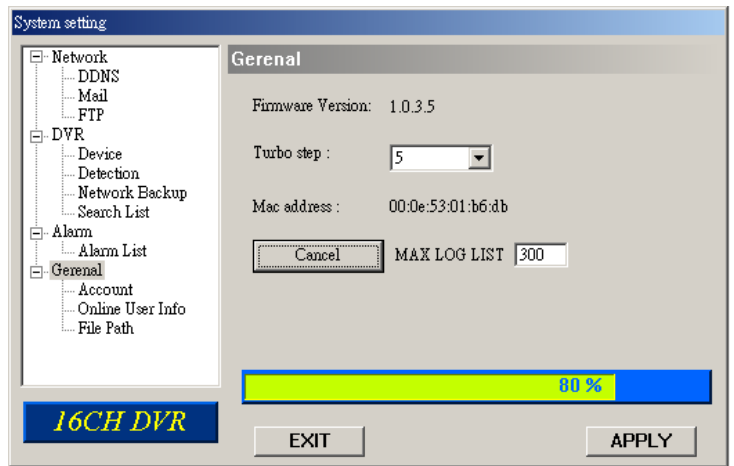
Liste d'Alarme

- ① C'est une base de données, qui liste avec précision tous les événements qui ont déclenché l'alarme, avec l'adresse IP du Serveur Web de Vidéo, l'heure de déclenchement de l'alarme, et le nombre de frames .
- ② On peut facilement et directement lire, supprimer, ou effacer tous les enregistrements de cette liste.
- ③ Cliquer sur le bouton “ Rafraîchir ” pour mettre à jour la liste de la base de données.
- ④ Tous les fichiers de déclenchement de mouvements vont être listés systématiquement pour faciliter la recherche .



Général

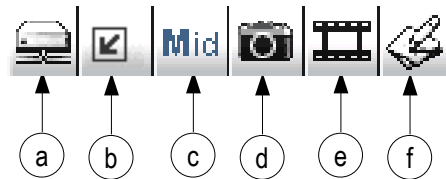
- Dans cette fenêtre vous avez des informations sur la version du firmware du DVR.
- Sélectionnez "Turbo Step" (1 - 10).**
Pour accélérer la sélection de menus ou le contrôle de la camera PTZ sous le serveur web de vidéo, on peut activer la fonction "Turbo" en cliquant sur ce bouton. On peut changer les valeurs turbo de 1 à 10. .
Ex. Si on active la fonction TURBO, et on met la valeur turbo à 5, alors quand on appuie sur le bouton Haut / Bas / Gauche / Droite, une frappe de souris agira comme 5 frappes..
- Liste historique Max :**
fixe le nombre maximum d'entrées dans la liste historique.
- Serveur historique :**
appuyer sur le bouton "Server Log" pour accéder à la fenêtre du serveur de la liste historique.



Server Log

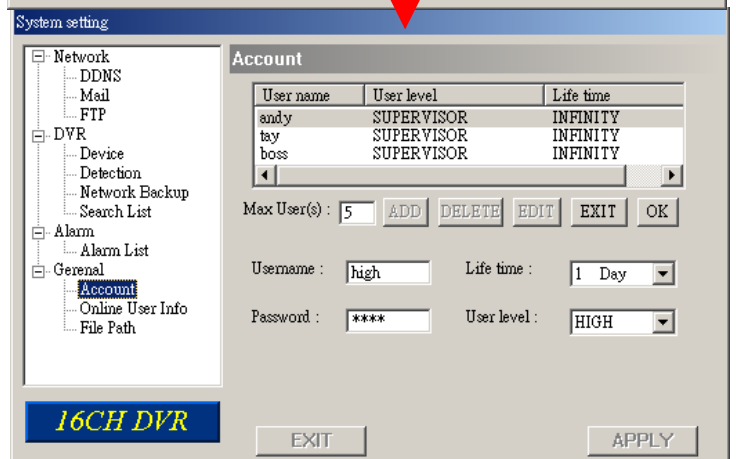
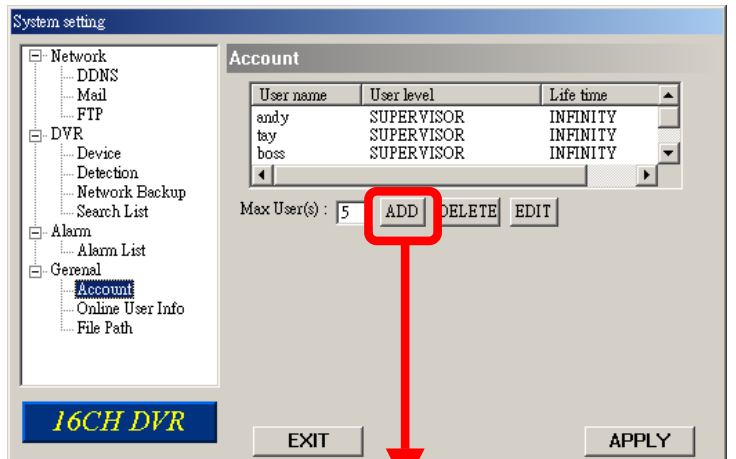
NO.	EVENT	TIME	CH	
1	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-26 14:00:19	NO	<input checked="" type="checkbox"/> POWER ON
2	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-26 13:58:43	NO	<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS
3	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-26 13:56:19	NO	<input checked="" type="checkbox"/> REMOTE LOGIN
4	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-26 13:39:28	NO	<input checked="" type="checkbox"/> HDD FULL
5	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-26 08:57:45	NO	<input checked="" type="checkbox"/> KEY LOCK
6	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-26 08:53:04	NO	<input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK
7	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-26 08:52:26	NO	<input checked="" type="checkbox"/> RESET DEFAULT
8	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-26 08:50:21	NO	<input checked="" type="checkbox"/> EMAIL FAILED
9	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-26 08:49:31	NO	<input checked="" type="checkbox"/> FTP FAILED
10	REMOTE LOGIN [andy]	05-12-25 22:54:32	NO	<input checked="" type="checkbox"/> HDD ERROR
11	REMOTE LOGIN [tay]	05-12-25 09:49:16	NO	<input checked="" type="checkbox"/> HDD DMA ERROR
12	REMOTE LOGIN [tay]	05-12-25 09:45:27	NO	
13	REMOTE LOGIN [tay]	05-12-25 09:42:59	NO	
14	REMOTE LOGIN [tay]	05-12-25 09:30:44	NO	

OK



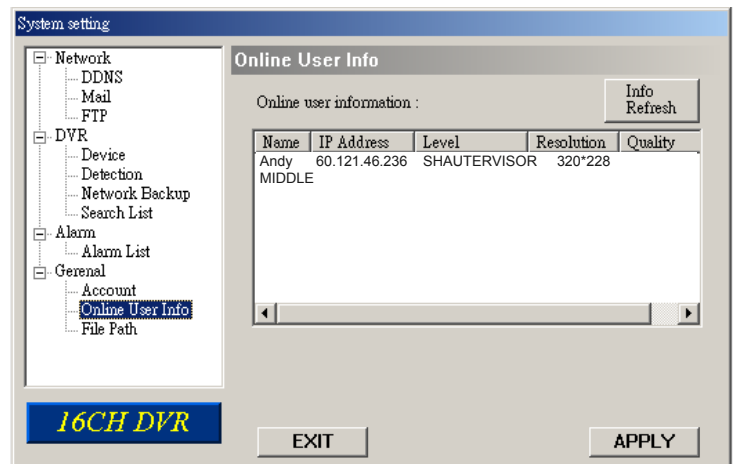
Compte

- Configure les Comptes utilisateurs (Max 5 Comptes) , mot de passe, durée de vie, et niveau d'autorité. (Max 5 utilisateurs connectés au même moment).
- Niveau utilisateurs:**
SUPERVISEUR —
 Contrôle toutes les fonctions ("a", "b", "c", "d", "e" et "f").
ELEVE —
 Contrôle seulement les fonctions "a", "b", "c", "d" et "e", et pas "f".
NORMAL —
 contrôle seulement les fonctions "a", "d", et "e", et pas "b", "c" et "f".
INVITE —
 Seulement visualiser les images. Uniquement la fonction "a".
- Durée de vie:**
selon les différents niveaux d'autorité, les utilisateur peuvent rester connectés pendant des périodes différentes (1min, 5min, 10min, 1heure, 1jour, infiniment).



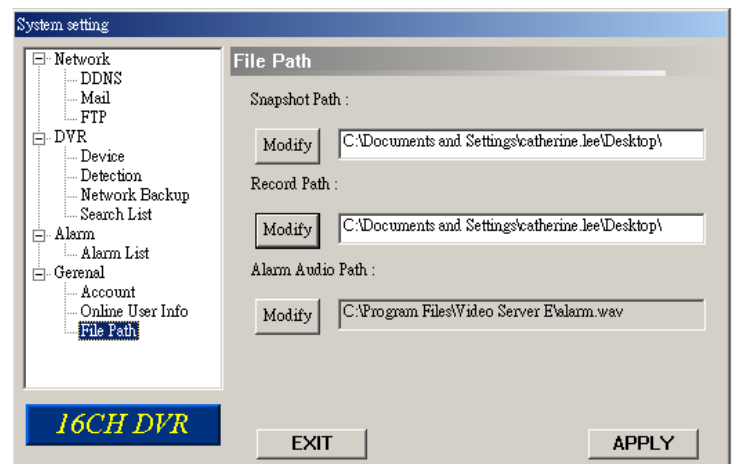
Info utilisateurs connectés

- ① Fournit la liste d'information de tous les utilisateurs connectés (Nom, Adresse IP, niveau d'Autorité, Résolution et Qualité d'image).



Chemin de fichier

- ① **Chemin d'instancées:**
Définit le Chemin pour la sauvegarde des images instantanées.
- ② **Chemin d'Enregistrement:**
Définit le Chemin pour la sauvegarde des fichiers des enregistrements manuels.
- ③ **Chemin d'Alarme Audio:**
Le son de l'Alarme audio par défaut est "alarm.wav". On peut avoir son propre fichier son en définissant le Chemin de ce fichier.



5.7 CONNEXION à AP VIA LE NAVIGATEUR IE

Le DVR peut être vu à travers le réseau avec un navigateur réseau. Il faut au préalable installer le Logiciel AP sous licence.

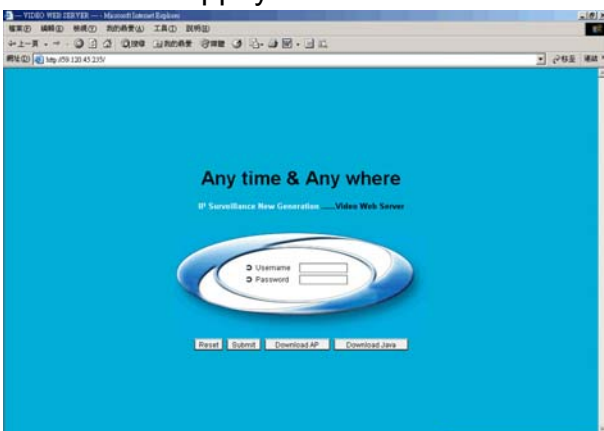
***** Cette fonction convient aux fenêtres 2000 et XP *****

Etape 1: Saisissez l'adresse IP dans la case 'URL address' et appuyer sur le bouton enter. Vous verrez ensuite la page suivante.

Note: si le numéro du port TCP n'est pas 80, Voir l'exemple ci-dessous.

l'adresse IP : 60.121.46.236; numéro du Port : 888

→ Saisissez l' "http://60.121.46.236 :888" dans la case 'URL address' et appuyer sur le bouton enter.



Télécharger AP
Télécharger JAVA

NOTE: On peut Télécharger la dernière version d'AP à partir du site web.

NOTE: On peut Télécharger la dernière version de JAVA à partir du site web.

Etape 3: Saisissez le "nom d'utilisateur" et le "MOT DE PASSE". Vous verrez ensuite la page d'accès suivante

PTZ

Change la Résolution

Change la Qualité d'Image

Identique à l'utilisation d'AP. Référez-vous à "Section 6.6 Logiciel AP sous licence".

pour fixer la position de l'image
(LT: Haut Gauche; LD: Bas Gauche; RT: Haut Droite; Bas Droite)

5.8 GPRS

Installation et visualisation de la Fonction GPRS (Prenez comme exemple **Motorola 768i**)

- 1) Votre fournisseur de services de téléphonie mobile doit avoir le service GPRS, et le combiné téléphonique doit supporter GPRS et Java MIDP 2.0 pour exécuter l'application.
- 2) Connectez-vous au site web <http://211.22.74.18> au moyen du navigateur web ou votre téléphone cellulaire. (Assurez-vous que votre fonction GPRS fonctionne).
- 3) Téléchargez et installez "16CH_MPEG-4" / "8CH_MPEG-4" / "4CH_MPEG-4".
- 4) Après installation, l'icône "16CH_MPEG-4" / "8CH_MPEG-4" / "4CH_MPEG-4" sera placé sur le bureau du téléphone.
- 5) Cliquez sur l'icône du serveur vidéo "16CH_MPEG-4" / "8CH_MPEG-4" / "4CH_MPEG-4" pour accéder à la fenêtre de paramétrage.
Entrez l'adresse IP, le port, le nom d'utilisateur, et le MOT DE PASSE du DVR, que vous voudrez voir, et puis appuyer sur la touche "connect".
- 6) Après connexion au serveur vidéo "16CH_MPEG-4" / "8CH_MPEG-4" / "4CH_MPEG-4" l'interface AP apparaît sur l'écran avec le titre "Online".
- 7) Attendez 3 minutes pour que le signal vidéo apparaisse.
- 8) Après l'apparition du signal vidéo, vous pouvez suivre et contrôler votre SYSTEME de sécurité pratiquement n'importe où , et à n'importe quel instant.

NOTE: Il n'est pas conseillé d'utiliser le port 80 pour le DVR car certains fournisseurs de services de télécommunication peuvent réglementer ce port.

5.9 PERIPHERIQUES OPTIONNELS

Pour l'utilisation des peripheriques suivants, référez-vous à leurs propres manuels.

- 1) IDA (indepFINent disque externe).
- 2) connecteur VGA.
- 3) Pour le DVR 4CH, la telecommande IR est en option.

PROCEDURES DE DEPANNAGE

6.1 FAQ

Référez-vous à la table des FAQ ci-dessous pour un dépannage facile. La table FAQ ci-dessous décrit quelques problèmes typiques et aussi leurs solutions. Veuillez la consulter avant d'appeler votre vendeur de DVR.

PROBLEME	SOLUTION
Pas de courant	Vérifier le raccordement du câble secteur.
	S'assurer qu'il y a du courant à la sortie.
Ne fonctionne pas en appuyant sur n'importe quelle touche	appuyer sur n'importe quelle touche et entrer the MOT DE PASSE pour quitter le mode "VERROU CLE".
Le temps d'enregistrement ne fonctionne pas	Vérifier si "ENREGISTREMENT ENABLE" est mis à "Oui".
Pas de vidéo en direct	Vérifier le câble et les connexions de la camera vidéo.
	Vérifier le câble et les connexions du moniteur vidéo.
	Confirmer que la camera alimentée en courant.
	Vérifier les paramètres de l'objectif de la camera.
Pas d'enregistrement vidéo	Vérifier si le DD est installé et connecté correctement
DVR boucle sur la séquence du boot	Serrer le connecteur d'alimentation au DD, ou changer un autre DD approprié.
Echec détection DD	Changer un autre DD pour tester.
	Changer un autre câble DD pour tester.
	S'assurer que le mode DD "MAITRE", "Esclave" est correctement établi.
Ne peut pas détect le thumb-drive USB	Changer un autre thumb-drive USB pour tester.
quand deux DDs économiseurs d'énergie Seagate sont installés, le DVR ne peut pas s'allumer avec succès.	Ne pas utiliser deux DDs économiseurs d'énergie Seagate simultanément.
Le DVR n'est pas visible sur le réseau avec un navigateur réseau	Mettez à jour le programme JAVA Mettez à jour le firmware AP

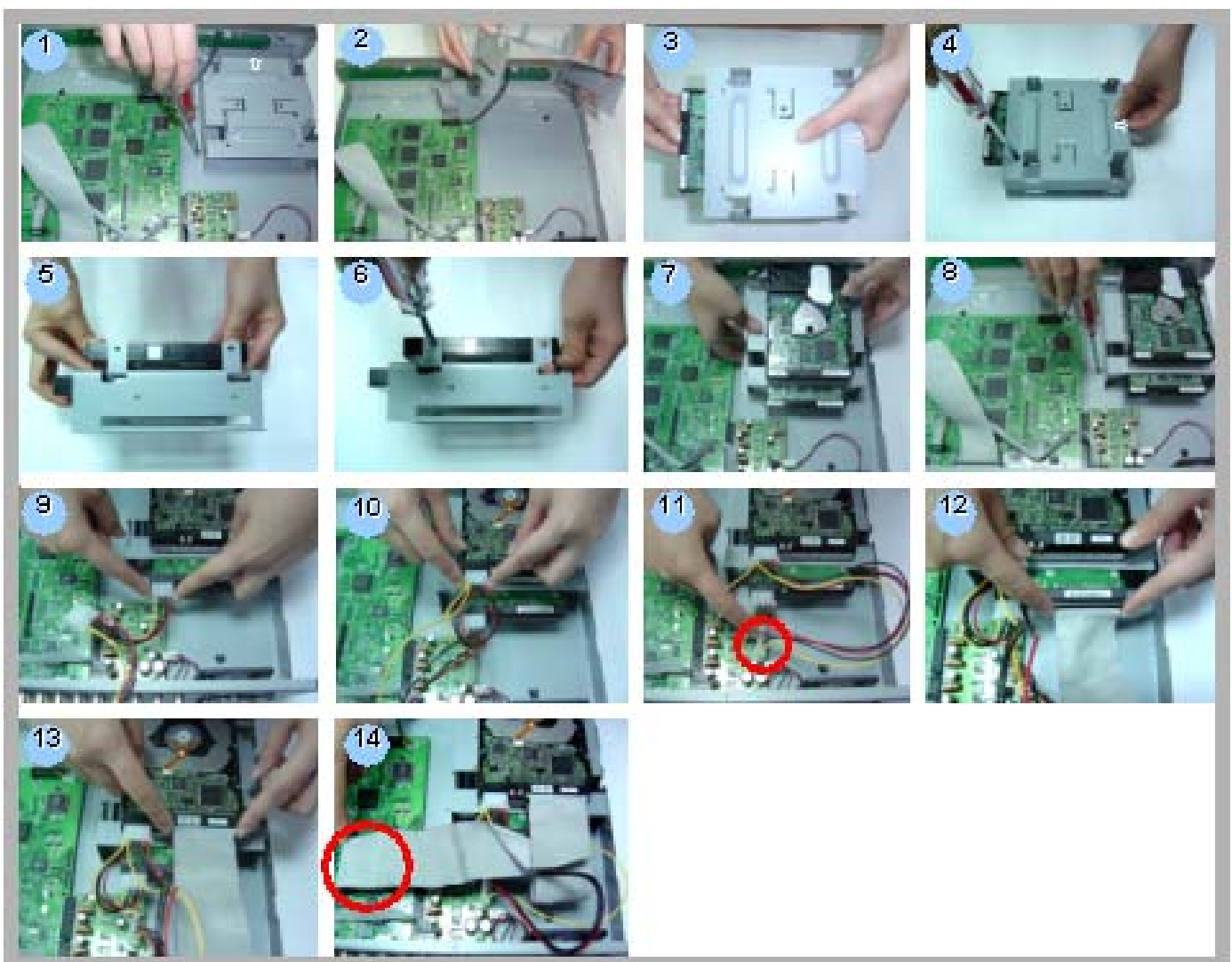
APPENDICE #2 – INSTALLER UN DD

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Suivez attentivement les étapes pour assurer une installation correcte.

*** Note: Si vous voulez installer deux DDs, placer un DD en "Mode Maître" ou "Mode Seul", et l'autre en "Mode Esclave". ***

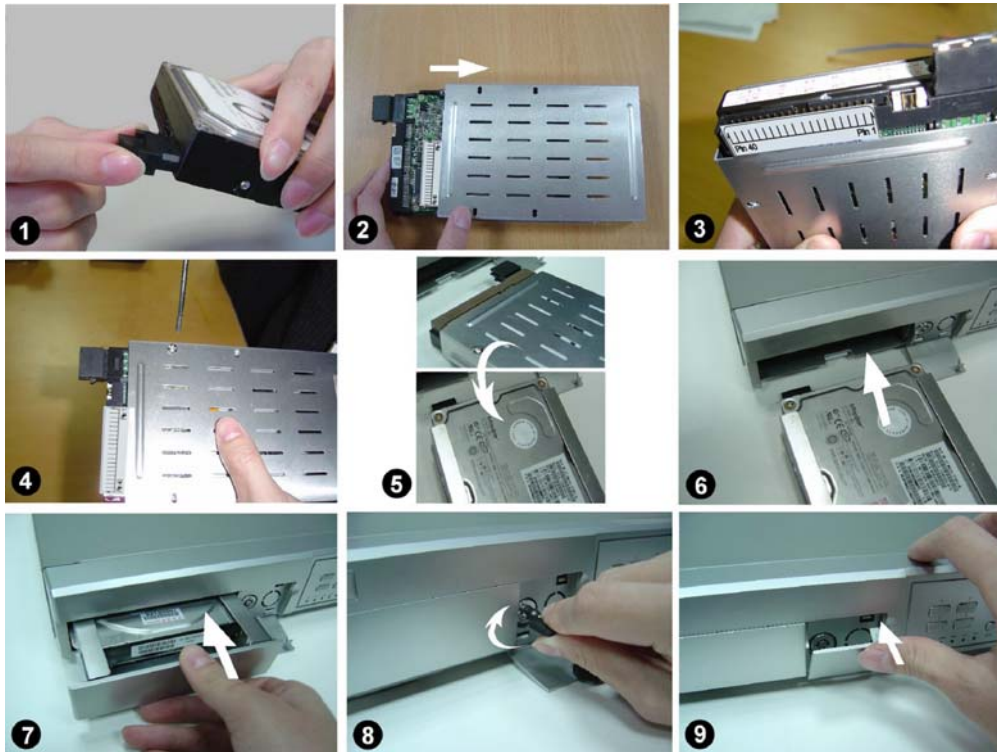
- 1) Enlevez le couvercle du DVR et dévissez le support. 1 ~ 2
- 2) Vissez le DD au support DD. 3 ~ 8
- 3) Raccordez le DD au câble d'alimentation et au BUS IDE (bien s'assurer d'aligner avec précision le DD aux bro 9 s-d 14 connexion).
- 4) Remettez le couvercle du DVR.



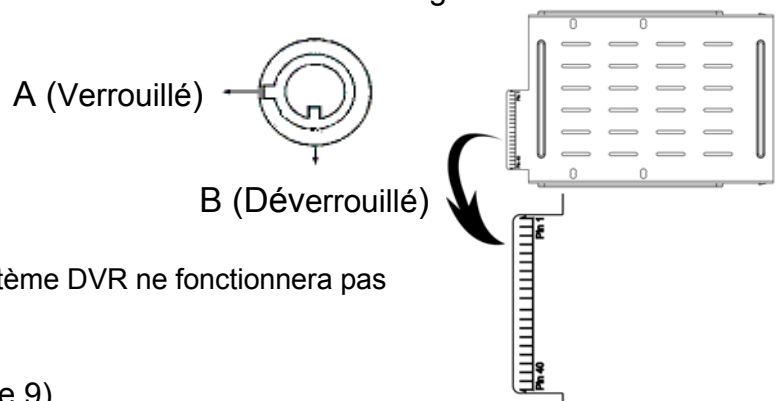
● 4CH

Suivez attentivement les étapes pour assurer une installation correcte.

*** Note: placer un DD en "Mode Maître" ou "Mode Single"***



- **Étape 1** Raccordez le connecteur au DD (voir image 1).
- **Étape 2** Mettez le DD dans la cartouche du DD. Notez que le côté inférieur est celui de l'alimentation comme c'est indiqué sur la figure (voir image 2).
- **Étape 3** Vissez le DD à sa cartouche. Avant de visser le DD, n'oubliez pas d'aligner la broche 1 du DD et la marque de la broche 1, parce que le trou de vis est différent selon les marques de DD. Ensuite vissez le DD correctement (voir image 3 et 4). Vous devez aligner avec précision le disque dur au connecteur à broches pour assurer une installation correcte.
- **Étape 4** Retournez le DD et mettez le dans le DVR (voir image 5 et 6).
- **Étape 5** Raccordez le DD au DVR (voir image 7).
- **Étape 6** Verrouillez le coffret en tournant la clef dans le sens des aiguilles d'une montre (voir image 8).



Note : Si vous ne fermez pas le coffret, le système DVR ne fonctionnera pas correctement.

- **Étape 7** Fermez le clapet (voir image 9).

APPENDICE #2 – CONFIGURATION DES PIN

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

PIN 1. **GND**

GROUND

PIN 2. ~ PIN 9. **ENTREE ALARME**

En connectant le fil de l'ENTREE ALARME (PIN 2 -- 9) au connecteur GND (terre) (PIN 1), le DVR démarre l'enregistrement et le buzzer sera activé (on).

Quand MENU -> PARAMETRAGE AVANCE -> DETECTION -> PARAMETRAGE DETECTION -> ALARME est à "Bas" : quand le signal d'entrée d'Alarme est "Bas", l'unité démarre l'enregistrement et émet un signal.

Quand MENU -> PARAMETRAGE AVANCE -> DETECTION -> PARAMETRAGE DETECTION -> ALARME est à "Élevé" : quand le signal d'entrée d'Alarme est à "Élevé", l'unité démarre l'enregistrement et émet un signal.

PIN 10. **PIN OFF**

PIN 11. **TXD232**

DVR peut être contrôlé à distance par le clavier d'un PC, en utilisant les signaux de communication d'un câble série RS-232.

PIN 12. **RS485-A**

DVR peut être contrôlé à distance par le clavier d'un PC, en utilisant les signaux de communication d'un câble série RS-485.

PIN 13. **ALARME EXTERNE NO.**

En conditions normales le port COM n'est pas connecté par NO. Mais quand l'Alarme est déclenchée, le COM se connecte par NO.
Attention: Restrictions de voltage sous DC24V 1A.

PIN 14. **PIN OFF**

PIN 15. ~ PIN 22. **ENTREE ALARME**

En connectant le fil de l'ENTREE ALARME (PIN 15 -- 22) au connecteur GND (terre) (PIN 1), le DVR démarre l'enregistrement et le buzzer sera activé (on) .

Quand MENU -> PARAMETRAGE AVANCE -> DETECTION -> PARAMETRAGE DETECTION -> ALARME est à "Bas" : quand le signal d'entrée d'Alarme est "Bas", l'unité démarre l'enregistrement et émet un signal.

Quand MENU -> PARAMETRAGE AVANCE -> DETECTION -> PARAMETRAGE DETECTION -> ALARME est à "Élevé" : quand le signal d'entrée d'Alarme est à "Élevé", l'unité démarre l'enregistrement et émet un signal.

PIN 23. **RXD232**

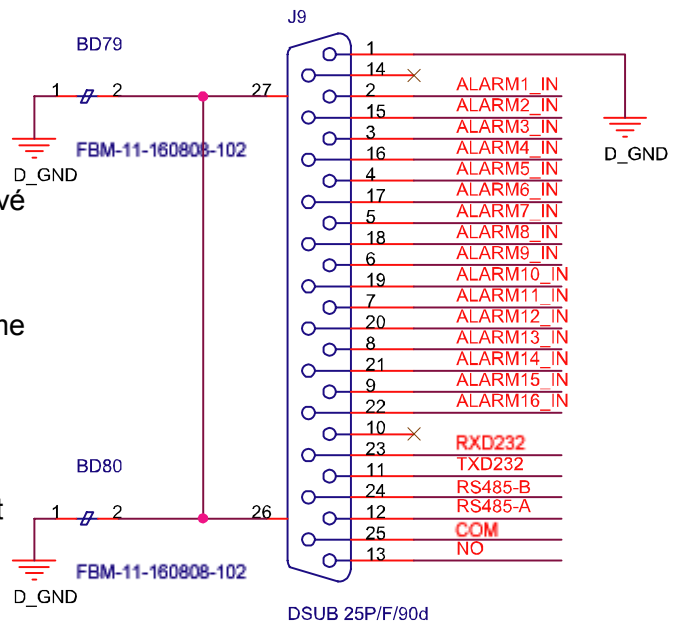
DVR peut être contrôlé à distance par le clavier d'un PC, en utilisant les signaux de communication d'un câble série RS-232.

PIN 24. **RS485-B**

DVR peut être contrôlé à distance par le clavier d'un PC, en utilisant les signaux de communication d'un câble série RS-485.

PIN 25. **ALARME EXTERNE COM**

En conditions normales le port COM n'est pas connecté par NO. Mais quand l'Alarme est déclenchée, le COM se connecte par NO.
Attention: Restrictions de voltage sous DC24V 1A.



● 4CH

PIN 1. **RS232-TX**

DVR peut être contrôlé à distance par le clavier d'un PC, en utilisant les signaux de communication d'un câble série RS-232.

PIN 2. **RS232-RX**

DVR peut être contrôlé à distance par le clavier d'un PC, en utilisant les signaux de communication d'un câble série RS-232.

PIN 3. ~ PIN 6. **ENTREE ALARME**

En connectant le fil de l'ENTREE ALARME (PIN 3 -- 5) au connecteur GND (terre) (PIN 1), le DVR démarre l'enregistrement et le buzzer sera activé (on).

Quand MENU -> PARAMETRAGE AVANCE -> DETECTION -> PARAMETRAGE DETECTION -> ALARME est à "Bas" : quand le signal d'entrée d'Alarme est "Bas", l'unité démarre l'enregistrement et émet un signal.

Quand MENU -> PARAMETRAGE AVANCE -> DETECTION -> PARAMETRAGE DETECTION -> ALARME est à "Élevé" : quand le signal d'entrée d'Alarme est à "Élevé", l'unité démarre l'enregistrement et émet un signal.

PIN 7. **ALARME EXTERNE NC**

En conditions normales le port COM est connecté par NC et n'est pas connecté par NO. Mais quand l'Alarme est déclenchée, le COM se déconnecte du NC et se connecte par NO.
Attention: Restrictions de voltage sous DC24V 1A.

PIN 8. **ALARME EXTERNE NO.**

En conditions normales le port COM n'est pas connecté par NO. Mais quand l'Alarme est déclenchée, le COM se connecte par NO.
Attention: Restrictions de voltage sous DC24V 1A.

PIN 9. **GND**

Signal GND.

PIN 10. **RS485-B**

DVR peut être contrôlé à distance par le clavier d'un PC, en utilisant les signaux de communication d'un câble série RS-485.

PIN 11. **RS485-A**

DVR peut être contrôlé à distance par le clavier d'un PC, en utilisant les signaux de communication d'un câble série RS-485.

PIN 12, 13. **PIN OFF**

PIN 14. **ALARM RESET**

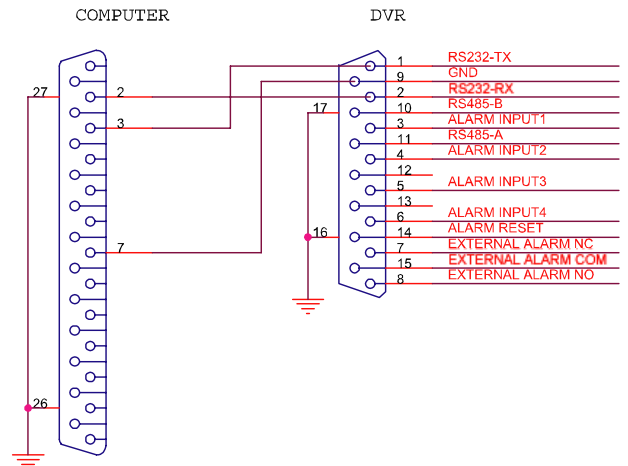
En connectant le fil ALARM RESET (PIN 14) au connecteur GND (terre) (PIN 9), on désactive l'ALARME. Un signal externe au fil ALARM RESET (PIN 14) peut être utilisé pour désactiver à la fois le signal SORTIE D'ALARME et le buzzer interne du DVR. Quand l'alarme est déclenchée, le signal devient "Bas", et va désactiver toutes les activités d'alarme. En conditions normales, le signal reste "Élevé".

PIN 15. **ALARME EXTERNE COM**

En conditions normales le port COM n'est pas connecté par NO. Mais quand l'Alarme est déclenchée, le COM se connecte par NO.
Attention: Restrictions de voltage sous DC24V 1A.

PIN 16, 17. **GND**

Terre GND



APPENDICE #3 – PROTOCOLE RS232

- 1) Utilisez le clavier du PC pour simuler la télécommande du DVR.
- 2) Données: pour le protocole à distance, utilisez 8 bit data, 1 start bit, 1 stop bit.

fonction	CODE	ASCII	fonction	CODE	ASCCI
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_CH1	0x31	1
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_CH2	0x32	2
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_CH3	0x33	3
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH4	0x34	4
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_CH5	0x35	5
KEY_16 CUT	0x63	c	KEY_CH6	0x36	6
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH9	0x39	9
KEY_HAUT	0x55	U	KEY_CH10	0x41	A
KEY_lire	0x50	P	KEY_CH11	0x42	B
KEY_BAS	0x4E	N	KEY_CH12	0x43	C
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH13	0x44	D
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH14	0x45	E
KEY_VERROU CLE	0x4B	K	KEY_CH15	0x46	F
			KEY_CH16	0x47	G

APPENDICE #4 – DUREES D'ENREGISTREMENT

prenez le 16ch comme exemple

- 1) La durée d'enregistrement varie selon les facteurs suivants:
 - * Qualité des différentes cameras
 - * La composition des différentes images (tel que fréquence de mouvement de l'objet)
- 2) Jours d'enregistrement pour 8CH: multipliez "Jours Enreg." par 2.
 Jours d'enregistrement pour 4CH: multipliez "Jours Enreg." par 4.

mode Enreg.	Qualité	IPS	Durée Enreg. 500GB (heure)	Jours Enreg.
Frame	Meilleur	120	109	4.6
		60	192	8.0
		30	349	14.6
		15	565	23.5
	Elévé	120	138	5.8
		60	243	10.1
		30	442	18.4
		15	714	29.8
	Normal	120	182	7.6
		60	319	13.3
		30	581	24.2
		15	939	39.1
	De Base	120	293	12.2
		60	516	21.5
		30	939	39.1
		15	1517	63.2
CIF	Meilleur	480	130	5.4
		240	229	9.5
		120	417	17.4
		60	673	28.0
	Elévé	480	184	7.6
		240	323	13.4
		120	587	24.5
		60	949	39.5
	Normal	480	242	10.1
		240	424	17.7
		120	773	32.2
		60	1249	52.0
	De Base	480	335	13.9
		240	588	24.5
		120	1071	44.6
		60	1730	72.1

APPENDICE #5 – MARQUES D'USB COMPATIBLES

NOTE: Veuillez mettre à jour le firmware du DVR à sa dernière version pour assurer l'exactitude de la table suivante.

Fabriquant	Modèle	Capacité
TranscFIN	JetFlash 110	256MB
TranscFIN	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

APPENDICE #6 – MARQUES DE DD COMPATIBLES

NOTE: Veuillez mettre à jour le firmware du DVR à sa dernière version pour assurer l'exactitude de la table suivante.

Marque	Modèle	Capacité	Rotation
HITACHI	Deskstar HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200rpm
Maxtor	MaxLine Plus II , Model#7Y250P0	250GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200rpm

16/8/4CH MPEG-4 DVR

~Digital Video Recorder~

Real time performance 30IPS (N) / 25IPS (P) per channel

4CH



16CH / 8CH / 4CH



16CH / 8CH / 4CH Eingebauter DVD-RW oder CD-RW Brenner



Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie die Instruktionen vor Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren sie zum Nachschlagen auf.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG

STROMSCHLAGEGFAHR



ACHTUNG:

Um elektrische Schläge zu vermeiden, darf dieses Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Verwenden Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle, die mit der Spannungsangabe auf dem Hinweisschild übereinstimmt.



Das Warndreieck mit dem Blitzsymbol weist auf unisolierte Hochspannung im Gerät hin. Von dieser Spannung können gefährliche Stromschläge ausgehen.



Dieses Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks dient dazu, den Benutzer auf die Gegenwart von wichtigen Bedienungs- und Wartungs- (Kundendienst-) Instruktionen in der das Gerät begleitenden Literatur hinzuweisen.



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.



CE-Zeichen

Dieses Gerät ist in Übereinstimmung mit den Richtwerten für hochfrequente Interferenzen hergestellt.

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.

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.mpegla.com).

Hinweis: Version: 1042-09-H6-04-AA-08 ; 0030

Hinweis: Bei Änderungen der AP wenden Sie sich bitte an Ihren Distributor.

Hinweis: Jedwede Änderungen an diesem Handbuch oder Produkt können ohne weitere Mitteilung durchgeführt werden.

TABLE OF CONTENTS

TEILE UND MERKMALE

1.1 MERKMALE	1
1.2 PACKUNGSINHALT	1
1.3 SPEZIFIKATION	2
1.4 FRONTPLATTE	4
1.5 RÜCKWAND	8

ERSTE SCHRITTE

2.1 ERSTE SCHRITTE	10
--------------------------	----

GRUNDFUNKTIONEN

3.1 AUFNAHME	11
3.2 WIEDERGABE	12

DETAILLIERTE MENÜ- KONFIGURATION

4.1 MENÜBAUM	14
4.2 HAUPTMENÜ OPTIONEN_AUFNAHME	15
4.3 HAUPTMENÜ OPTIONEN_TIMER	16
4.4 HAUPTMENÜ OPTIONEN_DATUM	17
4.5 HAUPTMENÜ OPTIONEN_ERWEITERT	18
4.6 ERWEITERT MENÜ_KAMERA	18
4.7 ERWEITERT MENÜ_ERKENNUNG	19
4.8 ERWEITERT MENÜ_ANZEIGE	21
4.9 ERWEITERT MENÜ_WARNUNG	22
4.10 ERWEITERT MENÜ_FERNSTEUERUNG PTZ	23
4.11 ERWEITERT MENÜ_SYSTEM	24
4.12 ERWEITERT MENÜ_NETZWERK	25
4.13 ERWEITERT MENÜ_BACKUP	26
4.14 ERWEITERT MENÜ_HDD-INFO	28
4.15 ERWEITERT MENÜ_EREIGNIS-LOG	28

WEITERE FUNKTIONEN

5.1 SUCHE	29
5.2 2X DIGITALZOOM	30
5.3 TASTENSPERRE	30
5.4 UMSCHALTUNG DES N/P-SYSTEMS	30
5.5 USB UPGRADE	31
5.6 LIZENZIERTER SOFTWARE	31
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG	32
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	37
Netzwerk	38
DDNS	39
EMAIL	39
FTP	39
DVR-KAMERA-EINSTELLUNGEN	40
GERÄTE	40
ERKENNUNG	41
NETZWERK BACKUP & WIEDERGABE	42
ALARM	43
ALARMLISTE	43
ALLGEMEIN	44
BENUTZERKONTO	44
ONLINE-BENUTZERINFO	45
DATEIPFAD	45
5.7 VERBINDUNG ÜBER IE BROWSER	46
5.8 OPTIONALE PHERIPHERIEGERÄTE	47

FEHLERBEHEBUNG

6.1 FAQ	47
---------------	----

<u>ANHANG #1</u> INSTALLION DER HDD	48
<u>ANHANG #2</u> PIN-KONFIGURATION	50
<u>ANHANG #3</u> RS232 PROTOKOLL	52
<u>ANHANG #4</u> AUFNAMHEZEITPLAN	53
<u>ANHANG #5</u> KOMPATIBLE USB-MARKEN	54
<u>ANHANG #6</u> KOMPATIBLE HDD-MARKEN	55

1.1 MERKMALE

MPEG4 DVR-Technologie

- Kompressionsformat liefert kristallklare Bilder in Echtzeit

Multiplex

- Ermöglicht Liveanzeige, Aufnahme, Wiedergabe, Backup und Netzwerkfunktionen, alles zur gleichen Zeit

Langzeitaufnahmen:

- 500GB ermöglichen eine Aufnahmedauer von mehr als 4 Tagen. (16 Kanäle, Beste Frame-Qualität, 120IPS)
- Erlaubt Anschluss an ein separates Disk-Array (optional) für noch mehr Speicherkapazität

Backup-Funktion:

- Backup kann über die USB-Schnittstelle, den DVD-BRENNER oder den CD-BRENNER und das Netzwerk erfolgen

Fernüberwachung:

- GPRS erlaubt Bildzugriff und Kontrolle des Systems und unterstützt auch Fernüberwachung durch lizenzierte Software und IE-Browser
Webüberwachung unterstützt 5 Benutzer gleichzeitig

Intelligente bewegungsgesteuerte Aufnahme:

- Mit fortschrittlicher Bewegungserkennungsfunktion, vorprogrammierter Bewegungserkennungsaufnahme (4 verschiedene justierbare Empfindlichkeitsfaktoren zur Bewegungserkennung) und bequemer Suchfunktion wird eine maßgeschneiderte Sicherheitskonfiguration ermöglicht
- Alarmgesteuerte Aufnahme sendet Alarmhinweis mit Überwachungsbildern an festgelegte Email- und FTP-Adresse.
- Unterstützt Vor-Alarm-Aufnahme (8MB)

Aufnahmemaske:

- Eine Maske überdeckt das Livebild mit einem leeren Bildschirm & der Monitor zeigt nichts an, während die Aufnahme weiterläuft

A/V-Unterstützung:

- Bietet 4 Audio-Eingänge und 2 Audio-Ausgänge zur Tonaufnahme
- Bietet VGA-Ausgang für Monitor (optional)

Sonstiges:

- Mehrsprachliches OSD
- Automatische Systemwiederherstellung nach Stromausfall
- IR-Fernbedienung für System und PTZ durch RS-485
- Sommer-/Winterzeitumstellung
- Manuell- / Timer- / Bewegungs- / Alarm- / Fern-Aufnahmefunktionen
- Wasserzeichenfunktion stellt Authentizität der aufgezeichneten Bilder sicher
- Unterstützt TCP/IP-, PPPoE-, DHCP- und DDNS-Netzwerkverbindungen

1.2 PACKUNGSIHALT

MODEL	16CH	8CH	4CH	16CH / 8CH / 4CH DVD-RW oder CD- RW
Digitaler Videorecorder	✓	✓	✓	✓
Netzteil	✓	✓	✓	✓
CD mit lizenzierter Software	✓	✓	✓	✓
IR-Fernbedienung u. Empfänger	✓	✓	Optional	✓
Strom- und Datenkabel	✓	✓	✓	✓
DSUB PIN Anschluss	✓	✓	✓	✓
Schrauben	✓	✓	✓	✓

HINWEIS : Bitte überprüfen Sie den Packungsinhalt, um sicherzustellen, dass Sie alle oben gezeigten Komponenten erhalten haben.

1.3 SPEZIFIKATION

MODELL	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Videosystem	NTSC / PAL (umschaltbar)		
Video-Kompressionsformat	MPEG 4		
Video-Eingang (Komposit-Videosignal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle
Video-Schleifausgang (Komposite -Videosignal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Kanäle	8 Kanäle	4 Kanäle
Video-Ausgang	<u>Hauptmonitor-Ausgang:</u> Komposit-Videosignal 1 Vp-p 75Ω BNC <u>Ruf-Monitor-Ausgang:</u> Komposit-Videosignal 1 Vp-p 75Ω BNC		
Maximale Aufnahmezeit (Frame)	720 x 480 Pixel mit 120 BpS <NTSC> 720 x 576 Pixel mit 100 BpS <PAL>	720 x 480 Pixel mit 60 BpS <NTSC> 720 x 576 Pixel mit 50 BpS <PAL>	720 x 480 Pixel mit 30 BpS <NTSC> 720 x 576 Pixel mit 25 BpS <PAL>
Maximale Aufnahmezeit (CIF)	352 x 240 Pixel mit 480 BpS <NTSC> 352 x 288 Pixel mit 400 BpS <PAL>	352 x 240 Pixel mit 240 BpS <NTSC> 352 x 288 Pixel mit 200 BpS <PAL>	352 x 240 Pixel mit 120 BpS <NTSC> 352 x 288 Pixel mit 100 BpS <PAL>
Justierbare Aufnahmegeschwindigkeit (Frame)	120, 60, 30, 15 BpS <NTSC> 100, 50, 25, 12 BpS <PAL>	60, 30, 15, 7 IPS BpS 50, 25, 12, 6 IPS BpS	30, 15, 7, 3 BpS <NTSC> 25, 12, 6, 3 BpS <PAL>
Justierbare Aufnahmegeschwindigkeit (CIF)	480, 240, 120, 60 BpS <NTSC> 400, 200, 100, 50 BpS <PAL>	240, 120, 60, 30 BpS <NTSC> 200, 100, 50, 25 BpS <PAL>	120, 60, 30, 15 BpS <NTSC> 100, 50, 25, 12 BpS <PAL>
Bildqualität-Einstellung	Maximal, Hoch, Normal und Einfach		
Festplattenspeicher (Typ IDE, ATA66) (über 400GB)	16CH: unterstützt HDD * 2 16CH (D): unterstützt HDD *1	8CH: unterstützt HDD * 2 8CH (D): unterstützt HDD *1	4CH: unterstützt HDD * 1 4CH (D): unterstützt HDD *1
HDD-Schnelllöschen	Schnellfreigabe des "Dateiindex" der aufgenommenen Dateien. 250GB unter 2 Sekunden		
Aufnahme-Modus	Manuell/Timer/Bewegung/Alarm		
Wasserzeichen	Ja		
Aktualisierungsrate	480 BpS für NTSC 400 BpS für PAL	240 BpS für NTSC 200 BpS für PAL	120 BpS für NTSC 100 BpS für PAL
Multiplex-Betrieb	Lifeanzeige, Aufnahme, Wiedergabe, Backup und Netzwerk		
Audio Ein-/Ausgang	4 Audioeingänge, 2 Audioausgänge (Mono)		
Bewegungserkennungszone	16 x 12 Gitter pro Kamera für alle Kanäle		
Bewegungserkennungs-Empfindlichkeit	4 justierbare, präzise berechnete Faktoren zur Bewegungserkennung		
Vor-Alarm-Aufnahme	Ja (8 MB)		
Backup-Medien	USB1.1 / 2.0 Backup und Netzwerk-Fernbackup		
USB-Schnittstelle	Frontplatte * 1, Rückwand * 1		Frontplatte * 1
Kompressionsformat für Web-Übertragung	Motion-JPEG		
Ethernet	10/100 Base-T. Unterstützung, Fernbedienung und Livebild-Ansicht über Ethernet		
Mobile Überwachung	Unterstützt GPRS zum Systemzugriff über Mobiltelefon (erfordert J2ME, MIDP2.0 Protokoll)		
Web-Schnittstelle	Über lizenzierte Software und IE-Browser		
Fernalarmierung	Bilder über E-Mail und Upload von Bildern auf spezielle FTP-Seiten/Benutzerkonten		
Netzwerkprotokoll	TCP/IP, PPPoE, DHCP und DDNS		
IR-Fernbedienung	Fernbedienung von DVR u. PTZ über IR-Fernbedienung (RS-485)		
PTZ-Kontrolle	Unterstützt PELCO-D Protokoll		
Haltezeit (Sequentieller Kanalwechsel)	Programmierbar mit justierbarer Haltezeit (2, 4, 8, 16 Sek.)		
Alarm Ein-/Ausgabe	16 Eingänge, 1 Ausgang	8 Eingänge, 1 Ausgang	4 Eingänge, 1 Ausgang

MODELL	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Spezifikation (Fortsetzung)			
Bildzoom	2X Digitalzoom		
Tastetensperre	Ja		
Erkennung von Bildverlust	Ja		
Kameratitel	Unterstützt bis zu 6 Zeichen		
Bildjustierung	Farbton/Farbe/Kontrast/ Helligkeit		
Datumsanzeigeformat	JJ/MM/TT, TT/MM/JJ, MM/TT/JJ und Aus		
Sommer-/Winterzeit	Ja		
Stromversorgung	Gleichstrom 19V		
Leistungsaufnahme	<64 W	4CH: <42 W ; 4CH (D): <64 W	
Betriebstemperatur	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Maße (mm)	432mm (B) × 90mm (H) × 326mm (T)		432mm (B) × 90mm (H) × 326mm (T)
Systemwiederherstellung	Automatische Systemwiederherstellung nach Stromausfall		
Optionale Peripheriegeräte	Unabhängiges Festplatten-Array; VGA-Anschluss		Unabhängiges Festplatten-Array; VGA-Ausgang; IR-Fernbedienung

— 16CH / 16CH(D)

Total IPS		120	60	30	15
Frame <D1>	Best	109	192	349	565
	High	138	243	442	714
	Normal	182	319	581	939
	Basic	293	516	939	1517
Total IPS		480	240	120	60
CIF	Best	130	229	417	673
	High	184	323	587	949
	Normal	242	424	773	1249
	Basic	335	588	1071	1730

— 8CH / 8CH(D)

Total IPS		60	30	15	7
Frame <D1>	Best	218	384	689	1130
	High	276	486	882	1428
	Normal	364	638	1162	1878
	Basic	586	1032	1878	3034
Total IPS		240	120	60	30
CIF	Best	260	458	834	1346
	High	368	646	1174	1898
	Normal	484	848	1546	2498
	Basic	670	1176	2142	3460

— 4CH / 4CH(D)

Total IPS		30	15	7	3
Frame <D1>	Best	436	767	1398	2260
	High	552	972	1764	2856
	Normal	728	1276	2324	3756
	Basic	1172	2064	3756	6068
Total IPS		120	60	30	15
CIF	Best	520	916	1668	2692
	High	736	1292	2348	3796
	Normal	968	1696	3092	4996
	Basic	1340	2352	4284	6920



※ 1. For 500GB HDD record time (hour)
2. Take outdoor environment as examples.
















□ Konstruktion und Spezifikation können ohne Ankündigung geändert werden.

1.4 FRONTPLATTE

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)



- 1) EIN/AUS:
Drücken Sie den "POWER"-Knopf zum An- und Abschalten des DVR.
(Im Aufnahmemodus muss vor Abschaltung erst die Aufnahme beendet werden.)
- 2) MENÜ :
Drücken Sie den "MENU"-Knopf, um ins Hauptmenü zu gelangen.
- 3) EINGABE / AUFNAHME:
Drücken Sie den "ENTER"-Knopf zur Bestätigung.
Drücken Sie "RECORD" zur manuellen Aktivierung der Manuell-Aufnahme.
- 4) "+ " - " :
Drücken Sie den "+" oder "-": Knopf zur Einstellungsänderung im Menü / zur Kanalwahl.
Drücken Sie die "+" und "-" Knöpfe zum Öffnen / Schließen des DVD / CD-Brenners.
- 5) USB:
Ermöglicht Firmware-Update und Datei-Backup.
- 6) LED ANZEIGE :
POWER: Strom ein
STANDBY: Standby
HDD: HDD liest oder nimmt auf.
HDD Full: HDD ist voll.
ALARM: Wenn der Alarm ausgelöst wurde.
TIMER: Wenn die Timer-Aufnahme eingeschaltet ist.
REC: Im Aufnahmemodus
PLAY: im Wiedergabemodus
- 7) MODUS : 
Drücken Sie den ""-Knopf zum Schalten des Kanalanzeige-Modus

- 8) “  ” :
Drücken Sie den “  ”-Knopf zum Pausieren der Dateiwiedergabe..
- 9) “  ” :
Drücken Sie den “  ”-Knopf zum Stoppen der Dateiwiedergabe.
- 10) “  ” :
Drücken Sie im Wiedergabemodus den “  ”-Knopf zum Schnelldrücklauf.
- 11) “  ” :
Drücken Sie im Wiedergabemodus den “  ”-Knopf zum Schnellvorlauf.
- 12) “ZOOM” :
Drücken Sie den “ZOOM”-Knopf zur Vergrößerung des Bildes des gewählten Kanals (2X Digitalzoom)..
- 13) “WDG” :
Drücken Sie den “PLAY”-Knopf zur Wiedergabe aufgenommener Dateien.
- 14) “  ” :
Drücken Sie “  ” zur Bewegung des Cursors hoch / runter / links / rechts.
- 15) “SHIFT” + “SEQ” :
Drücken Sie “SHIFT” + “SEQ” zur Aktivierung der Rufmonitor-Funktion und drücken “SEQ” zum Verlassen des Ruf-Monitor-Modus.
- 16) “SHIFT” + “AUDIO” :
Drücken Sie “SHIFT” + “AUDIO“ zur Wahl von Live oder aufgezeichneten Tönen der 4 Audiokanäle.
- 17) “SHIFT” + “SLOW” :
Drücken Sie im Wiedergabemodus “SHIFT” + “SLOW “ für langsame Wiedergabe.
- 18) “SHIFT” + “CH-“ or “CH+” :
Drücken Sie “SHIFT” + “CH-“ oder “CH+” zum Einstellungswechsel im Menü / zur Kanalwahl.
- 19) “SHIFT” + “SET” :
Drücken Sie “SHIFT” + “SET” zum Wechsel der Kanal-Anzeige-Position.
Drücken Sie “  ” zur Wahl des Kanals, den Sie wechseln möchten.
Drücken Sie “+” oder “-“ zur Wahl des Kanals, den Sie zeigen möchten.
Drücken Sie den “ENTER”-Knopf zur Bestätigung.
- 20) “SHIFT” + “SEARCH” :
Drücken Sie die “SHIFT” + “SEARCH” -Knöpfe, um in den Suchmodus zu gelangen.
- 21) “  ” + “  ” :
Drücken Sie die “  ” + “  ” -Knöpfe gleichzeitig, um in den PTZ-Kontrollmodus zu gelangen bzw. ihn zu verlassen.

1.4 FRONTPLATTE Fortsetzung...

● 4CH



- 1) **“Schloss HDD-Gehäuse”** :
Abschließen / Aufschließen des Gehäuses für die HDD.
- 2) **“USB”** :
Unterstützt Firmwareupdate und Dateibackup.
- 3) **LED ANZEIGE:**
HDD: HDD liest oder nimmt auf.
HDD Full: HDD ist voll.
ALARM: Wenn der Alarm ausgelöst wurde.
TIMER: Wenn die Timer-Aufnahme eingeschaltet ist.
REC: Im Aufnahmemodus
PLAY: im Wiedergabemodus
- 4) **“MENÜ“**:
Drücken Sie den “MENU”-Knopf, um ins Hauptmenü zu gelangen.
- 5) **“EINGABE” / “SET”** :
Drücken Sie den “ENTER”-Knopf zur Bestätigung.




















Drücken Sie “SET” zum Wechsel der Kanal-Anzeige position.

Drücken Sie “▲▼◀▶” zur Wahl des Kanals, den Sie wechseln möchten.

Drücken Sie “+” oder “-” zur Wahl des Kanals, den Sie zeigen möchten.

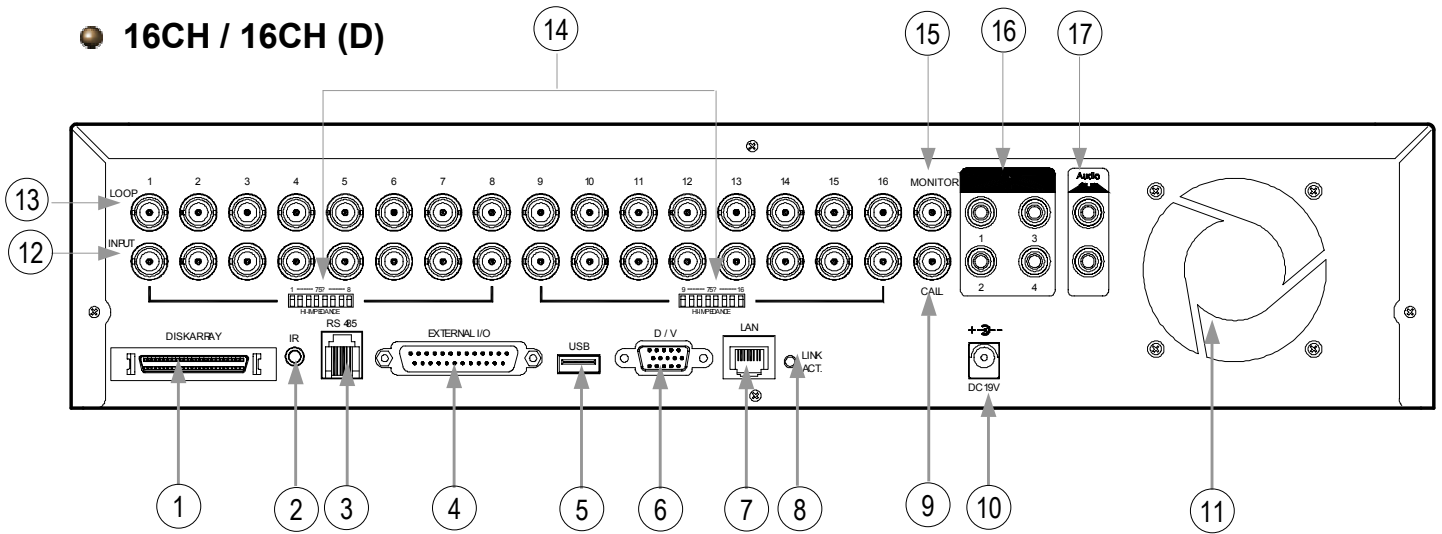
Drücken Sie den “ENTER”-Knopf zur Bestätigung.

- 6) **“SUCHE”** :
Drücken Sie den “SEARCH”-Knopf zur Eingabe des Suchmodus.
- 7) **“LANGS”** :
Drücken Sie im Wiedergabemodus “SLOW” für langsame Wiedergabe.

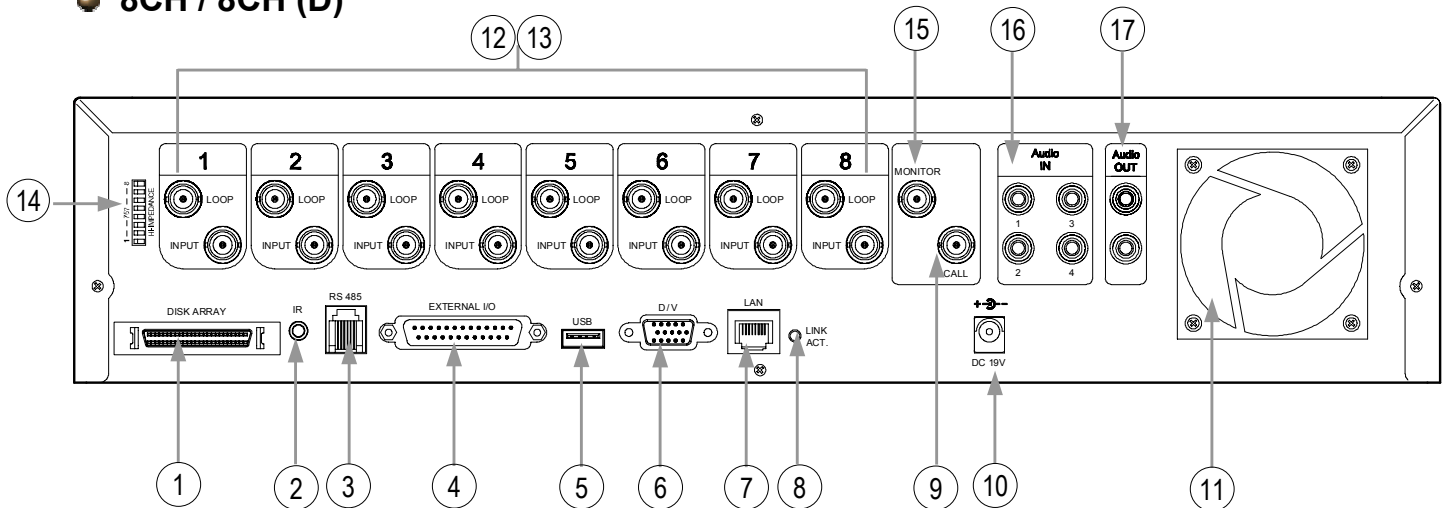
- 7) **“ZOOM”** :
Drücken Sie den “ZOOM”-Knopf zur Vergrößerung des Bildes des gewählten Kanals (2X Digitalzoom).
- 8) **“” / “ — ”** :
Drücken Sie den “”-Knopf zur Anzeige des 4-Kanal Anzeigemodus.
Drücken Sie den “ — ”-Knopf zum Ändern der Einstellungen im Menü.
- 10) **“SEQ” / “ + ”** :
Drücken Sie den “SEQ”-Knopf zur Aktivierung der Rufmonitor-Funktion und drücken Sie erneut den “SEQ”-Knopf zum Verlassen des Rufmonitor-Modus.
Drücken Sie den “ + ”-Knopf zur Ändern der Einstellungen im Menü.
- 7) **EIN/AUS**:
Drücken Sie den “POWER”-Knopf zum An- und Abschalten des DVR.
(Im Aufnahmemodus muss vor Abschaltung erst die Aufnahme beendet werden.)
- 8) **“KA1 ” “KA2 ” “KA3 ” “KA4 ”**:
Drücke “1 ” “2 ” “3 ” “4 ”-Knöpfe zur Kanalwahl.
- 9) **“AUFN”** :
Drücken Sie “REC” zum Aktivieren der manuellen Aufnahme.
- 10) **“WDG”** :
Drücken Sie den “PLAY”-Knopf zur Wiedergabe der aufgenommenen Dateien.
- 11) **“HOCH /  , RUNTER /  , LINKS /  , RECHTS /  ”** :
Drücke “” zu Bewegen des Cursors hoch / runter / links / rechts.
- Im Wiedergabemodus, drücke “”-Knopf zum Pausieren der Wiedergabe
Im Wiedergabemodus, drücke “”-Knopf zum Stop der Wiedergabe
Im Wiedergabemodus, drücke “”-Knopf zum schnellen Rücklauf
Im Wiedergabemodus, drücke “”-Knopf zum schnellen Vorlauf
- 12) **“  ”** :
SLOW ZOOM
Drücken Sie diese beiden Knöpfe zur Wahl von Live- oder Wiedergabe-Ton der 4 Audiokanäle.
- 13) **“  ”** :
 | - SEQ | +
Drücken Sie diese zwei Knöpfe gleichzeitig, um in den PTZ-Kontrollmodus zu gelangen / diesen zu verlassen.

1.5 RÜCKWAND

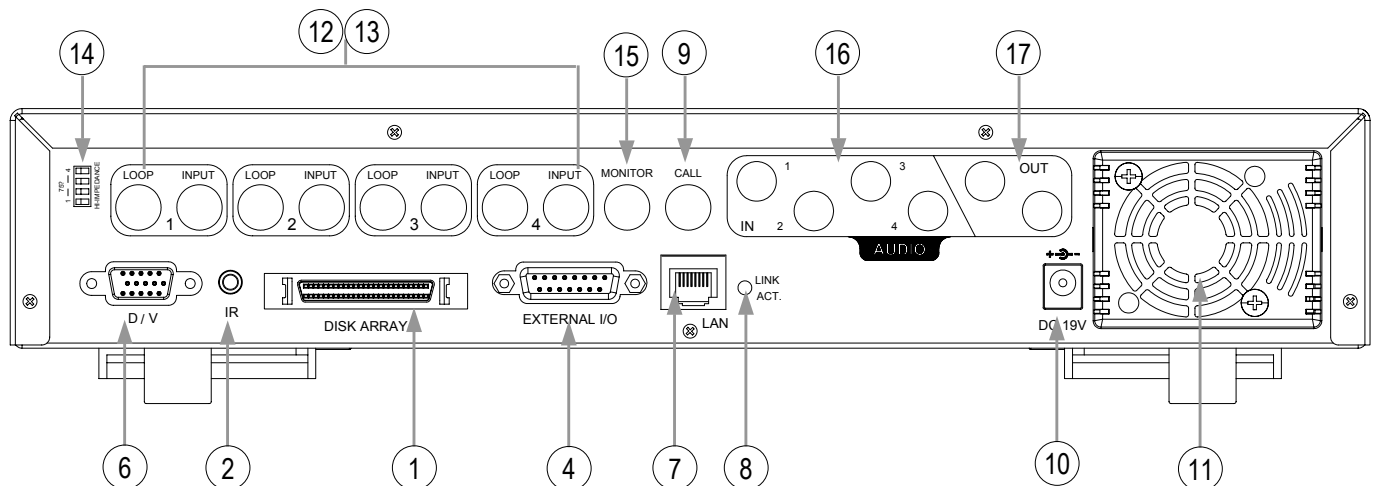
● 16CH / 16CH (D)



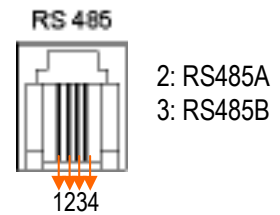
● 8CH / 8CH (D)



● 4CH / 4CH (D) ~ Größen unterschiedlich



- 1) Festplatten-ARRAY PORT:
Anschluss von Festplatten-Array zwecks erweiterter HDD-Kapazität.
- 2) IR:
Anschluss von IR-Empfänger.
- 3) RS485:
Anschluss von externem Gerät (wie PTZ-Kamera) über RS485-A und RS485-B.
- 4) EXTERNER EINGABE/AUSGABE-PORT:
Anschluss von externem Gerät. Kontrolliert externes Gerät oder Fernkontrolle durch externes Gerät (Alarmein-gabe, externer Alarm, PTZ-Kamera).
- 5) USB-PORT:
Erlaubt Firmware-Update und Datei-Backup.
- 6) D/V-PORT (Digitaler Video-Port):
Verbinden mit VGA-Anschluss-Karte.
- 7) LAN:
Anschluss von LAN-Kabel für Internetverbindung.
- 8) LINK / ACT LED-Anzeige:
Bei Aktivierung des Internets leuchtet die LED-Anzeige.
- 9) RUF-MONITOR:
Anschluss von RUF-Monitor. Zeigt die Kanalschaltungs-Anzeige. Wenn der Alarm ausgelöst wird, zeigt der Ruf-Monitor eine Zeit lang das Bild des auslösenden Kanals.
- 10) STROM:
Verbinde mit geliefertem Netzteil.
- 11) VENTILATOR:
Zur Belüftung.
- 12) VIDEOEINGANG (KANAL 1 - 16 / KANAL 1 – 8 / KANAL 1 – 4) :
Verbinde mit Videoquelle, z.B. Kamera.
- 13) SCHLEIF (KANAL 1 - 16 / KANAL 1 – 8 / KANAL 1 – 4) :
Videoausgang.
- 14) 75Ω / HI:
Schalten Sie bitte bei Benutzung der SCHLEIF-Funktion auf HI. Wenn Sie die Schleif –Funktion nicht nutzen, schalten Sie bitte auf 75Ω.
- 15) MONITOR:
Anschluss von Hauptmonitor.
- 16) AUDIO IN (1-4):
Verbinde mit Audioquelle, wie einer mit Audiofunktion ausgerüsteten Kamera. Nach Start der Aufnahmefunktion durch den Anwender wird die Audioeingabe aufgenommen.
- 17) AUDIO AUSG :
Anschluss von Monitor oder Lautsprecher.
Mit 2 Mono Audio-Ausgängen von der selben Quelle.



2.1 ERSTE SCHRITTE

Anschluss aller Geräte zur Bildung einer Überwachungs Umgebung.

- 1) Installation der HDD:
Die HDD muss vor Inbetriebnahme des DVR installiert sein.
- 2) Kameras anschließen.
- 3) Monitore anschließen.
- 4) Externe Geräte anschließen.
- 5) Stromkabel an das Netzteil anschließen und in die Steckdose einstecken.
Die Standby-LED wird rot leuchten.
Drücken Sie den EIN/AUS-Knopf. Die "EIN"-LED wird rot leuchten.
Booten des Systems dauert ungefähr 10 bis 15 Sekunden.

