

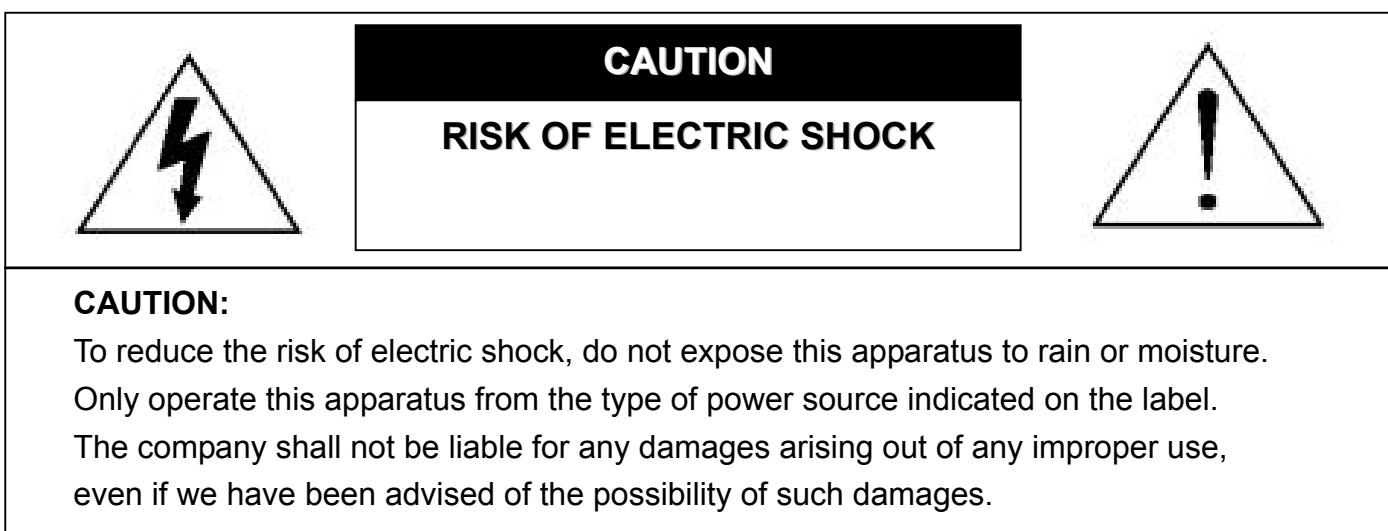
4CH MPEG4 DVR

USER MANUAL

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

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

IMPORTANT SAFEGUARD



Graphic Symbol Explanation

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

Disclaimer

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

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE 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).

Version

Firmware: 1145-1011-1021-1013
Licensed Software AP: 0075

TABLE OF CONTENTS

1. OVERVIEW.....	1
1.1 Product Description	1
1.2 Features.....	1
1.3 Specifications.....	2
2. FRONT AND REAR PANELS	3
2.1 Front Panel	3
2.2 Rear Panel.....	5
3. CONNECTIONS AND SETUP.....	7
3.1 HDD Installation (Take Model 1 as an example)	7
3.2 Camera Connection.....	8
3.2.1 Normal Camera Connection	8
3.2.2 PTZ Camera Connection	8
3.3 External Device Connections	9
3.3.1 VGA Converter Connection (Model 1, 2, 3 & 4 only)	9
3.3.2 IR Transmitter (Model 3 & 4 only)	9
3.3.3 Connect PTZ Camera and DVR with Keyboard Controller	9
3.4 Power Setup	11
3.5 Date and Time Setting	11
3.6 Password Setting.....	12
4. BASIC OPERATION.....	13
4.1 Live Page.....	13
4.2 Recording	13
4.3 Playback	13
4.4 Key Lock and Unlock	14
4.5 Upgrade.....	14
4.6 Search	15
4.7 Audio Backup and Playback	15
5. MENU CONFIGURATION	16
6. QUICK START MENU	18
6.1 QUICK SEARCH	18
6.2 RECORD	18
6.2 TIMER.....	20
6.3 DATE	20
7. ADVANCED MENU	21
7.1 CAMERA	21
7.2 DETECTION	22
7.3 REMOTE	23
7.4 DISPLAY	24
7.4 ALERT	24
7.5 SYSTEM	25
7.6 NETWORK	26
7.7 BACKUP (Model 3 & 4 Only)	28
7.8 HDD INFO	29

7.9 EVENT LOG	30
8. REMOTE OPERATION	31
8.1 Supplied Licensed Software AP	31
8.1.1 Installation & Network Connection	31
8.1.2 General AP Operation.....	32
Record	32
Playback.....	33
Network Backup	34
8.1.3 AP Control Panel	34
8.1.4 AP Functions.....	36
Image Display.....	36
Address Book	36
Miscellaneous Control	38
Information	55
DVR Control	55
8.2 IE Web Browser	57
8.3 QuickTime Player.....	58
APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION	59
APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND	60
APPENDIX 3 COMPATIBLE HDD BRAND.....	61
APPENDIX 4 TROUBLESHOOTING	62
APPENDIX 5 DEFAULT VALUE	63

1. OVERVIEW

1.1 Product Description

This MPEG4 multiplex network DVR series combines remote surveillance, burglar prevention, and evidentiary recording features and is designed to become a simple DVR system with all necessary functions.

1.2 Features

- **MPEG4 Technology**

- MPEG4 compression format providing crystal clear images with real time performance
- MPEG4 web transmitting for faster transmission and clearer images via network

- **Multiplex Operation**

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

- **Free Upgrade to Advanced Functions**

- Allows you to upgrade DVR functions without any charges

- **Backup Device**

- Network (for all models)
- USB flash drive (Model 3 & 4)

- **Remote Surveillance**

- Supports remote surveillance up to 20 users simultaneously with licensed software AP, IE browser & Mozilla Firefox browser

- **Intelligent Motion Trigger Recording**

- With the advanced functions of motion detection, scheduled motion detection recording (4 different adjustable factors for motion detection sensitivity) and quick search, customized security environments are achieved
- Alarm trigger recording will send alerts with images to designated e-mails and the FTP address
- Supports pre-alarm recording (2MB)

- **Covert Recording**

- Blank screen replaces live displays to achieve covert recording

- **A/V Support**

- Supports 1 audio-in, 1 audio-out to record sounds
- Supports VGA output to monitor

- **General**

- Supports multi-language OSD
- System auto recovery after power failure
- Supports PTZ camera operations through RS485 signals
- Supports manual / timer / motion / alarm / network remote recording
- Supports TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS network connection
- Supports IR remote control (for Model 3 & 4 only)
- Supports SATA HDD (except for Model 1)

1.3 Specifications

MODEL	MODEL 1	MODEL 2	MODEL 3	MODEL 4
Video System		NTSC / PAL (switchable)		
Video Compression Format		MPEG4		
Video Input (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 Channels		
Video Loop Out (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 Channels		
Video Output (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		Main Monitor Output / Call Monitor Output		
Maximum Recording Rate		Frame: 720×480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 720×576 pixels with 25 IPS <PAL> CIF: 352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>		
Adjustable Recording Speed		Frame: 30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL> CIF: 120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>		
Image Quality Setting		Best, High, Normal and Basic		
Hard Disk Storage (Supports over 1000GB HDD capacity, and HDDs are optional)	Supports HDD * 1		Supports SATA HDD * 1	
HDD Quick Cleaning		Quick clean up the "index system" of the recorded files. 1000GB under 2 seconds		
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Refresh Rate		120 IPS for NTSC / 100 IPS for PAL		
Audio I/O		1 audio input, 1 audio output (Mono)		
VGA Interface		NO		YES
USB Interface		NO		Rear Panel x 1
SATA Interface	NO		YES	
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 (8MB)		
Backup Device		Network		Network / USB flash drive
Web Transmitting Compression Format		MPEG4		
Ethernet		10/100 Base-T. Support remote control and live view via Ethernet.		
Web Interface		Support licensed software AP, IE browser & Mozilla Firefox browser		
Remote Alarm Notification		E-mail images, and upload images to FTP site's specific account		
Network Protocol		Support TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS function		
PTZ control		Supports PELCO-D protocol		
IR Remote Control	NO		YES	
Dwell Time (Sequential Channel Switch)		Programmable with adjustable dwell time		
Alarm I/O		4 inputs, 1 output		
Digital Zoom		2X digital zoom (live mode)		
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		
Power Source		DC 19V		
Power Consumption		<42 W		
Operating Temperature		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensions (mm)	343(W) × 59(H) × 223(D)		345(W) × 68.3(H) × 225(D)	
System Recovery		System auto recovery after power failure		
Optional Peripherals		Keyboard Controller		

* The specifications are subject to change without notice.

2. FRONT AND REAR PANELS

2.1 Front Panel

1) LED Indication

The following LEDs will be on when:

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 playing status

REC: Under recording status

2) MENU

Press this button to enter / exit the DVR menu mode.

In the sub-layer of the DVR menu, press this button to confirm the settings and go back to the upper layer.

3) ENTER

Confirm the password entering.

4) REC

Press this button to activate manual recording.

5) LIST (Event List Search)

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

Select one of the event list and press “ENTER” button to playback the selected file.

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

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

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

TIMER: List the information of the timer-recorded files.

6) SLOW

Under the playback mode,

Press “SLOW” button to get 1/2X speed playback.

7) ZOOM

In the live mode of the DVR, press this button to enlarge the image of the selected channel.

8) 田 / -

Press “田” button to show the 4 channel display modes.

Press “-” button to change the setting in the menu.

9) SEQ / +

Press “SEQ” button to activate the call monitor function, and press again to quit.

Press “+” button to change the setting in the menu.

10) Power

Press this button long enough to turn on/off your DVR.

Note: Under the recording mode, please stop recording before turning off your DVR.

11) 1 / 2 / 3 / 4

Press one of these buttons to show the channel display of CH1 ~ CH4 on the monitor.



Press this button to play the recorded video.

13) Pause / Stop / Rew / FF

Under the playback mode:

Press one of these button to pause / stop / rewind / fast-forward the playback file.

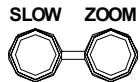
14) Up / Down / Left / Right

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

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

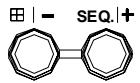
Up / Down: Make the selection / Change the settings

Left / Right: Make the selection



15) (Audio)

Press these two buttons at the same time to select live or playback sounds of the audio channels.



16) (PTZ)

Press these two buttons at the same time to enter / exit the PTZ control mode.

In the PTZ control mode → Zoom in: Press "+" button ; Zoom out: Press "—" button

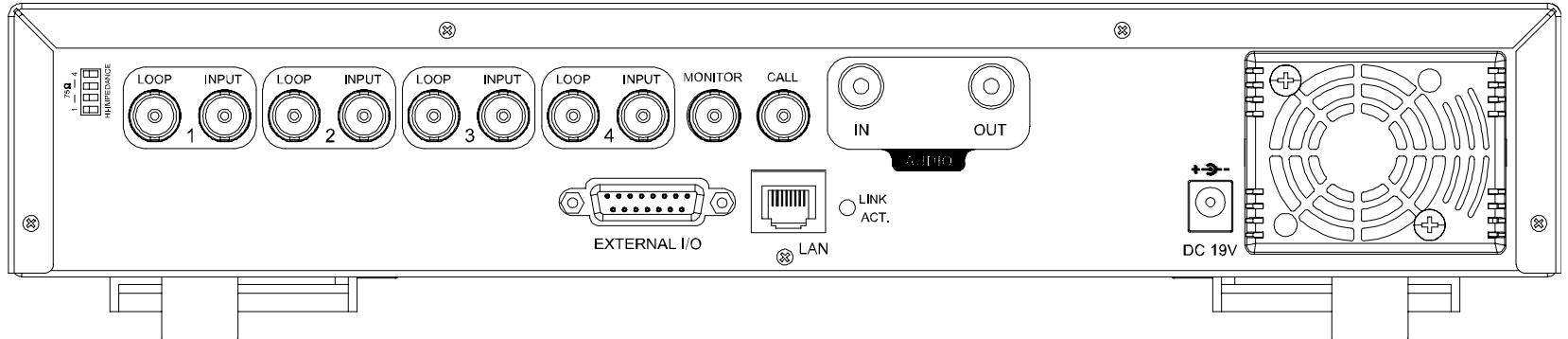
Adjust PTZ angle: Press direction buttons to turn up/down/left/right

17) "MENU" + "ENTER" (Key lock)

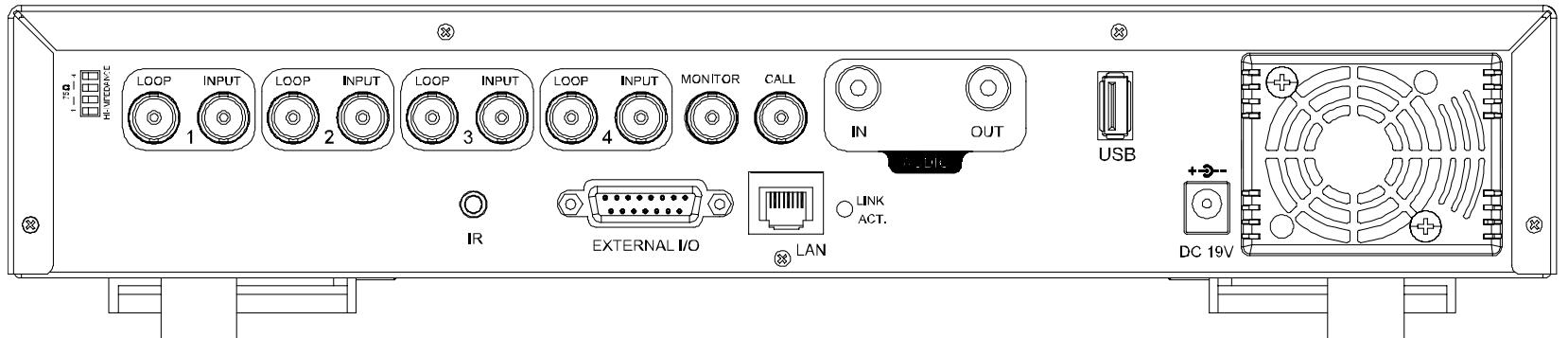
Press these two buttons at the same time to lock keys on the DVR front panel.

2.2 Rear Panel

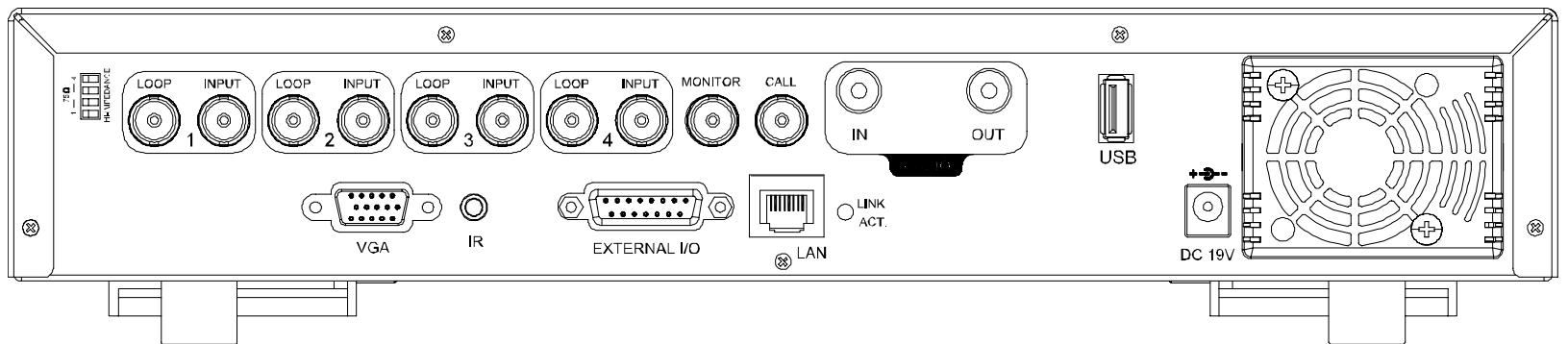
- Model 1 & 2



- Model 3



- Model 4



1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

When using LOOP function, please switch to HI-IMPEDANCE. Otherwise, please switch to 75Ω.

2) LOOP / INPUT (For channel 1~4)

LOOP: Video output connector.

INPUT: Connect to video sources, such as cameras.

Note: If you want to playback the video with audio, please connect an audio camera to INPUT 1 on the DVR rear panel.

3) MONITOR

Connect to MAIN monitor.

4) CALL

Connect to CALL monitor to show the channel display one by one.

When any alarm is triggered, CALL monitor will show the image of the triggered channel for a period of time.

5) AUDIO IN

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

When users start recording, the audio input will also be recorded.

6) AUDIO OUT

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

7) USB (Model 3 & 4 only)

To quickly backup or upgrade firmware/OSD, you can insert a compatible USB flash drive into this USB port. Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive as "FAT32" first.

Note: For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND" at page 60.

8) IR (Model 3 & 4 only)

Connect the IR receiver for remote control.

9) EXTERNAL I/O

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

For detailed I/O port PIN configuration, please refer to "APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION" at page 59.

10) VGA (Model 4 only)

Connect to a LCD monitor directly.

11) LAN

Connect to Internet by LAN cable.

12) LINK ACT.

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

13) DC 19V

Connect to the supplied adapter.

3. CONNECTIONS AND SETUP

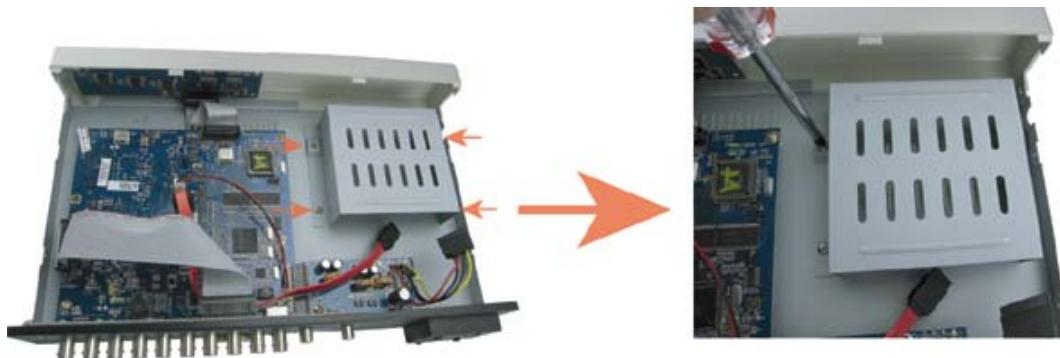
3.1 HDD Installation (Take Model 1 as an example)

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

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

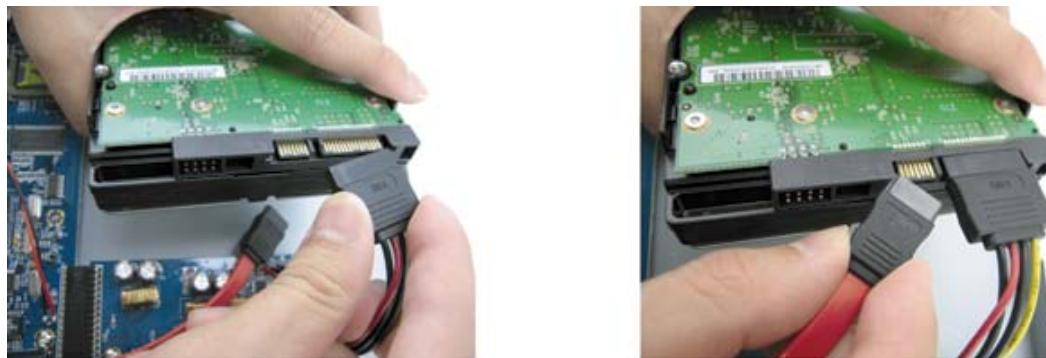


Step 2: Remove the HDD bracket.



STEP 2: Remove HDD Bracket

Step 3: Get a compatible SATA HDD, and connect it to the power connector and data bus connector (make sure to align the HDD precisely for pin connection).



STEP3: Connect to power connector & data bus connector

Step 4: Put the HDD to the DVR, and replace the HDD bracket back to the DVR base.



STEP4: Put the HDD and replace the bracket back

Step 5: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step 1.

3.2 Camera Connection

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

Note: For detailed DVR video input / output ports, please refer to "2.2 Rear Panel" at page 5.
For detailed camera operation, please refer to its own manual.

Note: If you want to make a video backup with audio, please connect audio camera to the CH1 which support the audio function

3.2.1 Normal Camera Connection

- 14) Power connection:
Connect the camera with indicated power supply.
- 15) Video cable connection:
Connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA line with BNC connector.
- 16) Camera Setup:
For detailed camera title, ID, protocol and baud rate setup, please refer to "7.3 REMOTE" at page 23.

3.2.2 PTZ Camera Connection

- 1) Power connection:
Connect the PTZ camera with indicated power supply.
- 2) Video cable connection:
Connect the PTZ camera video output to the DVR video input with a coaxial cable / RCA line and BNC connector.
- 3) RS485-A & RS485-B wires connection:
Solder the RS485-A (brown) and RS485-B (orange) wires of the PTZ camera to the corresponding pins on the solder side of the 15 PIN D-Sub connector (see the figure below). To protect the naked wires, use the insulation tape to cover on the twisted wires.

PTZ Camera – RS485-A and RS485-B wires of the PTZ camera	For 4CH DVR – 15 PIN D-Sub Connector
RS485-A: Brown wire	RS485-A: PIN 11
RS485-B: Orange wire	RS485-B: PIN 10
	<p>Solder Side of 15-pin D-Sub connector RS485-A: PIN11; RS485-B: PIN10</p>

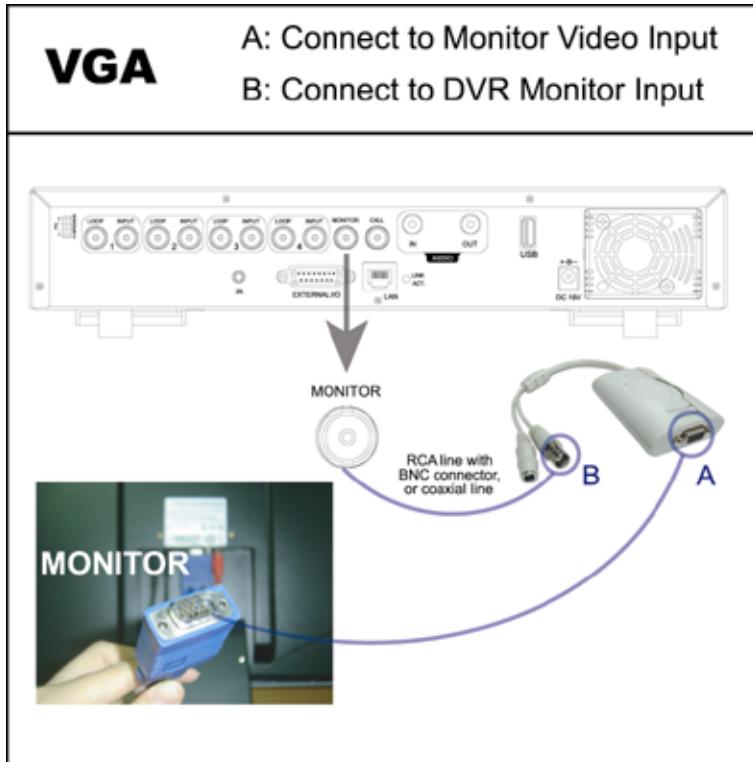
- 4) Camera Setup:
For detailed camera title, ID, protocol and baud rate setup, please refer to "7.3 REMOTE" at page 23.

Note: For connect the PTZ camera to the DVR with a keyboard controller, please refer to "3.3.3 Connect PTZ Camera and DVR with Keyboard Controller" at page 9.

3.3 External Device Connections

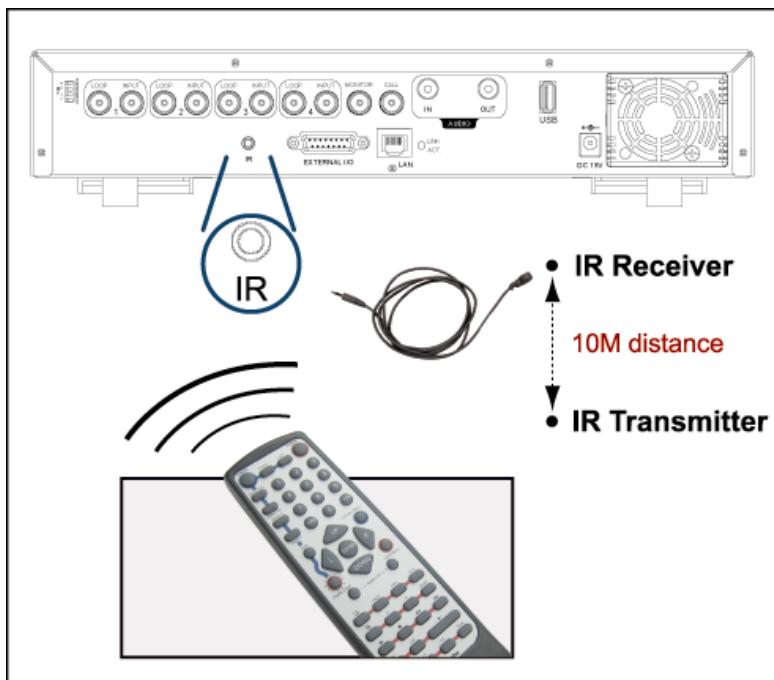
3.3.1 VGA Converter Connection (Model 1, 2, 3 & 4 only)

This optional peripheral allows your DVR to have VGA output function. For the connection method, please refer to the following figure as an example (do not use gender changer). For detailed connection, please refer to your VGA converter manual.



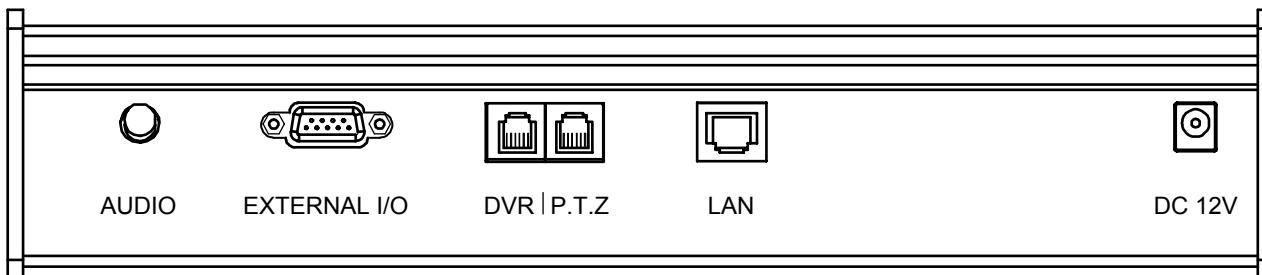
3.3.2 IR Transmitter (Model 3 & 4 only)

Please connect the IR receiver line to the IR port on the DVR rear panel. And make sure the IR function is activated in the DVR menu (The default setting is on). Please refer to the following figure as an example.



3.3.3 Connect PTZ Camera and DVR with Keyboard Controller

This optional peripheral (keyboard controller) allows your DVR to have accurate control of the pan / tilt / zoom movement for a PTZ camera with the convenient 3D joystick and functional keypad design. The following connection illustration is an example. For detailed connection and operation, please refer to your keyboard controller manual.

Rear panel of the keyboard controller:**● Connect PTZ Camera to Keyboard controller with RJ11 line:**

RJ11 Line	RS485-A and RS485-B wires of the PTZ camera
RS485-A: Red wire	RS485-A: Brown wire
RS485-B: Green wire	RS485-B: Orange wire
<i>The RJ11 line is not supplied in the sales package.</i>	<i>Example of RS485-A and RS485-B wires of the PTZ camera.</i>

- 1) Get a **RJ11 line** with the proper length to your connection.

Different RJ11 connector may have different line layout, so the connection might be different. If you cannot control the PTZ camera after connection, please reverse the RJ11 line connection with the PTZ camera.

- 2) Remove one end of the insulating coating of the **RJ11 line** to find the RS485-A and the RS485-B wires, and remove the insulating coating to reveal the naked wires for further connection.
- 3) **Twist the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 line to the RS485-A (brown) and RS485-B (orange) wires of the PTZ camera (see the figure above).** To protect the naked wires, use the insulation tape to cover on the twisted wires.
- 4) Connect the **RJ11 connector** to the “**PTZ**” port on the rear panel of the keyboard controller.
- 5) Press “**F1**” key on the keyboard controller, and go to “System” and “Camera” menu to make related settings.

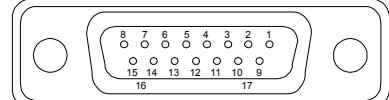
• System

MODE	: To select the mode, press “F1” key on the keyboard controller. Go to “System” → “MODE” and select M-1 (For the case of one DVR and one camera connection).
NET IP	: Check if this product is under the same domain as the connected PTZ camera.

• Camera

RATE	: Check and select the baud rate the same as the connected PTZ camera is used.
MODE	: Choose the proper camera protocol depending on the camera type, AVP321 / AVP311 / PELCO (PELCO-D).
ID	: Assign an exclusive ID number. This ID is important for the keyboard controller to identify the camera you want to control.

● Connect DVR to Keyboard controller with RJ11 line and D-Sub connector or RS-485 Port:

RJ11 Line	For 4CH DVR – 15 PIN D-Sub Connector
RS485-A: Red wire	RS485-A: PIN 11
RS485-B: Green wire	RS485-B: PIN 10
	Solder Side of 15-pin D-Sub connector RS485-A: PIN11; RS485-B: PIN10 
<i>The RJ11 line is not supplied in the sales package.</i>	<i>D-Sub connector is supplied with the DVR package.</i>

- 1) Get a **RJ11 line** with the proper length to your connection.

Different RJ11 connector may have different line layout, so the connection might be different. If you cannot control the DVR after connection, please reverse the RJ11 line connection with the DVR.

- 2) **Remove one end of the insulating coating of the **RJ11 line** to find the RS485-A and the RS485-B wires, and remove the insulating coating to reveal the naked wires for further connection.**
- 3) **Solder the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the **RJ11 line** to the corresponding pins on the solder side of the **15 PIN D-Sub connector** (see the figure above).** To protect the naked wires, use the insulation tape to cover on the twisted wires.
- 4) **Insert the **D-Sub connector** to the **DVR's external I/O port**. And connect the **RJ11 connector** to the “**DVR**” port on the rear panel of the keyboard controller.**

Press “F1” key on the keyboard controller, and go to “System” and “DVR” menu to make related settings.

• **System**

MODE	: To select the mode, press “F1” key on the keyboard controller. Go to “System” → “MODE” and select M-1 (For the case of one DVR and one camera connection).
NET IP	: Check if this product is under the same domain as the DVR.

• **DVR**

RATE	: Check and select the baud rate the same as the DVR is used.
MODE	: Choose the proper DVR protocol depending on the DVR type, DVR-16 (16CH) / DVR-8 (8CH) / DVR-4 (4CH).
ID	: Assign an exclusive ID number. This ID is important for the keyboard controller to identify the DVR you want to control.

3.4 Power Setup

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

3.5 Date and Time Setting

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

Press the “MENU” button and enter the password to go to the menu list. The default admin password is 0000. Move the cursor to “DATE” and you can set the date / time / daylight saving in the “DATE” menu list.

3.6 Password Setting

Press the “MENU” button and enter the password to go to the menu list. Then, move the cursor to “ADVANCE” to enter the advanced setting menu.

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

ADVANCE	SYSTEM
CAMERA	RS485
DETECTION	2400
REMOTE	0
DISPLAY	
ALERT	
SYSTEM	XXXX
NETWORK	RESET
BACKUP	HDD-MASTER-1
HDD INFO	START
	NEVER
	ENGLISH
	NTSC
	1160-1012-1021-1014-M3-6C1B

4. BASIC OPERATION

4.1 Live Page

In this live page of the DVR, you can see the following icons:

Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function
	Key lock		Digital zoom mode		Alarm
	Key unlock		Digital zoom unselected		Recording
	Live audio channel		Timer recording		Motion
	Playback audio channel		PTZ control mode		
	Audio channel unselected		Full screen sequence mode		

4.2 Recording

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

1) Continuous Recording Icon

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

2) Motion Recording Icon

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

3) Timer Recording Icon

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

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

4.3 Playback

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

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

1) Fast Forward / Fast Rewind

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

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

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

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

2) Pause / Image Jog

Press “PAUSE” button to pause the playback.

In the pause mode:

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

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

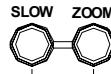
3) Stop

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

4) Slow Playback

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

5) Audio Playback



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



Live audio of the 1st audio channel



Playback audio of the 1st audio channel

Note: If you want to make a video backup with audio, please connect your camera which supports the audio function to CH1 first.

4.4 Key Lock and Unlock

1) Key Lock On:

Press “MENU” + “ENTER” buttons at the same time on the DVR control panel to lock keys.

Or set the time-out after which the key lock function is activated (Never / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC). Please refer to “7.5 SYSTEM” at page 25.

2) Key Lock Off:

Enter the DVR password to exit “Key Lock” mode.

Note: For the password setting, please refer to the section “3.6 Password Setting” at page 12.

4.5 Upgrade

• Firmware / Multilanguage OSD Upgrade

1) Use USB flash drive to upgrade firmware or OSD:

Step 1. Format the USB memory device as FAT32 format first.

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

Step 3. In the “SYSTEM” menu, move the cursor to “UPGRADE”, and press “ENTER” button.

Step 4. Select “YES”, and press “ENTER” button again to confirm upgrade.

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

Step 1. Save the upgrade files at your PC (do not change the file name) and then login to the AP software.

Step 2. Press “” (Miscellaneous Control) button to show the miscellaneous control panel. In the miscellaneous control panel, press “” (Tools) button on the miscellaneous control panel to enter the AP upgrade window.

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

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

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

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

4.6 Search

1) Search by List

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

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

2) Quick Search by Time

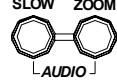
Press the “MENU” button to enter the menu list, move the cursor to “QUICK SEARCH”, and press “ENTER” button to enter the quick time search menu. You can search any specific events by time (Year / Month / Day / Hour / Min) and directly play the file you find.