HINWEIS:

Siehe auch HDD-Installationanleitung im Anhang #1

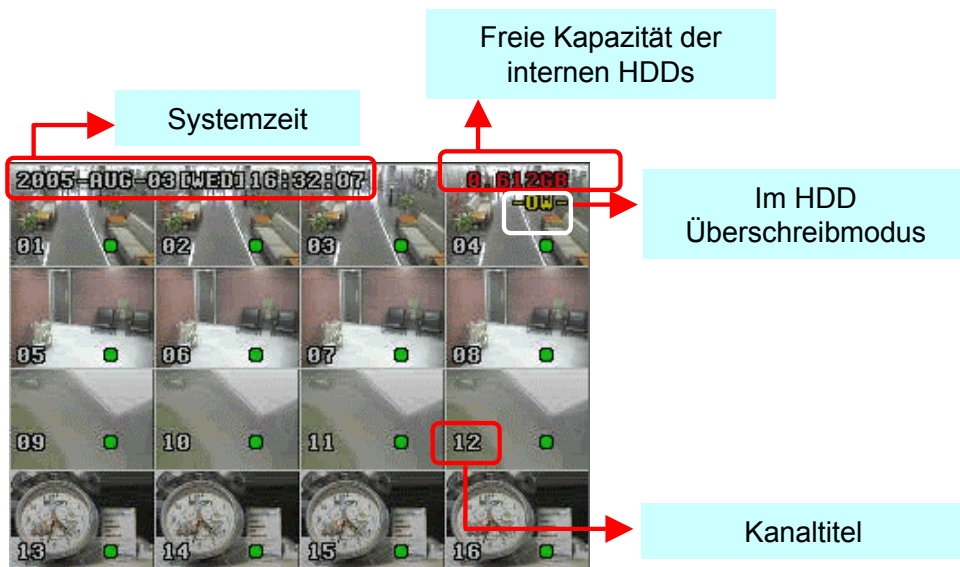
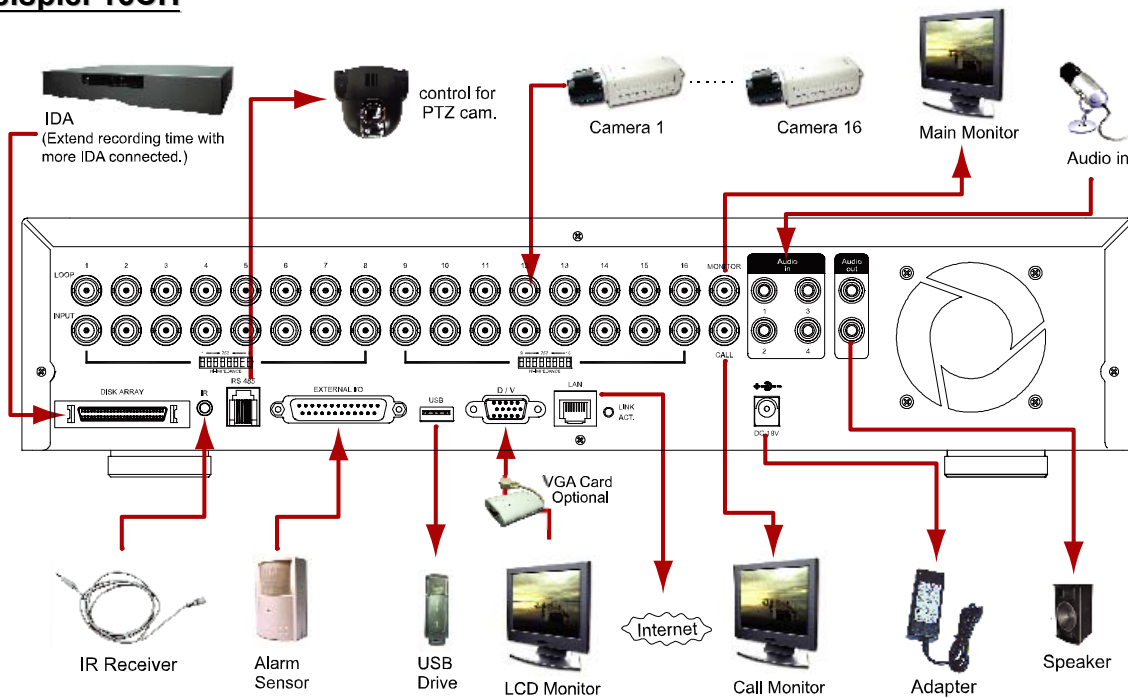
HINWEIS:

Siehe "Abschnitt 1.5 Rückwand" bzgl. Anschlüsse.

HINWEIS:

Siehe Anhang#2 bzgl. Pin-Konfiguration des externen Ein-/Ausgabe-Ports .

Am Beispiel 16CH



3.1 AUFNAHME

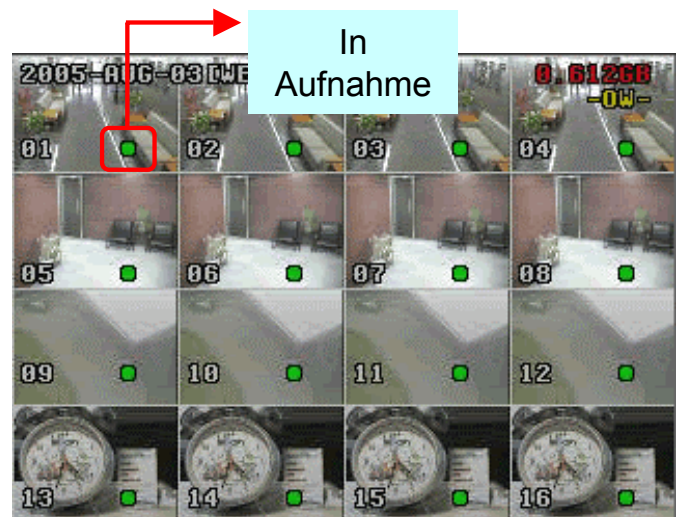
Der DVR bietet drei Aufnahmemodi: manuelle Aufnahme, Ereignis-Aufnahme und Timer-Aufnahme. Wenn der Strom versehentlich abgestellt wird, werden aufgenommene Videodateien auf den HDDs gespeichert. Der DVR wird zum ursprünglichen Aufnahmestatus zurückkehren, wenn wieder Strom zur Verfügung steht.

- 1) **MANUELLE AUFNAHME** (fortlaufende Aufnahme) :
Aufnahme wird ausgelöst durch manuelles Drücken des "REC"-Knopfes.
Bezeichnet durch das Symbol "●"
- 2) **EREIGNIS-AUFNAHME** (ausgelöst durch Bewegung und externen Alarm) :
Wenn diese Funktion aktiviert ist,
wird die Aufnahme durch Bewegung oder externen Alarm ausgelöst.
Bezeichnet durch die Symbole "▲" und "■".
- 3) **TIMER-AUFNAHME** (vorprogrammierte Zeit) :
Aufnahme ist durch Timer festgelegt. Bezeichnet durch das Symbol "TIMER AUFNAHME".

Am Beispiel 16CH

□ HINWEIS :

Wenn die HDDs im Ü/S Aufnahmemodus voll sind, werden vorher aufgenommene Dateien evtl. Ohne irgendwelche Warnhinweise gelöscht..



3.2 KWIEDERGABE

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Durch Drücken des "PLAY"-Knopfes zeigt der DVR das zuletzt aufgenommene Video.

1) **SCHNELL-VORLAUF (RAUF) & SCHNELL-RÜCKL (RUNTER):**

Sie können die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs und Rücklaufs beim DVR erhöhen. Im Wiedergabemodus...

- * Drücken Sie "▶▶" einmal für 4X Geschwindigkeit vorwärts und drücken zweimal für 8X Geschwindigkeit, ... die Maximalgeschwindigkeit beträgt 32X.
- * Drücken Sie "◀◀" einmal für 4X Geschwindigkeit rückwärts und drücken zweimal für 8X Geschwindigkeit, ... die Maximalgeschwindigkeit beträgt 32X.
- * Der Typ der aufgenommenen Bildgröße (Frame oder CIF) wird auch auf dem Bildschirm angezeigt.

2) **PAUSE / BILD JOG:**

Drücken Sie den "■"-Knopf, um das momentan auf dem Schirm angezeigte Bild zu pausieren.

Im Pausenmodus...

- * Drücken Sie "▶▶" einmal, um in Einzelbildschaltung vorwärts zu kommen.
- * Drücken Sie "◀◀" einmal, um in Einzelbildschaltung rückwärts zu kommen.

3) **STOP:**

Drücken Sie den "■"-Knopf in irgendeinem Zustand, und der DVR wird in den Live-Monitor-Modus gehen.

4) **KANAL-VERSCHIEBUNG:**

* Anzeigemodus:

Drücken Sie den MODUS -Knopf, um den Anzeigemodus zu wählen.

* Vollbild-Schaltung:

Drücken Sie den "+" oder "-" Knopf zur Anzeige der Vollbild-Kanäle.

* Kanalanzeigen-Schaltung:

Drücken Sie "SHIFT" + "SET",

Drücken Sie "▲" "▼" "◀" "▶" zur Wahl des zu wechselnden Kanals.

Drücken Sie "+" oder "-" zur Wahl des zu zeigenden Kanals.

Drücken Sie den "ENTER"-Knopf zur Bestätigung.

5) **LANGSAME WIEDERGABE:**

Drücken Sie "SHIFT" + "SLOW" für 1/4X Geschwindigkeit und drücken Sie zweimal für 1/8X Geschwindigkeit.

6) **AUDIO:**

Drücken Sie "SHIFT" + "AUDIO" zur Wahl von Live- oder Wiedergabeton für die 4 Audiokanäle.

* AUDIO 1 (L), AUDIO 1 (W)

* AUDIO 2 (L), AUDIO 2 (W)

* AUDIO 3 (L), AUDIO 3 (W)

* AUDIO 4 (L), AUDIO 4 (W)

Hinweis: Siehe "Abschnitt 4.13 ERWEITERT MENU_BACKUP" für detaillierte Hinweise zur Wiedergabe von CD- und DVD-Backupdateien

● 4CH

Durch Drücken des "PLAY"-Knopfes zeigt der DVR das zuletzt aufgenommene Video.

1) **SCHNELL-VORLAUF (RAUF) & SCHNELL-RÜCKL (RUNTER):**

Sie können die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs und Rücklaufs beim DVR erhöhen.

Im Wiedergabemodus...

* Drücken Sie "▶▶" einmal für 4X Geschwindigkeit vorwärts und drücken zweimal für 8X Geschwindigkeit, ... die Maximalgeschwindigkeit beträgt 32X.

* Drücken Sie "◀◀" einmal für 4X Geschwindigkeit rückwärts und drücken zweimal für 8X Geschwindigkeit, ... die Maximalgeschwindigkeit beträgt 32X.

* Der Typ der aufgenommenen Bildgröße (Frame oder CIF) wird auch auf dem Bildschirm angezeigt.

2) **PAUSE / BILD JOG:**

Drücken Sie den "■" -Knopf, um das momentan auf dem Schirm angezeigte Bild zu pausieren.

Im Pausenmodus...

* Drücken Sie "▶▶" einmal, um in Einzelbildschaltung vorwärts zu kommen.

* Drücken Sie "◀◀" einmal, um in Einzelbildschaltung rückwärts zu kommen.

3) **STOP:**

Drücken Sie den "■" -Knopf in irgendeinem Zustand, und der DVR wird in den Live-Monitor-Modus gehen.

4) **KANAL-VERSCHIEBUNG:**

* Anzeigemodus:

Drücken Sie den MODUS "田" -Knopf für 4-Kanalanzeige.

* Vollbild-Schaltung:

Drücken Sie den "+" oder "-" Knopf zur Anzeige der Vollbild-Kanäle.

* Kanalanzeigen-Schaltung:

Drücken Sie "SET" zum Wechsel der Kanalanzeige position

Drücken Sie "▲▼◀▶" zur Wahl des zu wechselnden Kanals.

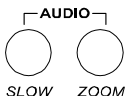
Drücken Sie "+" oder "-" zur Wahl des zu zeigenden Kanals.

Drücken Sie den "ENTER"-Knopf zur Bestätigung.

5) **LANGSAME WIEDERGABE:**

Drücken Sie "SLOW" für 1/4X Geschwindigkeit und drücken Sie zweimal für 1/8X Geschwindigkeit.

6) **AUDIO:**

Drücken Sie "AUDIO"  "zur Wahl von Live-Ton für die 4 Audiokanäle

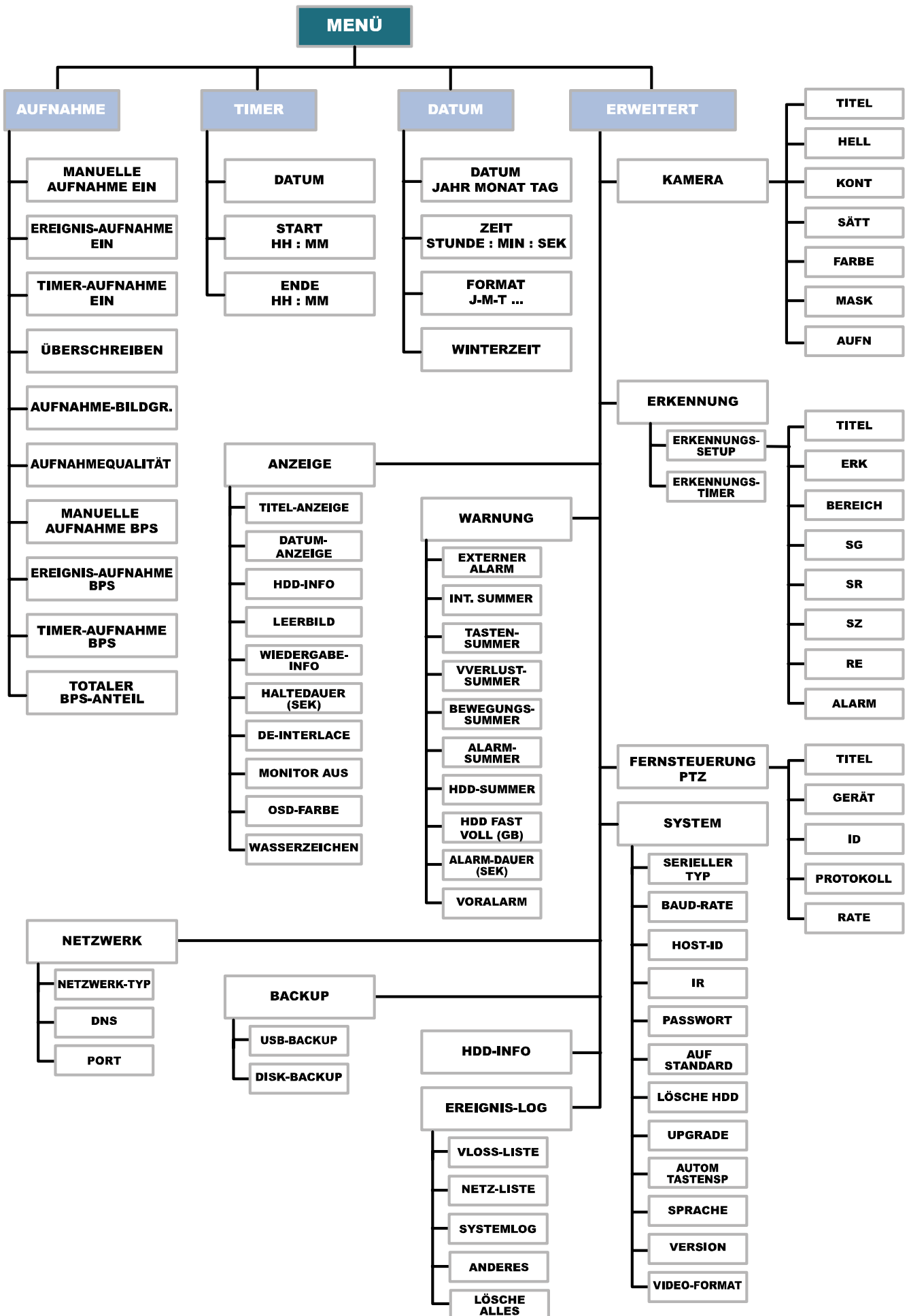
* AUDIO 1 (L), AUDIO 1 (W)

* AUDIO 2 (L), AUDIO 2 (W)

* AUDIO 3 (L), AUDIO 3 (W)

* AUDIO 4 (L), AUDIO 4 (W)

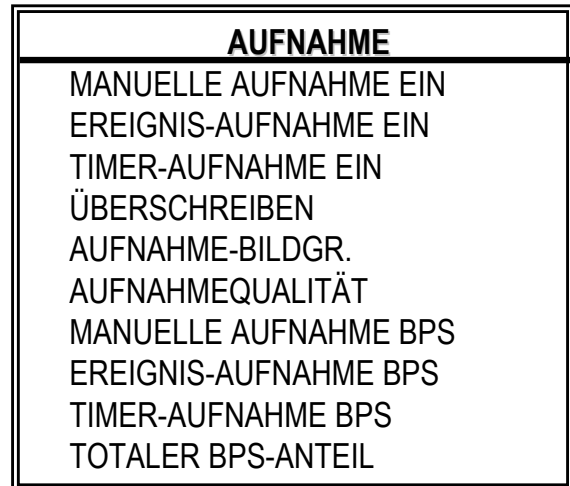
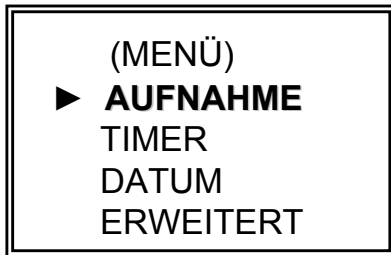
4.1 MENÜBAUM



4.2 HAUPTMENÜ OPTIONEN_AUFNAHME

Drücken Sie den "MENU"-Knopf, um in das Hauptmenü zu gelangen. **Das Standard-Passwort ist 0000.** Geben Sie das Standard-Passwort ein und drücken Sie „ENTER“. (Benutzer können das Passwort später ändern, siehe „Abschnitt 4.11 ERWEITERT MENÜ SYSTEM“)

Bewegen Sie den Cursor auf "AUFNAHME" und drücken "ENTER", dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen:



Verwenden Sie die folgenden Knöpfe im Menü:

“▲▼◀▶” zur Bewegung des Cursors.

“+ , -” zur Auswahl der Nummern / Auswählen.

“ENTER” um ins Submenü zu kommen / die Auswahl zu bestätigen

“MENU” Um ins OSD-Menü zu kommen
/ die Änderung zu bestätigen / das OSD-Menü zu verlassen.

- 1) MANUELLE AUFNAHME EIN:
Start / Stop der manuellen Aufnahmefunktion.
- 2) EREIGNIS-AUFNAHME EIN:
Start / Stop der Ereignis-Aufnahmefunktion. Wenn diese Funktion aktiv ist, wird die Aufnahme durch Bewegung oder externen Alarm ausgelöst.
- 3) TIMER-AUFNAHME EIN:
Start / Stop der Timer-Aufnahmefunktion.
- 4) ÜBERSCHREIBEN:
Ausgewählt, um das Überschreiben früher aufgenommener Videos auf der HDD durchzuführen. Wenn die HDD im Ü/S-Aufnahmemodus voll ist, werden früher aufgenommene Dateien ohne weitere Warnhinweise gelöscht.
- 5) AUFNAHME BILDGR:
Es gibt zwei Aufnahmeoptionen: FRAME, CIF. Bei Änderung der Aufnahme-Bildgröße müssen laufende Aufnahmen zuerst beendet werden.
- 6) AUFNAHMEQUALITÄT:
Es gibt vier Qualitätseinstellungen: MAXIMAL, HOCH, NORMAL & EINFACH
In den folgenden Punkten (7) ~ (10) wird der 16 Kanal-DVR als Beispiel genommen.
- 7) MANUELLE AUFNAHME BPS:
Aufnahme wird durch Drücken des „AUFN“-Knopfes gestartet. Wählen Sie die Bilder pro Sekunde der MANUELLEN AUFNAHME aus, die Optionen sind wie folgt:
NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15 PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50

- 8) EREIGNIS-AUFNAHME BPS:
 Aufnahme wird aktiviert durch ein Ereignis (Alarm and Bewegungserkennung)
 Wählen Sie die Bilder pro Sekunde für die Ereignis-Aufnahme aus. Die Optionen sind wie folgt:
 NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15 PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50
- 9) TIMER-AUFNAHME BPS:
 Aufnahme wird aktiviert durch Timer-Voreinstellung. Wählen Sie die Bilder pro Sekunde der TIMER-AUFNAHME aus. Die Optionen sind wie folgt:
 NTSC: FRAME: 120, 60, 30, 15 PAL: FRAME: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50
- 10) TOTALER BPS-ANTEIL:
 Es gibt zwei BpS-Einstellungen:

FIX: BpS pro Kanal = AUFNAHME BpS ÷ 16 Kanäle

GRUPPE: Jeder der 4 Kanäle bildet eine Gruppe.
 BpS pro Kanal = AUFNAHME BpS ÷ 4 ÷ Anzahl der Kanäle, die von der Gruppe gerade aufgenommen werden.

Bsp.: Wenn Sie die Aufnahme-BPS auf 480 BpS setzen, ergibt das:

- Kanal 01 bekommt 120 BpS ($480 / 4 / 1 = 120$)
- Kanal 05 und 06 bekommen jeweils 15 BpS ($120 / 4 / 2 = 15$)
- “ ● ” bedeutet: in der Aufnahme

● 01				Gruppe 1 : KA 01 ~ 04
● 05	● 06			Gruppe 2 : KA 05 ~ 08
				Gruppe 3 : KA 09 ~ 12
				Gruppe 4 : KA 13 ~ 16

4.3 HAUPTMENÜ OPTIONEN_TIMER

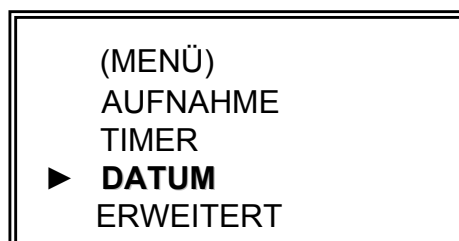
(MENÜ)
AUFNAHME
▶ TIMER
DATUM
ERWEITERT

Bewegen Sie den Cursor auf “TIMER” und drücken ”ENTER”, dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen.

AUFNAHME			
DATUM	START		ENDE
AUS	00 : 00	-	00 : 00
TÄGLICH	08 : 00	-	18 : 00
SO	06 : 00	-	23 : 00
MO-FR	00 : 00	-	00 : 00
AUS	00 : 00	-	00 : 00
AUS	00 : 00	-	00 : 00
AUS	00 : 00	-	00 : 00

- 1) **DATUM::**
 Ein vorprogrammiertes Aufnahmedatum (SO / MO / DI / MI / DO / FR / SA / MO-FR / SA-SO / TÄGLICH / AUS) kann zur Aktivierung der Timer-Aufnahme gesetzt werden.
 HINWEIS 1 : Das Datum kann mittels “+” oder “-” geändert werden.
 HINWEIS 2 : Wenn Sie planen, die Timer-Aufnahme über Mitternacht hinaus laufen zu lassen, gibt es zwei Möglichkeiten, den Timer-Zeitplan aufzustellen. Bitte folgen Sie den Anweisungen unten
Beispiel 1 : Wenn sie die Timer-Aufnahme einfach jeden Sonntag 23:30 bis Montag 23:30 laufen lassen wollen, dann können Sie den Aufnahme-Timer auf „Sonntag von 23:30 bis 23:30“ setzen.
Beispiel 2 : Wenn Sie die Timer-Aufnahme Sonntags 08:00 bis Montags 15:00 laufen lassen wollen, dann können Sie den Aufnahme-Timer auf „Sonntag von 08 : 00 bis 00 : 00 und Montag 00 : 00 bis 15 : 00“ setzen.
- 2) **START:**
 Wählen Sie die Startzeit für die Aufnahme.
- 3) **ENDE:**
 Wählen Sie die Beendigungszeit der Aufnahme.

4.4 HAUPTMENÜ OPTIONEN_DATUM



Bewegen Sie den Cursor auf “DATUM” und drücken “ENTER”, dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen:

DATUM	
DATUM	2005-NOV-08 13:55:22
FFORMAT	J-M-T
WINTERZEIT	AN

- 1) **DATUM:**
 Setzen Sie die korrekte Zeit des DVR.(JAHR / MONAT / TAG / STUNDE / MIN / SEK)
- 2) **FORMAT:**
 Es gibt drei Datumsformate: J-M-T, M-T-J, T-M-J.
- 3) **WINTERZEIT:**
 Geben Sie an, ob die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung benutzt werden soll (AN / AUS)
 Sommer-/Winterzeit kann manuell angepasst werden.
 Gehen Sie ins Sommer-/Winterzeitmenü um Anfangszeit und Endzeit einzustellen und die Stundenumstellung anzupassen.

WINTERZEIT	
START	4TH-SO-MÄR 01: 00: 00
ENDE	4TH-SO-OKT 01: 00: 00
JUSTIEREN	01 : 00

HINWEIS: Die abgebildeten Einstellungen bedeuten: Während der Winterzeit (Daylight Saving) , beginnend mit dem 4. Sonntag im März, endend mit dem 4. Sonntag im Oktober, wird das DVR-System eine Stunde dazuzählen.

4.5 HAUPTMENÜ OPTIONEN_ERWEITERT

Bewegen Sie den Cursor auf "ERWEITERT" und drücken "ENTER", dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen:

(MENÜ)
AUFNAHME
TIMER
DATUM
▶ ERWEITERT

ERWEITERT
KAMERA
ERKENNUNG
ANZEIGE
WARNUNG
FERNSTEUERUNG PTZ
SYSTEM
NETZWERK
BACKUP
HDD-INFO
EREIGNIS-LOG

4.6 ERWEITERT MENÜ_KAMERA

Bewegen Sie den Cursor auf "KAMERA" und drücken "ENTER", dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen:

Take 16CH as an example		KAMERA				
TITEL	HELL	KONT	SÄTT	FARBE	MASK	AUFN
01	110	128	128	128	NO	YES
02	110	128	128	128	NO	YES
03	110	128	128	128	NO	YES
04	110	128	128	128	NO	YES
05	110	128	128	128	NO	YES
06	110	128	128	128	NO	YES
07	110	128	128	128	NO	YES
08	110	128	128	128	NO	YES
RAUF	RUNTER					

- 1) TITEL:
Bewegen Sie den Cursor auf den Titel, den Sie ändern möchten und drücken "ENTER", um in den Einstellungs-Bildschirm zu gelangen. Weisen Sie jedem Kanal einen Titel zu (bis zu sechs Zeichen (Buchstaben oder Symbole...)), der vorgewählte Titel ist die Kanalnummer.
- 2) HELL / KONT / SÄTT / FARBE:
Justieren Sie Helligkeit / Kontrast / Sättigung / Farbe jedes Kanals.
Einstellbar sind Werte von 0 - 255. Vorgewählt für HELL ist 110, für andere 128.
- 3) MASK (MASKIERUNG):
Wählen Sie "JA", um den ausgewählten Kanal zu maskieren, der gerade aufgenommen wird. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird "MASK" auf dem Bildschirm erscheinen.
- 4) AUFNAHME (AUFN):
Wählen Sie "JA", um die Aufnahmefunktion zu aktivieren; wählen Sie "NEIN", um die Aufnahmefunktion zu deaktivieren.
- 5) RAUF / RUNTER :
Wählen Sie "RAUF", um zur vorherigen Seite zu gehen; wählen Sie "RUNTER", um zur nächsten Seite zu gehen.

4.7 ERWEITERT MENÜ_ERKENNUNG

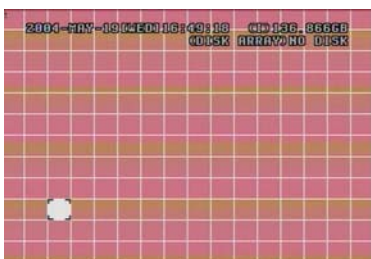
Bewegen Sie den Cursor auf "ERKENNUNG" und drücken Sie "ENTER", dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen:

ERKENNUNG
ERKENNUNGS-SETUP
ERKENNUNGS-TIMER

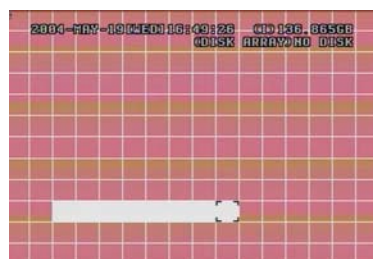
1) ERKENNUNGS-SETUP:

Am Beispiel 16CH		ERKENNUNG					
TITEL	ERK	BEREICH	SG	SR	SZ	RE	ALARM
01	AN	SETUP	07	03	02	10	AUS
02	AN	SETUP	07	03	02	10	NIEDRIG
03	AN	SETUP	07	03	02	10	HOCH
04	AN	SETUP	07	03	02	10	AUS
05	AN	SETUP	07	03	02	10	AUS
06	AN	SETUP	07	03	02	10	AUS
07	AN	SETUP	07	03	02	10	AUS
08	AN	SETUP	07	03	02	10	AUS
RAUF	RUNTER						

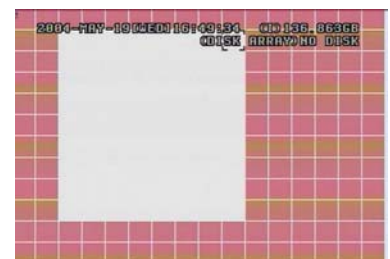
- a) TITEL:
Zeigen Sie den Titel jedes Kanals der Kamera.
- b) ERK:
Wählen Sie "AN" zur Aktivierung der Bewegungserkennungs-Funktion jedes Kanals.
Wählen Sie "AUS" zur Inaktivierung der Bewegungserkennungs-Funktion jedes Kanals.
- c) BEREICH:
Drücken Sie den "ENTER"-Knopf, um die Erkennungszone auszuwählen.
Lila Quadrate stehen für Felder ohne Erkennung, während transparente Quadrate für Felder mit Erkennung stehen.



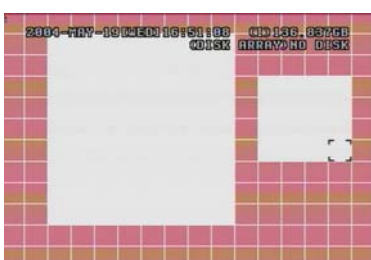
Drücke "ENTER" zur Bestätigung des Start-Areals.



Drücke ◀ oder ▶ zur Wahl der Weite des Areals.



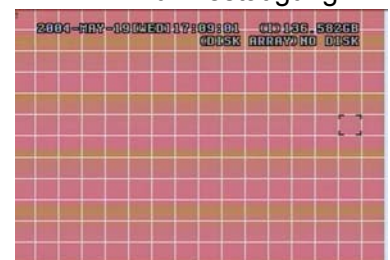
Drücke ◀ oder ▶ zur Wahl der Höhe des Areals und drücken Sie "ENTER" zur Bestätigung.



Multi-Erkennungs-Areal



Drücke "-", um alle Areale auf Erkennung zu schalten.



Drücke "+", um alle Areale auf Nichterkennung zu schalten.

▲▼◀▶ : navigiert zwischen Zielen.

- d) SG :
Die Sensitivität beim Vergleich zweier verschiedener Bilder. Desto kleiner der Wert ist, desto größer ist die Empfindlichkeit für die Bewegungserkennung. Die höchste Sensitivitätseinstellung ist 00, die niedrigste ist 15. Der Standardwert ist 07.
- e) SR :
Die Sensitivität bezüglich der Größe des erkannten Objekts auf dem Bildschirm (die Anzahl der Bewegungserkennungs-Gitter). Desto kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Die höchste Sensitivitätseinstellung ist 00, die niedrigste ist 15. Der Standardwert ist 03.
- Hinweis:
Der Standardwert für die Räumliche Erkennung beträgt 03, was bedeutet, dass das System bei gleichzeitiger Bewegung in 3 Gittern ausgelöst wird. Somit muss der Wert der Räumlichen Erkennung kleiner als die Anzahl der Gitter sein, die als Bewegungserkennungszone eingestellt sind.
- f) SZ :
Die Sensitivität bzgl. der Zeitdauer der Erkennung des Objekts. Desto kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit für Bewegungserkennung. Die höchste Sensitivitätseinstellung ist 00, die niedrigste ist 15. Der Standardwert ist 02.
- g) RE :
Der RE-Wert ist der Referenzwert der Erkennung. Der Standardwert ist 10, was bedeutet, dass das DVR 10 aufeinanderfolgende Bilder zur gleichen Zeit auf einmal vergleicht – gemäß den Sensitivitätswerten von SG, SR und SZ. Deshalb führt ein größerer Wert zu höherer Empfindlichkeit für die Bewegungserkennung.
- h) ALARM:
Wähle NIEDRIG / HOCH als Alarmindikator. Voreingestellter Wert ist AUS.
- i) RAUF / RUNTER :
Wähle "RAUF", um zur vorhergehenden Seite zu kommen. Wähle "RUNTER", um zur nächsten Seite zu kommen. Ziele werden im AREAL gesetzt.

- 2) ERKENNUNGS-TIMER:
Festlegen des Datums, der Startzeit und des Endes der Erkennungsfunktion.

ERKENNUNGS-TIMER			
DATUM	START		ENDE
AUS	00 : 00	-	00 : 00
TÄGLICH	08 : 00	-	18 : 00
SO	06 : 00	-	23 : 00
MO-FR	00 : 00	-	00 : 00
AUS	00 : 00	-	00 : 00
AUS	00 : 00	-	00 : 00
AUS	00 : 00	-	00 : 00

4.8 ERWEITERT MENÜ ANZEIGE

Bewegen Sie den Cursor auf „ANZEIGE“ und drücken Sie „ENTER“, dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen:

ANZEIGE	
TITEL-ANZEIGE	AN
DATUM-ANZEIGE	AN
HDD-INFO	AN
LEERBILD	BLAU
WIEDERGABE-INFO	NORMAL
HALTEDAUER (SEK)	2
DE-INTERLACE	AN
MONITOR AUS	HAUPTBILD
WASSERZEICHEN	AN

- 1) TITEL-ANZEIGE:
Schaltet die Kanaltitel-Anzeige an / aus.
- 2) DATUM-ANZEIGE:
Schaltet die Datumsanzeige an / aus.
- 3) HDD-INFO
Schaltet die Anzeige von Information der internen HDD an / aus.
- 4) LEERBILD
Setze die Farbe des Videosignal-Verlustbildschirms (Blau oder Schwarz).
- 5) WIEDERGABE-INFO:
Lege die Position fest, wo die Wiedergabeinformation angezeigt wird (Zentrum oder Normal (am unteren Rand der linken Bildschirmseite)).
- 6) HALTEDAUER (SEK):
Setze die Dauer jedes Kanals für jeden Kanal für RUF-MONITOR (2, 4, 8, 16 Sek.)
- 7) DE-INTERLACE:
Schalte die "DE-INTERLACE" -Funktion an / aus (noch in der Entwicklung).
- 8) MONITOR AUSGANG:
Wähle das Video-Ausgabegerät (Hauptmonitor / VGA-Ausgabe (optionales Gerät)).
- 9) WASSERZEICHEN:
Im Wiedergabemodus der beigelegten Software kann die Authentizität vom **BACKUPVIDEO** überprüft werden. Wenn das **BACKUPVIDEO** verändert worden ist, wird das Videobild hellrot und die Wiedergabe wird pausieren. Siehe detaillierte Instruktionen auf S. 36.

4.9 ERWEITERT MENÜ_WARNING

Bewegen Sie den Cursor auf "WARNING" und drücken "ENTER". Der Bildschirm wird die folgenden Optionen zeigen.

WARNING	
EXT. ALERT	AN
INT. SUMMER	AN
TASTEN-SUMMER	AN
VVERLUST-SUMMER	AN
BEWEGUNGS-SUMMER	AN
ALARM-SUMMER	AN
HDD-SUMMER	AN
HDD FAST VOLL (GB)	05
ALARM-DAUER (SEK)	05
VORALARM	AUS

- 1) EXT. ALERT :
Schaltet den Ton an / aus für externen Alarm.
- 2) INT. SUMMER:
Setzt den Ton für TASTE / VVERLUST / BEWEGUNG / WARNING / HDD-VOLL auf an oder aus.
- 3) TASTEN-SUMMER:
Schaltet den Tastendruck-Ton an / aus.
- 4) VVERLUST-SUMMER:
Schaltet den Ton für Videosignal-Verlust an / aus.
- 5) BEWEGUNGS-SUMMER:
Schaltet den Ton für gemeldeten Bewegungsalarm an / aus.
- 6) ALARM-SUMMER:
Schaltet den Ton für gemeldeten internen Alarm an / aus.
- 7) HDD-SUMMER:
Schaltet den Ton für volle HDD an / aus.
- 8) HDD FAST VOLL (GB):
Wenn der HDD-Summer eingeschaltet ist, sollten Sie einstellen, dass Sie einen Summhinweis bekommen, wenn die freie Kapazität der HDD nur noch xxx GB beträgt.
- 9) ALARM-DAUER (SEK):
Drücken Sie "ENTER" oder "+" oder "-" zum Setzen der Dauer der Alarmaufnahme (5, 10, 20, 40 Sek.).
- 10) VORALARM:
Schaltet die Vor-Alarmfunktion ein (8MB) / aus.
Wenn Vor-Alarm und Ereignisaufnahme-Funktionen aktiviert sind, wird der DVR 8MB aufzeichnen, bevor ein Alarm / eine Bewegung erkannt wird.

4.10 ERWEITERT MENÜ FERNSTEUERUNG PTZ

Bewegen Sie den Cursor auf "FERNSTEUERUNG PTZ" und drücken Sie "ENTER", dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen.

Am Beispiel 16CH

FERNSTEUERUNG PTZ				
TITEL	GERÄT	ID	PROTOKOLL	RATE
01	PTZ	001	P - D	02400
02	KAMERA	002	NORMAL	02400
03	KAMERA	003	NORMAL	02400
04	KAMERA	004	NORMAL	02400
05	KAMERA	005	NORMAL	02400
06	KAMERA	006	NORMAL	02400
07	KAMERA	007	NORMAL	02400
08	KAMERA	008	NORMAL	02400
RAUF	RUNTER			

- 1) TITEL:
Titel jeder Kamera.
- 2) GERÄT:
Wähle für jeden Kanal, ob normale Kamera od. PTZ-Kamera kontrolliert wird.
- 3) ID:
Setzen der ID-Nummer (0 ~ 255) der PTZ-Kamera.
Hinweis: Nach korrekter Verbindung zum PTZ wird die **Standard-ID** des PTZ auf dem Bildschirm erscheinen.
Hinweis: Siehe die Instruktionen zu "**PTZ-Anschluss und Steuerung**" unten.
- 4) PROTOKOLL:
Wähle NORMAL (unser Protokoll) oder PELCO-D Protokoll.
- 5) RATE:
Setze die Baudrate jedes Kanals (2400, 9600, 19200, 57600).

*****PTZ-Anschluss und Steuerung: *****

- 1) Gerät: PTZ aus unserem Hause / Pelco-D Protokoll-PTZ
- 2) Anschluss: Siehe PTZ-Anleitung zwecks detaillierter Instruktionen und Anschluss.
Hinweis:
Siehe „Abschnitt 1.5 Rückwand“ oder „Anhang #2 PIN-Konfiguration“ bzgl. der Ports "RS485A und RS485B".
- 3) Steuermodus: Siehe Frontplatte / Siehe Anleitung der IR-Fernbedienung.

4.11 ERWEITERT MENÜ_SYSTEM

Bewegen Sie den Cursor auf "SYSTEM" und drücken Sie "ENTER", dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen.

SYSTEM	
SERIELLER TYP	RS - 485
BAUD-RATE	02400
HOST-ID	003
IR	AN
PASSWORT	SETUP
AUF STANDARD	RÜCKSETZEN
LÖSCHE HDD	MASTER
UPGRADE	NIE
AUTOM TASTENSP	NIE
SPRACHE	DEUTSCH
VERSION	1042-09-H6-04-AA-08
VIDEO-FORMAT	NTSC

- 1) SERIELLER TYP:
Drücke "ENTER" oder "+" oder "-" zum Setzen des seriellen Typs (RS-485, RS-232) des DVR.
- 2) BAUD-RATE:
Drücke "ENTER" oder "+" oder "-" zum Setzen der Baud-Rate des DVR. (2400, 9600, 19200, 57600).
- 3) HOST-ID:
Drücke "ENTER" oder "+" oder "-" zum Setzen der ID des DVR (0 ~ 255).
- 4) IR:
Drücke "ENTER" oder "+" oder "-" zum Ein- / Ausschalten der IR-Funktion.
- 5) PASSWORT:
Drücke "ENTER", um das Passwort für den DVR-Zugriff (Admin-Passwort oder Gast-Passwort) zu setzen. Anwender, die das Gastpasswort beim Zugriff auf den DVR benutzen, werden nur in der Lage sein, das Live-Streaming -Video und die Sequenzanzeige zu sehen, sowie die Kanalanzeige zu verstellen und die Tastensperre auszulösen.
- 6) AUF STANDARD:
Drücke "ENTER" und wähle "JA" zur Bestätigung oder "NEIN" für Abbruch.
- 7) LÖSCHE HDD:
Drücke "ENTER" und "JA" zur Bestätigung des HDD-Löschens oder "NEIN" für Abbruch. Bei dieser Funktion kann "+" oder "-" zur Wahl von HDD: (MASTER-HDD, SLAVE-HDD oder HDD-ARRAY) gedrückt werden, die gelöscht werden soll.
- 8) UPGRADE:
Drücke "ENTER" und wähle "JA" zur Bestätigung des Upgrades oder "NEIN" für Abbruch.
- 9) AUTOM TASTENSP :
Einstellung für automatische Tastensperre (NIE /10 Sek / 30 Sek / 60 Sek).
- 10) SPRACHE:
Drücke "ENTER" und wähle die Sprache des OSD.
- 11) VERSION:
Information über die Firmware-Version wird auf dem Schirm gezeigt.
- 12) VIDEO-FORMAT:
Information über das Video-Format des DVR wird auf dem Schirm gezeigt.

4.12 ERWEITERT MENÜ_NETWORK

Bewegen Sie den Cursor auf "NETWORK" und drücken "ENTER", dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen.

NETWORK	
NETWORK TYPE	STATIC
DNS	168. 95. 1. 1
PORT	0 0 8 0

1) NETWORK-TYP (STATISCH):

Wähle NETWORK-TYP und drücke "+" oder "-" zum Setzen des Netzwerk-Typs auf STATISCH. Drücke dann "ENTER", um in das Netzwerk-Submenü zu gelangen. Im Submenü des Netzwerk-Typs verwenden Sie "+" oder "-" zum Setzen aller Information, die im DVR benötigt wird. Siehe Instruktionen unten.

STATISCH	
IP	60. 121. 46. 236
GATEWAY	60. 121. 46. 236
NETZMASKE	255. 255. 255. 254

2) NETWORK-TYP (DHCP):

Diese DHCP-Funktion muss von Routern oder einem DSL-Modem (o.ä.) mit DHCP-Dienst unterstützt werden. Für detaillierte DHCP-Einstellungen siehe S.37 und S.38 (Lizenzierte Software-Applikationen).

3) NETWORK-TYP (PPPOE):

Diese PPPOE-Funktion benötigt "Benutzername" und "Passwort" von einem Internet-Zugangsanbieter.

Für detaillierte PPPOE-Einstellungen siehe S.37 und S.38 (Lizenzierte Software-Applikationen).

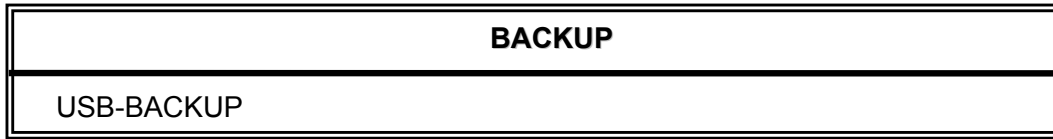
HINWEIS:

DHCP und PPPOE Netzwerke brauchen einen DDNS-Dienst, um einen "Host-Namen" korrespondierend zur dynamischen IP-Adresse zu erhalten. Für detaillierte DDNS-Einstellungen siehe S.38.

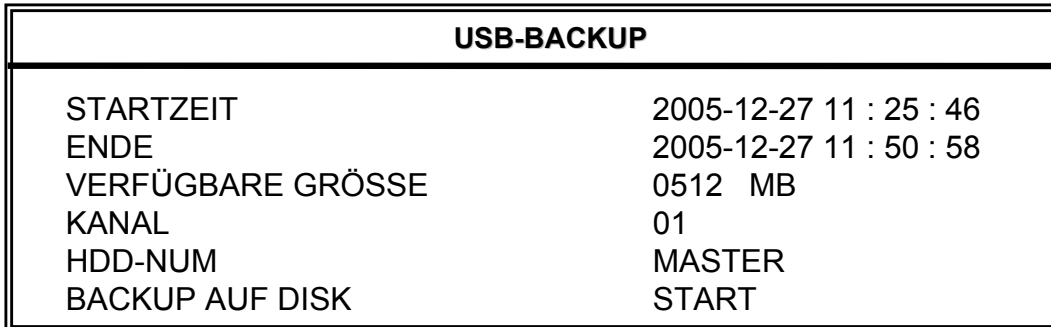
4.13 ERWEITERT MENÜ_BACKUP

● 16CH / 8CH / 4CH

Bewegen Sie den Cursor auf "BACKUP" und drücken "ENTER", dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen.



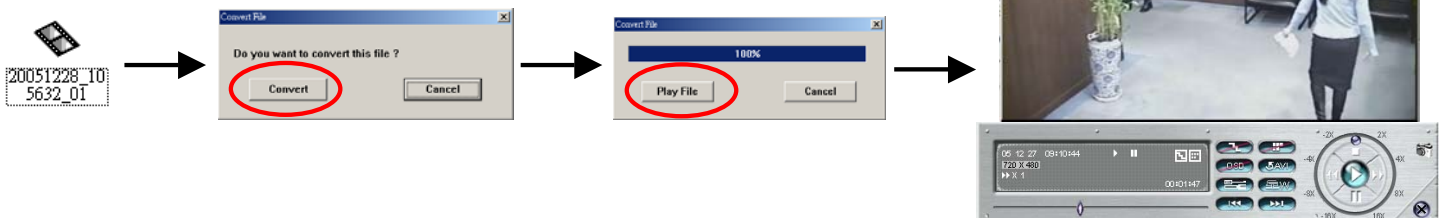
Wähle "USB-BACKUP" und drücke dann "ENTER".



- 1) STARTZEIT:
Startzeit des Backups auswählen.
- 2) ENDE:
Endzeitpunkt des Backups auswählen.
- 3) VERFÜGBARE GRÖSSE :
Information über die USB-Speicherkapazität.
- 4) KANAL:
Kanal wählen.
- 5) HDD-NUM:
HDD auswählen.
- 6) BACKUP AUF USB:
Drücken Sie „ENTER“ zum Start des Backups der ausgewählten Datei auf USB.

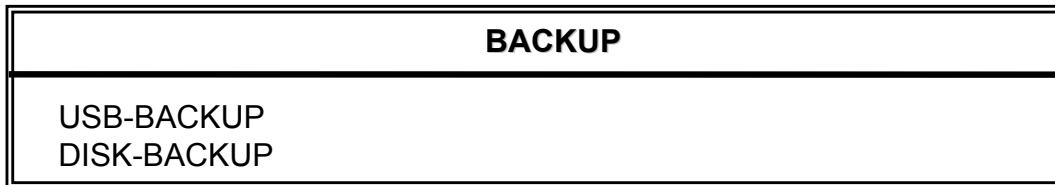
HINWEIS :

- ① Das USB-Format muss "FAT 32" sein.
- ② Wenn das USB-Gerät nicht vom DVR unterstützt wird, erscheint die "USB-FEHLER"- Meldung auf dem Schirm.
- ③ Es wird empfohlen, alle Dateien auf dem USB-Medium zu löschen, bevor Sie es für das Backup verwenden.
- ④ Der Dateityp der Backupdateien kann mit der lizenzierten Software wiedergegeben werden. Alternativ kann er auch ins AVI-Format übertragen werden und mit anderer Software wie dem Media Player oder dem Real Player wiedergegeben werden.

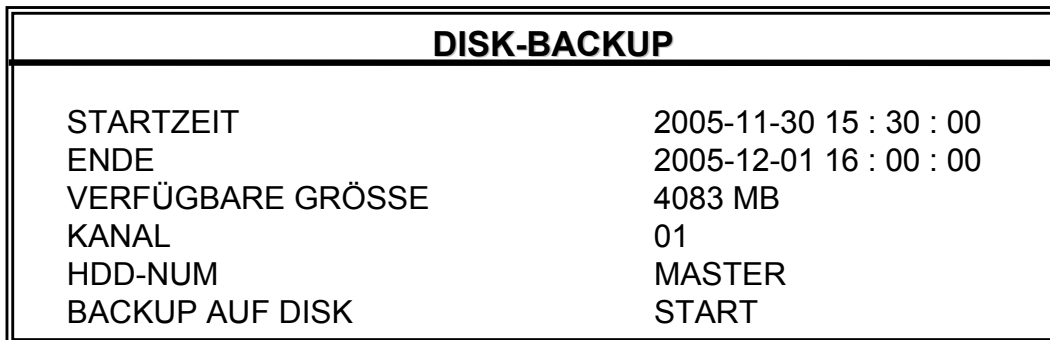


● 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

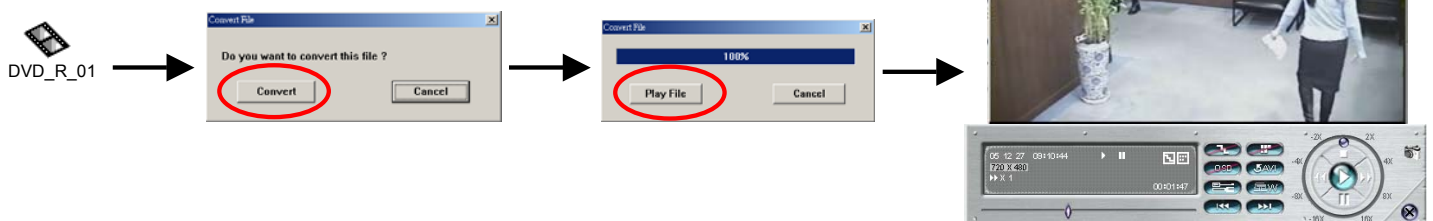
Bewegen Sie den Cursor auf "BACKUP" und drücken "ENTER", dann wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen.



Wähle "DISK-BACKUP" und drücke dann "ENTER".



- 1) Drücken Sie die "+" und "-" Knöpfe und der **DVD / CD-BRENNER** öffnet sich.. Legen Sie die **DISK** in den **DVD / CD-BRENNER**, und drücken die "+" und "-" Knöpfe erneut zum Verschließen. **(Hinweis: ausschließlich DVD-R DISK verwenden)**
- 2) Gehen Sie ins "DISK BACKUP"-Menü und setzen die Startzeit, Endzeit, Kanal und HDD-Nummer..
- 3) Nach Eingabe der Backupinformation muss der Cursor auf "START" gesetzt und "ENTER" gedrückt werden. Während das Backup der Dateien auf die **DISK** angefertigt wird, ist eine Prozentanzeige über den Fortschritt zu sehen.
- 4) Nach Beendigung des Backups der Dateien auf die **DISK** wird "DISK-BRENNEN FERTIG" auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie die "+" und "-" Knöpfe zur Entnahme der **DISK** aus dem **DVD / CD - BRENNER**.
- 5) Legen Sie die **DISK** in das **DVD / CD -ROM** in Ihrem PC. (Betriebssystem: Windows XP und Windows 2000). Anschließend Datei Doppelklicken → „Convert/Konvertieru → Die Backupdatei auf PC wiedergeben.



4.14 ERWEITERT MENÜ_HDD-INFO

Sie können sämtliche Informationen über die angeschlossene HDD ansehen.

HDD INFO			
HDD-NUM	HDD-GRÖSSE	HDD-NUM	HDD-GRÖSSE
MASTER	400.517	SLAVE	KEINE HDD
EXT001	400.517	EXT002	400.517
EXT003	400.517	EXT004	KEINE HDD
EXT005	KEINE HDD	EXT006	KEINE HDD
EXT007	KEINE HDD	EXT008	KEINE HDD
EXT009	KEINE HDD	EXT010	KEINE HDD
EXT011	KEINE HDD	EXT012	KEINE HDD

4.15 ERWEITERT MENÜ_EREIGNIS-LOG

Sie können sämtliche Informationen (Ereignistyp, Zeit und Kanal) der Ereignisliste (inklusive Videosignal-Verlustliste, Netz-Liste, andere Listen (wie Strom an / aus, Tastensperre, Rücksetzen auf Standard)) erhalten. Wählen Sie die Ereignisliste, die Sie sehen wollen und drücken Sie "ENTER".

EREIGNIS-LOG
VLOSS-LISTE
NETZ-LISTE
ANDERES
LÖSCHE ALLES

- 1) VLOSS-LISTE:
Zeigt die Informationen der Videosignal-Verlustliste an.
- 2) NETZ-LISTE:
Zeigt die Informationen der Netz-Loginliste an.
- 3) ANDERES:
Zeigt die Informationen über Strom ein / aus, entsperren und der Rücksetzen-auf-Standardwerte – Liste an.
- 4) LÖSCHE ALLES:
Lösche alle Ereignis-Loglisten.

5.1 SUCHE

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Drücke “**SHIFT**” + “**SEARCH**” an der Frontplatte des DVR, um in den Suchmodus zu gelangen. Anschließend wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen:

- 4CH

Drücke “**SEARCH**” an der Frontplatte des DVR, um in den Suchmodus zu gelangen. Anschließend wird der Bildschirm die folgenden Optionen zeigen:

SUCHE	
HDD	MASTER
GESAMTLISTE	
AUFNAHMELISTE	
SYTEMLISTE	
ALARMLISTE	
BEWEGUNGSLISTE	
EREIGNIS-SUCHE	
ZEIT-SUCHE	

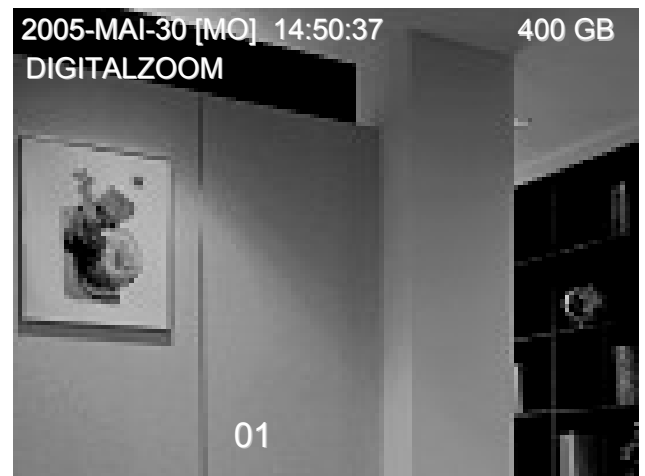
- 1) HDD:
Wähle die spezifische HDD.
- 2) GESAMTLISTE:
Liste alle aufgenommenen Dateien auf.
(AFN: AUFNAHME / S: SYSTEM / A: ALARM / BW: BEWEGUNG / T: TIMER).
- 3) AUFNAHMELISTE:
Liste der manuell aufgenommenen Dateien.
- 4) SYTEMLISTE:
Liste der vom System aufgenommenen Dateien.
Im Daueraufnahme-Modus wird der DVR jede Stunde eine Aufnahme datei abspeichern.
- 5) ALARMLISTE:
Liste alarmausgelöster Aufnahme dateien.
- 6) BEWEGUNGSLISTE:
Liste bewegungsausgelöster Aufnahme dateien.
- 7) EREIGNIS-SUCHE:
Suche nach spezieller Zeitperiode (JAHR / MONAT / TAG / STUNDE / MIN / KANAL).
Zeigt alle durch Bewegung ausgelösten Videoaufnahmen an.
Die Wiedergabe der bewegungsausgelösten Videoaufnahmen erfolgt im Schnelllauf.
- 8) ZEIT-SUCHE:
Suche nach spezieller Zeitperiode (JAHR / MONAT / TAG / STUNDE / MIN).

BEISPIEL:

Bewegen Sie den Cursor auf spezielle Aufnahme dateien und drücken “ENTER” zum Abspielen des Videos – und drücken den Stop-Knopf “■” zur Rückkehr zur Live-Anzeige.

5.2 2X DIGITALZOOM

Drücken Sie den "ZOOM"-Knopf auf der Frontplatte des DVR, um das Bild des gewählten Kanals zu vergrößern (2X Digitalzoom). Sie werden $\frac{1}{4}$ Ansichtgröße des gezoomten Bildes sehen. Verwenden Sie "▲▼◀▶" zur Navigation.



- 1) Drücke "ZOOM"-Knopf erneut zum Verlassen des Zoombildes.
- 2) Drücke "▲▼◀▶"-Knöpfe, um die Zoom-Position zu verändern.
- 3) Benutzer können auch den "Digitalzoom"-Knopf auf der IR-Fernbedienung drücken.

5.3 TASTENSPERRE

- 1) Tastensperre Ein :
 - ① Drücke "MENU" + "ENTER" an der Frontplatte des DVR, um die Tasten zu sperren.
 - ② Drücke "F2" auf der IR-Fernbedienung, um die Tasten zu sperren.
 - ③ Auto-Tastensperre: siehe "Abschnitt 4.11 ERWEITERT
- 2) ~~Tastensperre Aus~~ MENÜ SYSTEM.
Drücken Sie irgendeine Taste (außer "SHIFT" und "EIN/AUS") und geben dann das Passwort ein, um die Tastensperre aufzuheben.
- 3) Passwort :
- 4) Siehe "Abschnitt 4.11 FORTG MENÜ SYSTEM" bzgl. des Setzens des Passworts

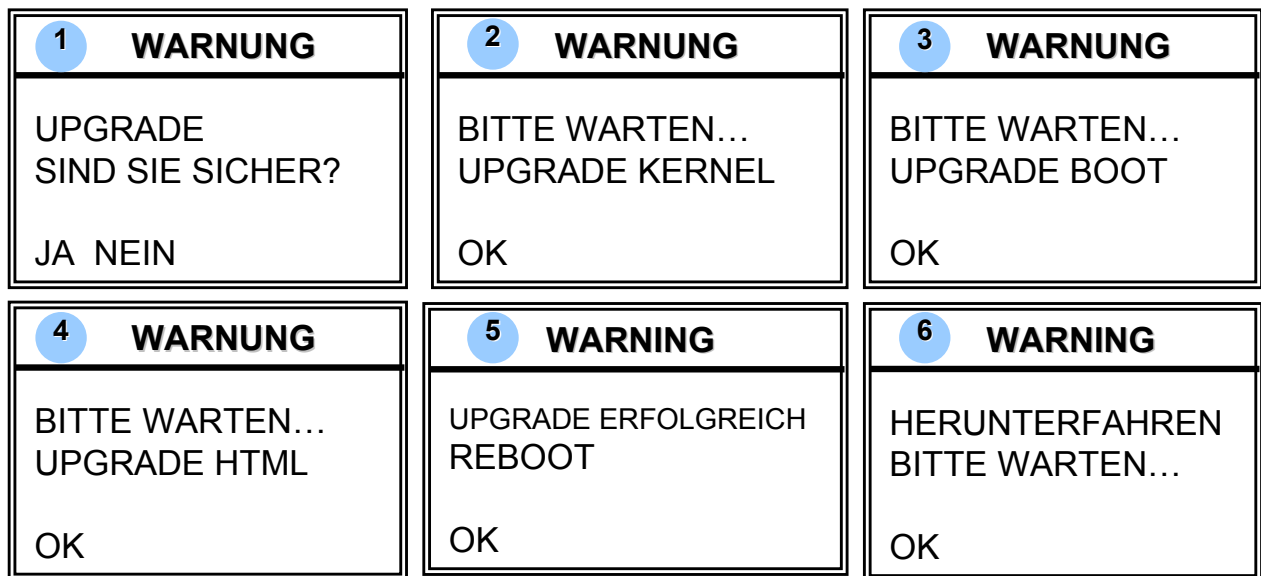
5.4 UMSCHALTUNG DES N/P-SYSTEMS

- 1) Drücke "EIN/AUS" an der Frontplatte des DVR zum Herunterfahren und anschließend "EIN/AUS" + "▶" zum Umschalten auf das PAL-System. (Solange drücken, bis der Monitor das Videobild des DVR zeigt.)
- 2) Drücke "EIN/AUS" an der Frontplatte des DVR zum Herunterfahren und anschließend "EIN/AUS" + "◀" zum Umschalten auf das NTSC-System. (Solange drücken, bis der Monitor das Videobild des DVR zeigt.)

5.5 USB-UPGRADE

Benutzer können USB zum Upgrade verwenden.
Bitte formatieren Sie das USB-Speichermedium zuerst.




- 1) Beziehen Sie die Upgrade-Dateien bitte von Ihrem Händler.
- 2) Speichern Sie die Upgrade-Dateien in Ihrem USB-Gerät (verändern Sie nicht die Dateinamen).
- 3) Gehen Sie auf "HAUPTMENÜ – SYSTEM - UPGRADE" und drücken "ENTER".
- 4) Wählen Sie "JA" und drücken erneut "ENTER" zur Bestätigung des Upgrades.



HINWEIS:

- ① Das USB-Format muss "FAT 32" sein.
- ② Wenn das USB-Gerät nicht vom DVR unterstützt wird, wird die "USB-FEHLER"-Meldung auf dem Schirm gezeigt werden.


5.6 LIZENSIERTE SOFTWARE

- 1) GRUNDLEGENDE BEDIENUNG :
 - ① Legen Sie die beiliegende CD in das CD-ROM-Laufwerk ein und die Installation der Anwendungsprogramme auf dem PC wird automatisch beginnen (Inklusive Anwendungen und JAVA).  
 - ② Der PC wird den Setup automatisch ausführen.
 - ③ Nach dem Setup wird das Icon "  " auf dem Desktop zu sehen sein.

HINWEIS:

Wenden Sie sich bitte bzgl. der neuesten Version der Software an ihren Händler, oder beachten "Abschnitt 5.7 VERBINDUNG ÜBER IE-BROWSER".


2) ERWEITERTE EINSTELLUNGEN :

- ① SchlieÙe das DVR an den PC über RJ45-Netzwerkkabel an.
- ② LAN-Einstellung :
Die voreingestellte IP des DVR lautet "192.168.1.10". Voreingestellt sind "Benutzername" und "Passwort", beide auf "admin". Benutzer sollten die PC IP-Adresse auf "IP:192.168.1.XXX (1~255, auÙer 10)" setzen (um PC und DVR in der selben Domain sein zu lassen).
- ③ Doppelklicken Sie , um auf die Loginseite zu gelangen. Geben Sie IP (192.168.1.10), Benutzername (admin), Passwort (admin), und Port (80) auf der Loginseite ein. Nach Verbindungsaufnahme des DVR mit dem lokalen LAN können die Netzwerkeinstellungen im DVR oder in der Systemkonfiguration der lizenzierten Software verändert werden.
- ④ Netzwerk-Typ ~ Statische IP :
Setze die Netzwerk-Information im DVR-Menü (Abschnitt 4.12) oder mit "System Config" der lizenzierten Anwendungssoftware (S.37).

Netzwerk-Typ ~ Dynamische IP (DHCP und PPPOE) :

Setze die Netzwerk-Information mit System Config der lizenzierten Anwendungssoftware.

Für detaillierte DHCP und PPPOE Einstellungen siehe S.37 and S.38.

- ⑤ Nach Einstellung der Netzwerkinformation auf  Doppelklicken, um auf die Loginseite zu gelangen. Geben Sie "Benutzername", "Passwort", "IP" (Statische IP) oder "Host-Name" (Dynamische IP) und "Port" ein. Drücken Sie dann den grünen Knopf zur Verbindungsaufnahme.
- ⑥ Erklärung der LOGIN-Programmicons.



Adressbuch: Knopf zur Eingabe einer neuen IP ins IP-Adressbuch. Oder zur Wahl einer abgespeicherten IP zur Verbindungsherstellung mit dem Videoserver.



Kopie: Knopf zum Kopieren aller Software-Installationsdateien, so dass alle Einstellungen des Video-Webserver für die nächste Softwareinstallation auf einem anderen PC erhalten bleiben.



Suche: Sucht verfügbare DVR IP-Adressen im lokalen Netzwerk und ändert die Netzwerkeinstellungen des DVR.



Upgrade Firmware: Drücken Sie diesen Knopf, um die DVR-Firmware zu aktualisieren. Die erhaltenen Firmwaredateien sollten zuerst auf dem PC gespeichert werden.

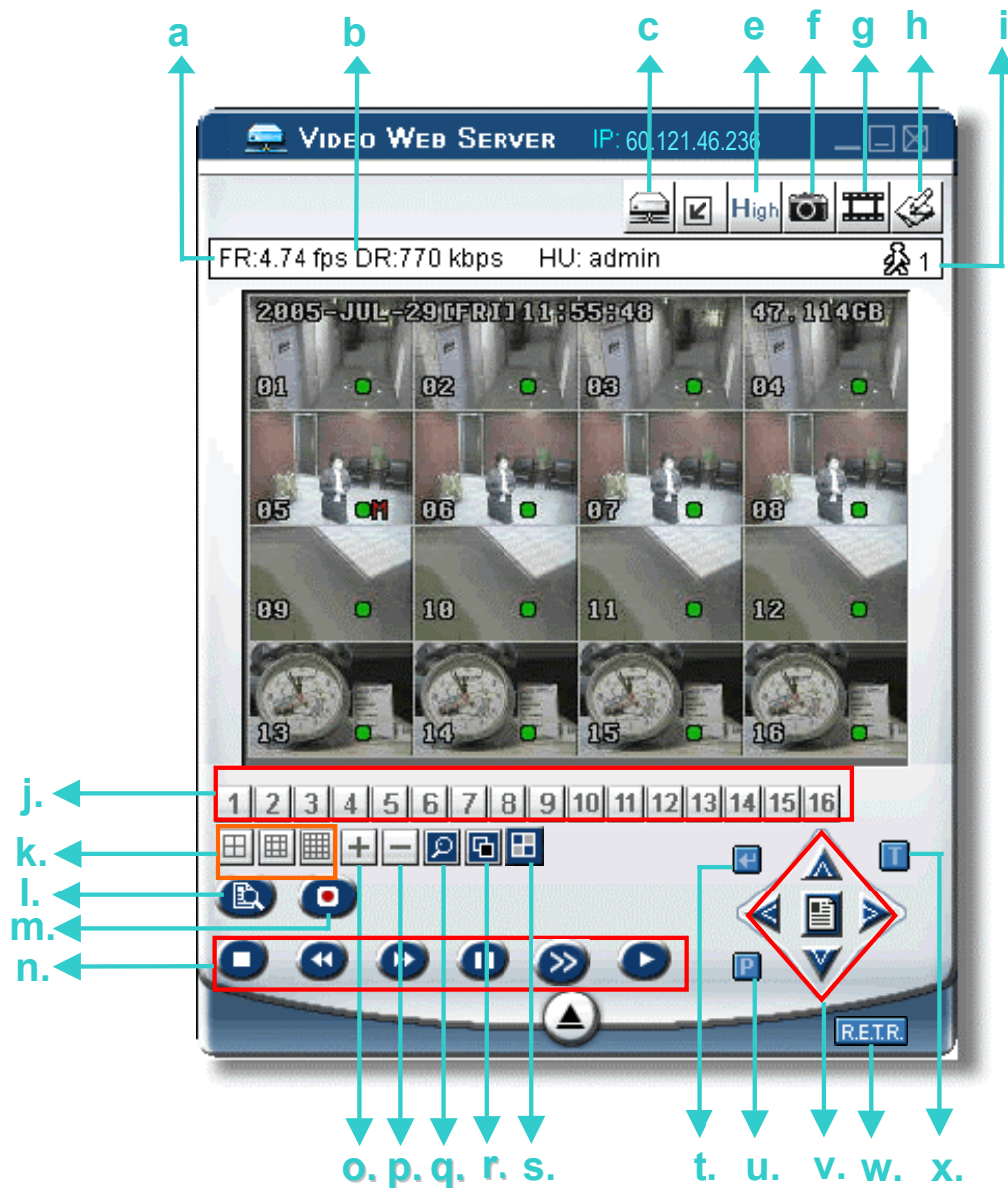


Abspielen: Knopf zum Zugriff und Abspielen der aufgenommenen Dateien, die auf dem PC gespeichert sind.

HINWEIS: Die Version der lizenzierten Software wird auf der Loginseite gezeigt.

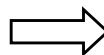
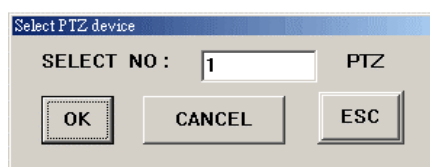
⑦ Einführung in die Grundbedienung : Video-Webserver Kontrollfeld.

Digitalgerät Kontrollfeld ~ 16KA DVR



- a. Bildtransferrate pro Sekunde
- b. Datentransferrate
- c. Verbinde / löse Verbindung
- d. Auflösung:
 NTSC: 320 × 228 ; 640 × 456
 PAL: 320 × 276 ; 640 × 552
- e. Bildqualität (Hoch, Mittel, Niedrig)
- f. Schnappschuss : drücke diesen Knopf, um einen Schnappschuss des Bildes zu erhalten, das am angegebenen Ort abgespeichert wird.

- g. Aufnahme : drücken Sie diesen Knopf, um mit der Aufnahme zu beginnen und später nochmals, um die Aufnahme zu stoppen. Die aufgenommenen Dateien werden unter dem eingestellten Pfad auf dem PC gespeichert. Jede aufgenommene Datei kann bis zu 18,000 Frames (Einzelbilder) enthalten. Wenn die Aufnahmevollst. ist, wird die neue Aufnahme als zweite Datei abgespeichert.
Wenn weniger als 200MB Speicherplatz vorhanden ist, wird das Programm die Aufnahme beenden.
- h. Systemkonfiguration: drücken Sie diesen Knopf, um auf die Einstellungsseite des Anwendungsprogramms zu gelangen.
- i. Anzahl Online-Benutzer
- j. KA 1 ~ 16
- k. 4, 9, 16 Kanalanzeige
- l. Suche
- m. Aufnahme
- n. Stop / Schnell-Rücklauf / Schnell-Vorlauf / Pause / Langsame Wiedergabe / Wiedergabe
- o. +
- p. -
- q. Digitalzoom
- r. Setzen : Drücken dieses Knopfes ändert die Kanal-Anzeige-Position.
Drücken Sie “▲▼◀▶” zur Wahl des Kanals, welchen Sie wechseln wollen.
Drücken Sie “+” oder “-” zur Wahl des Kanals, welchen Sie zeigen möchten.
Drücken Sie den “ENTER”-Knopf zur Bestätigung.
- s. Sequence: Drücken Sie diesen Knopf, um in die Ruf-Monitor Funktion zu gelangen und drücken Sie ihn erneut, um den Ruf-Monitor Modus wieder zu verlassen.
- t. Eingabe
- u. PTZ-Kontrolle Aus / An:
Wenn die PTZ-Kontrolle eingeschaltet ist, können Anwender das PTZ-Gerät auswählen und den „OK“-Knopf drücken, um in den PTZ-Kontrollbildschirm des Anwendungsprogramms zu gelangen (Drücke “ESC”, um den PTZ-Kontrollbildschirm des Anwendungsprogramms zu verlassen und wieder zum DVR-Kontrollbildschirm zurück zu gelangen).



- v. Menü / Hoch / Runter / Links / Rechts
- w. Turbo Aus / An :
Um die Menüauswahl oder die Kontrolle der PTZ-Kamera durch den Video-Webserver zu beschleunigen, kann die “Turbo”-Funktion durch Anklicken dieses Knopfes aktiviert werden. Anwender können die Turboschritte im Bereich von 1 bis 10 verändern.
BEISPIEL: Wenn die TURBO-Funktion aktiviert wird und der Wert der Turboschritte auf 3 steht, wird jeder Klick auf Hoch/Runter/Links/Rechts als 3 Mausklicks zählen.

Digitalgerät Kontrollfeld ~ PTZ



j. Voreinstellung 1 ~ 16

k. AUTO

l. Zoom Tele Zoom Weit

m. Fokus Nah Fokus Weit

n. Max Zoom Min Zoom

o. Eingabe

p. PTZ-Kontrolle Aus / An:

Wenn der PTZ-Kontrollmodus eingeschaltet ist, kann man das PTZ-Gerät anwählen und den "OK"-Knopf drücken, um in den PTZ-Kontrollbildschirm des Anwendungsprogramms zu gelangen. (Drücke "ESC" um den PTZ-Kontrollbildschirm des Programms zu verlassen und zurück zum DVR-Kontrollbildschirm des Anwendungsprogramms zu gelangen)

q. Menü / Hoch / Runter / Links / Rechts

r. Turbo:

Um die Menüauswahl oder die Kontrolle der PTZ-Kamera durch das Anwendungsprogramm zu beschleunigen, kann die "Turbo"-Funktion durch Klick auf diesen Knopf aktiviert werden. Die Turboschritte können zwischen 1 und 10 verändert werden.

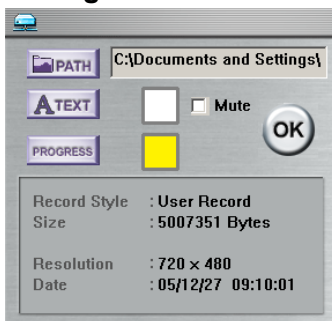
Beispiel: Wenn die TURBO-Funktion aktiviert wird und der Wert der Turboschritte auf 3 steht, wird jeder Klick auf Hoch/Runter/Links/Rechts als 3 Mausklicks zählen. 35

⑧ Wiedergabefunktion

Wiedergabefenster der Anwendung :



Konfigurationsfenster:



Ein Klick zum Aktivieren

- De-Interlace
- De-Blocking
- OSD
- AVI-Konvertierung
- Konfiguration
- Wasserzeichen
- Öffne vorh. Datei
- Öffne nächste Datei



A

B

C

D

E

F

A. **Wiedergabenformation :**
Zeigt Information wie "Datum", "Zeit", "Auflösung", " Rücklauf- / Vorlaufgeschwindigkeit", "Status" und "Funktionen" etc. an.

B. **Zeitablaufanzeige :**
Zeigt die abgelaufene Wiedergabezeit an.

C. **Funktionen :**

- **De-Interlace:** Die Vibration des Pausenbildes reduzieren
- **De-Blocking:** Reduktion des Mosaik-Phenomäns.
- **OSD:** Das OSD-Menü des Wiedergabefensters des Anwendungsprogramms anzeigen.
- **AVI-Konvertierung:** Konvertiere die gesamte Aufnahmedatei ins AVI-Format
- **Konfiguration:** Im Konfigurationsfenster des Anwendungsprogramms gehen und den Dateispeicherort, die Textfarbe und die Farbe der Fortschrittsanzeige einstellen.
- **Wasserzeichen:** Nachweis der Authentizität des Backupvideos.
- **Öffne vorherige Datei:** Öffne das vorherige Backupvideo.
- **Öffne nächste Datei:** Öffne das nächste Backupvideo.

D. **Wiedergabe-Kontrollknöpfe :**
Wiedergabe / Stop / Pause / Schnell-Rücklauf / Schnell-Vorlauf

E. **Schnappschuss :**
Auf Druck dieses Knopfs wird ein Schnappschuss vom aktuellen Bild gemacht und unter dem eingestellten Pfad abgespeichert.

F. **Player schließen.**




Um das Video einzufangen, kann mit einem Rechtsklick der Maus ein Startpunkt (rot) und mit einem weiteren Klick ein Endpunkt gesetzt werden. Dann Rechtsklicken, um ins AVI-Format zu konvertieren..

Hinweis:

- Wenn die Bildwiedergabe pausiert wird, führt ein Druck vom ""-Knopf zum vorherigen Bild und ein Druck vom ""-Knopf zum nächsten Bild.
- Im Wiedergabemodus des Anwendungsprogramms kann der ""-Knopf gedrückt werden, um die Authentizität vom **BACKUPVIDEO** zu überprüfen. Wenn das **BACKUPVIDEO** verändert worden ist, wird sich das Videobild hellrot färben und die Wiedergabe wird pausiert.

3) Erweiterte Einstellungen:



- Drücken Sie den “Systemkonfiguration ” –Knopf, um auf die Systemeinstellungsseite zu gelangen.

Netzwerk

Die Netzwerkkonfiguration macht den DVR durch das Ethernet oder eine Einwahlverbindung ansprechbar.

① Statische IP :

Geben Sie “Server IP”, “Gateway”, “Netzmaske” und “Web-Port” ein und drücken dann “APPLY” zur Bestätigung.

② PPPoE:

Geben Sie “User name/ Benutzername“ und “Passwort” ein, dass Ihnen von Ihrem ISP (Internet-Dienstanbieter) zugewiesen wurde und drücken “APPLY” zur Bestätigung.

③ DHCP:

Die DHCP-Funktion muss von einem Router oder Netzwerk mit DHCP-Dienst unterstützt werden. Wähle den DHCP IP-Typ und drücken “APPLY” zur Bestätigung.

HINWEIS :

PPPoE und DHCP-Netzwerkverbindungen erfordern die Beantragung eines DDNS-Dienstes zur Erlangung eines “Hostnamens”, um mit dynamischen IP-Adressen Übereinzustimmen.

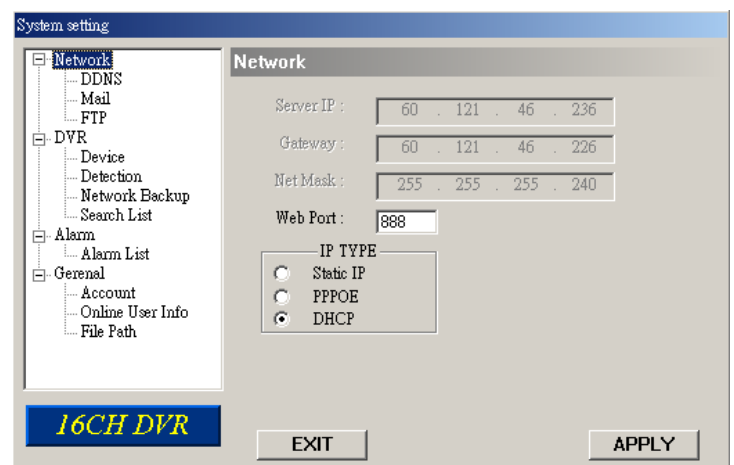
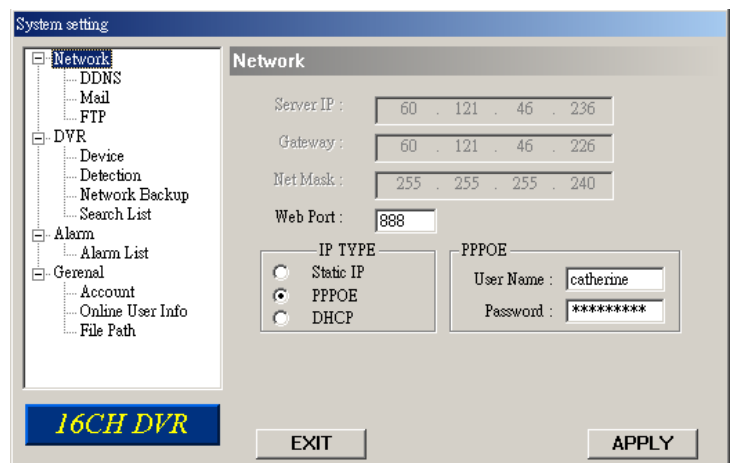
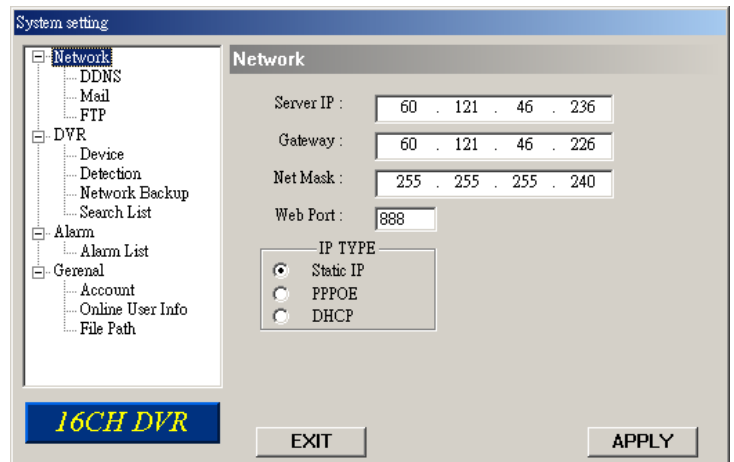
Details siehe S.38.

HINWEIS:

Einige Router können einen Neustart des DVR erfordern, um die IP-Adresse zu erhalten.

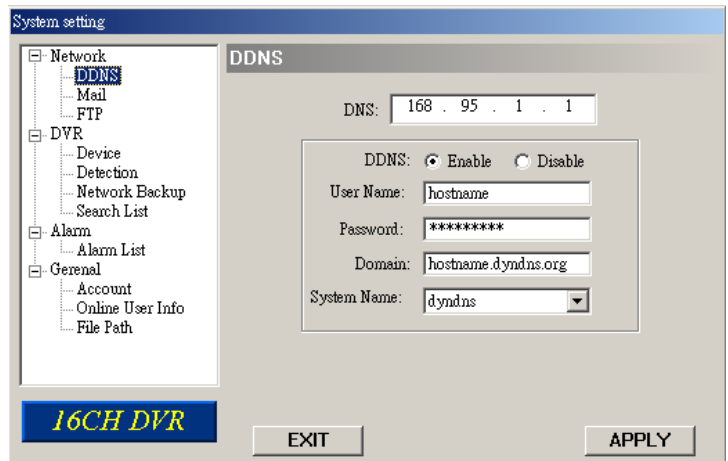
④ Web-Port:

Auf den DVR kann über das Netzwerk mittels der Anwendungssoftware oder einem Webbrowser zugegriffen werden. Normalerweise benutzt HTTP den TCP-Port 80. Jedoch ist es in manchen Fällen besser, diese Portnummer aus Gründen der Flexibilität oder Sicherheit zu ändern. Der gültige Bereich ist 80 ~ 19999.



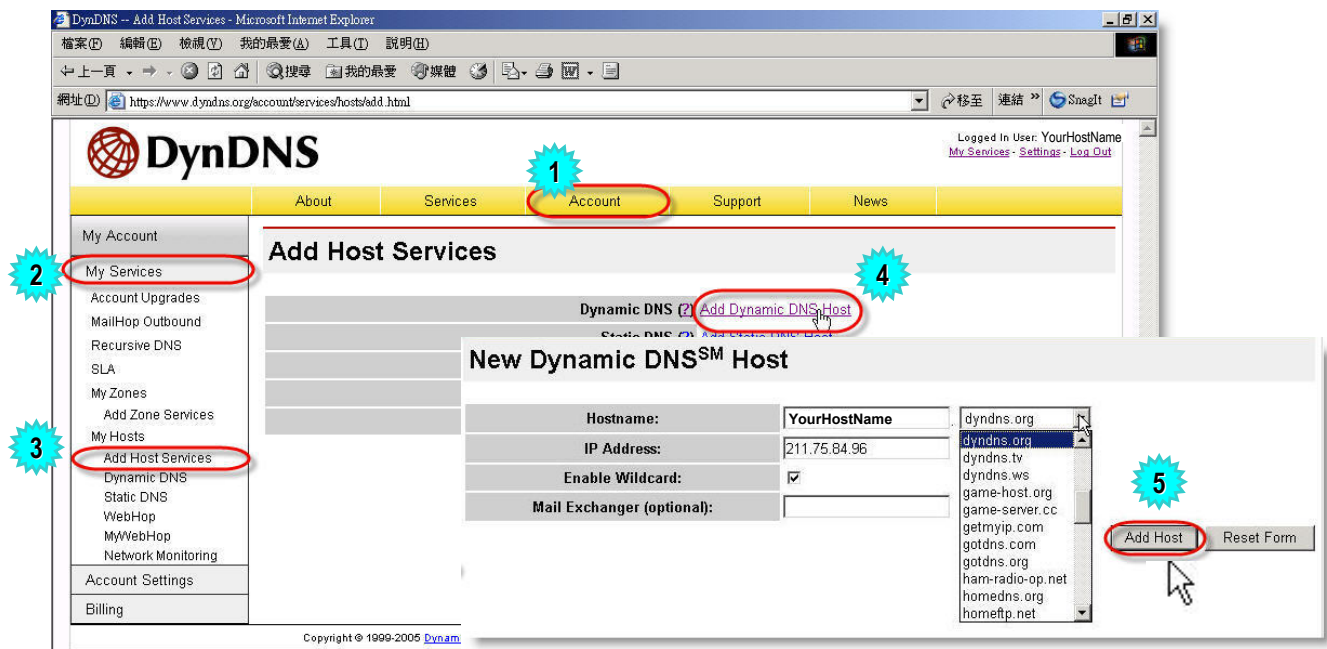
DDNS

- ① DDNS ist ein Dienst zur Abbildung dynamischer IPs auf einen spezifischen „Host-Namen“.
- ② **DDNS-Beantragung:**
Gehen Sie auf eine Webseite, die eine kostenlosen DDNS-Dienst anbietet und beantragen Sie einen „Hostnamen“.
Siehe das Beispiel unten.
- ③ **Aktiviere die DDNS-Funktion :**
Geben Sie „DDNS-Benutzername“ in das „User Name“-Feld ein.
Geben Sie das „DDNS-Passwort“ in das „Passwort“-Feld ein.
Geben Sie den „Hostnamen“ in das „Domain“-Feld ein.
Geben Sie den DDNS-Systemnamen in das „System Name“-Feld ein.
Drücken Sie „APPLY“ zur Bestätigung.



DDNS-BEANTRAGUNGSBEISPIEL:

- ❑ Gehen Sie auf eine Webseite, die kostenlose DDNS-Dienste bietet. Zum Beispiel „http://www.dyndns.org“.
- ❑ Legen Sie ein Benutzerkonto bei DynDNS an.
- ❑ Nachdem Sie Ihr Benutzerkonto angelegt haben, werden Sie innerhalb weniger Minuten eine Bestätigungsemail erhalten. Um die Registrierung abzuschließen, müssen Sie den erhaltenen Anweisungen folgen. Sie müssen diese Schritte binnen 48 Stunden durchführen, um Ihre Registrierung abzuschließen. Wenn Sie nach ungefähr einer Stunde noch keine Bestätigungsemail erhalten haben, sollten Sie ein “Passwort-Rücksetzen (password reset)” beantragen: (http://www.dyndns.org/account/resetpass) .
- ❑ Verwenden Sie den DDNS-Benutzernamen und das Passwort, um in den DynDNS einzuloggen.
- ❑ **Erzeuge Host-Name :**
Login → “Account” → “My Service” → “Add Host Services” → “Add Dynamic DNS Host” → Wahl und Eingabe des Hostnamen → Klicke auf “Add Host” → DDNS-Hostname erzeugt.



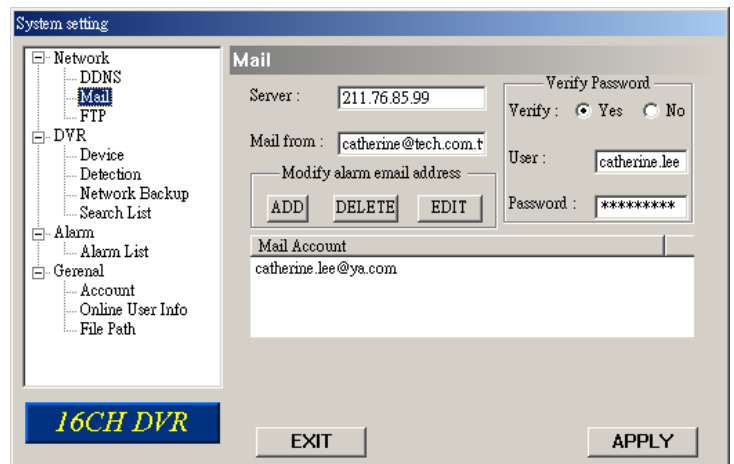
Email

- ① Wenn Alarm ausgelöst oder eine Bewegung erkannt wird, kann eine Kopie der Videodatei angelegt werden. Der DVR kann eine Email-Benachrichtigung an definierte Empfänger geschickt werden (bis zu 5 Empfänger).

HINWEIS:

Um die Email-Benachrichtigung zu aktivieren, muss die Email-Benachrichtigungsfunktion zuerst in den "Alarm"-Einstellungen eingeschaltet werden (Seite 43).

- ② Fügen Sie das Emailkonto des Empfängers in das "Mail Account"-Feld ein.
Für detaillierte Informationen (SMTP-Server, Benutzername und Passwort) wenden Sie sich an Ihren Email-Dienstbetreiber.
- ③ Bitte tippen Sie die gesamte Emailadresse in das "Mail from" (Email von)-Feld ein um sicherzustellen, dass die Emails nicht durch SMTP blockiert werden.
- ④ In einigen Fällen erfordert der Emailserver ein Passwort, dazu bitte "user name/Benutzername" und "password" eingeben.
- ⑤ Nach Eingabe "APPLY" zur Bestätigung drücken.



FTP

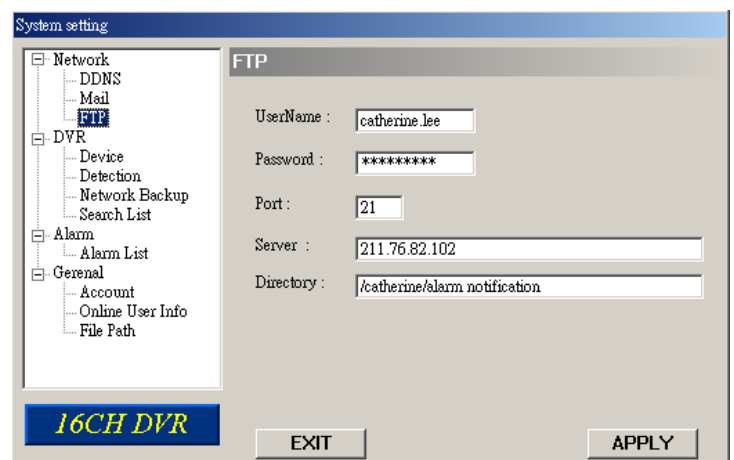
- ① Wenn Alarm ausgelöst oder eine Bewegung erkannt wird, kann eine Kopie der Videodatei angelegt werden. Der DVR kann die eingefangenen Bilder auf eine vordefinierte FTP-Seite hochladen.

- ② Geben Sie detaillierte FTP-Informationen ein.

HINWEIS:

Um die FTP-Benachrichtigung zu aktivieren, muss die FTP-Benachrichtigungsfunktion zuerst in den "Alarm"-Einstellungen eingeschaltet werden.

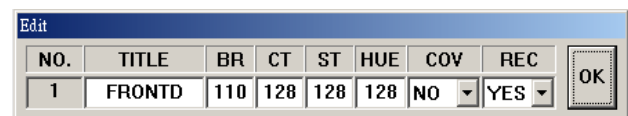
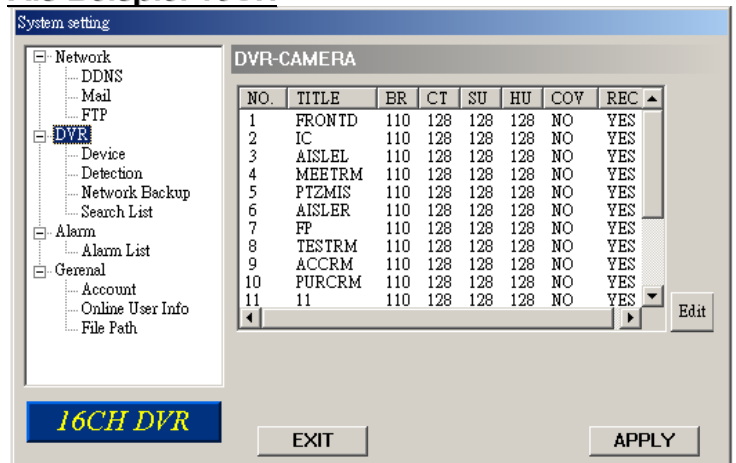
- ③ Drücken Sie anschließend "APPLY" zur Bestätigung.



DVR – Kamera Einstellung

- ① Jeder Kamerakanal kann unabhängig eingestellt werden.
- ② Wählen Sie den gewünschten Kamerakanal aus. Drücken Sie "Edit", um in das Einstellungsfenster zu gelangen.
- ③ **Title/Titel:**
Geben Sie den Namen des Kamerakanals mit bis zu 6 Zeichen ein.
- ④ **Adjustment/Justierung:**
Justieren Sie BR (Helligkeit) / CT (Kontrast) / SU (Sättigung) / HU (Farbe) / REC (Aufnahme) der Kamera.
- ⑤ Drücken Sie anschließend „OK“ und dann „APPLY“ zur Bestätigung.

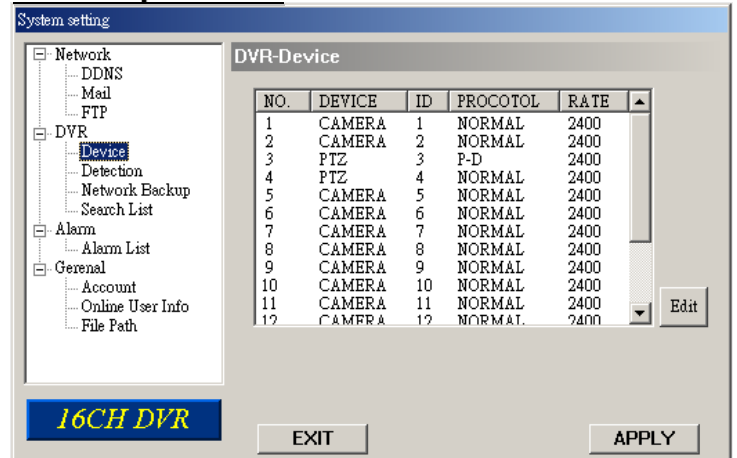
Als Beispiel 16CH



Geräte

- ① Wählen Sie den gewünschten Kanal des installierten externen Gerätes aus.
Drücke "Edit", um in das Einstellungsfenster zu gelangen.
- ② **Device Type (Gerätetyp):**
Wählen Sie entweder „general camera/allgemeine Kamera“ oder PTZ-Kamera.
- ③ **ID No. :**
Setzen Sie die ID-Nummer (0 ~ 255) des installierten externen PTZ-Gerätes.
- ④ **Protocol Type / Protokolltyp :**
Wählen Sie "NORMAL" für Kameras aus unserem Hause.
Wählen Sie "P-D"-Protokoll für Kameras des PELCO-D Protokolls.
- ⑤ **Baud Rate :**
Setzen Sie die Baudrate jedes Kanals (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).
- ⑥ Drücken Sie anschließend "OK" und dann "APPLY" zur Bestätigung.

Am Beispiel 16CH



Erkennung

① Wählen Sie den gewünschten Kanal und drücken dann "Edit", um in das Einstellungsfenster zur Einstellung Bewegungsempfindlichkeit zu gelangen.

② **Motion Detection Sensitivity / Empfindlichkeit der Bewegungserkennung:**

Stellen Sie die Erkennungsempfindlichkeit durch 4 verschiedene justierbare Funktionen ein.

LS: Die Empfindlichkeit bei Vergleich zweier verschiedener Bilder. Je kleiner der Wert ist, desto größer ist die Empfindlichkeit für die Bewegungserkennung.

SS: Die Empfindlichkeit für die Größe der auf dem Bildschirm erkannten Objekte (die Anzahl der Bewegungserkennungsgitter). Je kleiner der Wert ist, desto größer ist die Empfindlichkeit für die Bewegungserkennung.

TS: Dieser Wert gibt an, wie lange es dauert, bis das Objekt eingefangen wird. Desto kleiner der Wert ist, desto größer ist die Empfindlichkeit für die Bewegungserkennung.

RE: Der RE-Wert ist eine Referenz für die Erkennung. Desto größer der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit für die Erkennung.

③ **Alarm:**
Wähle LOW / HIGH (NIEDRIG/HOCH) für die Alarmpolarität.

④ **Motion Detection Area / Bewegungserkennungszone:**

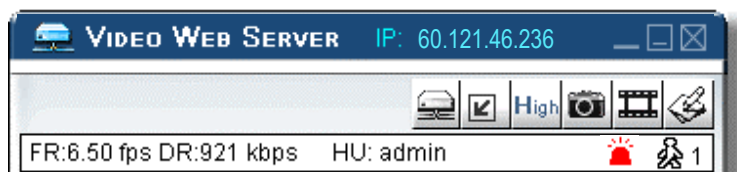
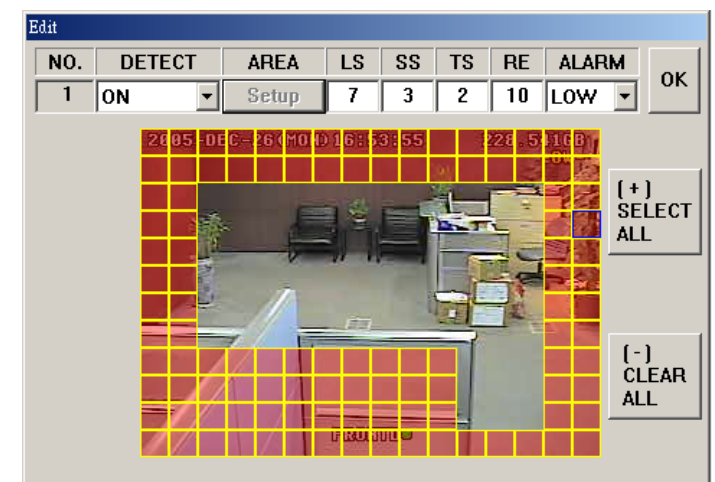
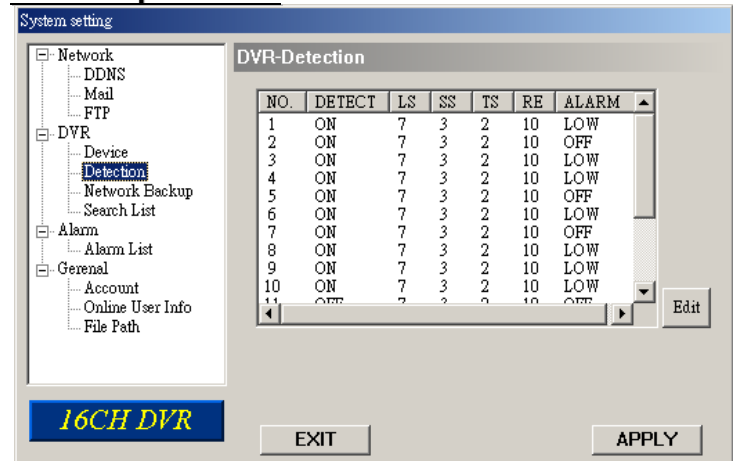
Klicken Sie die Zone mit der PC-maus an, es kann das Areal ausgewählt werden, das erkenntungsaktiv ist. Das Erkennungsareal ist transparent, während die Zone ohne Erkennung lilafarben ist.

*Klicken Sie "Select All / alles anwählen" an, um eine früher ausgewählte Zone zu löschen.

*Klick Sie "Clear All / alles löschen" an, um alles als Erkennungsareal anzuwählen.

⑤ Drücken Sie anschließend "OK" und dann "APPLY" zur Bestätigung.

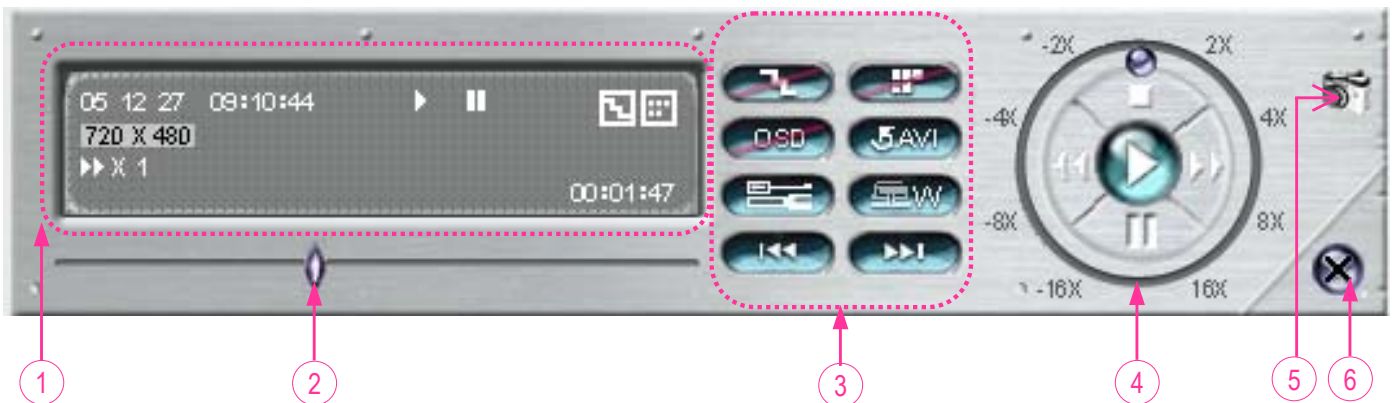
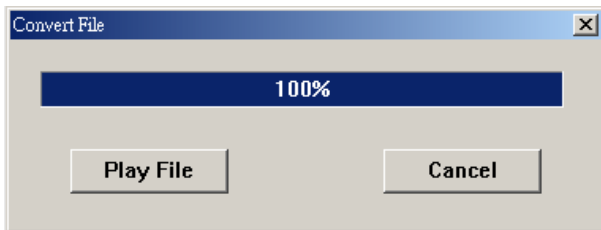
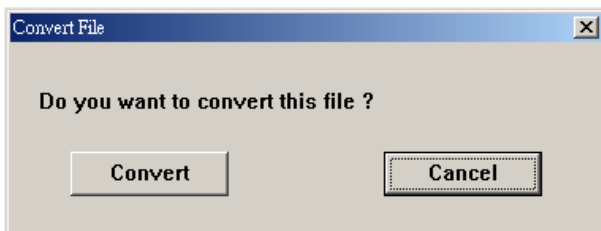
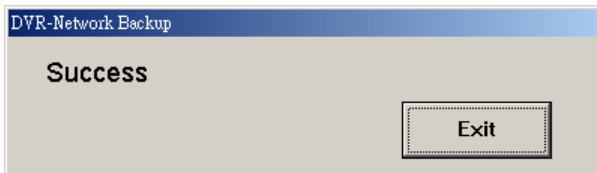
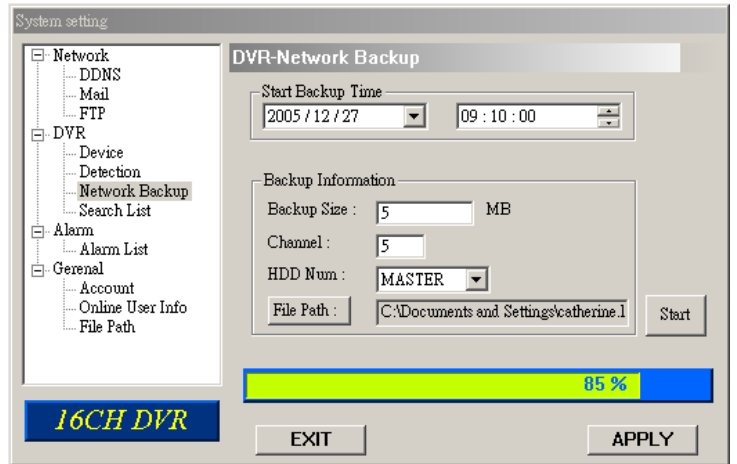
Am Beispiel 16CH



Hinweis: Schalten Sie die Bewegungserkennungsfunktion ein. Wenn die Bewegung erkannt wird, wird ein "🔔"-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt. Und das Anwendungsprogramm wird automatisch aufnehmen.

Netzwerk Backup & Wiedergabe

- ① Machen Sie ein Backup der aufgenommenen Dateien vom DVR auf den PC über Netzwerk.
- ② Geben Sie die Backupinformation ein → Drücke "Start" → Success / Erfolg → Convert / Konvertieren → Play File / Datei wiedergeben.



1. Wiedergabeinformation

2. Fortschrittsbale

3. Funktionen :

- (1) De-Interlace
- (2) De-Blocking
- (3) OSD
- (4) AVI-Konvertierung
- (5) Konfiguration
- (6) Wasserzeichen
- (7) Vorherige Datei öffnen
- (8) Nächste Datei öffnen

4. Wiedergabe-Kontrollknöpfe :

Wiedergabe / Stop / Pause / Schnell-Rücklauf / Schnell-Vorlauf

5. Schnappschuss

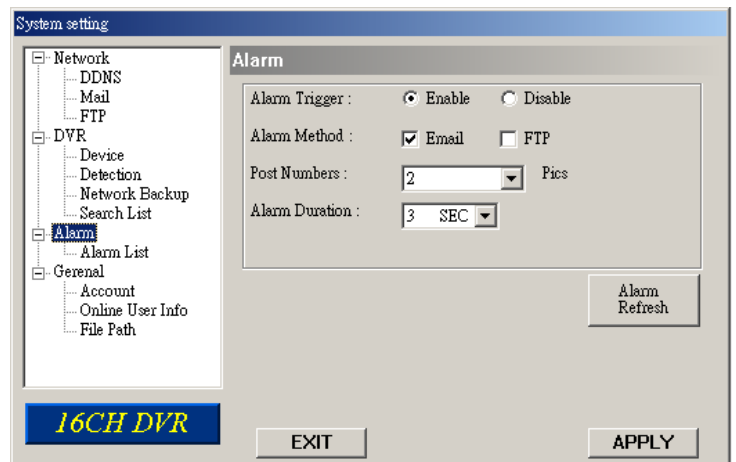
6. Den Player schließen.

HINWEIS

Während des Backups kann das Livebild zur selben Zeit betrachtet werden.

Alarm

- ① **Alarmauslöser (Alarm Trigger) :**
Aktiviere oder Deaktiviere die Email und FTP-Benachrichtigungsfunktion.
- ② **Alarmmethode (Alarm Method) :**
Zwei Hinweismethoden — Email und / oder FTP.
- ③ **Anzahl Sendungen (Post Number) :**
MJPEG -Bilder (1-10 Bilder).
- ④ **Alarmdauer (Alarm Duration) :**
Legt die Dauer einer bewegungsausgelösten Aufnahme fest (3 Sek., 15 Sek., 30 Sek., 1 Min., oder 30 Min.).
- ⑤ **Alarm auffrischen (Alarm Refresh) :**
Löschen der Alarmnachricht "🔴", die auf dem Bildschirm angezeigt wird.



HINWEIS:

Email-Benachrichtigung:

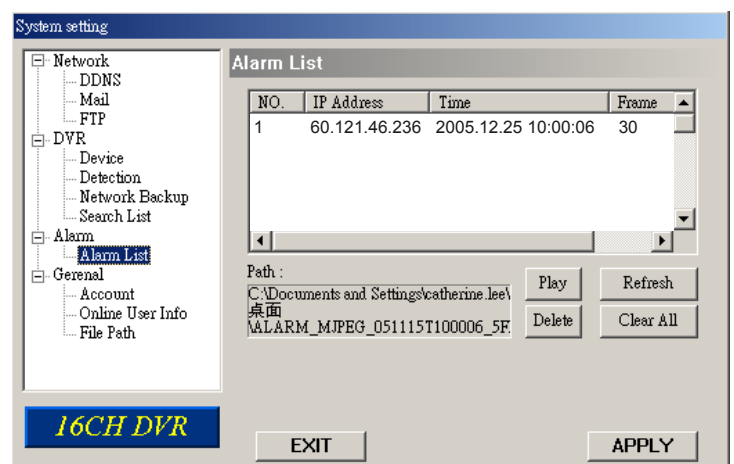
MJPEG-Bilder werden am vorher bestimmten Ort abgelegt, der in "File Path / Dateipfad" eingestellt wurde. Außerdem wird eine Email mit dem MJPEG-Bildern an den unter „Mail“ eingestellten Empfänger abgeschickt (1-10 Bilder).

FTP-Benachrichtigung:

MJPEG-Bilder werden am vorher bestimmten Ort abgelegt, der in "File Path / Dateipfad" eingestellt wurde. Außerdem wird eine FTP-Datei mit den MJPEG-Bildern (1-10 Bilder) an den unter "FTP" eingestellten Ort hochgeladen.

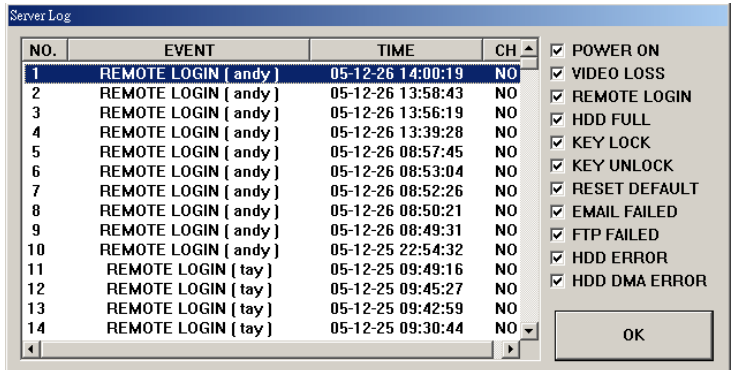
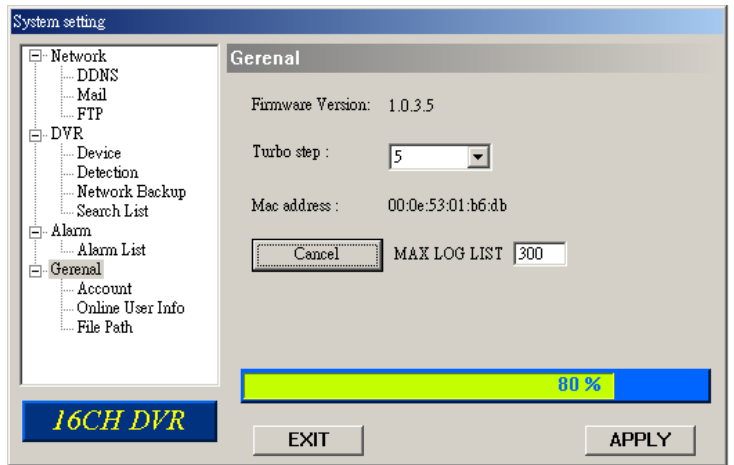
Alarmliste

- ① Diese Datenbank listet präzise alle durch Alarm ausgelösten Ereignisse auf, inklusive IP-Adresse, Alarmzeit und der Anzahl der Bilder.
- ② Alle bewegungsausgelösten Ereignisse können auf einfache Weise wiedergegeben oder gelöscht werden. Außerdem kann die Gesamtliste über „Clear All“ gelöscht werden.
- ③ Klicke auf den "Refresh / Aktualisieren"-Knopf zum Update der Datenbankliste.
- ④ Alle alarmausgelösten Dateien werden für einfache Suche systematisch aufgeführt.



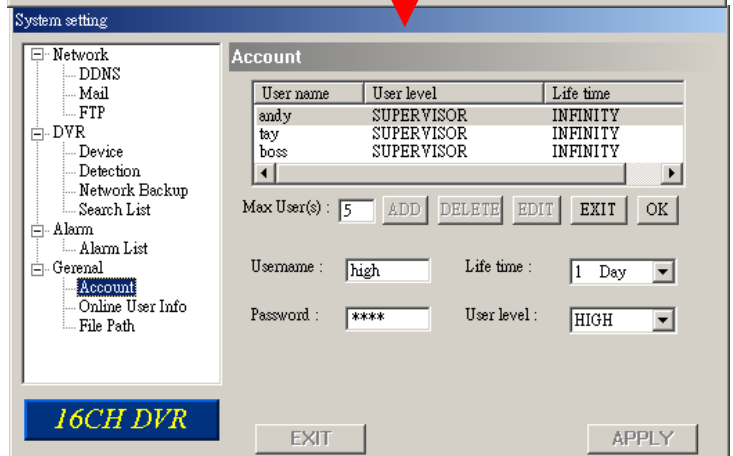
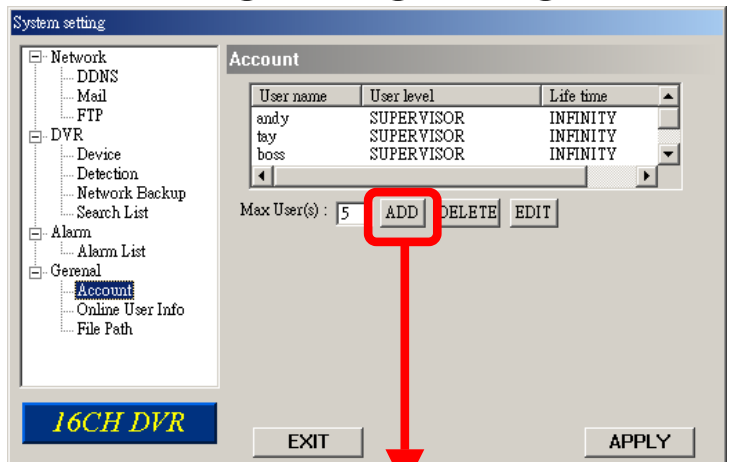
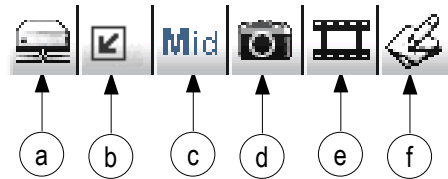
Allgemein

- Informationen zur DVR-Firmwareversion werden in diesem Fenster angezeigt.
- Wähle "Turbo Step / Turboschritt" (1 - 10).**
Um die Menüauswahl oder die Kontrolle der PTZ-Kamera unter dem Video-Webserver zu beschleunigen, können Sie die "Turbo"-Funktion durch Klicken dieses Knopfes aktivieren. Benutzer können die Turbofunktion zwischen 1 und 10 verändern.
Beispiel. Wenn der Wert des Turboschritts „5“ ist, bedeutet das, dass ein Klick der hoch/runter/links/rechts – Knöpfe wie 5 Mausklicks zählt.
- Max Log List:**
Setzt die maximale Anzahl von Loglisten
- Server Log:**
Drücke den "Server Log"-Knopf, Um in das Server-Loglisten-Fenster zu gelangen.



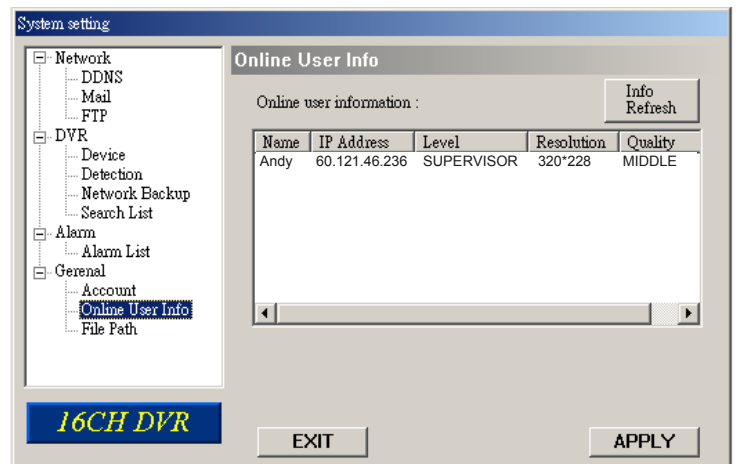
Benutzerkonto

- Erzeugen Sie ein Benutzerkonto (Account) (Max. 5 Konten), Passwort, Lebensdauer und Autoritätsstufe (Max 5 Konten dürfen zur selben Zeit online sein).
- User's level:**
SUPERVISOR —
Kontrolliert alle Funktionen ("a", "b", "c", "d", "e" und "f").
HIGH —
Kontrolliert nur Funktionen "a", "b", "c", "d" und "e", aber kann die "f"- Funktion nicht kontrollieren.
NORMAL —
Kontrolliert nur Funktionen "a", "d", und "e", aber kann "b", "c" und "f" nicht kontrollieren.
GUEST —
Nur Bildwiedergabe. Nur die "a"-Funktion kann benutzt werden.
- Life time :**
Gemäß verschiedener Autoritätsstufen, können verschiedene Benutzerkonten für unterschiedlich lang online bleiben (1Min, 5Min, 10Min, 1Stunde, 1Tag, unendlich).



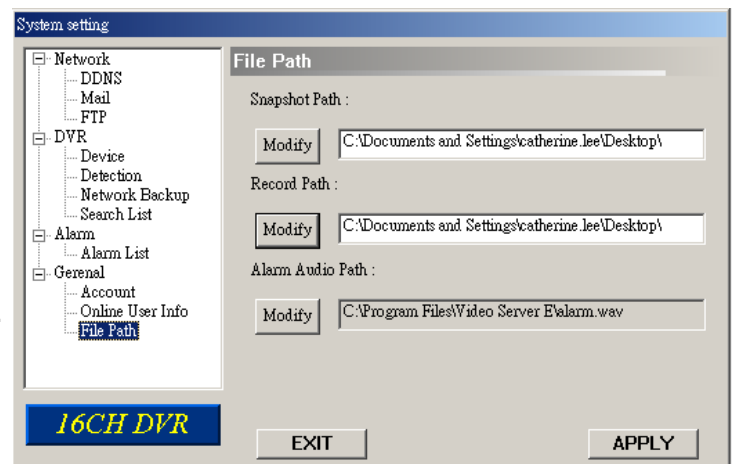
Online-Benutzerinfo

- ① Alle Informationen über Online-Benutzer (Name, IP-Adresse, Autorisierungsstufe, Auflösung und Bildqualität).



Dateipfad

- ① **Schnappschuss-Pfad (Snapshot Path) :**
Weisen Sie einen Speicherpfad für die Schnappschussbilder zu.
- ② **Aufnahme-Pfad (Record Path) :**
Weisen Sie einen Speicherort für die manuell aufgenommenen Dateien zu.
- ③ **Alarm Audio-Pfad (Alarm Audio Path) :**
Der Standard-Alarmton ist "alarm.wav". Anwender können ihren eigenen Alarmton durch Angabe eines Dateipfades einstellen.



5.7 VERBINDUNG ÜBER IE BROWSER

Auf den DVR kann über das Netzwerk mit einem Webbrowser zugegriffen werden. Installieren Sie zuerst das lizenzierte Anwendungsprogramm.

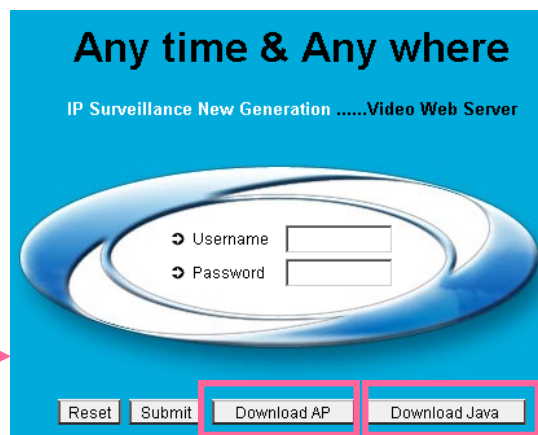
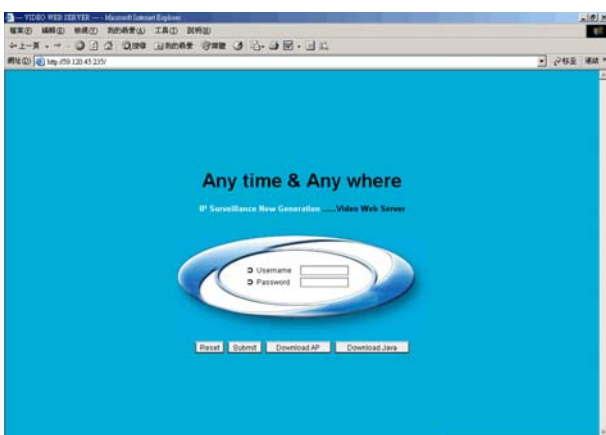
***** Diese Funktion arbeitet mit Windows 2000 und Windows XP. *****

Schritt 1 : Geben Sie die IP-Adresse in die URL-Adressbox ein und drücken "Enter". Sie sehen dann die folgende Seite.

HINWEIS: Siehe das folgende Beispiel, wenn der TCP-Port nicht 80 ist.

IP-Adresse: 60.121.46.236 ; Portnummer: 888

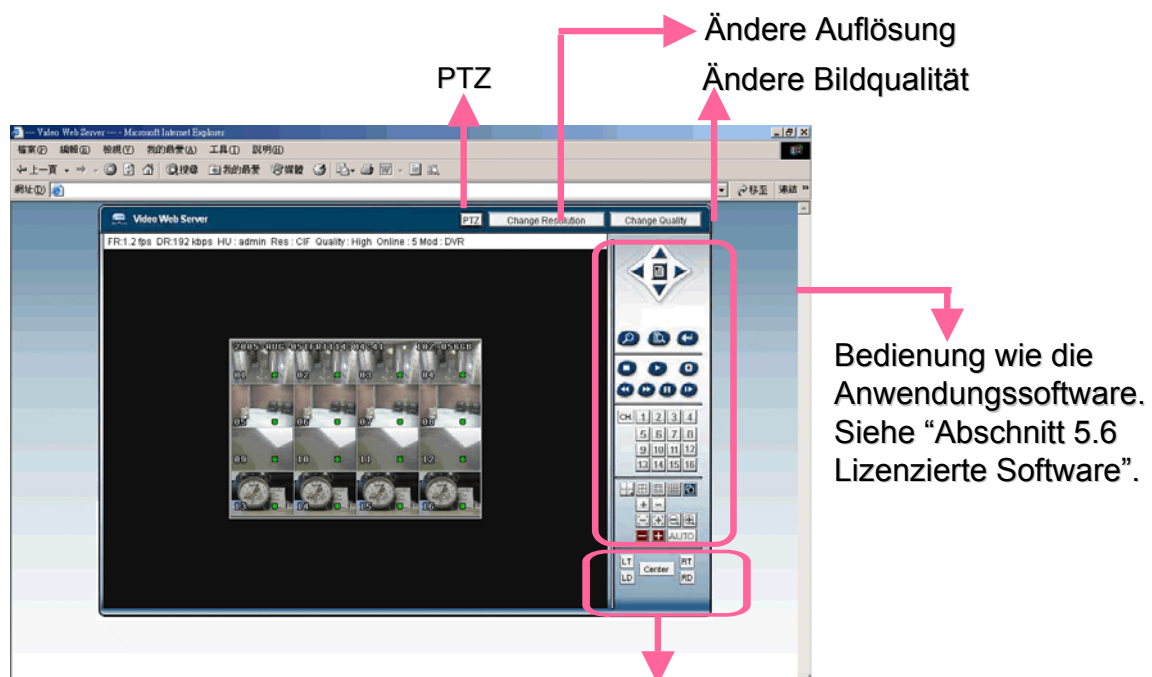
→ Geben Sie "http://60.121.46.236 :888" in die URL-Adressbox ein und drücken „Enter/Eingabe“.



HINWEIS : Die aktuellste Version der Anwendungssoftware kann von der Webseite heruntergeladen werden.

HINWEIS : Das JAVA-Programm kann über die Webseite aktualisiert werden.

Schritt 2 : Geben Sie "username/Benutzername" und "password/Passwort" ein. Danach sehen Sie die folgende Seite zum Einloggen:



Setzen Sie die Anzeigeposition auf das Bild
(LT: Oben Links; LD: Unten Links; RT: Oben Rechts; Unten Rechts)

5.8 OPTIONALE PERIPHERIEGERÄTE

Sehen Sie sich bitte die jeweiligen Anleitungen für den Betrieb der folgenden Peripheriegeräte an.

- 1) IDA (Unabhängiges HDD-Array).
- 2) VGA-Ausgabe.
- 3) Für 4CH-DVR ist die IR-Fernbedienung optional.

FEHLERBEHEBUNG

6.1 FAQ

Bitte sehen Sie sich die unten stehende FAQ-Tabelle an, um unkompliziert Fehlerhinweise zu erhalten. Die Tabelle beschreibt einige typische Probleme und auch ihre Lösung. Bitte sehen Sie sich die Tabelle an, bevor Sie Ihren DVR-Händler anrufen.

PROBLEM	LÖSUNG
Kein Strom	Überprüfen Sie den Anschluss des Stromkabels.
	Stellen Sie sicher, dass die Steckdose Strom führt.
Keine Reaktion auf Knopfdruck	Drücken Sie irgendeine Taste und geben dann das Passwort ein, um die Tastensperre aufzuheben.
Timer-Aufnahme kann nicht eingeschaltet werden	Prüfen Sie, ob die Aufnahmeaktivierung auf JA steht.
Kein Live-Video	Überprüfen Sie Kamera-Videokabel und Verbindungen.
	Überprüfen Sie Monitor-Videokabel und Verbindungen.
	Stellen Sie sicher, dass die Kamera Strom hat.
	Überprüfen Sie die Einstellungen des Kameraobjektivs.
Video wird nicht aufgenommen	Prüfen Sie, ob die HDD installiert und korrekt angeschlossen wurde.
DVR bootet immer wieder	Überprüfen Sie die Stromverbindung und die HDD genau oder setzen Sie eine andere passende HDD ein.
HDD-Erkennung fehlgeschlagen	Verwenden Sie testweise eine andere HDD.
	Verwenden Sie testweise ein anderes HDD-Kabel
	Stellen Sie sicher, dass HDD "Master", "Slave" Modus korrekt gesetzt ist.
Kann USB-Laufwerk nicht erkennen	Verwenden Sie testweise ein anderes USB-Laufwerk
Wenn zwei stromsparende Seagate-HDDs verwendet werden, kann der DVR nicht erfolgreich eingeschaltet werden.	Bitte benutzen Sie nicht zwei stromsparende Seagate HDDs gleichzeitig.
Kann über Netzwerk und Webbrowser nicht auf den DVR zugreifen	Aktualisieren Sie das JAVA-Program Aktualisieren Sie die Firmware.

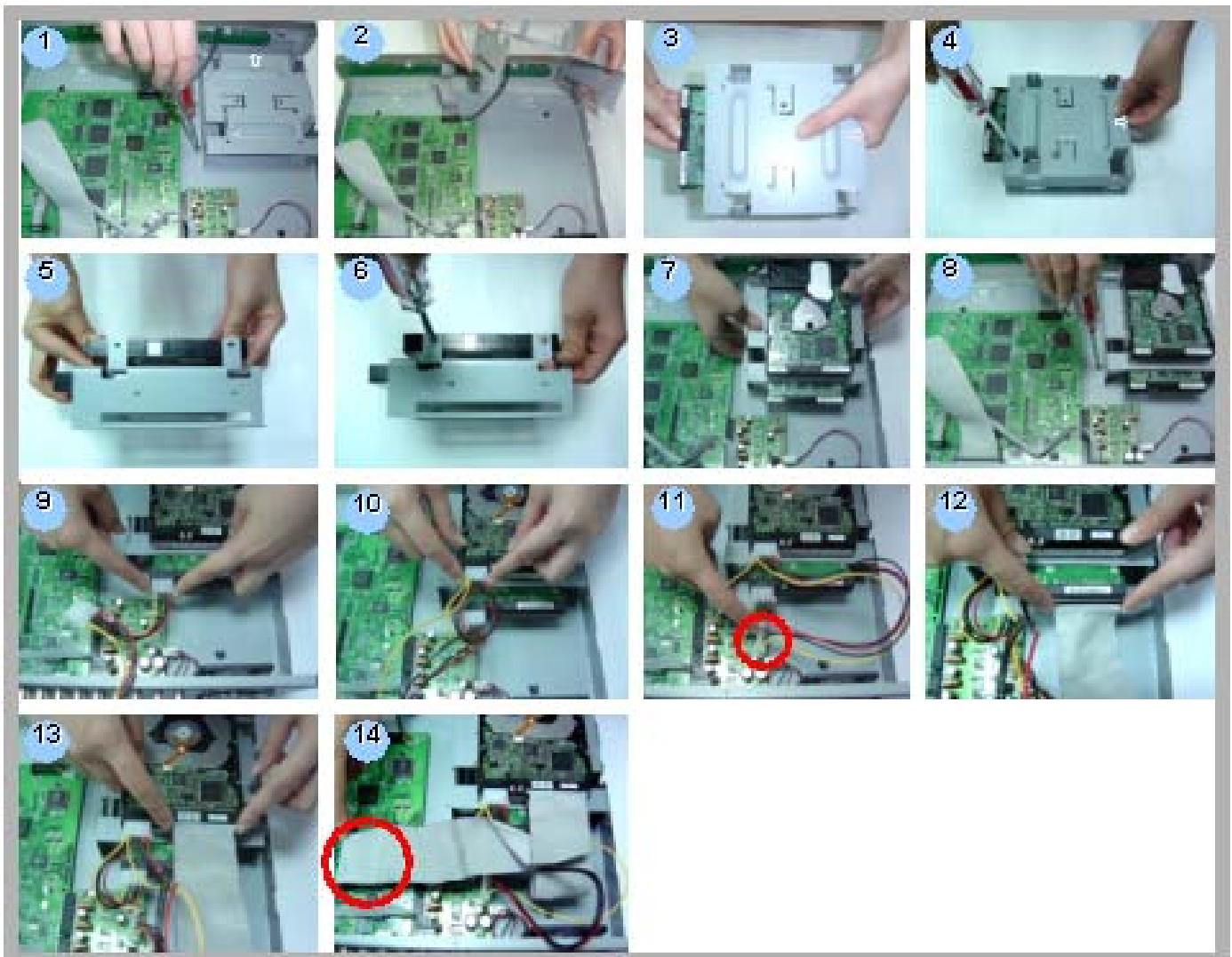
ANHANG #1 – INSTALLATION DER HDD

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Befolgen Sie die hier geschilderten Schritte sorgfältig, um korrekte Installation sicherzustellen.

*** Hinweis: Wenn Sie zwei HDDs installieren wollen, setzen Sie bitte eine HDD auf "Master-" oder "Single-" und die andere auf "Slave-Modus". ***

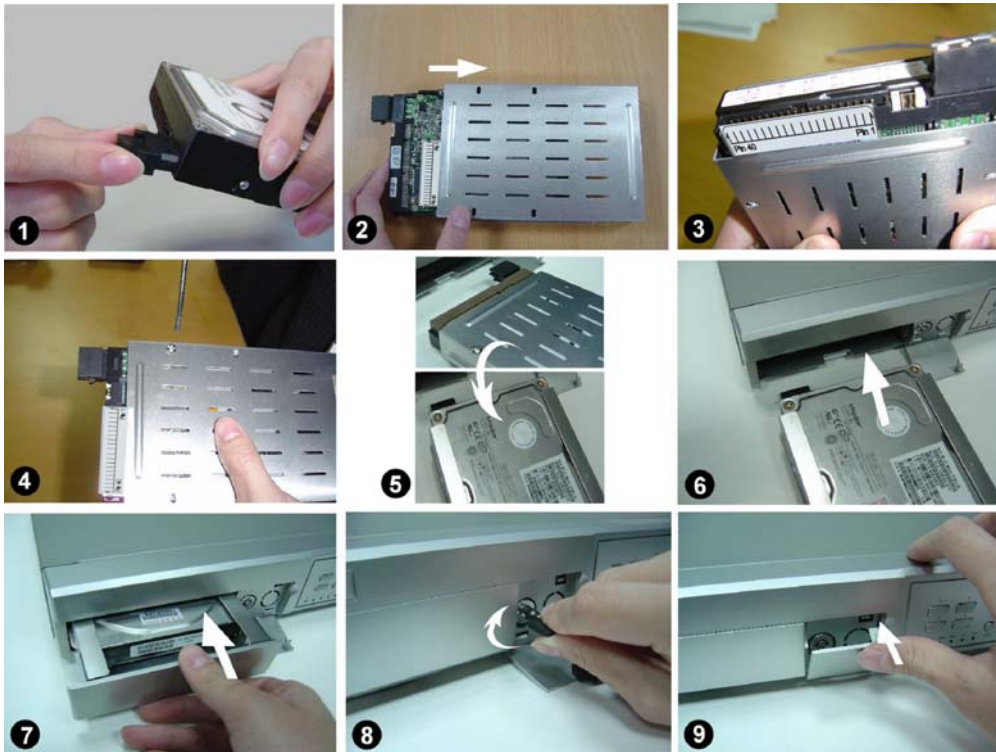
- 1) Öffnen Sie die obere Abdeckung des DVR und schrauben die HDD-Halterung heraus. 1 ~ 2
- 2) Schrauben Sie die HDD in die HDD-Halterung. 3 ~ 8
- 3) Schließen Sie den HDD-Stromstecker und den IDE-BUS an (richten Sie die HDD präzise an der Pin-Verbindung aus). 9 ~ 14
- 4) Schließen Sie die obere Abdeckung des DVR.



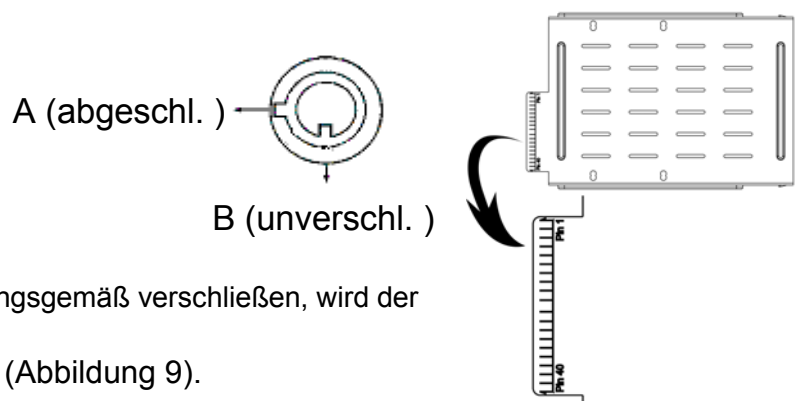
● 4CH

Befolgen Sie die hier geschilderten Schritte sorgfältig, um korrekte Installation sicherzustellen.

*** Hinweis: Bitte stellen Sie eine HDD auf "Master Mode" oder "Single Mode" ***



- **Schritt 1** Verbinden Sie den Stecker mit der HDD (siehe Bild 1).
- **Schritt 2** Setzen Sie die HDD in das HDD-Gehäuse ein. Bitte beachten Sie, dass die Unterseite die stromführende Seite ist, wie die Abbildung zeigt (siehe Bild 2).
- **Schritt 3** Schrauben Sie die HDD im HDD-Gehäuse fest. Bevor Sie die HDD festziehen, müssen Sie bitte beachten, dass Sie Pin 1 der HDD auf die Pin 1- Markierung ausrichten müssen, weil das Schraubloch bei verschiedenen HDD-Marken unterschiedlich ist. Danach schrauben Sie die HDD korrekt ein (siehe Abbildung 3 und 4). Sie müssen die Festplatte präzise auf die Pin-Verbindung ausrichten, um korrekte Installation zu gewährleisten.
- **Schritt 4** Drehen Sie die HDD um und setzen sie in den DVR ein (siehe Abbildung 5 und 6).
- **Schritt 5** Verbinden Sie die HDD mit dem DVR (siehe Abbildung 7).
- **Schritt 6** Verschließen Sie das Gehäuse, indem Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn drehen (siehe Abbildung 8).



Hinweis: Wenn Sie das Gehäuse nicht ordnungsgemäß verschließen, wird der DVR nicht starten.

- **Schritt 7** Schließen Sie die Klappe (Abbildung 9).

ANHANG #2 – PIN-KONFIGURATION

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

PIN 1. **GND (MAS)** MASSE

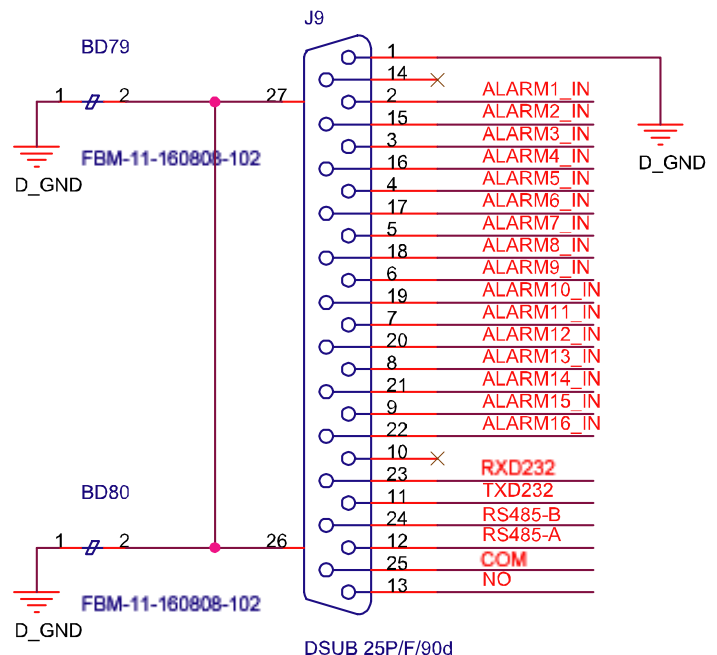
PIN 2. ~ PIN 9. **ALARM INPUT (ALARMEINGABE)**

Bei Anschluss des Drahtes von ALARMEINGABE (PIN 2 -- 9) an MAS (PIN 1) , wird der DMR mit Aufnahme anfangen und der Summer ist an.
Wenn MENÜ -> ERWEITERT -> ERKENNUNG -> ERKENNUNGS-SETUP -> ALARM auf "Niedrig" gesetzt ist :

Wenn Alarm-Eingabesignal "Niedrig" ist, fängt das Gerät mit Aufnahme an und Summer läuft.

Wenn MENÜ -> ERWEITERT -> ERKENNUNG -> ERKENNUNGS-SETUP -> ALARM auf "Hoch" gesetzt ist:

Wenn Alarm-Eingabesignal "Hoch" ist, fängt das Gerät mit Aufnahme an und Summer läuft.



PIN 10. **PIN OFF (PIN AUS)**

PIN 11. **TXD232**

DMR kann durch externes Gerät oder Kontrollsystem wie eine Kontrolltastatur fernkontrolliert werden, wobei serielle Kommunikationssignale via TXD232 benutzt werden.

PIN 12. **RS485-A**

DMR kann durch ein externes Gerät oder Kontrollsystem wie eine Kontrolltastatur fernkontrolliert werden, wobei serielle Kommunikationssignale via RS485 benutzt werden.

PIN 13. **EXTERNAL ALARM NO. (EXTERNE ALARM NR)**

Im Normalbetrieb ist COM nicht mit NR verbunden. Aber bei Alarmauslösung ist COM mit NR verbunden.
Achtung: Spannung darf nicht größer als DC24V 1A sein.

PIN 14. **PIN OFF (PIN AUS)**

PIN 15. ~ PIN 22. **ALARM INPUT (ALARMEINGABE)**

Bei Anschluss des Drahtes von ALARMEINGABE (PIN 15 -- 22) an MAS (PIN 1) wird der DMR mit Aufnahme anfangen und der Summer ist an.

Wenn MENÜ -> ERWEITERT -> ERKENNUNG -> ERKENNUNGS-SETUP -> ALARM auf "Niedrig" gesetzt ist :

Wenn Alarm-Eingabesignal "Niedrig" ist, fängt das Gerät mit Aufnahme an und Summer läuft.

Wenn MENÜ -> ERWEITERT -> ERKENNUNG -> ERKENNUNGS-SETUP -> ALARM auf "Hoch" gesetzt ist :

Wenn Alarm-Eingabesignal "Hoch" ist, fängt das Gerät mit Aufnahme an und Summer läuft.

PIN 23. **RXD232**

DMR kann durch externes Gerät oder Kontrollsystem wie eine Kontrolltastatur fernkontrolliert werden, wobei serielle Kommunikationssignale via RXD232 benutzt werden.

PIN 24. **RS485-B**

DMR kann durch ein externes Gerät oder Kontrollsystem wie eine Kontrolltastatur fernkontrolliert werden, wobei serielle Kommunikationssignale via RS485 benutzt werden.

PIN 25. **EXTERNAL ALARM COM (EXTERNER ALARM COM)**

Im Normalbetrieb ist COM nicht mit NR verbunden. Aber bei Alarmauslösung ist COM mit NR verbunden.
Achtung: Spannung darf nicht größer als DC24V 1A sein.