3) Search the Record Event by Log on the AP Software

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

4.7 Audio Backup and Playback

For audio backup, you need to connect your camera(s) which supports the audio function to CH1 first. For local backup instructions, please refer to “7.7 BACKUP (Model 3 & 4 Only)” at page 28. For remote backup instructions, please refer to “Network Backup” at page 34.

To select live or playback sounds of the audio channels, press these two buttons  on the DVR front panel at the same time. For detailed playback instructions, please refer to “4.3 Playback” at page 13. For detailed playback instructions at the remote side, please refer to “Playback” at page 33.

5. MENU CONFIGURATION

MAIN MENU	QUICK SEARCH	DATE
		SEARCH HDD
	RECORD	IMAGE SIZE
		QUALITY
		MANUAL RECORD ENABLE
		EVENT REOCDR ENABLE
		TIMER RECORD ENABLE
		MULTIPLEX MODE
		MANUAL RECORD IPS
		EVENT RECORD IPS
ADVANCED MENU	TIMER	TIMER RECORD IPS
		RECORD TIMER
	DATE	DETECTION TIMER
		DATE
		FORMAT
	ADVANCE	DAYLIGHT SAVING
	CAMERA	TITLE
		BRIG
		CONT
		SATU
		HUE
		COV.
	DETECTION	TITLE
		DET
		AREA
		LS
		SS
		TS
		RE
	REMOTE	ALARM
		TITLE
		DEVICE
		ID
		PROTOCOL
	DISPLAY	RATE
		DE-INTERLACE
		FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)
		CHANNEL TITLE
		EVENT STATUS
	ALERT	DATE DISPLAY
		EXT. ALERT
		INT. BUZZER
		KEY BUZZER
		VLOSS BUZZER
		MOTION BUZZER
		ALARM BUZZER
	SYSTEM	ALARM DURATION (SEC)
		SERIAL TYPE
		BAUDRATE
		HOST ID
		PASSWORD
		RESET DEFAULT
		CLEAR HDD
		UPGRADE
		AUTO KEYLOCK (SEC)
		LANGUAGE
	VIDEO FORMAT	VIDEO FORMAT
		VERSION

	NETWORK	NETWORK TYPE IP GATEWAY NETMASK PRIMARY DNS SECONDARY DNS PORT
	BACKUP	START TIME END TIME AVAILABLE SIZE
	HDD INFO	HDD NUM HDD SIZE (GB)
	EVENT LOG	EVENT TIME COMMENT

6. QUICK START MENU

Press the “MENU” button and enter the password to go to the quick-start menu list. The default admin password is 0000. Users can change the password later. Please refer to “SYSTEM” at page 25.

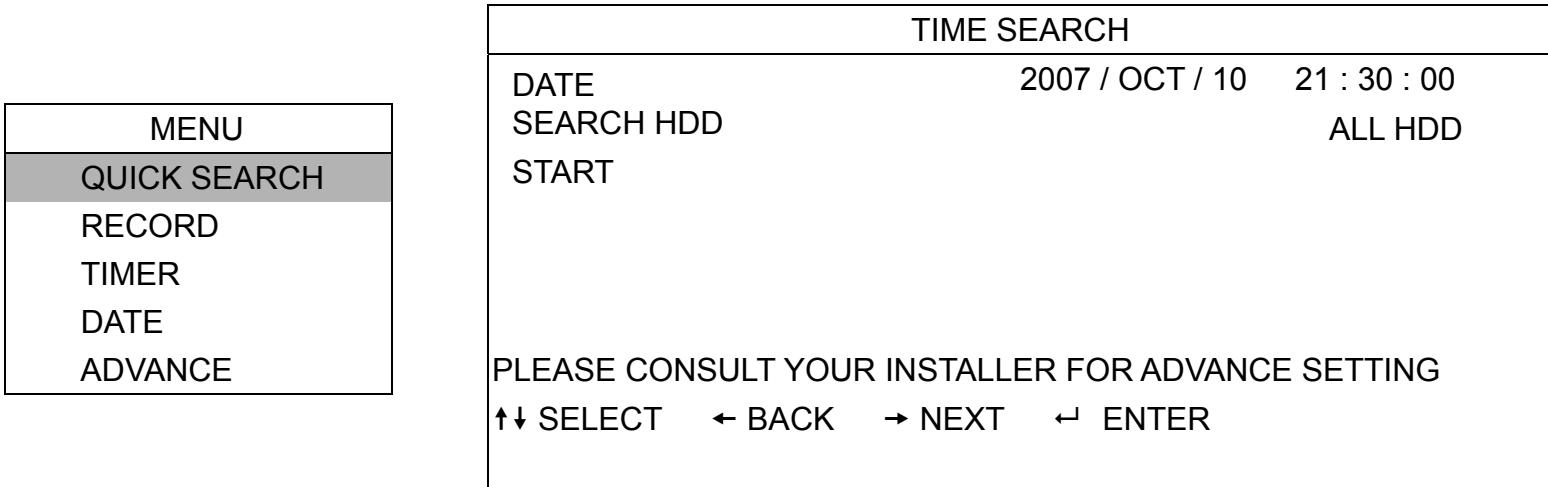
ITEM	FUNCTION
MENU	Enter / exit the quick start menu Under the sub-layer of the advanced setting menu, use this button to confirm the settings and go back to the upper layer.
▲ ▼	Make the selection / Change the setting
◀ ▶	Go to the upper layer or sub-layer / Make the selection
ENTER	Confirm the password entering Go to the sub-layer of the advanced menu
→ NEXT	Move the cursor to this item and press the “ENTER” button to go the next page.
← BACK	Move the cursor to this item and press “ENTER” button to go the previous page.

6.1 QUICK SEARCH

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

Move the cursor to “QUICK SEARCH”, and press “ENTER” button.

You will see a similar screen as the following:



The submenu items are described below:

1) DATE

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

2) SEARCH HDD

Change to the HDD you want if there are more than 1 HDD in your DVR.

3) START

Move the cursor to “START” and press “ENTER” button to search and directly playback the recorded files.

6.2 RECORD

In this menu list, you can set record settings. Press “MENU” button on the front panel to enter the main menu list. The default admin password is **0000**. Enter the default password, and press “ENTER”. Users can change the password later.

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

RECORD	
IMAGE SIZE	FRAME
QUALITY	BEST
MANUAL RECORD ENABLE	ON
EVENT RECORD ENABLE	ON
TIMER RECORD ENABLE	ON
MANUAL RECORD IPS	30
EVENT RECORD IPS	30
TIMER RECORD IPS	30
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↔ ENTER	

The submenu items are described below:

- 1) IMAGE SIZE
select FRAME or CIF.
- 2) QUALITY
Select one of the 4 quality options: BEST, HIGH, NORMAL and BASIC.
- 3) MANUAL RECORD ENABLE
Start / stop the manual recording function.
- 4) EVENT RECORD ENABLE
Start / stop the event recording function. When this function is enabled, the recording will be triggered by any motion or external alarm.
- 5) TIMER RECORD ENABLE
Start / stop the timer recording function.
- 6) MANUAL RECORD IPS
Select the images per second for MANUAL RECORD.
- 7) EVENT RECORD IPS
Select the images per second for EVENT RECORD (Recording that is triggered by alarm or motion).
- 8) TIMER RECORD IPS
Select the images per second for TIMER RECORD (Recording that is activated according to the scheduled time.).
The IPS options are as following:

NTSC	PAL
FRAME	30 / 15 / 7 / 3
CIF	120 / 60 / 30 / 15
FRAME	25 / 12 / 6 / 3
CIF	100 / 50 / 25 / 17

6.2 TIMER

Press “MENU” button on the front panel to enter the main menu list. Move the cursor to “TIMER”, and press “ENTER”. Select to enable (ON) or disable (OFF) the recorder timer and / or detection timer functions.

TIMER	
RECORD TIMER	OFF
DETECTION TIMER	OFF
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ← ENTER	

6.3 DATE

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

Note: When the recording function is activated, please **DO NOT** change the date or time on your DVR.

Press “MENU” button on the front panel to enter the main menu list. Move the cursor to “DATE”, and press “ENTER”. The screen will show the following options.

The submenu items are described below:

DATE	
DATE	2008 / FEB / 15 19 : 15 : 27
FORMAT	Y/M/D
DAYLIGHT SAVING	OFF
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ← ENTER	

1) DATE:

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

2) FORMAT

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

3) DAYLIGHT SAVING

Specify whether to use daylight-saving time (ON / OFF). If it's set to ON, press “ENTER” to go to its submenu for further settings. You will see a similar screen as following.

DAYLIGHT SAVING		
START TIME	1ST - SUN - MAR	24 : 00 : 00
END TIME	LAST - SUN - OCT	24 : 00 : 00
ADJUST		01 : 00
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING		
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ← ENTER		

Set the start time and end time, and adjust the daylight saving time in hour. The above example means during the daylight-saving time period (starting from the 4th Sunday of March and ending on the 4th Sunday of October), the system time will plus one hour.

7. ADVANCED MENU

Press "MENU" button on the front panel to enter the main menu list. Move the cursor to "ADVANCE", and press "ENTER". The screen will show the following options.

ADVANCE	
MENU	CAMERA
QUICK SEARCH	DETECTION
RECORD	REMOTE
TIMER	DISPLAY
DATE	ALERT
ADVANCE	SYSTEM
	NETWORK
	BACKUP
	HDD INFO
	EVENT LOG

7.1 CAMERA

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

ADVANCE	CAMERA						
CAMERA							
DETECTION	TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV	REC
DISPLAY	CH1	110	120	128	128	NO	ON
REMOTE	CH2	110	120	128	128	NO	ON
ALERT	CH3	110	120	128	128	NO	OFF
SYSTEM	CH4	110	120	128	128	NO	OFF
NETWORK	PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING						
BACKUP	↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↵ ENTER						
HDD INFO							
EVENT LOG							

The submenu items are described below:

1) TITLE

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

Move the cursor to the camera title you want to change, and press "ENTER" to access the character selection screen. Assign a new name to the camera up to six characters (letters or symbols).

2) BRIG/CONT/SATU/HUE

You can adjust the brightness/contrast/saturation/hue of each channel here. The default value of BRIG is 110, and others are 128. The value is adjustable from 0 to 255.

3) COV.

Select if you want to mask the selected channel under recording (YES/NO). When this function is activated, the wording "COV." will be shown on the screen.

4) REC

Select if you want to enable recording for the selected channel (YES/NO). When this function is activated, the symbol "REC" will be shown on the channel screen.

7.2 DETECTION

In this submenu, you can set up detection-related functions: DETECTION SETUP and DETECTION TIMER.

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

ADVANCE		DETECTION							
CAMERA	DETECTION	TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
		CH1	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
		CH2	OFF	SETUP	07	03	02	10	N.C.
		CH3	OFF	SETUP	07	03	02	10	N.O.
		CH4	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING									
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER									

The submenu items are described below:

- 1) **TITLE**: Show the camera title of each channel set in "CAMERA".
- 2) **DET**: Select if you want to activate the motion detection function for the selected channel (ON/OFF).
- 3) **AREA**

Press "ENTER" button to set the detection area. You will see similar screens as the following:

Pink blocks represent the area that is not being detected while the transparent blocks are the area under detection.

Note: If the connected video output device is LCD monitor, but the "MONITOR OUT" setting in "DISPLAY" menu is "MAIN", the motion detection area setting will be disabled.



Transparent blocks are the area under detection.



Press "ENTER" button to confirm the start area.



Press "LEFT" / "RIGHT" button to choose the width of the detection area.



Press "UP" / "DOWN" button to choose the height of the area.



You can also set up multi-detection area.



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

4) LS (Level of Sensitivity)

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

5) SS (Spatial Sensitivity)

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

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

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

6) TS (Time of Sensitivity)

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

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

7) RE (Reference)

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

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

8) ALARM

Select N.C. (Normally Closed) / N.O. (Normally open) / OFF for the alarm polarity. The default alarm value is OFF.

7.3 REMOTE

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

Move the cursor to “REMOTE”, and press “ENTER”. You will see a similar screen as the following:

ADVANCE		REMOTE				
CAMERA	DETECTION	TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
DETCTION	REMOTE	CH1	PTZ	000	P-D	2400
DISPLAY	ALERT	CH2	CAMERA	000	NORMAL	2400
SYSTEM	NETWORK	CH3	CAMERA	000	NORMAL	2400
BACKUP	HDD INFO	CH4	CAMERA	000	NORMAL	2400
EVENT LOG		PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING				
		↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER				

The submenu items are described below:

1) TITLE

Show the camera title of each channel set in “CAMERA”.

2) DEVICE

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

3) ID

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

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

4) PROTOCOL

Select NORMAL (our protocol) or P-D (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 their baud rate setting is the same as the setting here.

7.4 DISPLAY

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

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

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">ADVANCE</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">CAMERA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">DETECTION</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">REMOTE</td></tr> <tr style="background-color: #cccccc;"><td style="padding: 2px;">DISPLAY</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">ALERT</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">SYSTEM</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">NETWORK</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">BACKUP</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">HDD INFO</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">EVENT LOG</td></tr> </table>	ADVANCE	CAMERA	DETECTION	REMOTE	DISPLAY	ALERT	SYSTEM	NETWORK	BACKUP	HDD INFO	EVENT LOG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">DISPLAY</th><th style="text-align: right; padding: 2px;"></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td style="padding: 2px;">DE-INTERLACE</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">03</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">CHANNEL TITLE</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">EVENT STATUS</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">DATE DISPLAY</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 10px;">PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;"> ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER </td></tr> </tbody> </table>	DISPLAY		DE-INTERLACE	ON	FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)	03	CHANNEL TITLE	ON	EVENT STATUS	ON	DATE DISPLAY	ON	PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING		↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER	
ADVANCE																												
CAMERA																												
DETECTION																												
REMOTE																												
DISPLAY																												
ALERT																												
SYSTEM																												
NETWORK																												
BACKUP																												
HDD INFO																												
EVENT LOG																												
DISPLAY																												
DE-INTERLACE	ON																											
FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)	03																											
CHANNEL TITLE	ON																											
EVENT STATUS	ON																											
DATE DISPLAY	ON																											
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING																												
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER																												

The submenu items are described below:

1) DE-INTERLACE

Select to enable or disable "DE-INTERLACE" function (ON / OFF).

2) FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)

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

3) CHANNEL TITLE

Select to display the channel title or not (ON / OFF).

4) EVENT STATUS

Select to display the symbols of the event or not (ON / OFF).

5) DATE DISPLAY

Select to display the date or not (ON / OFF).

7.4 ALERT

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

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

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">ADVANCE</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">CAMERA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">DETECTION</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">REMOTE</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">DISPLAY</td></tr> <tr style="background-color: #cccccc;"><td style="padding: 2px;">ALERT</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">SYSTEM</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">NETWORK</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">BACKUP</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">HDD INFO</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">EVENT LOG</td></tr> </table>	ADVANCE	CAMERA	DETECTION	REMOTE	DISPLAY	ALERT	SYSTEM	NETWORK	BACKUP	HDD INFO	EVENT LOG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">ALERT</th><th style="text-align: right; padding: 2px;"></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td style="padding: 2px;">EXT. ALERT</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">INT. BUZZER</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">KEY BUZZER</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">VLOSS BUZZER</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">MOTION BUZZER</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">ALARM BUZZER</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">ON</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">ALARM DURATION (SEC)</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">05</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 10px;">PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;"> ↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER </td></tr> </tbody> </table>	ALERT		EXT. ALERT	ON	INT. BUZZER	ON	KEY BUZZER	ON	VLOSS BUZZER	ON	MOTION BUZZER	ON	ALARM BUZZER	ON	ALARM DURATION (SEC)	05	PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING		↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER	
ADVANCE																																
CAMERA																																
DETECTION																																
REMOTE																																
DISPLAY																																
ALERT																																
SYSTEM																																
NETWORK																																
BACKUP																																
HDD INFO																																
EVENT LOG																																
ALERT																																
EXT. ALERT	ON																															
INT. BUZZER	ON																															
KEY BUZZER	ON																															
VLOSS BUZZER	ON																															
MOTION BUZZER	ON																															
ALARM BUZZER	ON																															
ALARM DURATION (SEC)	05																															
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING																																
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER																																

The submenu items are described below:

1) EXT. ALERT

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

2) INT. BUZZER

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

Note: When this item is set to OFF, item 3) to item 7) will be disabled even though they are set to ON.

3) KEY BUZZER

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

4) VLOSS BUZZER

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

5) MOTION BUZZER

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

6) ALARM BUZZER

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

7) ALARM DURATION (SEC)

Press "ENTER" or "+" / "-" button to set the duration time of alarm recording in second (5 / 10 / 20 / 40).

7.5 SYSTEM

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

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

ADVANCE	SYSTEM
CAMERA	SERIAL TYPE RS485
DETECTION	BAUDRATE 2400
REMOTE	HOST ID 0
DISPLAY	PASSWORD XXXX
ALERT	RESET DEFAULT RESET
SYSTEM	CLEAR HDD HDD-MASTER-1
NETWORK	UPGRADE START
BACKUP	AUTO KEYLOCK NEVER
HDD INFO	LANGUAGE ENGLISH
EVENT LOG	VIDEO FORMAT NTSC
	VERSION 1160-1012-1021-1014-M3-6C1B
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ← ENTER	

The submenu items are described below:

1) SERIAL TYPE

Press "UP" / "DOWN" button to set the serial type of the DVR (RS485 / RS232).

2) BAUDRATE

Press "UP" / "DOWN" button to set the baud rate of the DVR (2400 / 9600 / 19200 / 57600).

3) HOST ID

Press "UP" / "DOWN" button to set the ID of the DVR (0 ~ 255).

4) PASSWORD

Press "ENTER" to reset the password for accessing the DVR system (ADMIN PASSWORD or GUEST PASSWORD). You can set the password up to 4 digits.

Note: Users who use 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.

5) RESET DEFAULT

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

6) CLEAR HDD

Press "ENTER", and select "YES" to confirm to clear HDD or "NO" to cancel.

7) UPGRADE

Press "ENTER", and select "YES" to confirm upgrade or "NO" to cancel.

Note: To use this function, you need to have the upgrade file saved in a compatible USB flash drive, and insert it into the USB port at the front or rear panel.

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

8) AUTO KEYLOCK

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

9) LANGUAGE (Support multi-language)

Press "ENTER" to select the language of the OSD.

10) VIDEO FORMAT

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

11) VERSION

Here shows the firmware version information.

7.6 NETWORK

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

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

ADVANCE	NETWORK	
CAMERA	NETWORK TYPE	STATIC
DETECTION	IP	192 . 168 . 001 . 012
REMOTE	GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
DISPLAY	NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
ALERT	PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SYSTEM	SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
NETWORK	PORT	0080
BACKUP	PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
HDD INFO	↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER	
EVENT LOG		

The submenu items are described below:

- **STATIC**

1) NETWORK TYPE

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

2) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)

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

3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

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

4) PORT

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

See the example below:

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

• **PPPOE**1) NETWORK TYPE

Select the network type as PPPOE.

2) USER NAME / PASSWORD

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

3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

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

4) PORT

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

See the example below:

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

Note: The PPPOE function needs to have one "username" and one "password" subscribed from one ISP supplier, and a "DDNS account" to correspond the dynamic IP address to a specific "Hostname".

- **DHCP**

- 1) NETWORK TYPE

Select the network type as DHCP.

- 2) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

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

- 3) PORT

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

See the example below:

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

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

7.7 BACKUP (Model 3 & 4 Only)

The backup file can be played directly in your PC via the supplied licensed **software AP**, or via other **media players** (ex: Windows Media Player or RealPlayer) after the file is converted to "**AVI**" format.

Note: Before making a video backup with audio, you need to check whether there's any audio camera connected to the channel which supports audio recording, and there's any recorded data for the channel.

Before making USB backup, please check if:

- a) The USB flash drive is supported by your DVR. If not, the message "USB ERROR" will be shown on the screen.

For the list of the compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND" at page 60.

- b) The format of your USB flash drive is "FAT 32". If no, please format it to "FAT 32" in your PC.
- c) There is no data in the USB flash drive. If yes, it's recommended to clear all data in the USB flash drive before starting the backup.

Move the cursor to "BACKUP", and press "ENTER". You will see the following options:

ADVANCE	USB BACKUP
CAMERA	START TIME 2006 - 12 - 01 21 : 35 : 00
DETECTION	END TIME 2006 - 12 - 01 21 : 45 : 00
REMOTE	AVAILABLE SIZE 1.460 GB
DISPLAY	CHANNEL <input type="checkbox"/> 01 <input checked="" type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
ALERT	HDD NUM HDD-MASTER-1
SYSTEM	START
NETWORK	PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING
BACKUP	<input type="button" value="↑↓ SELECT"/> <input type="button" value="← BACK"/> <input type="button" value="→ NEXT"/> <input type="button" value="↔ ENTER"/>
HDD INFO	
EVENT LOG	

The submenu items are described below:

- START TIME

Select the start time of the backup.

- END TIME

Select the end time of the backup.

- AVAILABLE SIZE

Display the available capacity in the inserted USB flash drive.

- CHANNEL

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

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

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

- HDD NUM

Press "Up" or "Down" to select the HDD containing the data you need.

7.8 HDD INFO

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

Move the cursor to "HDD INFO", and press "ENTER". You will see a similar screen as the following:

ADVANCE	HDD INFO			
CAMERA	HDD NUM	HDD SIZE (GB)	HDD NUM	HDD SIZE (GB)
DETECTION	HDD-MASTER-1	368	HDD-SLAVE-1	NO HDD
REMOTE	PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING			
DISPLAY	<input type="button" value="↑↓ SELECT"/>	<input type="button" value="← BACK"/>	<input type="button" value="→ NEXT"/>	<input type="button" value="↔ ENTER"/>
ALERT				
SYSTEM				
NETWORK				
BACKUP				
HDD INFO				
EVENT LOG				

7.9 EVENT LOG

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

Move the cursor to "EVENT LOG", and press "ENTER". You will see the following options:

ADVANCE	EVENT LOG		
	EVENT	TIME	COMMENT
CAMERA	POWER ON	2007 / OCT / 10	20:27:49
DETECTION	VLOSS	2007 / OCT / 10	20:05:05
REMOTE	VLOSS	2007 / OCT / 10	20:00:11
DISPLAY	VLOSS	2007 / OCT / 10	16
ALERT	VLOSS	2007 / OCT / 10	09
REMOTE	VLOSS	2007 / OCT / 10	14
SYSTEM	VLOSS	2007 / OCT / 10	13
NETWORK	VLOSS	2007 / OCT / 10	12
BACKUP	VLOSS	2007 / OCT / 10	11
HDD INFO	VLOSS	2007 / OCT / 10	10
EVENT LOG	RESET TO DEFAULT	2007 / OCT / 10	09
	POWER ON	2007 / OCT / 10	08:00:22
			08
	PREV	NEXT	CLEAN
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS			
↑↓ SELECT ← BACK → NEXT ↺ ENTER			

8. REMOTE OPERATION

You can also control the DVR remotely via the supplied licensed software AP (hereafter called the “AP”), IE web browser, and Apple’s QuickTime player.

8.1 Supplied Licensed Software AP

8.1.1 Installation & Network Connection

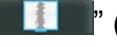
1) Install the software

Place the supplied CD-ROM into your DVD- / CD-ROM drive. The installation process will automatically start. Follow the on-screen instructions to install the application programs.

After installation, a shortcut icon “” will be shown on your PC desktop.

2) Network Connection

➤ Local Connection (via LAN)

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

OR

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

For details, please see “” (Search) at page 37.

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

➤ Remote Connection (via Internet)

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

The default DVR values are as follows:

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

OR

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

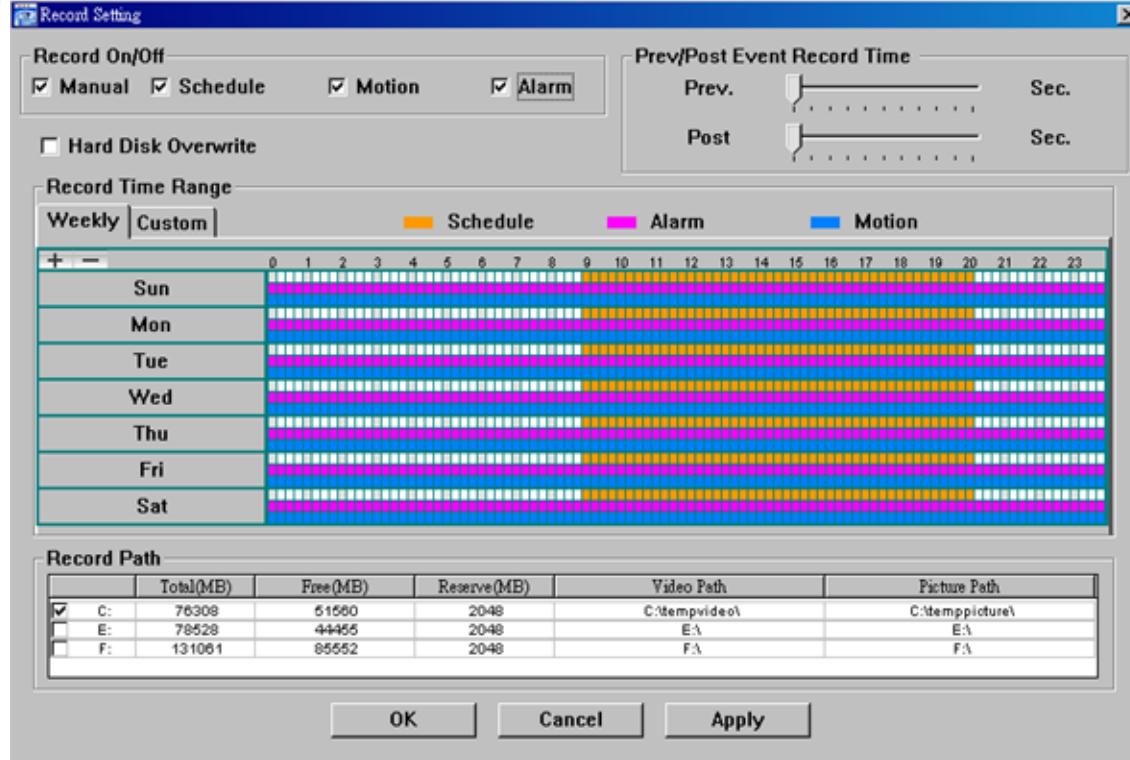
For details, please see “” (Search) at page 37.

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

8.1.2 General AP Operation

Record

To record remotely at the same time when any event alarm is triggered at the DVR side, click “” (Miscellaneous Control) → “” (Record Setting) to go to the “Record Setting” page.



In the “Record Setting” page, you can set the following items:

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

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

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

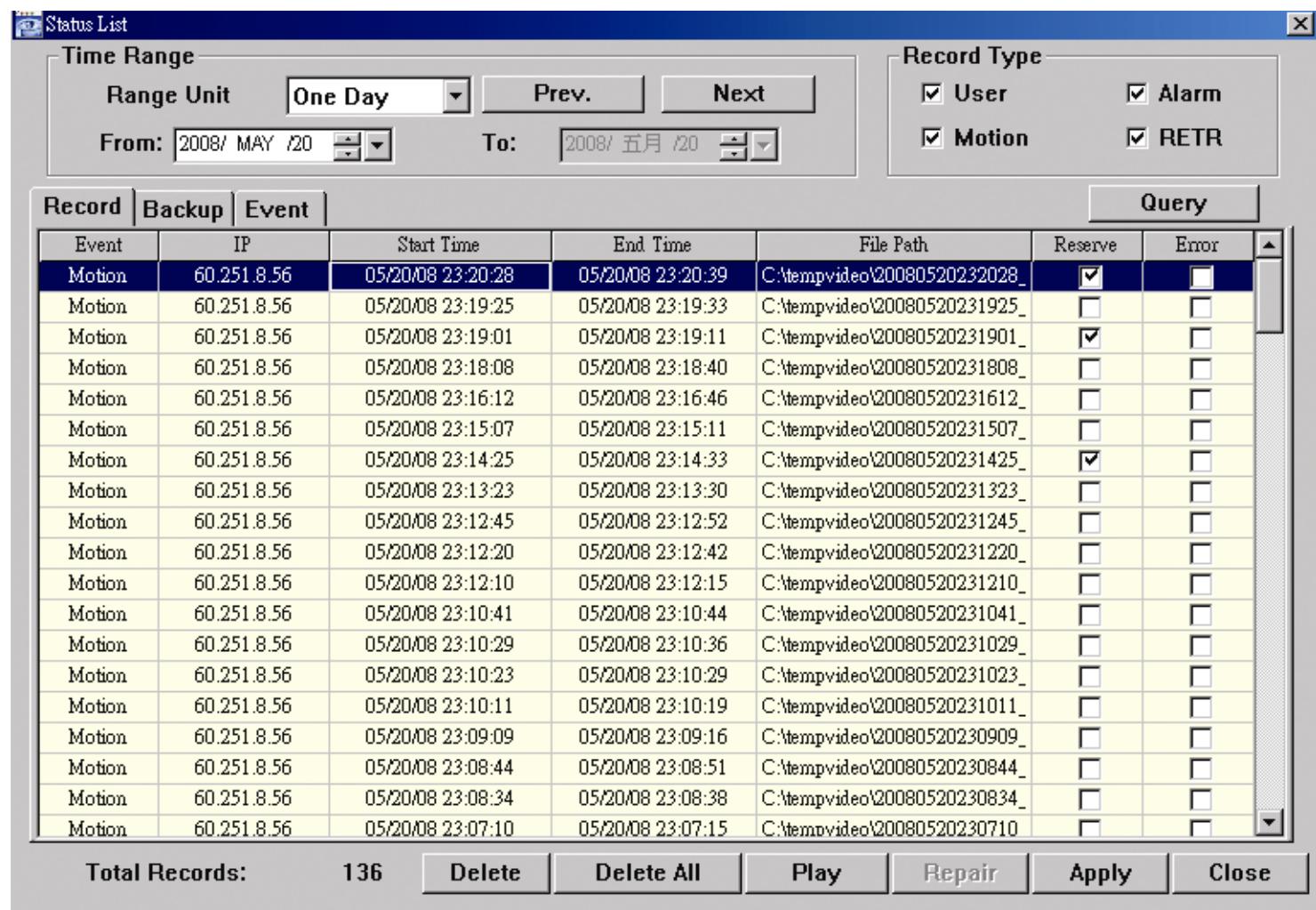
For details, please see “Record Setting” at page 40.

Playback

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

For details, please see “Status List” at page 54.

NOTE: You can't select a single channel for video playback. During the playback mode, you can only see the quad view.



The screenshot shows the "Status List" window with the "Record" tab selected. The window includes a "Time Range" section with "Range Unit" set to "One Day", "From" date as "2008/ MAY /20", and "To" date as "2008/ 五月 /20". The "Record Type" section has checkboxes for "User" (checked), "Alarm" (checked), "Motion" (checked), and "RETR" (checked). Below these are three tabs: "Record" (selected), "Backup", and "Event". The main area is a table with the following data:

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:20:28	05/20/08 23:20:39	C:\tempvideo\20080520232028_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:19:25	05/20/08 23:19:33	C:\tempvideo\20080520231925_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:19:01	05/20/08 23:19:11	C:\tempvideo\20080520231901_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:18:08	05/20/08 23:18:40	C:\tempvideo\20080520231808_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:16:12	05/20/08 23:16:46	C:\tempvideo\20080520231612_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:15:07	05/20/08 23:15:11	C:\tempvideo\20080520231507_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:14:25	05/20/08 23:14:33	C:\tempvideo\20080520231425_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:13:23	05/20/08 23:13:30	C:\tempvideo\20080520231323_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:45	05/20/08 23:12:52	C:\tempvideo\20080520231245_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:20	05/20/08 23:12:42	C:\tempvideo\20080520231220_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:10	05/20/08 23:12:15	C:\tempvideo\20080520231210_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:41	05/20/08 23:10:44	C:\tempvideo\20080520231041_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:29	05/20/08 23:10:36	C:\tempvideo\20080520231029_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:23	05/20/08 23:10:29	C:\tempvideo\20080520231023_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:11	05/20/08 23:10:19	C:\tempvideo\20080520231011_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:09:09	05/20/08 23:09:16	C:\tempvideo\20080520230909_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:08:44	05/20/08 23:08:51	C:\tempvideo\20080520230844_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:08:34	05/20/08 23:08:38	C:\tempvideo\20080520230834_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:07:10	05/20/08 23:07:15	C:\tempvideo\20080520230710	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom, there are buttons for "Total Records: 136", "Delete", "Delete All", "Play", "Repair", "Apply", and "Close".

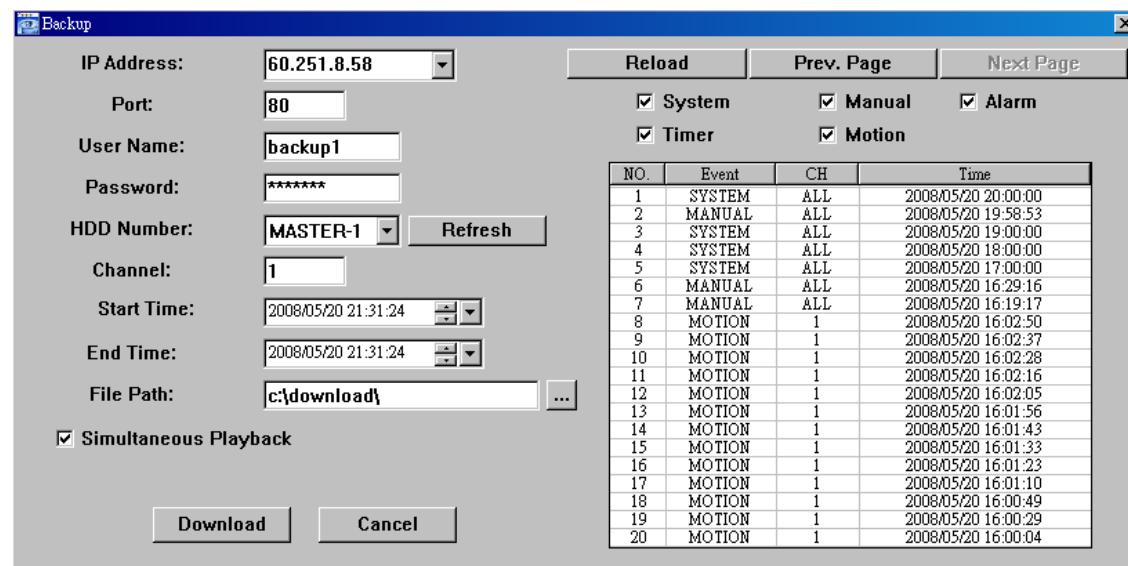
To immediately play a recording, select a log from the list, and click “Play” button, or double-click the selected log. Then, the playback control panel will be shown at the bottom of the main control panel similar to the following.