● 4CH

PIN 1. **RS232-TX**

DVR kann durch ein externes Gerät wie z.B. eine Kontrolltastatur ferngesteuert werden, wobei serielle Signale über RS-232 benutzt werden.

PIN 2. **RS232-RX**

DVR kann durch ein externes Gerät wie z.B. eine Kontrolltastatur ferngesteuert werden, wobei serielle Signale über RS-232 benutzt werden.

PIN 3. ~ PIN 5. **ALARM INPUT (ALARMEINGABE)**

Zum Anschluss des Kabels von ALARM EINGABE (PIN 3 -- 5) zum MAS (PIN 9) Anschluss, DVR wird mit Aufnahme anfangen und Summer wird eingeschaltet.

Wenn MENÜ -> ERWEITERT -> ERKENNUNG -> ERKENNUNGS-SETUP -> ALARM auf "Niedrig" steht : Wenn Alarmeingabesignal " Niedrig " ist, fängt das Gerät mit Aufnahme und Summeraktivierung an. .

Wenn MENÜ -> ERWEITERT -> ERKENNUNG -> ERKENNUNGS-SETUP -> ALARM auf "Hoch" steht : Wenn Alarmeingabesignal " Hoch " ist, fängt das Gerät mit Aufnahme und Summeraktivierung an.

PIN 7. **EXTERNAL ALARM NC (EXTERNER ALARM NC)**

Im Normalbetrieb COM verbunden mit NC und nicht verbunden mit NR. Aber bei Alarmauslösung COM nicht verbunden mit NC und verbunden NR.

Achtung: Spannung darf nicht größer als DC24V 1A sein.

PIN 8. **EXTERNAL ALARM NO. (EXTERNER ALARM NR.)**

Im Normalbetrieb COM verbunden mit NR. Aber bei Alarmauslösung COM verbunden mit NR.

Achtung: Spannung darf nicht größer als DC24V 1A sein.

PIN 9. **GND (MAS)**

Signal MASSE.

PIN 10. **RS485-B**

DVR kann durch ein externes Gerät oder Kontrollsystem wie z.B. eine Kontrolltastatur ferngesteuert werden, wobei serielle Signale über RS-232 benutzt werden.

PIN 11. **RS485-A**

DVR kann durch ein externes Gerät oder Kontrollsystem wie z.B. eine Kontrolltastatur ferngesteuert werden, wobei serielle Signale über RS-232 benutzt werden.

PIN 12, 13. **PIN OFF (PIN AUS)**

PIN 14. **ALARM RESET**

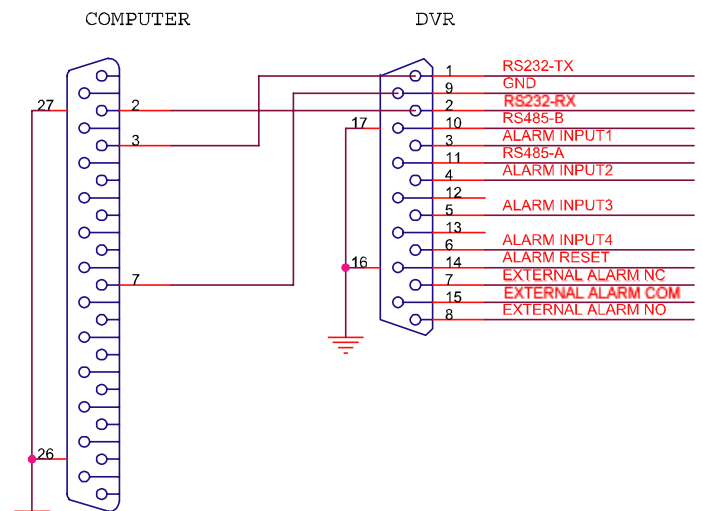
Zum Anschluss eines Kabels von ALARM RESET (PIN 14) zum MAS (PIN 9) Anschluss, kann ALARM deaktivieren. Ein externes Signal zu ALARM RESET (PIN 14) kann verwendet werden, um sowohl das ALARM AUSGANG Signal als auch den internen Summer des DVR rückzusetzen. Bei Alarmauslösung wird das Signal "Niedrig" und wird alle Alarmaktivitäten stoppen. Im Normalbetrieb bleibt das Signal auf "Hoch".

PIN 15. **EXTERNAL ALARM COM (EXTERNER ALARM COM)**

Im Normalbetrieb COM nicht verbunden mit NR. Aber bei Alarmauslösung COM verbunden mit NR. Achtung: Spannung darf nicht größer als DC24V 1A sein.

PIN 16, 17. **GND (MAS)**

Erde, MASSE



ANHANG #3 – RS-232 Protokoll

- 1) Verwenden Sie die PC-Tastatur als Ersatz der DVR-Tastatur.
- 2) Daten: REMOTE PROTOKOLL, verwenden Sie 8 bit Daten, 1 Startbit, 1 Stopbit.

FUNCTION	CODE	ASCII	FUNCTION	CODE	ASCCI
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_CH1	0x31	1
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_CH2	0x32	2
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_CH3	0x33	3
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH4	0x34	4
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_CH5	0x35	5
KEY_16 CUT	0x63	c	KEY_CH6	0x36	6
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH9	0x39	9
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH10	0x41	A
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH11	0x42	B
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH12	0x43	C
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH13	0x44	D
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH14	0x45	E
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH15	0x46	F
			KEY_CH16	0x47	G

ANHANG #4 – AUFNAHME-ZEITPLAN

Am Beispiel 16CH

- 1) Aufnahmezeit variiert in Abhängigkeit von den folgenden Faktoren:
 - * Unterschiedliche Kameraqualität
 - * Unterschiedlicher Bildaufbau (wie Objektbewegungsfrequenz)
- 2) Aufnahmetag für 8CH: bitte "Aufnahmetag" mit 2 multiplizieren.
 Aufnahmetag für 4CH: bitte "Aufnahmetag" mit 4 multiplizieren.

Aufnahme-Modus	Qualität	BPS	500GB Aufnahmezeit	Aufnahmetag
Frame	Best	120	109	4.6
		60	192	8.0
		30	349	14.6
		15	565	23.5
	High	120	138	5.8
		60	243	10.1
		30	442	18.4
		15	714	29.8
	Normal	120	182	7.6
		60	319	13.3
		30	581	24.2
		15	939	39.1
	Basic	120	293	12.2
		60	516	21.5
		30	939	39.1
		15	1517	63.2
CIF	Best	480	130	5.4
		240	229	9.5
		120	417	17.4
		60	673	28.0
	High	480	184	7.6
		240	323	13.4
		120	587	24.5
		60	949	39.5
	Normal	480	242	10.1
		240	424	17.7
		120	773	32.2
		60	1249	52.0
	Basic	480	335	13.9
		240	588	24.5
		120	1071	44.6
		60	1730	72.1

ANHANG #5 – KOMPATIBLE USB-MARKEN

Hinweis: Bitte aktualisieren Sie die Firmware des DVR, um die Richtigkeit der folgenden Tabelle zu gewährleisten.

Hersteller	Modell	Kapazität
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

ANHANG #6

ANHANG #6 – KOMPATIBLE HDD-MARKEN

Hinweis: Bitte aktualisieren Sie die Firmware des DVR, um die Richtigkeit der folgenden Tabelle zu gewährleisten.

Markenname	Modell	Kapazität	Rotation
HITACHI	Deskstar HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200rpm
Maxtor	MaxLine Plus II, Model#7Y250P0	250GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200rpm

16/8/4CH MPEG-4 DVR

~Digital Video Recorder~

Real time performance 30IPS (N) / 25IPS (P) per channel

4CH



16CH / 8CH / 4CH



16CH / 8CH / 4CH con Grabador de DVR-RW o CD-RW incorporado



Manual de Usuario

Por favor, lea atentamente las instrucciones antes de realizar cualquier operación y conserve este documento para referencia futura.

NORMAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD



PRECAUCION

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia o a la humedad.

Sólo utilice el DVR desde la fuente de alimentación indicada en la etiqueta.

La compañía no se hará responsable de cualquier daño debido a un uso inadecuado, incluso si se hubiese advertido de la posibilidad de tales daños.



El relámpago con el símbolo de la flecha, dentro del triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado contenido en el producto, que podría ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica hacia las personas.



Este signo de exclamación dentro del triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones operativas y de mantenimiento (reparación) en el texto que acompaña a este dispositivo.



Todos los productos sin plomo ofrecidos por la compañía cumplen con los requisitos de las normativas europeas sobre la directiva de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS, por sus siglas en inglés), lo que significa que nuestros procesos de fabricación y productos no poseen plomo ni las sustancias peligrosas mencionadas en la directiva.



La marca del depósito de residuos con ruedas tachado significa que dentro de la Unión Europea el producto deberá ser recolectado en forma separada cuando ocurra el fin de su vida útil. Esto se aplica al producto y a cualquier periférico que posea este símbolo. No deseche estos productos como residuos municipales sin clasificación.



Marca CE

Este dispositivo se fabrica cumpliendo con las restricciones por interferencias de ondas de radio.

Nos reservamos el derecho de revisar o eliminar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos ninguna responsabilidad por la exactitud, grado de completión o utilización de este manual. El contenido de este manual se encuentra sujeto a cambios sin aviso previo.

ESTE PRODUCTO ESTÁ AUTORIZADO BAJO LA LICENCIA CARTERA PARA UNA PATENTE VISUAL MPEG-4 PARA UN USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VISUAL MPEG-4 ("VÍDEO MPEG-4") Y/O (ii) DESCODIFICAR VÍDEO MPEG-4 QUE HUBIERA SIDO CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR PARTICIPANDO EN UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O QUE HUBIERA SIDO OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO AUTORIZADO POR MPEG LA PARA SUMINISTRAR VÍDEO MPEG-4. NINGUNA AUTORIZACIÓN SE OTORGA O DEBERÍA CONSIDERARSE IMPLÍCITA PARA CUALQUIER OTRO USO. MÁS INFORMACIÓN, INCLUYENDO AQUELLA RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES Y AUTORIZACIONES PUEDE OBTENERSE DE MPEG LA, LLC. CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Nota: Versión del firmware: 1066-10-J4-04-AA-12; Versión AP: 1046

Nota: En el caso de cualquier cambio de AP, por favor dirigirse a su distribuidor.

Nota: No se encuentra sujeto a ninguna notificación cualquier cambio de este manual al producto actual.

TABLA DE CONTENIDO

PARTES Y CARACTERÍSTICAS

1.1 CARACTERÍSTICAS	1
1.2 CONTENIDO DEL PAQUETE	1
1.3 ESPECIFICACIONES	2
1.4 PANEL FRONTAL	4
1.5 PANEL TRASERO	8

INICIO

2.1 INICIO	10
------------------	----

OPERACIONES BÁSICAS

3.1 GRABACIÓN	11
3.2 REPRODUCCIÓN	12

CONFIGURACIÓN DETALLADA DEL MENÚ

4.1 MENÚ JERÁRQUICO	14
4.2 OPCIONES DEL MENÚ PRINCIPAL_ GRABACIÓN	15
4.3 OPCIONES DEL MENÚ PRINCIPAL_ TEMPORIZADOR	16
4.4 OPCIONES DEL MENÚ PRINCIPAL_ FECHA	17
4.5 OPCIONES DEL MENÚ PRINCIPAL_ AVANZADO	18
4.6 MENÚ AVANZADO_ CÁMARA	18
4.7 MENÚ AVANZADO_ DETECCIÓN	19
4.8 MENÚ AVANZADO_ DESPLIEGUE	21
4.9 MENÚ AVANZADO_ ALERTA	22
4.10 MENÚ AVANZADO_ REMOTO	23
4.11 MENÚ AVANZADO_ SISTEMA	24
4.12 MENÚ AVANZADO_ RED	25
4.13 MENÚ AVANZADO_ RESPALDO	26
4.14 MENÚ AVANZADO_ INFO. DE HDD	28
4.15 MENÚ AVANZADO_ ENTRADAS DE EVENTOS	28

OPERACIONES ADICIONALES

5.1 BÚSQUEDA	29
5.2 ZOOM DIGITAL DE 2X	30
5.3 BLOQUEO DE TECLAS	30
5.4 CONMUTACIÓN DEL SISTEMA N/P	30
5.5 ACTUALIZACIÓN POR USB	31
5.6 SOFTWARE AP CON LICENCIA	31
INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	31
OPERACIONES BÁSICAS DEL SOFTWARE AP	32
CONFIGURACIÓN AVANZADA DEL SOFTWARE AP	37
RED	37
DDNS	38
CORREO ELECTRÓNICO	39
FTP	39
CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA DEL DVR	40
DISPOSITIVO	40
DETECCIÓN	41
RESPALDO Y REPRODUCCIÓN DE RED	42
LISTA DE BÚSQUEDA	43
GRABACIÓN POR TIEMPO	43
FECHA/HORA	44
CONFIGURACIÓN DE GRABACIÓN	44
ALARMA	45
GENERAL	45
CUENTA	46
INFO DEL USUARIO EN LÍNEA	46
DESTINO DEL ARCHIVO	46
5.7 FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL NAVEGADOR IE	47
5.8 PERIFÉRICOS OPCIONALES	48

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

6.1 PREGUNTAS FRECUENTES	48
--------------------------------	----

<u>APÉNDICE #1</u> INSTALACIÓN DEL DISCO DURO	49
--	----

<u>APÉNDICE #2</u> CONFIGURACIÓN DE PINES	51
--	----

<u>APÉNDICE #3</u> PROTOCOLO RS232	53
---	----

<u>APÉNDICE #3</u> TABLA DE TIEMPO DE GRABACIÓN	54
--	----

<u>APÉNDICE #4</u> MARCAS DE MEMORIAS LÁPICES USB COMPATIBLES	55
--	----

<u>APÉNDICE #5</u> MARCAS DE DISCOS DUROS COMPATIBLES	56
--	----

PARTES Y CARACTERÍSTICAS

1.1 CARACTERÍSTICAS

Tecnología MPEG4 DVR:

- El formato de compresión proporciona una imagen nítida con representación en tiempo real.

Operaciones simultáneas:

- Permite la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red al mismo tiempo.

Grabación de larga duración:

- Con 500GB de capacidad se puede grabar más de 4 días. (16 Canales, Calidad de Imagen Óptima, 120IPS)
- Conexión a un disco independiente mediante conector IDA (opcional) para una mayor capacidad de almacenamiento.

Función de respaldo:

- Soporte de respaldo de archivos a través de memoria lápiz USB, GRABADOR DE DVD O GRABADOR DE CD y grabación y respaldo de red en forma remota.
- El archivo de respaldo copiado a través del Grabador de DVD o el Grabador de CD puede ser reproducido directamente en la PC a través del software AP con licencia suministrado o a través de otros reproductores de medios (Ej: Windows Media Player o RealPlayer) luego de que el archivo es convertido al formato "AVI".

Vigilancia a distancia:

- Vigilancia a distancia mediante el software AP con licencia y el navegador IE.
- La vigilancia web soporta la conexión de hasta 5 usuarios simultáneamente.

Grabación inteligente por detección de movimiento:

- Con la función avanzada de detección de movimiento, grabación planificada para detección de movimiento (4 factores regulables diferentes para la sensibilidad de detección del movimiento) y búsqueda rápida, se consigue entornos de seguridad personalizados.
- La grabación por disparo de alarma enviaría una alerta con imágenes a las direcciones de correo electrónico y FTP indicadas.
- Admite grabación con pre-alarma (8MB)

Grabación encubierta:

- Una máscara reemplaza la imagen en directo por una pantalla en blanco y el monitor no muestra nada aunque la grabación sigue realizándose.

Soporte A/V:

- Dispone de 4 entradas de audio, 2 salidas de audio para grabar sonidos.
- Dispone de una salida VGA para conectar un monitor (opcional).

General:

- Dispone de menú OSD en múltiples idiomas.
- Restablecimiento automático del sistema después de una reconexión de la fuente de alimentación.
- Control a distancia por infrarrojos del sistema y de la PTZ por medio del protocolo RS-485.
- Dispone de función para horario invernal.
- Dispone de grabación manual / temporizador / movimiento / alarma / a distancia.
- La función de marca de agua asegura la autenticación de las imágenes grabadas.
- Dispone de los protocolos de conexión de red: TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS.

1.2 CONTENIDO DEL PAQUETE

MODELO	16CH	8CH	4CH	16CH / 8CH / 4CH DVD-RW / CD-RW
Grabador de vídeo digital	✓	✓	✓	✓
Adaptador	✓	✓	✓	✓
Software AP con licencia	✓	✓	✓	✓
Transmisor y receptor IR	✓	✓	Opcional	✓
Alimentación y bus de datos	✓	✓	✓	✓
Conector DSUB PIN	✓	✓	✓	✓
Tornillos	✓	✓	✓	✓

NOTA: Por favor, verifique el contenido del paquete para asegurar que contiene todo lo mostrado arriba.

1.3 ESPECIFICACIONES

MODELO	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Sistema de vídeo	NTSC / PAL (seleccionable)		
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 en bucle □ (Señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Canales	8 Canales	4 Canales
Salida de vídeo	Salida del monitor principal: Señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC Salida del monitor de llamada: Señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC		
Máxima velocidad de grabación (Imagen)	720 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC> 720 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>	720 x 480 píxeles con 60 IPS <NTSC> 720 x 576 píxeles con 50 IPS <PAL>	720 x 480 píxeles con 30 IPS <NTSC> 720 x 576 píxeles con 25 IPS <PAL>
Máxima velocidad de grabación (Total)	352 x 240 píxeles con 480 IPS <NTSC> 352 x 288 píxeles con 400 IPS <PAL>	352 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC> 352 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>	352 x 240 píxeles con 120 IPS <NTSC> 352 x 288 píxeles con 100 IPS <PAL>
Velocidad de grabación regulable (Imagen)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>
Velocidad de grabación regulable (Total)	480, 240, 120, 60 IPS <NTSC> 400, 200, 100, 50 IPS <PAL>	240, 120, 60, 30 IPS <NTSC> 200, 100, 50, 25 IPS <PAL>	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>
Configuración de la calidad de imagen	Óptima, Alta, Normal y Básica		
Almacenamiento de discos duros (Tipo IDE, ATA66) (superior a 400GB)	16CH: soporta 2 discos duros 16CH (D): soporta 1 disco duro	8CH: soporta 2 discos duros 8CH (D): soporta 1 disco duro	4CH: soporta 1 disco duro 4CH (D): soporta 1 disco duro
Rápido borrado del disco duro	Borrado rápido del "sistema de archivos" de los archivos grabados. 250GB en menos de 2 segundos		
Modo de grabación	Manual / Temporizador / Movimiento / Alarma / A distancia		
Sello de agua	Sí		
Frecuencia de refresco	480 IPS para NTSC 400 IPS para PAL	240 IPS para NTSC 200 IPS para PAL	120 IPS para NTSC 100 IPS para PAL
Operaciones simultáneas	Visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red.		
E/S de audio	4 entradas de audio, 2 salidas de audio (Mono)		
Área de detección del movimiento	16 x 12 grids por cámara para todos los canales		
Sensibilidad de detección de movimiento	4 variables regulables con cálculo preciso para la detección de movimiento		
Grabación con pre-alarma	Sí (8 MB)		
Dispositivo de seguridad	Dispone de respaldo a través de memorias lápices USB 1.1/ 2.0 y respaldo de red remoto Los modelos 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D) también soportan el respaldo a través de GRABADOR DE DVD o GRABADOR DE CD		
Interfaz USB	panel frontal * 1, panel trasero * 1		panel frontal * 1
Formato de compresión para transmisión Web	Película JPEG		
Ethernet	10/100 Base-T. Dispone de control a distancia y visualización en directo por medio de Ethernet		
Interfaz Web	Soporta el software AP con licencia y el navegador IE		
Notificación a distancia de alarma	Imágenes por correo electrónico y subida de imágenes a una cuenta específica de un sitio FTP		
Protocolos de red	TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS		
Transmisor por infrarrojos	Control a distancia del DVR y PTZ a través del transmisor de infrarrojos		(4CH: Opcional)
Control PTZ	Dispone del protocolo PELCO-D		
Tiempo de apertura de contactos (Conmutador de canal secuencial)	Programable con tiempos regulables (2, 4, 8, 16 seg.)		
E/S para alarma	16 entradas, 1 salida	8 entradas, 1 salida	4 entradas, 1 salida
Zoom de imagen	Dispone de una función de zoom digital de 2X		

MODELO	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Continuación de las especificaciones ...			
Bloqueo de teclas	Sí		
Detección de pérdida de vídeo	Sí		
Título de la cámara	Dispone de hasta 6 letras		
Vídeo ajustable	Tonalidad/Color/Contraste/ Brillo		
Formato de visualización de la fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA y desactivado		
Horario invernal	Sí		
Fuente de alimentación	DC 19V		
Consumo de energía	< 64 W	4CH: < 42 W ; 4CH (D): < 64 W	
Temperatura de funcionamiento	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensiones (mm)	432mm (Ancho) x 90mm (Alto) x 326mm (Profundidad)		4CH: 343mm (Ancho) x 59mm (Alto) x 223mm (Profundidad) 4CH (D): 432mm (Ancho) x 90mm (Alto) x 326mm (Profundidad)
Restablecimiento del sistema	Autoestablecimiento del sistema después de la reconexión a la fuente de alimentación		
Periféricos opcionales	Disco duro independiente ; Conversor VGA		Disco duro independiente ; Conversor VGA ; Control a distancia por infrarrojos

Cualquier modificación realizada al producto actual se encuentra sujeta a cambios sin aviso previo.

—● 16CH / 16CH(D)

Total IPS		120	60	30	15
Frame <D1>	Best	109	192	349	565
	High	138	243	442	714
	Normal	182	319	581	939
	Basic	293	516	939	1517
Total IPS		480	240	120	60
CIF	Best	130	229	417	673
	High	184	323	587	949
	Normal	242	424	773	1249
	Basic	335	588	1071	1730

—● 8CH / 8CH(D)

Total IPS		60	30	15	7
Frame <D1>	Best	218	384	689	1130
	High	276	486	882	1428
	Normal	364	638	1162	1878
	Basic	586	1032	1878	3034
Total IPS		240	120	60	30
CIF	Best	260	458	834	1346
	High	368	646	1174	1898
	Normal	484	848	1546	2498
	Basic	670	1176	2142	3460

—● 4CH / 4CH(D)



Total IPS		30	15	7	3
Frame <D1>	Best	436	767	1398	2260
	High	552	972	1764	2856
	Normal	728	1276	2324	3756
	Basic	1172	2064	3756	6068
Total IPS		120	60	30	15
CIF	Best	520	916	1668	2692
	High	736	1292	2348	3796
	Normal	968	1696	3092	4996
	Basic	1340	2352	4284	6920











※ 1. 500GB de tiempo de grabación en el disco duro (hora)
2. Tomando ambientes externos como ejemplo










1.4 PANEL FRONTAL

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)



- 1) **POWER:**
Pulse el botón "POWER" para encender/apagar el DVR.
(Si se encuentra en el modo de grabación, detenga la grabación antes de apagar el DVR)
- 2) **MENU:**
Pulse el botón "MENU" para ingresar en el menú principal.
- 3) **ENTER / RECORD:**
Pulse el botón "ENTER" para confirmar.
Pulse "RECORD" para activar la grabación manual.
- 4) **" + " " - " :**
Pulse el botón "+" o "-" para cambiar la configuración en el menú / para seleccionar el canal.
Pulse los botones "+" y "-" al mismo tiempo para abrir / cerrar el GRABADOR DE DVD / CD.
- 5) **USB:**
Permite realizar la actualización del firmware y el respaldo de archivos.
- 6) **LUZ LED:**
POWER: Encendido
STANDBY: Espera
HDD: Se está leyendo o grabando el disco duro
HDD Full: El disco duro se encuentra lleno
ALARM: Disparo de la alarma
TIMER: Cuando la grabación por tiempo se encuentra activada
REC: Estado de grabación
PLAY: Estado de reproducción
- 7) **MODE  :**
Pulse el botón "MODE  "para cambiar el modo de visualización de canal.

8. “  ” :
Pulse el botón “  ” para pausar la reproducción de archivos.
9. “  ” :
Pulse el botón “  ” para detener la reproducción de archivos.
10. “  ” :
En el modo de reproducción, pulse el botón “  ” para retroceder en forma rápida.
11. “  ” :
En el modo de reproducción, pulse el botón “  ” para avanzar en forma rápida.
12. “ZOOM” :
Pulse el botón “ZOOM” para agrandar la imagen del canal seleccionado (zoom digital de 2X).
13. “PLAY” :
Pulse el botón “PLAY” para reproducir los archivos grabados.
14. “  ” :
Pulse “  ” para mover el cursor hacia arriba / abajo / izquierda / derecha.
15. “SHIFT” + “SEQ” :
Pulse “SHIFT” + “SEQ” para activar la función de monitor de llamada y pulse “SEQ” para salir del modo de monitor de llamada.
16. “SHIFT” + “AUDIO ” :
Pulse “SHIFT” + “AUDIO ” para seleccionar el sonido en directo o en reproducción de los 4 canales de audio.
17. “SHIFT” + “SLOW” :
En el modo de reproducción, pulse “SHIFT” + “SLOW ” para realizar una reproducción lenta.
18. “SHIFT” + “CH-” o “CH+” :
Pulse “SHIFT” + “CH-” o “CH+” para cambiar la configuración en el menú / para seleccionar el canal.
19. “SHIFT” + “SET” :

Pulse “SHIFT” + “SET” para cambiar la posición de visualización del canal.
Pulse “  ” para seleccionar el canal que desea cambiar.
Pulse “+” o “-” para seleccionar el canal que desea visualizar.
Pulse el botón “ENTER” para confirmar.
20. “SHIFT” + “SEARCH” :
Pulse “SHIFT” + “SEARCH” para ingresar en el modo de búsqueda.
21. “  ” + “  ” :
Pulse “  ” + “  ” al mismo tiempo para ingresar / salir del modo de control PTZ.
22. “  ” o “  ” + “POWER”
Mantenga pulsado “  ” o “  ” y pulse “POWER” para cambiar al sistema NTSC o PAL. Por favor, consulte “5.4 CONMUTACIÓN DEL SISTEMA N/P” en la página 30.



1.4 PANEL FRONTAL Continuación...





● 4CH

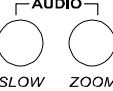



- 1) **“Bloqueo del cartucho del disco duro”** :
Bloquea / Desbloquea el cartucho del disco duro.
- 2) **“USB”** :
Actualización del firmware y respaldo de archivos.
- 3) **“LUZ LED”** :

HDD: Se está leyendo o grabando el disco duro
HDD Full: El disco duro se encuentra lleno
ALARM: Disparo de la alarma
TIMER: Cuando la grabación por tiempo se encuentra activada
PLAY: Estado de reproducción
REC: Estado de grabación
- 4) **“MENU”** :
Pulse el botón “MENU” para ingresar en el menú principal.
- 5) **“ENTER” / “SET”** :
Pulse el botón “ENTER” para confirmar.
Pulse “SET” para cambiar la posición de visualización del canal.
Pulse “▲▼◀▶” para seleccionar el canal que desea cambiar.
Pulse “+” o “-” para seleccionar el canal que desea visualizar.
- 6) **“SEARCH”** :
Pulse el botón “SEARCH” para ingresar en el modo de búsqueda.
- 7) **“SLOW”** :
En el modo de reproducción, pulse el botón “SLOW” para visualizar la reproducción lentamente.

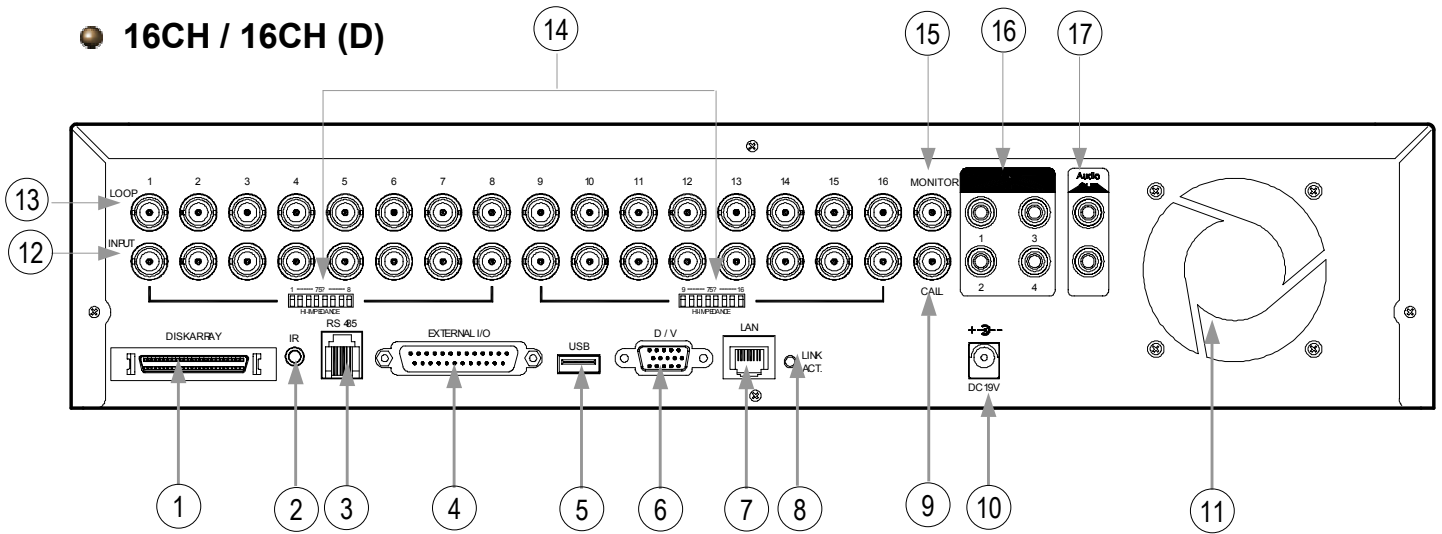
- 8) **“ZOOM”** :
Pulse el botón “ZOOM” para agrandar la imagen del canal seleccionado (zoom digital de 2X).
- 9) “” / “-” :
Pulse el botón “” para ingresar en el modo de visualización de 4 canales.
Pulse el botón “-” para cambiar la configuración en el menú.
- 10) **“SEQ”** / “+” :
Pulse el botón “SEQ” para activar la función de monitor de llamada y pulse “SEQ” de nuevo para salir del modo de monitor de llamada.
Pulse el botón “+” para cambiar la configuración en el menú.
- 11) **“POWER”** :
Pulse este botón para encender / apagar el DVR.
(Si se encuentra en el modo de grabación, detenga la grabación antes de apagar el DVR).
- 12) **“CH1”** “CH2” “CH3” “CH4” :
Pulse el botón “1”, “2”, “3” o “4” para seleccionar el canal deseado.
- 13) **“REC”** :
Pulse el botón “REC” para activar manualmente la grabación.
- 14) **“PLAY”** :
Pulse el botón “PLAY” para reproducir los archivos grabados.
- 15) **“ARRIBA / PAUSAR , ABAJO / DETENER, IZQUIERDA / RETROCESO RÁPIDO, DERECHA / AVANCE RÁPIDO”** :
Pulse “▲▼◀▶” para mover el cursor hacia arriba / abajo / izquierda / derecha.

En el modo de reproducción, pulse el botón “” para pausar la reproducción.
En el modo de reproducción, pulse el botón “” para detener la reproducción.
En el modo de reproducción, pulse el botón “” para retroceder en forma rápida.
En el modo de reproducción, pulse el botón “” para avanzar en forma rápida.

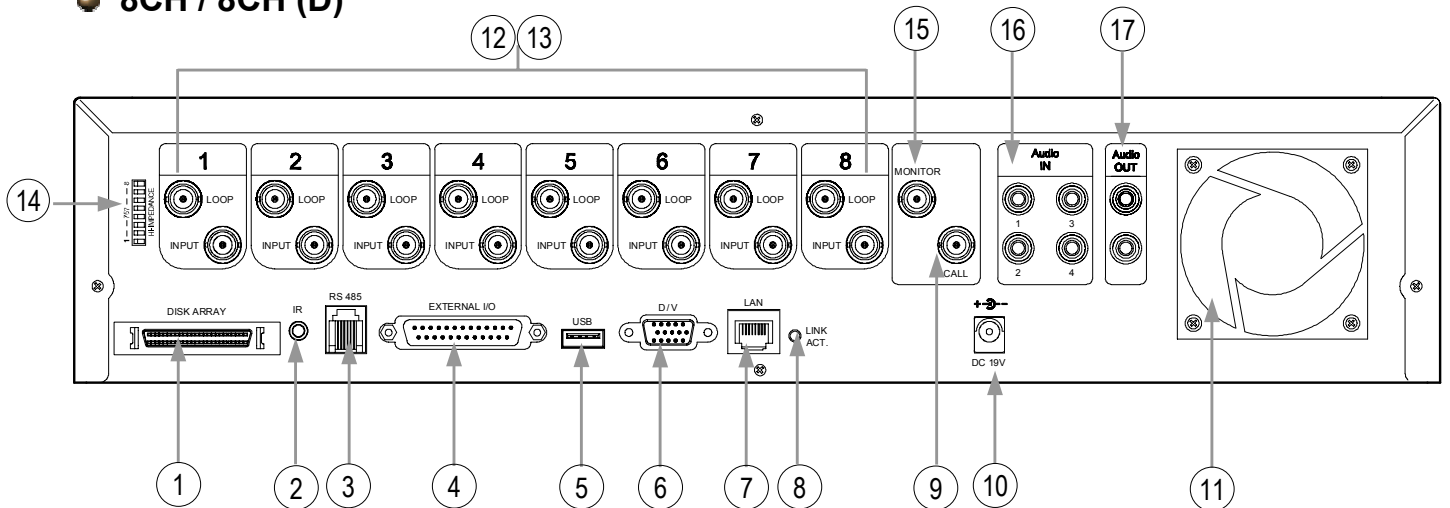
- 16) “” :
Pulse estos dos botones para seleccionar entre el sonido en directo o en reproducción de los 4 canales de audio.
- 17) “” :
Pulse estos dos botones al mismo tiempo para ingresar / salir del modo de control PTZ.
- 18) “◀” o “▶” + “POWER”
Mantenga pulsado “◀” o “▶” y pulse “POWER” para cambiar al sistema NTSC o PAL. Por favor, consulte “5.4 CONMUTACIÓN DEL SISTEMA N/P” en la página 30.

1.5 PANEL TRASERO

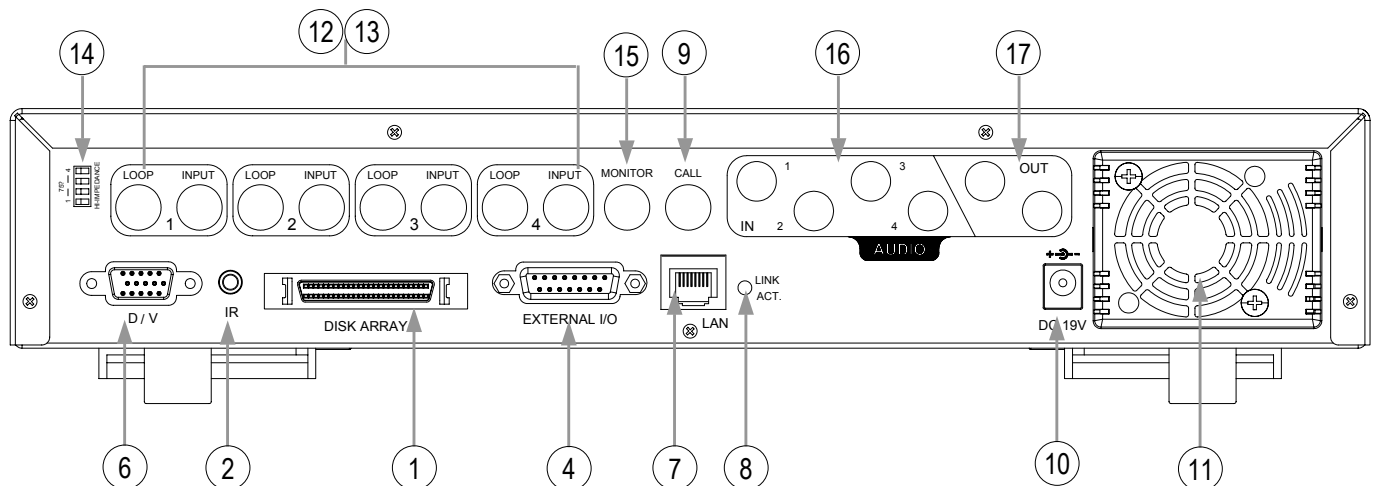
● 16CH / 16CH (D)



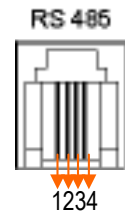
● 8CH / 8CH (D)



● 4CH / 4CH (D)



- 1) **PUERTO DISK ARRAY:**
Conexión del disco duro independiente para aumentar la capacidad del disco duro.
- 2) **PUERTO IR:**
Conexión del receptor IR.
- 3) **PUERTO RS485:**
Conexión de dispositivos externos (como cámara PTZ) a través de RS485-A y RS485-B.
- 4) **PUERTO EXTERNAL I/O:**
Coloque el conector DSUB de 15 pines suministrado a este puerto para conectar dispositivos externos (entrada de alarma, alarma externa, cámara PTZ). Para obtener más información acerca de la configuración de pines del puerto de E/S, consulte el Apéndice #2.
- 5) **PUERTO USB:**
Actualización del firmware y respaldo de archivos.
- 6) **PUERTO D/V (Puerto de Vídeo Digital):**
Conexión con una tarjeta convertora VGA.
- 7) **LAN:**
Conexión con Internet a través de un cable de red.
- 8) **LUZ LED LINK / ACT:**
Cuando Internet se encuentre activada, se encenderá la luz LED.
- 9) **CALL:**
Conexión del monitor de CALL. Muestra el canal que será visualizado. Cuando la alarma se dispara, el monitor de CALL mostrará la imagen del canal en el que se produjo el disparo durante un período de tiempo.
- 10) **ALIMENTACIÓN:**
Conexión del adaptador suministrado.
- 11) **VENTILADOR:**
Función de ventilación.
- 12) **ENTRADA DE VÍDEO (INPUT) (CANAL 1 – 16 / CANAL 1 – 8 / CANAL 1 – 4):**
Conexión de las fuentes de vídeo como cámaras.
- 13) **LOOP (BUCLE) (CANAL 1 – 16 / CANAL 1 – 8 / CANAL 1 – 4):**
Salida de vídeo.
- 14) **75Ω / HI-IMPEDANCE:**
Cuando se utilice la función de LOOP(Bucle), cambie a HI-IMPEDANCE. Cuando no se utilice la función de Bucle, cambie a 75Ω.
- 15) **MONITOR:**
Conexión del monitor principal.
- 16) **AUDIO IN (1-4):**
Conexión de las fuentes de audio como cámaras que poseen la función de audio. Cuando los usuarios inicien la función de grabación, también se grabará la entrada de audio.
- 17) **AUDIO OUT:**
Conexión de un monitor o altavoces con 2 salidos de audio mono desde la misma fuente.



2: RS485A
3: RS485B

2.1 INICIO

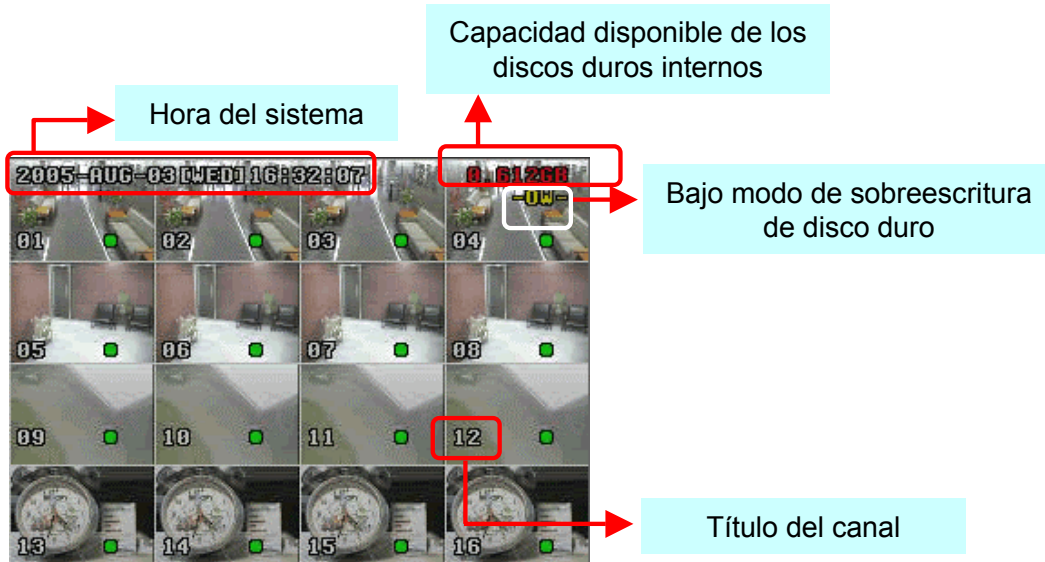
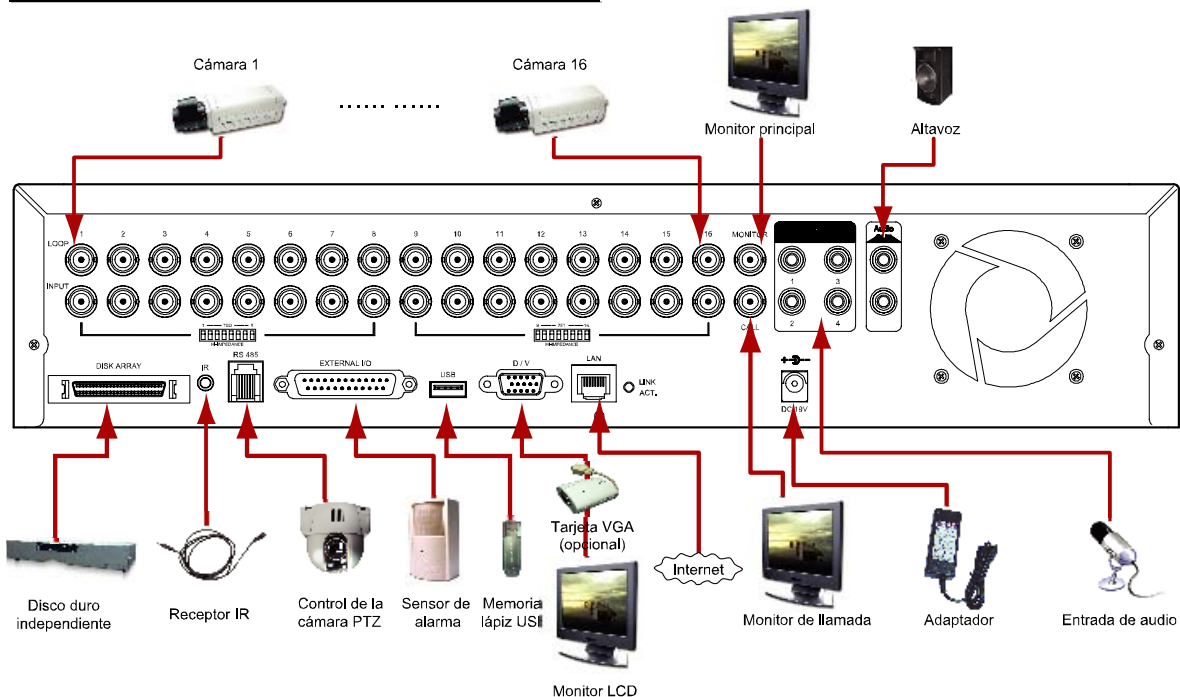
Conecte todos los dispositivos necesarios para formar un sistema de vigilancia.

- 1) **Instalación del disco duro:**
Se debe instalar el disco duro antes de encender el DVR. Por favor, consulte el Apéndice #1 para obtener información acerca de las instrucciones de instalación del disco duro.
- 2) Conecte las cámaras, monitores y dispositivos externos. Por favor, consulte la "sección 1.5 Panel trasero" para obtener información sobre las conexiones y consulte el Apéndice#2 para obtener información acerca de las configuraciones de pines del puerto de E/S externo.

NOTA: Asegúrese de que las cámaras se encuentren conectadas y posean suministro de energía antes de encender el DVR. De lo contrario, el DVR no podrá detectar automáticamente el sistema N/P.

- 3) Conecte el cable de alimentación CA al adaptador de energía y conéctelo en un tomacorriente.
Se encenderá de color rojo el LED de espera. Pulse el botón "POWER".
Se encenderá de color rojo el LED de encendido/apagado.
El arranque del sistema tarda aproximadamente entre 10 y 15 segundos.

Se toma como ejemplo el modelo 16CH



3.1 GRABACIÓN

El DVR posee tres modos de grabación: grabación manual, grabación por eventos y grabación por tiempo. Si se desconectara el DVR por accidente, los archivos de vídeo grabados se encontrarán almacenados en el disco duro. El DVR volverá al estado inicial de la grabación después de que se vuelva a conectar.

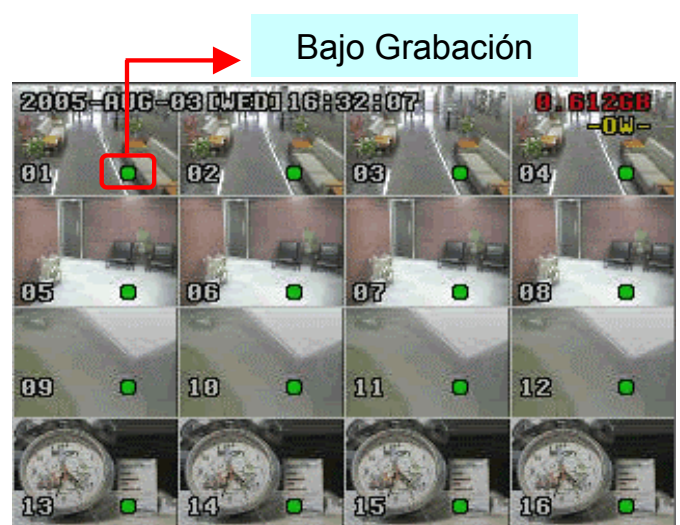
- 1) **GRABACIÓN MANUAL** (grabación continua):
La grabación comienza al pulsar manualmente el botón "REC" y se encuentra indicada por el símbolo "●".
- 2) **GRABACIÓN POR EVENTOS** (disparada por detección de movimiento y por alarma externa):
Cuando esta función es habilitada, la grabación es activada por movimiento o alarma externa y se encuentra indicada por el símbolo "▲" (movimiento) y "■" (alarma externa).
- 3) **GRABACIÓN POR TIEMPO** (tiempo planificado):
La grabación se planifica mediante el Temporizador y es indicada por el mensaje "GRAB. X TIEMPO".

Como mínimo, deberán existir 8192 imágenes de datos grabados para que la reproducción funcione en forma correcta. De lo contrario, el DVR detendrá la reproducción. Por ejemplo, si la IPS se encuentra establecida en 30, el tiempo de grabación mínimo deberá ser de 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione en forma correcta.

NOTA:

Cuando el disco duro se encuentre completo y en el modo de grabación O/W, los archivos grabados previamente serán sobrescritos sin avisos de advertencia. En el modo "Sobrescritura", el DVR eliminará 8GB de datos de las grabaciones más antiguas para sobrescribir cuando el disco duro se encuentre lleno.

Se toma como ejemplo el modelo 16CH



3.2 REPRODUCCIÓN

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Pulse el botón "PLAY" y el DVR mostrará última grabación de vídeo.

1. AVANCE RÁPIDO (F.F.) Y RETROCESO RÁPIDO (REW):

Puede incrementar la velocidad de avance y retroceso rápido del DVR.

En el modo de reproducción,

* Pulse "▶▶" una vez para conseguir una velocidad de retroceso de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc. La velocidad máxima es de 32X.

* Pulse "◀◀" una vez para conseguir una velocidad de avance de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc. La velocidad máxima es de 32X.

* Aparecerá en la pantalla el tipo de tamaño de imagen de grabación (Cuadro o Total).

2. PAUSA / AVANCE DE IMAGEN:

Pulse el botón "■" para pausar la imagen actual que aparece en la pantalla.

En el modo de pausa,

* Pulse "▶▶" una vez para obtener la imagen siguiente.

* Pulse "◀◀" una vez para obtener la imagen anterior.

3. DETENER:

Pulse el botón "■" en cualquier momento para permitir que el DVR regrese al modo de monitoreo en directo.

4. CAMBIO DE CANAL:

* Modo de visualización:

Pulse el botón MODE "⊞" para seleccionar el modo de visualización.

* Cambio a pantalla completa:

Pulse el botón "+" o "-" para visualizar el canal en pantalla completa.

* Cambio de visualización del canal:

Pulse los botones "SHIFT" + "SET".

Pulse "▲" "▼" "◀" "▶" para seleccionar el canal que desee cambiar.

Pulse "+" o "-" para seleccionar el canal que desea visualizar.

Pulse el botón "ENTER" para confirmar la configuración.

5. REPRODUCCIÓN LENTA:

Pulse el botón "SHIFT" + "SLOW" para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y pulse dos veces para una velocidad de 1/8X.

6. AUDIO:

Pulse "SHIFT" + "AUDIO" para seleccionar el sonido en directo o en reproducción de los 4 canales de audio.

* AUDIO 1 (L) -- 1er canal de audio, sonido en directo / AUDIO 1 (P) -- 1er canal de audio, sonido en reproducción

* AUDIO 2 (L) -- 2do canal de audio, sonido en directo / AUDIO 2 (P) -- 2do canal de audio, sonido en reproducción

* AUDIO 3 (L) -- 3er canal de audio, sonido en directo / AUDIO 3 (P) -- 3er canal de audio, sonido en reproducción

* AUDIO 4 (L) -- 4to canal de audio, sonido en directo / AUDIO 4 (P) -- 4to canal de audio, sonido en reproducción

Nota: Para obtener más información acerca de la reproducción del archivo de respaldo en DVD o CD, consulte la "sección 4.13 MENÚ AVANZADO RESPALDO".

● 4CH

Pulse el botón "PLAY" y el DVR mostrará última grabación de vídeo.

1. AVANCE RÁPIDO (F.F.) Y RETROCESO RÁPIDO (REW):

Puede incrementar la velocidad de avance y retroceso rápido del DVR.

En el modo de reproducción,

- * Pulse "▶▶" una vez para conseguir una velocidad de retroceso de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc. La velocidad máxima es de 32X.
- * Pulse "◀◀" una vez para conseguir una velocidad de avance de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc. La velocidad máxima es de 32X.
- * Aparecerá en la pantalla el tipo de tamaño de imagen de grabación (Cuadro o Total).

2. PAUSA / AVANCE DE IMAGEN:

Pulse el botón "⏸" para pausar la imagen actual que aparece en la pantalla.

En el modo de pausa,

- * Pulse "▶▶" una vez para obtener la imagen siguiente.
- * Pulse "◀◀" una vez para obtener la imagen anterior.

3. DETENER:

Pulse el botón "■" en cualquier momento para permitir que el DVR regrese al modo de monitoreo en directo.

4. CAMBIO DE CANAL:

* Modo de visualización:

Pulse el botón MODE "⊞" para seleccionar el modo de visualización de los 4 canales.

* Cambio a pantalla completa:

Pulse el botón "+" o "-" para visualizar el canal en pantalla completa.

* Cambio de visualización del canal:

Pulse "SET" para modificar la posición de visualización del canal.

Pulse "▲▼◀▶" para seleccionar el canal que desea cambiar.

Pulse "+" o "-" para seleccionar el canal que desea visualizar.

Pulse el botón "ENTER" para confirmar la configuración.

5. REPRODUCCIÓN LENTA:

Pulse el botón "SLOW" para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y pulse dos veces para obtener una de 1/8X.

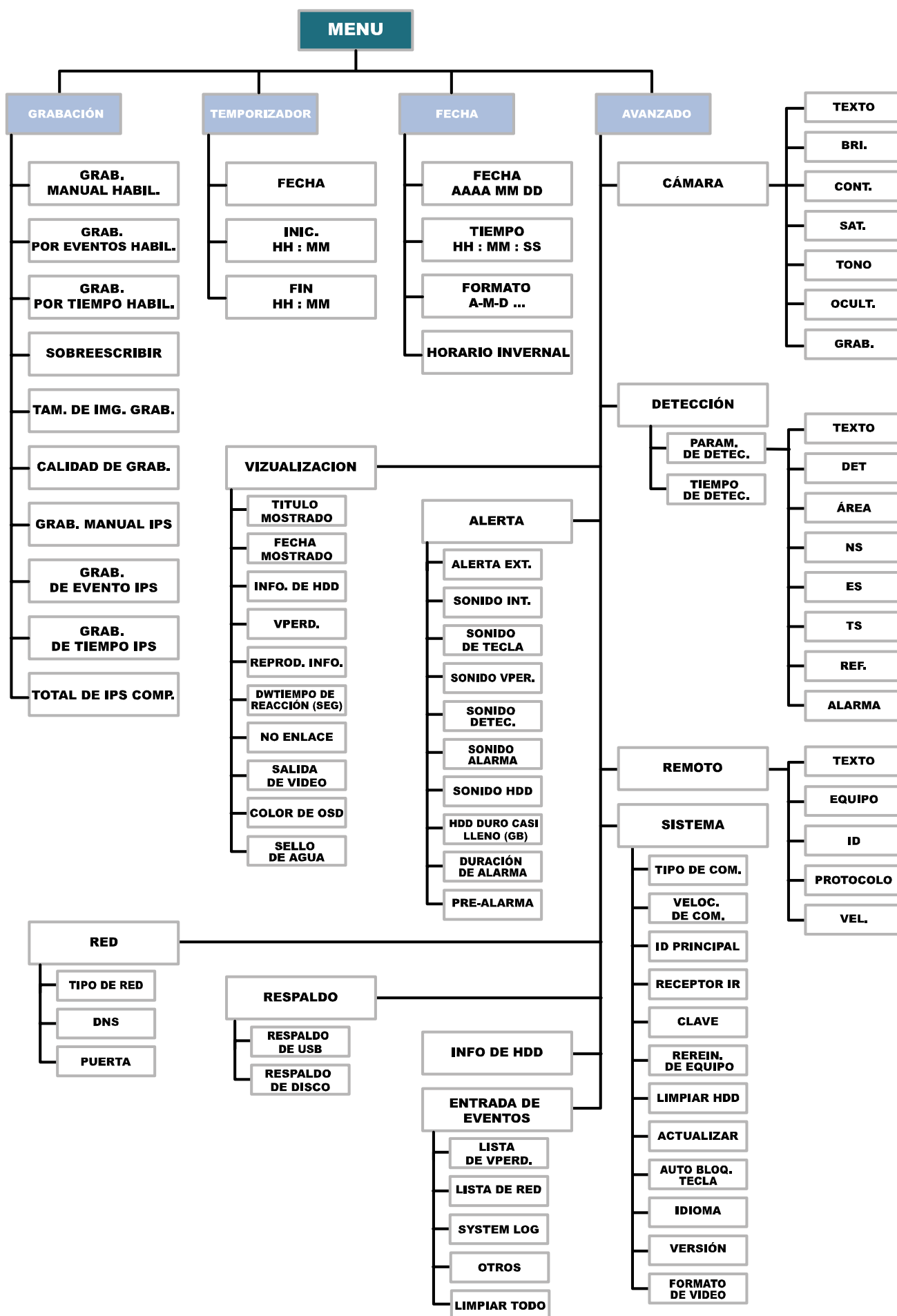
6. AUDIO:

Pulse "ⓘ" para seleccionar el sonido en directo o en reproducción de los 4 canales de audio.

- * AUDIO 1 (L) -- 1er canal de audio, sonido en directo / AUDIO 1 (P) -- 1er canal de audio, sonido en reproducción
- * AUDIO 2 (L) -- 2do canal de audio, sonido en directo / AUDIO 2 (P) -- 2do canal de audio, sonido en reproducción
- * AUDIO 3 (L) -- 3er canal de audio, sonido en directo / AUDIO 3 (P) -- 3er canal de audio, sonido en reproducción
- * AUDIO 4 (L) -- 4to canal de audio, sonido en directo / AUDIO 4 (P) -- 4to canal de audio, sonido en reproducción

CONFIGURACIÓN DETALLADA DEL MENÚ

4.1 MENÚ JERÁRQUICO

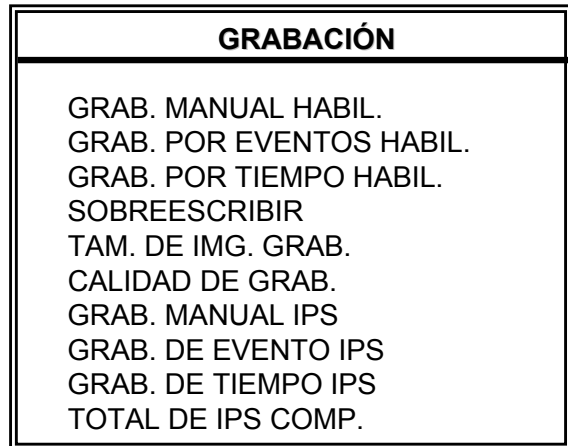


4.2 OPCIONES DEL MENÚ PRINCIPAL

GRABACIÓN

Pulse el botón "MENU" para ingresar en la lista del menú principal. **La clave por defecto del administrador es 0000.** Ingrese la clave por defecto y pulse "ENTER". (Los usuarios podrán modificar la clave posteriormente. Por favor, consulte la "sección 4.11 MENÚ AVANZADO SISTEMA")

Desplace el cursor hacia "GRABACIÓN", pulse "ENTER" y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.



Utilice los siguientes botones para realizar la configuración en el menú:

- "▲▼◀▶" para desplazar el cursor
- "+ , -" para seleccionar los números/selecciones
- "ENTER" para ingresar en el submenú / para confirmar la selección
- "MENU" para ingresar en el menú OSD
/ para confirmar el cambio / para salir del menú OSD

- 1) GRAB. MANUAL HABIL.:
Inicia / detiene la función de grabación manual.
- 2) GRAB. POR EVENTOS HABIL.
Inicia / detiene la función de grabación por eventos. Cuando esta función se encuentra habilitada, la grabación se dispara por detección de movimiento o por alarma externa.
- 3) GRAB. POR TIEMPO HABIL.:
Inicia / detiene la función de grabación por tiempo.
- 4) SOBREESCRIBIR:
Permite seleccionar la sobreescritura del vídeo previamente grabado en el disco duro. Cuando el disco duro no tiene espacio y se encuentra en modo de grabación "-SE.-", se sobrescribirán los archivos anteriormente grabados sin aviso previo.
- 5) TAM. DE IMG. GRAB.
Existe dos opciones de grabación: CUADRO IMG. o IMG. TOTAL. Para cambiar el tamaño de la imagen de grabación, los usuarios deben detener primero la grabación.
- 6) CALIDAD DE GRAB.:
Existen cuatro configuraciones de calidad de grabación: EXCELENTE, ALTA, NORMAL y BASICA

Las secciones (7) ~ (9) siguientes son para los DVR de 16 canales.
Para los DVR de 8 canales, divida el IPS por 2. Para los DVR de 4 canales, divida el IPS por 4.

- 7) GRAB. MANUAL IPS:
La grabación se activa pulsando el botón "REC". Seleccione las imágenes por segundo para la grabación manual. Las opciones son las siguientes:
NTSC: CUADRO: 120, 60, 30, 15 PAL: CUADRO: 100, 50, 25, 12
TOTAL: 480, 240, 120, 60 TOTAL: 400, 200, 100, 50

- 8) **GRAB. DE EVENTO IPS:**
 La grabación se activa por eventos (alarma y disparo por detección de movimiento). Seleccione las imágenes por segundo para la grabación de eventos. Las opciones son las siguientes:
 NTSC: CUADRO: 120, 60, 30, 15 PAL: CUADRO: 100, 50, 25, 12
 TOTAL: 480, 240, 120, 60 TOTAL: 400, 200, 100, 50
- 9) **GRAB. DE TIEMPO IPS:**
 La grabación se activa por la planificación del temporizador. Seleccione las imágenes por segundo para la grabación por temporizador. Las opciones son las siguientes:
 NTSC: CUADRO: 120, 60, 30, 15 PAL: CUADRO: 100, 50, 25, 12
 TOTAL: 480, 240, 120, 60 TOTAL: 400, 200, 100, 50
- 10) **TOTAL DE IPS COMP.**
 Existen dos configuraciones de IPS: (Se toma como ejemplo el modelo 16CH)

GRUPO TOTAL: IPS por canal = IPS GRABADAS ÷ 16 canales

SUB GRUPOS: Cada 4 canales se forma un grupo.

IPS por canal = IPS GRABADAS ÷ 4 ÷ cantidad de canales en grabación dentro del grupo.

Ej.: Si se programa la grabación de IPS con 120 IPS:

El canal 01 recibirá 30 IPS (120 / 4 / 1 = 30)

El canal 05 y 06 recibirán 15 IPS (120 / 4 / 2 = 15)

“●” significa en estado de grabación

● 01				Grupo 1: CH 01 ~ 04
● 05	● 06			Grupo 2: CH 05 ~ 08
				Grupo 3: CH 09 ~ 12
				Grupo 4: CH 13 ~ 16

NOTA: Cuando los usuarios seleccionen el tamaño de imagen como "CUADRO", el total de IPS compartidas será siempre fijo. Esto significa que las IPS por canal serán iguales a las IPS de grabación divididas por 16 canales.

4.3 OPCIONES DEL MENÚ PRINCIPAL TEMPORIZADOR

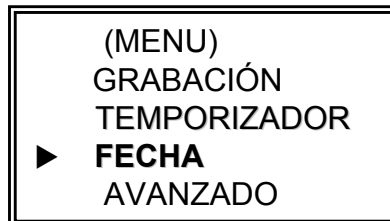
(MENU)
GRABACIÓN
▶ TEMPORIZADOR
FECHA
AVANZADO

Desplace el cursor hacia "TEMPORIZADOR", pulse "ENTER" y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

GRABACIÓN		
FECHA	INIC.	FIN
APAG.	00 : 00 -	00 : 00
DIARIO	08 : 00 -	18 : 00
DOM	06 : 00 -	23 : 00
LUN-VIE	00 : 00 -	00 : 00
APAG.	00 : 00 -	00 : 00
APAG.	00 : 00 -	00 : 00
APAG.	00 : 00 -	00 : 00

- 1) **FECHA:**
 Se puede configurar la fecha de planificación de la grabación (DOM/LUN/MAR/MIÉR/JUE/ VIE/ SÁB/ LUN-VIE / SÁB-DOM / DIARIA/ APAG.) para activar la grabación por tiempo.
 NOTA 1 : Se puede cambiar la fecha específica utilizando el botón “+” o “-”.
 NOTA 2 : Si desea configurar la grabación por tiempo a media noche, existen dos posibilidades de configurar la programación de grabación por tiempo. Por favor, siga las instrucciones que aparecen a continuación.
 Ejemplo 1 : Si sólo desea configurar el programa de grabación desde el domingo a las 23:30 hasta el lunes a las 23:30, configure el programa como domingo desde las 23:30 hasta las 23:30.
 Ejemplo 2 : Si desea configurar el programa de grabación desde el domingo a las 08:00 hasta el lunes a las 15:00, configure el programa como domingo desde las 08:00 hasta las 24:00 y lunes desde 24:00 hasta las 15:00.
Nota: Por favor, active la opción “GRAB. POR TIEMPO HABIL.” en el menú GRABACIÓN (consulte la página 15).
- 2) **INIC.:**
 Seleccione el tiempo de inicio de la grabación.
- 3) **FIN:**
 Seleccione el tiempo de finalización de la grabación.

4.4 OPCIONES DEL MENÚ PRINCIPAL__FECHA



Desplace el cursor hacia “FECHA”, pulse “ENTER” y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

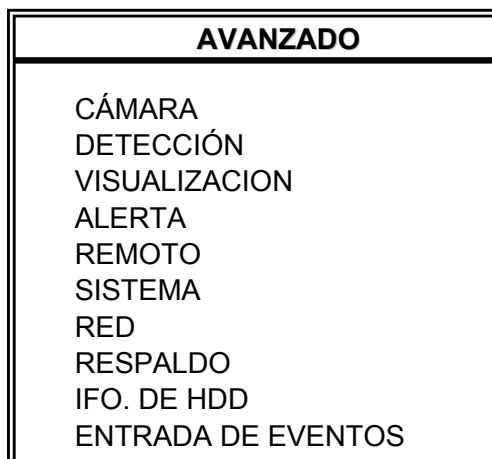
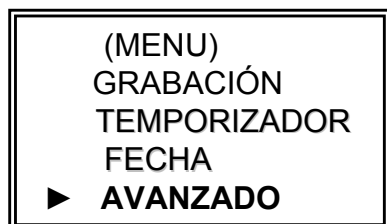
FECHA	
FECHA	2006-MAR-28 14:30:00
FORMATO	A-M-D
HORARIO INVERNAL	ENC.

- 1) **FECHA:**
 Establezca la fecha/hora correcta del DVR (AÑO / MES / DÍA / HORA / MIN / SEG).
- 2) **FORMATO:**
 Existen tres formatos de fecha: A-M-D, M-D-A, D-M-A.
- 3) **HORARIO INVERNAL:**
 Especifique si desea utilizar el horario invernal y el período de tiempo. (INIC. / FIN)
 El horario invernal puede ser ajustado en forma manual.
 Ingrese en el menú de horario invernal para establecer la fecha/hora de inicio/finalización y ajustar el número de horas del horario invernal.

HORARIO INVERNAL	
INIC.	4TO-DOM-MAR 01: 00: 00
FIN	4TO-DOM-OCT 01: 00: 00
AJUSTAR	01 : 00

NOTA: La configuración anterior permite lo siguiente: Durante el período de horario invernal (comienza el 4^{to} domingo de marzo, termina el 4^{to} domingo de octubre), la hora del sistema del DVR se adelantará una hora.

4.5 OPCIONES DEL MENÚ PRINCIPAL AVANZADO



Desplace el cursor hacia “AVANZADO”, pulse “ENTER” y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

4.6 MENÚ AVANZADO CÁMARA

Desplace el cursor hacia “CÁMARA”, pulse “ENTER” y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

Se toma como ejemplo el modelo 16CH CÁMARA						
TEXTO	BRI.	CONT.	SAT.	TONO	OCULT.	GRAB.
01	110	128	128	128	NO	SI
02	110	128	128	128	NO	SI
03	110	128	128	128	NO	SI
04	110	128	128	128	NO	SI
05	110	128	128	128	NO	SI
06	110	128	128	128	NO	SI
07	110	128	128	128	NO	SI
08	110	128	128	128	NO	SI
ATRÁS	PROX.					

- 1) TEXTO:
Desplace el cursor hasta el título que desee cambiar y pulse “ENTER” para ingresar en la pantalla de configuración. Asigne un título a cada canal (de hasta seis caracteres (letras o símbolos...)). El título por defecto es el número de canal.
- 2) BRI. / CONT. / SAT. / TONO:
Ajuste el brillo/contraste/saturación/tono de cada canal.
El nivel abarca de 0 a 255. El valor por defecto de BRI. es 110 y el de los otros es 128.
- 3) OCULT. (OCULTAR):
Seleccione “SI” para ocultar el canal seleccionado que se encuentra en grabación.
Cuando esta opción se encuentra habilitada, aparecerá la palabra “OCULT.” en la pantalla.
- 4) GRAB. (GRABACIÓN):
Seleccione “SI” para habilitar la función de grabación. Seleccione “NO” para deshabilitar la grabación.
- 5) ATRÁS / PROX.:
Seleccione “ATRÁS” para dirigirse a la página anterior. Seleccione “PROX.” para dirigirse a la página siguiente.

4.7 MENÚ AVANZADO DETECCIÓN

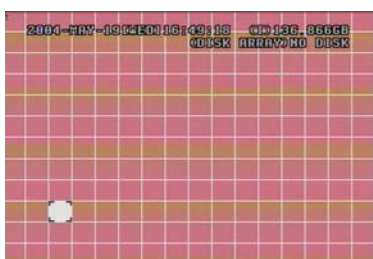
Desplace el cursor hacia "DETECCIÓN", pulse "ENTER" y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

DETECCIÓN
PARAM. DE DETEC.
TIEMPO DE DETEC.

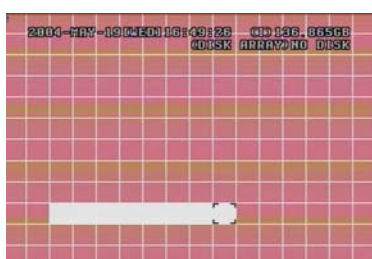
1) PARAM. DE DETEC.:

Se toma como ejemplo el modelo 16CH DETECCIÓN							
TEXTO	DET	ÁREA	NS	ES	TS	REF.	ALARMA
01	ENC.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
02	ENC.	AÑADIR	07	03	02	10	BAJA
03	ENC.	AÑADIR	07	03	02	10	ALTA
04	ENC.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
05	ENC.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
06	ENC.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
07	ENC.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
08	ENC.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
ATRÁS	PROX.						

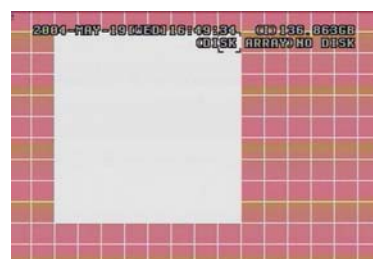
- TEXTO:**
Muestra el título de cada canal de la cámara.
- DET:**
Seleccione "ENC." para activar la función de detección de movimiento de cada canal.
Seleccione "APAG." para desactivar la función de detección de movimiento de cada canal.
- ÁREA:**
Pulse el botón "ENTER" para programar el área de detección.
Los bloques de color rosa representan el área que no va a ser detectada, mientras que los bloques transparentes corresponden al área de detección.



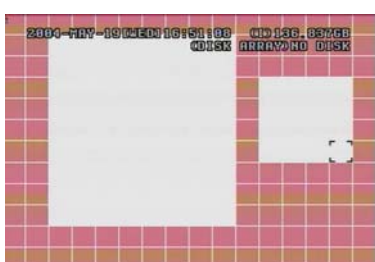
Pulse "ENTER" para confirmar el área de inicio.



Pulse ◀ o ▶ para seleccionar la anchura del área.



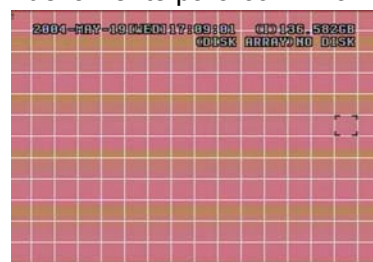
Pulse ◀ o ▶ para seleccionar la altura del área y pulse "ENTER" nuevamente para confirmar.



Área de multi-detección



Pulse "-" para establecer toda el área bajo detección.



Pulse "+" para establecer toda el área sin detección.

▲▼◀▶ : navegación entre objetivos.

- d) NS :
Sensibilidad de comparación entre dos imágenes. Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad de detección de movimiento.
El ajuste de mayor sensibilidad es 00, el de menor valor es 15.
El valor predeterminado es 07.
- e) ES :
La sensibilidad del tamaño del objeto que provoca el disparo (el número de grids de detección de movimiento). Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad de detección de movimiento.
El valor de mayor sensibilidad es 00 y el de menor es 15.
El valor predeterminado es 03.
- Nota: El ajuste por defecto de la Sensibilidad Espacial (ES) es 03, lo que significa que cuando 3 grids son detectados por movimiento al mismo tiempo, se disparará el sistema. Por lo tanto, el valor de la Sensibilidad Espacial debe ser inferior al número de grids que se establezca en el área de detección de movimiento.
- f) TS :
La sensibilidad respecto de la distancia a partir de la cual el objeto provoca el disparo. Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad de detección de movimiento.
El ajuste de mayor sensibilidad es 00, el de menor valor es 15.
El valor predeterminado es 02.
- g) REF. :
El valor de REF. es una referencia para la detección. El valor por defecto 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. Por lo tanto, mientras mayor sea el valor, mayor será la sensibilidad para la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es de 61.
- h) ALARMA :
Seleccione BAJA / ALTA para la polaridad de la alarma. El valor por defecto para la alarma es APAG.
- i) ATRÁS / PROX. :
Select "ATRÁS" para dirigirse a la página anterior y seleccione "PROX." para dirigirse a la página siguiente. Objetivos establecidos en ÁREA.
- 2) TIEMPO DE DETEC. :
Establece la fecha, tiempo de inicio y tiempo de finalización para la función de detección.

TIEMPO DE DETEC.		
FECHA	INIC.	FIN
APAG.	00 : 00 -	00 : 00
DIARIO	08 : 00 -	18 : 00
DOM	06 : 00 -	23 : 00
LUN-VIE	00 : 00 -	00 : 00
APAG.	00 : 00 -	00 : 00
APAG.	00 : 00 -	00 : 00
APAG.	00 : 00 -	00 : 00

4.8 MENÚ AVANZADO — VISUALIZACIÓN

Desplace el cursor hacia "VISUALIZACION", pulse "ENTER" y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

VISUALIZACION	
TITULO MOSTRADO	ENC.
FECHA MOSTRADO	ENC.
INFO. DE HDD	ENC.
VPERD.	AZUL
REPROD. INFO	NORMAL
TIEMPO DE REACCIÓN (SEG)	2
NO ENLACE	ENC.
SALIDA DE VIDEO	PPAL.
COLOR DE OSD	AÑADIR
SELLO DE AGUA	ENC.

- 1) TÍTULO MOSTRADO:
Habilita o deshabilita la visualización del título del canal.
- 2) FECHA MOSTRADO:
Habilita o deshabilita la visualización de la fecha.
- 3) INFO. DE HDD:
Habilita o deshabilita la visualización de la información del disco duro interno.
- 4) VPERD.:
Establece el color de la pantalla de pérdida de vídeo (azul o negro).
- 5) REPROD. INFO.:
Establece la posición donde aparecerá la información de reproducción en la parte inferior izquierda de la pantalla (centro o normal).
- 6) TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) :
Establece la duración de cada canal en el MONITOR DE LLAMADA (2, 4, 8, 16 seg.)
- 7) NO ENLACE:
Habilita o deshabilita la función de "NO ENLACE".
- 8) SALIDA DE VIDEO:
Seleccione "PPAL." cuando el dispositivo de salida de vídeo sea el monitor CRT.
Seleccione "VGA" cuando el monitor de salida de vídeo sea el monitor LCD monitor.
Nota: Si el dispositivo de salida de vídeo es un monitor LCD, pero la configuración está en "PPAL.", se desactivará el área de detección de movimiento.
- 9) COLOR DE OSD:
Personaliza el color de OSD.
- 10) SELLO DE AGUA:
En el modo de reproducción del software AP, los usuarios pueden comprobar la autenticidad del **VÍDEO DE RESPALDO**. Si el **VÍDEO DE RESPALDO** fue alterado, la imagen de vídeo poseerá un color rojo claro y se pausará la reproducción.
Para obtener más información, consulte la página 36.

4.9 MENÚ AVANZADO __ALERTA

Desplace el cursor hacia "ALERTA", pulse "ENTER" y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

ALERTA	
ALARMA EXT.	ENC.
SONIDO INT.	ENC.
SONIDO DE TECLA	ENC.
SONIDO VPER.	ENC.
SONIDO DETEC.	ENC.
SONIDO ALARMA	ENC.
SONIDO HDD	ENC.
HDD DURO CASI LLENO (GB)	05
DURACIÓN DE ALARMA	05
PRE-ALARMA	APAG.

- 1) ALARMA EXT.:
Habilita/deshabilita el sonido cuando se dispara la alarma externa.
- 2) SONIDO INT.:
Habilita o deshabilita el sonido de TECLA / VPER. / DETEC. / ALARMA / HDD LLENO.
- 3) SONIDO DE TECLA:
Habilita o deshabilita el sonido cuando se pulsa un botón.
- 4) SONIDO VPER.:
Habilita o deshabilita el sonido cuando ocurre una pérdida de vídeo.
- 5) SONIDO DETEC.:
Habilita o deshabilita el sonido cuando se dispara cualquier alarma por movimiento.
- 6) SONIDO ALARMA:
Habilita o deshabilita el sonido cuando se dispara cualquier alarma interna.
- 7) SONIDO HDD:
Habilita o deshabilita el sonido cuando el disco duro se encuentre lleno.
- 8) HDD DURO CASI LLENO (GB):
Si se encuentra habilitada esta opción, puede recibir un sonido de notificación cuando la capacidad del disco duro disponible sea de sólo xxx GB.
- 9) DURACIÓN DE ALARMA :
Pulse el botón "ENTER" o "+" o "-" para establecer el tiempo de duración de la grabación por alarma (5, 10, 20, 40 seg.).
- 10) PRE-ALARMA:
Habilita o deshabilita la función de pre-alarma (8MB).
Cuando las funciones de pre-alarma y de grabación por eventos se encuentran activadas, el DVR grabará un archivo de 8MB antes del disparo por alarma o por movimiento.

4.10 MENÚ AVANZADO REMOTO

Desplace el cursor hacia "REMOTO", pulse "ENTER" y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

Se toma como ejemplo el modelo 16CH REMOTO				
TEXTO	EQUIPO	ID	PROTOCOLO	VEL.
01	DOMO/PTZ	001	P - D	02400
02	CÁMARA	002	NORMAL	02400
03	CÁMARA	003	NORMAL	02400
04	CÁMARA	004	NORMAL	02400
05	CÁMARA	005	NORMAL	02400
06	CÁMARA	006	NORMAL	02400
07	CÁMARA	007	NORMAL	02400
08	CÁMARA	008	NORMAL	02400
ATRÁS	PROX.			

- 1) TEXTO:
Título de cada cámara.
- 2) EQUIPO:
Seleccione para controlar una cámara normal o una cámara PTZ para cada canal.
- 3) ID:
Establece el número de ID (0 ~ 255) de la cámara PTZ.
Nota: Luego de conectar correctamente la cámara PTZ, el **ID por defecto** de la cámara PTZ aparecerá en la pantalla.
Nota: Por favor, consulte las instrucciones "Conexión y control PTZ" que aparece más adelante.
- 4) PROTOCOLO:
Seleccione NORMAL (nuestro protocolo) o el protocolo PELCO-D.
- 5) VEL.:
Configure el rango de baudios de cada canal (2400, 4800, 9600, 19200, 57600).
Para las cámaras conectadas, como cámaras PTZ y cámaras dome, asegúrese de que la configuración de la velocidad en baudios es la misma que la establecida aquí.

***Conexión y control PTZ: ***

1. Equipo: Nuestra propia marca de PTZ / PTZ con el protocolo Pelco-D
2. Conexión: Para obtener más información acerca de la conexión e instrucciones, consulte el manual de la cámara PTZ.
Nota:
Para obtener más información acerca de la conexión del "Puerto RS485A y RS485B", consulte la "sección 1.5 Panel trasero", o el "Apéndice #2 Configuración de pines".
3. Modo de control: Vea el panel frontal o el manual de control a distancia por infrarrojos.

4.11 MENÚ AVANZADO __ SISTEMA

Desplace el cursor hacia "SISTEMA", pulse "ENTER" y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

SISTEMA	
TIPO DE COM.	RS - 485
VELOC. DE COM.	02400
ID PRINCIPAL	003
RECEPTOR IR	ENC.
CLAVE	PARAM. INIC.
REIN. DE EQUIPO	REINICIAR
LIMPIAR HDD	MASTER
ACTUALIZAR	NO
AUTO BLOQ. TECLA	NUNCA
IDIOMA	ESPAÑOL
VERSIÓN	1066-10-J4-04-AA-1
FORMATO DE VIDEO	NTSC

- 1) TIPO DE COM.:
Pulse el botón "ENTER" o "+" o "-" para establecer el tipo de comunicación para el control (RS-485, RS-232) del DVR.
- 2) VELOC. DE COM.:
Pulse el botón "ENTER" o "+" o "-" para establecer la VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN del DVR (2400, 9600, 19200, 57600).
- 3) ID PRINCIPAL:
Pulse el botón "ENTER" o "+" o "-" para establecer el ID del DVR (0 ~ 255).
- 4) RECEPTOR IR:
Pulse el botón "ENTER" o "+" o "-" para habilitar / deshabilitar la función de receptor IR.
- 5) CLAVE:
Pulse "ENTER" para establecer la contraseña de acceso al DVR. **(La clave por defecto de administrador es 0000 y la clave por defecto de usuario es 1111).** Los usuarios que utilicen la clave de usuario para acceder al DVR sólo podrán visualizar el vídeo en directo, acceder a la visualización secuencial, la visualización por desplazamiento de canal y al bloqueo de las teclas.
- 6) REIN. DE EQUIPO:
Pulse "ENTER" y seleccione "SI" para confirmar o "NO" para cancelar.
- 7) LIMPIAR HDD:
Pulse "ENTER" y seleccione "SI" para confirmar la limpieza del disco duro o "NO" para cancelar.
En esta función, puede pulsar "+" o "-" para seleccionar el DD PRINC., DD ESCL. o BANCO DE DC. que desea limpiar.
- 8) ACTUALIZAR:
Pulse "ENTER" y seleccione "SI" para confirmar la actualización o "NO" para cancelar.
- 9) AUTO BLOQ. TECLA:
Establece la habilitación de la función de bloqueo automático de teclas.
(Nunca / 10 seg / 30 seg / 60 seg)
- 10) IDIOMA (dispone de múltiples idiomas):
Pulse "ENTER" y seleccione el idioma del menú OSD.
- 11) VERSIÓN:
Aparecerá en la pantalla la información sobre la versión del firmware.
- 12) FORMATO DE VIDEO:
Aparecerá en la pantalla la información sobre el formato de vídeo del DVR.

4.12 MENÚ AVANZADO __ RED

Desplace el cursor hacia "RED", pulse "ENTER" y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

RED	
TIPO DE RED	ESTÁTICO
DNS	168. 95. 1. 1
PUERTA	0080

1) TIPO DE RED (ESTÁTICO):

Seleccione TIPO DE RED, pulse el botón "+" o "-" para establecer el tipo de red como ESTÁTICO y luego pulse "ENTER" para ingresar en el submenú de red. En el submenú de tipo de red, utilice el botón "+" o "-" para configurar toda la información necesaria en el DVR. Consulte la ilustración que aparece a continuación.

ESTÁTICO	
IP	60. 121. 46. 236
PUERTA DE ENLACE	60. 121. 46. 226
MASCARA DE RED	255. 255. 255. 254

2) TIPO DE RED (DHCP):

Esta función de DHCP necesita ser apoyada por un router o red de cable modem con servicios DHCP. Para obtener más información acerca de la configuración de DHCP, consulte la página 37 y 38 (Software AP con licencia).

3) TIPO DE RED (PPPoE):

Esta función PPPoE necesita tener un "nombre de usuario" y "clave" proporcionado por el ISP. Para obtener más información acerca de la configuración de PPPoE, consulte la página 37 y 38 (Software AP con licencia)

NOTA:

Los tipos de red DHCP y PPPoE necesitan una solicitud en los servicios DDNS para obtener un "hostname" que coincida con la dirección IP dinámica. Para obtener más información acerca de la configuración de DDNS, consulte la página 38.

4.13 MENU AVANZADO _____ RESPALDO

- 16CH / 8CH / 4CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Desplace el cursor hacia "RESPALDO", pulse "ENTER" y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

RESPALDO
RESPALDO DE USB

Seleccione "RESPALDO DE USB" y luego pulse "ENTER".

RESPALDO DE USB				
TIEMPO DE INIC.	2006-05-12 16 : 00 : 00			
TIEMPO DE FIN.	2006-05-12 21 : 00 : 00			
ESPACIO	4083 MB			
CANAL	● 01	● 02	X 03	X 04
	X 05	X 06	X 07	X 08
	X 09	X 10	X 11	X 12
	X 13	X 14	X 15	X 16
NUM HDD	MASTER			
RESPALDO A USB	INICIAR			

- 1) TIEMPO DE INIC.:
Seleccione el tiempo de inicio del respaldo.
- 2) TIEMPO DE FIN.:
Seleccione el tiempo de finalización del respaldo.
- 3) ESPACIO:
Muestra la capacidad disponible en la memoria lápiz USB conectada.
- 4) CANAL:
Seleccione los canales pulsando el botón "ENTER" para cambiar el símbolo que aparece adelante del número de canal.
El símbolo "X" significa que el canal no se encuentra seleccionado.
El símbolo "●" significa que el canal se encuentra seleccionado.
- 5) NUM HDD:
Selección del disco duro.
- 6) RESPALDO A USB:
Pulse "ENTER" para iniciar el respaldo de los datos seleccionados a la memoria lápiz USB conectada.
- 7) Respaldo de imágenes con audio:
Sólo 4 canales disponen de respaldo de audio. Si desea realizar un respaldo de imágenes con audio, conecte la cámara a los canales correctos.
Modelos 16CH / 16CH(D): CH13, CH14 , CH15 y CH16
Modelos 8CH / 8CH(D): CH5, CH6, CH7 y CH8
Modelos 4CH / 4CH(D): CH1, CH2, CH3 y CH4

NOTA:

- ① Por favor, utilice la PC para dar formato "FAT 32" a la memoria lápiz USB.
- ② Si la memoria lápiz USB no es compatible con el DVR, se mostrará en la pantalla el mensaje "ERROR DE USB".
- ③ Se recomienda eliminar todos los datos de la memoria lápiz USB antes de comenzar el respaldo de archivos en la memoria lápiz USB.
- ④ Los archivos de respaldo pueden ser visualizados en el software AP con licencia. Además, los usuarios pueden convertir el archivo grabado al formato AVI. Para obtener más información acerca de la reproducción en el software AP, consulte la página 36.

● 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Desplace el cursor hacia “RESPALDO”, pulse “ENTER” y aparecerá la pantalla con las siguientes opciones.

RESPALDO	
RESPALDO A USB	RESPALDO DE DISCO

Seleccione “RESPALDO DE DISCO” y pulse “ENTER”.

RESPALDO DE DISCO				
TIEMPO DE INIC.	2006-05-12 16 : 00 : 00			
TIEMPO DE FIN.	2006-05-12 21 : 00 : 00			
ESPACIO	4083 MB			
CANAL	● 01	● 02	X 03	X 04
	X 05	X 06	X 07	X 08
	X 09	X 10	X 11	X 12
	X 13	X 14	X 15	X 16
NUM HDD	MASTER			
RESPALDO DE DISCO	INICIAR			

- 1) Pulse los botones “+” y “-” para abrir el **GRABADOR DE DVD / CD**. Coloque el **DISCO** en el **GRABADOR DE DVD / CD** y pulse los botones “+” y “-” nuevamente para cerrar. (**NOTA: Utilice sólo un DISCO DVD-R**)
- 2) Diríjase al menú “RESPALDO DE DISCO” y establezca el tiempo de inicio, tiempo de finalización, canales y número de disco duro.
 Nota:
 Seleccione los canales pulsando el botón “ENTER” para cambiar el símbolo que aparece adelante del número de canal.
 El símbolo “X” significa que el canal no se encuentra seleccionado.
 El símbolo “●” significa que el canal se encuentra seleccionado.
 Sólo 4 canales soportan el respaldo de audio. Si desea realizar un respaldo de imágenes con audio, conecte la cámara a los canales correctos.
 Modelos 16CH / 16CH(D): CH13, CH14 , CH15 y CH16
 Modelos 8CH / 8CH(D): CH5, CH6, CH7 y CH8
 Modelos 4CH / 4CH(D): CH1, CH2, CH3 y CH4
- 3) Después de configurar la información de respaldo, desplace el cursor hacia “INICIAR” y pulse “ENTER”.
 Cuando se esté realizando el respaldo de los archivos al **DISCO**, los usuarios pueden visualizar en la pantalla el porcentaje completado del respaldo.
- 4) Luego de finalizar el respaldo de archivos al **DISCO**, aparecerá en la pantalla el mensaje “QUEMA DC. FIN.”.
 Pulse “+” y “-” para extraer el **DISCO** del **GRABADOR DE DVD / CD**.
- 5) Coloque el **DISCO** en el **DVD / CD -ROM** de la PC.
 (Sistemas operativos soportados: Windows XP y Windows 2000).
 Luego, haga doble clic en el archivo → Convierta el archivo
 → Reproduzca el archivo de respaldo en la PC.

NOTA:

1. El número máximo de copias de respaldo en el disco es de 41.
2. El archivo de respaldo puede ser reproducido directamente en la PC a través del software AP con licencia suministrado o a través de otros reproductores de medios (Ej: Windows Media Player o RealPlayer) luego de que el archivo es convertido al formato “AVI”.

4.14 MENÚ AVANZADO __ INFO DE HDD

Puede obtener toda la información de capacidad del disco duro conectado.

INFO DE HDD			
NUM HDD	CAP HDD	NUM HDD	CAP HDD
MASTER	400.517	SLAVE	NO HDD
EXT001	400.517	EXT 002	400.517
EXT003	400.517	EXT 004	NO HDD
EXT005	NO HDD	EXT 006	NO HDD
EXT007	NO HDD	EXT 008	NO HDD
EXT009	NO HDD	EXT 010	NO HDD
EXT011	NO HDD	EXT 012	NO HDD

4.15 MENÚ AVANZADO __ ENTRADAS DE EVENTOS

Puede obtener toda la información (tipo de evento, tiempo y canal) de la lista de eventos (incluyendo lista de pérdida de vídeo, lista de red, otras listas (como poder encendido/apagado, desbloqueo de teclas y reinicio de equipo). Seleccione la lista de eventos que desea visualizar y pulse "ENTER".

ENTRADAS DE EVENTOS
LISTA DE VPERD.
LISTA DE RED
OTROS
LIMPIAR TODO

- 1) LISTA DE VPERD.:
Muestra la información sobre la fecha/hora de pérdida de vídeo.
- 2) LISTA DE RED:
Muestra la información sobre la fecha/hora de registro en red.
- 3) OTROS:
Muestra la información de la fecha/hora de "poder enc. / poder apag.", "desb. de tec." y "rein. de equipo".
- 4) LIMPIAR TODO:
Limpia todas las listas de entradas de eventos.

OPERACIONES ADICIONALES

5.1 BÚSQUEDA

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Pulse los botones “**SHIFT**” + “**SEARCH**” del panel frontal del DVR para ingresar en el modo de búsqueda. Aparecerán en la pantalla las siguientes opciones.

- 4CH

Pulse el botón “**SEARCH**” del panel frontal del DVR para ingresar en el modo de búsqueda.

Aparecerán en la pantalla las siguientes opciones.

1. HDD:
Disco duro maestro.
2. LISTA COMP.:
Muestra la lista temporal de todos los archivos grabados. Las letras en mayúscula significan lo siguiente:
R: GRABACIÓN / S: SISTEMA /
A: ALARMA / MS: MOVIMIENTO /
T: TEMPORIZADOR.
3. LISTA POR GRAB.:
Muestra la lista temporal de todos los archivos grabados manualmente.
4. LISTA POR SISTEMA:
Muestra la lista temporal de todos los archivos grabados del sistema.
En el modo de grabación manual, el sistema del DVR guardará un archivo de grabación cada una hora.
5. LISTA POR ALARMA:
Muestra la lista temporal de los archivos grabados por disparo de alarma.
6. LISTA POR MOVIMIENTO:
Muestra la lista temporal de los archivos grabados por detección de movimiento.
7. BÚSQUEDA POR EVENTO:
Busca los archivos grabados por período de tiempo específico (AÑO / MES / DÍA / HORA / MIN), canal, disco duro y tipo de evento (grabación por disparo de alarma / detección de movimiento).
Los vídeos grabados serán reproducidos en velocidad rápida.
8. BÚSQUEDA POR TIEMPO:
Busca los archivos grabados por período de tiempo específico (AÑO / MES / DÍA / HORA / MIN).

BÚSQUEDA	
HDD	MASTER
LISTA	COMP.
LISTA	POR GRAB.
LISTA	POR SISTEMA
LISTA	POR ALARMA
LISTA	POR MOVIMIENTO
BÚSQUEDA	POR EVENTO
BÚSQUEDA	POR TIEMPO

NOTA:

Desplace el cursor hacia el archivo grabado específico y pulse “ENTER” para reproducir el vídeo. Pulse el botón detener “■” para regresar a la visualización en directo.

5.2 ZOOM DIGITAL 2X

Pulse el botón "ZOOM" del panel frontal del DVR para agrandar la imagen del canal seleccionado (zoom digital de 2X). Tendrá un ¼ del tamaño de visualización de la imagen agrandada. Por lo tanto, utilice "▲▼◀▶" para navegar.

Visualización normal



Visualización con zoom



- 1) Pulse nuevamente el botón "ZOOM" para salir del modo de zoom.
- 2) Pulse el botón "▲▼◀▶" para mover la posición del zoom.
- 3) Los usuarios pueden pulsar también el botón "Digital Zoom" en el control a distancia por infrarrojos.

5.3 BLOQUEO DE TECLAS

- 1) Activación de bloqueo de teclas:
 - ① Pulse los botones "MENU" + "ENTER" en el panel frontal del DVR para bloquear las teclas.
 - ② Pulse el botón "F2" en el control a distancia por infrarrojos para bloquear las teclas.
 - ③ Bloqueo de teclas automático: consulte la "sección 4.11 MENÚ AVANZADO SISTEMA".
- 2) Desactivación de bloqueo de teclas:

Pulse cualquier tecla (excepto los botones "SHIFT" y "POWER") y luego ingrese la clave para salir del modo de bloqueo de teclas.
- 3) Clave:

Para obtener más información acerca de la configuración de la clave, consulte "5) CLAVE" en la "sección 4.11 MENÚ AVANZADO SISTEMA" en la página 24.

5.4 CONMUTACIÓN DEL SISTEMA N/P

- 1) Pulse el botón "POWER" en el panel frontal del DVR para apagarlo. Luego, mantenga pulsado primero "▶" y luego pulse "POWER" para cambiar al sistema PAL.
(Pulse los botones hasta que el monitor muestre la imagen de vídeo del DVR).
- 2) Pulse el botón "POWER" en el panel frontal del DVR para apagarlo. Luego, mantenga pulsado primero "◀" y luego pulse "POWER" para cambiar al sistema NTSC.
(Pulse los botones hasta que el monitor muestre la imagen de vídeo del DVR).

5.5 ACTUALIZACIÓN POR USB

Los usuarios pueden utilizar memorias lápices USB para realizar la actualización. Por favor, otorgue primero un formato FAT 32 a la memoria lápiz USB.

- 1) Obtenga los archivos de actualización de su distribuidor.
- 2) Guarde los archivos de actualización en la memoria lápiz USB (No cambie el nombre de archivo).
- 3) Diríjase a “MENU – SISTEMA - ACTUALIZAR” y pulse “ENTER”.
- 4) Seleccione “SI”, y pulse nuevamente “ENTER” para confirmar la actualización.


1 ADVERTENCIA ACTUALIZAR ESTAS SEGURO? OK	2 ADVERTENCIA POR FAVOR ESPERE ACTUALIZAR KERNEL OK	3 ADVERTENCIA POR FAVOR ESPERE ACTUALIZAR INICIO OK
4 ADVERTENCIA POR FAVOR ESPERE ACTUALIZAR HTML OK	5 ADVERTENCIA ÉXITO EN ACTUALIZACIÓN REINICIE OK	6 ADVERTENCIA APAGADO POR FAVOR ESPERE OK

NOTA:

- ① Por favor, utilice la PC para dar formato “FAT 32” a la memoria lápiz USB.
- ② Si la memoria lápiz USB no puede ser detectada por el DVR, se mostrará en la pantalla el mensaje “ERROR DE USB”.

5.6 SOFTWARE AP CON LICENCIA


1) Instalación del software:

- ① Coloque el disco compacto incluido en la unidad de CD-ROM e instale los programas de aplicación en la PC (Incluyendo el software AP y el programa JAVA).
- ② Luego de la instalación, los usuarios podrán ver el icono “” en el escritorio.

NOTA:

Para obtener la última versión del software AP, consulte a su distribuidor o consulte la “sección 5.7 FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL NAVEGADOR IE”.


2) Operaciones básicas del software AP:

- ① Conecte el DVR a la PC a través de la línea de red RJ45.
- ② Configuración de red:
La dirección IP por defecto del DVR es "192.168.1.10" y el "user name" (nombre de usuario) y "password" (clave) por defecto son "admin". Los usuarios deben configurar la dirección IP de la PC en "IP:192.168.1.XXX" (1~255, excepto 10) para permitir que la PC y el DVR se encuentren bajo el mismo dominio.
- ③ Haga doble clic  para ingresar en la página de registro. Ingrese la dirección IP (192.168.1.10), nombre de usuario (admin), clave (admin), puerto (80) en la página de registro. Luego de conectar el DVR a la red, los usuarios pueden modificar la configuración de red en el DVR o en el menú "SYSTEM CONFIG" (CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA) del software AP con licencia.
- ④ Tipo de red ~ IP estático:
Configure la información de red en el menú del DVR (Sección 4.12) en el menú "SYSTEM CONFIG" (CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA) del software AP con licencia (Página 37).

Tipo de red ~ IP dinámico (DHCP y PPPoE) :

Configure la información de red en el menú "SYSTEM CONFIG" (CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA) del software AP con licencia.

Para obtener más información acerca de la configuración de DHCP y PPPoE, consulte la página 37 y 38.

- ⑤ Luego de configurar la información de red, haga doble clic en  para ingresar en la página de registro. Ingrese el "user name" (Nombre de usuario), "password" (Clave), "IP" (IP estático) o "Host name" (IP dinámico) y "Port" (Puerto). Luego, haga doble clic en el botón verde para realizar la conexión.
- ⑥ Explicación de los iconos del software de AP de REGISTRO.



Address Book (Libreta de direcciones): Pulse este botón para agregar una nueva dirección IP a la Libreta de direcciones IP o seleccione cualquier dirección IP preestablecida para acceder al software AP.



Copy (Copiar): Pulse este botón para copiar todos los archivos de instalación del software para que los usuarios puedan conservar la configuración del servidor Web de vídeo para la próxima instalación del software en otra PC.



Search (Búsqueda): Permite buscar las direcciones IP disponibles del DVR en la red de área local y modificar la configuración de red del DVR.



Upgrade Firmware (Actualización del firmware): Pulse este botón para actualizar el firmware del DVR o los archivos de idioma del menú OSD. El firmware y los archivos del menú OSD proporcionados deben ser guardados primero en la PC.

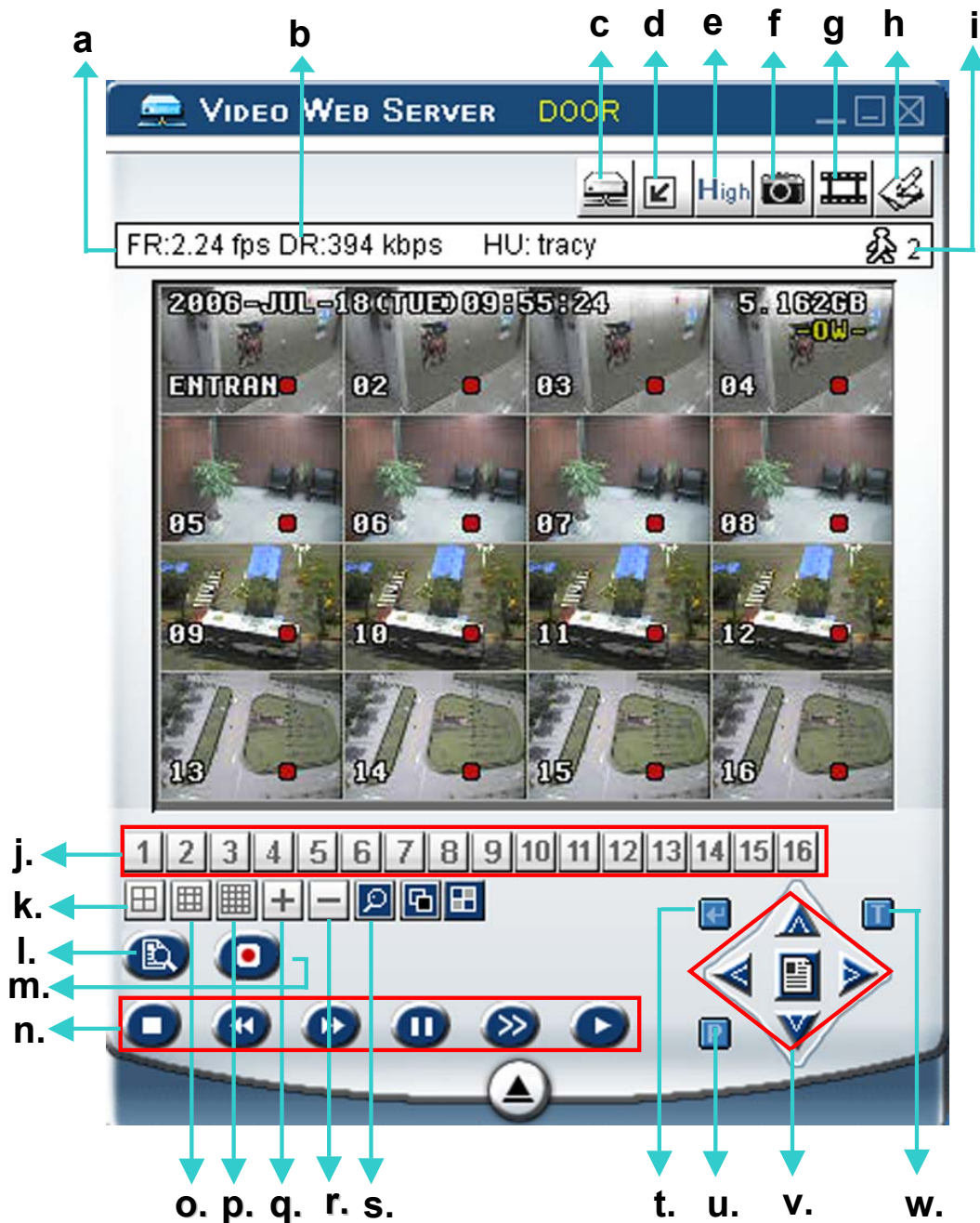


Player (Reproductor): Pulse este botón para acceder y reproducir los archivos grabados que se encuentran guardados en la PC.

NOTA: La versión del software con licencia aparecerá en la página de registro.

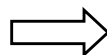
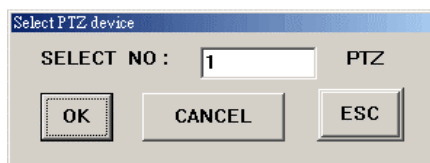
⑦ Panel de control del software AP

Panel de control del dispositivo digital ~ Se toma como ejemplo el modelo 16CH



- a. Ritmo de transferencia de imágenes por segundo
- b. Ritmo de transferencia de datos
- c. Conectar / Desconectar
- d. Resolución:
 NTSC: 320 × 228 ; 640 × 456
 PAL: 320 × 276 ; 640 × 552
- e. Calidad de imagen (Alta, Media, Baja)
- f. Fotografía: Pulse este botón para tomar una fotografía de la imagen que será almacenada en el destino indicado en "SYSTEM CONFIG (CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA) → File Path (Destino del archivo) → Snapshot Path (Destino de la fotografía)."

- g. Grabación: Pulse este botón para comenzar la grabación y pulse nuevamente para detener la grabación. Los archivos grabados serán guardados en el destino designado en la PC. Cada archivo de grabación puede ser de hasta 18.000 cuadros. Cuando el archivo de grabación se encuentre lleno, el nuevo archivo grabado será guardado como el segundo archivo. Si el espacio en HDD es menor a 200MB, el programa dejará de grabar.
- h. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA: Pulse este botón para ingresar en la página de configuración del software AP con licencia.
- i. Cantidad de usuarios en línea
- j. CH 1 ~ 16
- k. Visualización de 4, 9, 16 canales
- l. Búsqueda
- m. Grabación
- n. Detener / Retroceso rápido / Avance rápido / Pausar / Reproducir lento / Reproducir
- o. +: Cambio de la configuración del sistema y cambio de canales.
- p. -: Cambio de la configuración del sistema y cambio de canales.
- q. Zoom digital: Acercar/alejar con zoom digital
- r. Ajustar : Pulse este botón para modificar la posición de visualización del canal. Pulse “▲▼◀▶” para seleccionar el canal que desea cambiar. Pulse “+” o “-” para seleccionar el canal que desea visualizar. Pulse el botón “Enter” para confirmar la configuración.
- s. Secuencia: Pulse este botón para ingresar en la función de monitor de llamada y pulse este botón nuevamente para salir del modo de monitor de llamada. Cuando se detecta algún movimiento, el monitor cambiará al canal en el cual se detectó el movimiento.
- t. Enter: Para confirmar la configuración del sistema o ingresar su selección.
- u. Control PTZ Enc. / Apag.: Cuando se encuentra habilitado el control PTZ, los usuarios pueden seleccionar el dispositivo PTZ y pulsar el botón “OK” para ingresar en la pantalla de control PTZ del software AP. (Pulse “ESC” para salir de la pantalla de control PTZ del software AP y regresar a la pantalla de control del DVR)



- v. Menú / Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha
- w. Turbo ENC. / APAG.:

Para acelerar la selección del menú o el control de la cámara PTZ bajo el software AP, los usuarios pueden activar la función “TURBO” haciendo clic en este botón. Los usuarios pueden cambiar los pasos de turbo de 1 a 10. Ej.: Si el usuario habilita la función TURBO y ajusta el valor de turbo a 3, cuando el usuario pulse uno de los botones arriba/abajo/ izquierda/derecha, un solo clic del ratón será como si lo pulsara 3 veces.

Panel de control del dispositivo digital ~ PTZ



- j. Predet. 1 ~ 16
- k. AUTO
- l. Tele Zoom Zoom Ancho
- m. Acercar Alejar
- n. Acercar en forma continua Alejar en forma continua
- o. Enter
- p. Control PTZ Enc. / Apag.:
Cuando se encuentra habilitado el control PTZ, los usuarios pueden seleccionar el dispositivo PTZ y pulsar el botón "OK" para ingresar en la pantalla de control PTZ del software AP. (Pulse "ESC" para salir de la pantalla de control PTZ del software AP y regresar a la pantalla de control del DVR)
- q. Menú / Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha
- r. Turbo:
Para acelerar la selección del menú o el control de la cámara PTZ bajo software AP, los usuarios pueden activar la función "TURBO" haciendo clic en este botón. Los usuarios pueden cambiar los pasos de turbo de 1 a 10.
Ej.: Si el usuario habilita la función TURBO y ajusta el valor de turbo a 3, cuando el usuario pulse uno de los botones arriba/abajo/izquierda/derecha, un solo clic del ratón será como si lo pulsara 3 veces.

Ventana de reproducción del software AP :



Cuadro de ajustes de configuración del software AP :



Haga un clic para activar

- No enlace
- Desbloqueo
- OSD
- Conversión a AVI
- Ajustes de configuración
- Sello de agua
- Abrir archivo anterior
- Abrir archivo siguiente



A. Información de reproducción :
Muestra información como "Date" (Fecha), "Time" (Hora), "Resolution" (Resolución), "Rewind/Forward Speed" (Velocidad de retroceso / avance), "Status" (Estado) y "Function" (Funciones), etc.

B. Barra de progreso de tiempo :
Muestra el estado de progreso de la reproducción.

- C. Funciones :**
- **No enlace:** Reduce la vibración de la imagen detenida.
 - **Desbloqueo:** Reduce el fenómeno de vídeo mosaico.
 - **OSD:** Muestra el menú OSD de la ventana de reproducción del software AP.
 - **Conversión AVI:** Convierte el archivo grabado en formato AVI.
 - **Ajustes de configuración:** Ingresa en el cuadro de ajustes de la configuración del software AP y permite designar el destino del archivo, color de texto, y color de texto del estado de progreso.
 - * Sin sonido: Se reproduce sólo vídeo (sin audio).
 - * Sincronización de AV : Reproduce el audio y vídeo en forma sincronizada.
 - **Sello de agua:** Prueba de autenticidad del vídeo de respaldo.
 - **Abrir archivo anterior:** Abre el vídeo de respaldo anterior.
 - **Abrir archivo siguiente:** Abre el vídeo de respaldo siguiente.

D. Botones de control de la reproducción :
Reproducir / Detener / Pausar / Retroceso rápido / Avance rápido

E. Fotografía :
Pulse este botón para tomar una fotografía de la imagen actual que será guardada en el destino indicado.

F. Cierra el Reproductor.



Para seleccionar un clip de vídeo, haga clic derecho en el ratón para crear un punto de partida (rojo) y haga clic otra vez para crear un punto de finalización (verde). Luego, haga clic derecho para realizar la conversión al formato AVI.

Nota:


- Cuando se pausa la reproducción, pulse el botón "" para dirigirse a la imagen anterior o pulse el botón "" para dirigirse a la imagen siguiente.
- En el modo de reproducción del software AP, los usuarios pueden pulsar el botón "" para comprobar la autenticidad del **VÍDEO DE RESPALDO**. Si el **VÍDEO DE RESPALDO** fue alterado, la imagen de vídeo poseerá un color rojo claro y se pausará la reproducción.

Nota:

- Cuando se utiliza la grabación remota con el software AP, no estará disponible la función de sello de agua.

3) Configuración avanzada del software AP:



- ❑ Pulse el botón “” ("Configuración del sistema") para ingresar en la página de configuración del sistema.

Red

La configuración de red permite que el DVR se conecte con una red Ethernet o una red dial-up.

① **Static IP (IP estático):**

Ingrese el “Server IP” (IP Servidor), “Gateway” (Puerta de enlace), “Net Mask” (Máscara de red) y “Web Port” (Puerto Web) y pulse “APPLY” (APLICAR) para confirmar.

② **PPPoE:**

Ingrese el “User Name” (Nombre de usuario) y “Password” (Clave) proporcionados por el ISP (Proveedor de Servicios de Internet) y pulse “APPLY” (APLICAR) para confirmar.

③ **DHCP:**

Esta función de DHCP necesita ser apoyada por un router o red de cable modem con servicios DHCP. Seleccione el tipo de IP “DHCP” y pulse “APPLY” (APLICAR) para confirmar.

*****Nota***:**

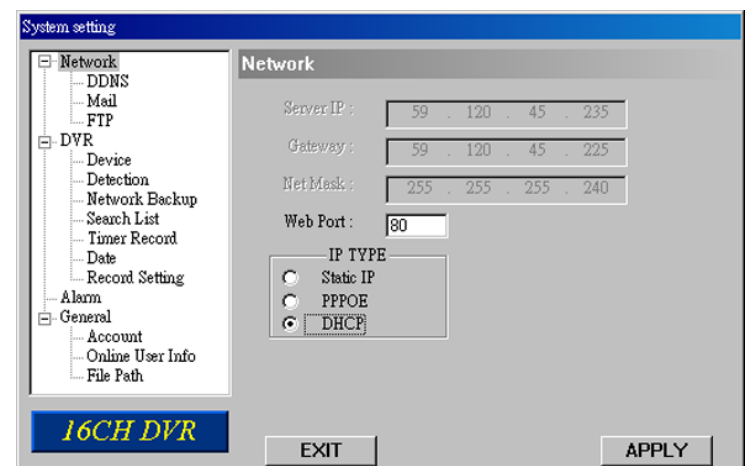
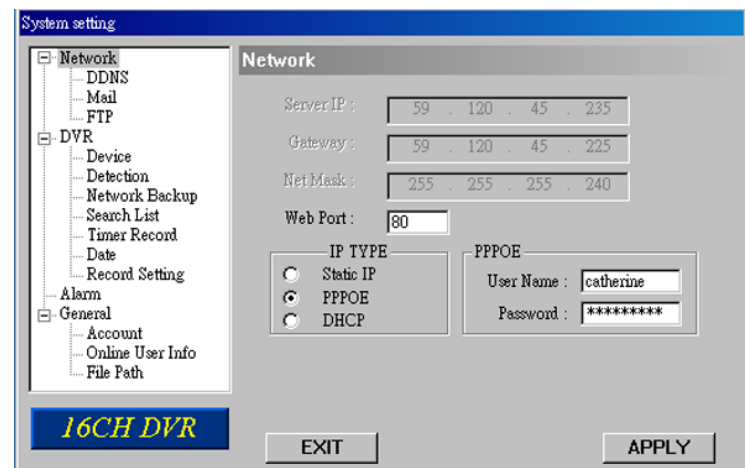
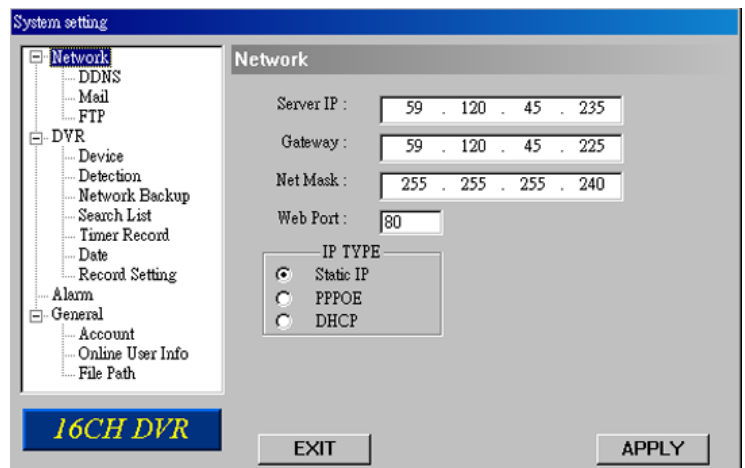
El tipo de conexión de red PPPoE y DHCP requiere solicitar el servicio DDNS para obtener un “Hostname” que coincida con la dirección IP dinámica. Para obtener más información, consulte la página 38.

*****Nota***:**

Algunas marcas de router necesitarán que el DVR sea reiniciado para poder obtener la dirección IP.

① **Web Port (Puerto Web):**

Se puede acceder al DVR a través de la red utilizando el software AP o el navegador IE. Usualmente el puerto TCP utilizado por el HTTP es 80. Sin embargo, en algunos casos es mejor cambiarlo para agregar flexibilidad o seguridad. El número de puerto Web válido abarca de 1 a 9999.



DDNS

① El DDNS es un servicio para transformar un IP dinámico para que concuerde con un "Hostname" específico.

② **Solicitud de DDNS:**
Diríjase a un sitio Web que provea servicios de DDNS gratuitos y solicite un "Hostname". Consulte el ejemplo que aparece abajo.

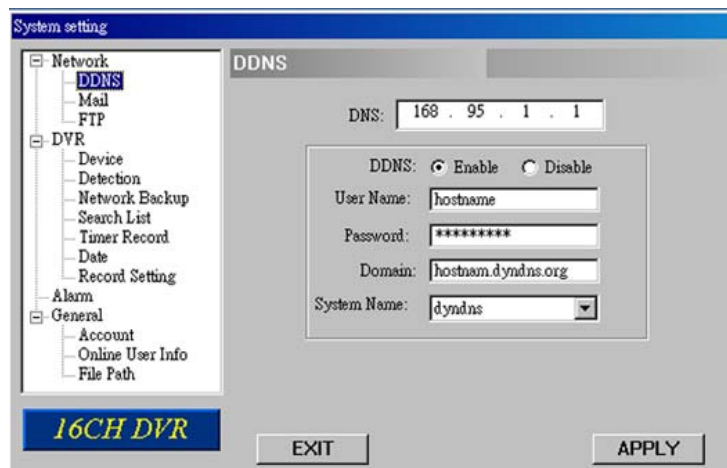
③ **Habilitación de la función de DDNS:**
Ingrese su nombre de usuario de DDNS en la columna "User Name" (Nombre de usuario).
Ingrese su clave de DDNS en la columna "Password" (Clave).
Ingrese su hostname en la columna "Domain" (Dominio).

Seleccione el nombre del sistema de DDNS en la columna "System Name" (Nombre del sistema).

Luego de realizar la configuración, pulse "APPLY" (APLICAR) para confirmar.

④ **Auto (Auto):**

Cuando se utilice la conexión de red de DHCP, aparecerá la casilla "AUTO" en esta ventana. El sistema obtendrá automáticamente la información de DDNS desde Internet cuando se encuentre seleccionada esta casilla.



EJEMPLO DE SOLICITUD DE DDNS:

❑ Diríjase al sitio Web que proporciona servicios de DDNS gratuitos.

Por ejemplo, "http://www.dyndns.org".

❑ Crear una cuenta en DynDNS.

❑ Luego de crear la cuenta, los usuarios recibirán un correo electrónico de confirmación al cabo de unos minutos.

Para completar el proceso de registro, siga las instrucciones.

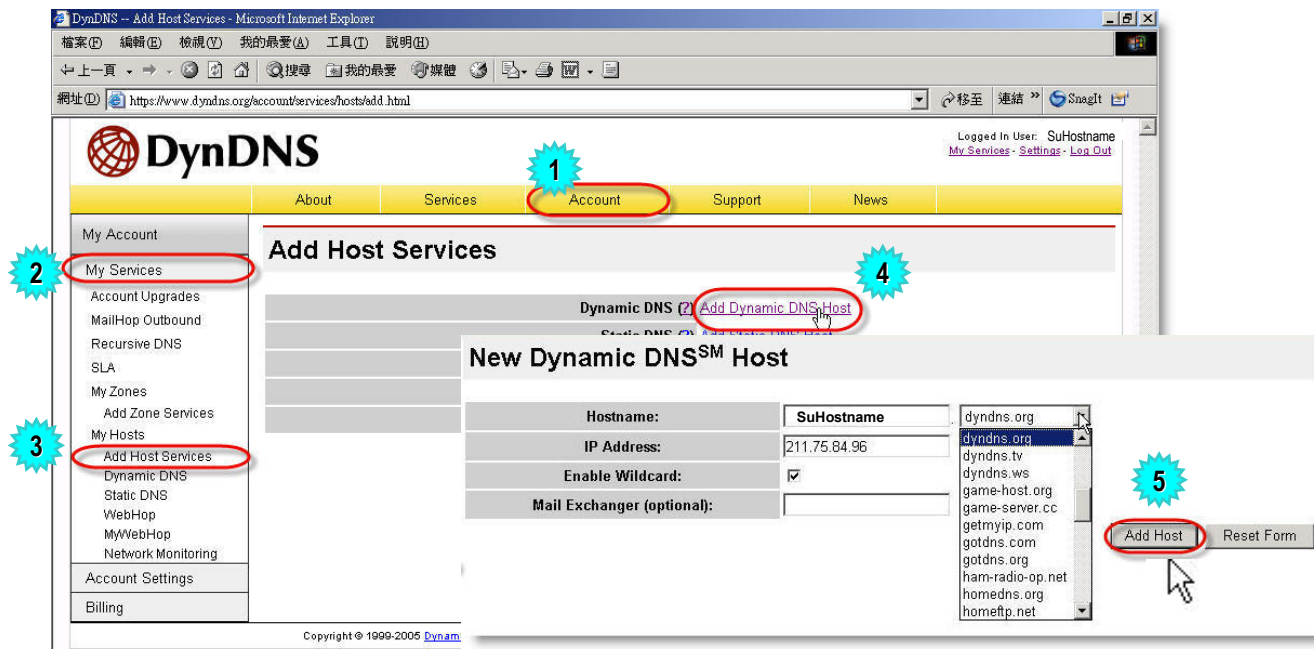
Los usuarios deben completar estos pasos dentro de las 48 horas para completar el proceso de registro.

Si no se recibe el correo electrónico de confirmación al cabo de una hora, utilice la opción de "password reset" ("Restablecer clave") (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).

❑ Utilice el nombre de usuario y clave de DDNS para ingresar en DynDNS.

❑ **Creación del hostname:**

Ingreso → "Account" (Cuenta) → "My Service" (Mi servicios) → "Add Host Services" (Agregar servicios host) → "Add Dynamic DNS Host" (Agregar host de DNS dinámico) → Ingrese y seleccione el hostname → Haga clic en "Add Host" (Agregar host) → Hostname de DDNS creado.



Correo electrónico

- ① Cuando se inicie la grabación debido a un disparo de la alarma o detección de movimiento, se puede capturar una copia del archivo de vídeo. El DVR enviará una notificación por correo electrónico a los destinatarios especificados (hasta 5 destinatarios).

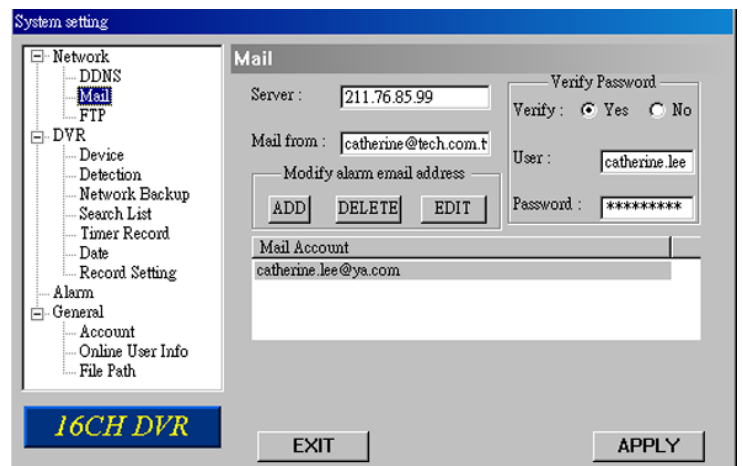
Nota:

Para activar la función de notificación por correo electrónico, habilite primero la función de notificación por correo electrónico en la configuración de **“Alarm”** (Alarma) (página 43).

- ② Agregue las cuentas de correo electrónico de los destinatarios en la columna **“Mail Account”** (Cuenta de correo electrónico).

Para obtener más información (servidor SMTP, nombre de usuario y clave), consulte al proveedor de servicios de correo electrónico.

- ③ Por favor, introduzca la dirección de correo electrónico completa en la columna **“Mail from”** (Correo electrónico enviado por) para asegurarse de que los correos electrónicos no serán bloqueados por el SMTP.
- ④ En algunos casos, los servidores de correo electrónico requieren la verificación de la clave. Por favor, ingrese el **“user name”** (Nombre de usuario) y **“password”** (Clave).
- ⑤ Luego de finalizar la configuración, pulse **“APPLY”** (APLICAR) para confirmar.



FTP

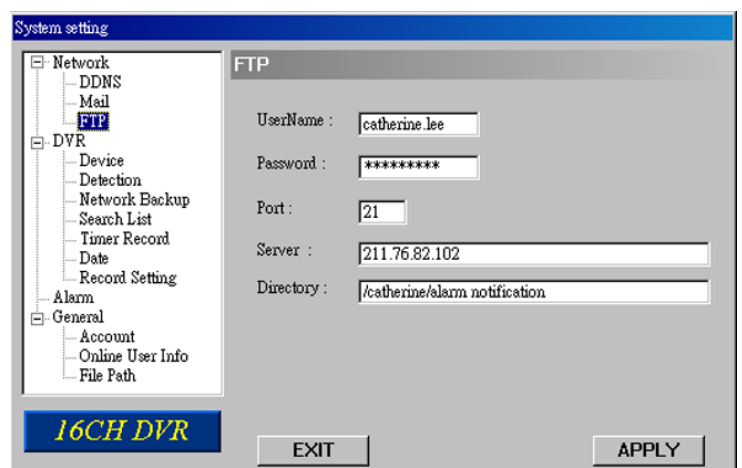
- ① Cuando se inicie la grabación debido a un disparo de la alarma o detección de movimiento, se puede capturar una copia del archivo de vídeo. El DVR subirá las imágenes capturadas al sitio FTP especificado.

- ② Ingrese la información FTP detallada.

Nota:

Para activar la función de notificación por FTP, habilite primero la función de notificación por FTP en la configuración de **“Alarm”** (Alarma).

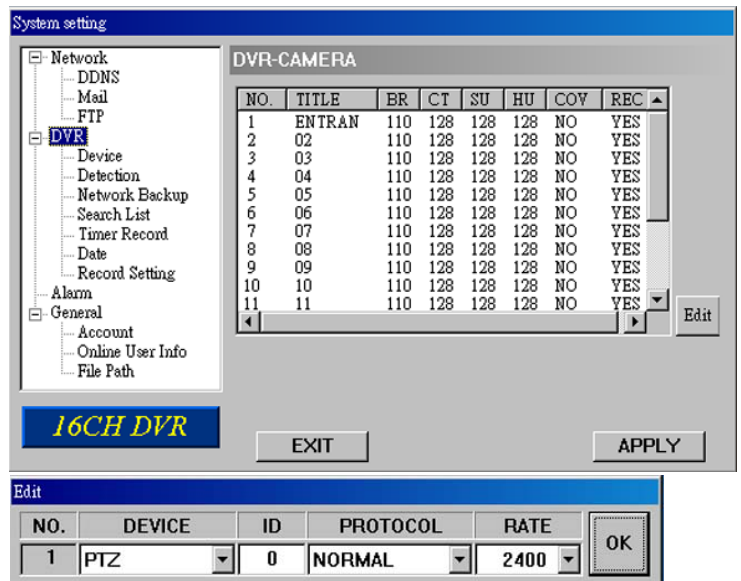
- ③ Luego de realizar la configuración, pulse **“APPLY”** (APLICAR) para confirmar.



Configuración de la cámara del DVR

- ① Cada canal de cámara puede ser ajustado en forma independiente.
- ② Seleccione el canal de la cámara deseado. Pulse "Edit" (Editar) para ingresar en el cuadro de configuración.
- ③ **Title (Título):**
Ingrese el nombre de canal de la cámara de hasta 6 caracteres.
- ④ **Ajuste:**
Permite ajustar el BR (brillo) / CT (contraste) / SU (saturación) / HU (matiz) / REC (grabación) de la cámara.
- ⑤ Luego de realizar la configuración, pulse "OK" y pulse "APPLY" (APLICAR) para confirmar.

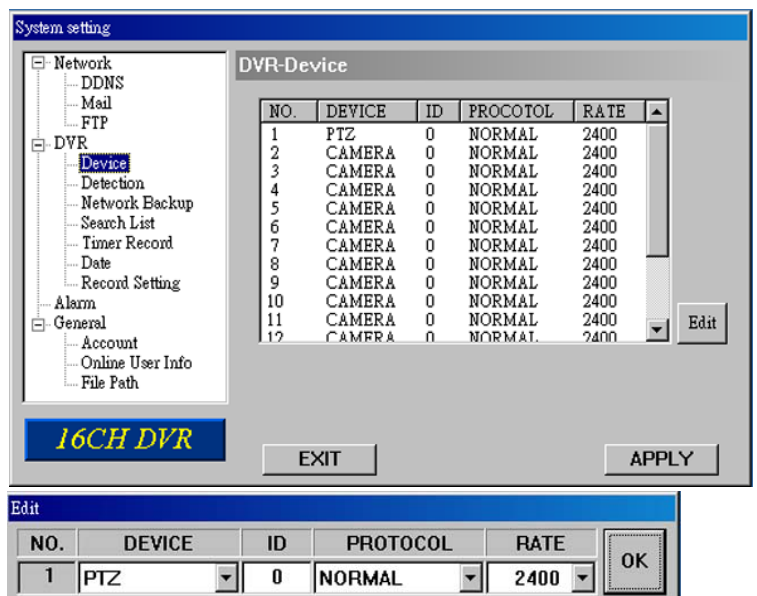
Se toma como ejemplo el modelo 16CH



Dispositivo

- ① Seleccione el canal deseado del dispositivo externo instalado. Pulse "Edit" (Editar) para ingresar en el cuadro de configuración.
- ② **Device (Tipo de dispositivo):**
Seleccione cámara general o cámara PTZ.
- ③ **NO. (Núm. de ID) :**
Configure el número de ID (0 ~ 255) del dispositivo PTZ externo instalado.
- ④ **Protocol (Tipo de protocolo) :**
Seleccione el protocolo "NORMAL" para la cámara de nuestra propia marca.
Seleccione el protocolo "P-D" para la cámara con protocolo PELCO-D.
- ⑤ **Rate (Velocidad de transmisión):**
Establezca la velocidad de transmisión de cada canal (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).
- ⑥ Luego de realizar la configuración, pulse "OK" y pulse "APPLY" (APLICAR) para confirmar.

Se toma como ejemplo el modelo 16CH



Detección

Se toma como ejemplo el modelo 16CH

① Seleccione el canal deseado y pulse "Edit" (Editar) para ingresar en el cuadro de sensibilidad de detección de movimiento y ajustes de área.

② **Sensibilidad de detección de movimiento:**

Establece la sensibilidad de detección en los 4 factores ajustables.

LS (NS): La sensibilidad de comparación entre dos imágenes diferentes. Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad de detección de movimiento.

SS (ES): La sensibilidad del tamaño del objeto que provoca el disparo (el número de grids de detección de movimiento). Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad de detección de movimiento.

TS (TS): La sensibilidad en relación a cuánto tiempo un objeto permanece en el área de detección y dispara la grabación. Cuanto menor sea el valor, mayor será la sensibilidad de detección de movimiento.

RE (REF.): El valor de REF. es una referencia para la detección. Mientras mayor sea el valor, será más sensible la detección al movimiento.

③ **Alarm (Alarma):**
Seleccione BAJA / ALTA para la polaridad de la alarma.

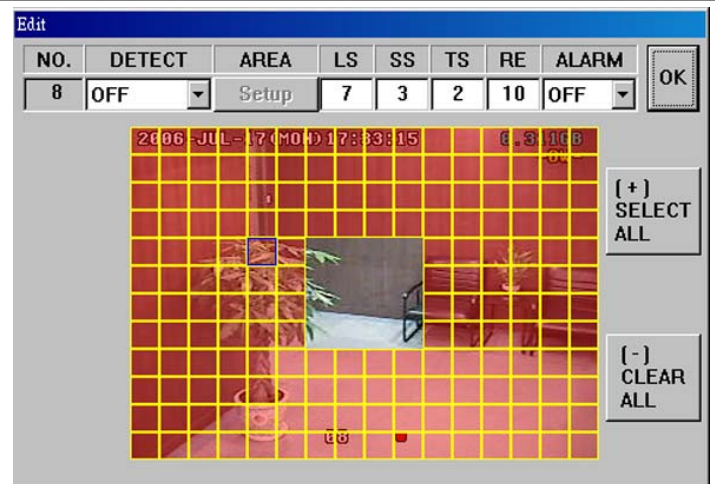
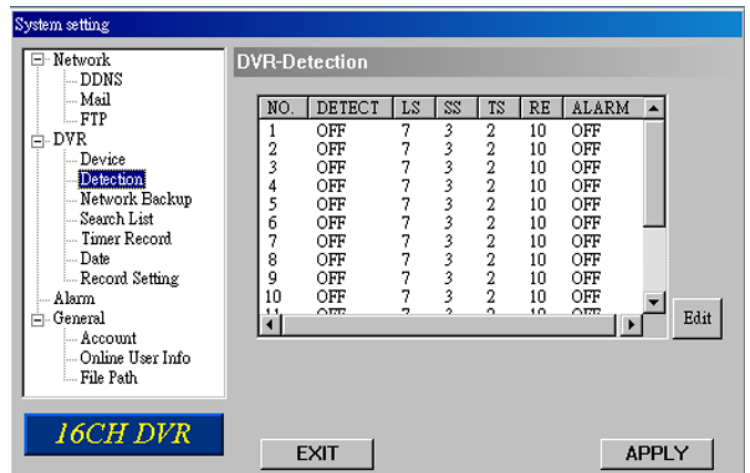
④ **Área de detección de movimiento:**

Haciendo clic en el área con el ratón, puede seleccionar el área de detección de movimiento. El área que será detectada aparece transparente, mientras que el área que no será detectada es de color rosa.

*Haga clic en "Select All" (Seleccionar todo) para establecer toda el área bajo detección.

*Haga clic en "Clear All" (Limpiar todo) para limpiar el área de detección previamente seleccionada.

⑤ Luego de realizar la configuración, pulse "OK" y pulse "APPLY" (APLICAR) para confirmar.

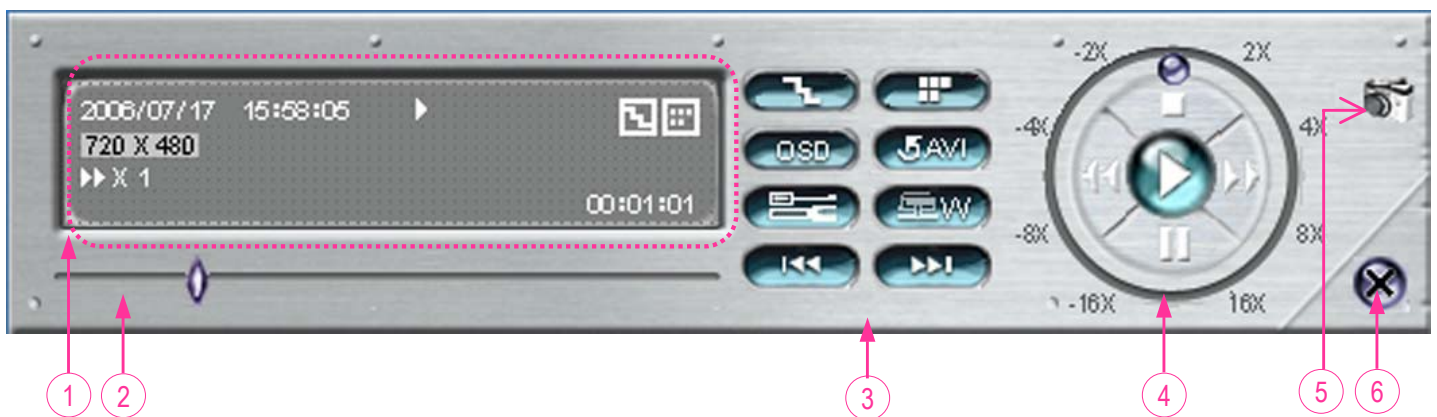
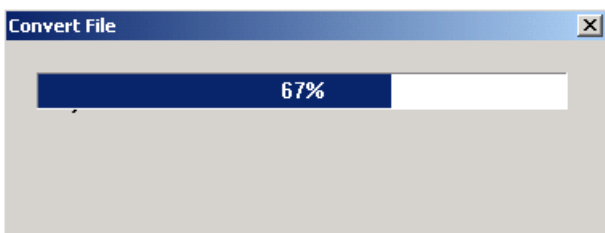
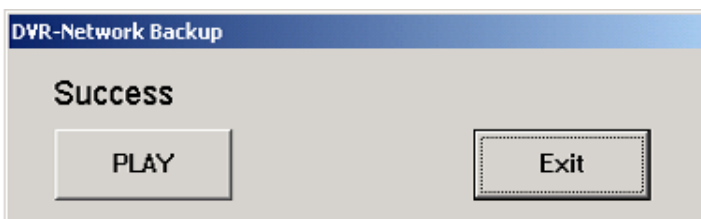
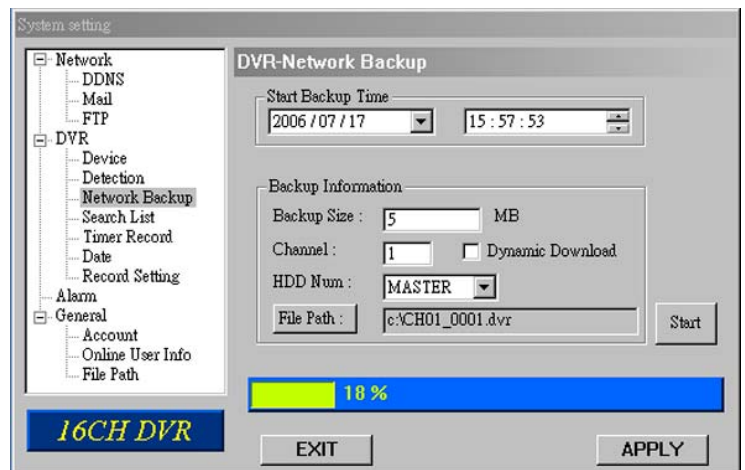


Nota: Habilita la función de detección de movimiento.

Cuando se detecte algún movimiento, aparecerá el icono "🔴" en la pantalla. Además, el software AP iniciará automáticamente la grabación.

Respaldo de red y reproducción

- ① Realice un respaldo de los archivos grabados desde el DVR a la PC a través de la red.
- ② Ingrese la información de respaldo y pulse el botón "Start" (Iniciar). Cuando se realice el respaldo, aparecerá la ventana "DVR-Network Backup" (Respaldo de red del DVR). Luego, pulse el botón "PLAY" (REPRODUCIR) para convertir y reproducir directamente el archivo.



1. **Información de reproducción**

2. **Barra de progreso de tiempo**

3. **Funciones :**

- (1) No enlace
- (2) Desbloqueo
- (3) OSD
- (4) Conversión AVI
- (5) Ajustes de configuración
- (6) Sello de agua
- (7) Abrir archivo anterior
- (8) Abrir archivo siguiente

4. **Botones de control de la reproducción :**

Reproducir / Detener / Pausar / Retroceso rápido / Avance rápido

5. **Fotografía**

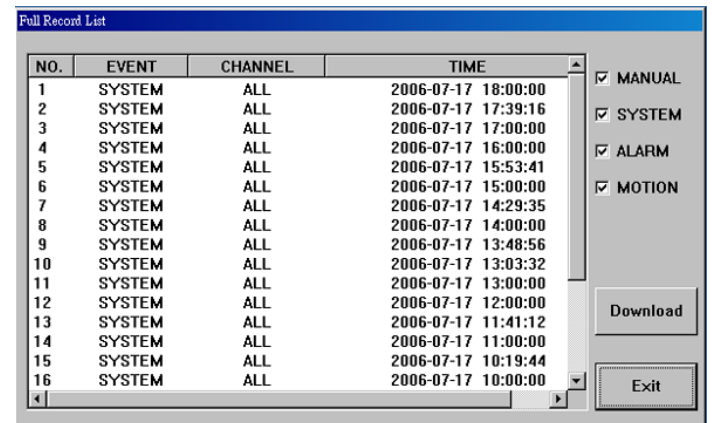
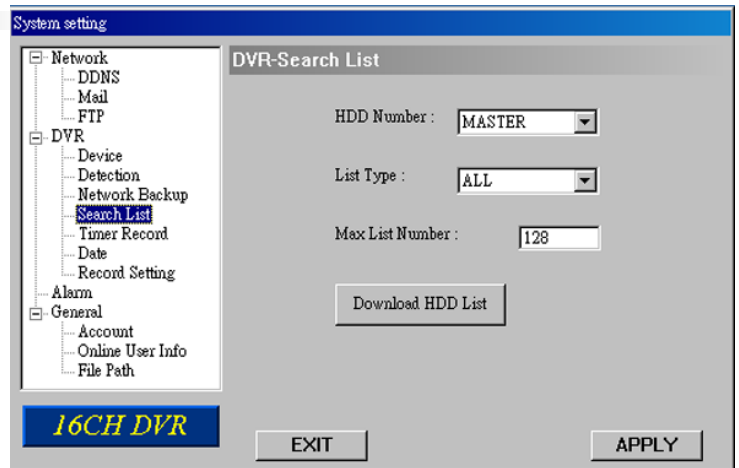
6. **Cierra el Reproductor**

NOTA:

1. Durante el proceso de respaldo de archivos, los usuarios pueden visualizar al mismo tiempo la imagen en directo.
2. El tamaño máximo por archivo para el Respaldo por Red es 500MB.