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

Network Backup

Click “” (Miscellaneous Control) → “” (Backup) to go into the “Download” page as follows, and you can select a specific time range or event to make a video backup remotely. For details, please see “Backup” at page 39.



8.1.3 AP Control Panel

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



NO.	Button	Function	Description
①	N/A	Image Display	The place where the images are displayed. For details, please see "8.1.4 AP Functions" at page 36.
②		Address Book	Click to show the predefined IP address(es). You can add, remove or search the IP address to log in the DVR remotely. Two sub-functions are available for this button: Address Book and Search. For details, please see "Address Book" at page 36.
③		Miscellaneous Control	Click to show the main operation functions: audio volume control, color setting, backup, DVR setting, upgrade, and find event logs. For details, please see "Miscellaneous Control" at page 38.
④		Record	Click to start / stop the manual recording.
⑤		Snapshot	Click to take a snapshot of the current view. The snapshot will be saved in the path you specified in "Record Setting". Please refer to "Record Setting" at page 40 for details.
⑥		Information	Click to show the current network connection details. For details, please see "Information" at page 55.
⑦		DVR Control	Click to go to the DVR control panel to operate the DVR remotely. For details, please see "DVR Control" at page 55.

8.1.4 AP Functions

Image Display



NO.	Button	Function	Description
①	01 02 03 04	Image View Tab	Click the tab to select the view you want..
②	/ / /	Expand All Views	To see all views in the image display area if you have many views and do not want to switch each view by clicking the blue tab described above, click to choose a proper split view (1-cut / 4-cut / 9-cut / 16-cut) which best suits your needs. The selected view will be indicated with a red frame around it.
③		Full Screen	Click to view the images in the full screen mode. To exit the full screen mode, press "Esc" key on the keyboard.
④		Close	Click to close the current image display view. If the last image display view is closed, you will be logged out automatically.
⑤		Close All Views	Click to close all the image display view and disconnect from the connected device(s).

Address Book

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

Address Book

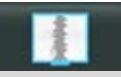
IP	Port	REC	Comment
59.124.231.752	80		
192.163.3.228	80		
192.163.3.220	80		
192.168.1.121	80		

① ② ③

Search

IP	Port	Type
192.168.2.228	80	IP CAMERA(FIX)
192.168.1.211	80	4CH MPEG4 DVR
192.168.3.266	80	IP CAMERA(DOME)
192.168.3.229	80	16CH MPEG4 DVR
192.168.1.121	80	16CH MPEG4 DVR

④ ⑤ ⑥


(Address Book)

Click to view the pre-defined DVR access details.

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

Tip: You can also click “” or “” in the image display section to log out (see “Image Display” at page 36).

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

NO.	Button	Function	Description
1		Add	Click to directly add one IP address for login. Key in the DVR access information needed, and click “Apply” and “Close”.
2		Edit	Select one current IP address from the address list, and click this button to modify the DVR access information as needed.
3		Remove	Select one IP address from the address list, and click this button to delete it.

REC

When the AP is connected to more than 1 device, and not all devices are necessary to enable the manual record function, check “REC” for the connected device(s), and its manual record function will be on.

Note: When the AP is connected to more than 1 device, click “” will record the live views for all the connected devices. To enable the manual record function for the specific device(s), please set from this view.

➤  **(Search)**

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

NO.	Button	Function	Description
4		Add into address book	Select from the available IP address list, and click this button to add the selected address to the address book.
5		Setting	Select from the available IP address list, and click this button to edit the setting.
6		Refresh	Click to update the available IP address list.

Miscellaneous Control 

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



NO.	Button	Function	Description
①		Audio Volume Control	To adjust the volume of the audio channel, press and drag the volume slider.
②		Color Setting	Click this button to adjust the brightness / contrast / hue / saturation for a single channel or the whole channels. For details, please see “Color Setting” at page 38.
③		Backup	To make a video backup remotely, click this button, and you will go to the download setting page. For details, please see “Network Backup” at page 34.
④		Record Setting	Click to go to the detailed record setting. Please refer to “Record Setting” at page 40 for details.
⑤		Server Setting	Click to go into the detailed DVR setting. Please refer to “Server Setting” at page 40 for details.
⑥		Tools	Click to update the firmware version, multilingual OSD and boot display of your DVR remotely. Please refer to “Tools” at page 51 for details.
⑦		Status List	Click to view all event and recording logs, search the desired log(s) by date, or playback the recording of the selected log. For details, please refer to “Status List” at page 54 .

➤ **Color Setting**

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



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

To return to the default values, click “” (Default), and click “” to apply the change to the selected channel, or “” to apply to all channels.

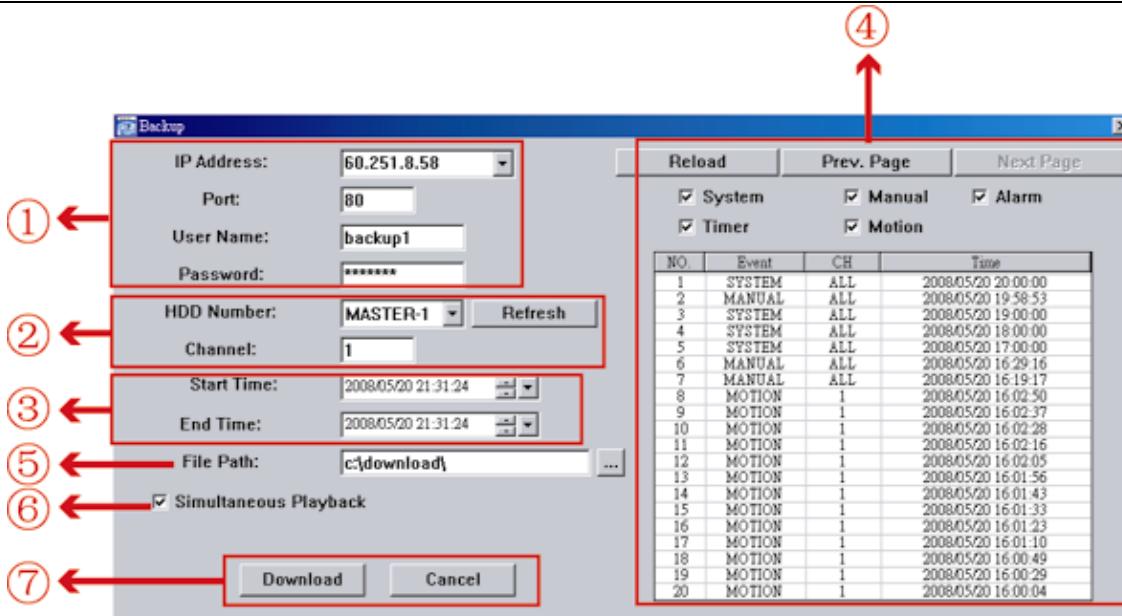
Note: You need to be a supervisor to operate this function. For details, please see “Account” at page 43.

➤ Backup

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

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

Note: Before enabling the network backup function, make sure the DVR is not in the playback mode, or the DVR will stop playback.



NO.	Function	Description
①	IP Address / Port / User Name / Password	Check if the network connection information of the DVR within which contains the video data you need is correct.
②	HDD Number / Channel	Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the video data you need.
③	Download by Time	Specify the time range within which has the video data you want in the “Start Time” and “End Time” columns.
④	Download by Event	Select an event log from the event list. This list shows all logs in the specified DVR from the latest to the earliest. <ul style="list-style-type: none"> To quickly find the events you need, check or uncheck the event type “System” / “Manual” / “Alarm” / “Motion”, and select the log you want. To view the earlier or later logs that are not shown in the current page, click “Prev. Page” or “Next Page”. To refresh the event list, click “Reload”.

NO.	Function	Description
⑤	File Path	Assign the location where the backup files are saved.
⑥	Simultaneous Playback	To view the backup images simultaneously when the download process is in progress, select the checkbox "Simultaneous Playback". You will see the backup images while the images are being downloaded to the PC or notebook. To simply backup images without previewing, deselect the checkbox "Simultaneous Playback". You will only see a message box indicating the total time needed, the current status and the saving location.
⑦	Download / Cancel	Click "Download" to start or "Cancel" to discard the video backup.

➤ Record Setting

Press “” to go into the “Record Setting” page, and you can set the following items:

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



Record type

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

Hard disk overwriting

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

Pre- / post-alarm record time

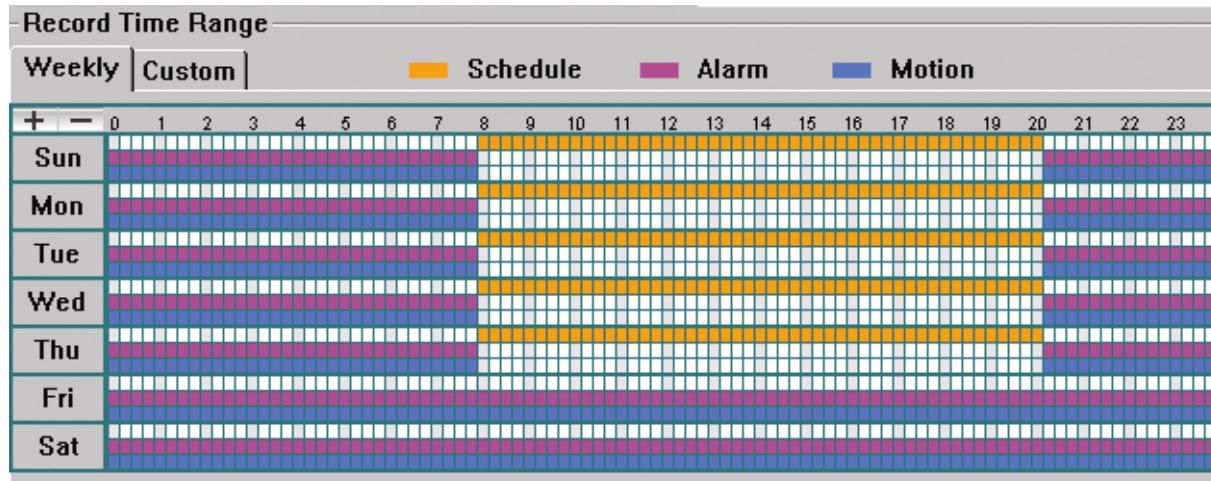
Select the pre-/post-alarm recording time from 0 sec. to 60 sec.

Record time setting

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

◆ Weekly

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



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

Y axis: Monday ~ Sunday.

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

1st timeline -- Schedule record, indicated in yellow,

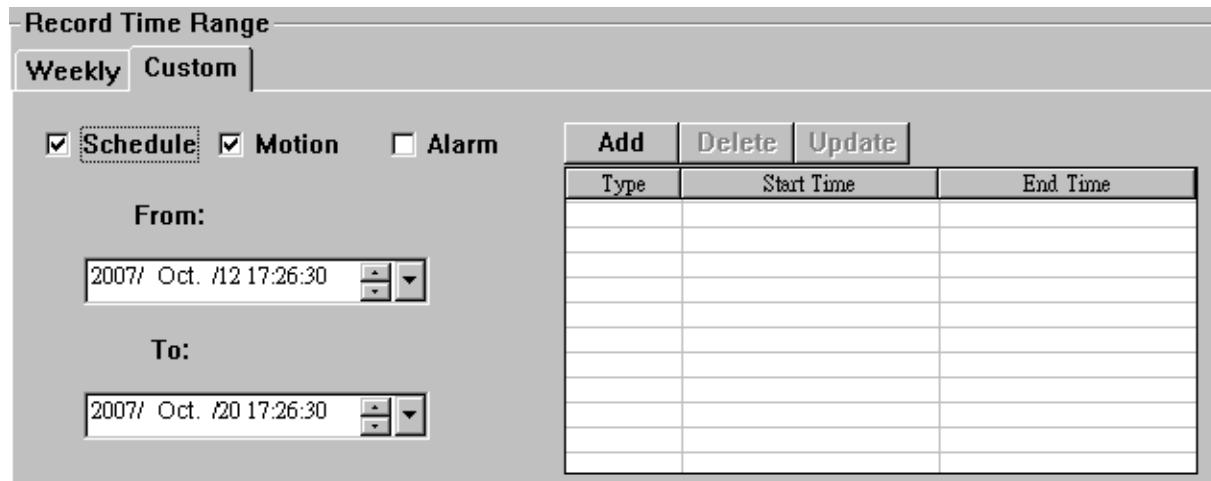
2nd timeline -- Alarm record, indicated in magenta, and

3rd timeline -- Motion record, indicated in cyan.

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

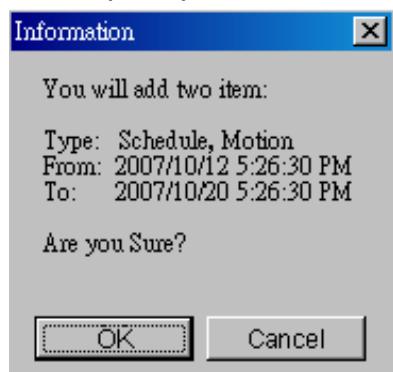
◆ Custom

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

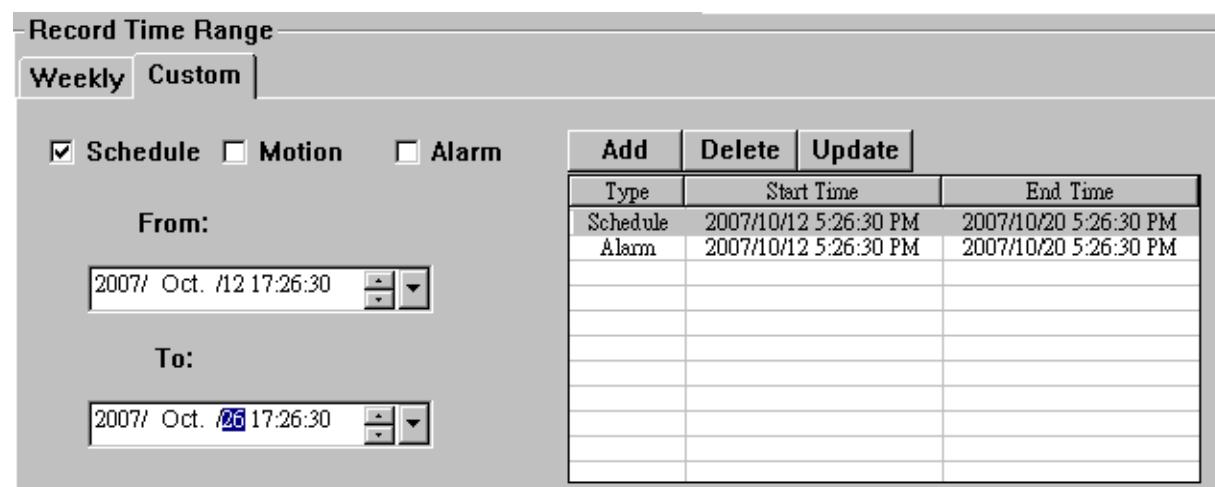


How to add a new time setting:

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



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

How to modify / delete a current time setting:

1. Select the schedule setting you want to modify from the schedule table. The setting will be displayed in the left setting panel.
2. Modify the setting in the left setting panel, and click “Update”.
3. You will be prompted to confirm the setting. Click “OK” if the information is correct. Click “Cancel” if the information is wrong.
4. To delete one schedule setting, select it, and click “Delete”.

Record Path

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

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

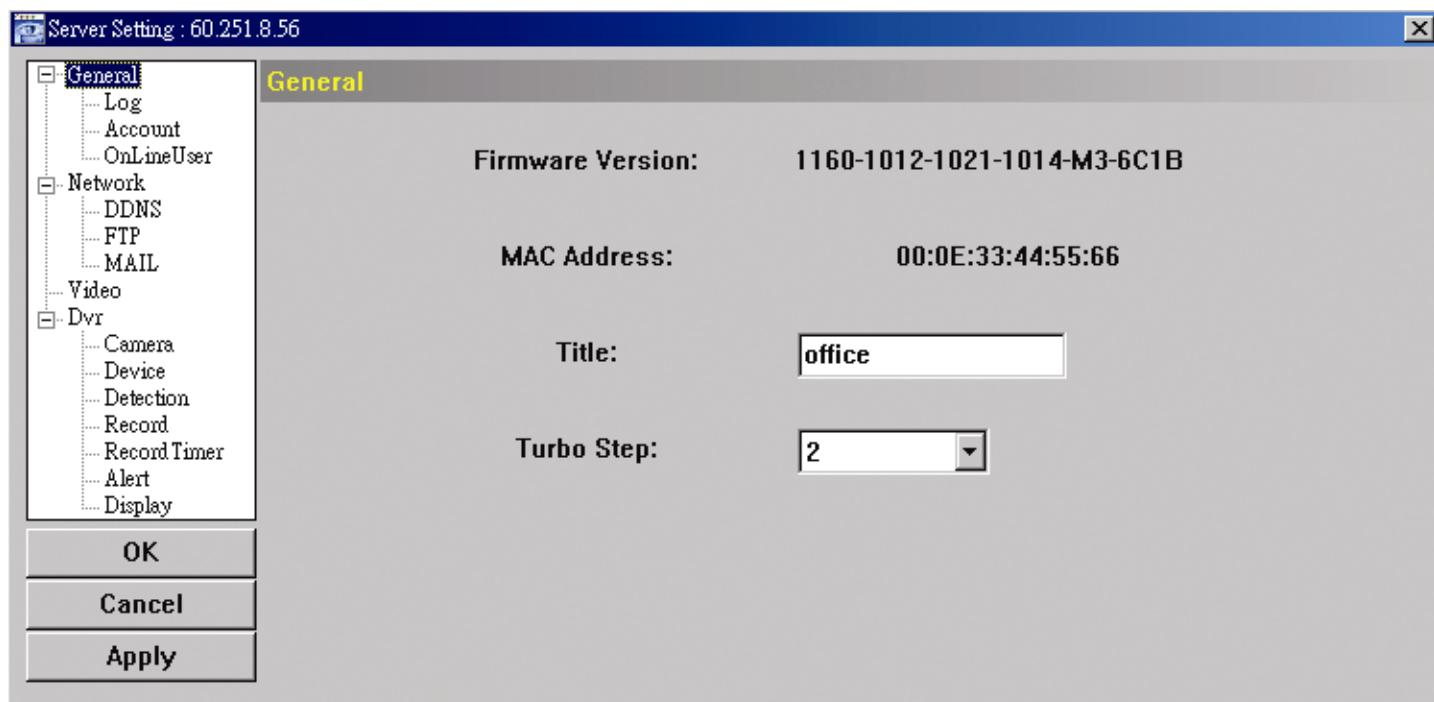
➤ Server Setting

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

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

General

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



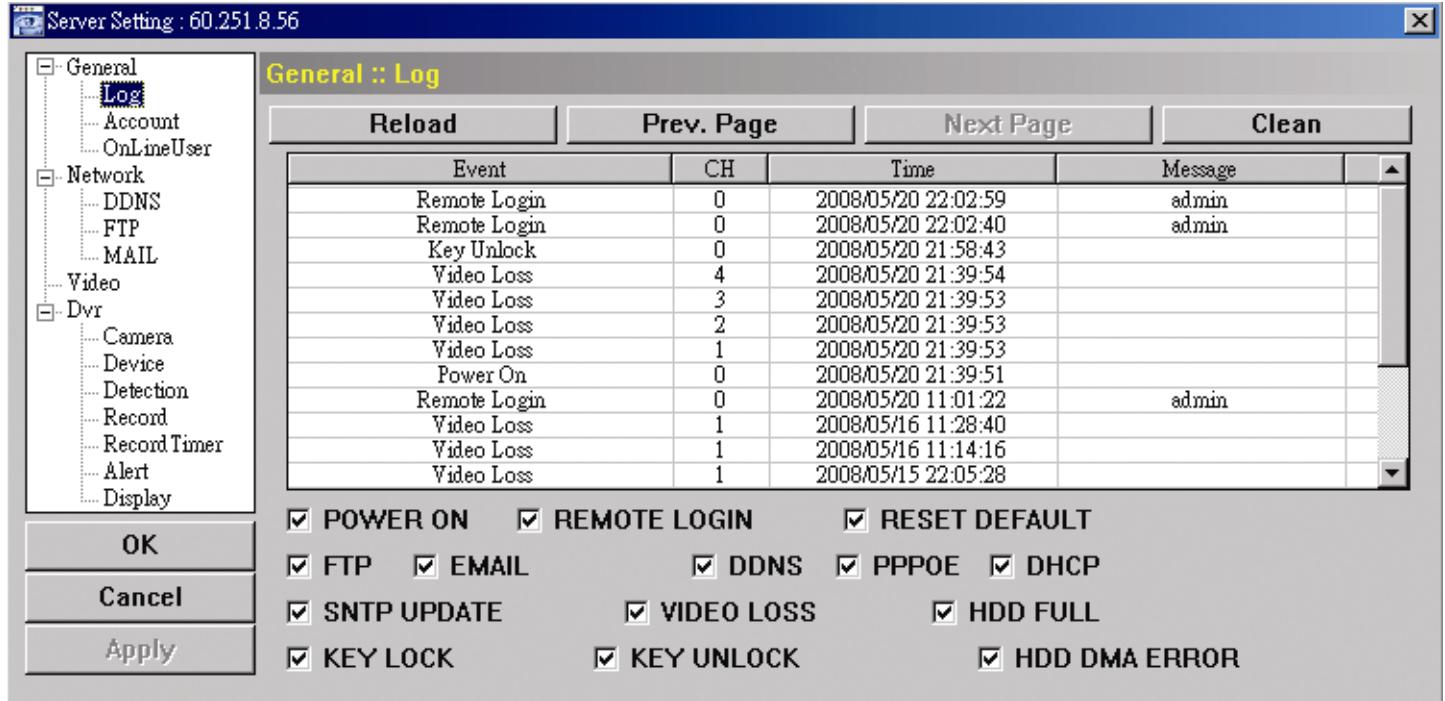
In "General", you will see the following items:

Item	Description
Firmware Version	Display the current firmware version of your DVR.
MAC Address	Display the MAC address.
Turbo Step	Speed up the menu selection under the AP from 1 to 10. Ex: If the value of the turbo step is set to 5, one mouse-click will function as 5 mouse-clicks when you click one of the buttons / / / in the DVR control panel.
Title	Provide a title for this DVR. Only 15 characters are allowed.

◆ Logs

Click (Miscellaneous Control) → (Server Setting) → "General" → "Log" to go into the "Log" page. In the "Log" page, you can see all the logs for the network camera, such as "Power On", "Reset Default", "Net Login" and "SNTP Update" ... etc.

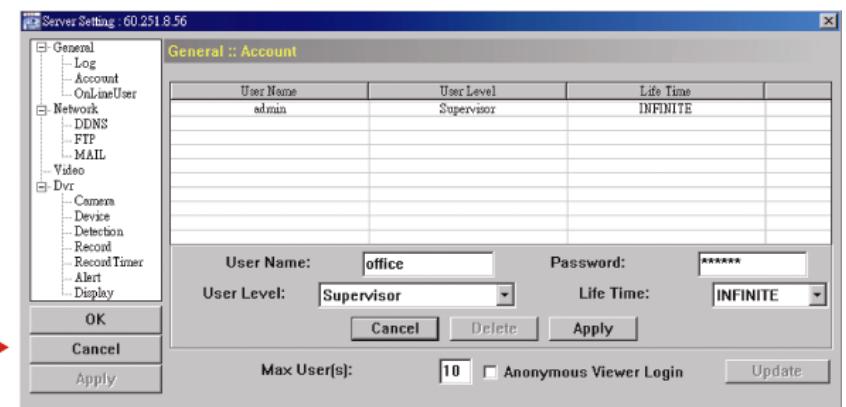
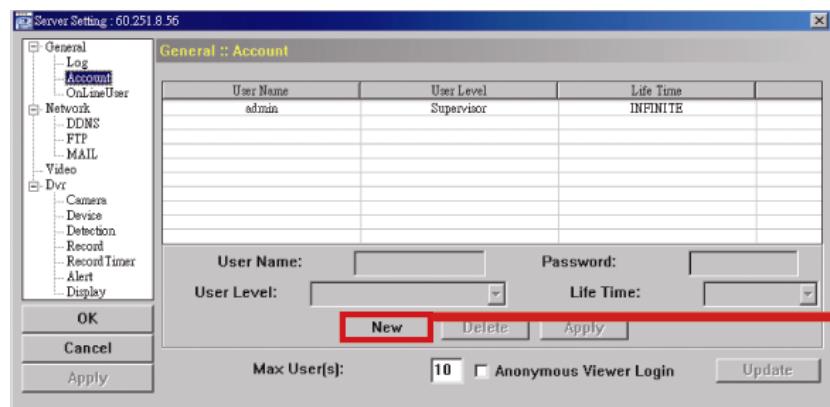
- To refresh the logs, click "Reload".
- To view the earlier or later logs that are not shown in the current page, click "Prev. Page" or "Next Page".
- To clear all the logs, click "Clean".



◆ Account

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

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



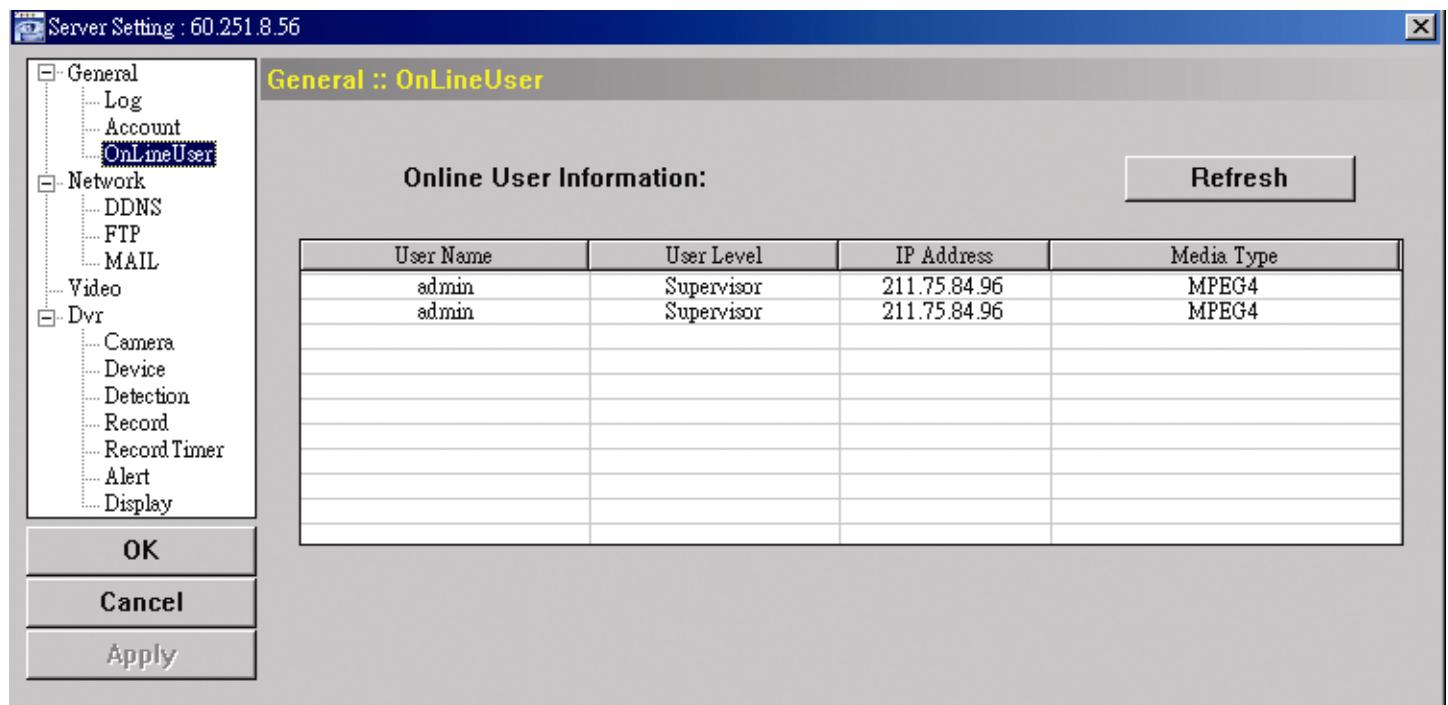
Column	Description
User Name	Set a user name that will be used for remote login. The user name allows up to 10 characters.

Column	Description
Password	Set the password that will be used for remote login. The password allows up to 8 characters.
User Level	Set the security level of an account to give the permission to control different AP functions. There are 4 user levels: Supervisor, Power User, Normal User and Guest.
Life Time	Select how long this account is allowed to stay online (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE)

- To modify an existing account, select the account you want, change the setting, and click “Apply”.
- To remove an existing account, select the account you want, and click “Delete”.
- To save your changes, click “Apply”.
- To define the maximum account creation number, key in the number in “Max User(s)” column from 1 to 20, and click “Update”.

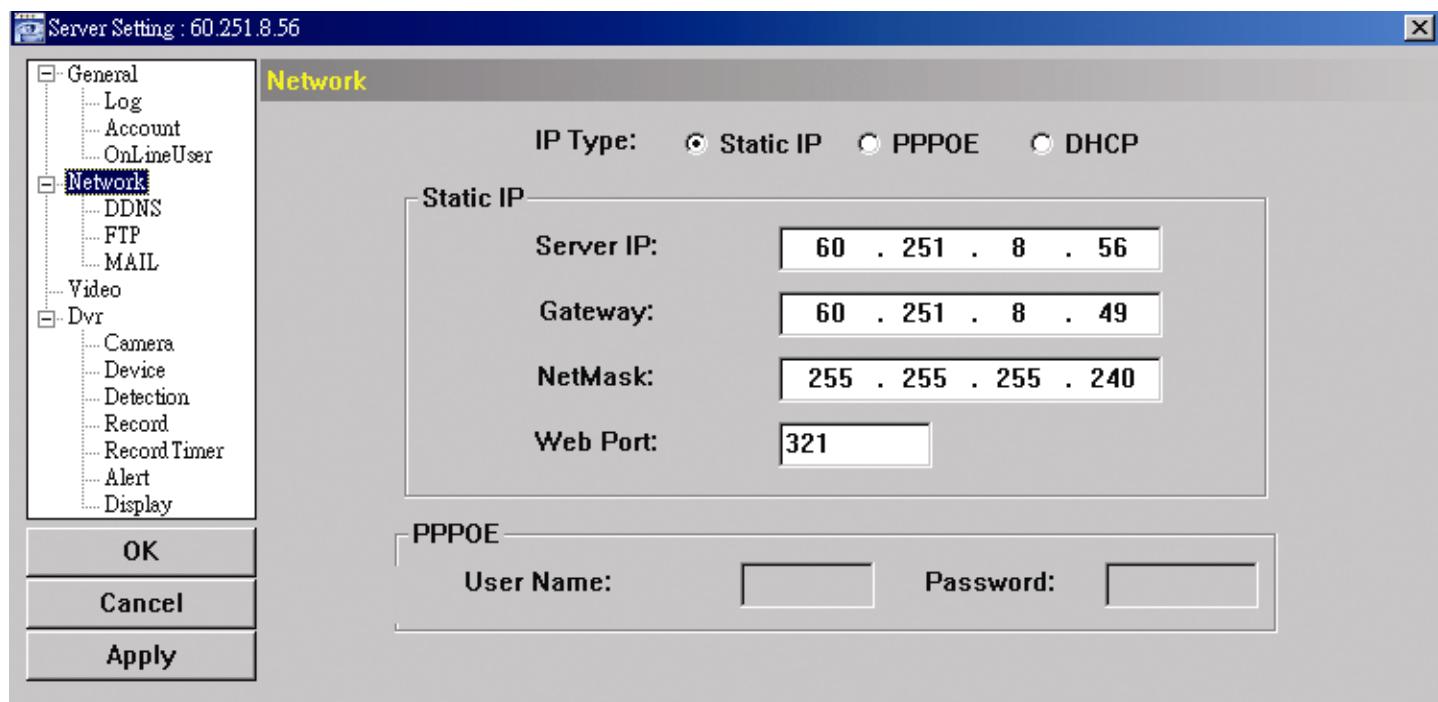
◆ OnLineUser

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



Network

In “Network” and its sub-menu, “DDNS”, you can set the DVR network configuration. The network configuration allows the DVR to connect to the LAN or Internet.