Lista de búsqueda

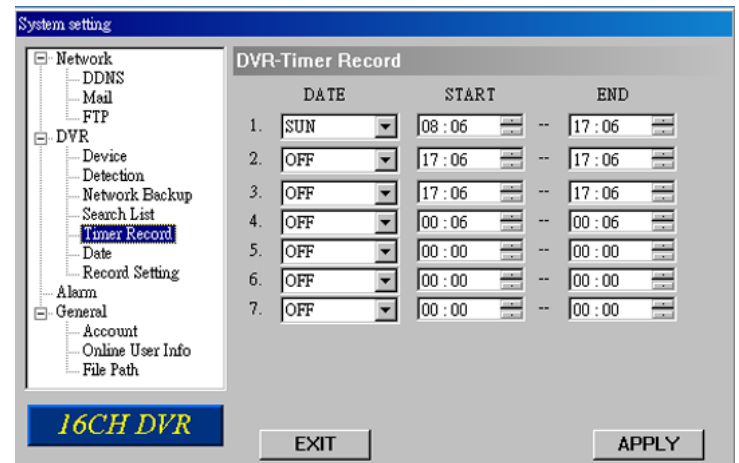
- ① **HDD Number (Número de disco duro):**
 Seleccione un disco duro (Master (Maestro)).
- ② **List Type (Tipo de lista):**
 Seleccione el tipo de lista (All (Todo)/ Manual (Manual)/ System (Sistema)/ Alarm (Alarma)/ Motion (Movimiento)).
- ③ **Max List Number (Cantidad máxima en la lista):**
 Cantidad máxima en la lista (128).
- ④ **Download HDD List (Lista de descarga del disco duro):**
 Pulse este botón para iniciar la descarga de la lista.



Grabación por tiempo

En este menú, puede configurar hasta 7 planes de grabación por tiempo.

- ① **DATE (FECHA):**
 Seleccione un día desde el menú desplegable "DATE" (FECHA) Las opciones son: OFF (APAG.), SUN (DOM), MON (LUN), TUE (MAR), WED (MIÉR), THU (JUE), FRI (VIE), SAT (SÁB), MON-FRI (LUN-VIE), SAT-SUN (SÁB-DOM) y DAILY(DIARIO).
- ② **START (INICIO):**
 Ingrese el tiempo de inicio de la grabación por tiempo.
- ③ **END (FIN):**
 Ingrese el tiempo de finalización de la grabación por tiempo.



Pulse "APPLY" (APLICAR) para confirmar la configuración o "EXIT" (SALIR) para salir sin guardar.

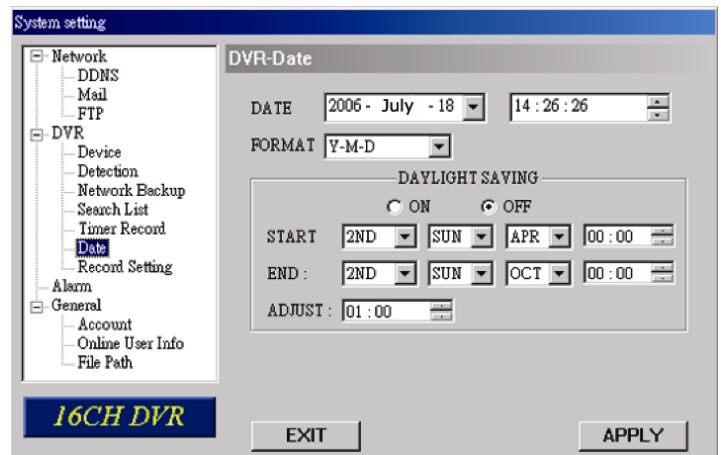
Fecha/hora

En este menú, puede configurar la fecha/hora del DVR.

- ① **DATE (FECHA/HORA):**
Seleccione la fecha actual desde el menú desplegable "DATE" (FECHA/HORA) e ingrese la hora actual. Cuando haga clic en el menú desplegable, aparecerá el calendario igual al de la imagen que aparece abajo para que pueda establecer la fecha actual.



- ② **FORMAT (FORMATO):**
Seleccione el formato de fecha entre estas tres opciones: Y-M-D (A-M-D), D-M-Y (D-M-A) y M-D-Y (M-D-A).
- ③ **DAYLIGHT SAVING (HORARIO INVERNAL):**
Especifique si desea utilizar el horario invernal (ON (ENC.) / OFF (APAG.)) y el período de tiempo (START (INICIO) / END (FIN)) y ajuste el número de horas del horario invernal (ADJUST (AJUSTAR)).



Configuración de grabación

- ① **MANUAL RECORD (GRABACIÓN MANUAL):**
Especifique si desea utilizar la grabación manual (YES (SÍ) / NO (NO)) y configure el número de IPS.

- ② **EVENT RECORD (GRABACIÓN POR EVENTOS):**

Especifique si desea utilizar la grabación por eventos (YES (SÍ) / NO (NO)) y configure el número de IPS.

- ③ **TIMER RECORD (GRABACIÓN POR TIEMPO):**

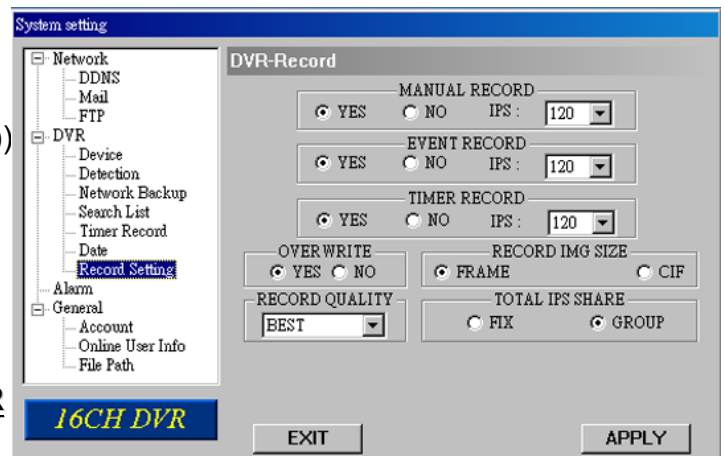
Especifique si desea utilizar la grabación por tiempo (YES (SÍ) / NO (NO)) y configure el número de IPS.

- ④ **OVER WRITE (SOBREScribir):**

Especifique si desea sobrescribir cuando el disco duro se encuentre lleno (YES (SÍ) / NO (NO)).

- ⑤ **RECORD IMG SIZE (TAMAÑO DE IMAGEN DE GRABACIÓN):**

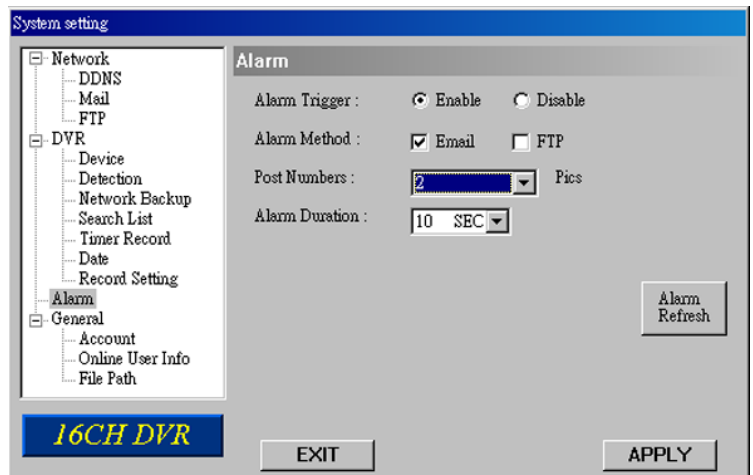
Seleccione "FRAME" (CUADRO IMAGEN) o "CIF" (IMAGEN TOTAL). La selección afectará las opciones de IPS disponibles de los 3 modos de grabación descritos anteriormente.



- ⑥ **RECORD QUALITY (CALIDAD DE GRABACIÓN):**
Se encuentran disponibles 4 opciones desde el menú desplegable: BEST (EXELENTE), HIGH (ALTA), NORMAL (NORMAL) y (BASIC) BÁSICA.
- ⑦ **TOTAL IPS SHARE (TOTAL DE IPS COMPARTIDAS):**
Seleccione el total de IPS compartidas como FIX (GRUPO TOTAL) O GROUP (SUB GRUPOS)

Alarma

- ① **Alarm Trigger (Disparo de alarma):**
Habilita o deshabilita la función de notificación por correo electrónico y FTP.
- ② **Alarm Method (Método de alarma):**
Dos métodos de notificación — Email (Correo electrónico) y / o FTP (FTP).
- ③ **Post Numbers (Cantidad de envío):**
Establezca la cantidad de imágenes MJPEG (1-10 imágenes).
- ④ **Alarm Duration (Duración de alarma):**
Establezca el tiempo de duración de la grabación activada por movimiento (5 SEC (5 SEG), 10 SEC (10 SEG), 20 SEC (20 SEG), 40 SEC (40 SEG)).
- ⑤ **Alarm Refresh (Reiniciar alarma):**
Limpia el mensaje de alarma “🔴” que aparece en la pantalla.



Nota:

Notificación por correo electrónico:

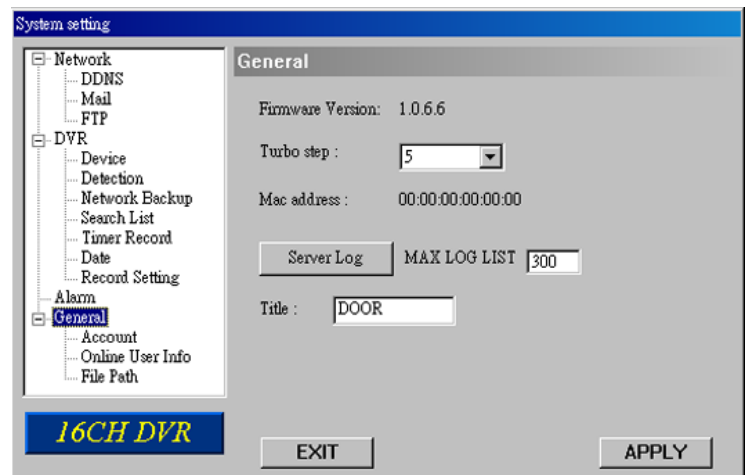
Las imágenes MJPEG serán guardadas en el destino designado en “File Path” (Destino del archivo) y se enviará un correo electrónico con las imágenes MJPEG (1-10 imágenes) a la dirección que se encuentra establecida en “Mail” (Correo electrónico).

Notificación por FTP:

Las imágenes MJPEG serán guardadas en el destino designado en “File Path” (Destino del archivo) y se enviará un archivo FTP con las imágenes MJPEG (1-10 imágenes) a la dirección que se encuentra establecida en “FTP”.

General

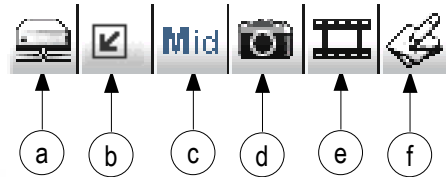
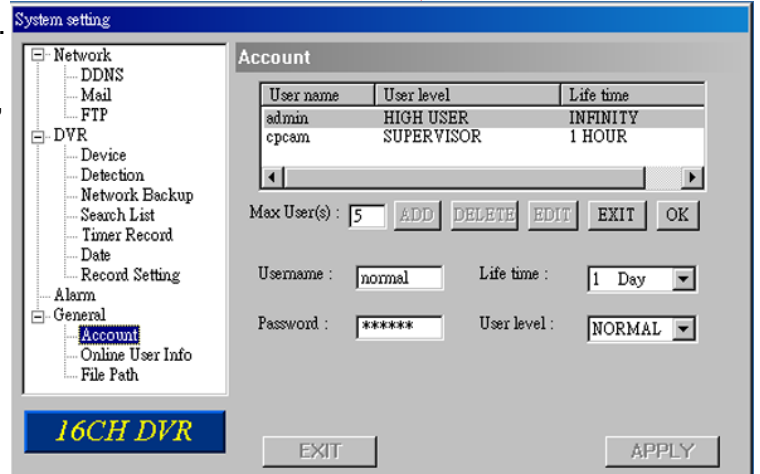
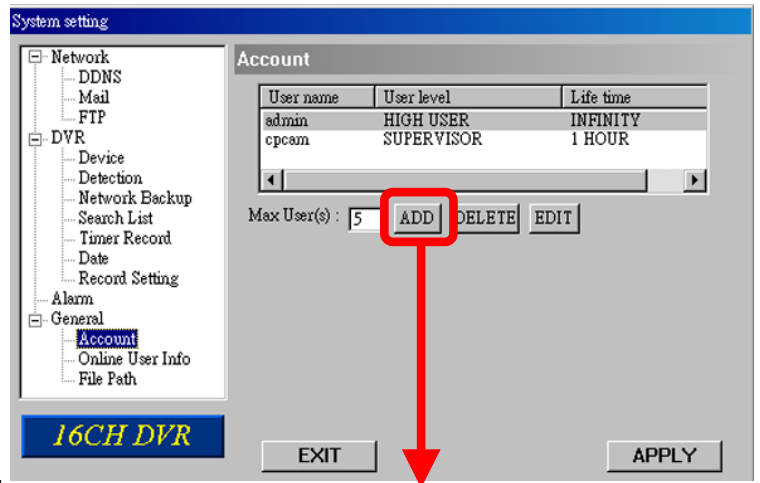
- ① En esta ventana, puede obtener información acerca de la versión del firmware del DVR.
- ② **Selección de “Turbo Step” (Paso de turbo) (1 - 10)**
Para acelerar la selección del menú o el control de la cámara PTZ bajo los servidores web de vídeo, los usuarios pueden activar la función “TURBO” haciendo clic en este botón. Los usuarios pueden cambiar los pasos de turbo de 1 a 10.
Ej.: Si el valor del turbo es “5” significara que cuando los usuarios pulsen uno de los botones arriba/abajo/izquierda/derecha, un clic será como si lo pulsaran 5 veces.
- ③ **MAX LOG LIST (LISTA MÁXIMA DE ENTRADAS):**
Establece la cantidad máxima de la lista de entradas.
- ④ **Server Log (Entradas del servidor):**
Pulse el botón “Server Log” (Entradas del servidor) para ingresar en la ventana de la lista de entradas del servidor.
- ⑤ **Título:**
Permite establecer el nombre del título que aparecerá en la parte superior del visor en directo del software AP (hasta 8 caracteres).



NO.	EVENT	TIME	CH	
1	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:44:34	NO	<input checked="" type="checkbox"/> POWER ON
2	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:43:54	NO	<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS
3	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:43:00	NO	<input checked="" type="checkbox"/> REMOTE LOGIN
4	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:42:02	NO	<input checked="" type="checkbox"/> HDD FULL
5	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:52	NO	<input checked="" type="checkbox"/> KEY LOCK
6	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:37	NO	<input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK
7	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:27	NO	<input checked="" type="checkbox"/> RESET DEFAULT
8	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:40:41	NO	<input checked="" type="checkbox"/> EMAIL FAILED
9	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:40:22	NO	<input checked="" type="checkbox"/> FTP FAILED
10	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 15:22:06	NO	<input checked="" type="checkbox"/> HDD DMA ERROR
11	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:53	NO	<input checked="" type="checkbox"/> DDNS
12	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:41	NO	<input checked="" type="checkbox"/> PPPOE
13	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 15:16:25	NO	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP
14	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:09	NO	
15	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:15:16	NO	
16	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:14:58	NO	
17	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 14:56:05	NO	
18	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 14:32:07	NO	

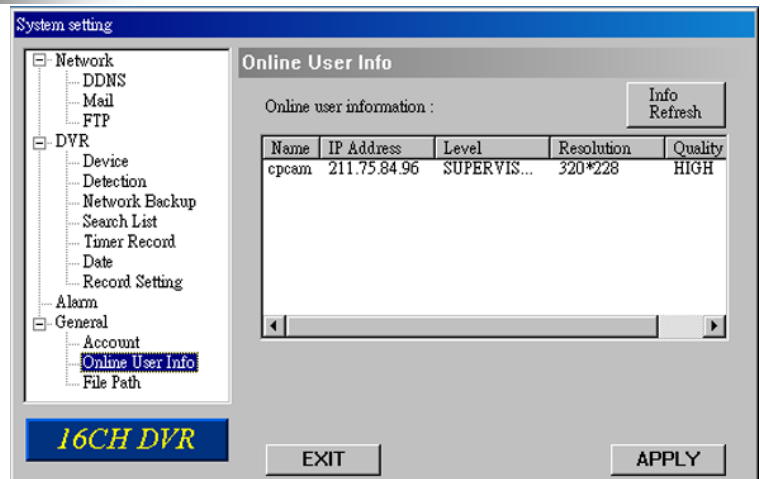
Cuenta

- Configuración de la cuenta de usuario (5 cuentas como máximo), clave, tiempo de labor y nivel de autoridad (Máximo de 5 usuarios en línea al mismo tiempo).
- User's level (Nivel de usuario):**
SUPERVISOR (SUPERVISOR) —
 Permite controlar todas las funciones ("a", "b", "c", "d", "e" y "f").
HIGH (ALTO) —
 Permite controlar sólo las funciones "a", "b", "c", "d" y "e" pero no la función la función "f".
NORMAL (NORMAL) —
 Permite controlar sólo las funciones "a", "d", y "e", pero no las funciones "b", "c" y "f".
GUEST (INVITADO) —
 Permite sólo la visualización en directo. Sólo puede utilizar la función "a".
- Life time (Tiempo de labor) :**
 Según los diferentes niveles de autoridad, las diferentes cuentas pueden permanecer en línea durante períodos de tiempo diferentes (1 Min (1 Min) / 5 Min (5 Min) / 10 Min (10 Min) / 1 Hour (1 Hora) / 1 Day (1 Día) / INFINITY (INFINITO)..



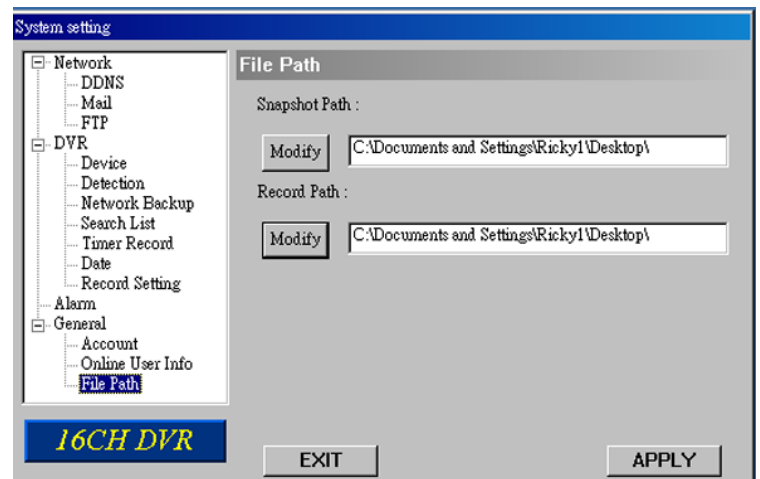
Info del usuario en línea

- Obtenga la lista con toda la información de los usuarios actualmente en línea (Nombre, Dirección IP, Nivel de Autoridad, Resolución y Calidad de imagen).



Destino del archivo

- Snapshot Path (Destino de la fotografía):**
 Asigne el destino de guardado de la fotografía.
- Record Path (Destino de la grabación):**
 Asigne el destino de guardado del archivo de grabación manual.



5.7 FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL NAVEGADOR IE

Se puede visualizar las imágenes de vigilancia a través de la red utilizando el navegador Web IE. Por favor, instale primero el software AP con licencia.

***** Esta función se encuentra disponible para Windows 2000 y Windows XP *****

Paso 1: Ingrese la dirección IP en el cuadro de dirección URL y pulse Enter. Aparecerá la siguiente página.

NOTA: Si el número de puerto TCP no es 80, consulte el ejemplo que aparece abajo. Dirección IP: 60.121.46.236 ; Número de puerto: 888 → Ingrese “**http://60.121.46.236 :888**” en el cuadro de dirección URL y pulse Enter.



Descarga del programa JAVA

1. Pulse el botón “Download Java” (Descargar Java) para dirigirse al sitio Web de JAVA.
2. Seleccione “Java Runtime Environment (JRE) 5.0 Update 7” y pulse “Download” (Descargar).
3. Pulse “Accept License Agreement” (Aceptar Acuerdo de Licencia).
4. Seleccione “Windows offline installation” (“Instalación fuera de línea en Windows”) o “Windows online installation” (Instalación en línea en Windows).
5. Se toma como ejemplo la “Windows offline installation” (Instalación fuera de línea en Windows). Luego de descargar el archivo de instalación, ejecútelo en la PC.

NOTA: Los usuarios pueden descargar la versión del software AP más reciente y actualizar el programa JAVA desde el sitio Web. La versión más reciente del programa JAVA es JRE 5.0 Update 7 en el momento de la impresión de este manual.

Paso 2: Ingrese el “Username” (Nombre de usuario) y “Password” (Clave) para ingresar.

PTZ

Cambiar resolución

Cambiar calidad de imagen

Igual que en el software AP. Por favor, consulte la “sección 6.6 Software AP con licencia”.

Establece la posición de la imagen
(LT: Superior izquierda; LD: Inferior izquierda; RT: Superior derecha; Inferior derecha)

5.8 PERIFERICOS OPCIONALES

Para la utilización de los siguientes periféricos, consulte el manual de cada uno de ellos.

- 1) IDA (disco duro independiente)
- 2) Conversor VGA
- 3) Control a distancia por infrarrojos (Sólo para el DVR 4CH)

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

6.1 PREGUNTAS FRECUENTES

Por favor, consulte la tabla que aparece a continuación para una fácil solución de problemas. Esta tabla describe algunos problemas comunes y además sus soluciones. Por favor, consulte esta tabla antes de comunicarse con el proveedor del DVR.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
Sin alimentación	Revise la conexión del cable de alimentación.
	Revise que el tomacorriente suministre alimentación.
No responde cuando se pulsa algún botón	Pulse cualquier tecla y luego ingrese la clave para salir del modo "Bloq. de teclas".
El grabador por tiempo no funciona	Revise si la opción "GRAB. POR TIEMPO HABIL." se encuentra establecida en "SI".
Sin vídeo en directo	Revise el cable de vídeo de la cámara y sus conexiones.
	Revise el cable de vídeo del monitor y sus conexiones.
	Confirme que la cámara posea la alimentación necesaria.
	Revise la configuración de la lente de la cámara.
No existe vídeo grabado	Revise si el disco duro se encuentra instalado y conectado de manera correcta.
El DVR se reinicia constantemente	Asegúrese de que el conector de alimentación y el disco duro se encuentren conectados en forma cercana o utilice otro disco duro compatible.
Falló la detección del disco duro	Reemplace por otro disco duro para realizar una prueba.
	Reemplace por otro cable de disco duro para realizar una prueba.
	Asegúrese de que el modo "Maestro" o "Esclavo" se encuentre configurado en forma correcta.
No se puede detectar la memoria lápiz USB	Reemplace por otra memoria lápiz USB para realizar una prueba.
Cuando se encuentran instalados dos discos duros Seagate con ahorro de energía, no se puede encender el DVR.	No utilice simultáneamente 2 discos duros Seagate con ahorro de energía.
No se puede visualizar las imágenes del DVR a través de la red mediante el navegador Web IE	Actualice el programa JAVA Actualice el firmware del software AP
No se puede reproducir los datos grabados en el DVR	Como mínimo, deberán existir 8192 imágenes de datos grabados para que la reproducción funcione en forma correcta. De lo contrario, el DVR detendrá la reproducción. Por ejemplo, si la IPS se encuentra establecida en 30, el tiempo de grabación mínimo deberá ser de 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione en forma correcta.

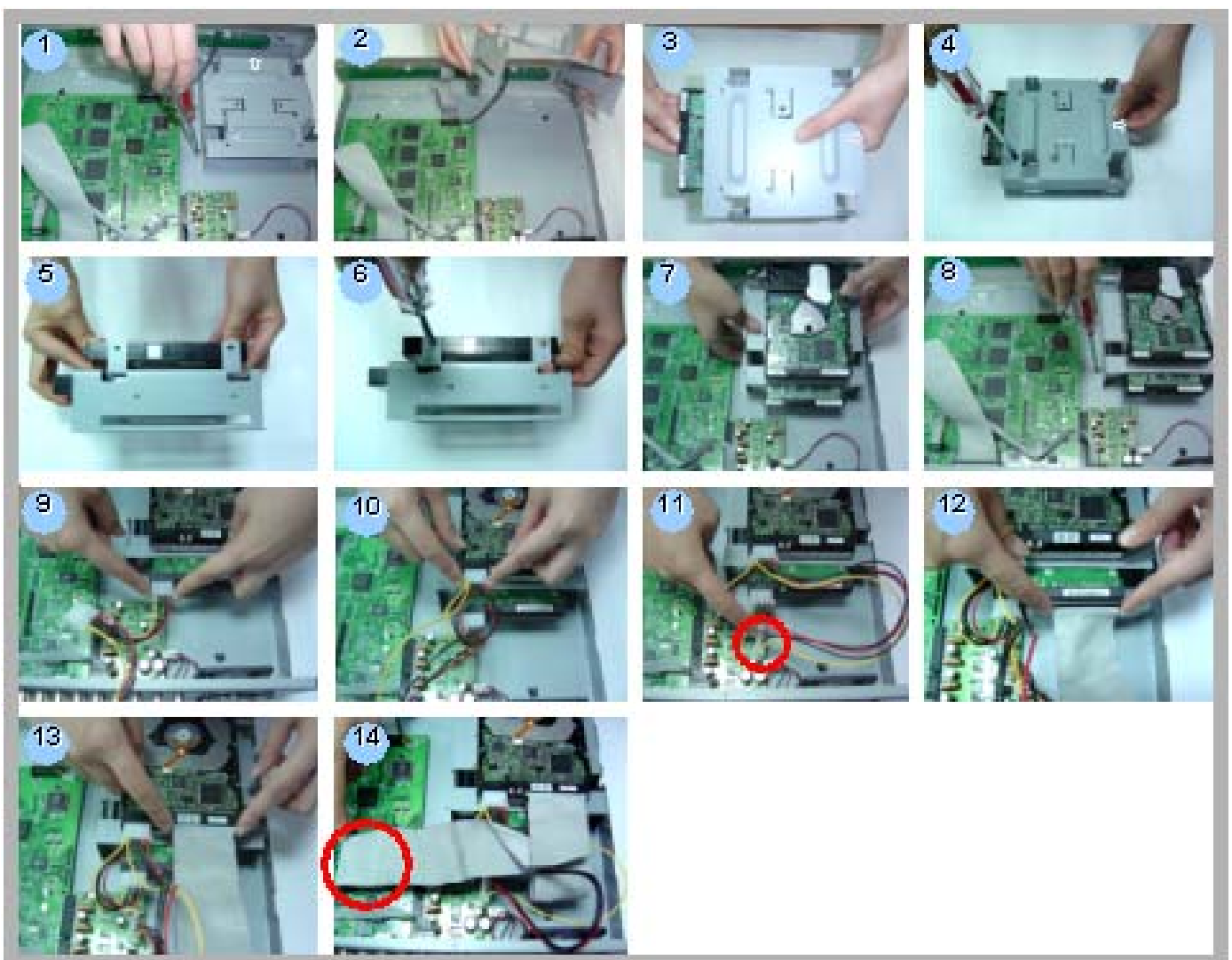
APÉNDICE #1 – INSTALACIÓN DEL DISCO DURO

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Siga cuidadosamente los pasos para asegurar una instalación correcta.

*** Nota: Si desea instalar dos discos duros, establezca un disco duro en “Modo maestro” o “Modo único” y el otro en “Modo esclavo”.***

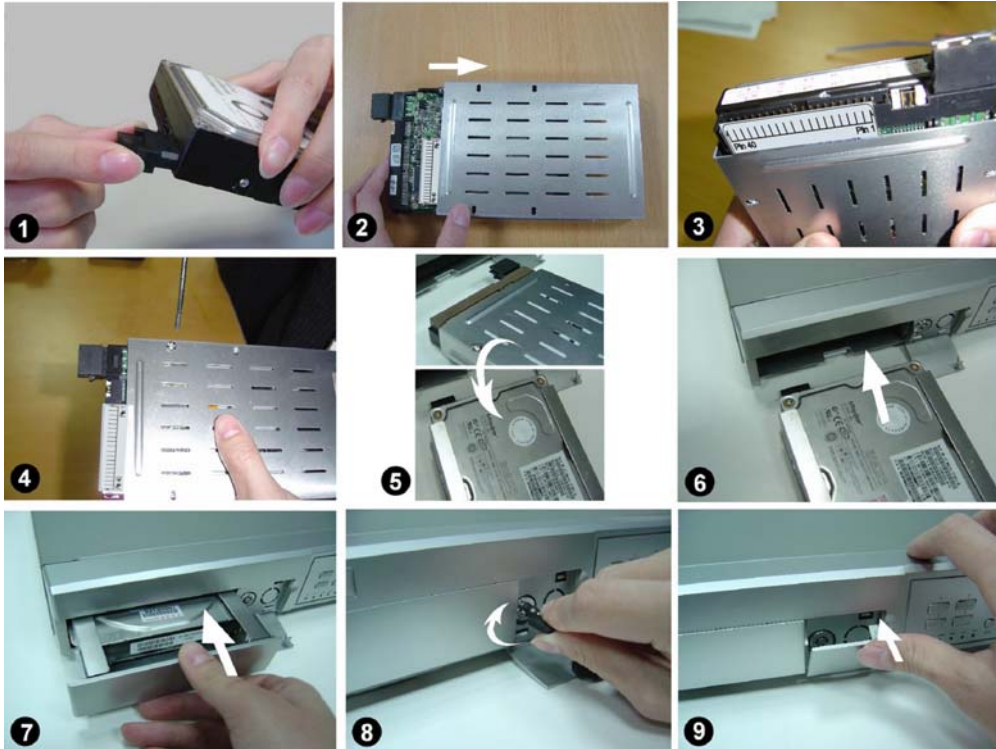
- 1) Abra la cubierta superior del DVR y desatornille el soporte. ① ~ ②
- 2) Atornille disco duro al soporte del disco duro. ③ ~ ⑧
- 3) Conecte el disco duro al conector de alimentación y al BUS IDE (asegúrese de alinear correctamente el disco duro al conector de pines) ⑨ ~ ⑭
- 4) Cierre la cubierta superior del DVR.



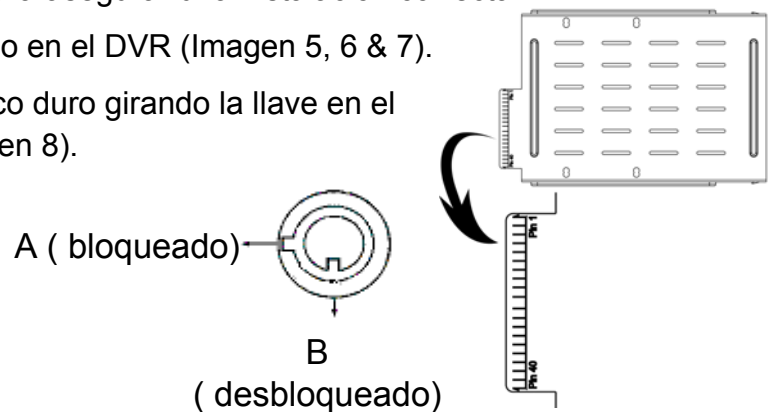
● 4CH

Siga cuidadosamente los pasos para asegurar una instalación correcta.

*** Nota: Por favor, establezca un disco duro en “Modo maestro” o “Modo único” ***



- **Paso 1** Conecte el conector en el disco duro (Imagen 1)
- **Paso 2** Coloque el disco duro en el cartucho con los pines hacia afuera (Imagen 2).
- **Paso 3** Atornille el disco duro al cartucho. Antes de atornillar el disco duro, asegúrese de alinear los pines del disco duro con las marcas de pines del cartucho. Luego, atornille el disco duro en forma correcta (Imagen 3 & 4). Debe alinear el disco duro a la conexión del pin en forma precisa para asegurar una instalación correcta.
- **Paso 4** Gire el disco duro y colóquelo en el DVR (Imagen 5, 6 & 7).
- **Paso 5** Bloquee el cartucho del disco duro girando la llave en el sentido de las agujas del reloj (Imagen 8).



Nota: Si no bloquea el cartucho del disco duro, el sistema DVR no funcionará correctamente.

- **Paso 6** Cierre la tapa (Imagen 9).

APÉNDICE #2 – CONFIGURACIÓN DE PINES

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D)

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	GND (TIERRA)	TIERRA
2~9	ENTRADA DE ALARMA	Al conectar el cable desde la ENTRADA DE ALARMA (PIN 2 -- 9) hasta el conector GND (PIN 1), el DVR comenzará a grabar y se activará el timbre. Cuando "MENU -> AVANZADO -> DETECCIÓN -> PARAM. DE DETEC -> ALARMA" se encuentra definido en "Baja": Cuando la señal de entrada de alarma se encuentra en "Baja", el DVR comienza a grabar y sonar. Cuando "MENU -> AVANZADO -> DETECCIÓN -> PARAM. DE DETEC -> ALARMA" se encuentra definido en "Alta": Cuando la señal de entrada de alarma se encuentra en "Alta", el DVR comienza a grabar y sonar.
10	PIN OFF	
11	TXD232	El DVR puede ser controlado en forma remota mediante el teclado de la PC, utilizando las señales de comunicación a través de RS-232.
12	RS485-A	El DVR puede ser controlado en forma remota mediante el teclado de la PC, utilizando las señales de comunicación a través de RS-485.
13	NÚM DE ALARMA EXTERNA	En condiciones normales de funcionamiento, el COM se desconecta del NO. Sin embargo, cuando cualquier alarma se dispara, el COM se conecta con el NO. Atención: El límite de voltaje se encuentra por debajo de DC24V 1A.
14	PIN OFF	
15~22	ENTRADA DE ALARMA	Al conectar el cable desde la ENTRADA DE ALARMA (PIN 15 -- 22) hasta el conector GND (PIN 1), el DVR comenzará a grabar y se activará el timbre. Cuando "MENU -> AVANZADO -> DETECCIÓN -> PARAM. DE DETEC -> ALARMA" se encuentra definido en "Baja": Cuando la señal de entrada de alarma se encuentra en "Baja", el DVR comienza a grabar y sonar. Cuando "MENU -> AVANZADO -> DETECCIÓN -> PARAM. DE DETEC -> ALARMA" se encuentra definido en "Alta": Cuando la señal de entrada de alarma se encuentra en "Alta", el DVR comienza a grabar y sonar.
23	RXD232	El DVR puede ser controlado en forma remota mediante el teclado de la PC, utilizando las señales de comunicación a través de RS-232.
24	RS485-B	El DVR puede ser controlado en forma remota mediante el teclado de la PC, utilizando las señales de comunicación a través de RS-485.
25	COM DE ALARMA EXTERNA	En condiciones normales de funcionamiento, el COM se desconecta del NO. Sin embargo, cuando cualquier alarma se dispara, el COM se conecta con el NO. Atención: El límite de voltaje se encuentra por debajo de DC24V 1A.



Cuando se abra el contacto magnético, se disparará la alarma y se activará la grabación. Al mismo tiempo, el COM se conecta al NO y la sirena con luz comenzará a sonar y brillar.

NOTA: Por favor, diríjase a MENU -> AVANZADO -> DETECCIÓN -> PARAM. DE DETEC y establezca la opción ALARMA en BAJA en la máquina local.

● 4CH / 4CH (D)

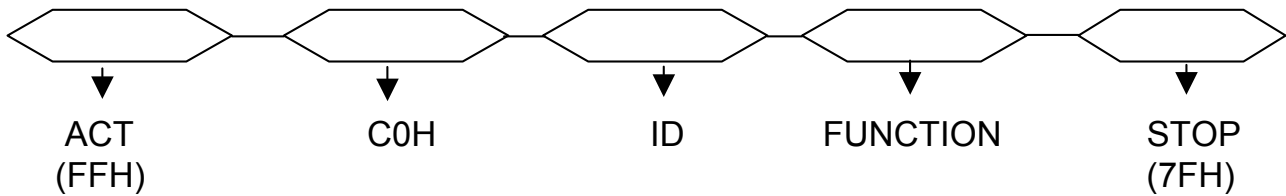
Vista de la Parte de Soldadura del Conector
DSUB de 15 PINES



PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	RS232-TX	El DVR puede ser controlado en forma remota mediante el teclado de la PC, utilizando las señales de comunicación a través de RS-232.
2	RS232-RX	El DVR puede ser controlado en forma remota mediante el teclado de la PC, utilizando las señales de comunicación a través de RS-232.
3~6	ENTRADA DE ALARMA	Al conectar el cable desde la ENTRADA DE ALARMA (PIN 3 -- 6) hasta el conector GND (PIN 9), el DVR comenzará a grabar y se activará el timbre. Cuando "MENU -> AVANZADO -> DETECCIÓN -> PARAM. DE DETEC -> ALARMA" se encuentra definido en "Baja": Cuando la señal de entrada de alarma se encuentra en "Baja", el DVR comienza a grabar y sonar. Cuando "MENU -> AVANZADO -> DETECCIÓN -> PARAM. DE DETEC -> ALARMA" se encuentra definido en "Alta": Cuando la señal de entrada de alarma se encuentra en "Alta", el DVR comienza a grabar y sonar.
7	NC DE ALARMA EXTERNA	En condiciones normales de funcionamiento, el COM se conecta al NC y se desconecta del NO. Sin embargo, cuando cualquiera alarma se dispara, el COM se desconecta del NC y se conecta al NO. Atención: El límite de voltaje se encuentra por debajo de DC24V 1A.
8	NÚM DE ALARMA EXTERNA	En condiciones normales de funcionamiento, el COM se desconecta del NO. Sin embargo, cuando cualquier alarma se dispara, el COM se conecta con el NO. Atención: El límite de voltaje se encuentra por debajo de DC24V 1A.
9	GND (TIERRA)	Señal de masa.
10	RS485-B	El DVR puede ser controlado en forma remota mediante el teclado de la PC, utilizando las señales de comunicación a través de RS-485.
11	RS485-A	El DVR puede ser controlado en forma remota mediante el teclado de la PC, utilizando las señales de comunicación a través de RS-485.
12~13	PIN OFF	
14	REINICIAR DE ALARMA	Al conectar el cable desde el REINICIAR DE LA ALARMA (PIN 14) al conector GND (PIN 9), se desactivan las alarmas. Puede utilizarse una señal externa en REINICIAR DE LA ALARMA (PIN 14) para realizar un reset en la señal de SALIDA DE ALARMA y en el timbre interno del DVR. Cuando se dispara cualquier alarma, la señal se encuentra en "Baja" y se detendrán todas las actividades de la alarma. En condiciones normales de funcionamiento, la señal permanece en "Alta".
15	COM DE ALARMA EXTERNA	En condiciones normales de funcionamiento, el COM se desconecta del NO. Sin embargo, cuando cualquier alarma se dispara, el COM se conecta con el NO. Atención: El límite de voltaje se encuentra por debajo de DC24V 1A.
16~17	GND (TIERRA)	Señal de masa

APÉNDICE #3 – Protocolo RS-232

- 1) Utilice el teclado del PC para simular la botonera del DVR.
- 2) Datos: El PROTOCOLO REMOTO utiliza datos de 8 bits, 1 bit de inicio, 1 bit de parada.



FUNCIÓN	CÓDIGO	ASCII	FUNCIÓN	CÓDIGO	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

APENDICE #4 – TABLA DE TIEMPO DE GRABACION

Se toma como ejemplo el modelo 16CH

- 1) Los tiempos de grabación varían dependiendo de los siguientes factores:
 - * Diferentes calidades de cámara
 - * Diferentes composiciones de imagen (como frecuencia del movimiento del objeto)
- 2) Días de grabación para 8CH: multiplicar los "Días de grabación" por 2.
Días de grabación para 4CH: multiplicar los "Días de grabación" por 4.

Modo de Grabacion	Calidad	IPS	500GB de tiempo de grabacion (hora)	Días de grabación
Cuadro Image	EXCELENTE	120	109	4.6
		60	192	8.0
		30	349	14.6
		15	565	23.5
	ALTA	120	138	5.8
		60	243	10.1
		30	442	18.4
		15	714	29.8
	Normal	120	182	7.6
		60	319	13.3
		30	581	24.2
		15	939	39.1
	Básica	120	293	12.2
		60	516	21.5
		30	939	39.1
		15	1517	63.2
Image Total	EXCELENTE	480	130	5.4
		240	229	9.5
		120	417	17.4
		60	673	28.0
	ALTA	480	184	7.6
		240	323	13.4
		120	587	24.5
		60	949	39.5
	Normal	480	242	10.1
		240	424	17.7
		120	773	32.2
		60	1249	52.0
	Básica	480	335	13.9
		240	588	24.5
		120	1071	44.6
		60	1730	72.1

APENDICE #5 – MARCAS DE USB COMPATIBLES

Por favor, actualizar el firmware del DVR a la versión más reciente para asegurar la veracidad de la siguiente tabla. Si el DVR no es compatible con la memoria lápiz USB, aparecerá el mensaje “USB ERROR”.

NOTA: Por favor, utilice la PC para dar formato “FAT 32” a la memoria lápiz USB.

Fabricante	Modelo	Capacidad
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

APÉNDICE #6 – MARCAS DE DISCOS DUROS COMPATIBLES

Por favor, actualizar el firmware del DVR a la versión más reciente para asegurar la veracidad de la siguiente tabla.

Marca	Modelo	Capacidad	Velocidad
HITACHI	Deskstar HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
Maxtor	MaxLine Plus II , Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200 rpm

16/8/4CH MPEG-4 DVR

~Digital Video Recorder~

Real time performance 30IPS (N) / 25IPS (P) per channel

4CH



16CH / 8CH / 4CH



16CH / 8CH / 4CH Gravador de DVD-RW ou CD-RW integrado



Manual do usuário

Leia cuidadosamente as instruções antes da utilização e guarde-as para consulta futura.

IMPORTANTE



CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO



CUIDADO:

Para reduzir o risco de choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.

Utilize este aparelho apenas com o tipo de alimentação elétrica indicado na etiqueta.

A empresa não será responsável por nenhum dano que advinha de qualquer uso incorreto, mesmo que tenhamos sido avisados da possibilidade de tais danos.



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.



O 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.



Todo 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.



Marca CE

Este aparelho foi fabricado de acordo com os requisitos de interferência de rádio.

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.

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. VISITE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Nota: Versão do firmware: 1066-10-J4-04-AA-12; Versão do AP: 1046

Nota: Para qualquer alteração no AP, entre em contato com seu distribuidor.

Nota: Quaisquer alterações a este manual, no que diz respeito ao produto actual não estão sujeitas a posterior notificação.

SUMÁRIO

COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS

1.1 CARACTERÍSTICAS	1
1.2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1
1.3 ESPECIFICAÇÕES	2
1.4 PAINEL FRONTAL	4
1.5 PAINEL TRASEIRO	8

PRIMEIROS PASSOS

2.1 PRIMEIROS PASSOS	10
----------------------	----

OPERAÇÃO BÁSICA

3.1 GRAVAÇÃO	11
3.2 REPRODUÇÃO	12

CONFIGURAÇÃO DETALHADA DO MENU

4.1 ESTRUTURA DO MENU	14
4.2 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL_ GRAVAÇÃO	15
4.3 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL_ AGENDA	16
4.4 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL_ DATA	17
4.5 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL_ AVANÇADO	18
4.6 MENU AVANÇADO_ CAMERA	18
4.7 MENU AVANÇADO_ DETECÇÃO	19
4.8 MENU AVANÇADO_ MOSTRAR NA TELA	21
4.9 MENU AVANÇADO_ ALERTA	22
4.10 MENU AVANÇADO_ REMOTO	23
4.11 MENU AVANÇADO_ SISTEMA	24
4.12 MENU AVANÇADO_ REDE	25
4.13 MENU AVANÇADO_ BACKUP	26
4.14 MENU AVANÇADO_ INFORMAÇÕES DO HD	28
4.15 MENU AVANÇADO_ REGISTRO EVENTOS	28

FUNCIONAMENTO ADICIONAL

5.1 PROCURAR	29
5.2 2X DIGITAL ZOOM	30
5.3 BLOQUEIO DO TECLADO	30
5.4 ALTERNAR ENTRE OS SISTEMAS N/P	30
5.5 UPGRADE VIA USB	31
5.6 SOFTWARE AP LICENCIADO	31
INSTALAÇÃO DO SOFTWARE	31
OPERAÇÃO BÁSICA DO AP	32
CONFIGURAÇÃO AVANÇADA DO AP	37
Network (Rede)	37
DDNS	38
Mail (Correio)	39
FTP	39
DVR DVR – Camera Setting (DVR – Configuração da câmera)	40
Device (Dispositivo)	40
Detection (Detecção)	41
Backup e reprodução via rede	42
Search List (Lista de procura)	43
Timer Record (Gravação temporizada)	43
Date (Data)	44
Record Setting (Configuração de gravação)	44
Alarm (Alarme)	45
General (Geral)	45
Account (Conta)	46
Online User Info (Informações de usuário on-line)	46
File Path (Caminho do arquivo)	46
5.7 OPERAÇÃO ATRAVÉS DO NAVEGADOR IE	47
5.8 PERIFÉRICOS OPCIONAIS	48

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

6.1 Perguntas frequentes	48
--------------------------	----

APÊNDICE 1 INSTALAÇÃO DA UNIDADE DE DISCO RÍGIDO	49
APÊNDICE 2 PIN CONFIGURATIO	51
APÊNDICE 3 PROTOCLO RS232	53
APÊNDICE 3 ABELA DE TEMPOS DE GRAVAÇÃO	54
APÊNDICE 4 MARCAS USB COMPATÍVEIS	55
APÊNDICE 5 MARCA DE UNIDADE DE DISCO RÍGIDO COMPATÍVEL	56

COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS

1.1 CARACTERÍSTICAS

Tecnologia DVR MPEG4:

- Formato de compressão que proporciona imagens claras com desempenho em tempo real

Multiplexação:

- Permite exibição ao vivo, gravação, reprodução, backup e rede simultaneamente

LGravação prolongada:

- 500 GB podem gravar mais de 4 dias. (16CH, melhor qualidade de quadros, 120 IPS)
- Conexão a matriz de discos independentes (opcional) para mais capacidade de armazenamento

Função de backup:

- Suporte a backup de arquivo com uma unidade flash USB gravador de DVD ou CD, e gravação e backup remotos via rede
- O arquivo de backup via gravador de DVD ou CD pode ser reproduzido diretamente num PC através do software AP licenciado fornecido, ou através de outros reprodutores de mídia (ex.: Windows Media Player ou RealPlayer) depois de converter o arquivo para o formato "AVI".

Vigilância Remota:

- Suporte a vigilância remota com o software AP licenciado, e navegador IE
- A vigilância via web suporta 5 usuários simultâneos

Gravação inteligente ativada por movimentos:

- Ambientes de seguranças personalizáveis através de uma função avançada de detecção de movimento, agendamento de gravação (com quatro factores de sensibilidade completamente ajustáveis) e uma função de pesquisa
- Gravação ativada por alarme com envio de alertas com imagens para endereços designados de e-mail e FTP
- Suporte a gravação pré-alarme (8 MB)

Gravação secreta:

- Uma máscara substitui a imagem em gravação por uma tela vazia fazendo com que a tela, embora continue a gravar, não mostre nada.

Suporte A/V:

- Suporta 4 entradas e 2 saídas de áudio para gravação de sons
- Suporte a saída VGA para monitor (opcional)

Geral:

- Suporte a sistema de OSD multilingüe
- Recuperação automática do sistema após restabelecimento da energia elétrica
- Controle remoto de infravermelho do sistema e PTZ através de RS-485
- Suporte à função de horário de verão
- Suporte a funções de gravação manual / temporizada / por movimento / com alarme / remota por rede
- A função de marca-d'água garante a autenticação das imagens gravadas
- Suporte a conexões de rede TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS

1.2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

MODELO	16CH	8CH	4CH	16CH / 8CH / 4CH DVD-RW / CD-RW
Gravador de vídeo digital	✓	✓	✓	✓
Adaptador	✓	✓	✓	✓
Software AP licenciado	✓	✓	✓	✓
Transmissor e receptor de infravermelho	✓	✓	Opcional	✓
Barramentos de alimentação e dados	✓	✓	✓	✓
Conector PIN DSUB	✓	✓	✓	✓
Parafusos	✓	✓	✓	✓

NOTA: Verifique o conteúdo da embalagem para certificar-se de que todos os acessórios mostrados acima estejam presentes.

1.3 ESPECIFICAÇÕES

MODELO	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Sistema de vídeo	NTSC / PAL (selecionável)		
Formato de compressão de vídeo	MPEG 4		
Entrada de vídeo (Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 canais	8 canais	4 canais
Saída de loop de vídeo (Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 canais	8 canais	4 canais
Saída de vídeo	<u>Saída para Monitor principal:</u> Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC <u>Saída para monitor de serviço:</u> Sinal de vídeo composto 1 Vp-p 75Ω BNC		
Taxa máxima de gravação (quadro)	720 x 480 pixels com 120 IPS <NTSC> 720 x 576 pixels com 100 IPS <PAL>	720 x 480 pixels com 60 IPS <NTSC> 720 x 576 pixels com 50 IPS <PAL>	720 x 480 pixels com 30 IPS <NTSC> 720 x 576 pixels com 25 IPS <PAL>
Taxa máxima de gravação (CIF)	352 x 240 pixels com 480 IPS <NTSC> 352 x 288 pixels com 400 IPS <PAL>	352 x 240 pixels com 240 IPS <NTSC> 352 x 288 pixels com 200 IPS <PAL>	352 x 240 pixels com 120 IPS <NTSC> 352 x 288 pixels com 100 IPS <PAL>
Velocidade de gravação ajustável (quadro)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>
Velocidade de gravação ajustável (CIF)	480, 240, 120, 60 IPS <NTSC> 400, 200, 100, 50 IPS <PAL>	240, 120, 60, 30 IPS <NTSC> 200, 100, 50, 25 IPS <PAL>	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>
Ajuste de qualidade da imagem	Mais alta, Alto, Normal, e Baixa		
Armazenamento em disco rígido (tipo IDE, ATA66) (acima de 400 GB)	16CH: suporte a duas unidades de disco rígido 16CH (D): suporte a uma unidade de disco rígido	8CH: suporte a duas unidades de disco rígido 8CH (D): suporte a uma unidade de disco rígido	4CH: suporte a uma unidades de disco rígido 4CH (D): suporte a uma unidade de disco rígido
Limpeza rápida da unidade de disco rígido	Limpeza rápida do "sistema de indexação" dos arquivos gravados. 250GB em menos de 2 segundos		
Modo de gravação	Manual / Agenda / Movimento / Alarme / Rede remota		
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	exibição ao vivo, gravação, reprodução, backup, e rede		
E/S de áudio	4 entradas e 2 saídas 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	Suporte a unidade flash USB 1.1/2.0 e backup remoto de rede Os modelos 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D) também suportam backup em gravador de DVD ou CD		
Interface USB	Painel frontal * 1, painel traseiro * 1		Painel frontal * 1
Formato de compressão para transmissão na web	Motion JPEG		
Ethernet	10/100 Base-T. Suporte a controle remoto e visualização ao vivo através de Ethernet		
Interface web	Suporte a software AP licenciado e navegador IE		
Notificação de alarme remoto	Imagens enviadas para e-mail, ou conta específica de site de FTP		
Protocolo de rede	TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS		
Transmissor de infravermelho	Controle remoto do DVR e PTZ via transmissor de infravermelho (RS-485)		(4CH: opcional)
Controle PTZ	Suporte a protocolo PELCO-D		
Tempo de permanência (mudança seqüencial de canal)	Programável com tempo de permanência ajustável (2, 4, 8, 16 s)		
E/S de alarme	16 entradas, 1 saída	8 entradas, 1 saída	4 entradas, 1 saída
Zoom de imagem	Suporte a fdução de zoom digital de 2X		

MODELO	16CH / 16CH (D)	8CH / 8CH (D)	4CH / 4CH (D)
Continuação das especificações ...			
Bloqueio de teclas	Sim		
Detecção de perda de vídeo	Sim		
Nome de câmara	Suporte a até 6 letras		
Ajustes de vídeo	Matiz/Cor/Contraste/Brilho		
Formato de exibição de data	AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA, e desativado		
Horário de verão	Sim		
Alimentação elétrica	DC 19V		
Consumo de energia	< 64 W	4CH: < 42 W ; 4CH (D): < 64 W	
Temperatura de funcionamento	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensões (mm)	432mm (W) x 90mm (H) x 326mm (D)		4CH: 343mm (W) x 59mm (H) x 223mm (D) 4CH (D): 432mm (W) x 90mm (H) x 326mm (D)
Recuperação do sistema	Recuperação automática do sistema após restabelecimento da energia elétrica		
Periféricos opcionais	Matriz de disco independente; conversor VGA		Matriz de disco independente ; conversor VGA ; controle remoto de infravermelho

☐ O produto real está sujeito a alterações sem aviso prévio.

— 16CH / 16CH(D)

Total IPS		120	60	30	15
Frame <D1>	Best	109	192	349	565
	High	138	243	442	714
	Normal	182	319	581	939
	Basic	293	516	939	1517
Total IPS		480	240	120	60
CIF	Best	130	229	417	673
	High	184	323	587	949
	Normal	242	424	773	1249
	Basic	335	588	1071	1730

— 8CH / 8CH(D)

Total IPS		60	30	15	7
Frame <D1>	Best	218	384	689	1130
	High	276	486	882	1428
	Normal	364	638	1162	1878
	Basic	586	1032	1878	3034
Total IPS		240	120	60	30
CIF	Best	260	458	834	1346
	High	368	646	1174	1898
	Normal	484	848	1546	2498
	Basic	670	1176	2142	3460

— 4CH / 4CH(D)



Total IPS		30	15	7	3
Frame <D1>	Best	436	767	1398	2260
	High	552	972	1764	2856
	Normal	728	1276	2324	3756
	Basic	1172	2064	3756	6068
Total IPS		120	60	30	15
CIF	Best	520	916	1668	2692
	High	736	1292	2348	3796
	Normal	968	1696	3092	4996
	Basic	1340	2352	4284	6920

※ 1. Tempo de gravação para unidade de disco rígido de 500 GB (hora)
2. Tome ambientes externos como exemplos

1.4 PAINEL FRONTAL

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)



- 1) **POWER:**
Pressione o botão “POWER” para ligar/desligar o DVR
(Sob o modo de gravação, pare a gravação antes de desligar o DVR.)
- 2) **MENU:**
Pressione “MENU” para entrar no menu principal.
- 3) **ENTER / RECORD:**
Pressione “ENTER” para confirmar.
Pressione “RECORD” para ativar a gravação manual.
- 4) **“+ “ - ” :**
Pressione “+” ou “-” para alterar os valores no menu / selecionar o canal.
Pressione “+” e “-” simultaneamente para abrir / fechar o gravador de DVD / CD.
- 5) **USB:**
Suporte a atualização de firmware e backup de arquivos.
- 6) **LED LIGHT:**
POWER: Ligado
STANDBY: Espera
HDD: lendo ou gravando na unidade de disco rígido
HDD Full: a unidade de disco rígido está cheia.
ALARM: ao disparar o alarme
TIMER: Quando a gravação temporizada está ativa.
REC: quando em gravação
PLAY: quando em reprodução
- 7) **MODE  :**
Pressione “MODE  ” para alternar o modo de exibição de canal.

- 8) “ ■■ ” :
Pressione “ ■■ ” para pausar a reprodução dos arquivos.
- 9) “ ■ ” :
Pressione “ ■ ” para parar a reprodução dos arquivos.
- 10) “ ◀◀ ” :
Sob o modo de reprodução, pressione “ ◀◀ ” para retorcéder rapidamente.
- 11) “ ▶▶ ” :
Sob o modo de reprodução, pressione “ ▶▶ ” para avançar rapidamente.
- 12) “ZOOM” :
Pressione “ZOOM” para ampliar a imagem do canal selecionado (zoom digital de 2X).
- 13) “PLAY” :
Pressione “PLAY” para reproduzir os arquivos gravados.
- 14) “ ▲▼◀▶ ” :
Pressione “ ▲▼◀▶ ” para mover o cursor para cima / baixo / esquerda / direita
- 15) “SHIFT” + “SEQ” :
Pressione “SHIFT” + “SEQ” para ativar o monitor de serviço e pressione “ SEQ” para sair desse modo.
- 16) “SHIFT” + “AUDIO” :
Pressione “SHIFT” + “AUDIO ” para alternar entre som ao vivo ou reproduzido dos 4 canais de audio.
- 17) “SHIFT” + “SLOW” :
Sob o modo de reprodução, pressione “SHIFT” + “SLOW ” para reproduzir em câmara lenta.
- 18) “SHIFT” + “CH- ” ou “CH+ ” :
Pressione “SHIFT” + “CH- ” ou “CH+ ” para alterar os valores no menu / seleccionar o canal.
- 19) “SHIFT” + “SET” :
Pressione “SHIFT” + “SET” para alterar a posição da exibição do canal.
Pressione “ ▲▼◀▶ ” para seleccionar o canal que você deseja alterar.
Pressione “ + ” ou “ - ” para seleccionar o canal que você deseja mostra.
Pressione “ENTER” para confirmar.
- 20) “SHIFT” + “SEARCH” :
Pressione “SHIFT” + “SEARCH” para entrar no modo de procura.
- 21) “ ◀◀ ” + “ ▶▶ ” :
Pressione “ ◀◀ ” + “ ▶▶ ” ao mesmo tempo para entrar/sair do modo de controle de PTZ.
- 22) “ ◀ ” ou “ ▶ ” + “POWER”
Segure “ ◀ ” ou “ ▶ ”, e a seguir, pressione “POWER” para alternar para NTSC ou PAL. Consulte “5.4 ALTERAR ENTRE OS SISTEMAS N/P” na página 30.







1.4 PAINEL FRONTAL Continuação...

● 4CH


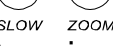








- 1) **“HDD Cartridge Lock”** :
Trava/destrava o cartucho da unidade de disco rígido.
- 2) **“USB”** :
Suporte a atualização de firmware e backup de arquivos.
- 3) **“LED LIGHT”** :

HDD: lendo ou gravando na unidade de disco rígido
HDD Full: a unidade de disco rígido está cheia.
ALARM: ao disparar o alarme
TIMER: quando a gravação temporizada está ativa
PLAY: quando em reprodução
REC: quando em reprodução
- 4) **“MENU”** :
Pressione “MENU” para entrar no menu principal.
- 5) **“ENTER” / “SET”** :
Pressione “ENTER” para confirmar.
Pressione “SET” para alterar a posição da exibição do canal.
Pressione “▲▼◀▶” para selecionar o canal que você deseja alterar.
Pressione “+” ou “-” para selecionar o canal que você deseja mostra.
- 6) **“SEARCH”** :
Pressione “SEARCH” para entrar no modo de procura.
- 7) **“SLOW”** :
Sob o modo de reprodução, pressione “SLOW” para reproduzir em câmara lenta.

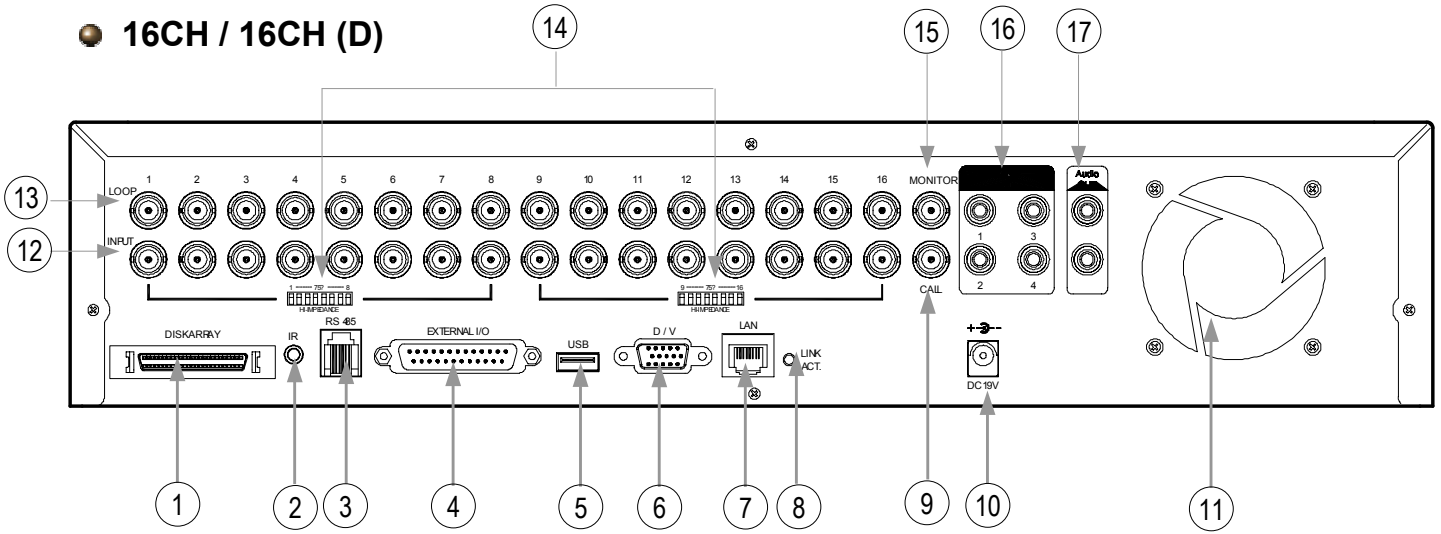
- 8) **“ZOOM”** :
 Pressione “ZOOM” para ampliar a imagem do canal selecionado (zoom digital de 2X).
- 9) **“ / “-”** :
 Pressione “ “ para entrar no modo de exibição de 4 canais.
 Pressione “-” para alterar a configuração no menu.
- 10) **“SEQ” / “+”** :
 Pressione “SEQ” para ativar o monitor de serviço e pressione “SEQ” novamente para sair desse modo.
 Pressione “+” para alterar a configuração no menu.
- 11) **“POWER”** :
 Pressione este botão para ligar/desligar o DVR
 (Sob o modo de gravação, pare a gravação antes de desligar o DVR.)
- 12) **“CH1” “CH2” “CH3” “CH4”** :
 Pressione “1”, “2”, “3” ou “4” para selecionar o canal desejado.
- 13) **“REC”** :
 Pressione “REC” para ativar a gravação manual.
- 14) **“PLAY”** :
 Pressione “PLAY” para reproduzir os arquivos gravados.
- 15) **“UP / PAUSE, DOWN / STOP, LEFT / FAST REWIND, RIGHT / FAST FORWARD”** :
 Pressione “    ” para mover o cursor para cima / baixo / esquerda / direita.

Sob o modo de reprodução, pressione “ “ para pausar a reprodução.
 Sob o modo de reprodução, pressione “ “ para parar a reprodução.
 Sob o modo de reprodução, pressione “ “ para retorceder rapidamente
 Sob o modo de reprodução, pressione “ “ para avançar rapidamente.

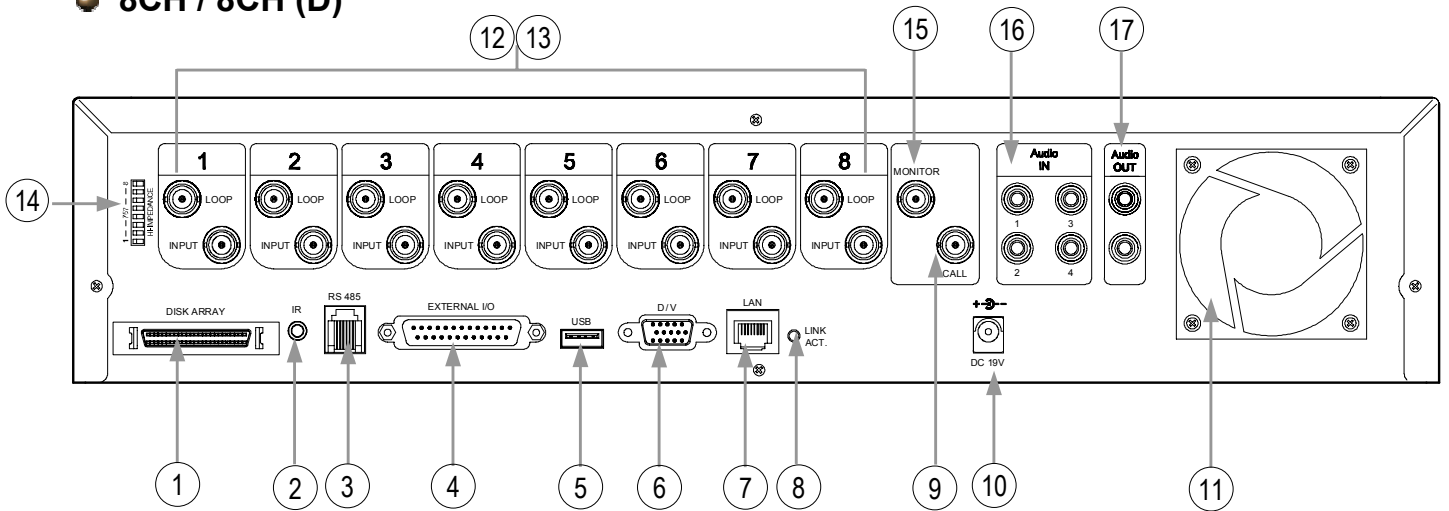
- 16) **“ ”** :

 Pressione estes dois botões para alternar entre som ao vivo ou reproduzido dos 4 canais de audio.
- 17) **“ ”** :
 | - SEQ. | +
 Pressione estes dois botões ao mesmo tempo para entrar/sair do modo de controle de PTZ.
- 18) **“ ” ou “ ” + “POWER”**
 Segure “ ” ou “ ”, e a seguir, pressione “POWER” para alternar para NTSC ou PAL.
 Consulte “5.4 ALTERAR ENTRE OS SISTEMAS N/P” na página 30.

1.5 PAINEL TRASEIRO

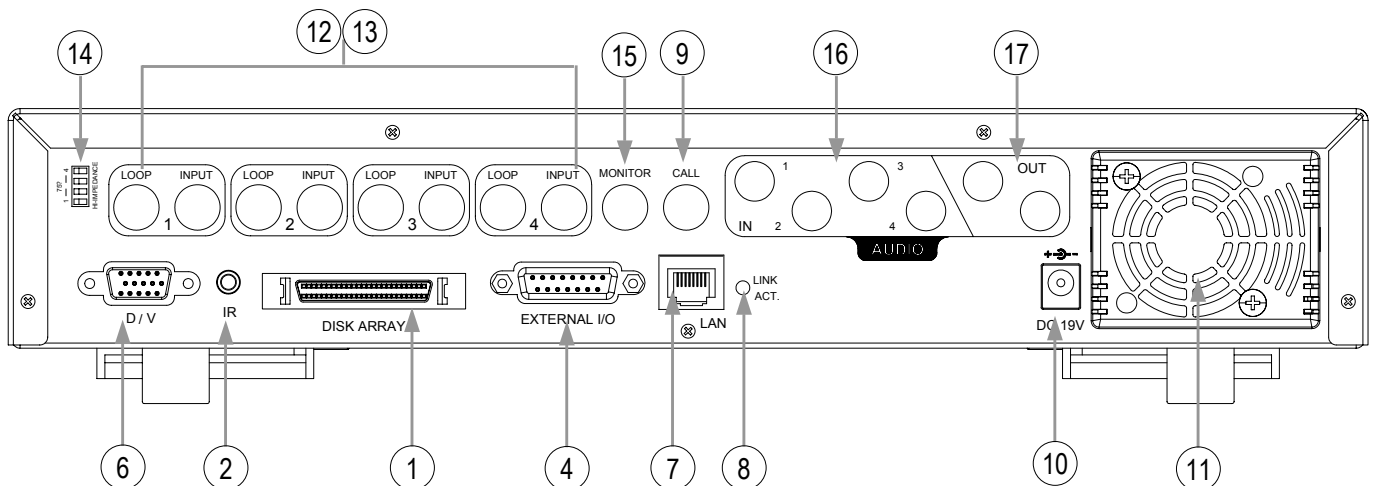
● 16CH / 16CH (D)

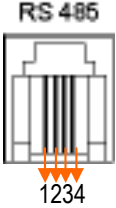


● 8CH / 8CH (D)



● 4CH / 4CH (D)



- 1) **PORTA DISK ARRAY:**
Conecte uma matriz de disco para estender a capacidade da unidade de disco rígido.
 - 2) **PORTA IR:**
Conecte ao receptor de infravermelho.
 - 3) **PORTA RS485:**
Conecte a dispositivos externo(s) (como câmera PTZ) com RS485-A e RS485-B.
- 

2: RS485A
3: RS485B
- 4) **PORTA EXTERNAL I/O:**
Insira o conector DSUB de 15 pinos fornecido a esta porta para conectar os dispositivos externos (entrada de alarme, alarme externo, câmera PTZ). Para a configuração detalhada dos pinos da porta de E/S, consulte o Apêndice 2.
 - 5) **PORTA USB:**
Suporte a atualização de firmware e backup de arquivos.
 - 6) **PORTA D/V (PORTA DE VÍDEO DIGITAL):**
Conecte a uma placa conversora VGA.
 - 7) **LAN:**
Conecte à Internet através de um cabo de LAN.
 - 8) **LED LINK / ACT:**
O LED acende quando a Internet está ativada.
 - 9) **CALL MONITOR (MONITOR DE SERVIÇO):**
Conecte ao monitor de serviço. Mostra a visualização de mudança de canal. Quando o alarme é ativado, o monitor de serviço mostrará a imagem do canal ativo por um certo período.
 - 10) **ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:**
Conecte ao adaptador fornecido.
 - 11) **VENTILADOR:**
Para ventilação.
 - 12) **ENTRADA DE VÍDEO (CHANNEL 1 – 16 / CHANNEL 1 – 8 / CHANNEL 1 – 4):**
Conecte às fontes de vídeo, como câmeras.
 - 13) **LOOP (CHANNEL 1 – 16 / CHANNEL 1 – 8 / CHANNEL 1 – 4):**
Saída de vídeo.
 - 14) **75 Ω / HI-IMPEDANCE:**
Ao usar a função loop, mude para HI-IMPEDANCE. Quando não utilizar a função “Loop”, mude para 75 Ω.
 - 15) **MONITOR:**
Conecte ao monitor principal.
 - 16) **AUDIO IN (1-4):**
Conecte as fontes de áudio, como câmeras equipadas com função de áudio. Quando a gravação é iniciada, a entrada de áudio será gravada.
 - 17) **AUDIO OUT:**
Conecte a um monitor ou alto-falante com duas saídas de áudio mono da mesma origem.

2.1 PRIMEIROS PASSOS

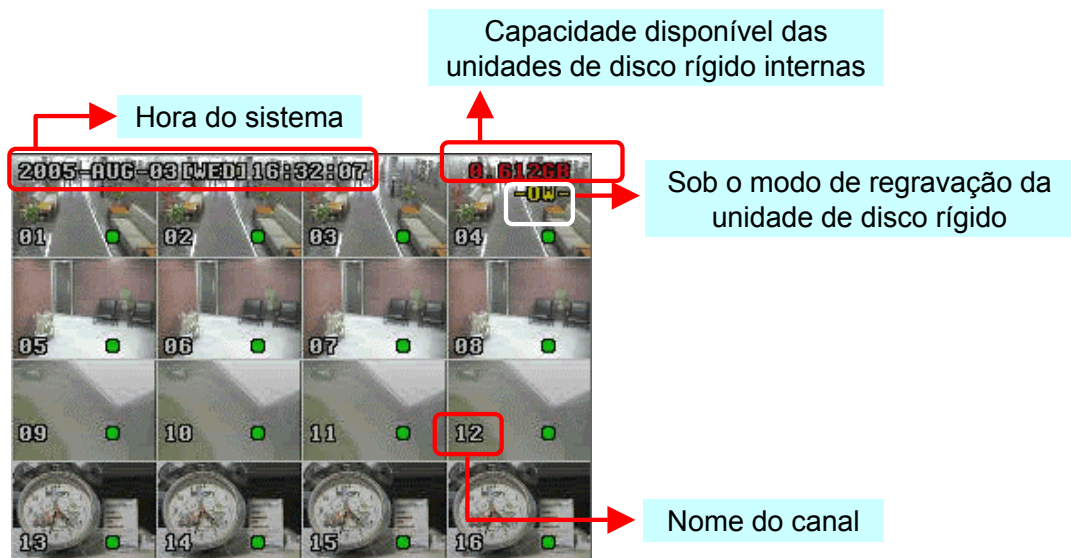
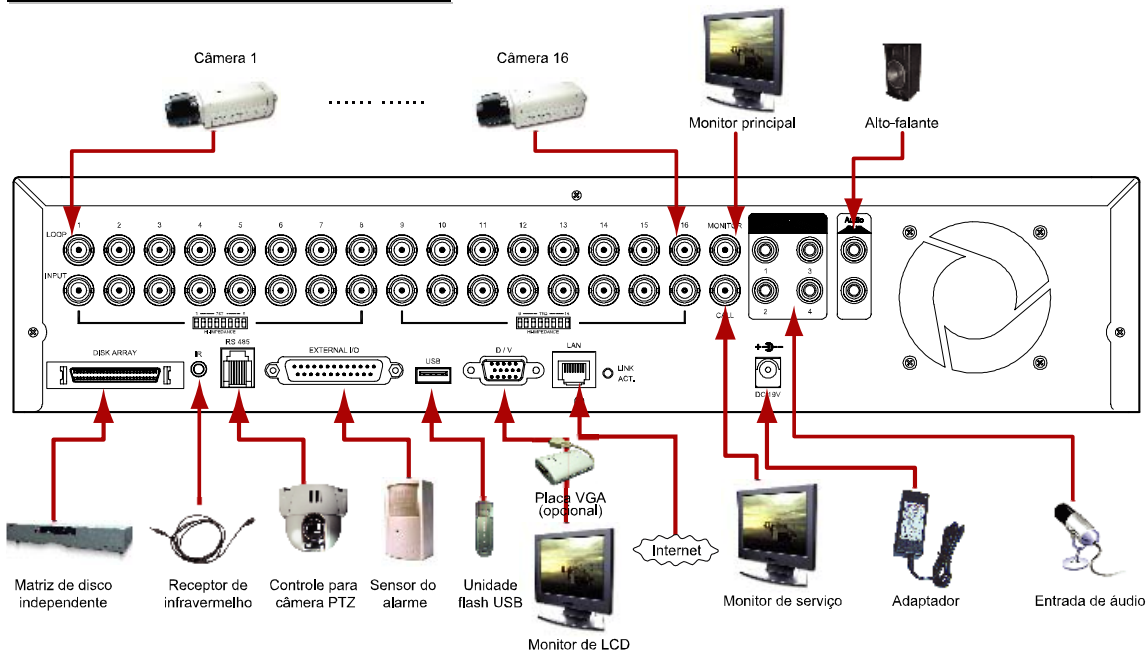
Conecte todos os dispositivos formar um sistema de vigilância.

- 1) Instale a unidade de disco rígido:
A unidade de disco rígido deve ser instalada antes de ligar o DVR. Consulte o Apêndice 1 para as instruções de instalação da unidade de disco rígido.
- 2) Conecte as câmeras, os monitores e os dispositivos externos. Consulte a “Seção 1.5 Painel traseiro” para a conexão, e o Apêndice 2 para as configurações dos pinos da porta de E/S.

NOTA: certifique-se de que as câmeras estejam conectadas e com alimentação elétrica antes de ligar o DVR. Do contrário, o DVR não poderá detectar o sistema N/P automaticamente.

- 3) Ligue o cabo de alimentação de ca ao adaptador elétrico e conecte-o a uma tomada elétrica.
O LED de espera acenderá em vermelho. Pressione “POWER”.
O LED de funcionamento acenderá em vermelho.
A iniciação do sistema demora de 10 a 15 segundos.

Tendo o 16CH como exemplo



3.1 GRAVAÇÃO

O DVR oferece três modos de gravação: gravação manual, gravação de evento, e gravação temporizada. Se a alimentação elétrica for desligada acidentalmente, os arquivos de vídeos gravados continuarão armazenados nas unidades de disco rígido. O DVR retornará ao estado original de gravação quando a alimentação elétrica for restabelecida.

- 1) **GRAVAÇÃO MANUAL** (gravação contínua):
A gravação é iniciada manualmente pressionando "REC" indicado pelo sinal "●".
- 2) **GRAVAÇÃO DE EVENTO** (ativada pelo movimento ou alarme externo)
Quando esta função está ativada, a gravação é ativada pelo movimento ou alarme externo, indicada pelo sinal "■" (movimento) e "■" (alarme externo).
- 3) **GRAVACAO AGENDA** (gravação programada):
A gravação é programa pela agenda, indicada pelas palavras "**GRAVAÇÃO AGENDA**".

Deve haver pelo menos 8192 imagens de dados gravados para que a reprodução funcione corretamente. Do contrário, o DVR 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.

Tendo o 16CH como exemplo

NOTA:

Quando a unidade de disco rígido está cheia sob o modo de gravação O/W, os arquivos gravados anteriormente podem ser substituídos sem aviso.

Sob o modo "Regravar", o DVR apagará 8GB de dados mais antigos para regravação depois que a unidade de disco rígido estiver cheia.



3.2 REPRODUÇÃO

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Pressione o botão “PLAY” e o DVR exibirá o último vídeo gravado.

1) AVANÇO RÁPIDO (F.F.) E RETROCESSO RÁPIDO(REW) :

É possível aumentar a velocidade para avanço e retrocesso rápidos no DVR.

No modo de gravação,

* Pressione “▶▶” uma vez para aumentar em 4X a velocidade de reprodução, 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.

* O tamanho das imagens em gravação (quadro ou CIF) será exibido na tela.

2) PAUSAR / QUADRO A QUADRO:

Pressione “⏸” para pausar a imagem atual exibida na tela.

No modo Pausar,

* Pressione “▶▶” uma vez para avançar um quadro.


* Pressione “◀◀” uma vez para retroceder um quadro.

3) PARAR:

Pressione “■” em qualquer circunstância para que o DVR retorne ao modo de monitoramento ao vivo.

4) CHANNEL SHIFT:

* Modo de exibição:

Pressione MODE “” para selecionar o modo de exibição.

* Tela cheia:

Pressione “+” ou “-” para mostrar o canal em tela cheia.

* Modo de exibição de canal:

Pressione “**SHIFT**” + “**SET**”.

Pressione “▲” “▼” “◀” “▶” para selecionar o canal que você deseja alterar.

Pressione “+” ou “-” para selecionar o canal que você deseja mostrar.

Pressione “ENTER” para confirmar a configuração.

5) SLOW PLAYBACK:

Pressione “**SHIFT**” + “**SLOW**” para selecionar a velocidade de reprodução de 1/4X; pressione duas vezes para selecionar a velocidade de 1/8X.

6) AUDIO:

Pressione “**SHIFT**” + “**AUDIO**” para alternar entre som ao vivo ou reproduzido dos 4 canais de áudio.

* AUDIO 1 (L) -- canal de áudio 1, áudio ao vivo / AUDIO 1 (P) -- canal de áudio 1, áudio de reprodução

* AUDIO 2 (L) -- canal de áudio 2, áudio ao vivo / AUDIO 2 (P) -- canal de áudio 2, áudio de reprodução

* AUDIO 3 (L) -- canal de áudio 3, áudio ao vivo / AUDIO 3 (P) -- canal de áudio 3, áudio de reprodução

* AUDIO 4 (L) -- canal de áudio 4, áudio ao vivo / AUDIO 4 (P) -- canal de áudio 4, áudio de reprodução

Nota: Para a reprodução de arquivos de backup existentes em DVD ou CD, consulte a “[Seção 4.13 MENU AVANÇADO BACKUP](#)” para os detalhes.



● 4CH

Pressione o botão "PLAY", e o DVR exibirá o último vídeo gravado.


1) **AVANÇO RÁPIDO (F.F.) E RETROCESSO RÁPIDO(REW) :**

É possível aumentar a velocidade para avanço e retrocesso rápidos no DVR.



No moeio de gravação,

- * Pressione "  " uma vez para aumentar em 4X a velocidade de reprodução, duas vezes para 8X, etc. a velocidade máxima é 32X.
- * Pressione "  " uma vez para aumentar em 4X a velocidade de reprodução, duas vezes para 8X, etc. a velocidade máxima é 32X.
- * O tamanho das imagens em gravação (quadro ou CIF) será exibido na tela.


2) **PAUSAR / QUADRO A QUADRO:**

Pressione "  " para pausar a imagem atual exibida na tela.

No modo Pausar,

- * Pressione "  " uma vez para avançar um quadro.
- * Pressione "  " uma vez para retroceder um quadro.

3) **PARAR:**

Pressione "  " em qualquer circunstância para que o DVR retorne ao modo de monitoramento ao vivo.

4) **CHANNEL SHIFT:**

* Modo de exibição:




Pressione MODE "  " para a exibição de 4 canais.

* Tela cheia:

Pressione "+" ou "-" para mostrar o canal em tela cheia.

* Modo de exibição de canal:

Pressione "SET" para alterar a posição da exibição do canal.

Pressione "    " para selecionar o canal que você deseja alterar.



Pressione "+" ou "-" para selecionar o canal que você deseja mostrar.

Pressione "ENTER" para confirmar a configuração.

5) **SLOW PLAYBACK:**

Pressione "SLOW" para reduzir a velocidade de reprodução para 1/4, e pressione duas vezes para 1/8.

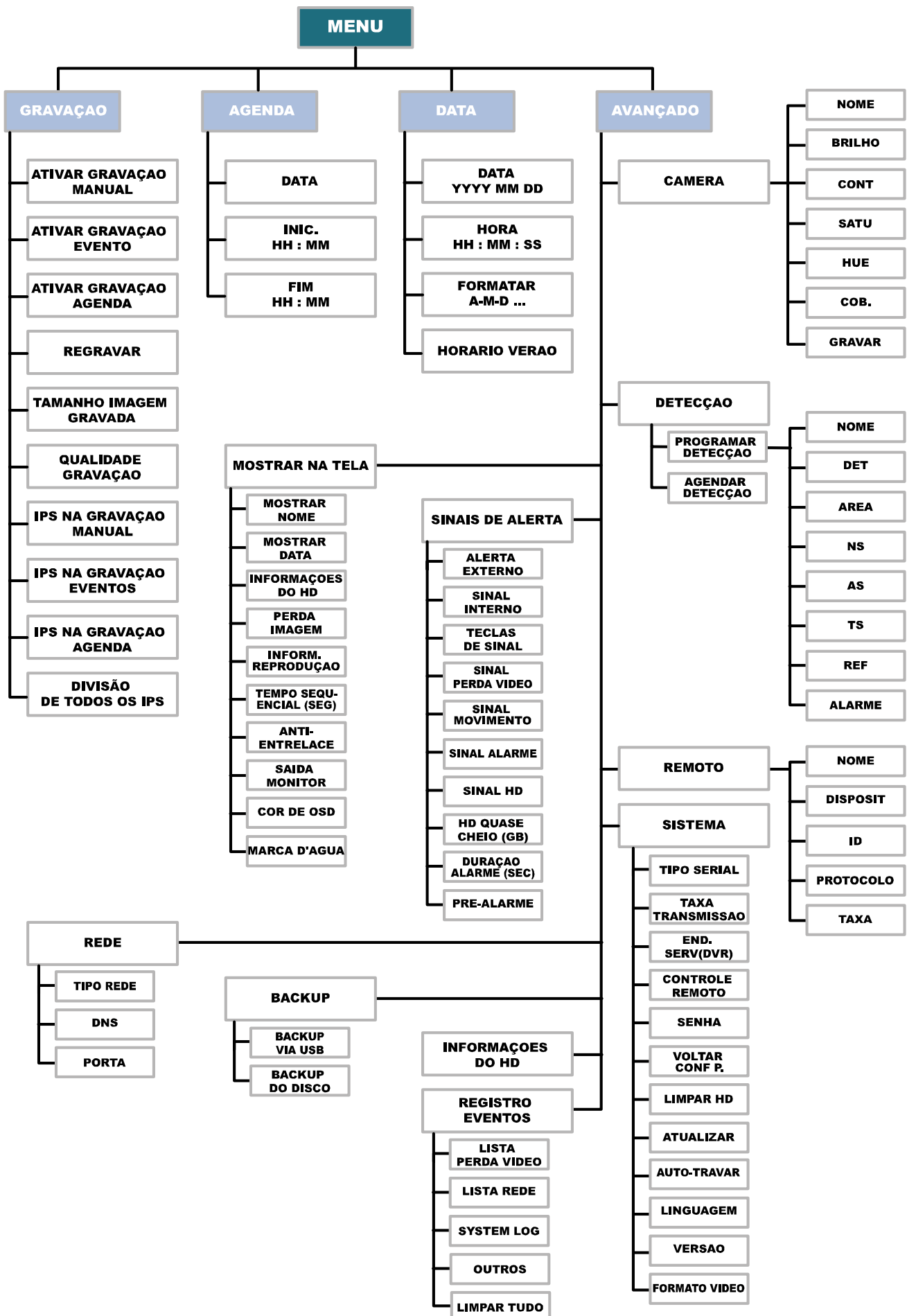
6) **AUDIO:**

Pressione "   " para alternar entre som ao vivo ou reproduzido dos 4 canais de áudio.

- * AUDIO 1 (L) -- canal de áudio 1, áudio ao vivo / AUDIO 1 (P) -- canal de áudio 1, áudio de reprodução
- * AUDIO 2 (L) -- canal de áudio 2, áudio ao vivo / AUDIO 2 (P) -- canal de áudio 2, áudio de reprodução
- * AUDIO 3 (L) -- canal de áudio 3, áudio ao vivo / AUDIO 3 (P) -- canal de áudio 3, áudio de reprodução
- * AUDIO 4 (L) -- canal de áudio 4, áudio ao vivo / AUDIO 4 (P) -- canal de áudio 4, áudio de reprodução

CONFIGURAÇÃO DETALHADA DO MENU

4.1 ESTRUTURA DO MENU

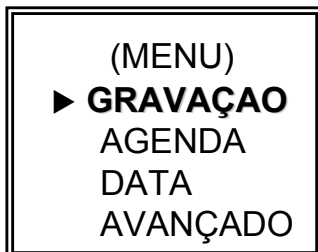


4.2 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL

GRAVAÇÃO

Pressione "MENU" para entrar na lista de menu principal. **A senha de administração padrão é 0000.** Insira a senha padrão e, a seguir, pressione "ENTER". (O usuário pode alterar a senha posteriormente. Consulte a "Seção 4.11 MENU AVANÇADO SISTEMA")

Mova o cursor até "GRAVAÇÃO", e pressione "ENTER", a tela mostrará as seguintes opções.



Use os seguintes botões para a configuração do menu:

- “▲▼◀▶” para mover o cursor
- “+ , -” para escolher os número / seleções
- “ENTER” ir para o sub-menu / confirmar seleção
- “MENU” para ir ao menu OSD / para confirmar a alteração / sair do menu OSD

- 1) ATIVAR GRAVAÇÃO MANUAL:
Inicia / pára a função de gravação manual.
- 2) ATIVAR GRAVAÇÃO EVENTO:
Inicia / pára a função de gravação de evento. Quando esta função está ativada, a gravação será ativada por qualquer movimento ou um alarme externo.
- 3) ATIVAR GRAVAÇÃO AGENDA:
Inicia / pára a função de gravação temporizada.
- 4) REGRAVAR:
Selecione para substituir o vídeo gravado anteriormente na unidade de disco rígido. Quando a unidade de disco rígido estiver cheia sob o modo de gravação O/W, os arquivos gravados anteriormente serão substituídos sem qualquer tipo de aviso.
- 5) TAMANHO IMAGEM GRAVADA:
Há duas opções de gravação: QUADRO e CIF. Se desejar alterar o tamanho da imagem em gravação, o usuário precisará parar a gravação primeiro.
- 6) QUALIDADE GRAVAÇÃO:
Há quatro configurações de qualidade: MAIS ALTA, ALTO, NORMAL e BAIXA.

As seções (7) a (9) a seguir são para os DVRs de 16 canais.

Para os DVRs de oito canais, divida o IPS por 2. Para os DVRs de quatro canais, divida o IPS por 4.

- 7) IPS NA GRAVAÇÃO MANUAL:
A gravação é ativada pressionando o botão "REC". Seleciona as imagens por segundo para gravação manual. As opções são as seguintes:
NTSC: QUADRO: 120, 60, 30, 15 PAL: QUADRO: 100, 50, 25, 12
 CIF: 480, 240, 120, 60 CIF: 400, 200, 100, 50

8) IPS NA GRAVAÇÃO EVENTOS:

A gravação é ativada por eventos (ativação por alarme ou movimento).
 Selecione as imagens por segundo para gravação de evento. As opções são as seguintes:

NTSC: QUADRO: 120, 60, 30, 15
 CIF: 480, 240, 120, 60

PAL: QUADRO: 100, 50, 25, 12
 CIF: 400, 200, 100, 50

9) IPS NA GRAVAÇÃO AGENDA:

A gravação é ativada pela agenda. Selecione as imagens por segundo para gravação da agenda. As opções são as seguintes:

NTSC: QUADRO : 120, 60, 30, 15
 CIF: 480, 240, 120, 60

PAL: QUADRO : 100, 50, 25, 12
 CIF: 400, 200, 100, 50

10) DIVISAO DE TODOS OS IPS:

Há duas configurações de IPS: (Tendo o 16CH como exemplo)

FIXO: IPS por canal = IPS NA GRAVAÇÃO ÷ 16 canais

GRUPO: Um grupo é formado por cada 4 canais.

IPS por canal = PS NA GRAVAÇÃO ÷ 4 ÷ número de canais sob gravação dentro do grupo.

Exemplo: Se configurar o IPS como 480 IPS, então:

Canal 01 terá 30 IPS (120 / 4 / 1 = 30)

Canais 05 e 06 terão cada um 15 IPS (120 / 4 / 2 = 15)

“●” significa sob gravação

● 01				Grupo 1: CH 01 a 04
● 05	● 06			Grupo 2: CH 05 a 08
				Grupo 3: CH 09 a 12
				Grupo 4: CH 13 a 16

NOTA: Quando o usuário escolhe o tamanho de imagem como “CIF”, a divisão do IPS total será fixa. O que significa que o IPS por canal será igual ao IPS de gravação dividido por 16 canais.

4.3 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL AGENDA

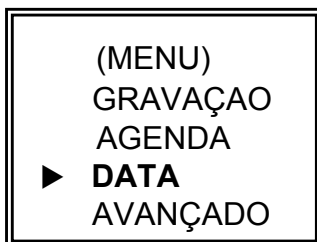
(MENU)
GRAVAÇÃO
▶ AGENDA
DATA
AVANÇADO

Mova o cursor até “AGENDA”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

GRAVAÇÃO			
DATA	INIC.		FIM
DESAT	00 : 00	-	00 : 00
DIARIO	08 : 00	-	18 : 00
DOM	06 : 00	-	23 : 00
SEG-SEX	00 : 00	-	00 : 00
DESAT	00 : 00	-	00 : 00
DESAT	00 : 00	-	00 : 00
DESAT	00 : 00	-	00 : 00

- 1) DATA:
Data da gravação temporizada (DOM/SEG/TER/QUA/QUI/SEX/SAB/SEG-SEX/ SAB-DOM/DIARIO/DESAT) pode ser alterada para ativar a gravação temporizada.
NOTA 1 : A data específica pode ser alterada com os botões “+” or “-” button.
NOTA 2 : Se você pretende ativar a gravação temporizada durante a meia-noite, há duas maneiras de ajustar a agenda de gravação temporizada. Siga as instruções a seguir.
Exemplo 1 : Se você só deseja definir a agenda de gravação das 23:30 de Domingo às 23:30 de Segunda-feira, então é possível ajustar o temporizador para Domingo, das 23:30 às 23:30.
Exemplo 2 : Se você deseja definir a gravação da agenda das 08:00 de domingo às 15:00 de segunda-feira, então pode ajustá-la como Domingo das 08:00 às 00:00, e Segunda-feira das 00:00 às 15:00.
Nota: Habilite a função “ATIVAR GRAVAÇÃO AGENDA” no menu GRAVAÇÃO (consule a página 15).
- 2) INIC.:
Seleciona a hora de início da gravação.
- 3) FIM:
Seleciona a hora de término da gravação.

4.4 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL__DATA



Mova o cursor até “DATA”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

DATA		
DATA	2006-MAR-28	14:30:00
FORMATAR	A-M-D	
HORARIO VERA0	ATIVA	

- 1) DATA:
Ajusta a hora atual do DVR (ANO / MES / DIA / HORA / MIN / SEG).
- 2) FORMATAR:
Há três formatos para a data: A-M-D, M-D-A, D-M-A.
- 3) HORARIO VERA0:
Especifique se deseja usar o horário de verão e o período. (INIC. / FIM)
O horário de verão pode ser ajustado manualmente.
Entre no menu de horário de verão para definir a hora inicial/final, e ajuste a hora do horário de verão.

HORARIO VERA0	
INIC.	QUARTO-DOM-MAR 01: 00: 00
FIM	QUARTO-DOM-OUT 01: 00: 00
AJUSTAR	01 : 00

NOTA: A configuração ilustrada significa: Durante o período do horário de verão (início no quarto domingo de março, final no quarto domingo de outubro), a hora do sistema DVR somará uma hora.

4.5 OPÇÕES DO MENU PRINCIPAL AVANÇADO

(MENU)
GRAVAÇÃO
AGENDA
DATA
▶ AVANÇADO

AVANÇADO
CÂMERA
DETECÇÃO
MOSTRAR NA TELA
SINAIS DA ALERTA
REMOTO
SISTEMA
REDE
BACKUP
INFORMAÇÕES DO HD
REGISTRO EVENTOS

Mova o cursor até “AVANÇADO”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

4.6 MENU AVANÇADO CÂMERA

Mova o cursor até “CÂMERA”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

Tendo o 16CH como exemplo			CAMERA			
NOME	BRILHO	CONT	SATU	HUE	COB.	GRAVAR
01	110	128	128	128	NÃO	SIM
02	110	128	128	128	NÃO	SIM
03	110	128	128	128	NÃO	SIM
04	110	128	128	128	NÃO	SIM
05	110	128	128	128	NÃO	SIM
06	110	128	128	128	NÃO	SIM
07	110	128	128	128	NÃO	SIM
08	110	128	128	128	NÃO	SIM
ANT	SEG					

- 1) NOME:
Mova o cursor até o nome que você deseja alterar e pressione “ENTER” para acessar a tela de configuração. Atribua um nome a cada canal (até seis caracteres (letras ou símbolos...)). O nome padrão é o número do canal.
- 2) BRILHO/CONT/SATU/HUE:
Ajuste o brilho, o contraste, a saturação e o matiz de cada canal. O nível vai de 0 a 255. O valor padrão de BRILHO é 110, os demais são 128.
- 3) COB.:
Selecione “SIM” para mascarar o canal selecionado sob gravação. Quando esta função está ativada, a palavra “COB.” aparece na tela.
- 4) GRAVAR:
Selecione “SIM” para habilitar a função de gravação. Selecione “NÃO” para desabilitar a gravação.
- 5) ANT / SEG:
Selecione “ANT” para ir à página anterior. Selecione “SEG” para ir à página seguinte.

4.7 MENU AVANÇADO DE TECÇÃO

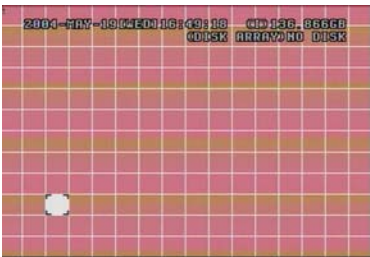
Mova o cursor até "DETECÇÃO", e pressione "ENTER", a tela mostrará as seguintes opções.

DETECÇÃO
PROGRAMAR DETECÇÃO
AGENDAR DETECÇÃO

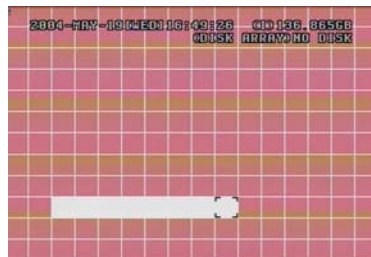
1) PROGRAMAR DETECÇÃO:

Tendo o 16CH como exemplo			DETECÇÃO				
NOME	DET	AREA	NS	AS	TS	REF	ALARME
01	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	DESAT
02	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	BAIXO
03	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	ALTO
04	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	DESAT
05	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	DESAT
06	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	DESAT
07	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	DESAT
08	ATIVA	PROG.	07	03	02	10	DESAT
ANT	SEG						

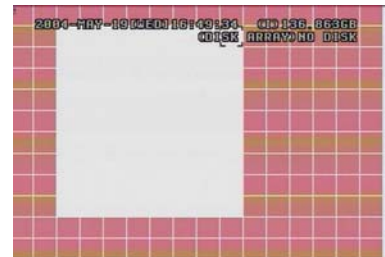
- NOME:**
Mostra o nome de cada canal de câmara.
- DET:**
Selecione "ATIVA" para ativar a função de detecção de movimento de cada canal. Selecione "DESAT" para desativar a função de detecção de movimento de cada canal.
- AREA:**
Pressione "ENTER" para definir a área de detecção. Blocos cor-de-rosa representam a área que não será detectada, enquanto que os blocos transparentes são áreas sob detecção.



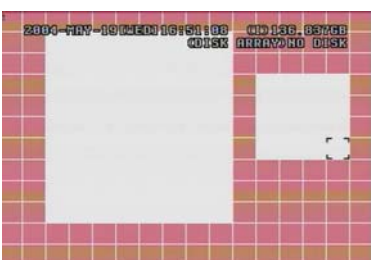
Pressione "ENTER" para confirmar a área inicial



Pressione ◀ ou ▶ para escolher a largura da área



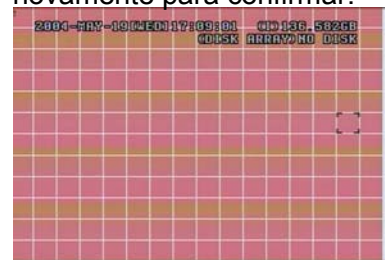
Pressione ◀ ou ▶ para escolher a altura da área, e pressione "ENTER" novamente para confirmar.



Áreas de multidetecção



Pressione "-" para definir a área toda detectada.



Pressione "+" para definir a área toda não detectada

▲▼◀▶ : navega entre os destinos.

- d) NS :
A sensibilidade de comparação de duas imagens diferentes. Quando menor for o valor, mais alta será a sensibilidade para detecção de movimento. A sensibilidade mais alta é 00; a sensibilidade mais baixa é 15. O valor padrão é 07.
- e) AS :
A sensibilidade relativa ao tamanho que o objeto ocupa na tela (número de grades de detecção de movimentos). Quanto mais baixo o valor, maior a sensibilidade da detecção de movimentos. A sensibilidade mais alta é 00; a sensibilidade mais baixa é 15. A configuração padrão é 03.

Nota: A configuração padrão de Sensibilidade Espacial (SS) é 03, o que significa que quando 3 grades forem detectadas quanto a qualquer movimento, o sistema será ativado. Portanto, o valor de Sensibilidade Espacial deve ser menor que o número de grades que você definiu para a área de detecção de movimento.

- f) TS :
A sensibilidade relativa ao tempo que o objeto demora a ativar a detecção de movimento. Quanto mais baixo o valor, maior a sensibilidade da detecção de movimento. A sensibilidade mais alta é 00; a sensibilidade mais baixa é 15. A configuração padrão é 02.
- g) REF :
O valor de REF é uma referência de detecção. O valor padrão é 10, o que significa que o DVR comparará 10 imagens contíguas de cada vez, de acordo com a sensibilidade de NS, SS e TS simultaneamente. Portanto quanto maior for o valor, maior será a sensibilidade da detecção de movimentos. A sensibilidade mais alta é 61.
- h) ALARME :
Selecione LOW (BAIXO) / HIGH (ALTO) para a polaridade do alarme. O valor padrão do alarme é DESAT.
- i) ANT / SEG:
Selecione "ANT" para retornar à página anterior; selecione "SEG" para avançar à página seguinte. Os alvos ajustados na AREA.

2) AGENDAR DETECÇÃO:

Define a data, a hora de início/término da função de detecção.

AGENDAR DETECÇÃO		
DATA	INIC.	FIM
DESAT	00 : 00 -	00 : 00
DIARIO	08 : 00 -	18 : 00
DOM	06 : 00 -	23 : 00
SEG-SEX	00 : 00 -	00 : 00
DESAT	00 : 00 -	00 : 00
DESAT	00 : 00 -	00 : 00
DESAT	00 : 00 -	00 : 00

4.8 MENU AVANÇADO __ MOSTRAR NA TELA

Mova o cursor até “MOSTRAR NA TELA”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

MOSTRAR NA TELA	
MOSTRAR NOME	ATIVA
MOSTRAR DATA	ATIVA
INFORMAÇÕES DO HD	ATIVA
PERDA IMAGEM	AZUL
INFORM. REPRODUÇÃO	NORMAL
TEMPO SEQUENCIAL (SEG)	2
ANTI-ENTRELACE	ATIVA
SAIDA MONITOR	PRINCIPAL
COR DE OSD	PROG.
MARCA D'AGUA	ATIVA

- 1) MOSTRAR NOME:
Ativa/desativa a exibição do título do canal.
- 2) MOSTRAR DATA:
Ativa/desativa a exibição da data.
- 3) INFORMAÇÕES DO HD:
Ativa/desativa a exibição das informações da unidade de disco rígido interna.
- 4) PERDA IMAGEM
Configure a cor para a tela de perda de vídeo (azul/preto)
- 5) INFORM. REPRODUÇÃO:
Define a posição onde as informações da reprodução serão exibidas na parte inferior esquerda da tela (centro ou normal).
- 6) TEMPO SEQUENCIAL (SEG):
Define o tempo que cada canal permanece no monitor de serviço (2, 4, 8, 16 seg.)
- 7) ANTI-ENTRELACE:
Ativa/desativa a função “ANTI-ENTRELACE”.
- 8) SAIDA MONITOR:
Selecione “PRINCIPAL” quando o dispositivo de saída de vídeo for um monitor de CRT.
Selecione “VGA” quando o dispositivo de saída de vídeo for um monitor de LCD.
Nota: Se o dispositivo de saída de vídeo conectado for um monitor de LCD, mas a configuração aqui for “PRINCIPAL”, a configuração de área de detecção de movimento será desabilitada.
- 9) COR DE OSD:
Personaliza a cor do OSD.
- 10) MARCA D'AGUA:
No modo de reprodução do software AP, o usuário pode provar a autenticidade do **VÍDEO DE BACKUP**. Se o **VÍDEO DE BACKUP** for alterado, avermelhada e a reprodução será pausada.
Consulte a página 36 para as instruções detalhadas.

4.9 MENU AVANÇADO __ SINAIS DA ALERTA

Mova o cursor até “SINAIS DA ALERTA”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

SINAIS DA ALERTA	
ALERTA EXTERNO	ATIVA
SINAL INTERNO	ATIVA
TECLAS DE SINAL	ATIVA
SINAL PERDA VIDEO	ATIVA
SINAL MOVIMENTO	ATIVA
SINAL ALARME	ATIVA
SINAL HD	ATIVA
HD QUASE CHEIO (GB)	05
DURAÇÃO ALARME (SEC)	05
PRE-ALARME	DESAT

- 1) ALERTA EXTERNO:
Ativa/desativa o aviso sonoro quando o alarme externo é acionado.
- 2) SINAL INTERNO:
Ativa/desativa o som de TECLAS / PERDA VIDEO / MOVIMENTO / ALARME / HD CHEIO.
- 3) TECLAS DE SINAL:
Ativa/desativa o som quando um botão é pressionado.
- 4) SINAL PERDA VIDEO:
Ativa/desativa o som quando qualquer botão é pressionado.
- 5) SINAL MOVIMENTO:
Ativa/desativa o aviso sonoro quando qualquer alarme de movimento for acionado.
- 6) SINAL ALARME
Ativa/desativa o aviso sonoro quando qualquer alarme interno for acionado.
- 7) SINAL HD
Ativa/desactiva o som quando a unidade de disco rígido está cheia.
- 8) HD QUASE CHEIO (GB):
Se o alarme da unidade de disco rígido está ativado, é possível escolher ser notificado quando a capacidade disponível for xxx GB restantes.
- 9) DURAÇÃO ALARME (SEC):
Pressione “ENTER” ou “+” ou “-” para definir o tempo de duração da gravação em caso de alarme (5, 10, 20, 40 segundos).
- 10) PRE-ALARME:
Ativa/desativa a função de pré-alarme (8MB).
Quando as funções de pré-alarme e gravação de evento estão ativadas, o DVR gravará 8 MB de vídeo imediatamente antes do alarme / movimento ser acionado.

4.10 MENU AVANÇADO __ REMOTO

Mova o cursor até “REMOTO”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

<u>Tendo o 16CH como exemplo</u>		REMOTO		
NOME	DISPOSIT	ID	PROTOCOLO	TAXA
01	PTZ	001	PELCO-D	02400
02	CAMERA	002	NORMAL	02400
03	CAMERA	003	NORMAL	02400
04	CAMERA	004	NORMAL	02400
05	CAMERA	005	NORMAL	02400
06	CAMERA	006	NORMAL	02400
07	CAMERA	007	NORMAL	02400
08	CAMERA	008	NORMAL	02400
ANT	SEG			

- 1) NOME:
Título de cada câmara.
- 2) DISPOSIT:
Alterna entre controle de câmara manual ou câmara PTZ para cada canal.
- 3) ID:
Define o número de identificação (0 a 255) da câmara PTZ.
Nota: Depois de conectar corretamente uma câmara PTZ **id. padrão** da câmara PTZ será mostrada na tela.
Nota: Consulte as instruções “**Conexão e controle de PTZ**” abaixo.
- 4) PROTOCOLO:
Alterna entre os protocolos NORMAL (o nosso protocolo) e PELCO-D.
- 5) TAXA:
Ajuste a taxa de cada canal (2400, 4800, 9600, 19200, 57600). Para as câmeras conectadas, como PTZ e câmeras de domo, etc., certifique-se de que a configuração de taxa de transmissão seja igual a esta configuração.

*****Conexão e controle de PTZ:*****

- 1) Dispositivo: O PTZ da nossa marca / PTZ do protocolo Pelco-D
- 2) Conexão: Para a conexão e as instruções detalhaas, consulte o manual da câmara PTZ.
Nota:
Para a conexão de “RS485A e RS485B”, consulte a “Seção 1.5 Painel traseiro”, ou “Apêndice 22 Configuração dos pinos”.
- 3) Modo de controle: Consulte o painel frontal ou o manual do controle remoto de infravermelho.

4.11 MENU AVANÇADO __ SISTEMA

Mova o cursor até “SISTEMA”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

SISTEMA	
TIPO SERIAL	RS - 485
TAXA TRANSMISSAO	02400
END. SERV (DVR)	003
CONTROLE REMOTO	ATIVA
SENHA	PROG.
VOLTAR CONF P.	REPROGRAMAR
LIMPAR HD	MASTER
ATUALIZAR	NÃO
AUTO-TRAVAR	NUNCA
LINGUAGEM	PORTUGUÊS
VERSAO	1066-10-J4-04-AA-1
FORMATO VIDEO	NTSC

- 1) TIPO SERIAL:
Pressione “ENTER” ou “+” ou “-” para definir o tipo de controle serial (RS-485, RS-232) do DVR.
- 2) TAXA TRANSMISSAO:
Pressione “ENTER” ou “+” ou “-” para definir a TAXA DE TRANSMISSÃO do DVR (2400, 9600, 19200, 57600).
- 3) END. SERV (DVR):
Pressione “ENTER” ou “+” ou “-” para definir a Id. do DVR (0 a 255).
- 4) CONTROLE REMOTO:
Pressione “ENTER” ou “+” ou “-” para ativar/desativar a função de infravermelho.
- 5) SENHA:
Pressione “ENTER” para definir a senha de acesso do DVR (**A senha de administrador padrão é 0000 e a senha de visitante padrão é 1111**). O usuário que usar a senha de visitante para ter acesso ao DVR só poderá ver o vídeo de fluxo ao vivo e a exibição seqüencial, alterar a exibição do canal, e bloquear as teclas.
- 6) VOLTAR CONF P.:
Pressione “ENTER” e selecione “SIM” para confirmar ou “NÃO” para cancelar.
- 7) LIMPAR HD::
Pressione “ENTER” e selecione “SIM” para confirmar a limpeza da unidade de disco rígido ou “NÃO” para cancelar.
Nesta função, pode pressionar “+” ou “-” para seleccionar o HDD MASTER HDD, SLAVE HDD ou DISK ARRAY que pretende limpar.
- 8) ATUALIZAR:
Pressione “ENTER” e selecione “SIM” para confirmar ou “NÃO” para cancelar.
- 9) AUTO-TRAVAR:
Configure o tempo-limite após o qual a função de bloqueio das teclas será ativada. (Nunca / 10 sec / 30 sec / 60 sec)
- 10) LINGUAGEM (suporte multilingüe):
Pressione “ENTER” para seleccionar o idioma do sistema de OSD.
- 11) VERSAO:
As informações sobre a versão do firmware serão exibidas nesta tela.
- 12) FORMATO VIDEO:
As informações sobre o formato de vídeo do DVR serão exibidas nesta tela.

4.12 MENU AVANÇADO REDE

Mova o cursor até “REDE”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

REDE	
TIPO REDE	ESTATICO
DNS	168. 95. 1. 1
PORTA	0 0 8 0

1) TIPO REDE (ESTATICO):

Selecione TIPO REDE, pressione “+” ou “-” para definir o tipo da rede como ESTATICO, e pressione “ENTER” para ir ao submenu da rede. No submenu de tipo de rede, use “+” ou “-” para definir todas as informações necessárias no DVR. Veja a ilustração abaixo.

ESTATICO	
IP	60. 121. 46. 236
GATEWAY	60. 121. 46. 226
NETMASK	255. 255. 255. 254

2) TIPO REDE (DHCP):

A função DHCP precisa ser suportada pelo roteador ou rede de modem a cabo com serviço de DHCP. Para as configurações detalhadas de DHCP, consulte as páginas 37 e 38 (software AP licenciado).

3) TIPO REDE (PPPoE):

A função PPPoE precisa ter um “nome de usuário” e uma “senha” cadastrados de um provedor de Internet (ISP). Para as configurações detalhadas de PPPoE, consulte as páginas 37 e 38 (software AP licenciado).

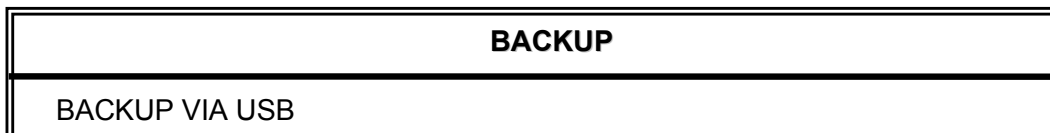
NOTA:

Os tipos de rede DHCP e PPPoE precisam da aplicação de serviço DDNS para obter um “nome de host” para que corresponda ao endereço IP dinâmico. Para as configurações detalhadas de DDNS, consulte a página 38.

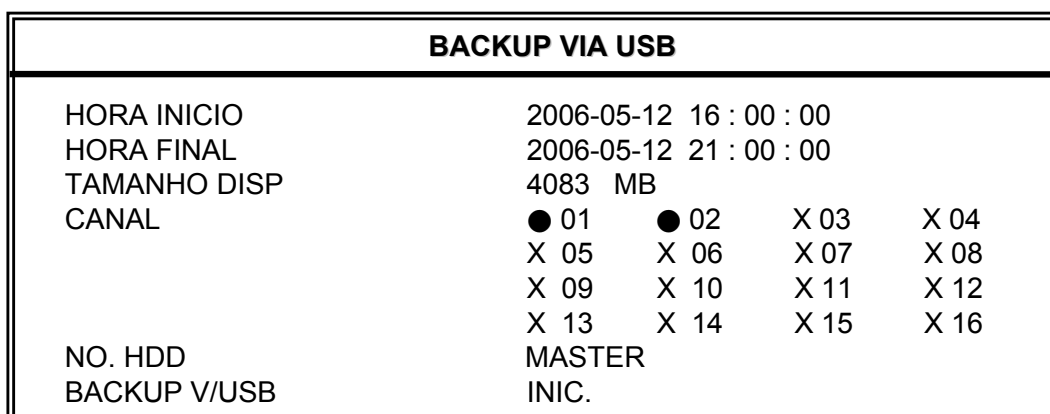
4.13 MENU AVANÇADO _ BACKUP

- 16CH / 8CH / 4CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Mova o cursor até “BACKUP”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.



Selecione “BACKUP VIA USB” e pressione “ENTER”.



- 1) HORA INICIO:
Selecione a hora de início da gravação
- 2) HORA FINAL:
Selecione a hora de término da gravação.
- 3) TAMANHO DISP:
Exibe a capacidade disponível na unidade flash USB inserida.
- 4) CANAL:
Selecione os canais pressionando “ENTER” para alterar o símbolo na frente do número do canal.
O símbolo "X" significa que este canal não estão selecionado.
O símbolo “●” significa que este canal está selecionado.
- 5) NO. HDD:
Escolhe a unidade de disco rígido.
- 6) BACKUP V/USB:
Pressione “ENTER” para iniciar o backup do arquivo escolhido para a unidade flash USB.
- 7) Backup de imagem com áudio:
Apenas 4 canais suporta backup de áudio. Se desejar fazer backup das imagens com áudio, conecte a câmera aos canais corretos.
Modelos 16CH / 16CH(D): CH13, CH14 , CH15 e CH16
Modelos 8CH / 8CH(D): CH5, CH6, CH7 e CH8
Modelos 4CH / 4CH(D): CH1, CH2, CH3 e CH4

NOTA:

- ① Use o PC para formatar a unidade flash USB como "FAT32".
- ② Se a unidade flash USB não for suportada pelo DVR, a mensagem “FALHA NO USB” será exibida na tela.
- ③ Recomendamos apagar todos os arquivos na unidade flash USB antes de fazer o backup dos arquivos na unidade flash USB.
- ④ Os arquivos de backup podem ser visualizados no software AP licenciado. Ou o usuário pode converter o arquivo gravado para o formato AVI. Para a reprodução detalhada do AP, consulte a página 36.

● 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Mova o cursor até “BACKUP”, e pressione “ENTER”, a tela mostrará as seguintes opções.

BACKUP	
BACKUP VIA USB	
BACKUP DO DISCO	

Selecione “BACKUP DO DISCO” e pressione “ENTER”.

BACKUP DO DISCO				
HORA INICIO	2006-05-12 16 : 00 : 00			
HORA FINAL	2006-05-12 21 : 00 : 00			
TAMANHO DISP	4083 MB			
CANAL	● 01	● 02	X 03	X 04
	X 05	X 06	X 07	X 08
	X 09	X 10	X 11	X 12
	X 13	X 14	X 15	X 16
NO. HDD	MASTER			
BACKUP VIA DISCO	INIC.			

- 1) Pressione “+” e “-” para abrir o **GRAVADOR DE DVD / CD**. Coloque o **DISCA** no **GRAVADOR DE DVD / CD**, e pressione “+” e “-” novamente para fechar. **(NOTA: Use apenas disco DVD-R)**
- 2) Entre no menu “BACKUP DO DISCO” e ajuste a hora de inicio, fim, os canais e o número da unidade de disco rígido.
Nota:
Selecione os canais pressionando “ENTER” para alterar o símbolo na frente do número do canal.
O símbolo “X” significa que este canal não estão selecionado.
O símbolo “●” means that this channel is selected.

Apenas 4 canais suporta backup de áudio. Se desejar fazer backup das imagens com áudio, conecte a câmera aos canais corretos.
Modelos 16CH / 16CH(D): CH13, CH14 , CH15 e CH16
Modelos 8CH / 8CH(D): CH5, CH6, CH7 e CH8
Modelos 4CH / 4CH(D): CH1, CH2, CH3 e CH4
- 3) Depois de configurar as informações do backup, mova o cursor para “INIC.”, e pressione “ENTER”. Durante o backup dos arquivos no **DISCO**, o usuário verá a porcentagem concluída do backup na tela.
- 4) Depois do backup dos arquivos para o **DISCO**, a mensagem “DISCO DANIFICADO” será exibida na tela.
Pressione “+” e “-” para ejetar o **DISCO** do **GRAVADOR DE DVD / CD**.
- 5) Coloque o **DISCO** no **DVD / CD-ROM** do PC.
(Sistema operacional: Windows XP e Windows 2000).
A seguir, clique duas vezes no arquivo → Converter o arquivo
→ Reproduzir o arquivo de backup no PC.

NOTA:

1. O número máximo de arquivos de backup no CD é 41.
2. O arquivo de backup pode ser reproduzido num PC através do AP licenciado fornecido, ou através de outros reprodutores de mídia (ex.: Windows Media Player ou RealPlayer) depois de converter o arquivo para o formato “AVI”.

4.14 MENU AVANÇADO __INFORMAÇÕES DO HD

Pode obter toda a informação sobre a capacidade das unidades de disco rígido conectadas.

INFORMAÇÕES DO HD			
NO. HDD	TAM. HDD	NO. HDD	TAM. HDD
MASTER	400.517	SLAVE	SEM HD
EXT001	400.517	EXT 002	400.517
EXT003	400.517	EXT 004	SEM HD
EXT005	SEM HD	EXT 006	SEM HD
EXT007	SEM HD	EXT 008	SEM HD
EXT009	SEM HD	EXT 010	SEM HD
EXT011	SEM HD	EXT 012	SEM HD

4.15 MENU AVANÇADO __REGISTRO EVENTOS

É possível obter todas as informações (tipo de evento, hora, e canal) da lista de eventos (incluindo a listagem de perdas de vídeo, lista de rede, e outras listas (falhas de alimentação elétrica, desbloqueio das teclas, redefinição para o padrão).
Selecione a lista de eventos que deseja visualizar e pressione "ENTER".

REGISTRO EVENTOS
LISTA PERDA VIDEO
LISTA REDE
OUTROS
LIMPAR TUDO

- 1) LISTA PERDA VIDEO:
Mostra as informações da hora da perda de vídeo.
- 2) LISTA REDE:
Mostra as informações da hora do login na rede.
- 3) OUTROS:
Mostra as informações de hora de "ligação / desligamento", "desbloqueio" e "redefinir para padrão".
- 4) LIMPAR TUDO:
Limpa todas as listas de registros de eventos.

FUNCIONAMENTO ADICIONAL

5.1 PESQUISA

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Pressione “**SHIFT**” + “**SEARCH**” no painel frontal do DVR para entrar no modo de pesquisa. A seguir, a tela mostrará as seguintes opções:

- 4CH

Pressione “**SEARCH**” no painel frontal do DVR para entrar no modo de pesquisa. A seguir, a tela mostrará as seguintes opções:

- 1) HDD:
Unidade de disco rígido master.
- 2) LISTA TODAS LISTAS:
Mostra a lista de horas para todos os tipos de arquivos gravados. As letras maiúsculas têm os seguintes significados:
R: GRAVAÇÃO / S: SYSTEM / A: ALARM / MS: MOVIMENTO / T: AGENDA.
- 3) LISTA GRAVAÇÃO MANUAL:
Lista a hora dos arquivos gravados manualmente.
- 4) LISTA TODAS GRAVAÇÕES:
Lista a hora dos arquivos gravados pelo sistema.
Sob o modo de gravação manual, o sistema do DVR salvará um arquivo gravado a cada hora.
- 5) LISTA ALARME:
Lista a hora dos arquivos gravados por ativação do alarme.
- 6) LISTA MOVIMENTO:
Lista a hora dos arquivos gravados por ativação de detecção de movimento.
- 7) PROCURAR EVENTO:
Search Pesquise os arquivos gravados pelo período específico (ANO / MES / DIA / HORA / MIN), canal, unidade de disco rígido, e tipo de evento (gravação ativada por movimento / alarme). AO reproduzir os vídeos gravados, serão reproduzidos em alta velocidade.
- 8) PROCURAR HORA:
Pesquisa os arquivos gravados pelo período específico (ANO / MÊS / DIA / HORA / MIN).

PROCURAR
HDD MASTER
LISTA TODAS LISTAS
LISTA GRAVAÇÃO MANUAL
LISTA TODAS GRAVAÇÕES
LISTA ALARME
LISTA MOVIMENTO
PROCURAR EVENTO
PROCURAR HORA

NOTA:

Mova o cursor até o arquivo gravado específico e pressione “ENTER” para reproduzir o vídeo. Pressione Parar “■” para retornar à exibição do vídeo ao vivo.

5.2 DIGITAL ZOOM DE 2X

Pressione “ZOOM” no painel frontal do DVR para ampliar a imagem do canal selecionado (zoom digital de 2X). Você terá um tamanho de visualização de ¼ da imagem ampliada. Portanto, use “▲▼◀▶” para navegar.

Visualização normal



Visualização em zoom



- 1) Pressione “ZOOM” novamente para sair da função de zoom.
- 2) Pressione “▲▼◀▶” para mover a posição ampliada.
- 3) O usuário também pode pressionar o botão “Digital Zoom” no controle remoto de infravermelho.

5.3 BLOQUEIO DO TECLADO

- 1) Ativar o bloqueio das teclas:
 - ① Pressione “MENU” + “ENTER” no painel frontal do DVR para bloquear as teclas.
 - ② Pressione o botão “F2” no controle remoto de infravermelho para bloquear o teclado.
 - ③ Bloqueio automático das teclas: consulte a “Seção 4.11 MENU AVANÇADO SISTEMA”.
- 2) Desativar o bloqueio das teclas:

Pressione qualquer tecla (exceto os botões “SHIFT” e “POWER”) e insira a senha para sair do modo de bloqueio do teclado.
- 3) Senha:

Para a configuração da senha, consulte “5) SENHA” na “Seção 4.11 MENU AVANÇADO SISTEMA” na página 24.

5.4 ALTERNAR ENTRE OS SISTEMAS N/P

- 1) Pressione “POWER” no painel frontal do DVR para desligar. A seguir, segure “▶” e pressione “POWER” para ligar com o sistema PAL.
(Pressione os botões até que o monitor mostre as imagens de vídeo do DVR.)
- 2) Pressione “POWER” no painel frontal do DVR para desligar. A seguir, segure “◀” e pressione “POWER” para ligar com o sistema NTSC.
(Pressione os botões até que o monitor mostre as imagens de vídeo do DVR.)

5.5 ATUALIZAÇÃO VIA USB

O usuário pode usar unidades flash USB para atualização.

Formate o dispositivo de memória USB como FAT32 primeiro.

- 1) Obtenha os arquivos de atualização através do seu distribuidor.
- 2) Salve os arquivos de atualização no seu dispositivo USB (não altere o nome dos arquivos).
- 3) Vá até “MENU – AVANÇADO – SISTEMA - ATUALIZAR” , e pressione “ENTER”.
- 4) Selecione “SIM”, e pressione “ENTER” novamente para confirmar a atualização.


1 AVISO ATUALIZAR CONFIRMA? SIM NÃO	2 AVISO AGUARDE... ATUALIZANDO KERNEL OK	3 AVISO AGUARDE... ATUALIZANDO BOOT OK
4 AVISO AGUARDE... ATUALIZANDO HTML OK	5 AVISO ATUALIZAÇÃO FINALIZADAR ELIGAR OK	6 AVISO REINICIAR AGUARDE... OK

NOTA:

- ① Use o PC para formatar a unidade flash USB como “FAT32”.
- ② Se a unidade flash USB não for suportada pelo DVR, a mensagem “FALHA NO USB” será exibida na tela.

5.6 SOFTWARE AP LICENCIADO



1) Instalação do Software:

- ① Coloque o CD fornecido numa unidade de CD-ROM e instale os programas aplicativos PC (incluindo os programas AP e JAVA).
- ② Depois da instalação, o usuário verá o ícone “” na área de trabalho.
Video Server E

NOTA:

Para a versão mais recente do software AP, entre em contato com seu distribuidor, ou consulte a “Seção 5.7 OPERAÇÃO VIA NAVEGADOR IE”.

2) Operação básica do AP:

- ① Conecte o DVR ao PC através de um cabo de rede RJ45.
- ② LAN Setting (Configuração da LAN):
O IP padrão do DVR é "192.168.1.10", o "user name" (nome do usuário) e a "password" (senha) padrão são "admin". O usuário deve definir o endereço IP do PC como "IP:192.168.1.XXX" (1 a 255, exceto 10) para que o PC e DVR estejam no mesmo domínio.
- ③ Clique duas vezes em  para entrar na página de login. Digite o endereço IP padrão (192.168.1.10), o nome do usuário (admin), a senha (admin) e a porta (80) na página de login. Depois de conectar o DVR à rede local, é possível modificar as configurações da rede no DVR ou no menu "SYSTEM CONFIG" (CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA) no software AP.
- ④ Network Type ~ Static IP (Tipo de rede - IP estático):
Defina as informações da rede no menu do DVR (Seção 4.12) ou no menu "SYSTEM CONFIG" (CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA) no software AP licenciado (página 37).
Network Type ~ Dynamic IP (DHCP and PPOE) (Tipo de rede - IP dinâmico (DHCP e PPPoE)):
Defina as informações da rede no menu "SYSTEM CONFIG" (CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA) no software AP licenciado. Para as configurações detalhadas de DHCP e PPPoE, consulte as páginas 37 e 38.
- ⑤ Depois de configurar as informações da rede, clique duas vezes em  para entrar na página de login. Digite o "user name" (nome do usuário), a "password" (senha), o "IP" (IP estático) ou o "Nome do host" (IP dinâmico), e a "Port" (porta). A seguir, clique no botão verde para conectar.
- ⑥ Explicação dos ícones de LOGIN do AP



Copiar: Pressione este botão para copiar todos os arquivos de instalação do software, para que o usuário possa manter todas as configurações do servidor de vídeo web para a próxima instalação do software em outros PC.



Atualizar firmware: Pressione este botão para atualizar o firmware ou os arquivos de idioma do sistema de OSD do DVR. Os arquivos de firmware e sistema de OSD fornecidos devem ser salvos no PC primeiro.



Agenda de endereços: Pressione este botão para adicionar um endereço IP à agenda de endereço IP ou escolha qualquer endereço IP predefinido para ter acesso ao software AP.



Reprodutor: Pressione este botão para acessar e reproduzir os arquivos gravados que estão salvos no PC.

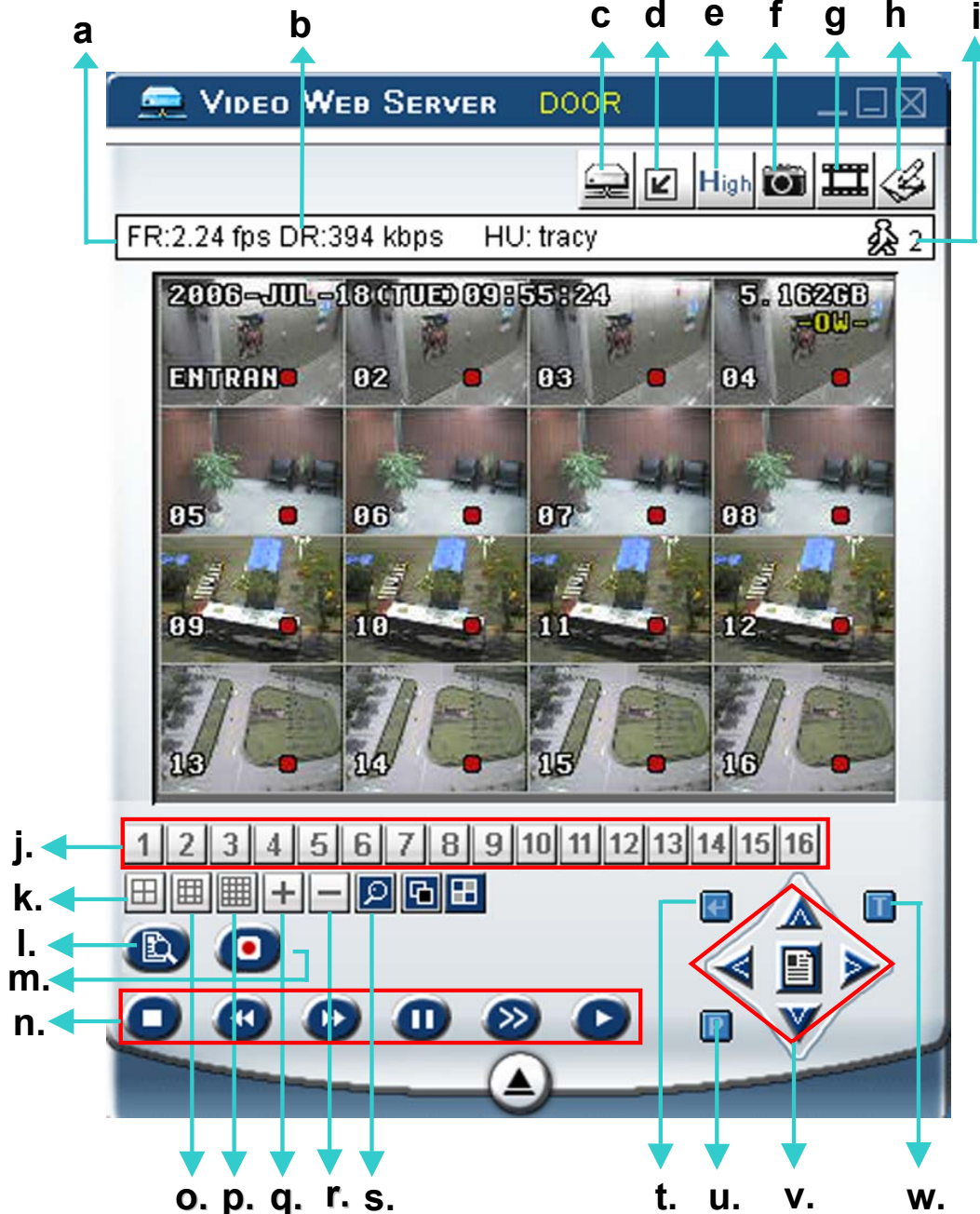


Pesquisar: Pesquisa endereços IP disponíveis do DVR na rede local e modifica as configurações de rede do DVR.

NOTA: A versão do software licenciado é exibida na página de login.

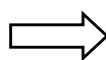
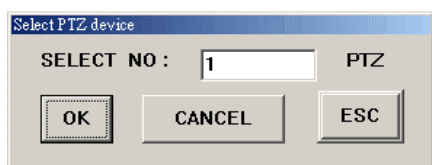
⑦ Painel de controle do AP

Painel de controle do dispositivo digital - exemplo: DVR 16CH



- a. Taxa de transferência de imagens por segundo
- b. Taxa de transferência de dados
- c. Conectar / desconectar
- d. Resolução:
 NTSC: 320 × 228 ; 640 × 456
 PAL: 320 × 276 ; 640 × 552
- e. Qualidade de imagem (alta, média, baixa)
- f. Instantânea : Pressione este botão para tirar uma instantânea da imagem que será salva no destino designado em “SYSTEM CONFIG (CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA) - FILE PATH (CAMINHO DO ARQUIVO) - Snapshot Path (Caminho da instantânea).”

- g. Gravação: pressione este botão para iniciar a gravação; pressione-o novamente para para. Os arquivos gravados serão salvos no caminho especificado no PC. Cada arquivo gravado pode ter até 18000 quadros. Quando o arquivo gravados estiver cheio, um novo arquivo gravado será salvo como o segundo arquivo. If the HDD space is less than 200MB, the program will stop recording. Se o espaço na unidade de disco rígido for inferior a 200 MB, o programa interromperá a gravação.
- h. CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA: Pressione este botão para acessar a página de configuração do software AP.
- i. Número de usuários on-line
- j. CH 1 a 16
- k. Exibição de 4, 9, 16 canais
- l. Pesquisar
- m. Gravar
- n. Parar / Avanço rápido / Retrocesso rápido / Pausar / Câmera lenta / Reproduzir
- o. +: para alterar as configurações do sistema e mudar os canais
- p. -: para alterar as configurações do sistema e mudar os canais
- q. Zoom digital : mais/menos zoom digital
- r. Definir: Pressione este botão para alterar a posição da exibição do canal. Pressione “▲▼◀▶” para selecionar o canal que você deseja alterar. Pressione “+” ou “-” para selecionar o canal que você deseja mostrar. Pressione “Enter” para confirmar a configuração.
- s. Gravar : Pressione este botão para acessar a função de monitor de serviço e pressione-o novamente para sair dessa função. Ao detectar qualquer movimento, o monitor mudará para o canal que foi ativado por movimentos.
- t. Enter: para confirmar as configurações ou entrar sua seleção
- u. Ativar / desativar o controle PTZ:
Quando o controle PTZ está ligado, o usuário pode selecionar o dispositivo PTZ; pressione o botão “OK” para entrar na tela de controle PTZ d AP. (Pressione “ESC” para sair da tela de controle de PTZ do AP e retornar à tela de controle do DVR do AP)



- v. Menu / Para cima / Para baixo / Esquerda / Direita
- w. Turbo ATIVA/ DESAT:
Para acelerar a seleção nos menus de controle da câmera PTZ sob o software AP, o usuário pode ativar a função "TURBO" clicando neste botão. É permitido aos usuários alterar os passo do turbo de 1 a 10.
Exemplo: Se o usuário ativar a função TURBO e definir o valor do turbo para 3, quando o usuário pressionar um dos botões para cima/para baixo/esquerda/direita, um clique do mouse funcionará como clicar 3 vezes .

Painel de controle do dispositivo digital - PTZ











- j. Preset 1 - 16
- k. AUTO
- l. Zoom tele Zoom amplo
- m. Foco próximo Foco distante
- n. Ampliação máxima Redução máxima
- o. Enter
- p. Ativar / desativar o controle PTZ:
Quando o modo de controle PTZ está ligado, o usuário pode selecionar o dispositivo PTZ; pressione o botão "OK" para entrar na tela de controle PTZ d AP. (Pressione "ESC" para sair da tela de controle de PTZ do AP e retornar à tela de controle do DVR do AP)
- q. Menu / Para cima / Para baixo / Esquerda / Direita
- r. Turbo:
Para acelerar a seleção nos menus de controle da câmera PTZ sob o software AP, o usuário pode ativar a função "TURBO" clicando neste botão. É permitido aos usuários alterar os passo do turbo de 1 a 10. Exemplo: Se o usuário ativar a função TURBO e definir o valor do turbo para 3, quando o usuário pressionar um dos botões para cima/para baixo/esquerda/direita, um clique do mouse funcionará como clicar 3 vezes .

Janela de reprodução do AP:



Caixa de configuração do AP:



-  • Des-entrelçar
-  • Des-blocar
-  • OSD
-  • Conversão AVI
-  • Configuração
-  • Marca-d'água
-  • Abrir arquivo anterior
-  • Abrir arquivo seguinte

**A. Informação de Reprodução :**

Mostra as informações, como "Date" (Data), "Time" (Hora), "Resolution" (Resolução), "Rewind/Forward speed" (Velocidade de retrocesso / avanço), "Status", "Function" (Funções), etc.

B. Barra de andamento:

Mostra o status do andamento da reprodução.

C. Funções :

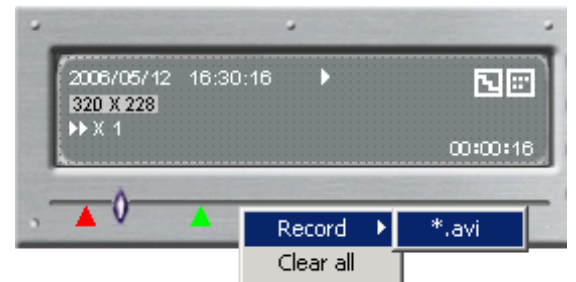
- **Desentrelaçamento:** Reduz a vibração das imagens pausadas.
- **Desbloquear:** Reduz o fenômeno de mosaico no vídeo.
- **OSD:** Exibe o sistema de OSD da janela de reprodução do AP.
- **Conversão AVI:** Converte o arquivo gravado inteiro para o formato AVI.
- **Configuração:** Entra na caixa de configurações do AP e define o caminho do arquivo, a cor do texto, e a cor do texto do status de andamento.
- * Sem áudio: Reproduz o áudio apenas (sem áudio).
- * Sincronismo de AV.: Reproduz o áudio e o vídeo em sincronia.
- **Marca-d'água:** Prova a autenticidade dos vídeos gravados.
- **Abrir arquivo anterior:** Abre o vídeo de backup anterior.
- **Abrir arquivo seguinte:** Abre o vídeo de backup seguinte.

D. Botões de controle da reprodução :

Reproduzir / Parar / Pausar / Retrocesso rápido / Avanço rápido


E. Instantânea:


Pressione este botão para tirar uma instantânea da imagem atual, que será salva no destino especificado.

F. Fechar o reprodutor

Para aparar o videoclipe, clique com o botão direito do mouse para definir o ponto inicial (vermelho) e clique mais uma vez para definir o ponto final. A seguir, clique com o botão direito para converter no formato AVI.

Nota:

Quando a reprodução está pausada, pressione o botão "


- No modo de reprodução do software AP, o usuário pode pressionar "

Nota:

- Ao função de marca-d'água não é suportada ao usar a gravação remota do AP.

3) Configuração Avançada:



- ❑ Pressione o botão “” (Configuração do sistema) para entrar na página de configuração do sistema.

Network (Rede)

A configuração de rede permite conectar o DVR a uma rede Ethernet ou discada.

- ① **Static IP (IP estático):**
Insira o “IP do servidor”, o “Gateway”, a “Máscara de rede” e a “Porta web”, e pressione “APPLY” (APLICAR) para confirmar.

- ② **PPPoE:**
Insira o “Nome do usuário” e a “Senha” fornecidos pelo seu ISP (provedor de Internet), e pressione “APPLY” (APLICAR) para confirmar.

- ③ **DHCP:**
A função DHCP precisa ser suportada pelo roteador ou rede de modem a cabo com serviços de DHCP. Escolha o tipo de IP “DHCP” e pressione “APPLY” (APLICAR) para confirmar.