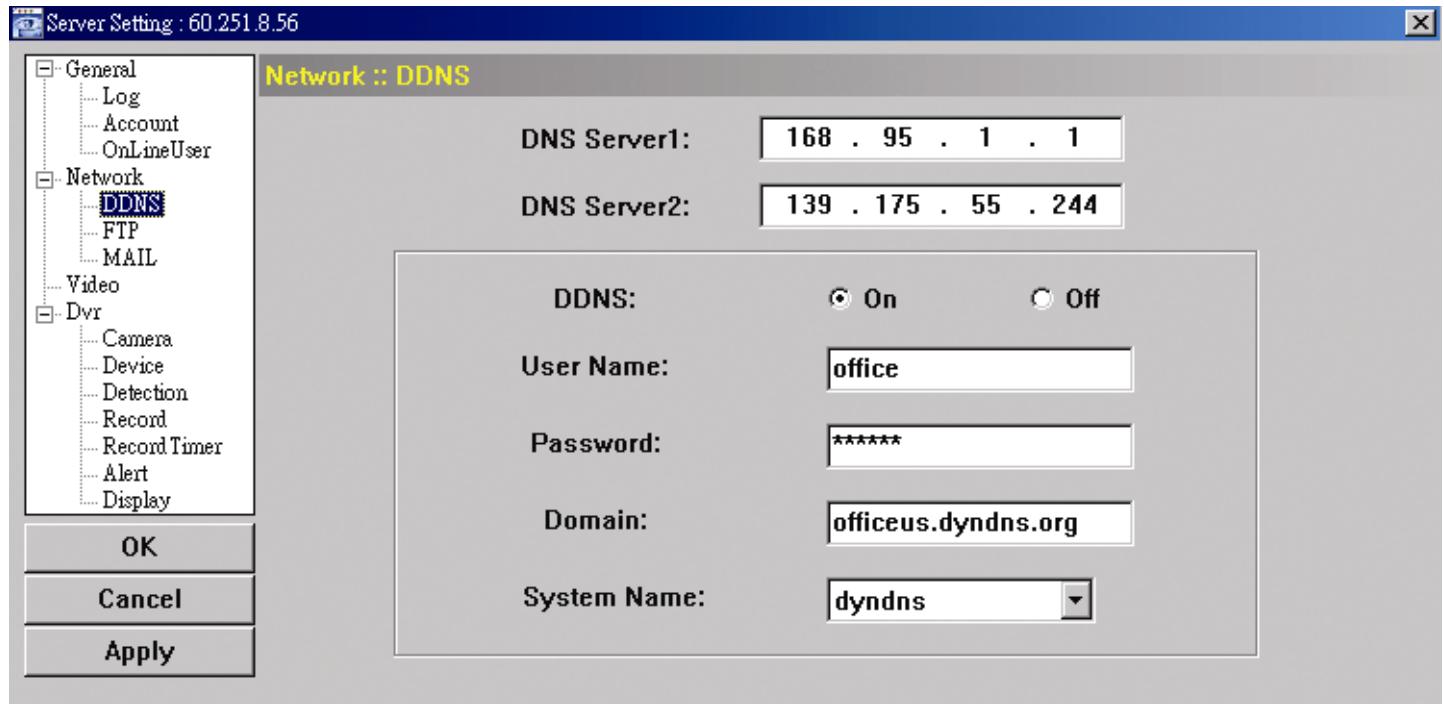
Select the network type you will be using for DVR connection. There are 3 network connection types: Static IP, PPPOE and DHCP.

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

Function	Description
Web Port	Typically, the default 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 web port number ranges from 1 to 9999.
Static IP	Computers are communicated and recognized by their own unique IP addresses over the Internet. "Static IP" provided by your ISP (Internet Service Provider) means the IP address of the computer is fixed. Key in the server IP address, gateway and network information provided by your ISP provider to configure a static IP network connection.
PPPOE	PPPOE stands for Point-to-Point Protocol over Ethernet. Users can easily have the Internet service as long as they're ready for the following things: 1) Insert an Ethernet card into the PC. 2) Obtain the ADSL service via any ISP. 3) Obtain and install the PPPOE software CD. When everything is ready, choose the "PPPOE" IP type, and key in the user name and password provided by your ISP. Then, select "Network" → "DDNS" to set DDNS settings. For detailed DDNS settings, please refer to "DDNS" at page 45.
DHCP	This DHCP function needs to be supported by a router or cable modem network with the DHCP service. Choose the "DHCP" IP type, and select "Network" → "DDNS" to set DDNS settings. For detailed DDNS settings, please refer to "DDNS" at page 45.

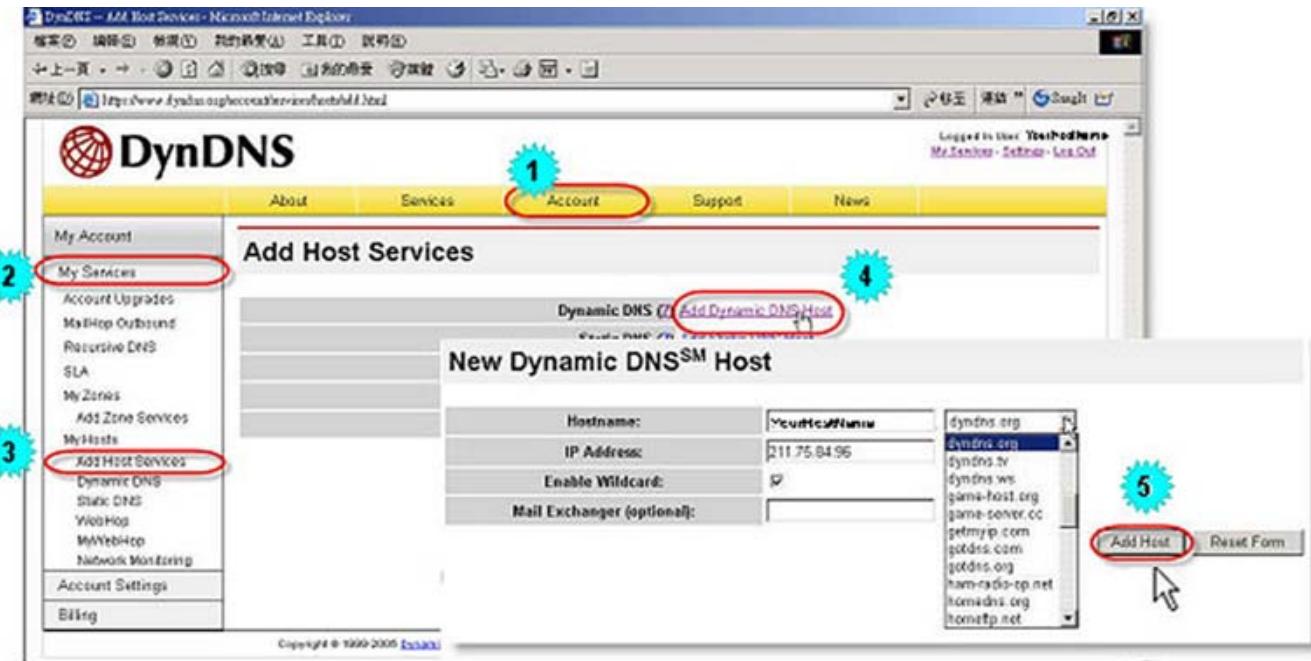
◆ DDNS

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



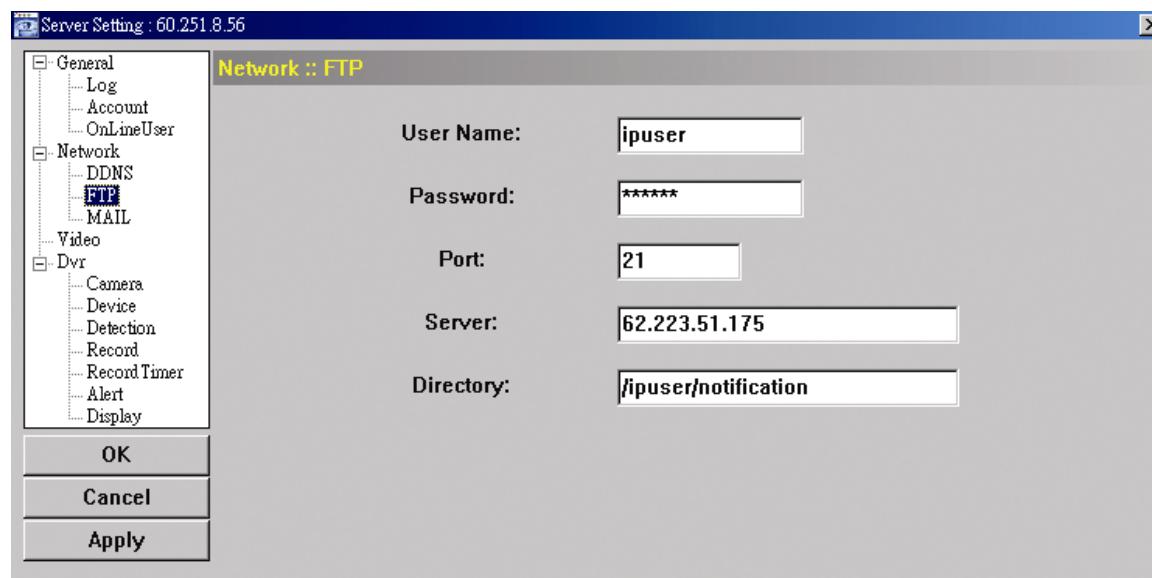
DDNS Apply:

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



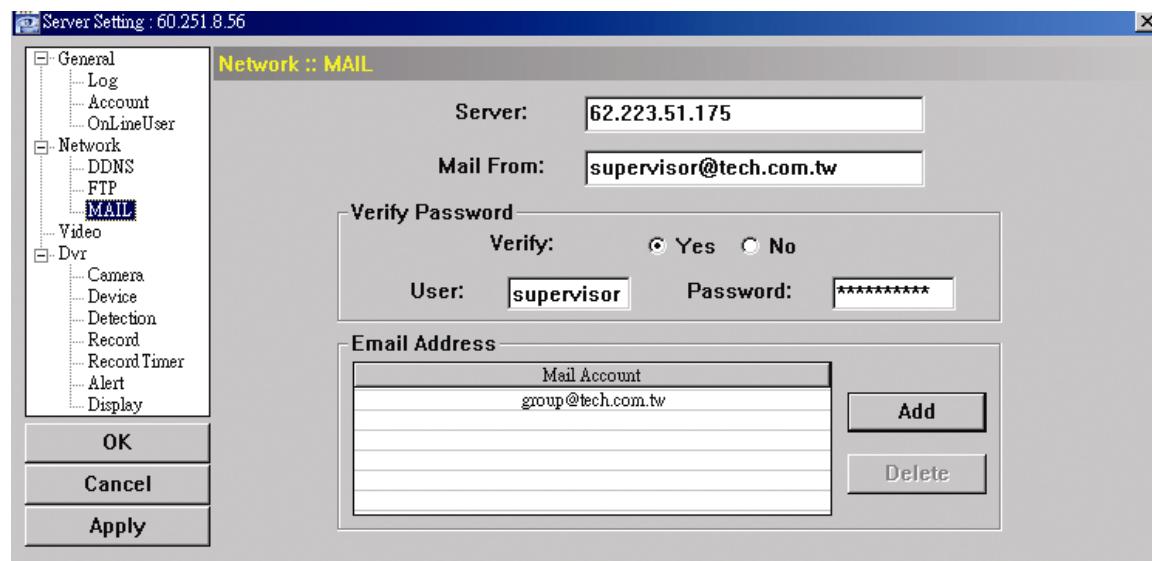
◆ FTP

Click “” (Miscellaneous Control) → “” (Server Setting) → “Network” → “FTP” to go into the “FTP” page. Enter the detailed FTP information and press “Apply” to confirm. The information you set here will be applied when the function of FTP notification is enabled in the "Alert" menu.



◆ MAIL

Click “” (Miscellaneous Control) → “” (Server Setting) → “Network” → “MAIL” to go into the “MAIL” page. Enter the detailed E-mail information and press “Apply” to confirm. The information you set here will be applied when the function of E-mail notification is enabled in the "Alert" menu.

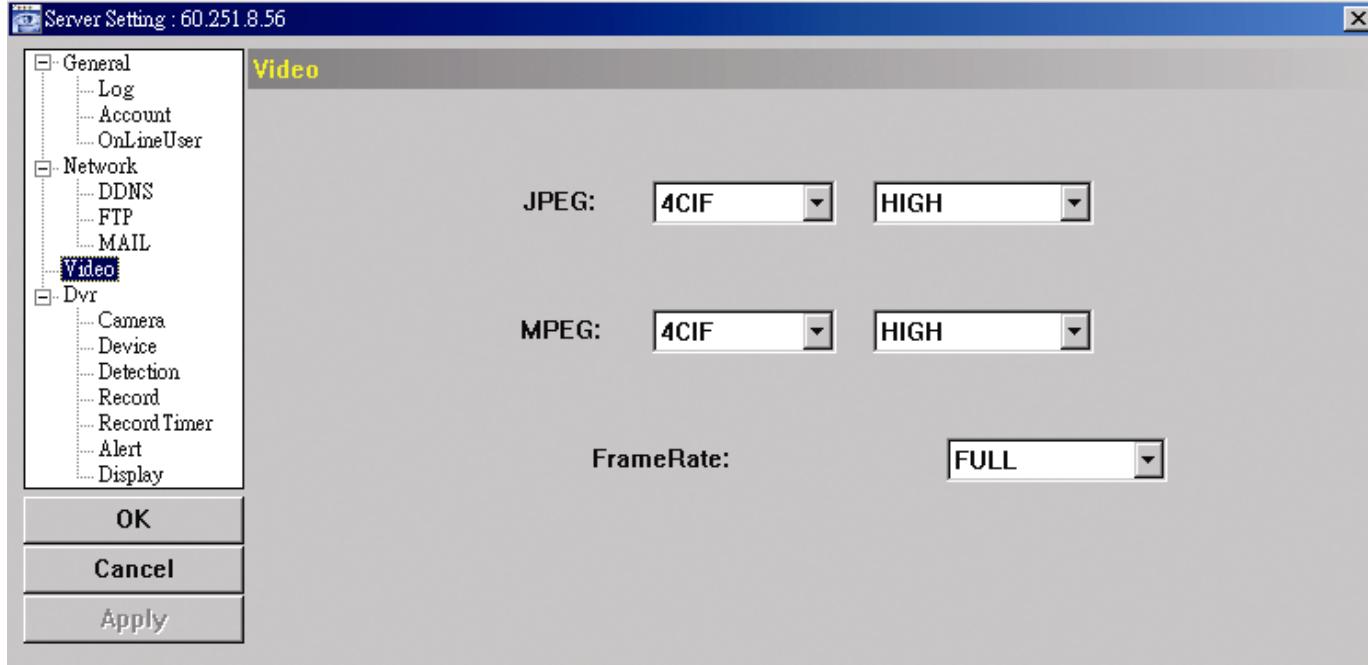


Function	Description
Server	Enter the SMTP server address provided from your e-mail system supplier.
Mail From	Enter the entire mail address to ensure E-mails will not be blocked by SMTP.
Verify Password	Some mail servers are required to verify the password. Please enter the "user name" and "password".
Email Address	Add the E-mail address(s) of the assigned recipient(s).

Note: Users can assign up to 4 mail accounts for E-mail notification.

Video

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



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

Dvr

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

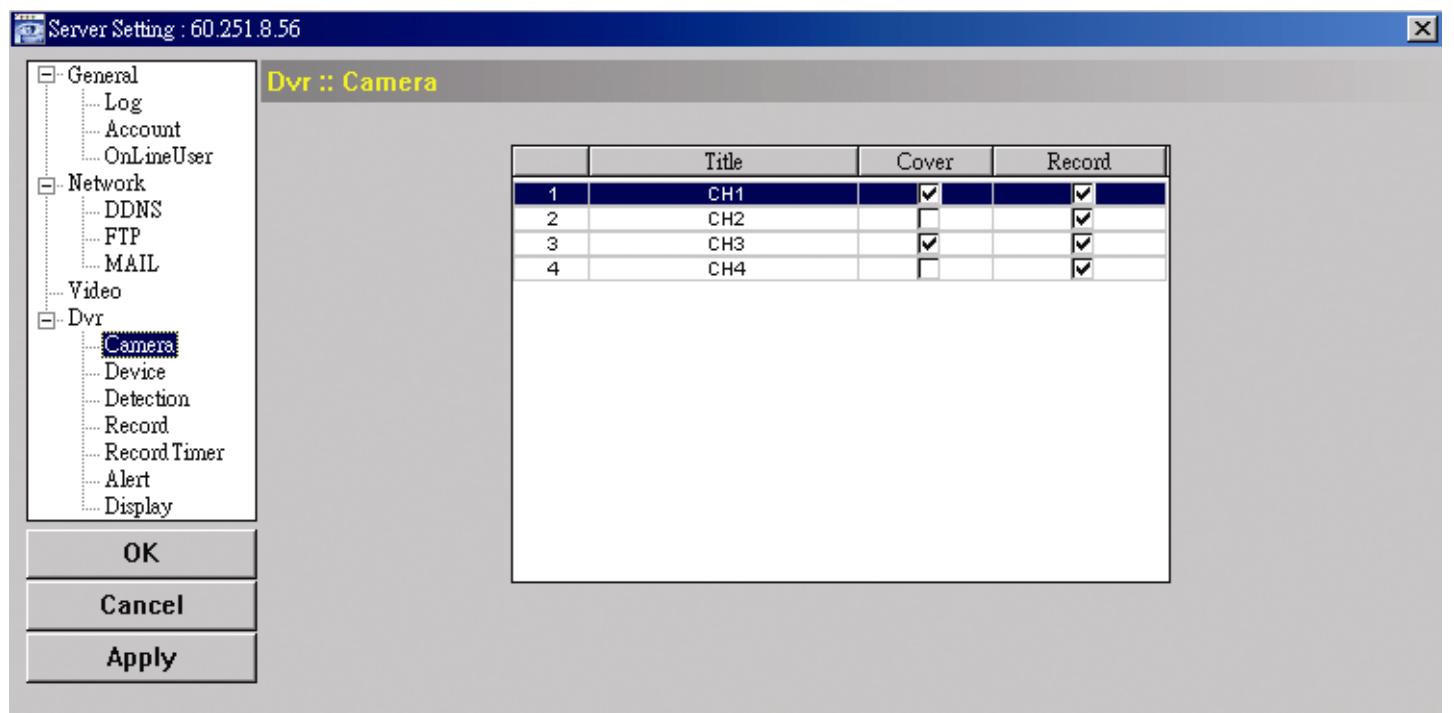


In "Dvr", you can see the following items:

Function	Description
System Type	Display the current system type (NTSC / PAL). It's automatically detected.
De-interlace	Select to enable or disable the de-interlace function (ON / OFF).
Daylight Saving	Specify whether to use daylight saving time (ON / OFF). If this function is enabled, set the time period (START / END), and adjust the daylight saving time in hours (ADJUST).
Menu Operation	Select the time-out in seconds after which the DVR keys will be automatically locked when no one is operating the DVR for a period of time (0 / 30 / 60 / 120). The default value is 30.
Serial Port Type	Display the serial type (RS485) used by this DVR. It's automatically detected.
Baud Rate	Set the baud rate of the DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

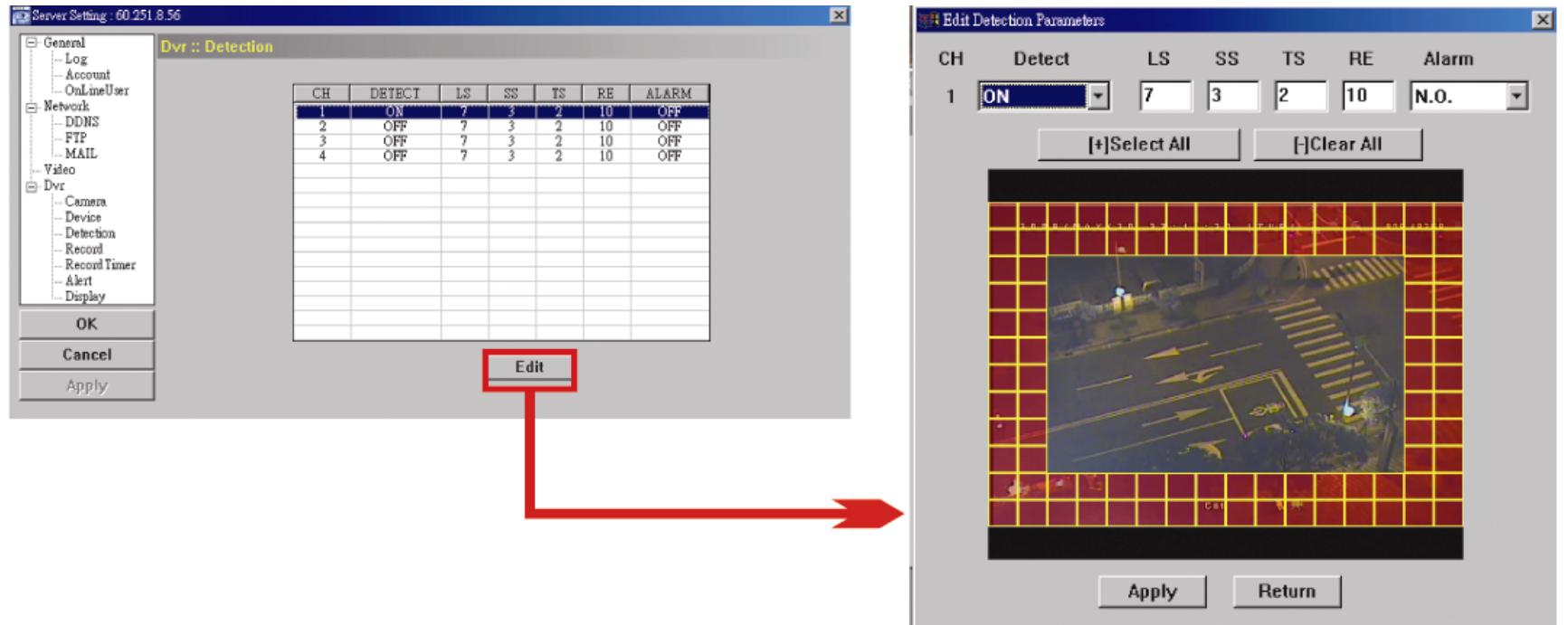
◆ Camera

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



◆ Detection

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

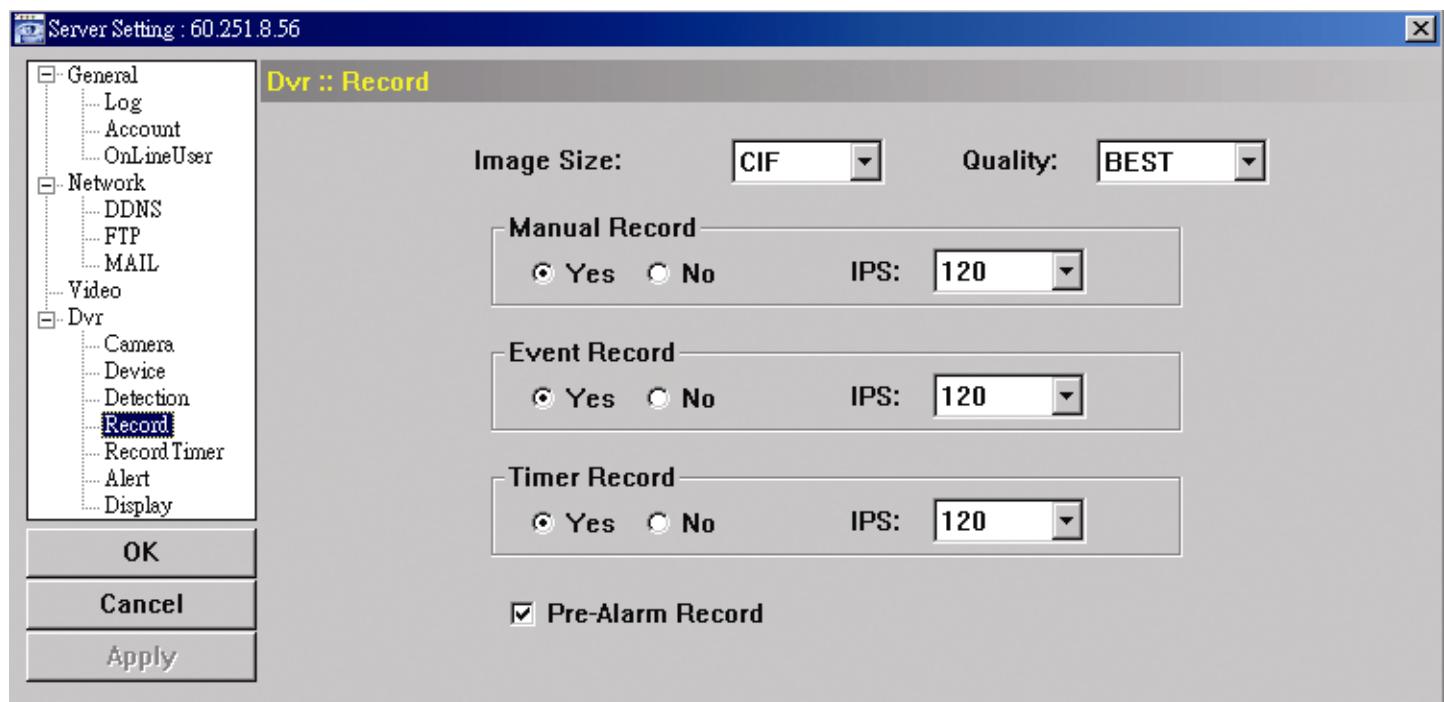


Please see the description below for each function:

Function	Description
DETECT	Enable (ON) or disable (OFF) the function of "Motion Detection". If this function is enabled, you might need to set the motion detection sensitivity or simply keep the default values. For details, please see the description below.
Motion Detection Sensitivity (LS / SS / TS / RE)	Set the detection sensitivity in 4 different adjustable factors (LS / SS / TS / RE). LS "Level of Sensitivity", is to set the sensitivity of comparing two different images. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection. The highest sensitivity setting is 0, and the lowest sensitivity setting is 15. The default value is 7. SS "Spatial Sensitivity", is to set the sensitivity for detecting the size of one object (the number of the grids) on the screen. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection. The highest sensitivity setting is 0, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 3. TS "Time of Sensitivity", is to set the sensitivity regarding how long one object stays in the detection area and triggers the recording. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection. The highest sensitivity setting is 0, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 2. RE "Reference", is to set a reference for detection. The default value is 10, which means the DVR will compare 10 continuous images at one time according to the sensitivity of LS, SS, TS simultaneously. The bigger the value is, the higher sensitivity for motion detection. The highest sensitivity is 61.
Alarm	Select N.C. (normal closed) / N.O. (normal opened) / OFF for the alarm polarity. For N.C. / N.O. contact details, please refer to "APPENDIX 2".
Motion Detection Setting Area	Set the motion detection area by selecting the area grids with your mouse. Pink grids represent the area that is not being detected while the transparent grids are the area under detection. You can set multiple areas under detection. Click “—” (Clear All) to set the whole area undetected. Click “+” (Select All) to set the whole area under detection.
Apply / Return	To save the setting, click "Apply" and return to "Server Setting" window. To discard the setting, click "Return" to directly return to "Server Setting" window without saving.

◆ Record

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

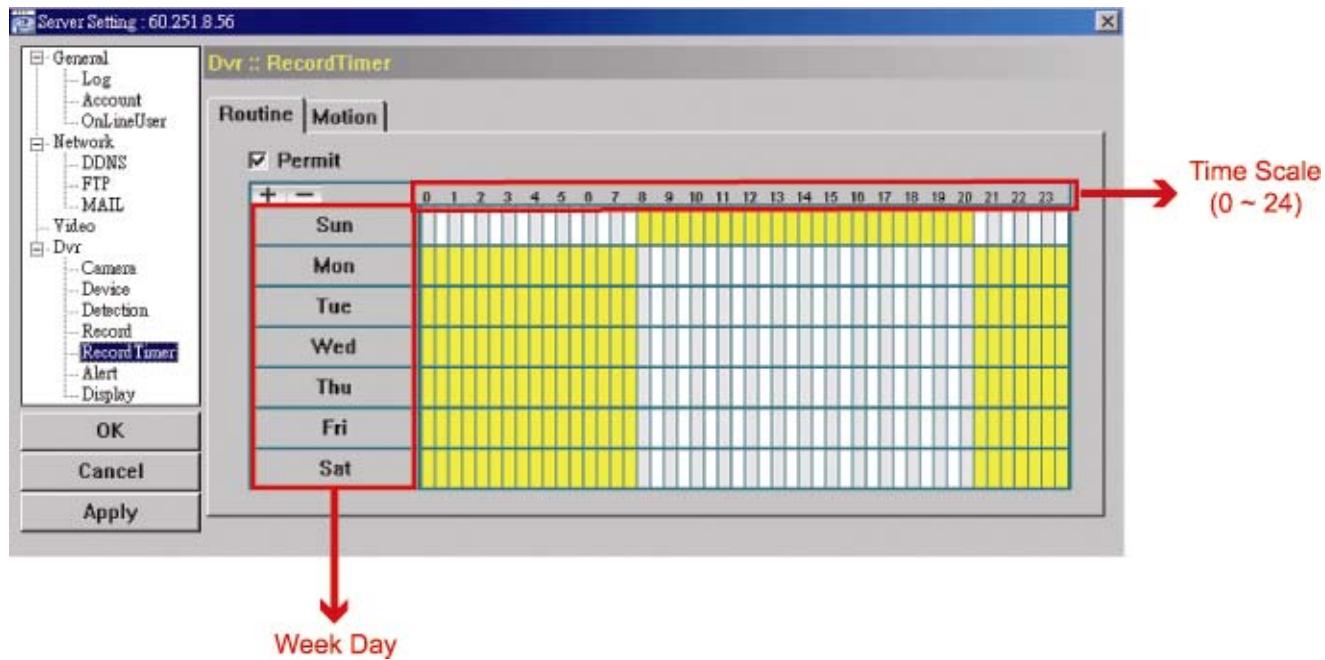


Function	Description
Image Size / Quality	Choose the image size (FRAME / FIELD / CIF) and quality (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC).
Manual Record / Event Record / Timer Record	Select the record type that the DVR will take recording (Yes / No), and select the IPS setting (120 / 60 / 30 / 15) for the selected record type.

Function	Description
Pre-Alarm Record	Check this option if you want to enable the pre-alarm recording function. When any alarm is triggered, the DVR will record 8MB video data before the alarm event is actually happened.

◆ Record Timer

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



- Routine / Motion

Click “Routine” tab to select the time range for continuous recording, or

“Motion” tab to select the time range within which the recording will be on when any movement is detected.

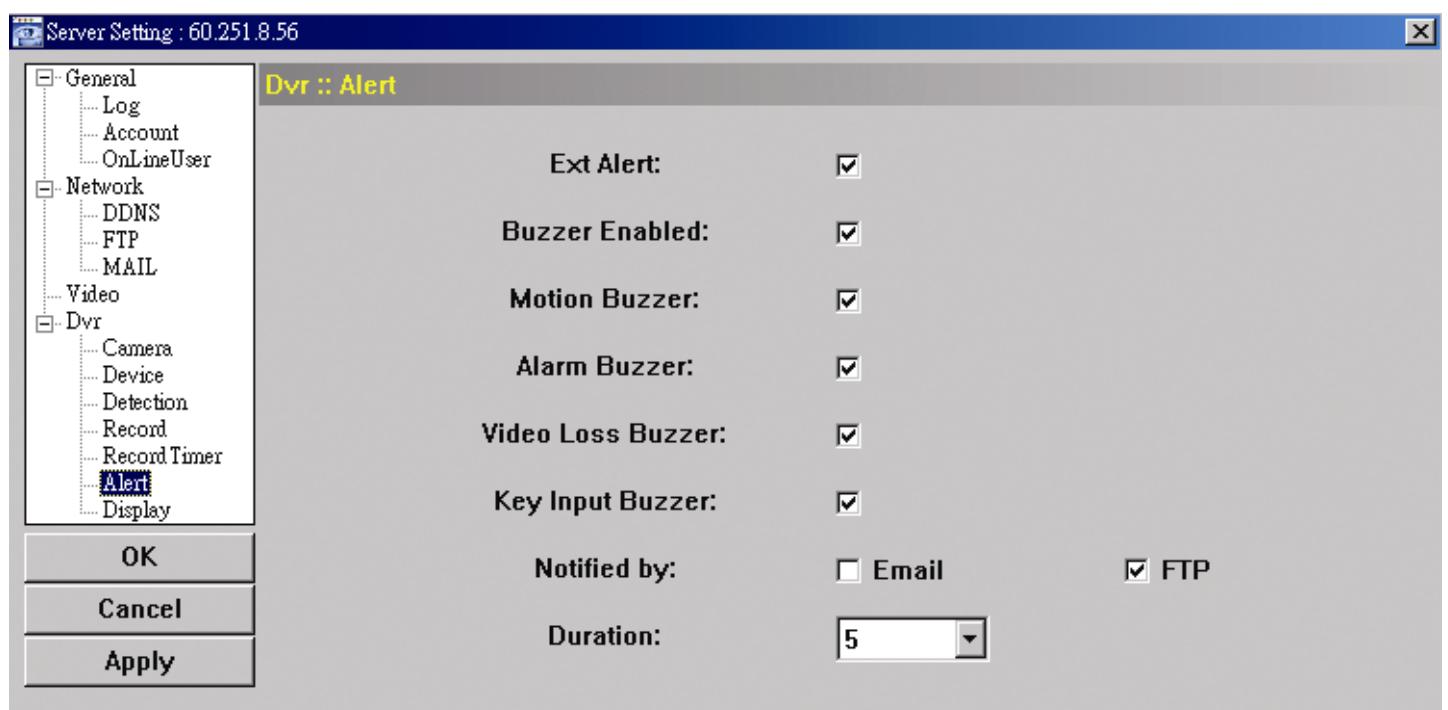
- Time Table

Find the day and time you want to enable the recording. Then, click to select the time interval(s). Each interval represents 30 minutes.

To enable the recording all the time, click “+”; to clear the record timer setting, click “-”.

◆ Alert

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

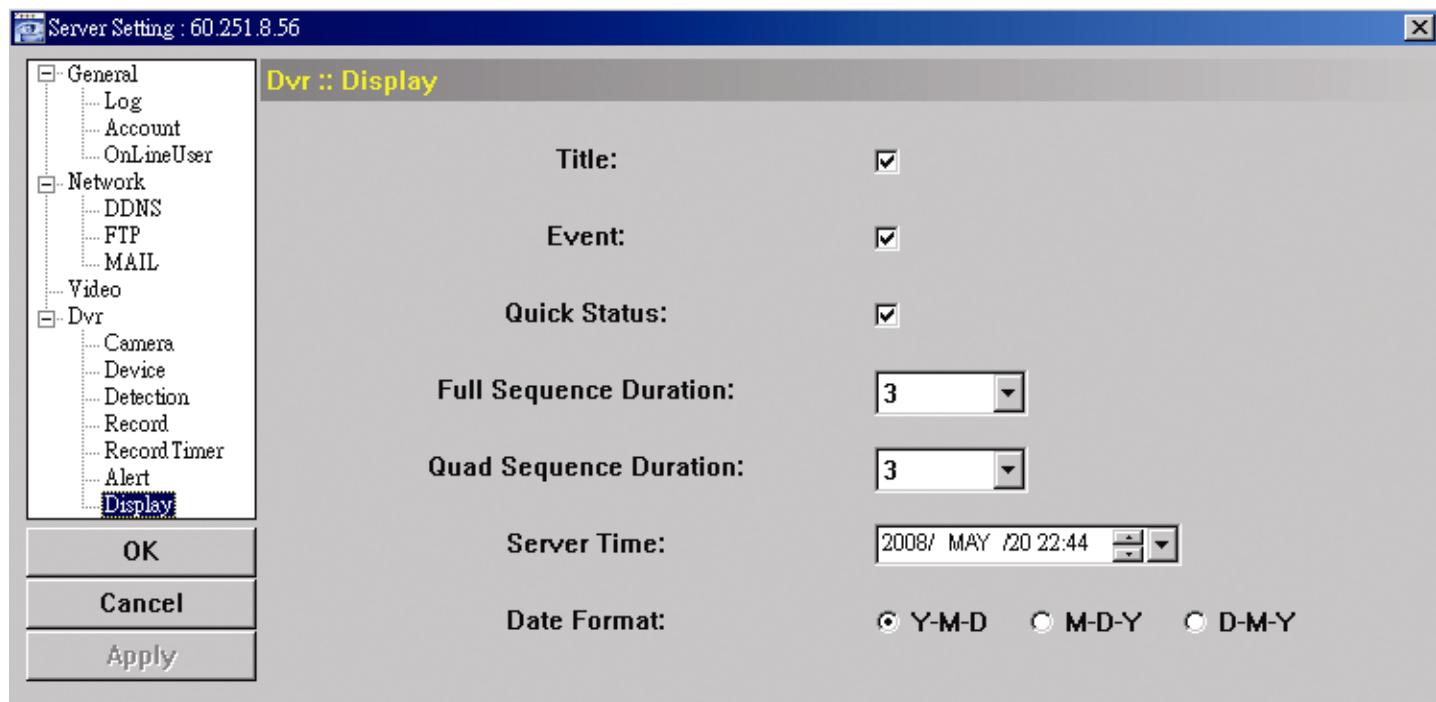


Function	Description
Ext Alert	Check this option to enable the external alert.
Buzzer Enabled	This option must be checked for “Motion Buzzer”, “Alarm Buzzer” and “Video Loss Buzzer” to take effects.

Function	Description
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input Buzzer	Check one of these 4 options, and you will hear the beep sound when any movement is detected / the alarm is triggered / video loss occurs / any DVR key is pressed.
Notified by	Select the notification method when any event occurs: Email or FTP.
Duration	Set the alert and buzzers to beep for 5 / 10 / 20 / 40 seconds.

◆ Display

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



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

➤ Tools

Click "  " to upgrade the firmware version, multilingual OSD and boot display of your DVR (Update Server).

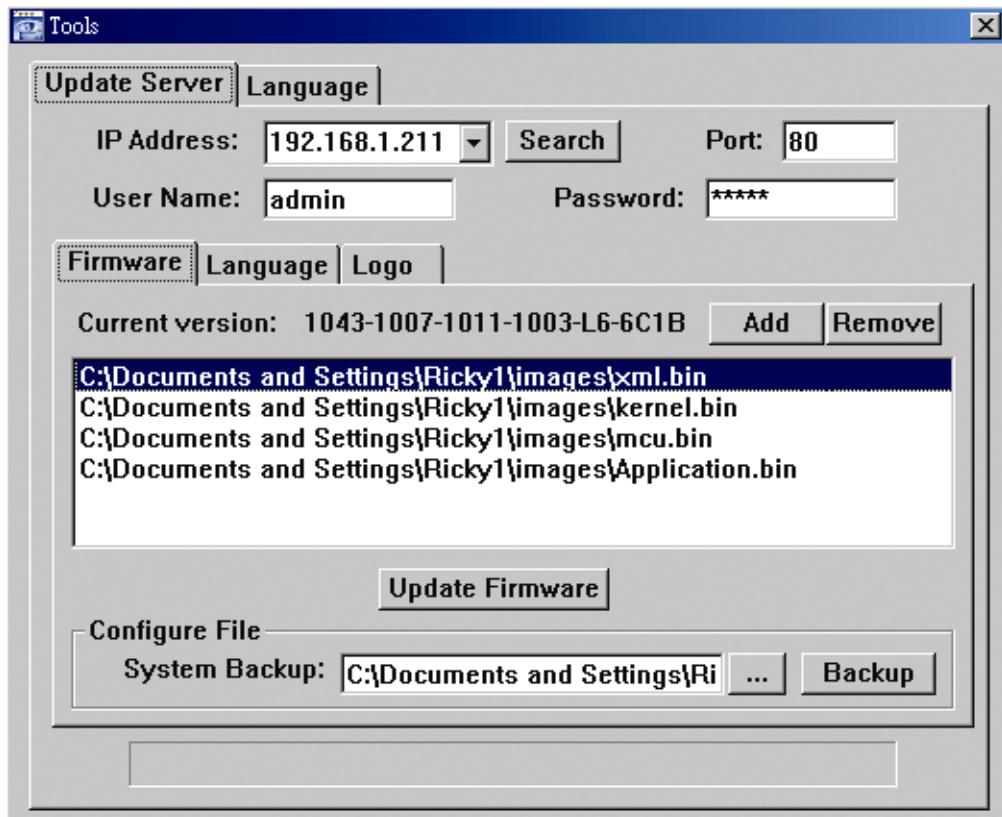
Note: You need to be a supervisor to operate this function. For details, please see "Account" at page 43.

◆ Update Server

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

Before performing any update, finish the following settings first:

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



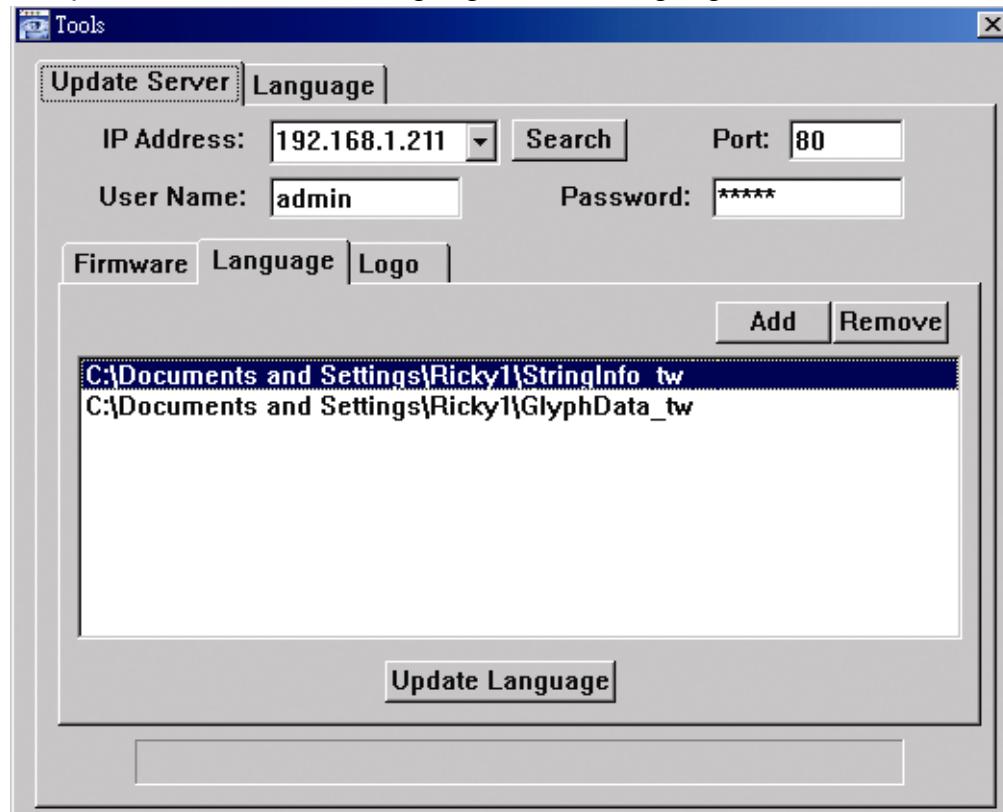
• Firmware

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

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

• Language

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

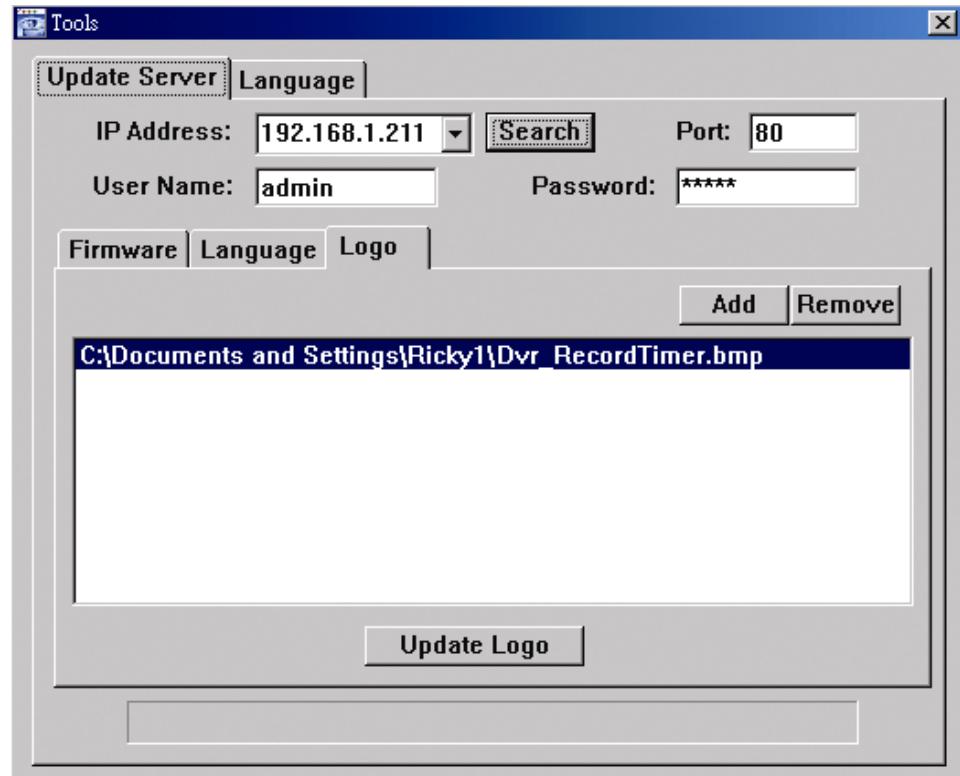


- Get the language files you want to update from your distributor.
- Click “Add” to locate and select the files needed. The files will be shown in the list. If you add the wrong file, select it and click “Remove”.

- c). To start updating the OSD language, choose the files from the list, and click “Update Logo” to start the upgrade process.

- **Logo**

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



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

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

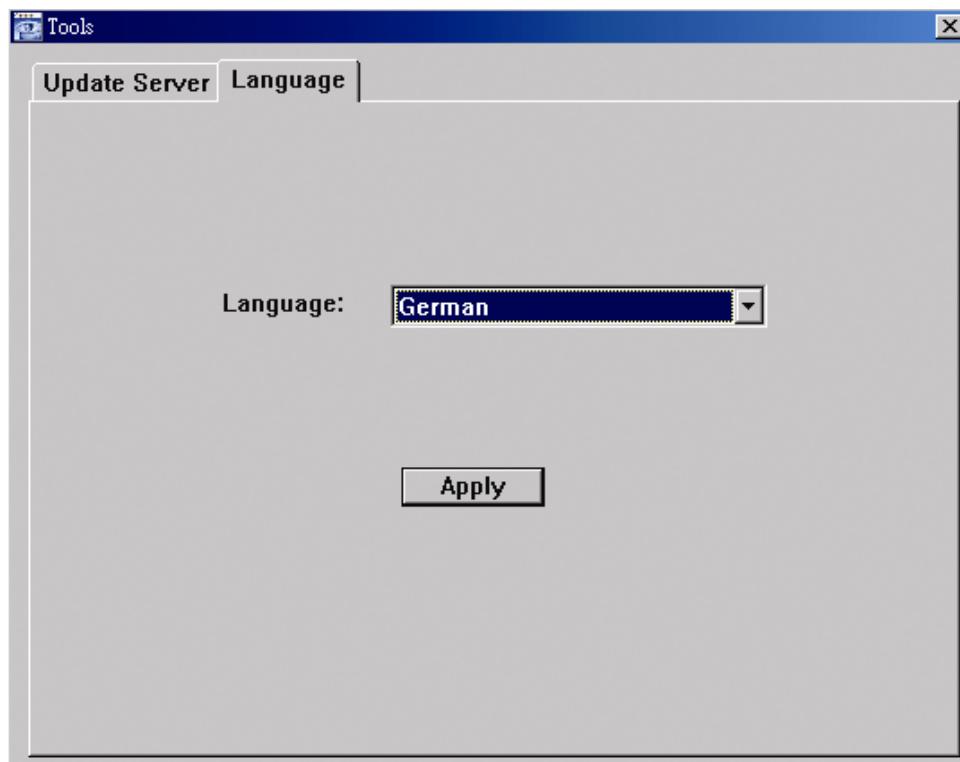
- b) Click “Add” to locate and select the graphic file. The file will be shown in the list. If you add the wrong file, select it and click “Remove”.
- c). To start updating the logo, choose the file from the list, and click “Update Logo” to start the upgrade process.

- ◆ **Language**

This software is available in English / Chinese / French / German / Portuguese / Spanish / Japanese.

Select a language from the drop-down list, and press “Apply”. You will be prompted to restart the application for this change to take effect.

Note: The default language is English.

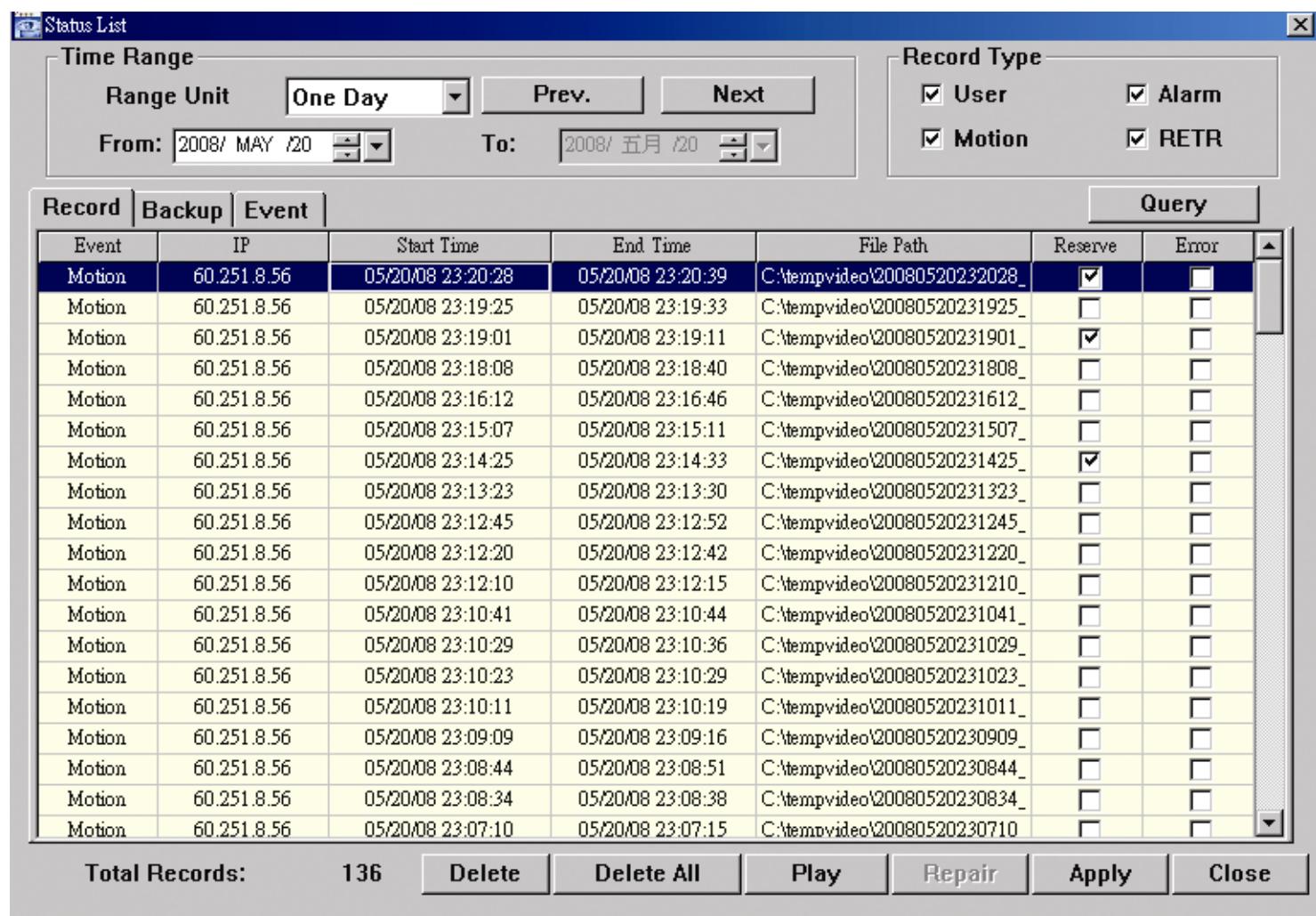


➤ Status List

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

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

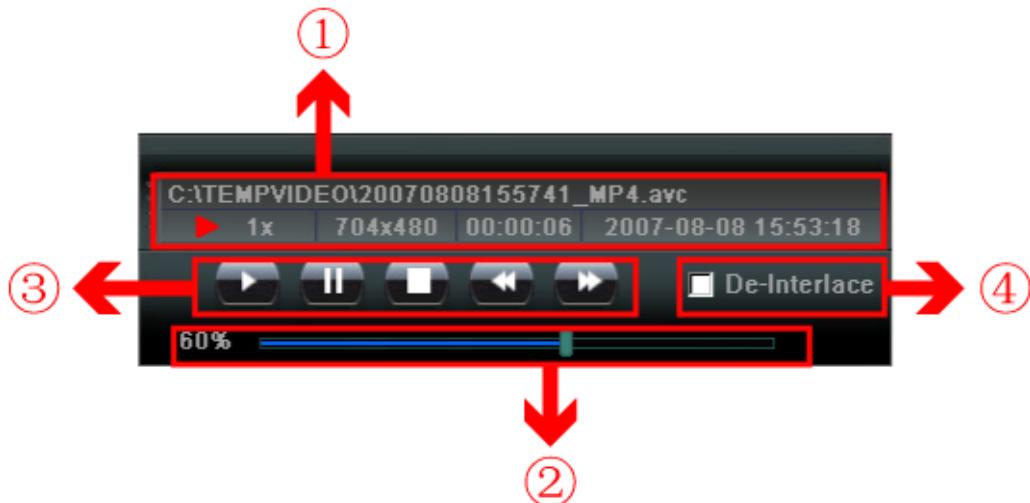
For detailed playback operation, please refer to “Playback” at page 54.



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

◆ Playback Screen

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



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

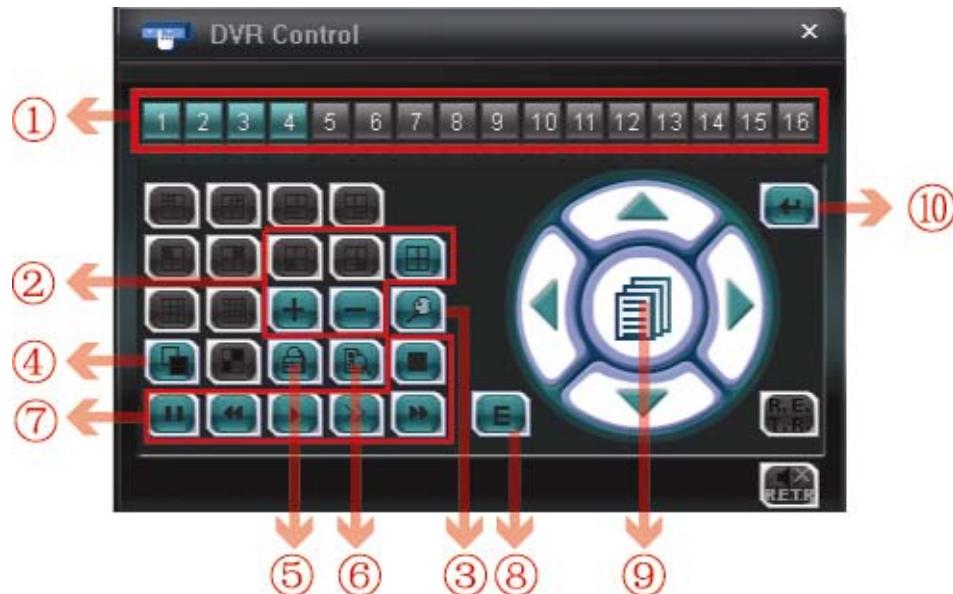
Information

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



DVR Control

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



NO.	Function	Description
1	Channel Selection	Click the channel No. (CH1 ~ CH16) to see the live view of the selected channel.
2		Click the view mode you want to see. There are 10 modes for your choice: Select to display the quad view. You can also click “” or “” to go to the previous / next channel of the selected channel.
3	Digital Zoom	Click to zoom in / out the selected channel image.
4	Full Sequence	Full Sequence Click to display each channel one by one, starting from CH1. When CH4 is displayed, it will start from CH1 again. To exit from this display mode, click any other channel display button.
5	Key Lock	Click to enable the DVR key lock function. To unlock the DVR, key in your password, and click .
6	Search	Click “” to enter the DVR full search menu. You can check all the logs here, and select one of them to payback.
7	Playback	(Stop) / (Pause) / (Rewind) / (Play) / (Slow Playback) / (Forward) Rewind / Forward Click once to get 4X fast rewind / forward, twice to get 8X, three times to get 16X, and four times to get 32X the highest. Slow Playback Click once to get 4X slow playback and twice to get 8X slow playback.
8	Event	Click “” to enter the DVR full search menu. You can check all the logs here, and select one of them to payback.
9	Menu and Arrow Keys	 Click “” (Menu) to enter the menu / exit the menu mode. Click the arrow keys to move the cursor and make the selection: / : Move the cursor up / down to select the previous / next menu or sub-menu function, or change the setting. / : Move the cursor left / right to the previous / next sub-menu items.
10	Enter	Click “” to confirm the setting or enter your selection.

8.2 IE Web Browser

You can view the live images only via IE web browser.

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

Step 1: Key in the IP address used by your DVR in the URL address box, such as 60.121.46.236, and press Enter.

You will be prompted to enter the user name and password to access the DVR.

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

in "http://60.121.46.236:888" into the URL address box, and press "Enter".

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



NO.	Function	Description
1	Main Menu	<p>Channel Selection Select to view a single channel (Channel 1 / Channel 2 / Channel 3 / Channel 4), or a 4-cut view (4 Cut).</p> <p>Web Transmission Format Select the web transmission format: MPEG4 or Quick Time. QuickTime is Apple Inc.'s multimedia software. You need to have QuickTime installed in your operation system first. When "QuickTime" is selected, you will be prompted to enter the user name and password to access the server of the DVR.</p>
2	Network	View and set the network configuration as described in "Network" at page 44.
3	DVR	View and set the DVR color, motion detection, time, record timer, and alert. For details, please refer to "Color Setting" at page 38, "Detection" at page 48, "Record" at page 49, "Record Timer" at page 50, and "Alert" at page 50.
4	General	View and set the DVR language & accounts, check the server logs, and upgrade the DVR firmware. For details, please refer to "Account" at page 43, "Logs" at page 43, and "Tools" at page 51.

8.3 QuickTime Player

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

Note: QuickTime is Apple's multimedia software. You need to have QuickTime installed in your operation system first, and you can access the DVR to see the live view.

If you have installed QuickTime, please skip Step 1.

Step 1: Go to Apple's official website to download QuickTime. The website address is as follows:

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

- Click "Download" to go into the download page, and select to download the free player.
- Leave your Email address, and press "Free Download Now" to download the latest QuickTime player.
- When the download is completed, execute the "QuickTimeInstaller.exe" file, and follow the on-screen instructions to finish the installation procedure.

Step 2: Open your QuickTime player. Select "File" → "Open URL", and key in the URL address.

The URL format is "rtsp://ipaddress/live/mpeg4" (For example, "rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4").

Click "OK" to continue.



Step 3: A pop-up window will appear and prompt you to enter the authentication information. Key in the user name and password for accessing your DVR. The user name and password are the same as the ones you use to log into the AP.

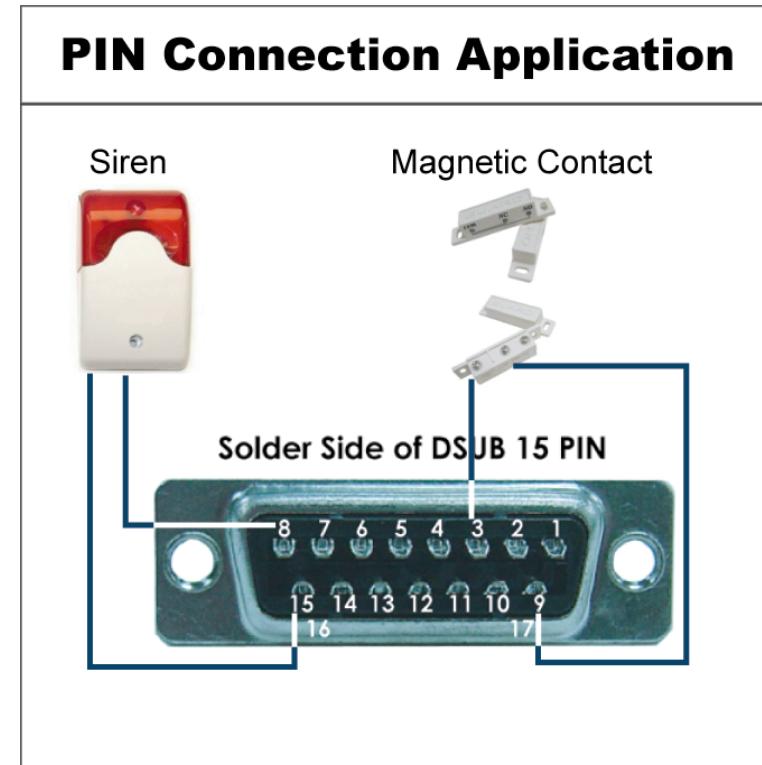
If the information is correct, press "OK" to go on. If not, press "Cancel" to quit the accessing.



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



APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION



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

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

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	PIN OFF	
2	PIN OFF	
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. * "MENU" -> "ADVANCE" -> "DETECTION" -> "DETECTION SETUP" -> "ALARM" is set to "N.C.": When the alarm input signal is "N.C.", the unit starts to record and buzzer. * "MENU" -> "ADVANCE" -> "DETECTION" -> "DETECTION SETUP" -> "ALARM" is set to "N.O.": When the alarm input signal is "N.O.", 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 ~ 14	PIN OFF	
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 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND

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

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

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

APPENDIX 3 COMPATIBLE HDD BRAND

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

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
Seagate	ST31000340AS/P	1TB	7200 rpm
	ST31000340AS/P	1TB	7200 rpm
	ST3750330AS/P	750GB	7200 rpm
	ST3750330AS/P	750GB	7200 rpm
Hitachi	HDS721010KLA330	1TB	7200 rpm
	HDS721075KLA330	750GB	7200 rpm
WD	WD10EACE-00ZJB0	1TB	7200 rpm
	WD75000AAKS-00RBA0	750GB	7200 rpm
	WD500KS-00MNB0	500GB	7200 rpm
Maxtor	9DP19G-326	320GB	7200 rpm

APPENDIX 4 TROUBLESHOOTING

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

- FAQ (Frequently ask question)

Questions	Solutions
No power	Check power cord connection. Confirm that there is power supplied from the outlet.
DVR is not working when pressing any button	You might be under "Key Lock" mode. Press any key and enter the password to exit this mode.
HDD detection failed	Replace with another HDD for testing. Replace with another HDD cable for testing. Make sure HDD "Master", "Slave" mode is correctly set.
Can't detect your USB flash drive	Replace with another USB flash drive for testing. Format the USB flash drive as FAT32 format and try again.
No live video	Confirm the camera is power supplied. Check the setting of the camera lens. Check the monitor's video cable and connection. Check the camera's video cable and connection.
No recorded video	Check if the HDD is installed and connected properly. Check the "MANUAL RECORD ENABLE" is set to "ON", and the record function in the "CAMERA" menu is set to "ON" too.
Timer recording is not working	Check if "TIMER RECORD ENABLE" option is set to "ON" and the timer schedule has been arranged.
Motion detection recording is not working	Check if "EVENT RECORD ENABLE" option is set to "ON". Check the detection function "DET" is set to "ON". Check the detection area "AREA" has been setup.
Can't play the recorded data on my DVR	There must be at least 8192 images of recorded data for playback to work properly. If not, your DVR will stop the playback. For example, if the IPS is set to 30, the recording time should be at least 273 seconds (8192 images / 30 IPS) for the playback to work properly.
Can't backup the video with audio	Make sure the audio cameras are connected to the DVR channels which support the audio function (CH1, CH2, CH3 and CH4).
Can't view the DVR images over the network with IE web browser	Check the DVR firmware version. Please choose to allow the web browser ActiveX or applet in the pop-out message.
Failed to backup the recorded files of the DVR from remote PC side. (For details, please see "Network Backup" at page 34.)	You need to be a supervisor to operate this function. For details, please see "Account" at page 43. Check if the network connection information is correct (IP Address / Port / User Name / Password). Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the recorded data you need.
Failed to upgrade the firmware / OSD file	Check the USB flash drive is formatted to FAT32. Check the firmware / OSD file is correct.
Can't use the IR remote control	Check whether if the batteries are installed or not. Aim at the IR receiving zone and try again. Check the lock button on the DVR front panel is switched to the right position.