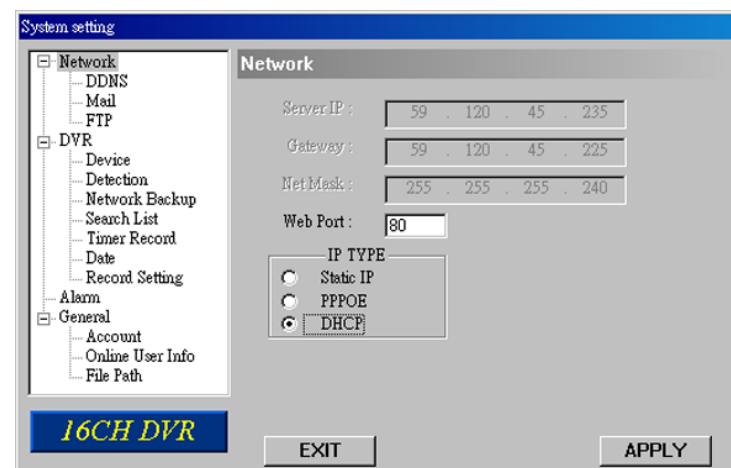
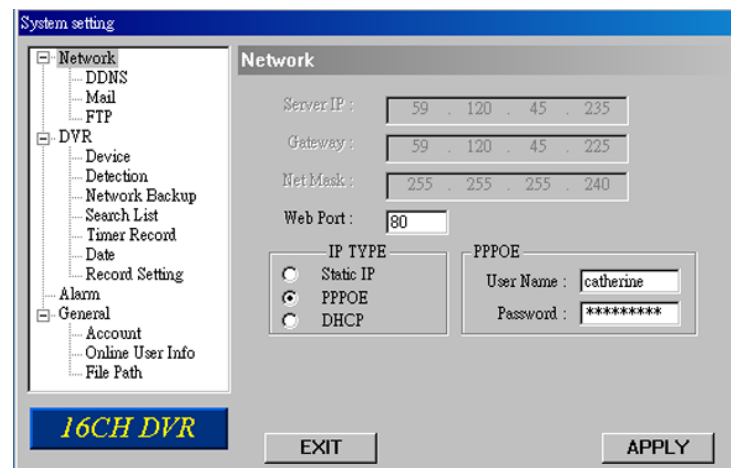
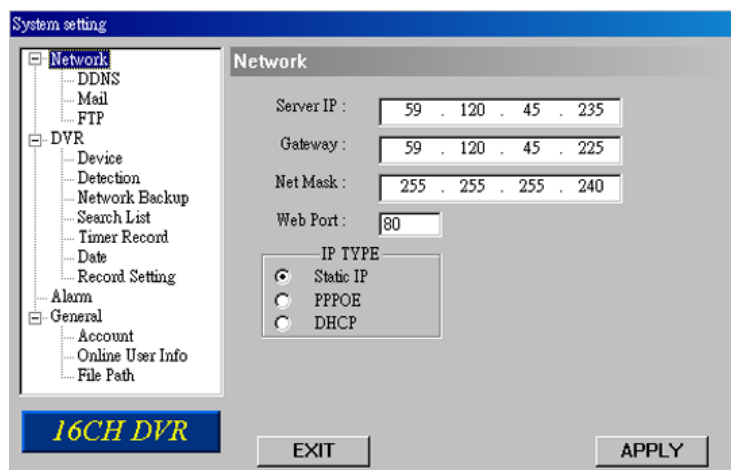
Nota:

Os tipos de conexão PPPoE e DHCP precisam aplicar um serviço de DDNS para obter um “Nome de host” para que corresponda a um endereço IP dinâmico. Consulte os detalhes na página 38.

Nota:

Algumas marcas de roteadores podem precisar que o DVR seja reiniciado para obter o endereço IP.

- ④ **Web Port (Porta web):**
O DVR pode ser visualizado sobre a rede com o software AP ou um navegador web. Normalmente, a porta TCP usada para HTTP é 80. No entanto, em alguns casos, é melhor alterar o número desta porta para maior flexibilidade e segurança. O número válido varia de 1 a 9999.



DDNS

① DDNS é um serviço que transforma o IP dinâmico para que corresponda a um “nome de host” específico.

② **DDNS Apply (Aplicação de DDNS):**

Vá ao website que fornece serviços DDNS grátis e aplique um “nome de host” . Veja o exemplo abaixo.

③ **Enable the DDNS function (Habilitar a função DDNS):**

Enter Insira o nome do usuário DDNS na coluna “User Name” (Nome do usuário).

Insira a senha DDNS na coluna “Password” (Senha).

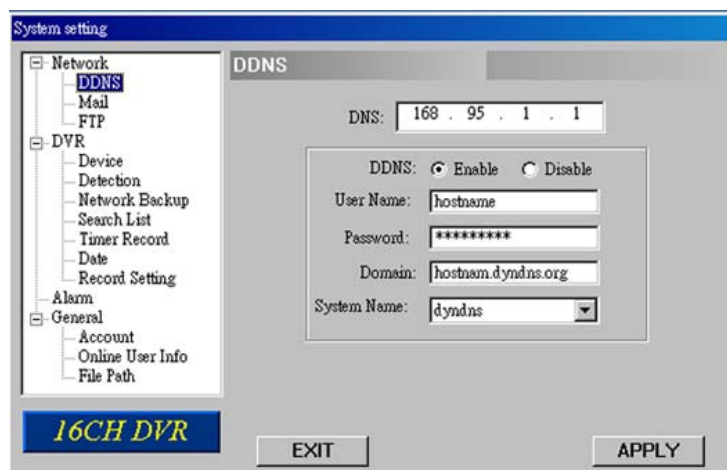
Insira o domínio DDNS na coluna “Domain” (Domínio).

Escolha um nome de sistema DDNS a partir da coluna “System Name” (Nome do sistema).

Depois de configurar, pressione “APPLY” (APLICAR) para confirmar.

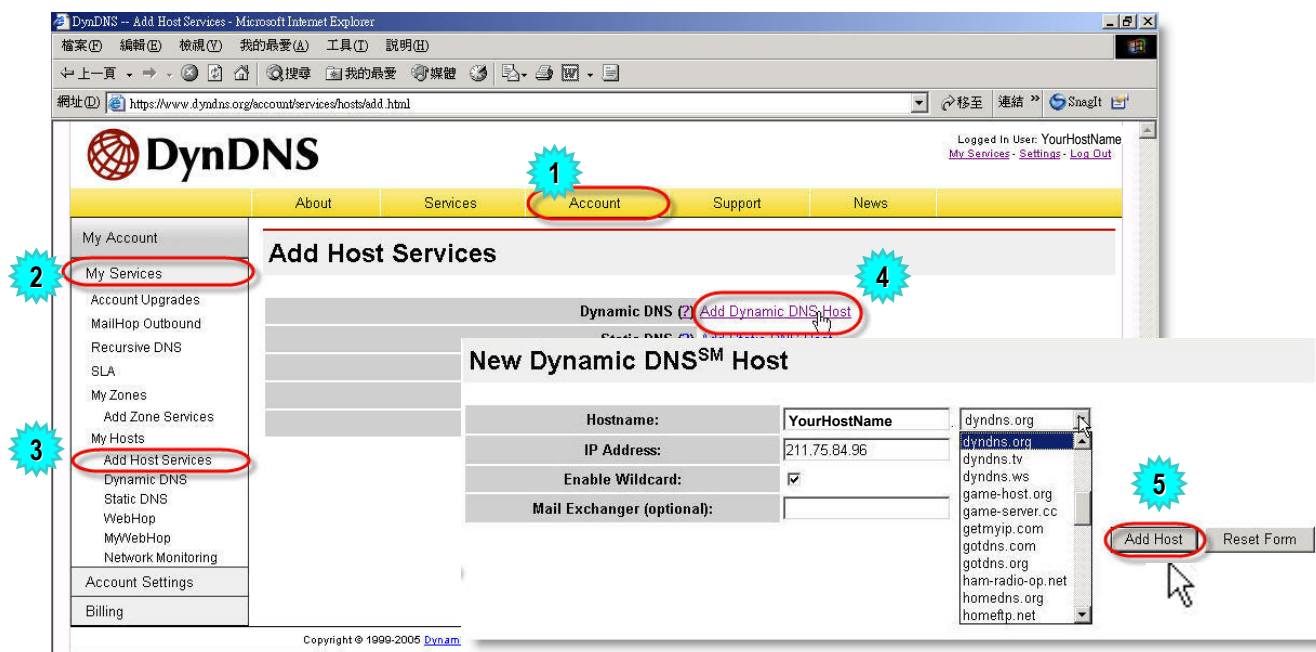
④ **Auto:**

Ao usar a conexão de rede DHCP, a caixa de verificação "AUTO" aparecerá nesta janela. O sistema obterá automaticamente as informações de DNS a partir da Internet se esta caixa de verificação estiver selecionada.



EXEMPLO DA APLICAÇÃO DE UM DDNS:

- ❑ Vá ao website que fornece serviços DDNS grátis. Por exemplo, “<http://www.dyndns.org>”.
- ❑ Crie uma conta no DynDNS.
- ❑ Alguns minutos após a criação da conta, o usuário receberá um e-mail de confirmação. Para completar o registro, siga as instruções recebidas. O usuário deve concluir estes passo em 48 para completar o registro. If Se você não receber o e-mail de confirmação dentro de uma hora, solicite “[alterar senha](http://www.dyndns.org/account/resetpass/)” (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- ❑ Utilize o “nome do usuário” e a “senha” de DDNS para fazer login no DynDNS.
- ❑ **Criar um nome de host:**
Login → “Account” (Conta) → “My Service ”(Meu serviço) → “Add Host Services” (Adicionar serviços hos) → “Adicionar host DNS dinâmico” → Entre e escolha o nome do host→ Clique em “ADD Host” (Adicionar host)→ Nome de host DDNS criado.



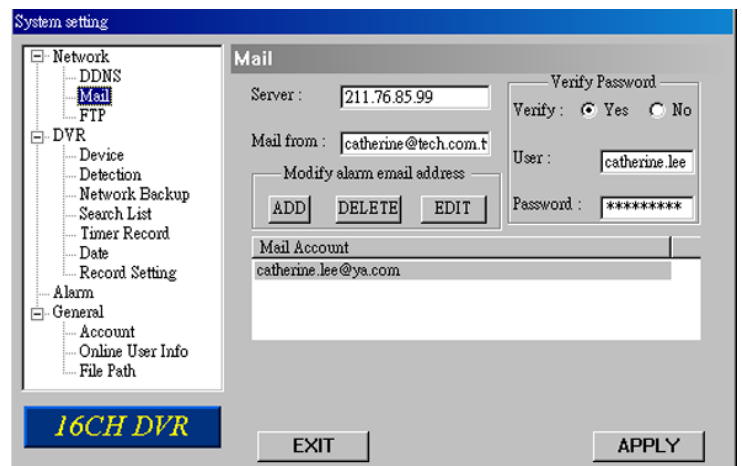
Mail (Correio)

- ① Quando a gravação é ativada por um alarme ou movimento, é possível capturar um arquivo de cópia de vídeo. O DVR enviará uma notificação por e-mail aos destinatários atribuídos (até 5 destinatários).

*****Nota***:**

Para ativar a notificação por e-mail, habilite primeiro a função de notificação de e-mail na configuração do “**Alarm**” (Alarme) (página 43).

- ② Adicione as contas de e-mail dos destinatários na coluna “**Mail Account**” (Conta de correio).



Para as informações detalhadas (servidor SMTP, nome de usuário, e senha), verifique com seu provedor de serviço de e-mail.

- ③ Insira seu endereço de e-mail no campo “**Mail from**” (Correio de) para que as mensagens não sejam bloqueadas pelo SMTP.
- ④ In Alguns servidores de correio requerem a verificação da senha. Digite o “**User**” (Nome do usuário) e a “**Password**” (Senha).
- ⑤ Depois de concluir a configuração, pressione “**APPLY**” (APLICAR) para confirmar.

FTP

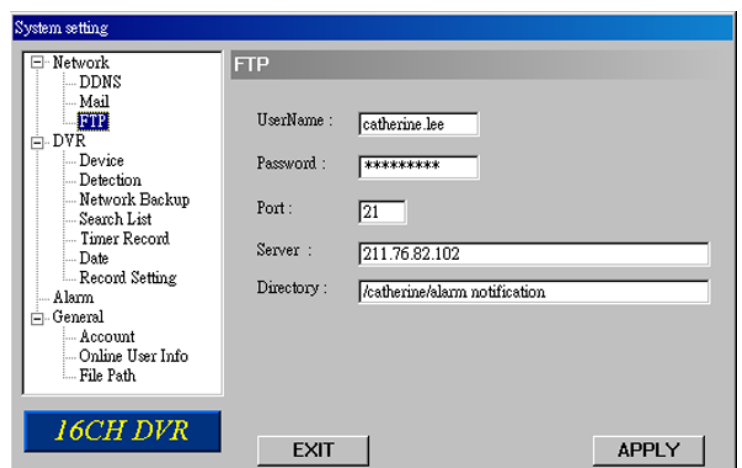
- ① Quando a gravação é ativada por um alarme ou movimento, é possível capturar um arquivo de cópia de vídeo. E o DVR fará o upload das imagens capturadas ao site de FTP atribuído.

- ② Insira a informação detalhadas de FTP.

*****Nota***:**

Para ativar a função de notificação por FTP, habilite primeiro a função de notificação por FTP na configuração “**Alarm**”(Alarme).

- ③ Depois de configurar, pressione “**APPLY**” (APLICAR) para confirmar.



DVR – Camera Setting

(DVR – Configuração da câmera)

- ① Cada canal de câmera pode ser configurado independentemente.
- ② Selecione o canal da câmera desejada. Pressione “Edit” (Editar) para entrar na caixa de configuração.
- ③ **Title (Nome):**
Insira o nome do canal da câmera, que pode ter até 6 caracteres.
- ④ **Adjustment (Ajuste):**
Ajuste o BR (brilho) / CT (contraste) / SU (saturação) / HU (matriz) / REC (gravação) da câmara.
- ⑤ Depois de concluir a configuração, pressione “APPLY” (APLICAR) para confirmar.

Tendo o 16CH como exemplo

The screenshot shows the 'DVR-CAMERA' configuration window. The left sidebar has a tree view with 'DVR' selected. The main area contains a table with columns: NO., TITLE, BR, CT, SU, HU, COV, REC. Below the table are 'EXIT' and 'APPLY' buttons. An 'Edit' dialog box is open at the bottom, showing fields for NO., DEVICE, ID, PROTOCOL, and RATE.

NO.	TITLE	BR	CT	SU	HU	COV	REC
1	ENTRAN	110	128	128	128	NO	YES
2	02	110	128	128	128	NO	YES
3	03	110	128	128	128	NO	YES
4	04	110	128	128	128	NO	YES
5	05	110	128	128	128	NO	YES
6	06	110	128	128	128	NO	YES
7	07	110	128	128	128	NO	YES
8	08	110	128	128	128	NO	YES
9	09	110	128	128	128	NO	YES
10	10	110	128	128	128	NO	YES
11	11	110	128	128	128	NO	YES

NO.	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
1	PTZ	0	NORMAL	2400

Device (Dispositivo)

- ① Selecione o canal desejado do dispositivo externo instalado. Pressione “Edit” (Editar) para entrar na caixa de configuração.
- ② **Device Type (Tipo de dispositivo):**
Escolha entre câmera geral ou câmera PTZ.
- ③ **ID No. (Número de ID):**
Defina o número de identificação (0 a 255) do dispositivo PTZ externo instalado.
- ④ **Protocol type (Tipo de protocolo):**
Escolha o protocolo “NORMAL” para câmeras de nossa marca. Escolha o protocolo “Pelco-D” para câmera de protocolo PELCO-D.
- ⑤ **Baud Rate (Taxa de transmissão) :**
Ajuste a taxa de transmissão de cada canal (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).
- ⑥ Depois de concluir a configuração, pressione “APPLY” (APLICAR) para confirmar.

Tendo o 16CH como exemplo

The screenshot shows the 'DVR-Device' configuration window. The left sidebar has a tree view with 'DVR' selected and 'Device' highlighted. The main area contains a table with columns: NO., DEVICE, ID, PROTOCOL, RATE. Below the table are 'EXIT' and 'APPLY' buttons. An 'Edit' dialog box is open at the bottom, showing fields for NO., DEVICE, ID, PROTOCOL, and RATE.

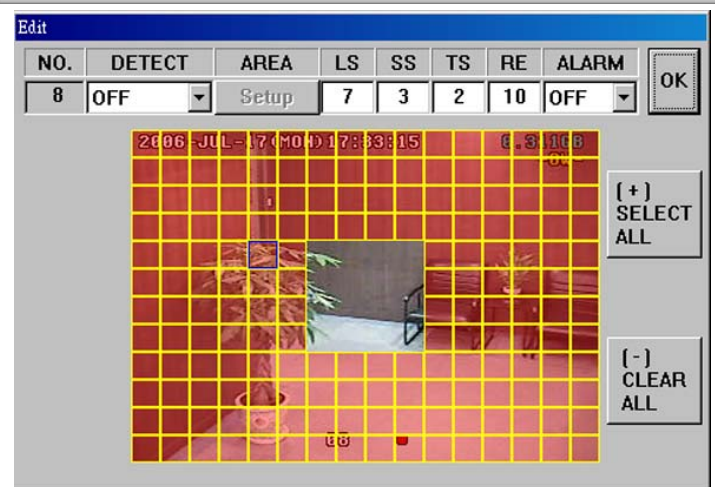
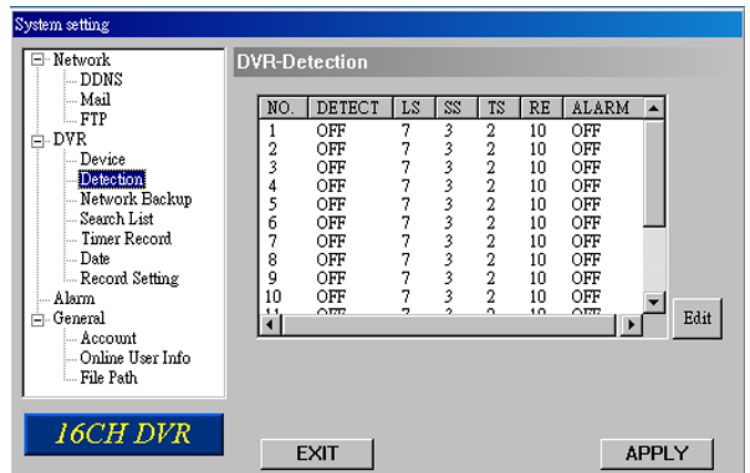
NO.	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
1	PTZ	0	NORMAL	2400
2	CAMERA	0	NORMAL	2400
3	CAMERA	0	NORMAL	2400
4	CAMERA	0	NORMAL	2400
5	CAMERA	0	NORMAL	2400
6	CAMERA	0	NORMAL	2400
7	CAMERA	0	NORMAL	2400
8	CAMERA	0	NORMAL	2400
9	CAMERA	0	NORMAL	2400
10	CAMERA	0	NORMAL	2400
11	CAMERA	0	NORMAL	2400
12	CAMERA	0	NORMAL	2400

NO.	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
1	PTZ	0	NORMAL	2400

Detection (Detecção)

Tendo o 16CH como exemplo

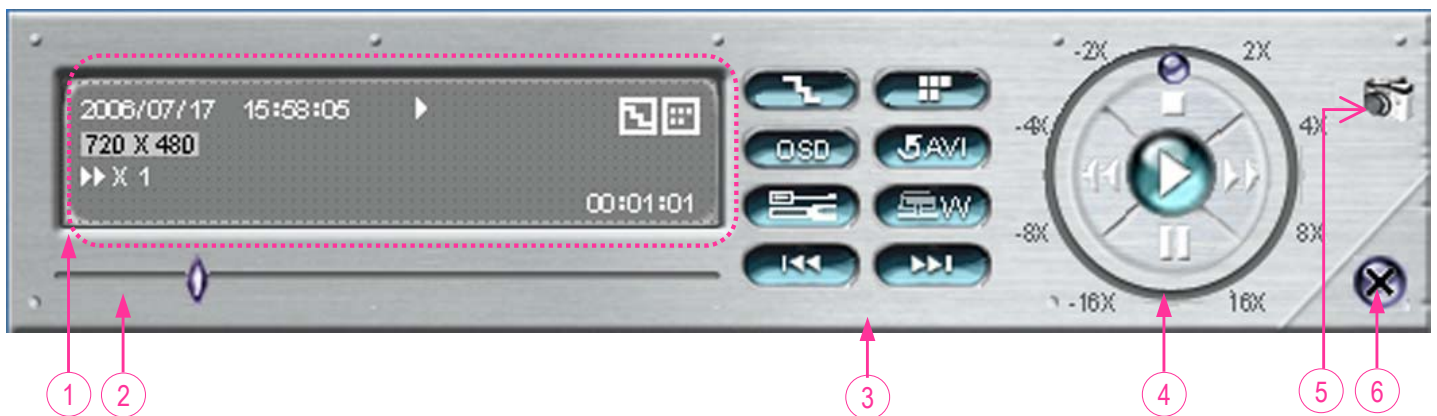
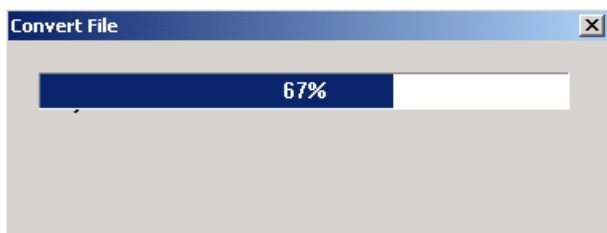
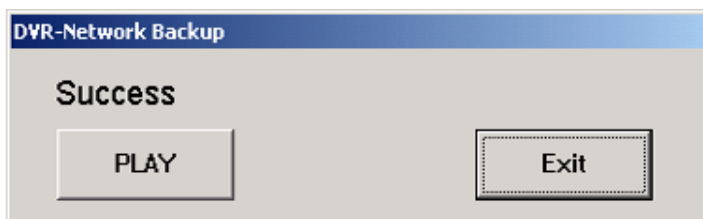
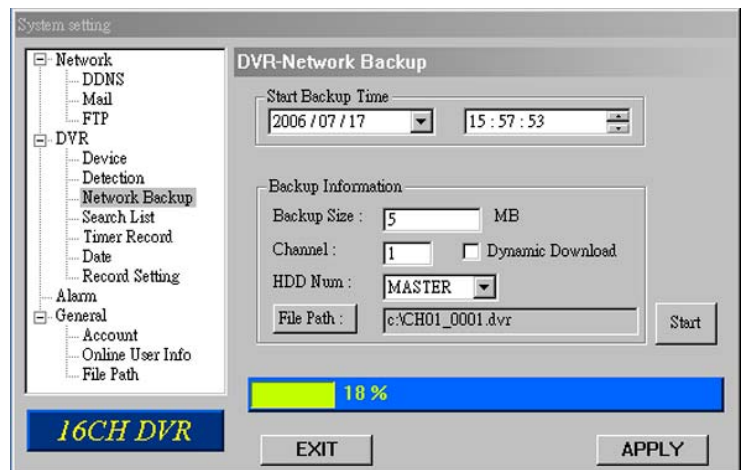
- ① Selecione o canal desejado e pressione “Edit” (Editar) para entrar na página de configuração da sensibilidade e área de detecção de movimentos.
- ② **Sensibilidade de detecção de movimentos:**
 Set Ajuste de quatro fatores diferentes de sensibilidade.
LS (NS): A sensibilidade de comparação de duas imagens diferentes. Quando menor for o valor, mais alta será a sensibilidade para detecção de movimento.
SS (AS): A sensibilidade relativa ao tamanho que o objeto ocupa na tela (número de grades de detecção de movimentos). Quanto mais baixo o valor, maior a sensibilidade da detecção de movimentos.
TS: A sensibilidade relativa ao tempo que o objeto permanece na área de detecção para ser ativado. Quanto mais baixo o valor, maior a sensibilidade da detecção de movimento.
RE (REF): Valor REF é uma referência para a detecção. Quanto mais alto for o valor, maior a sensibilidade do detector de movimentos.
ALARM (Alarme): Selecione LOW (BAIXO) / (HIGH) ALTO para a polaridade do alarme.
- ③ **Área de detecção de movimentos:**
 Clicando na área com o mouse, é possível selecionar a área de atuação do detector de movimentos. A área de detecção é a zona transparente na imagem, enquanto a área rosa não está abrangida pelo detector.
 *Clique em “**Select All**” (Selecionar tudo) para ativar a área de seleção como a área completa.
 *Clique em “**Clear All**” (Limpar tudo) para limpar a área de detecção selecionada anteriormente.
- ⑤ Depois de concluir a configuração, pressione “APPLY” (APLICAR) para confirmar.



Nota: Habilite a função de detecção de movimentos.
 Quando qualquer movimento for detectado, o ícone “🔴” aparecerá na tela. O software AP iniciará a gravação automaticamente.

Backup e reprodução via rede

- ① Faça backup dos arquivos gravados pelo DVR para o PC através da rede.
- ② Insira as informações de backup e pressione o botão "Start" (Iniciar). Ao concluir o backup, aparecerá a janela pop-up "DVR-Network Backup" (DVR-Backup de rede. A seguir, pressione o botão "PLAY" (REPRODUZIR) para converter diretamente e reproduzir o arquivo.



1. **Informação de Reprodução**
2. **Barra de andamento**
3. **Funções:**
 - (1) Desentrelaçar
 - (2) Desbloquear
 - (3) OSD
 - (4) Conversão AVI
 - (5) Configurações
 - (6) Marca-d'água
 - (7) Abrir anterior
 - (8) Abrir arquivo seguinte

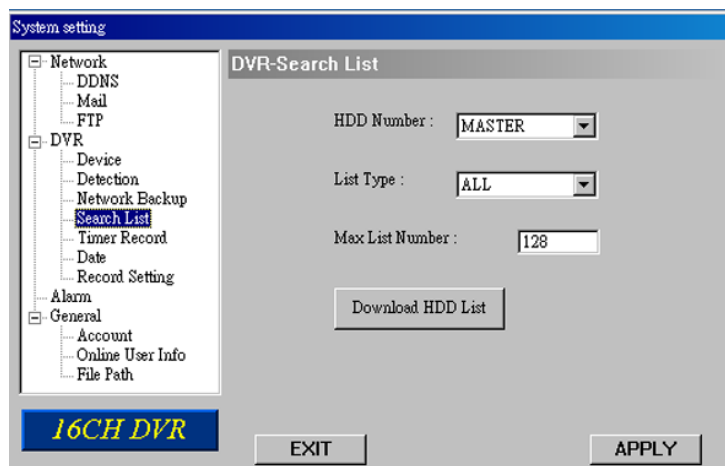
4. **Botões de controle da reprodução:**
Reproduzir / Parar / Pausar / Retrocesso rápido / Avanço rápido
5. **Instantânea**
6. **Fechar o reproduzidor**

NOTA:

1. Durante o processo de backup, o usuário ainda pode ver a imagem ao vivo ao mesmo tempo.
2. O tamanho máximo por arquivos para backup de rede é 500 MB.

Search List (Lista de procura)

- ① **HDD Number (Número da unidade de disco rígido):**
Selecione uma unidade de disco rígido (Master).
- ② **List Type (Tipo de lista):**
Selecione um tipo de lista (Tudo/ Manual/ Sistema/ Alarme/ Movimento).
- ③ **Max List Number (Número máximo da lista):**
Número máximo da lista (128)
- ④ **Download HDD List (Download da lista da unidade de disco rígido):**
Pressione este botão para iniciar o download da lista.

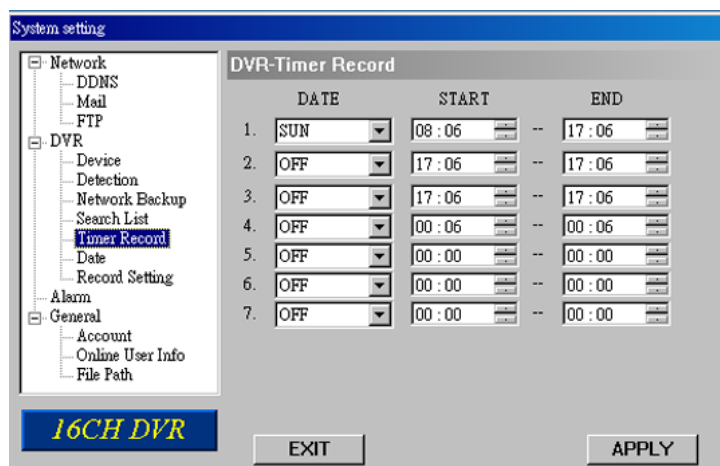


NO.	EVENT	CHANNEL	TIME
1	SYSTEM	ALL	2006-07-17 18:00:00
2	SYSTEM	ALL	2006-07-17 17:39:16
3	SYSTEM	ALL	2006-07-17 17:00:00
4	SYSTEM	ALL	2006-07-17 16:00:00
5	SYSTEM	ALL	2006-07-17 15:53:41
6	SYSTEM	ALL	2006-07-17 15:00:00
7	SYSTEM	ALL	2006-07-17 14:29:35
8	SYSTEM	ALL	2006-07-17 14:00:00
9	SYSTEM	ALL	2006-07-17 13:48:56
10	SYSTEM	ALL	2006-07-17 13:03:32
11	SYSTEM	ALL	2006-07-17 13:00:00
12	SYSTEM	ALL	2006-07-17 12:00:00
13	SYSTEM	ALL	2006-07-17 11:41:12
14	SYSTEM	ALL	2006-07-17 11:00:00
15	SYSTEM	ALL	2006-07-17 10:19:44
16	SYSTEM	ALL	2006-07-17 10:00:00

Timer Record (Gravação temporizada)

Neste menu, é possível programar 7 conjuntos de horas para gravação.

- ① **DATE (DATA):**
Choose Escolha um dia a partir do menu suspenso "DATE" (DATA). As opções são OFF (DESAT.), SUN (DOM), MON (SEG), TUE (TER), WED (QUA), THU (QUI), FRI (SEX), SAT (SÁB), MON-FRI (SEG-SEX), SAT-SUN (SÁB-DOM) e DAILY (DIARIAMENTE).
- ② **START (INIC.):**
Insira a hora inicial da gravação temporizada.
- ③ **END (FIM):**
Insira a hora final da gravação temporizada.

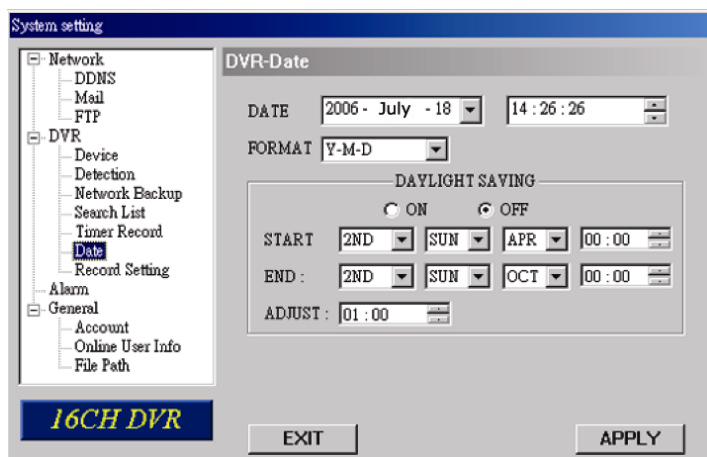


Pressione "APPLY" (APLICAR) se as configurações estiverem corretas, ou "EXIT" (SAIR) para sair sem salvar.

Date (Data)

Neste menu, é possível ajustar a data do DVR.

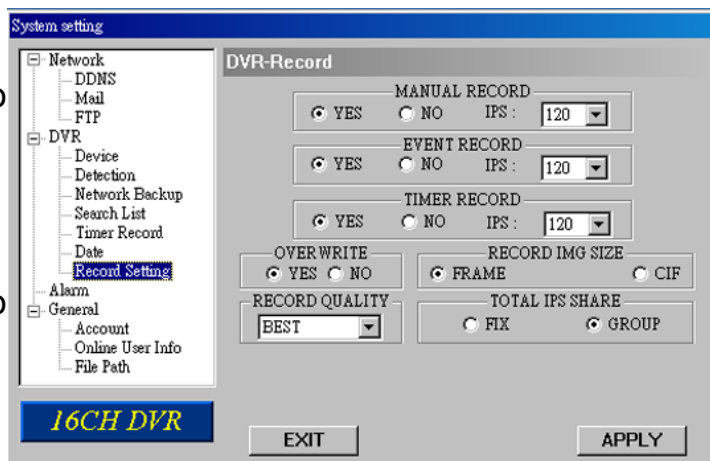
- 1 **DATE (DATA) :**
Escolha a data atual a partir da caixa suspensa "DATE" (DATA) e insira a hora atual. Ao clicar no menu suspenso, um calendário como a imagem mostrada abaixo aparecerá para definir a data atual.



- 2 **FORMAT (FORMATO):**
Escolha o formato para exibição de data a partir das três opções: A-M-D, D-M-A e M-D-A.
- 3 **DAYLIGHT SAVING (HORÁRIO DE VERÃO):**
Especifique se deseja usar o horário de verão (ON / OFF) (ATIVA / DESAT.) e o período (START / END) (INÍCIO / FIM) e ajuste o horário de verão em hora ((ADJUST) (AJUSTAR)).

Record Setting (Configuração de gravação)

- 1 **MANUAL RECORD (GRAVAÇÃO MANUAL):**
Especifique se deseja usar a gravação manual (YES / ON) (SIM / NÃO) e defina o número de IPS.
- 2 **EVENT RECORD (GRAVAÇÃO DE EVENTO):**
Especifique se deseja usar a gravação de evento (YES / ON) (SIM / NÃO) e defina o número de IPS.
- 3 **TIMER RECORD (GRAVAÇÃO TEMPORIZADA):**
Especifique se deseja usar a gravação agendada (YES / ON) (SIM / NÃO) e defina o número de IPS.
- 4 **OVER WRITE (SOBREGRAVAR):**
Especifique se deseja regravar a capacidade da unidade de disco rígido quando esta estiver cheia (YES / NO) (SIM / NÃO).
- 5 **RECORD IMG SIZE (TAMANHO DA IMAGEM GRAVADA):**
Escolha "FRAME" (QUADRO) ou "CIF" (CIF). A seleção afetará as opções de IPS disponíveis nos três modos de gravação descritos acima.



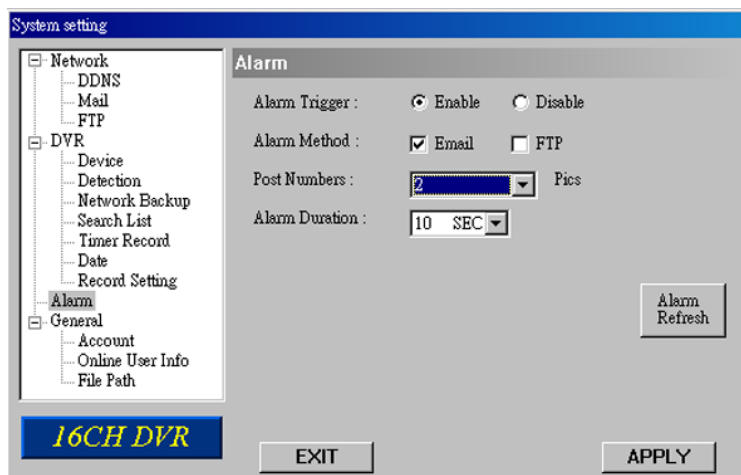
- 6 **RECORD QUALITY (QUALIDADE DA GRAVAÇÃO) :**
Estão disponíveis quatro opções a partir do menu suspenso: BEST (MAIS ALTA), HIGH (ALTA), NORMAL e BASIC (BAIXA).
- 7 **TOTAL IPS SHARE (DIVISÃO DE TODOS OS IPS):**
Escolha a divisão de IPS como FIX (FIXO) ou GROUP (GRUPO)

Alarm (Alarme)

- ① **Alarm Trigger (Ativação do alarme):**
Ativa ou desativa a notificação por e-mail e FTP.
- ② **Alarm Method (Método do alarme):**
Dois métodos de notificação — e-mail e / ou FTP.
- ③ **Post Number (Números de publicações):**
Define o número de imagens MJPEG (1-10 imagens).
- ④ **Alarm Duration (Duração do alarme):**
Define o tempo de duração da gravação ativada por movimento (5 SEC / 10 SEC / 20 SEC / 40 SEC).
- ⑤ **Alarm Refresh (Atualização do alarme):**
Elimina todas as mensagens do alarme “🔴” visíveis na tela.

General (Geral)

- ① Esta janela permite obter a versão de firmware do DVR.
- ② **Selecione “Turbo Step” (1 - 10)**
Para acelerar a seleção nos menus de controle da câmara PTZ no servidor de vídeo, poderá ativar a função "TURBO" clicando neste botão. É permitido aos usuários alterar os passos do turbo de 1 a 10. Exemplo: Se o valor de passos for “5”, significa que cada clique nos botões para cima/para baixo/esquerda/direita, equivale a ter clicado 5 vezes.
- ③ **MAX LOG LIST (LISTA MÁXIMA DE REGISTROS):**
Define o número máximo de listas de registros.
- ④ **Server Log (Registro do servidor):**
Pressione “Server Log” (Registro do servidor) para entrar janela de lista de registros do servidor.
- ⑤ **Title (Nome):**
Nome que será mostrado no topo do visualizador ao vivo do AP (até 8 caracteres).



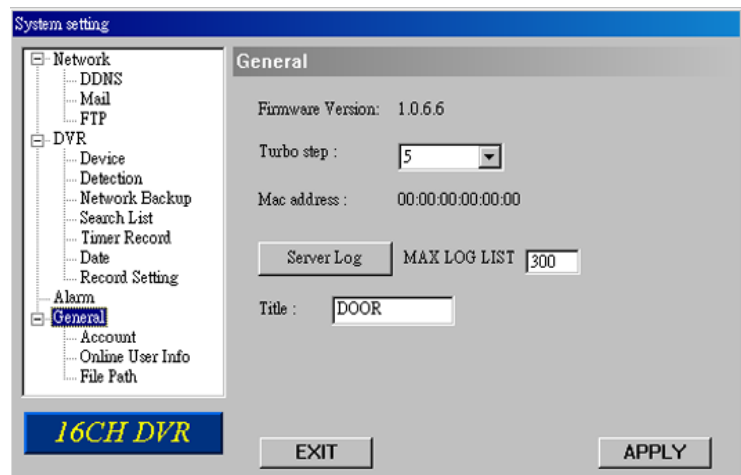
Nota:

Notificação por e-mail:

As imagens MJPEG serão criadas na localização desejada, introduzida no campo “File Path”, e um e-mail contendo as imagens MJPEG (1-10 imagens) será enviado para o endereço definido no campo “Mail”.

Notificação por FTP:

As imagens MJPEG serão criadas na localização desejada, introduzida no campo “File Path”, e um e-mail contendo as imagens MJPEG (1-10 imagens) será enviado para o endereço definido no campo “FTP”.



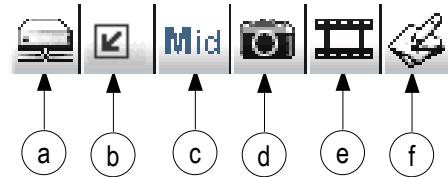
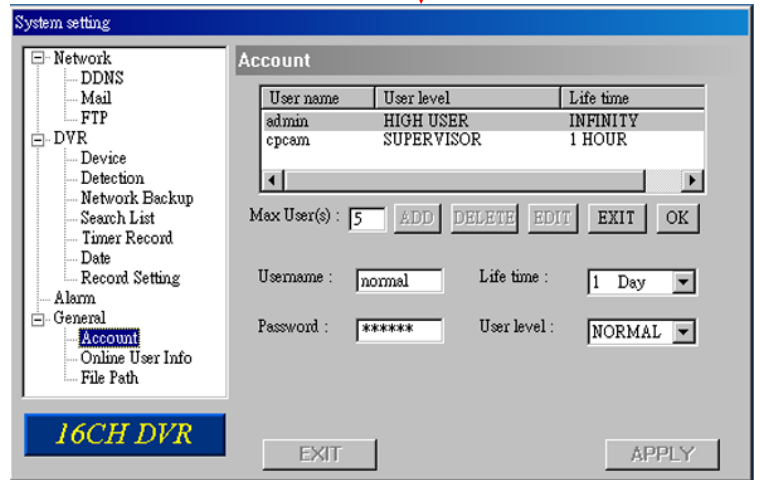
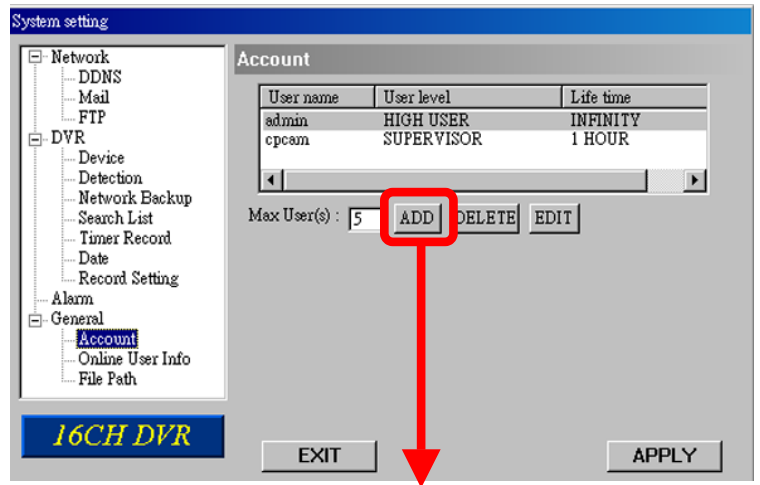
Server Log

NO.	EVENT	TIME	CH	
1	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:44:34	NO	<input checked="" type="checkbox"/> POWER ON
2	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:43:54	NO	<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS
3	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:43:00	NO	<input checked="" type="checkbox"/> REMOTE LOGIN
4	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:42:02	NO	<input checked="" type="checkbox"/> HDD FULL
5	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:52	NO	<input checked="" type="checkbox"/> KEY LOCK
6	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:37	NO	<input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK
7	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:41:27	NO	<input checked="" type="checkbox"/> RESET DEFAULT
8	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:40:41	NO	<input checked="" type="checkbox"/> EMAIL FAILED
9	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:40:22	NO	<input checked="" type="checkbox"/> FTP FAILED
10	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 15:22:06	NO	<input checked="" type="checkbox"/> HDD DMA ERROR
11	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:53	NO	<input checked="" type="checkbox"/> DDNS
12	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:41	NO	<input checked="" type="checkbox"/> PPPOE
13	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 15:16:25	NO	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP
14	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:16:09	NO	
15	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:15:16	NO	
16	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 15:14:58	NO	
17	REMOTE LOGIN [a...	06-03-24 14:56:05	NO	
18	REMOTE LOGIN [c...	06-03-24 14:32:07	NO	

OK

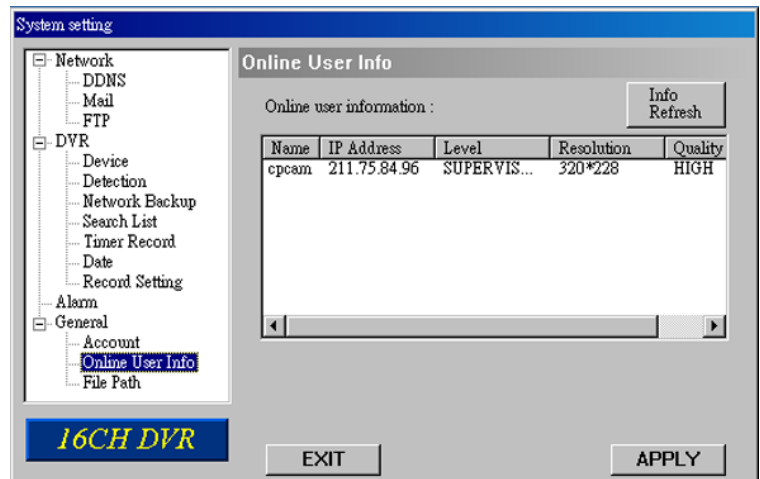
Account (Conta)

- ① Define as contas dos usuário (máx. de 5 contas), senha, tempo de vida da conta, e nível de acesso (□ Max. de 5 utilizadores simultaneamente em linha).
- ② Manual do usuário:
SUPERVISOR —
 Controla todas as funções (“a”, “b”, “c”, “d”, “e” e “f”).
ALTA —
 Controla apenas as funções “a”, “b”, “c”, “d” e “e”, mas não controla a “f”.
NORMAL —
 Controla apenas as funções “a”, “d”, e “e”, mas não controla as funções “b”, “c” e “f”.
GUEST —
 Apenas visualiza a imagem. Só lhe é permitido usar a função “a”.
- ③ Life time (Tempo de vida):
 De acordo com o nível de acesso, as contas podem estar on-line diferentes períodos (1 Min, 5 Min, 10 Min, 1 Hora, 1 Dia, INFINITO).



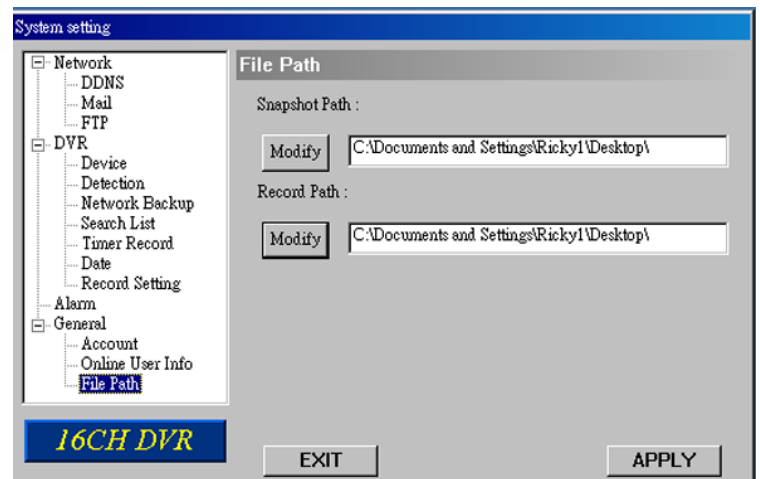
Online User Info (Informações de usuário on-line)

- ① Lista a informação sobre todos os usuários atualmente on-line (Nome, Endereço IP, Nível de acesso, Resolução e Qualidade de Imagem).



File Path (Caminho do arquivo)

- ① Snapshot Path (Caminho da instantânea):
 Define o caminho para salvar a imagem instantânea.
- ② Record Path (Caminho da gravação):
 Define o caminho para salvar o arquivo gravado manualmente.



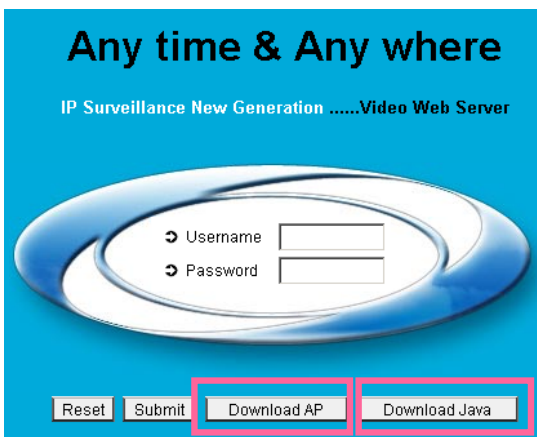
5.7 OPERAÇÃO ATRAVÉS DO NAVEGADOR IE

As imagens da vigilância também podem ser vistas através da rede com o navegador web IE. Antes, instale o software AP licenciado.

***** Esta função está disponível tanto no Windows 2000 como no Windows XP*****

Passo 1: Digite um endereço IP na caixa de endereço URL e pressione Enter. Você verá a seguinte página.

NOTA: Se a porta TCP não for o número 80, veja o exemplo que se segue.
Endereço IP: 60.121.46.236, número da porta: 888
→ Escreva “**http://60.121.46.236 :888**” no campo URL e pressione Enter.



Download do programa JAVA

1. Pressione “Download Java” para ir ao website do JAVA.
2. Selecione “Java Runtime Environment (JRE) 5.0 Update 7”, e pressione “Download”.
3. Pressione “Accept License Agreement” (Aceitar contrato de licença).
4. Escolha “Windows offline installation” (Instalação off-line do Windows) ou “Windows online installation” (Instalação on-line do Windows).
5. Tome a “Windows offline installation” (Instalação off-line do Windows) como um exemplo. Depois do download do arquivo de instalação, execute o arquivo de instalação no PC.

NOTA: O usuário pode fazer o download da versão mais recente do AP e atualizar o programa JAVA a partir do website. A versão mais atual do programa JAVA é JRE 5.0 Update 7 no momento que este manual foi impresso.

Passo 2: Insira o “Nome do usuário” e “Senha” para login.

PTZ

Alterar a resolução

Alterar a qualidade de imagem

Igual à operação do AP. Consulte a “Seção 6.6 Software AP licenciado”.

Ajustar a posição de visualização da imagem
(LT: Superior esquerdo; LD: Inferior esquerdo; RT: Superior direito; RD: Inferior direito)

5.8 PERIFÉRICOS OPCIONAIS

Para o funcionamento dos periféricos que se seguem, consulte os respectivos manuais.

- 1) IDA (matriz de disco independente)
- 2) Conversor VGA
- 3) Controle remoto de infravermelho (DVR de 4CH apenas)

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

6.1 Perguntas freqüentes

Consulte a tabela de perguntas freqüentes abaixo para solucionar os problemas facilmente. A tabela abaixo descreve alguns problemas típicos e as respectivas soluções. Verifique-as antes de ligar para o revendedor do DVR.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Não liga	Verifique a conexão do cabo de alimentação.
	Confirme se a tomada tem corrente elétrica.
Não funciona quando qualquer tecla é pressionada	Pressione qualquer tecla e introduza a senha para sair do modo de bloqueio do teclado.
A gravação temporizada não funciona	Verifique se a opção "ATIVAR GRAVAÇÃO" está como "SIM".
Sem vídeo ao vivo	Verifique os cabos de vídeo e a conexão da câmera.
	Verifique os cabos de vídeo e a conexão do monitor.
	Verifique se a câmera está ligada.
	Verifique o ajuste da objetiva da câmera.
Não há vídeo gravado	Verifique se a unidade de disco rígido está instalado e conectada corretamente
O DVR fica se reiniciando	Verifique se o conector de alimentação e a unidade de disco rígido estão conectados firmemente, ou use outra unidade de disco rígido adequado.
Falha na detecção da unidade de disco rígido	Troque a unidade de disco rígido e teste novamente.
	Troque o cabo da unidade de disco rígido e teste novamente.
	Certifique-se de que os modos "Master" e "Slave" estejam definidos corretamente.
Não é possível conectar a unidade flash USB	Troque a unidade flash USB e teste novamente.
Quando duas unidades de disco rígido Seagate estão instaladas, o DVR não liga corretamente.	Não utilize duas unidades de disco rígido Seagate ao mesmo tempo.
Não é possível visualizar as imagens do DVR com o navegador web IE.	Atualize o programa JAVA Atualize o firmware do software AP
Não é possível reproduzir o arquivo gravado no DVR.	Deve haver pelo menos 8192 imagens de dados gravados para que a reprodução funcione corretamente. Do contrário, o DVR 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.

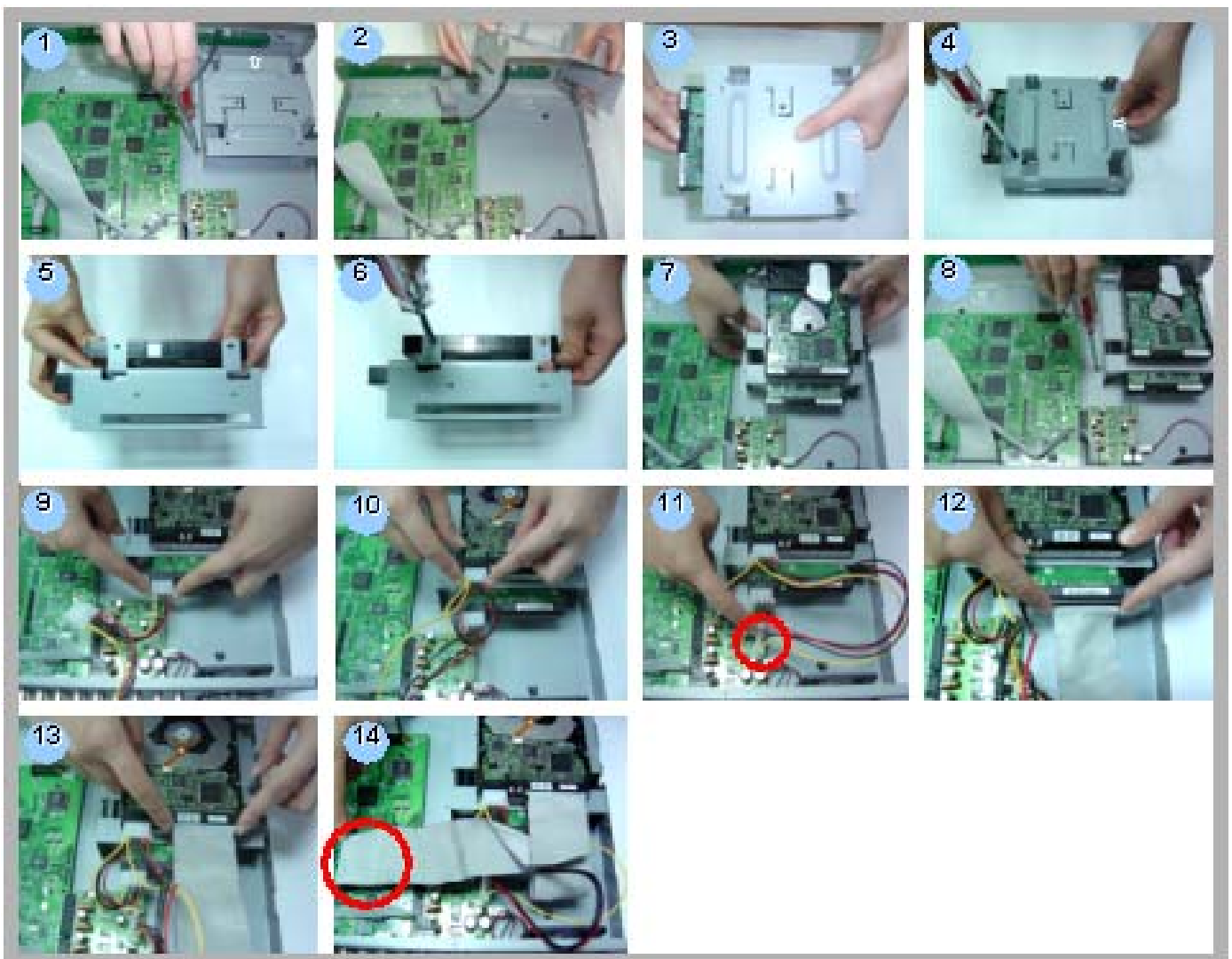
APÊNDICE #1 – INSTALAÇÃO DA UNIDADE DE DISCO RÍGIDO

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D) / 4CH (D)

Siga cuidadosamente os passos para assegurar a correta instalação.

*** Nota: Se desejar instalar duas unidades de disco rígido, configure uma em “Master Mode” ou “Single Mode” e a outra em “Slave Mode”.***

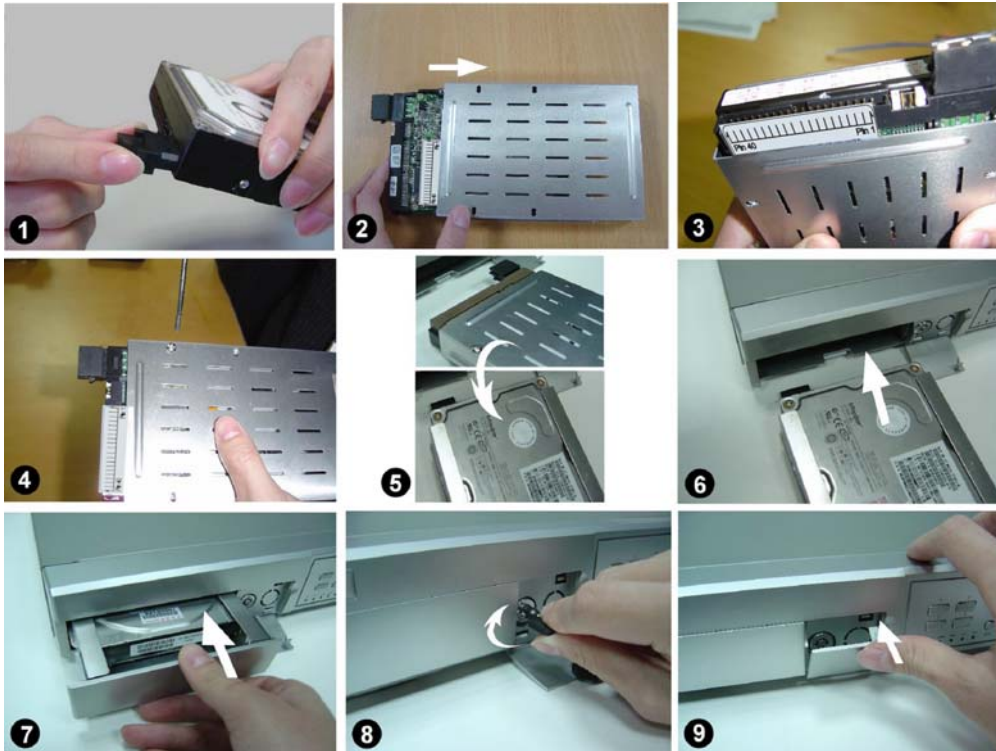
- 1) Abra a tampa superior do DVR e remova os parafusos do suporte. ① ~ ②
- 2) Parafuse a unidade de disco rígido no suporte correspondente. ③ ~ ⑧
- 3) Conecte a unidade de disco rígido ao conector de alimentação e ao barramento IDE (certifique-se de alinhar precisamente a unidade de disco rígido com os pinos do conector). ⑨ ~ ⑭
- 4) Feche a tampa superior do DVR.



● 4CH

Siga cuidadosamente os passos para assegurar a correta instalação.

*** Nota: Configure uma unidade de disco rígido em “Master Mode” ou “Single Mode” ***



- **Passo 1** Ligue o conector à unidade de disco rígido (fig. 1).
- **Passo 2** Coloque a unidade de disco rígido no cartucho correspondente com os pinos voltados para fora (fig. 2).
- **Passo 3** Fixe a unidade de disco rígido ao cartucho. Antes de fixar a unidade de disco rígido, observe que se deve alinhar os pinos da unidade de disco rígido com as marcas de pino do cartucho. A seguir, fixe corretamente a unidade de disco rígido (fig. 3 e 4). Deve-se alinhar precisamente o disco rígido à conexão do pino para assegurar a instalação correta.
- **Passo 4** Inverta a unidade de disco rígido e coloque-a no DVR (fig. 5, 6 e 7).
- **Passo 5** Trave a ranhura da unidade de disco rígido girando a chave horário (fig. 8).



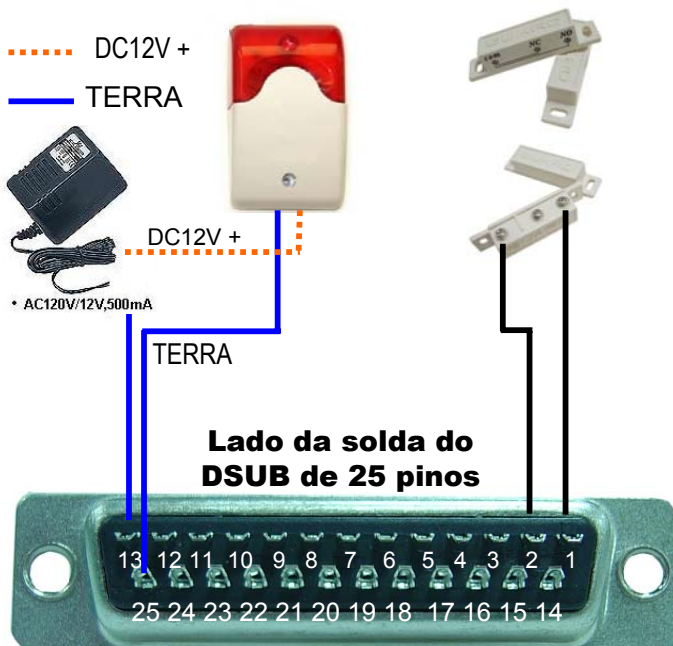
Nota : Se você não travar o slot da unidade de disco rígido, o sistema do DVR não funcionará corretamente.

- **Passo 6** Feche a tampa (fig. 9).

APÊNDICE #2 – CONFIGURAÇÃO DOS PINOS

- 16CH / 8CH
- 16CH (D) / 8CH (D)

PINO	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
1	TERRA	TERRA
2~9	ENTRADA DO ALARME	Ao conectar o fio do ENTRADA DO ALARME (pino 2 -- 9) ao conector TERRA (pino 1), o DVR iniciará a gravação e o alarme sonoro será ligado. Quando "MENU -> AVANÇADO -> DETECÇÃO -> PROGRAMAR DETECÇÃO -> ALARME" está configurado para "Baixo": Quando o sinal de entrada de alarme é "Baixo", a unidade começa a gravar e liga o alarme sonoro. Quando "MENU -> AVANÇADO -> DETECÇÃO -> PROGRAMAR DETECÇÃO -> ALARME" está configurado para "Alto": Quando o sinal de entrada de alarme é "Alto", a unidade começa a gravar e liga o alarme sonoro.
10	PINO DESLIGADO	
11	TXD232	O DVR pode ser controlado remotamente através do teclado do PC usando sinais de comunicação em serial RS-232.
12	RS485-A	O DVR pode ser controlado remotamente através do teclado do PC usando sinais de comunicação em serial RS-485.
13	ALARME EXTERNO NA	Sob operação normal, COM se desconecta de NO. Mas, quando qualquer alarme for ativado, COM se conecta a NO. Atenção: O limite de tensão é 24 V CC 1 A.
14	PINO DESLIGADO	
15~22	ENTRADA DO ALARME	Ao conectar o fio do ENTRADA DO ALARME (pino 15 -- 22) ao conector TERRA (pino 1), o DVR iniciará a gravação e o alarme sonoro será ligado. Quando "MENU -> AVANÇADO -> DETECÇÃO -> PROGRAMAR DETECÇÃO -> ALARME" está configurado para "Baixo": Quando o sinal de entrada de alarme é "Baixo", a unidade começa a gravar e liga o alarme sonoro. Quando "MENU -> AVANÇADO -> DETECÇÃO -> PROGRAMAR DETECÇÃO -> ALARME" está configurado para "Alto": Quando o sinal de entrada de alarme é "Alto", a unidade começa a gravar e liga o alarme sonoro.
23	RXD232	O DVR pode ser controlado remotamente através do teclado do PC usando sinais de comunicação em serial RS-232.
24	RS485-B	O DVR pode ser controlado remotamente através do teclado do PC usando sinais de comunicação em serial RS-485.
25	ALARME EXTERNO COM	Sob operação normal, COM se desconecta de NO. Mas, quando qualquer alarme for ativado, COM se conecta a NO. Atenção: O limite de tensão é 24 V CC 1 A.



Aplicação de conexão do pino

Quando o contato magnético está aberto, o alarme será ativado e a gravação ligada. Ao mesmo tempo, COM se conecta a NO e a sirene com luz estroboscópica começa a girar e piscar.

NOTA: Vá a MENU -> AVANÇADO -> DETECÇÃO -> PROGRAMAR DETECÇÃO, e define ALARME para BAIXO na máquina local.

● 4CH / 4CH (D)

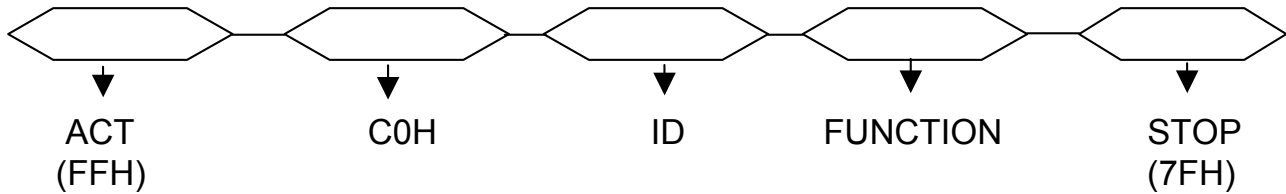
Lado a Soldar do connector DSUB de 15 Pinos



PINO	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
1	RS232-TX	O DVR pode ser controlado remotamente através do teclado do PC usando sinais de comunicação em serial RS-232.
2	RS232-RX	O DVR pode ser controlado remotamente através do teclado do PC usando sinais de comunicação em serial RS-232.
3~6	ENTRADA DO ALARME	Para conectar o fio do ENTRADA DO ALARME (pino 3 -- 6) ao conector TERRA (pino 9), o DVR iniciará a gravação e o alarme sonoro será ligado. Quando "MENU -> AVANÇADO -> DETECÇÃO -> PROGRAMAR DETECÇÃO -> ALARME" está configurado para "Baixo": Quando o sinal de entrada de alarme é "Baixo", a unidade começa a gravar e liga o alarme sonoro. Quando "MENU -> AVANÇADO -> DETECÇÃO -> PROGRAMAR DETECÇÃO -> ALARME" está configurado para "Alto": Quando o sinal de entrada de alarme é "Alto", a unidade começa a gravar e liga o alarme sonoro.
7	ALARME EXTERNO NF	Sob operação normal, COM se conecta a NC se desconecta de NO. Mas, quando qualquer alarme for ativado, COM se desconecta de NC e se conecta a NO. Atenção: O limite de tensão é 24 V CC 1 A.
8	ALARME EXTERNO NA	Sob operação normal, COM se desconecta de NO. Mas, quando qualquer alarme for ativado, COM se conecta a NO. Atenção: O limite de tensão é 24 V CC 1 A.
9	TERRA	Sinal GND.
10	RS485-B	O DVR pode ser controlado remotamente através do teclado do PC usando sinais de comunicação em serial RS-485.
11	RS485-A	O DVR pode ser controlado remotamente através do teclado do PC usando sinais de comunicação em serial RS-485.
12~13	PINO DESLIGADO	
14	REDEFINIR ALARME	Ligar o fio do REDEFINIR ALARME (pino 14) ao conector GND (pino 9) desabilitará o alarme. Um sinal externo a REDEFINIR ALARME (pino 14) pode ser usado para redefinir a SAÍDA DE ALARME e o alarme sonoro do DVR. Quando qualquer alarme for disparado, o sinal torna-se "Baixo" e todas atividades de alarme serão paradas. Sob operação normal, o sinal permanece "Alto".
15	ALARME EXTERNO COM	Sob operação normal, COM se desconecta de NO. Mas, quando qualquer alarme for ativado, COM se conecta a NO. Atenção: O limite de tensão é 24 V CC 1 A.
16~17	GND	GND de terra

APÊNDICE #3 – PROTOCOLO RS-232

- 1) Use o teclado do PC para simular o teclado do DVR.
- 2) Dados: O PROTOCOLO REMOTO usa 8 bit de dados, 1 bit inicial, 1 bit de parada.



FUNÇÃO	CÓDIGO	ASCII	FUNÇÃO	CÓDIGO	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

APÊNDICE #4 – TABELA DE TEMPOS DE GRAVAÇÃO

Tendo o 16CH como exemplo

- 1) O tempo de gravação varia, dependendo dos seguintes fatores:
 - * Qualidade de câmara diferente
 - * Composição de imagem diferente (como frequência de movimentação do objeto)
- 2) Dia de gravação para 8CH: multiplique o “Dia de gravação” por 2.
Dia de gravação para 4CH: multiplique o “Dia de gravação” por 4.

MODO DE GRAVAÇÃO	QUALIDADE	IPS	TEMPO DE GRAVAÇÃO PARA 500 GB (HORA)	DIA DE GRAVAÇÃO
Quadro	Mais alta	120	109	4.6
		60	192	8.0
		30	349	14.6
		15	565	23.5
	Alta	120	138	5.8
		60	243	10.1
		30	442	18.4
		15	714	29.8
	Normal	120	182	7.6
		60	319	13.3
		30	581	24.2
		15	939	39.1
	Baixa	120	293	12.2
		60	516	21.5
		30	939	39.1
		15	1517	63.2
CIF	Mais alta	480	130	5.4
		240	229	9.5
		120	417	17.4
		60	673	28.0
	Alta	480	184	7.6
		240	323	13.4
		120	587	24.5
		60	949	39.5
	Normal	480	242	10.1
		240	424	17.7
		120	773	32.2
		60	1249	52.0
	Baixa	480	335	13.9
		240	588	24.5
		120	1071	44.6
		60	1730	72.1

APÊNDICE #5 – MARCAS USB COMPATÍVEIS

Atualize o firmware do DVR para a versão mais recente para garantir a precisão da seguinte tabela. Se a unidade flash USB não for suportada pelo DVR, a mensagem "FALHA NO USB" será exibida na tela.

NOTA: Use o PC para formatar a unidade flash USB como "FAT32".

Fabricante	Modelo	Capacidade
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSB DTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

APÊNDICE #6 – MARCAS DE UNIDADES DE DISCO RÍGIDO COMPATÍVEIS

Atualize o firmware do DVR para a versão mais recente para garantir a precisão da seguinte tabela.

Marca	Modelo	Capacidade	Rotação
HITACHI	Deskstar HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
Maxtor	MaxLine Plus II , Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200 rpm