APPENDIX 5 DEFAULT VALUE

- Default Value

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

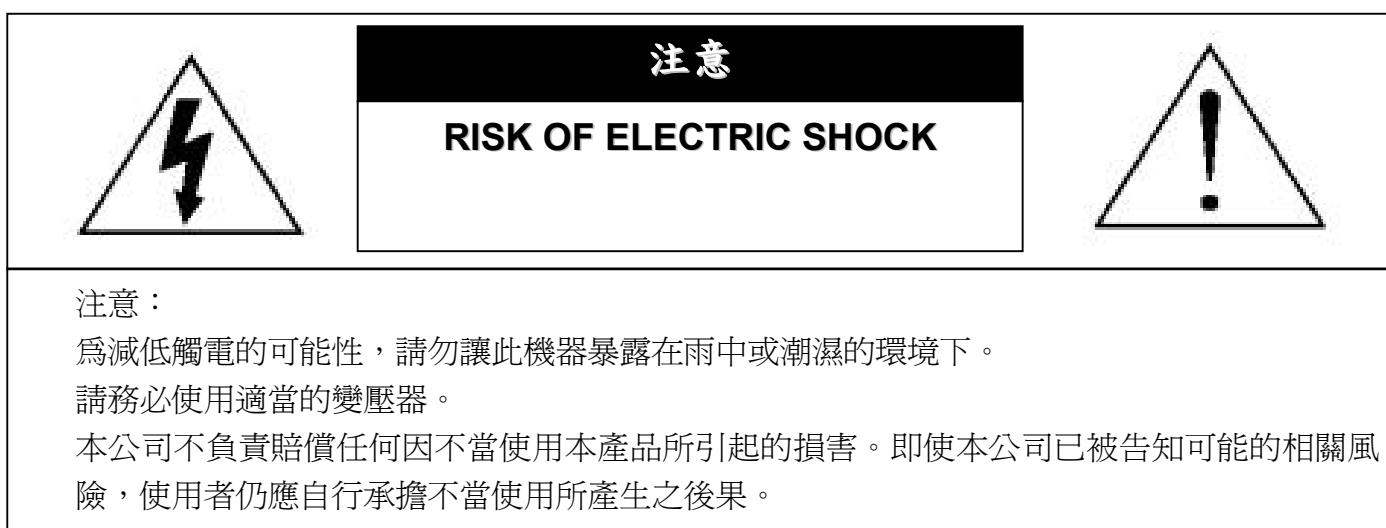
4CH MPEG4 DVR

使用說明書

在使用本機前請務必詳細閱讀安全須知及操作說明，並保存此手冊以備後續參考。

產品外觀以實機為主。

安全須知



圖示說明

	此符號用於警告使用者 產品機殼內部有“危險電壓”，觸碰有可能會造成觸電的可能性。
	此符號用於告知使用者此機器附有操作與維護指示的重要文件。
	本公司提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances, (RoHS))，意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引內提供的任何有害物質。
	此劃叉的滾輪垃圾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。請洽詢您當地的經銷商，以得知回收此設備的程序。
	CE 標誌 此機器的製造符合無線電波干擾的規範。

免責聲明

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

MPEG-4 授權

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

版本

韌體版本：1145-1011-1021-1013
AP 版本：0075

目錄

1. 產品概述	1
1.1 產品描述	1
1.2 產品特色	1
1.3 產品規格	2
2. 面板解說與背板解說	3
2.1 前面板	3
2.2 背板	5
3. 連接與安裝	7
3.1 硬碟安裝 (以 Model 1 為例)	7
3.2 攝影機連接	8
3.2.1 一般攝影機連接	8
3.2.2 PTZ 攝影機連接	8
3.3 連接外接裝置	9
3.3.1 連接 VGA 轉接卡 (Model 1、2 & 3)	9
3.3.2 IR 遙控器 (Model 3 & 4)	9
3.3.3 使用控制鍵盤來連接 PTZ 攝影機和 DVR	9
3.4 電源設定	11
3.5 日期與時間設定	11
3.6 密碼設定	12
4. 基本操作	13
4.1 即時畫面	13
4.2 錄影	13
4.3 影像回放	13
4.4 按鍵鎖啓動與按鍵鎖解除	14
4.5 升級	14
4.6 搜尋	15
4.7 聲音備份與回放	15
5. 目錄選單	16
6. 快速選單	18
6.1 快速搜尋	18
6.2 錄影設定	19
6.3 預約錄影	20
6.4 日期	20
7. 進階選單	21
7.1 攝影機	21
7.2 偵測設定	22
7.3 遠端設備	23
7.4 顯示設定	24
7.4 警報設定	24
7.5 系統設定	25
7.6 網路設定	26
7.7 備份 (Model 3 & 4)	28

7.8 硬碟資訊.....	29
7.9 事件記錄.....	30
8. 遠端操作.....	31
8.1 隨附的專利軟體 AP	31
8.1.1 安裝與網路連線方式.....	31
8.1.2 一般 AP 操作.....	32
錄影	32
回放	33
網路備份	34
8.1.3 AP 控制面板.....	34
8.1.4 AP 功能.....	35
影像顯示	35
連線位址簿	35
其他控制功能	37
資訊	54
DVR 控制.....	54
8.2 IE 網路瀏覽器.....	56
8.3 QuickTime 多媒體播放軟體.....	57
附錄 1 PIN 解說.....	58
附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌	59
附錄 3 相容硬碟品牌	60
附錄 4 疑難排解.....	61
附錄 5 預設值	62

1. 產品概述

1.1 產品描述

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

1.2 產品特色

- **MPEG4 技術**
 - 提供即時影像傳輸，高畫質清晰影像
 - 採用 **MPEG4** 網路傳輸格式，讓網路傳輸速度更快，影像更清晰
- **多工操作**
 - 多工處理功能 (即時影像 / 錄影 / 回放 / 備份 / 遠端監看)
- **支援免費升級進階功能**
 - 可免費將您的 **DVR** 功能升級
- **備份裝置**
 - 網路
 - USB 隨身碟 (Model 3 & 4)
- **遠端監控**
 - 可使用專利軟體 **AP**、**IE** 瀏覽器、**Mozilla Firefox** 瀏覽器進行遠端監控，網路遠端監控最多同時允許二十位線上使用者
- **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、預約時間啓動位移偵測錄影 (4 個可調整的偵測敏感度參數)，以及方便的快速搜尋功能，讓您擁有客製化的安全監控
 - 警報觸發可立即啓動錄影，並將影像圖片送達指定的 **E-mail** 及 **FTP** 位址
 - 支援警報前錄影功能 (8MB)
- **錄影畫面隱藏**
 - 可隱藏特定頻道的即時螢幕畫面，但錄影仍然持續進行
- **影音支援**
 - 支援 1 路聲音輸入及 1 路聲音輸出
 - 支援 **VGA** 輸出到螢幕
- **一般設定**
 - 支援多國語言螢幕選單操作
 - 支援斷電後系統自動回復
 - 支援透過 **RS485** 協定操控 **PTZ** 攝影機
 - 支援手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端錄影模式
 - 支援 **TCP/IP**、**PPPOE**、**DHCP** 和 **DDNS** 網路連線方式
 - 支援 **IR** 遙控器 (Model 3 & 4)
 - 支援 **SATA** 硬碟 (Model 1 除外)

1.3 產品規格

型號	MODEL 1	MODEL 2	MODEL 3	MODEL 4
影像系統	NTSC / PAL (自動偵測)			
影像壓縮格式	MPEG4			
影像輸入 (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 路			
影像迴路輸出 (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 路			
主畫面輸出 (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	Main Monitor 輸出 / Call Monitor 輸出			
最大解析度	Frame: 720×480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 720×576 pixels with 25 IPS <PAL> CIF: 352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>			
錄影速度	Frame: 30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL> CIF: 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 (硬碟容量大於 1000GB，硬碟為選購配備)	可安裝 1 顆硬碟	可安裝 1 顆 SATA 硬碟		
快速格式化硬碟	快速清除錄影檔案之「索引檔」(1000GB 硬碟約兩秒內清除完畢)			
錄影模式	手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端			
顯示速度	120 IPS for NTSC / 100 IPS for PAL			
聲音輸入/輸出	1 聲音輸入，1 聲音輸出 (單聲道)			
VGA 介面	無			有
USB 介面	無			背板 x 1
SATA 介面	無	有		
位移偵測區域	每隻攝影機的偵測區域分為 16 * 12 (192) 方格			
位移偵測敏感度	4 個可調整的偵測敏感度參數，提供精確的位移偵測設定			
警報前錄影	支援 (8 MB)			
備份裝置	網路	網路 /USB 隨身碟		
網路傳輸壓縮格式	MPEG4			
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、IE 瀏覽器、Mozilla Firefox 瀏覽器			
網路遠端警報通知	影像圖片可送達指定的 E-mail 及 FTP 位址			
網路連線方式	TCP/IP, PPPOE, DHCP 與 DDNS			
PTZ 攝影機控制	支援 PELCO-D 協定			
IR 遙控器	無	有		
跳台停留時間	可設定跳台停留時間			
警報輸入/輸出	4 輸入、1 輸出			
數位放大畫面	2 倍數位放大 (即時模式)			
按鍵鎖	有			
影像遺失偵測	有			
攝影機頻道名稱	支援 6 個字元			
影像訊號調整	色相/顏色/對比/亮度			
日期顯示格式	年/月/日、日/月/年、月/日/年，與 Off (關閉)			
電源輸入	DC 19V			
電源消耗功率	<42 W			
操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)			
尺寸 (mm)	343(W) × 59(H) × 223(D)	345(W) × 68.3(H) × 225(D)		
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態			
選購配備	控制鍵盤			

* 規格變動以實際產品為準，將不另行通知。

2. 面板解說與背板解說

2.1 前面板

1) LED 顯示燈

當發生以下情形時，LED 顯示燈會亮起：

HDD：正在讀取硬碟資料，或錄影中。

HDD Full：硬碟已滿。

ALARM：已觸發警報。

TIMER：已啟動預約錄影。

PLAY：DVR 處於回放模式下。

REC：DVR 正在錄影中。

2) MENU (目錄選單)

請按此按鍵進入 / 跳出 DVR 目錄選單。

在 DVR 目錄選單的子選單下，使用此按鍵確認設定並回到上一目錄選單階層。

3) ENTER (輸入)

確認密碼輸入。

4) REC (錄影)

按此按鍵啓動手動錄影。

5) LIST (事件清單搜索)

快速藉由事件清單尋找錄影檔案，按此按鍵顯示各種類型的事件清單。

從事件清單中選取一筆記錄，按“ENTER”按鍵進行回放。

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

系統：列出所有系統錄影的檔案資訊。DVR 系統每一小時會儲存一個錄影檔案。

位移偵測：列出所有位移偵測觸發錄影的檔案資訊。

TIMER：列出所有預約錄影的檔案資訊。

6) SLOW (慢速回放)

在回放模式中，按此按鍵慢速回放錄影檔案 (1/4 或 1/8 倍的速度)。

7) ZOOM (數位變焦)

在 DVR 即時模式下，按此按鍵將選取頻道的影像數位放大。

8) 田 / -

按“田”按鍵顯示 4 分割畫面顯示模式。

按“-”按鍵變更目錄選單中的設定值。

9) SEQ / + (跳臺)

按“SEQ”按鍵啓動跳台模式，再按一次按鍵，可離開跳台模式。

按“+”按鍵變更目錄選單中的設定值。

10) Power (電源開關)

按住此按鍵直到啓動 / 關閉您的 DVR。

註：錄影模式下，在關掉 DVR 之前，請先停止錄影。

11) 1 / 2 / 3 / 4

按其中一個按鍵來顯示該頻道畫面 (CH1 ~ CH4)。

12)  (回放)

按此按鍵回放錄影影片。

13) Pause (暫停) / Stop (停止) / Rew (倒帶) / FF (快轉)

在回放模式下，按其中一個按鍵來暫停 / 停止 / 倒帶 / 快轉回放的影片。

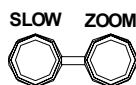
14) Up (上) / Down (下) / Left (左) / Right (右)

按這四個按鍵可移動遊標上 / 下 / 左 / 右

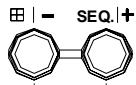
在 DVR 選單模式下，方向鍵可作為下列操作使用：

▲ ▼ : 選擇/更改設置

◀ ▶ : 選擇

15) SLOW ZOOM (聲音)

同時按住這兩個按鍵，可從支援聲音輸入的頻道選擇播放即時或回放聲音。

16) SEQ. P.T.Z. (PTZ)

同時按住此兩個按鍵，可進入 / 跳出 PTZ 控制模式。

在 PTZ 控制模式下 → 放大：按 "+" 按鍵； 縮小：按 "-" 按鍵

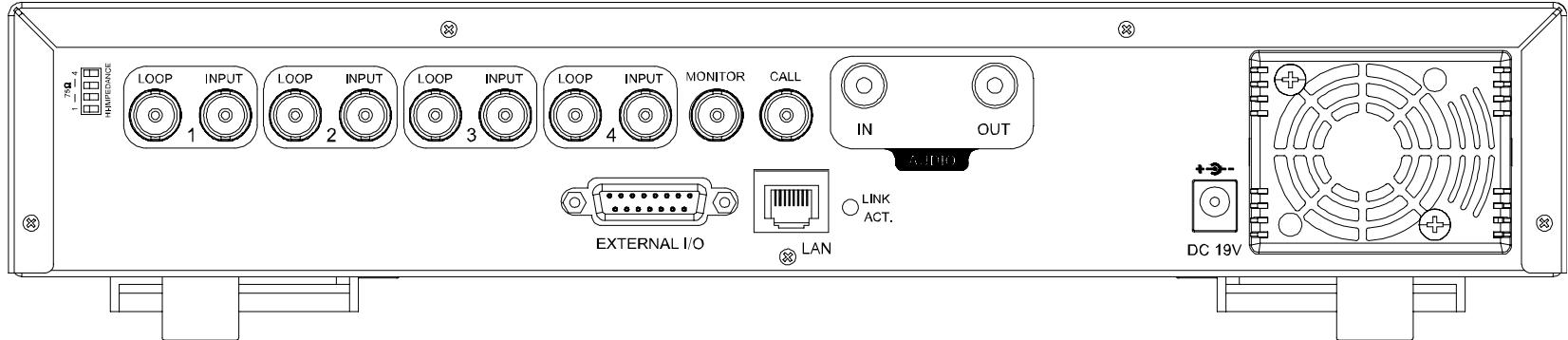
調整 PTZ 角度：按方向鍵來控制 PTZ 攝影機上 / 下 / 左 / 右轉動

17) "MENU" + "ENTER" (按鍵鎖)

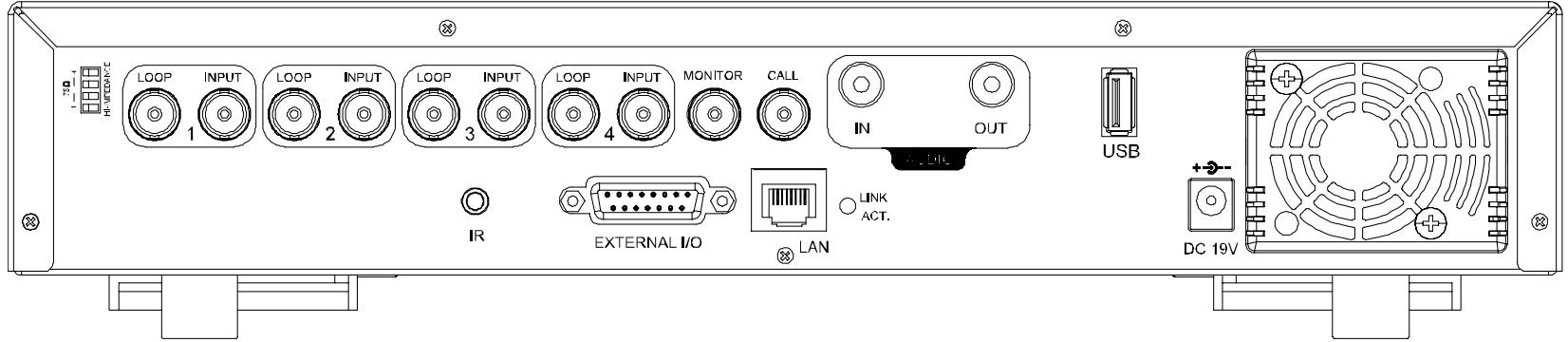
同時按住 DVR 正面板上的此兩個按鍵，即可啓動按鍵鎖。

2.2 背板

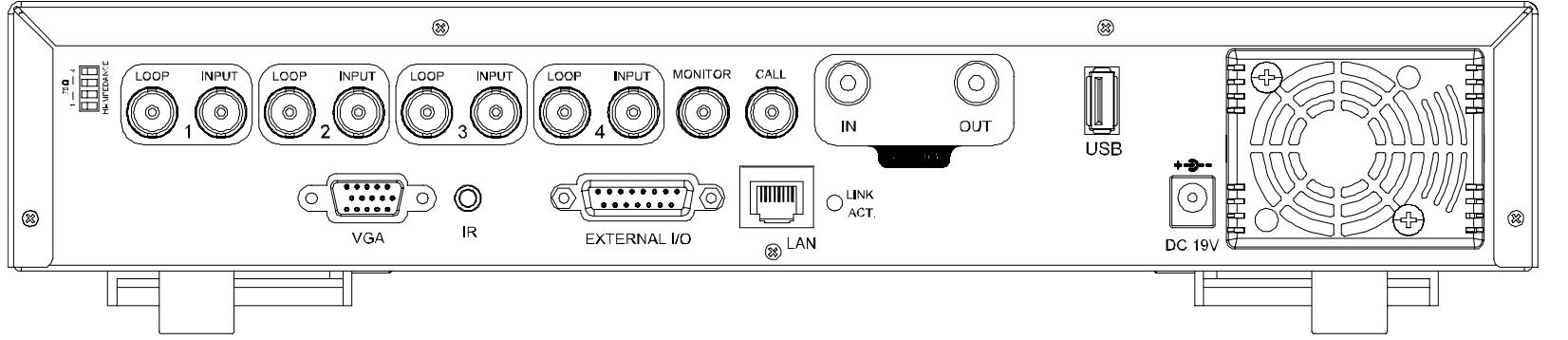
- Model 1 & 2



- Model 3



- Model 4



1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

當使用回路功能時，請將 DVR 背板的阻抗切換至 HI-IMPEDANCE 以降低干擾。否則，請切換至 75Ω 。

2) LOOP / INPUT (1 ~ 4 路)

LOOP (影像迴路輸出)：影像輸出。

INPUT (影像輸入)：連接影像來源，如攝影機。

註：如果您想要回放有聲音的錄影檔案，請將有收音功能的攝影機連接到 DVR 背板上的 INPUT 1。

3) MONITOR (螢幕)

連接主畫面輸出螢幕。

4) CALL (跳台)

連接跳台螢幕。可展示單一頻道的跳台畫面。

一旦警報被觸發，跳台畫面會暫時顯示發生事件之頻道的畫面。

5) AUDIO IN (聲音輸入)

連接到聲音來源，如支援收音功能的攝影機。

當使用者開始錄影，聲音輸入會與相對應頻道的影像錄在一起。

6) AUDIO OUT (聲音輸出)

連接螢幕或單聲道喇叭。

7) USB (Model 3 與 Model 4)

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

註：若欲得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 59 頁的“附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌”。

8) IR (Model 3 與 Model 4)

連接到 IR 接收線，以 IR 遙控器進行遙控。

9) EXTERNAL I/O

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，請參閱第 58 頁的“附錄 1 PIN 解說”。

10) VGA (Model 4)

直接連接 LCD 螢幕。

11) LAN (網路)

以網路線來連上網際網路。

12) LINK ACT.

LED 燈亮時代表網際網路在連線狀態。

13) DC 19V

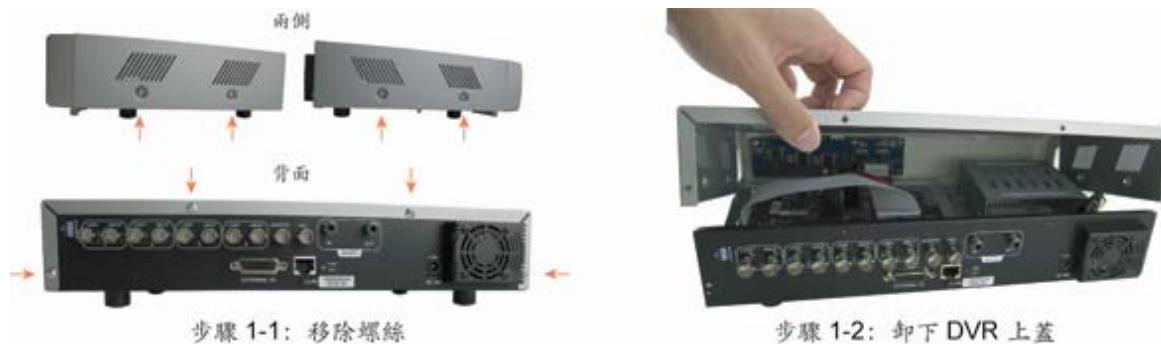
連接到電源變壓器（包裝盒內附）。

3. 連接與安裝

3.1 硬碟安裝 (以 Model 1 為例)

DVR 開機前請務必先安裝好硬碟。

步驟 1：鬆開 DVR 上蓋螺絲，然後打開 DVR 上蓋。



步驟 2：鬆開硬碟支架。



步驟 3：取得相容的 SATA 硬碟，並連接好硬碟的電源線和數據線 (確認硬碟的 PIN 連接要對齊)。



步驟 4：把硬碟鎖緊到硬碟支架中，將硬碟支架裝回 DVR 基板上。



步驟 5：合上 DVR 的上蓋，然後將您在步驟 1 取出的螺絲鎖回去。

3.2 攝影機連接

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

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

註：詳細的 DVR 影像輸出 / 輸入埠資訊，請參閱第 5 頁的 “2.2 背板”。

詳細的攝影機操作，請參閱攝影機的說明書。

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

3.2.1 一般攝影機連接

1) 連接電源：

將攝影機連接至指定的電源線並上電。

2) 連接影像線：

使用同軸電纜或套有 BNC 接頭的 RCA 線，將攝影機的影像輸出接到 DVR 的影像輸入。

3) 設定攝影機：

詳細的攝影機名稱、ID、通訊協定與鮑率設定，請參閱第 23 頁的 “7.3 遠端設備”。

3.2.2 PTZ 攝影機連接

1) 連接電源：

將 PTZ 攝影機連接至指定的電源線並上電。

2) 連接影像線：

使用同軸電纜 / 套有 BNC 接頭的 RCA 線，將 PTZ 攝影機的影像輸出接到 DVR 的影像輸入。

3) 連接 RS485-A & RS485-B 線：

將 PTZ 攝影機的 RS485-A (棕色) 和 RS485-B (橘色) 線，焊接到 15PIN-Sub 連接頭的對應 PIN 腳上 (請見下圖所示)。為了保護裸露出的線，請使用絕緣膠帶包住纏在一起的線。

PTZ 攝影機 - PTZ 攝影機的 RS485-A 和 RS485-B 線	4 路 DVR 機種 - 15PIN-Sub 連接頭
RS485-A : 棕色線	RS485-A : PIN 11
RS485-B : 橘色線	RS485-B : PIN 10
	15-pin D-Sub 接頭焊接面 RS485-A: PIN11; RS485-B: PIN10

4) 設定攝影機：

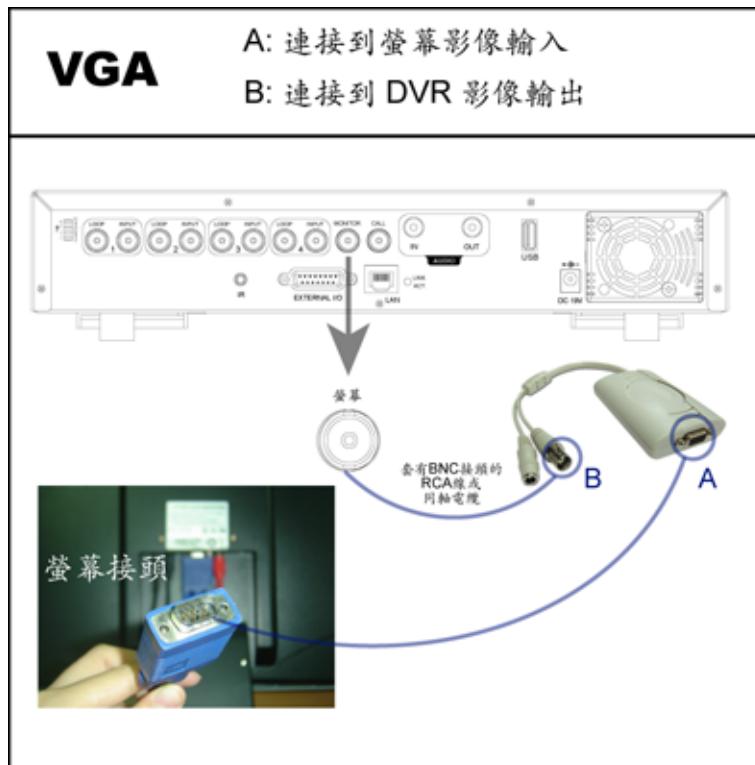
詳細的攝影機名稱、ID、通訊協定與鮑率設定，請參閱第 23 頁的 “7.3 遠端設備”。

註：如需關於連接 PTZ 攝影機到 DVR 和控制鍵盤的相關資訊，請參閱第 9 頁的 “3.3.3 使用控制鍵盤來連接 PTZ 攝影機和 DVR”。

3.3 連接外接裝置

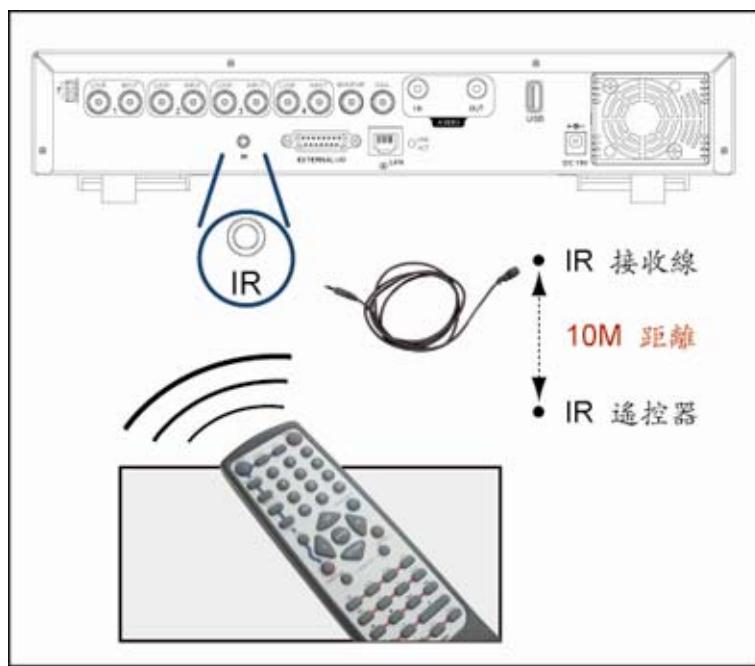
3.3.1 連接 VGA 轉接卡 (Model 1、2 & 3)

安裝此選購配備可讓您的 DVR 擁有 VGA 影像輸出功能。如需得知連接方式，請參閱下圖所示（請勿使用轉接頭）。如需詳細的連接方式，請參閱 VGA 轉接卡的使用手冊。



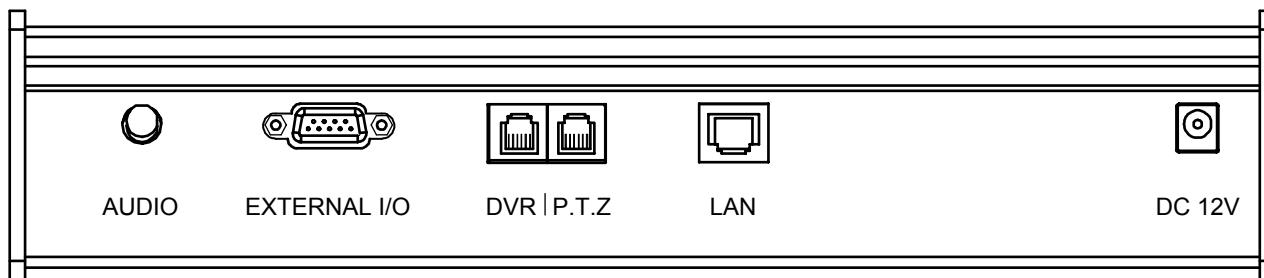
3.3.2 IR 遙控器 (Model 3 & 4)

請將 IR 接收線連接至 DVR 背板的 IR 埠。請確認 IR 遙控器功能在 DVR 目錄選單中有被開啓（預設為開啓）。請參閱下圖範例。



3.3.3 使用控制鍵盤來連接 PTZ 攝影機和 DVR

控制鍵盤為選購配備，可讓 DVR 準確地藉由其 3D 搖桿和鍵盤來控制 PTZ 攝影機進行水平移動 / 垂直移動 / 數位變焦。以下為連接範例。如需得知詳細的連接與操作說明，請參閱控制鍵盤的使用說明書。

控制鍵盤背板：**● 使用 RJ11 線連接 PTZ 攝影機和控制鍵盤：**

RJ11 線	PTZ 攝影機的 RS485-A 和 RS485-B 線
RS485-A：紅色線	RS485-A：咖啡色線
RS485-B：綠色線	RS485-B：橘色線
RJ11 線並未隨附產品提供。	PTZ 攝影機的 RS485-A 和 RS485-B 線範例。

1) 取得一條長度適當的 RJ11 連接線。

實際的 RJ11 接頭的線路連接方式可能會和此處所述的有所不同，所以 DVR 的連接方式也會有所不同。若您在接妥 PTZ 攝影機後無法進行控制，請將 RJ11 連接線的接法倒過來。

- 2) 刮除 RJ11 連接線一端的絕緣膜並找出 RS485-A 和 RS485-B 線，然後把那兩條線的絕緣膜刮掉露出裸線。
- 3) 將 RJ11 線的 RS485-A (紅色) 和 RS485-B (綠色) 線，與 PTZ 攝影機的 RS485-A (咖啡色) 和 RS485-B (橘色) 線纏在一起 (請見上圖所示)。使用絕緣膠帶將纏在一起的裸線包覆起來，以達到保護的效果。
- 4) 將 RJ11 接頭插入控制鍵盤背板的 “PTZ” 埠。
- 5) 按一下控制鍵盤的 “F1” 鍵，進入 “系統” 和 “攝影機” 選單來進行相關設定。

• 系統

MODE (模式)	: 若要選取模式，請按一下控制鍵盤上的 “F1” 鍵。進入 “系統” → “MODE” (模式)，然後選擇 M-1 (若連接的為一台 DVR 和一隻攝影機)。
NET IP (網路 IP 位址)	: 檢查控制鍵盤所處的網域位置，是否與連接的 PTZ 攝影機相同。

• 攝影機

RATE (鮑率)	: 查看連接的 PTZ 攝影機使用的鮑率為何，然後選擇相同的鮑率。
MODE (模式)	: 依連接的攝影機類型而定，選擇適當的攝影機協定：AVP321 / AVP311 / PELCO (PELCO-D)。
ID	: 指定唯一的 ID 編號。此 ID 為控制鍵盤辨識您要控制之攝影機的重要依據。

● 使用 **RJ11** 線和 **D-Sub** 連接頭或 **RS-485** 埠來連接 **DVR** 與控制鍵盤：

RJ11 線	4 路 DVR 機種 - 15PIN-D-Sub 連接頭
RS485-A：紅色線	RS485-A : PIN 11
RS485-B：綠色線	RS485-B : PIN 10
	15-pin D-Sub 接頭焊接面 RS485-A: PIN11; RS485-B: PIN10
RJ11 線並未隨附產品提供。	D-Sub 連接頭會隨附 DVR 提供。

1) 取得一條長度適當的 **RJ11** 連接線。

實際的 **RJ11** 接頭的線路連接方式可能會和此處所述的有所不同，所以 **DVR** 的連接方式也會有所不同。若您在接妥 **DVR** 後無法進行控制，請將 **RJ11** 連接線的接法倒過來。

- 2) 刮除 **RJ11** 連接線一端的絕緣膜並找出 **RS485-A** 和 **RS485-B** 線，然後把那兩條線的絕緣膜刮掉露出裸線。
- 3) 將 **RJ11** 線的 **RS485-A** (紅色) 和 **RS485-B** (綠色) 線焊接到 **15PIN D-Sub** 連接頭相對應的焊接面 (請參見上圖標示)。使用絕緣膠帶將纏在一起的裸線包覆起來，以達到保護的效果。
- 4) 將 **D-Sub** 接頭插入 **DVR** 的外部 I/O 埠。然後將 **RJ11** 接頭插入控制鍵盤背板的 “**DVR**” 埠。

按一下控制鍵盤的 “**F1**” 鍵，進入 “系統” 和 “**DVR**” 選單來進行相關設定。

• **系統**

MODE (模式)	: 若要選取模式，請按一下控制鍵盤上的 “ F1 ” 鍵。進入 “系統” → “ MODE ” (模式)，然後選擇 M-1 (若連接的為一台 DVR 和一隻攝影機)。
NET IP (網路 IP 位址)	: 檢查本產品所處的網域位置，是否與連接的 DVR 相同。

• **DVR**

Baud Rate (鮑率)	: 查看連接的 DVR 使用的鮑率為何，然後選擇相同的鮑率。
Protocol (協定)	: 依連接的 DVR 類型而定，選擇適當的 DVR 協定:DVR-16 (16CH) / DVR-8 (8CH) / DVR-4 (4CH)。
DVR ID	: 指定唯一的 ID 編號。此 ID 為控制鍵盤辨識您要控制之 DVR 的重要依據。

3.4 電源設定

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

3.5 日期與時間設定

在操作 **DVR** 之前，請先設定 **DVR** 的日期與時間。

按 “**MENU**” (目錄選單) 按鈕並輸入密碼，即可進入 **DVR** 目錄選單。預設的 **admin** 密碼為 0000。將游標移到 “日期”，就可以在 “日期” 清單中設定日期 / 時間 / 日光節約。

3.6 密碼設定

按“**MENU**”(目錄選單)按鈕並輸入密碼，即可進入 DVR 目錄選單。將游標移到“進階設定”，即可進入進階選單。

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

進階設定		系統設定	
攝影機		序列裝置類別	RS485
偵測設定		鮑率	2400
遠端設備		本機認證碼	0
顯示設定		密碼	XXXX
警報設定		回復預設值	重設
系統設定		清除硬碟	HDD-MASTER-1
網路設定		升級	開始
備份		自動按鍵鎖 (秒)	NEVER
硬碟資訊		語言	中文
		系統	NTSC
		版本	1160-1012-1021-1014-M3-6C1B

4. 基本操作

4.1 即時畫面

在 DVR 的即時畫面中，可能看見以下圖示：

圖示	功能	圖示	功能	圖示	功能
	按鍵鎖		數位變焦模式		警報
	按鍵解鎖		未選取數位變焦模式		錄影中
	聲音頻道的即時聲音		預約錄影		位移偵測
	聲音頻道的重播聲音		PTZ 控制模式		
	未選取聲音頻道		全螢幕跳台模式		

4.2 錄影

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

1) 持續錄影圖示

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

2) 事件錄影圖示

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

3) 預約錄影圖示

當預約錄影啓動時，您會看見螢幕上出現 “” (預約錄影) 的圖示。

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

4.3 影像回放

按 DVR 控制面板的 “” 按鍵，系統會重播最新錄影的檔案。

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

1) FF (快轉) / Rew (快速倒轉)

您可以加快 DVR 快轉與倒轉的速度。在回放模式下：

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

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

註：在回放影像時，螢幕會顯示錄影的影像大小 (CIF)。

2) Pause (暫停) / (影像格放)

按“**Pause**”按鍵暫停回放。

在暫停回放的模式下：

按“**►**”按鍵一次，可以格放前進一張圖框影像。

按“**◀**”按鍵一次，可以格放倒退一張圖框影像。

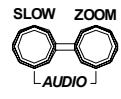
3) Stop (停止)

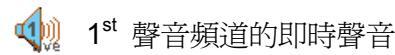
在回放模式下，按“**Stop**”按鍵，DVR 的螢幕會回到即時監控模式。

4) 慢速回放

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

5) 聲音回放

使用此兩個按鍵  選擇聲音頻道的即時或回放聲音。



1st 聲音頻道的即時聲音



1st 聲音頻道的重播聲音

註：如果您想要備份有聲音的錄影檔案，請先將有收音功能的攝影機連接到支援聲音錄影的頻道 **CH1**。

4.4 按鍵鎖啓動與按鍵鎖解除

1) 按鍵鎖啓動：

同時按住 DVR 面板上的“**MENU**”與“**ENTER**”按鍵，即可啓動按鍵鎖。

或設定暫停時間當按鍵鎖功能開啓後 (Never / 10 秒 / 30 秒 / 60 秒)。詳情請參閱第 24 頁的“**7.5 警報設定**”。

2) 按鍵鎖解除：

輸入 DVR 的密碼後跳出“按鍵鎖”模式。

註：若要設定密碼，請參閱第 12 頁的“**3.6 密碼設定**”章節。

4.5 升級

• 勤體 / 多國語言 OSD 升級

1) 使用 USB 隨身碟進行升級勤體或 OSD。

步驟 1：先將 USB 隨身碟格式化成 **FAT32** 的格式。

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

步驟 3：在“系統設定”目錄選單中，移動游標至“升級”，並按“**ENTER**”按鍵。

步驟 4：選擇“是”，並再按“**ENTER**”按鍵確認進行升級。

2) 使用 AP 軟體進行遠端升級勤體或 OSD：

步驟 1：將升級檔案存放至您的電腦（請勿變更檔名），然後登入 AP 軟體。

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

步驟 3：輸入 DVR 的使用者名稱、密碼、IP 位址與埠號。

步驟 4：視要升級的檔案按“**Firmware**”（勤體）或“**Language**”（語言）標籤，然後按“**Add**”（新增）選擇所提供的勤體或 OSD 檔案來升級。

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

註：如需得知關於遠端升級的詳細資訊，請參閱第 50 頁的“**Tools (工具)**”。

4.6 搜尋

1) 依清單搜尋

按 DVR 正面板上的 “LIST” 按鍵顯示各類型錄影檔案的清單。選擇欲觀看的清單，然後按 “ENTER” 按鍵開始回放。

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

2) 依時間快速搜尋

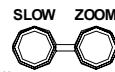
按 “MENU” (目錄選單) 按鍵，可進入目錄選單。移動游標至 “快速搜尋”，然後按 “ENTER” 按鍵進入快速時間搜尋選單。您可以依時間搜尋特定事件 (年 / 月 / 日 / 時 / 分) 並直接回放搜尋到的檔案。

3) 使用 AP 軟體的 “Log” 功能搜尋錄影事件

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

4.7 聲音備份與回放

如果您想要備份有聲音的錄影檔案，請先將有收音功能的攝影機連接到支援聲音錄影的頻道 CH1。詳細的本機端備份操作指示，請參閱第 28 頁的 “7.8 備份 (Model 3 & 4)”。在遠端備份的詳細解說，請參閱第 34 頁的 “網路備份”。



請同時按住在 DVR 面板上的 “” 按鍵，來切換選擇聲音頻道的即時聲音或回放錄影聲音。詳細的回放操作指示，請參閱第 13 頁的 “4.3 影像回放”。在遠端回放的詳細解說，請參閱第 33 頁的 “回放”。

5. 目錄選單

主目錄選單	快速搜尋	日期 搜尋硬碟 影像大小 錄影品質 啓動手動錄影 啓動事件錄影 啓動預約錄影 手動錄影 IPS 事件錄影 IPS 預約錄影 IPS 警報前錄影
	錄影設定	
	預約錄影	預約錄影 預約位移偵測
	日期	日期 格式 日光節約
	進階設定	
進階選單	攝影機	名稱 亮度 對比 飽和 色相 隱蔽 錄影
		名稱 偵測 區域 LS SS TS RE 警報
		名稱 設備 ID 通訊協定 鮑率
		去交錯 全畫面跳台停留時間 (秒) 頻道名稱 事件狀態 日期顯示
		外部警報設定 內部警示音 按鍵音 影像遺失警示音 位移偵測警示音 警報警示音 警示音時間 (秒)
		序列裝置類別 鮑率 本機認證碼 密碼 回復預設值 清除硬碟 升級 自動按鍵鎖 (秒) 語言 系統 版本
	網路設定	網路類型

	IP 網址
	閘道
	網路遮罩
	主要 DNS
	次要 DNS
	埠
備份	USB 備份
硬碟資訊	硬碟
	硬碟容量 (GB)
事件記錄	事件
	時間
	備註

6. 快速選單

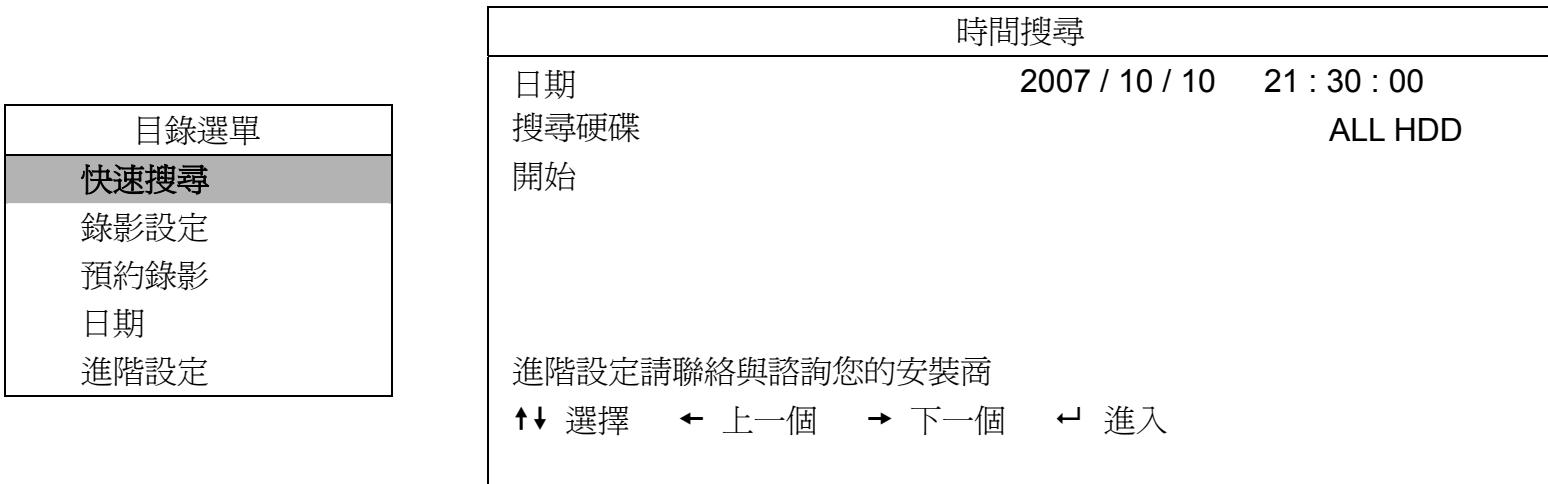
按 “MENU” 按鍵並輸入密碼，即可進入快速選單。預設 admin 密碼為 0000。使用者可以稍候再自行變更密碼。詳情請參閱第 25 頁的 “7.6 系統設定”。

項目	功能
MENU (目錄選單)	進入 / 跳出快速選單 在進階選單的子目錄選單下，使用此按鍵確認設定並回到上一目錄選單階層。
▲ ▼	選擇 / 變更設定
◀ ▶	到上一目錄選單階層或子目錄階層 / 設定值選擇
ENTER (輸入)	確認密碼輸入 進入進階選單的子目錄階層
→ 下一個	移動游標至此選項，並按 “ENTER” 按鍵進入下一頁面。
← 上一個	移動游標至此選項，並按 “ENTER” 按鍵進入前一頁面。

6.1 快速搜尋

在此功能選單下，您可以依時間搜尋特定事件，並直接播放找到的檔案。

請將游標移到 “快速搜尋” 的選項，然後按 “ENTER” 鍵確認。您將會看到類似以下的畫面。



子目錄選單的選項解說如下：

4) 日期

選擇想要搜尋的特定時間範圍 (年 / 月 / 日 / 時 / 分)。

5) 搜尋硬碟

若您的 DVR 機種支援容納 1 顆以上的硬碟，請切換到想要搜尋的硬碟。

6) 開始

將游標移到 “開始”，然後按 “ENTER” 鍵開始搜尋與直接回放錄影檔。

6.2 錄影設定

在此目錄選單中，您可以進行錄影功能的設定。按 DVR 正面板上的“**MENU**”(目錄選單) 按鍵，可進入主目錄選單。預設的 **admin** 密碼為 0000。輸入預設的密碼，並按“**ENTER**”鍵確認。使用者可以稍候再自行變更密碼。

將游標移到“錄影設定”，然後按“**ENTER**”鍵確認。您將會看到以下選項：

錄影設定	
影像大小	FRAME
錄影品質	最佳
啓動手動錄影	ON
啓動事件錄影	ON
啓動預約錄影	ON
手動錄影 IPS	30
事件錄影 IPS	30
預約錄影 IPS	30
警報前錄影	ON
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

子目錄選單的選項解說如下：

1) 影像大小

選擇 **FRAME** 或 **CIF**。

2) 錄影品質

選擇下列 4 個品質錄影選項：最佳、高、一般和基本。

3) 啓動手動錄影

啓動/關閉手動錄影功能。

4) 啓動事件錄影

啓動/關閉事件錄影功能。當事件錄影功能為啓動的狀態，位移偵測或是外部警報會觸發錄影。

5) 啓動預約錄影

啓動/關閉預約錄影功能。

6) 手動錄影 IPS

選擇手動錄影的 **IPS** (每秒播放圖像的速度)。

7) 事件錄影 IPS

選擇事件錄影 (警報或位移偵測觸發錄影) 的 **IPS** (每秒播放圖像的速度)。

8) 預約錄影 IPS

選擇預約錄影 (依照設定排程啓動錄影) 的 **IPS** (每秒播放圖像的速度)。**IPS** (每秒播放圖像的速度) 的選項如下：

NTSC	PAL
FRAME CIF	30 / 15 / 7 / 3 120 / 60 / 30 / 15
FRAME CIF	25 / 12 / 6 / 3 100 / 50 / 25 / 12

9) 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皆為啓動狀態下，若發生警報或位移偵測，DVR 會從觸發前 8MB 的檔案開始錄起。

6.3 預約錄影

按 DVR 正面板上的“MENU”(目錄選單)按鍵，可進入主目錄選單。將游標移到“預約錄影”，然後按“ENTER”鍵確認。選擇是否要啓動“預約錄影”和/或“預約位移偵測”功能(ON / OFF)。

預約錄影	
預約錄影	OFF
預約位移偵測	OFF
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

6.4 日期

在此目錄選單中，您可以設定 DVR 系統日期與時間。

註：錄影功能啓動時，請務必不要更動 DVR 的日期與時間。

按下“MENU”(目錄選單)按鍵，可進入主目錄選單。將游標移到“日期”，然後按“ENTER”鍵確認。您將會看到以下選項：

日期	
日期	2008 / 02 / 15 19 : 15 : 27
格式	年 / 月 / 日
日光節約	OFF
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

子目錄選單的選項解說如下：

1) 日期

設定日期與時間。預設的顯示順序為“年-月-日 時：分：秒”。

2) 格式

選擇下列 3 種的日期顯示格式：Y-M-D / M-D-Y / D-M-Y.

3) 日光節約

選擇是否要使用日光節約功能(ON / OFF)。若此功能設為“ON”(開)，請按輸入鍵進入子目錄選項來進行進一步的設定。您將會看到類似以下的畫面。

日光節約	
開始時間	第一個 - 星期日 - 03 24 : 00 : 00
結束時間	最後一個 - 星期日 - 10 24 : 00 : 00
調整	01 : 00
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

設定開始時間與結束時間，並設定日光節約時間的調整時數。上述的例子是指在日光節約期間(自 3 月第一個星期日開始，至 10 月最後一個星期日結束)，DVR 的系統時間會+1 小時。

7. 進階選單

按下“MENU”(目錄選單)按鍵，可進入主目錄選單。將游標移到“進階設定”，然後按“ENTER”鍵確認。您將會看到以下選項：

目錄選單		進階設定	
快速搜尋		攝影機	
錄影設定		偵測設定	
預約錄影		遠端設備	
日期		顯示設定	
進階設定		警報設定	
		系統設定	
		網路設定	
		備份	
		硬碟資訊	
		事件記錄	

7.1 攝影機

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

進階設定		攝影機					
攝影機		名稱	亮度	對比	飽和	色相	隱蔽
偵測設定		CH1	128	098	128	128	NO
遠端設備		CH2	128	098	128	128	NO
顯示設定		CH3	128	098	128	128	NO
警報設定		CH4	128	098	128	128	NO
系統設定							錄影
網路設定							ON
備份							ON
硬碟資訊							OFF
事件記錄							OFF

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

子目錄選單的選項解說如下：

1) 名稱

您可以在此變更預設的攝影機名稱。預設的攝影機名稱為頻道號碼。

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

2) 亮度 / 對比 / 飽和 / 色相

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

3) 隱藏

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

4) 錄影

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

7.2 偵測設定

在此子目錄選單中，您可以設定與位移偵測相關的功能。

請將游標移到“**偵測設定**”的選項，然後按“**ENTER**”鍵確認。您將會看到以下的選項：

進階設定							
	名稱	偵測	區域	LS	SS	TS	RE
攝影機	CH1	ON	設定	07	03	02	10
偵測設定	CH2	OFF	設定	07	03	02	10
遠端設備	CH3	OFF	設定	07	03	02	10
顯示設定	CH4	OFF	設定	07	03	02	10
警報設定							OFF
系統設定							N.C.
網路設定							N.O.
備份							OFF
硬碟資訊							
事件記錄							

子目錄選單的選項解說如下：

1) 名稱

顯示每個頻道的攝影機名稱 (在“攝影機”目錄選單中設定)。

2) 偵測

選擇是否啓動該選擇頻道的位移偵測功能 (ON/OFF)。

3) 區域

按“**ENTER**”鍵來設定位移偵測區域。您將會看到類似以下的畫面：

粉紅色格子代表未被偵測的區域，而透明的格子代表有偵測的區域。

註：如果您 DVR 的影像輸出的設備是 LCD 螢幕，但您卻在“顯示設定”的目錄選單中將“MONITOR OUT”的功能選項設為“MAIN”，此錯誤設定會造成位移偵測區域的設定會功能異常。



透明方格表示偵測區域。



按“**ENTER**”鍵確認
開始位置。



按“左” / “右”鍵選擇
偵測區域的寬度。



按“上” / “下”鍵選擇
偵測區域的高度。



您也可以設定
多個偵測區域。



當偵測到任何動作時，
您會看見方格在閃動。

4) LS (靈敏程度)

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

5) SS (空間靈敏度)

“SS”是偵測螢幕上物體大小 (位移偵測的格子數目) 的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。最高靈敏度設定值是 00，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 03。

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

6) TS (時間靈敏度)

“TS”是物體持續觸發位移偵測的時間長短的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。最高靈敏度設定值是 00，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 02。

7) RE (靈敏度參考值)

“RE”是位移偵測的參考數值。預設值 10 代表 DVR 會依照 LS、SS、TS 的設定一次同時比較 10 張圖片。數值越大，位移偵測的靈敏度越高。最高的靈敏度數值為 61。

8) 警報

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

7.3 遠端設備

在此功能選單中，您可以進行遠端設備的相關設定。

請將游標移到“遠端設備”，然後按 “ENTER” 鍵確認。您將會看到類似以下的畫面。

進階設定		遠端設備			
攝影機		名稱	設備	ID	通訊協定
偵測設定		CH1	PTZ 攝影機	000	P-D 通訊協定
遠端設備		CH2	攝影機	000	一般
顯示設定		CH3	攝影機	000	一般
警報設定		CH4	攝影機	000	一般
系統設定		進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商			
網路設定		↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↻ 進入			
備份					
硬碟資訊					
事件記錄					

子目錄選單的選項解說如下：

1) 名稱

顯示每個頻道的攝影機名稱 (在“攝影機”目錄選單中設定)。

2) 設備

依據每一頻道所外接的攝影機，來選擇設備類別(攝影機/PTZ 攝影機)。

3) ID

設定連接 PTZ 攝影機的 ID 數值 (0 ~ 255)。

正確連接到 PTZ 攝影機後，螢幕將會顯示該攝影機的預設 ID。

4) 通訊協定

選擇 NORMAL (本品牌的通訊協定) 或 PELCO-D 通訊協定。

5) 鮑率

設定連接的 PTZ 攝影機鮑率 (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。

7.4 顯示設定

在此功能選單下，您可查閱或變更顯示設定。

將游標移到“顯示設定”，然後按“ENTER”鍵。您將會看到類似以下的畫面：

進階設定	顯示設定
攝影機	去交錯 ON
偵測設定	全畫面跳台停留時間 (秒) 03
遠端設備	頻道名稱 ON
顯示設定	事件狀態 ON
警報設定	日期顯示 ON
系統設定	
網路設定	
備份	
硬碟資訊	
事件記錄	
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

子目錄選單的選項解說如下：

- 1) 去交錯
設定“去交錯”功能的開 / 關。
- 2) 全畫面跳台停留時間 (秒)
設定全畫面跳台停留時間 (3 / 5 / 10 / 15 秒)。
- 3) 頻道名稱
選擇是否顯示頻道的名稱 (開 / 關)。
- 4) 事件狀態
選擇是否顯示代表特定事件的圖示 (ON / OFF)。
- 5) 日期顯示
選擇是否顯示日期 (開 / 關)。

7.5 警報設定

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

請將游標移到“警報設定”的選項，然後按“ENTER”鍵確認。您將會看到類似以下的畫面：

進階設定	警報設定
攝影機	外部警報設定 ON
偵測設定	內部警示音 ON
遠端設備	按鍵音 ON
顯示設定	影像遺失警示音 ON
警報設定	位移偵測警示音 ON
系統設定	警報警示音 ON
網路設定	警示音時間 (秒) 05
備份	
硬碟資訊	
事件記錄	
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入	

子目錄選單的選項解說如下：

6) 外部警報設定

設定當外部警報觸發時，警示音開/關。

7) 內部警示音

設定內部警示音開或關 (ON / OFF)：按鍵音、影像遺失警示音、位移偵測警示音和警報警示音。

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

8) 按鍵音

設定按正面面板的按鍵時，按鍵音開/關 (ON / OFF)。

9) 影像遺失警示音

設定影像遺失時，警示音開/關 (ON / OFF)。

10) 位移偵測警示音

設定位移偵測觸發時，警示音開/關 (ON / OFF)。

11) 警報警示音

設定內部警報發出時，警示音開/關 (ON / OFF)。

12) 警示音時間 (秒)

按“上”/“下”鍵來設定警報警示音的持續時間 (5、10、20、40 秒)。

7.6 系統設定

在此目錄選單中，您可以查閱或變更系統設定。

將游標移到“系統設定”，然後按“ENTER”鍵。您將會看到類似以下的畫面：

進階設定	系統設定
攝影機	序列裝置類別 RS485
偵測設定	鮑率 2400
遠端設備	本機認證碼 0
顯示設定	密碼 XXXX
警報設定	回復預設值 重設
系統設定	清除硬碟 HDD-MASTER-1
網路設定	升級 開始
備份	自動按鍵鎖 (秒) NEVER
硬碟資訊	語言 中文
事件記錄	系統 NTSC
	版本 1160-1012-1021-1014-M3-6C1B
進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↺ 進入	

子目錄選單的選項解說如下：

1) 序列裝置類別

按“上”/“下”鍵來設定控制 DVR 的序列埠類型 (RS485 / RS232)。

2) 鮑率

按“上”/“下”鍵來設定控制 DVR 的鮑率 (2400 / 9600 / 19200 / 57600)。

3) 本機認證碼

按“上”/“下”鍵來設定控制 DVR 的 ID 名稱 (0 ~ 255)。

4) 密碼

按“ENTER”按鍵進入 DVR 密碼設定(管理者密碼、參訪者密碼)。您可以設定 4 位數的密碼。

註：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。

5) 重設

按“ENTER”按鍵，然後選擇“是”，可確認回復預設值；選擇“否”則可取消重設。

6) 清除硬碟

按“ENTER”按鍵，並選擇“是”確認清除硬碟，或選擇“否”取消。

7) 升級

按“ENTER”按鍵，並選擇“是”確認進行升級，或選擇“否”取消。

註：若想使用此功能，您必須先將更新檔案存入 USB 隨身碟中，並將 USB 隨身碟插入 DVR 背面板的 USB 埠 (Model 3 與 Model 4)。

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。

8) 按鍵鎖

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

9) 語言(支援多國語言)

按“ENTER”按鍵選擇 OSD 的語言。

10) 系統

在此會顯示 DVR 的視訊系統 (NTSC / PAL)。

11) 版本

在此會顯示韌體的版本。

7.7 網路設定

在此功能選單下，您可以進行網路功能的設定。

將游標移到“網路設定”，然後按“ENTER”鍵。您將會看到類似以下的畫面：

進階設定	網路設定
攝影機	網路類型 固定 IP
偵測設定	IP 網址 192.168.001.012
遠端設備	閘道 192.168.001.254
顯示設定	網路遮罩 255.255.252.000
警報設定	主要 DNS 168.095.001.001
系統設定	次要 DNS 139.175.055.244
網路設定	埠 0080
備份	
硬碟資訊	
事件記錄	
	進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商
	↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↵ 進入

子目錄選單的選項解說如下：

- **固定 IP**

1) 網路類型

將網路類型設成固定 IP，然後設定 DVR 需要的所有資訊。

2) 網路資訊 (IP 網址 / 閘道 / 網路遮罩)

輸入您由網路 ISP 業者那得到的所有網路資訊。

3) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)

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

4) 埠

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

請見下例：

固定 IP	
網路類型	固定 IP
IP 網址	192 . 168 . 001 . 012
閘道	192 . 168 . 001 . 254
網路遮罩	255 . 255 . 252 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080

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

• PPPOE

1) 網路類型

將網路類型設為 PPPOE。

2) 使用者名稱 / 密碼

輸入由您的網路 ISP 業者提供的使用者名稱和密碼。

3) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)

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

4) 埠

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

請見下例：

PPPOE	
網路類型	PPPOE
使用者名稱	空
密碼	空
IP 網址	000 . 000 . 000 . 000
閘道	000 . 000 . 000 . 000
網路遮罩	000 . 000 . 000 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080

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

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

• DHCP

1) 網路類型

將網路類型設為 DHCP。

2) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)

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

3) 埠

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

請見下例：

DHCP	
網路類型	DHCP
IP 網址	000 . 000 . 000 . 000
閘道	000 . 000 . 000 . 000
網路遮罩	000 . 000 . 000 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080

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

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

7.8 備份 (Model 3 & 4)

備份的檔案可以透過專利軟體 AP 直接於您的電腦中回放，或於轉檔成“AVI”檔案格式之後，使用其他的影音播放軟體在電腦回放（例如，Windows Media Player 或 RealPlayer）。

註：在備份有聲音的影像檔案之前，您必須確認您先前有將支援麥克風功能的攝影機連接到支援影音錄影的頻道，而且該頻道要有錄影資料。

在進行 USB 備份之前，請先確認下列項目：

- a) DVR 支援您所使用的 USB 隨身碟。如果 DVR 與您的 USB 隨身碟不相容，您將會看見螢幕上出現“USB 錯誤”的訊息。
若欲得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 59 頁的“附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌”。
- b) 您所使用的 USB 隨身碟格式必須為 "FAT32"。若不是，請在電腦中將 USB 隨身碟格式化成 "FAT32" 的格式。
- c) 您所使用的 USB 隨身碟是否為淨空。如果有資料的話，建議您先將 USB 隨身碟內的資料清空，再進行檔案備份。

請將游標移到“備份”，然後按“ENTER”鍵確認。您將會看到以下的選項：

進階設定		USB 備份	
攝影機		開始時間	2006 - 12 - 01 21 : 35 : 00
偵測設定		結束時間	2006 - 12 - 01 21 : 45 : 00
遠端設備		剩餘容量	1.460 GB
顯示設定		頻道	<input type="checkbox"/> 01 <input checked="" type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
警報設定		硬碟	HDD-MASTER-1
系統設定		開始	
網路設定		進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
備份		↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↺ 進入	
硬碟資訊			
事件記錄			

子目錄選單的選項解說如下：

- **開始時間**
選擇備份的開始時間。
- **結束時間**
選擇備份的結束時間。
- **剩餘容量**
顯示 USB 隨身碟的可用空間容量。
- **頻道**
移動游標到欲備份的頻道，按下“ENTER”按鍵改變頻道數字前方的圖示。
“”圖示表示已選取該頻道進行備份。
“”圖示表示未選取該頻道進行備份。
- **硬碟**
按“Up”或“Down”鍵，選擇備份檔案所存放之 DVR 硬碟。
- **開始**
按“ENTER”按鍵，開始備份檔案到 USB 隨身碟。

7.9 硬碟資訊

在此目錄選單下，您可以得知連接硬碟的可用空間容量。

請將游標移到“硬碟資訊”的選項，然後按“ENTER”鍵確認。您將會看到類似以下的畫面。

進階設定		硬碟資訊			
攝影機		硬碟	硬碟容量 (GB)	硬碟	硬碟容量 (GB)
偵測設定		HDD-MASTER-1	368	HDD-SLAVE-1	NO HDD
遠端設備		進階設定請聯絡與諮詢您的安裝商			
顯示設定		↑↓ 選擇 ← 上一個 → 下一個 ↺ 進入			
警報設定					
系統設定					
網路設定					
備份					
硬碟資訊					
事件記錄					

7.10 事件記錄

在此目錄選單下，您可以得知所有的事件資訊（事件類型、時間與頻道），或清除所有的事件記錄。
請將游標移到“事件記錄”的選項，然後按“ENTER”鍵確認。您將會看到類似以下的畫面。

進階設定		事件記錄		
	事件	時間	備註	
攝影機	開機	2007 / 10 / 10 20:27:49	16	
偵測設定	影像遺失	2007 / 10 / 10 20:05:05	06	
遠端設備	影像遺失	2007 / 10 / 10 20:00:11	09	
顯示設定	影像遺失	2007 / 10 / 10 16:00:08	14	
警報設定	影像遺失	2007 / 10 / 10 15:09:32	13	
系統設定	影像遺失	2007 / 10 / 10 11:00:08	12	
網路設定	影像遺失	2007 / 10 / 10 10:27:33	11	
備份	影像遺失	2007 / 10 / 10 08:05:55	10	
硬碟資訊	回復預設值	2007 / 10 / 10 08:05:26	09	
事件記錄	開機	2007 / 10 / 10 08:00:22	08	

上一頁 下一頁 清除

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

8. 遠端操作

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

8.1 隨附的專利軟體 AP

8.1.1 安裝與網路連線方式

1) 安裝軟體

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

安裝完成後，電腦桌面會出現  捷徑圖示。

2) 網路連線方式

➤ 本機端連線 (透過 LAN)

a) 使用一條 RJ-45 網路線連接 DVR 和電腦。預設的 DVR IP 位址為 “192.168.1.10”，而預設的使用者名稱和密碼皆為 “admin”。

b) 將電腦的 IP 位址設為 “**192.168.1.XXX**” (1~255 皆可，除了 10 之外)，讓電腦以及 DVR 位在同一個網域。

c) 連按兩下桌面上的  圖示進入 AP 控制面板。依據預設，AP 控制面板右側會顯示 “Address Book” () 連線位址簿畫面。

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

或者

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

詳情請參閱第 37 頁的  (Search)。

e) 連按兩下您剛加入連線位址簿的 IP 位址進行登入。登入成功後，預設會出現 “Event” 事件畫面。

➤ 遠端連線 (透過 Internet)

a) 連按兩下桌面上的  圖示進入 AP 控制面板。依據預設，AP 控制面板右側會顯示 “Address Book” 連線位址簿畫面。

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

DVR 的預設值如下：

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

或者

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

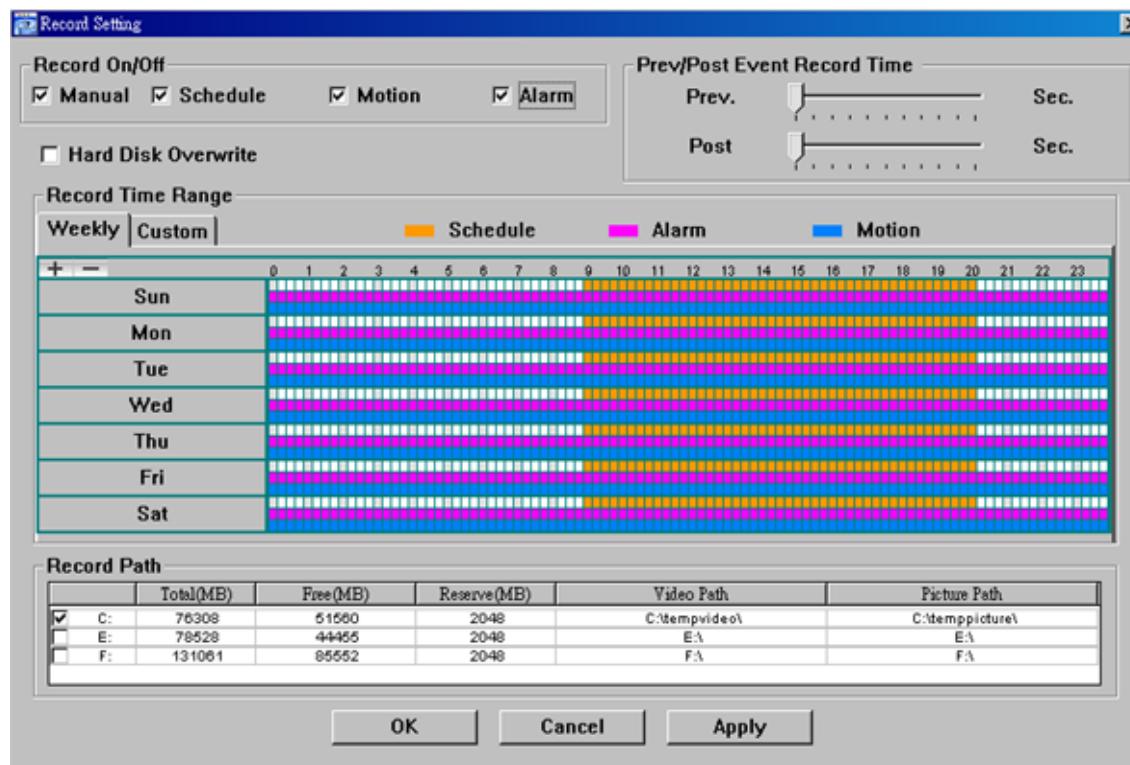
詳情請參閱第 37 頁的 “” (Search)。

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

8.1.2 一般 AP 操作

錄影

若要在 DVR 端觸發事件時，遠端也同時進行錄影備份，請按一下 “” (Miscellaneous Control) → “” (Record Setting) 進入 “Record Setting” (錄影設定) 頁面。



在 “Record Setting” (錄影設定) 頁面可設定以下項目：

- 錄影類型
- 硬碟覆寫
- 警報前 / 後錄影時間
- 錄影時間設定
- 錄影檔案存放路徑

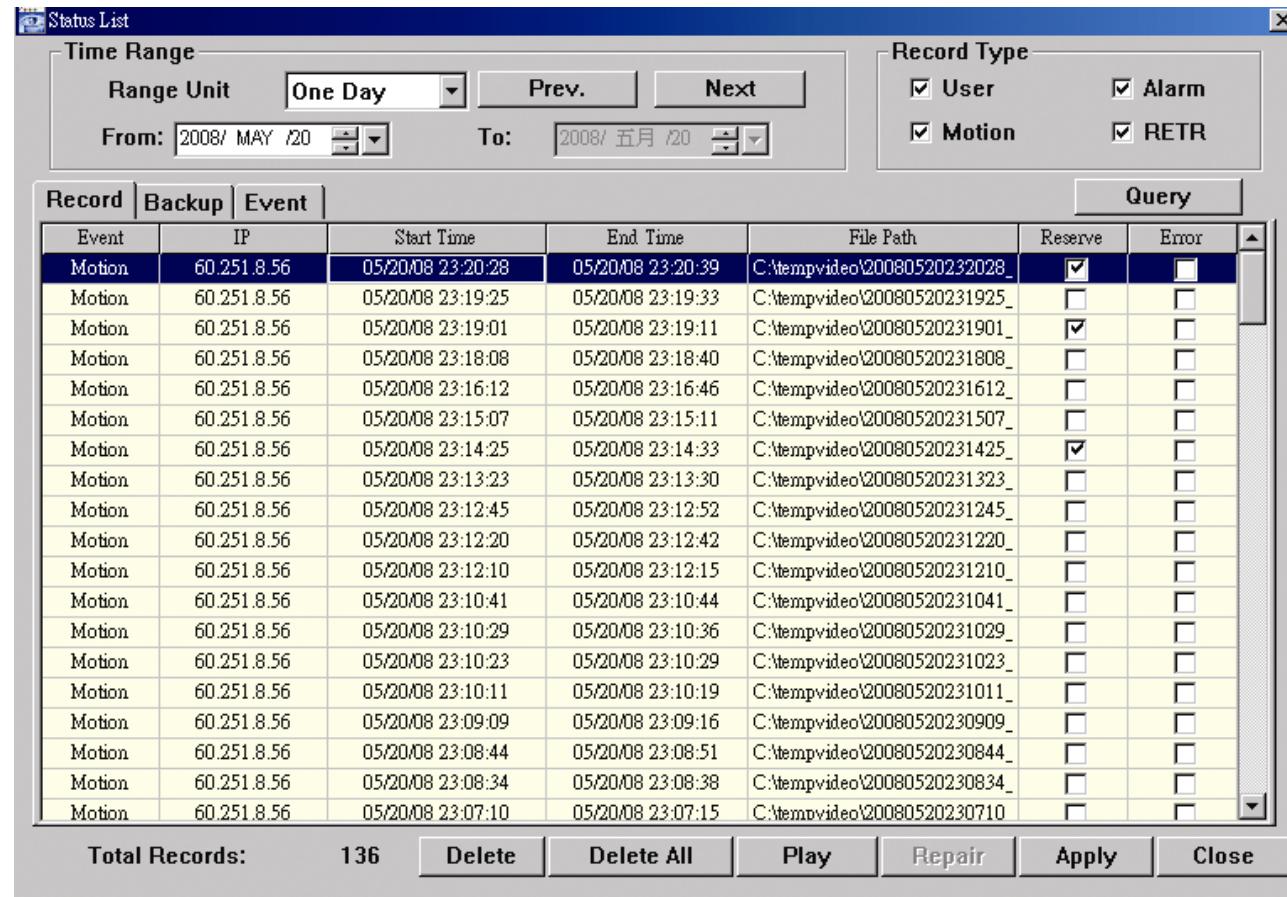
若勾選了 “Manual” (手動錄影)，則按 “” (Record) 就會立即啟動手動錄影，而且錄影檔會儲存在您指定的位置。影像顯示區的左上角會顯示 “REC” 紅色字樣。

若勾選了 “Motion” (位移偵測錄影) 和 / 或 “Alarm” (警報錄影)，則當 DVR 端有觸發事件時，遠端也會立即啟動錄影功能，而且錄影檔會儲存在您指定的位置。

詳情請參閱第 39 頁的 “Record Setting (錄影設定)”。

回放

若要回放錄影檔，請按 “” (Miscellaneous Control) → “” (Status List)，然後選擇 “Record” (錄影) 標籤或 “Backup” (備份) 標籤。預設會顯示所有的錄影檔清單，您也可以依類型列出想要的記錄來加快搜尋的速度。詳情請參閱第 53 頁的 “Status List (狀態清單)。



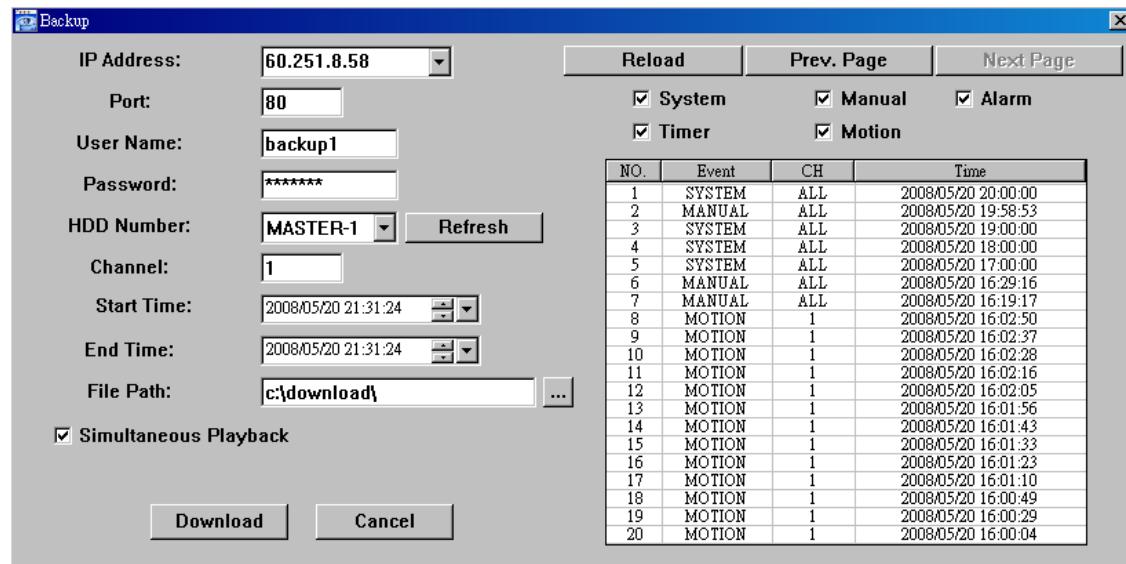
若要立即回放某錄影檔，請從清單選取一筆記錄，然後按 “Play” (播放) 按鈕，或者連接兩下選取的記錄進行回放。接著，在主要控制面板下方會出現類似以下畫面的回放控制面板。



有關回放控制面板的詳情，請參閱第 54 頁的 “Playback Screen (回放畫面)”。

網路備份

按一下 “” (Miscellaneous Control) → “” (Backup) 進入 “Backup” (備份) 頁面，然後就可以選取要遠端備份特定時間範圍內的影像資料，或者備份特定事件的影像資料。詳情請參閱第 38 頁的 “Backup (備份)”。



8.1.3 AP 控制面板

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



NO.	按鈕	功能	說明
①	無	影像顯示	顯示影像的區域。 詳情請參閱第 35 頁的 “8.1.4 AP 功能”。
②		Address Book (連線位址簿)	按一下可顯示預設的 IP 位址。您可以新增、移除或搜尋要遠端登入的 DVR IP 位址。 此按鈕有兩個子功能可以使用：Address Book (連線位址簿) 和 Search (搜尋)。 詳情請參閱第 35 頁的 “連線位址簿”。
③		Miscellaneous Control (其他控制功能)	按一下可顯示主要控制功能：聲音頻道選擇、手動錄影啟動、快照、錄影設定、DVR 設定、升級韌體和尋找事件記錄。 詳情請參閱第 37 頁的 “其他控制功能”。
④	 / 	Record (錄影)	按一下可開始 / 停止手動錄影。

NO.	按鈕	功能	說明
⑤		Snapshot (快照)	按一下可擷取目前畫面的快照。快照影像會儲存在您於“Record Setting”(錄影設定) 指定的位置下。詳情請參閱第 39 頁的“Record Setting (錄影設定)”。
⑥		Information (資訊)	按一下可顯示目前的網路連線詳細資訊。 詳情請參閱第 54 頁的“資訊”。
⑦		DVR Control (DVR 控制)	按一下可進入 DVR 控制面板來遠端操作 DVR。 詳情請參閱第 54 頁的“DVR 控制”。

8.1.4 AP 功能

影像顯示



NO.	按鈕	功能	說明
①	01 02 03 04	畫面觀看標籤	按一下標籤選擇觀看你想看的畫面。
②	/ / /	展開畫面	若開啟了多個畫面，但又不想按畫面標籤來進行切換，而想要一次觀看到所有畫面，請按一下選擇適當的分割畫面圖示 (1 分割 / 4 分割 / 9 分割 / 16 分割)。 選取畫面會以紅色框圈選表示。
③		全螢幕	按一下可全螢幕顯示影像。 若要離開全螢幕顯示，請按一下鍵盤上的 [Esc] 鍵。
④		關閉	按一下可關閉目前的影像顯示畫面。 若關閉了最後一個影像畫面，您就會自動登出。
⑤		關閉所有畫面	按一下可關閉所有畫面，並中斷與所有連接裝置的連線。

連線位址簿

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

Address Book
(連線位址簿)

Search
(搜尋)

①
②
③
④
⑤
⑥


(Address Book) 連線位址簿

按一下可顯示預設的網路連線詳細資訊。

若要登入，請從位址簿選擇一組 IP 位址，然後連接兩下該位址；若要登出，請連接兩下已連線的 IP 位址。

秘訣：您也可以按影像顯示區域的 “” 或 “” 圖示來登出（請參閱第 35 頁的“影像顯示”）。

您也可以自訂新的 IP 位址資訊，或者修改或刪除現有的 IP 位址。

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

錄影

當 AP 連線到二台以上的裝置時，若不想啓用所有連接裝置的手動錄影功能，請為想要啓用此功能的裝置勾選“REC”，便可啓用此功能。

註：當 AP 連線到二台以上的裝置時，按 “” 將會開始錄下所有連接裝置的即時畫面。若僅要啓用特定裝置的手動錄影功能，請從此畫面進行設定。

➤  **(Search) 搜尋**

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

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

其他控制功能 

按一下 AP 控制面板上的 “

The screenshot shows the "Miscellaneous Control" window with seven icons arranged in a grid. Red numbers 1 through 7 are overlaid on the icons to indicate their functions:

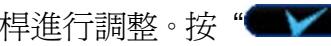
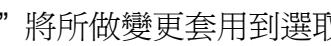
- ①: Volume slider icon (top left)
- ②: Color Setting icon (top middle)
- ③: Backup icon (bottom left)
- ④: Record Setting icon (top right)
- ⑤: Server Setting icon (middle left)
- ⑥: Tools icon (middle right)
- ⑦: Status List icon (bottom right)

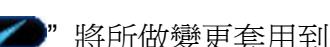
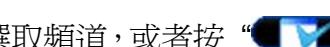
NO.	按鈕	功能	說明
①		聲音頻道選擇	若要調整音量，請按住並拖曳音量滑桿。
②		Color Setting (色彩設定)	按一下可調整單一頻道或全部頻道的亮度 / 對比度 / 色相 / 飽和度。詳情請參閱第 38 頁的 “Color Setting (色彩設定)”。
③		Backup (備份)	要進行網路備份，請按一下此按鈕進入下載設定頁面。詳情請參閱第 34 頁的 “網路備份”。
④		Record Setting (錄影設定)	按一下可進入詳細的錄影設定頁面。詳情請參閱第 39 頁的 “Record Setting (錄影設定)”。
⑤		Server Setting (伺服器設定)	按一下可進入詳細的 DVR 設定頁面。詳情請參閱第 41 頁的 “Server Setting (伺服器設定)”。
⑥		Tools (工具)	按一下可遠端更新 DVR 的韌體、多語 OSD 和開機畫面影像。詳情請參閱第 50 頁的 “Tools (工具)”。
⑦		Status List (狀態清單)	按一下可查看所有的事件和錄影記錄、依日期搜尋想要的記錄，或者回放選取記錄的錄影檔。詳情請參閱第 53 頁的 “Status List (狀態清單)”。

➤ Color Setting (色彩設定)

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



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

若要回復預設值，按 “” (Default)。並按 “” 將所做變更套用到選取頻道，或者按 “” 套用到全部頻道。

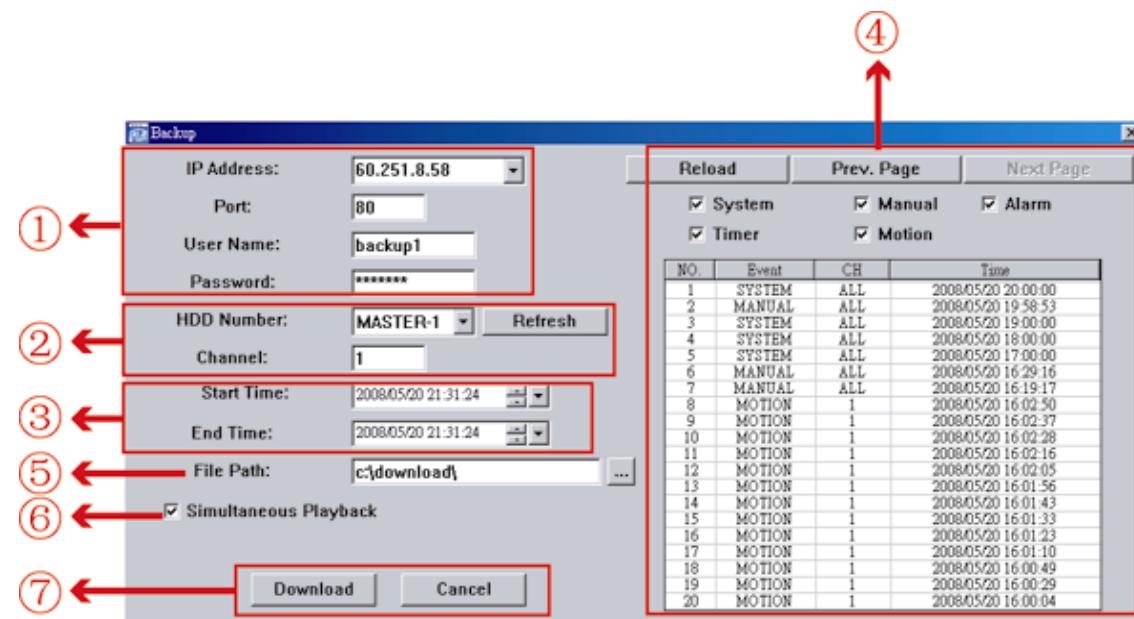
註：您必須擁有 “Supervisor” 的權限才能執行此功能。詳情請參閱第 42 頁的 “Account (帳號設定)”。

➤ Backup (備份)

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

註：您必須擁有 “Supervisor” 的權限才能執行此功能。詳情請參閱第 42 頁的 “Account (帳號設定)”。

註：啟動網路備份功能之前，確保 DVR 不處於回放模式，否則 DVR 將會停止回放。



NO.	功能	說明
①	IP Address (IP 位址) / Port (埠號) / User Name (使用者名稱) / Password (密碼)	檢查您要取得影像資料的 DVR 網路連線資訊是否正確。
②	HDD Number (硬碟編號) / Channel (頻道)	指定擁有您要備份之資料的硬碟和頻道。
③	下載指定時間內的影像資料	在 “Start Time” (開始時間) 和 “End Time” (結束時間) 欄位指定您要備份的時間範圍。

NO.	功能	說明
④	下載指定事件的影像資料	從右側的事件清單中選取您要下載的特定事件。此清單由上而下會先顯示最近一筆的事件，再依序顯示發生時間較早的事件。 • 若要快速找出想要的事件，請勾選或取消勾選 “System” (系統) / “Manual” (手動錄影) / “Alarm” (警報) / “Motion” (位移偵測) 事件類型，然後選取想要的事件。 • 若想要查看較早或較晚的事件記錄，而該記錄沒有顯示在目前的頁面中時，請按一下 “Prev. Page” (前一頁) 或 “Next Page” (下一頁)。 • 若要更新事件清單，請按一下 “Reload” (重新載入)。
⑤	File Path (檔案路徑)	指定備份下來的檔案要儲存的位置。
⑥	Simultaneous Playback (同步觀看)	若要在下載時同步觀看備份的影像，請先勾選 “Simultaneous Playback” (同步觀看)。您會在下載備份影像到電腦時看見影像內容。 若只要下載備份影像而不要預覽，請取消選取 “Simultaneous Playback” (同步觀看)。您只會看見一個訊息方塊，指出下載所需的總時間、目前的狀態和儲存位置。
⑦	Download (下載) / Cancel (取消)	按一下 “Download” (下載) 開始備份影像，或 “Cancel” (取消) 不要備份影像。

➤ Record Setting (錄影設定)

按“”進入“Record Setting”(錄影設定)頁面來設定以下項目：

- 錄影類型
- 硬碟覆寫
- 警報前 / 後錄影時間
- 錄影時間設定
- 錄影檔案存放路徑



錄影類型

在此區中，您可以選擇要啓用的錄影類型，選項有四種：Manual (手動錄影) / Schedule (排程錄影) / Motion (位移偵測錄影) / Alarm (警報錄影)。

硬碟覆寫

若要在硬碟已滿時，從最舊的資料開始進行覆寫，請勾選 “Hard Disk Overwrite” (硬碟覆寫) 核取方塊。

警報前 / 後錄影時間

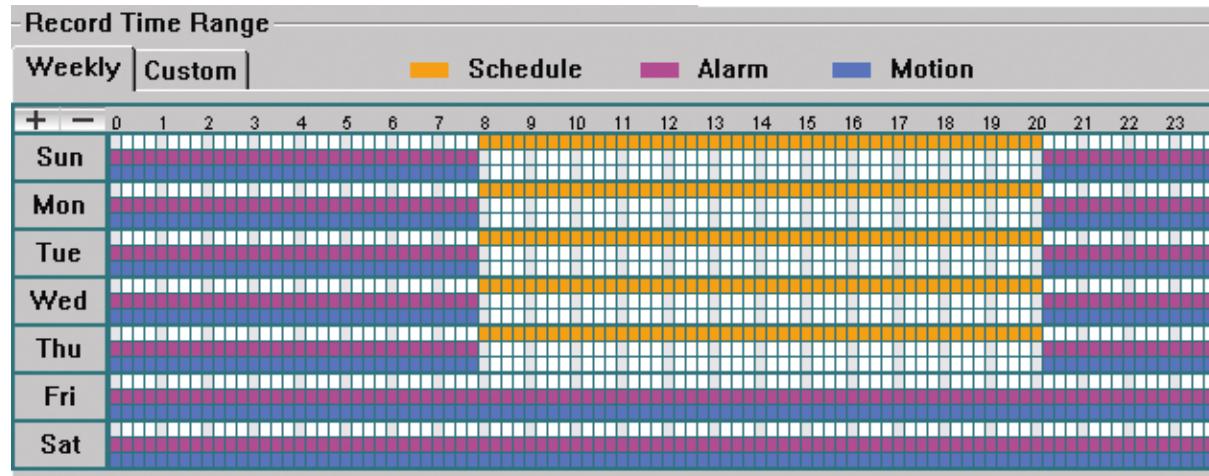
選擇警報前 / 警報後錄影時間，範圍從 0 秒到 60 秒。

錄影時間設定

設定錄影時間的方法有兩種：Weekly (每週) 和 Custom (自訂)。

◆ Weekly (每週)

按 “Weekly” (每週) 標籤後，會出現週時間表，列出一週七天 (Mon ~ Sun) 和小時 (0 ~ 24) 供您選擇，如下所示：



X 軸：0 ~ 24 小時。一個方塊的時間間隔為 15 分鐘。

Y 軸：星期一 ~ 星期日。

操作說明：您可以視需要設定三種不同的錄影類型：

第一條時間列 – 排程錄影，以黃色表示；

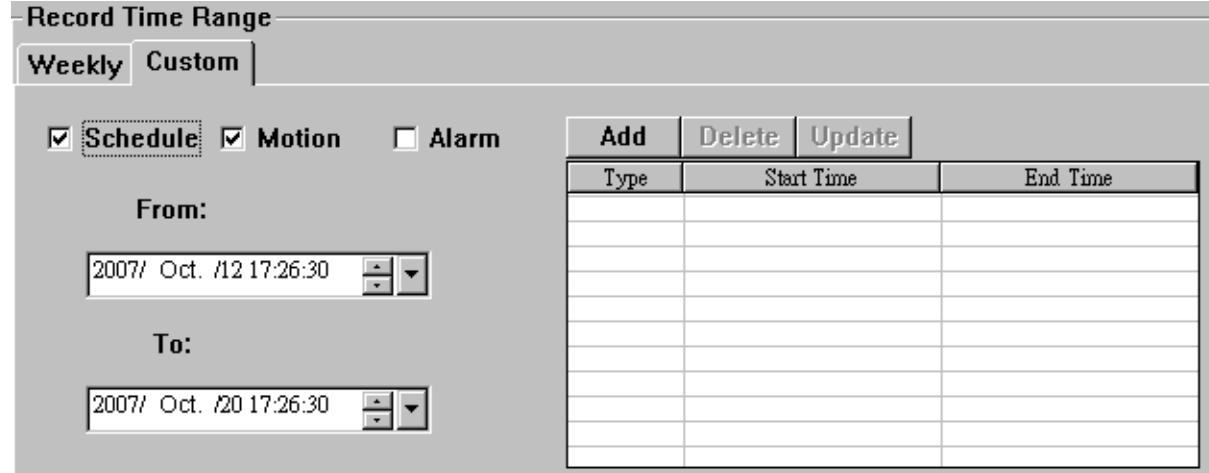
第二條時間列 – 警報錄影，以桃紅色表示；

第三條時間列 – 位移偵測錄影，以藍色表示。

選定一點按住當成起始點，然後拖曳到結束點來設定錄影時間範圍。

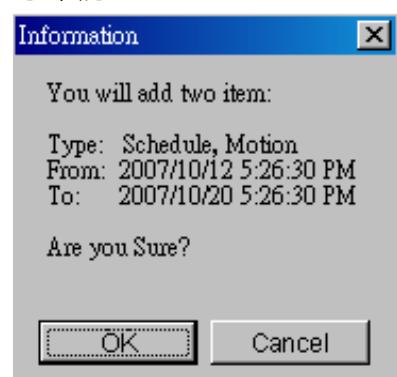
◆ Custom (自訂)

按 “Custom” (自訂) 標籤後，可為以下三種錄影類型設定更精確的時間範圍：Schedule (排程錄影)、Motion (位移偵測錄影) 和 Alarm (警報錄影)。



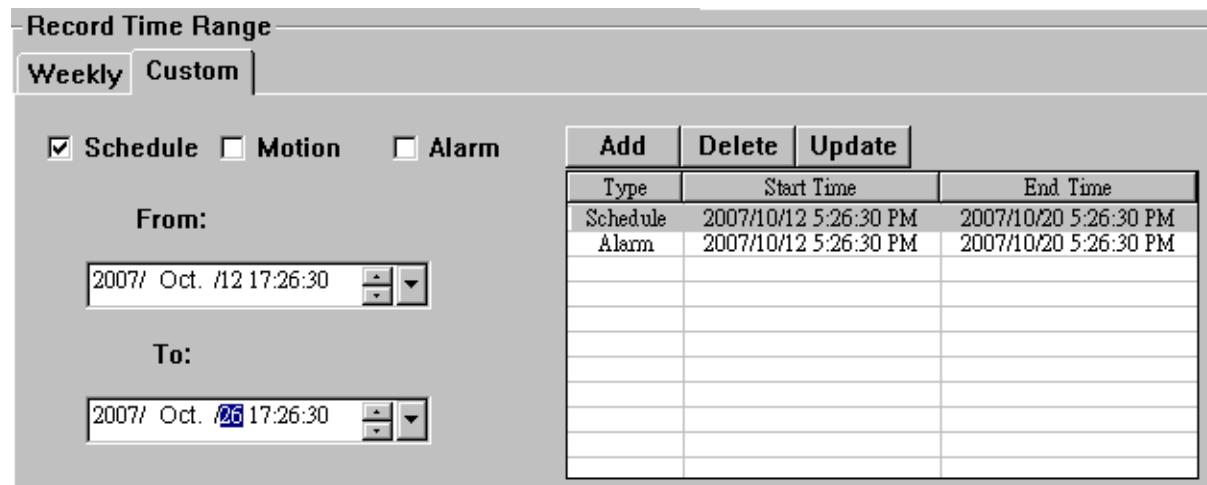
如何新增時間設定：

1. 勾選擬您要設定錄影時間的錄影類型。
 2. 設定開始時間 (From) 和結束時間 (To)。
 3. 按“Add”(新增) 將您剛設好的時間範圍加入排程表。在加入時間設定之前，會跳出提示畫面如下，要求您確認：



4. 檢查資訊是否正確。若資訊正確，請按 “OK” (確定)。若資訊有誤，請按 “Cancel” (取消)。

如何修改 / 刪除既有的時間設定：



1. 從時程表選取想要修改的排程設定。在左側設定區會顯示選取設定的內容。
2. 在左側設定區修改設定，然後按 “Update” (更新)。
3. 之後會提示您確認設定。若資訊正確，請按 “OK” (確定)。若資訊有誤，請按 “Cancel” (取消)。
4. 若要刪除時間設定，請在選取後按一下 “Delete” (刪除)。

錄影檔案存放路徑

選擇和查看要儲存錄影影片和快照圖片的位置。

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

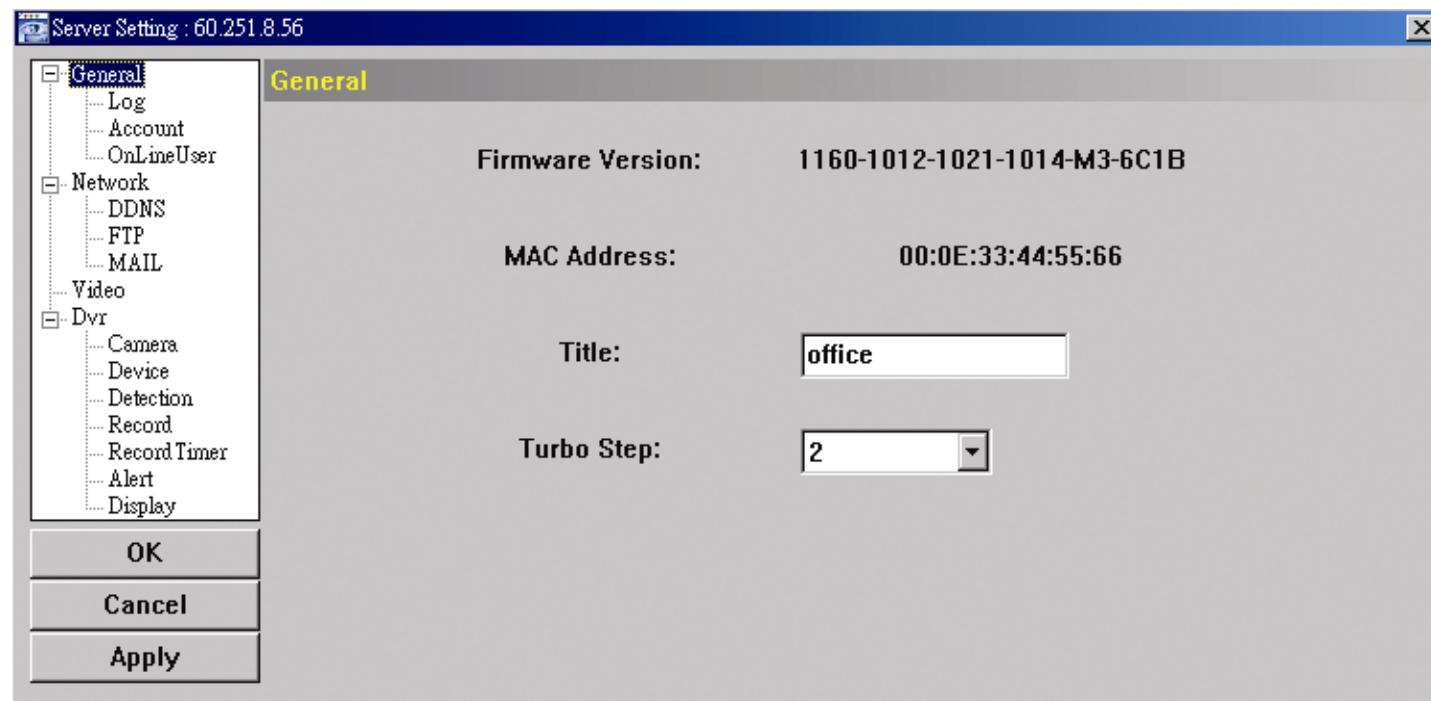
> Server Setting (伺服器設定)

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

註：您必須擁有 “Supervisor” 的權限才能執行此功能。詳情請參閱第 42 頁的 “Account (帳號設定)”。

General (一般設定)

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



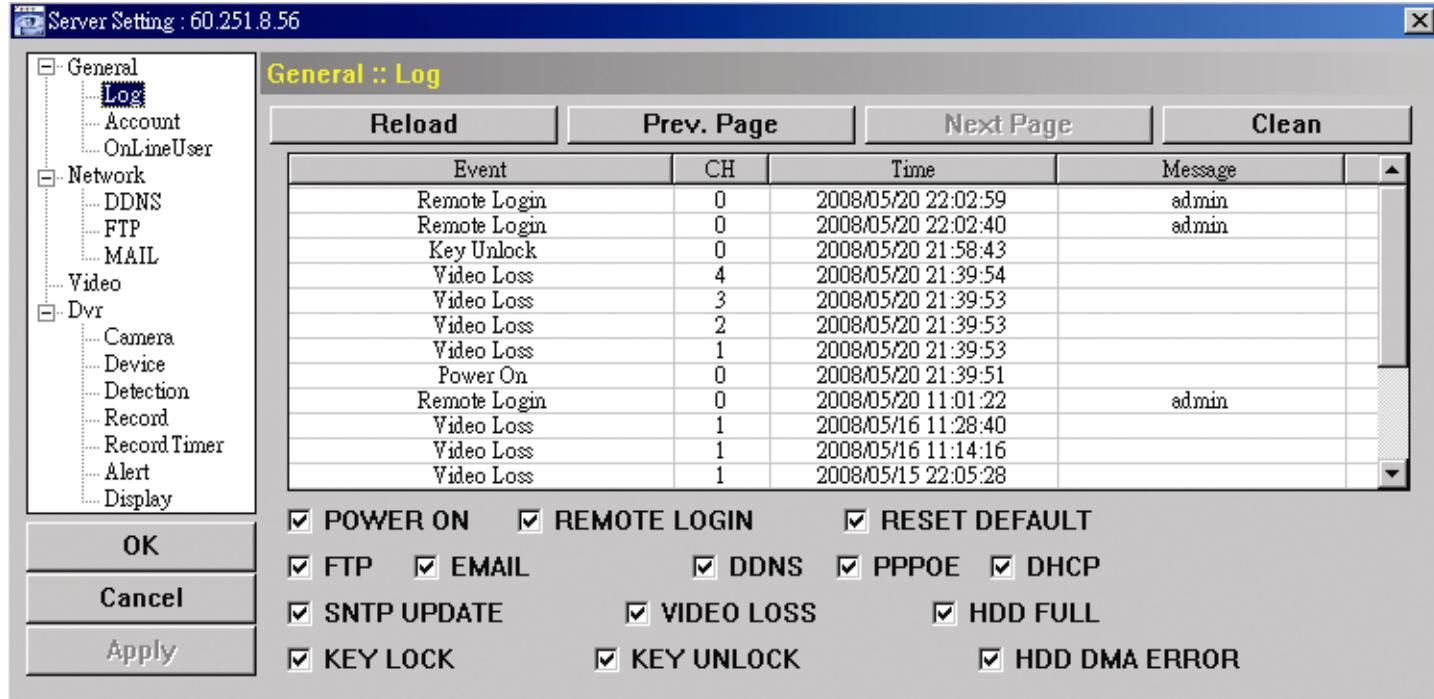
在“General”(一般設定)會看見以下項目：

項目	說明
Firmware Version (韌體版本)	顯示 DVR 目前的韌體版本。
MAC Address (MAC 位址)	顯示 MAC 位址。
Turbo Step (加速操作)	加快 AP 的目錄選單操作，選項為 1 到 10。 例如：若把加速操作的值設為 5，當你按一下 DVR 控制面板的 / / / ，就等於是按了五次滑鼠右鍵。
Title (名稱)	為 DVR 命名，字元上限為 15 個字。

◆ Logs (記錄)

按 (Miscellaneous Control) → (Server Setting) → “General” → “Log” 進入 “Log” 頁面。在“Log”(記錄)頁面中，您可以檢視連結 DVR 的系統事件記錄。如“開機”，“回復預設值”，“網路登入”等。

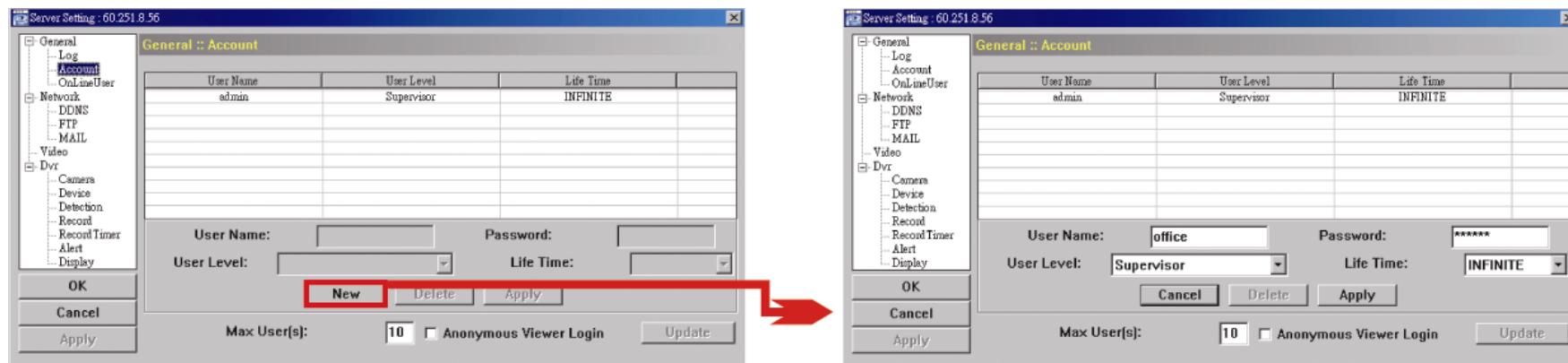
- 若要更新記錄，請按“Reload”(重新載入)。
- 若要查看未顯示在本頁的較早或較後的記錄，請按“Prev. Page”(前一頁) / “Next Page”(下一個)。
- 若要清除所有記錄，請按“Clean”(清除)。



◆ Account (帳號設定)

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

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

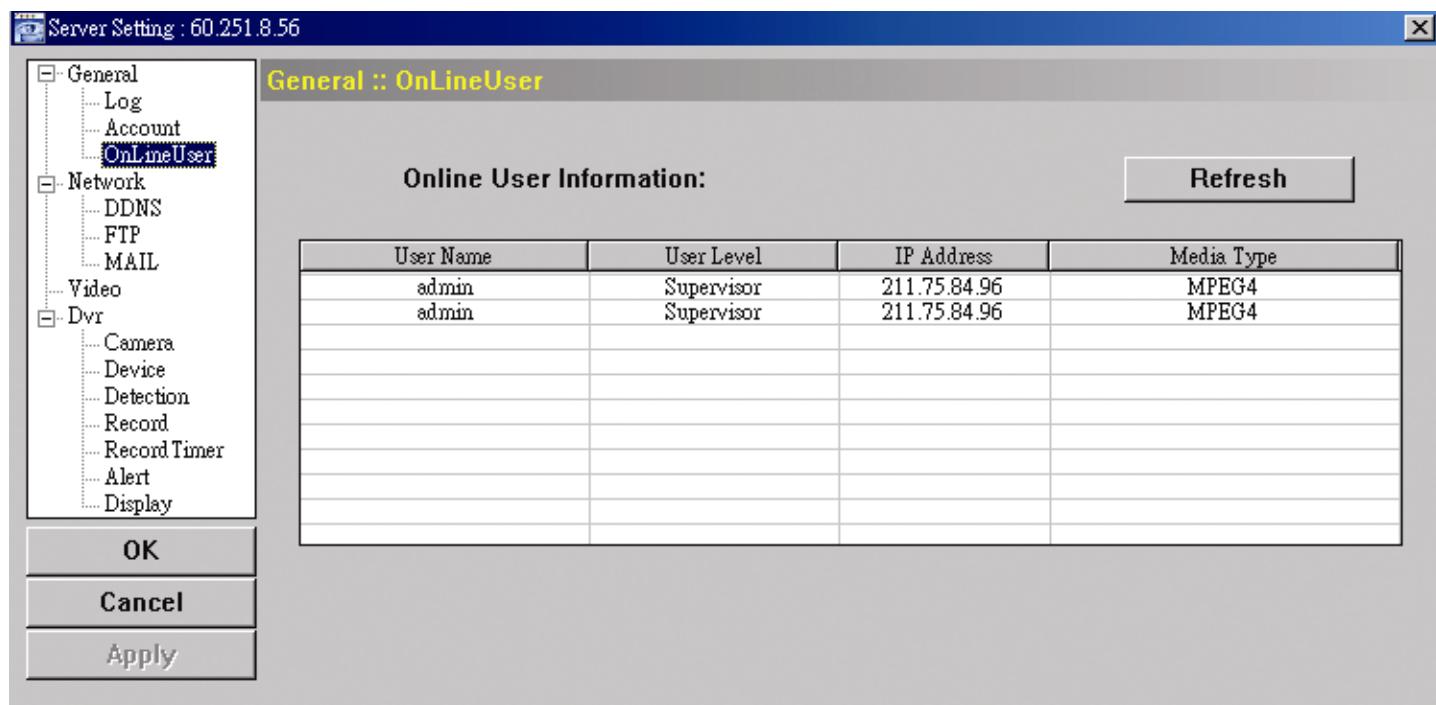


欄位	說明
使用者名稱	設定要用來進行遠端登入的使用者名稱。使用者名稱最多只允許 10 個字元。
密碼	設定要用來進行遠端登入的密碼。密碼最多只允許 8 個字元。
User Level (使用者權限)	設定帳號的安全權限，以允許控制不同的 AP 功能。使用者權限共有四種： Supervisor (管理員)、 Power User (高級使用者)、 Normal User (一般使用者) 和 Guest (訪客)。
Life Time (使用時間)	選擇此帳號可停留線上的時間： 1 MIN (1 分鐘) / 5 MIN (五分鐘) / 10 MIN (10 分鐘) / 1 HOUR (1 小時) / 1 DAY (1 天) / INFINITE (永久)

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

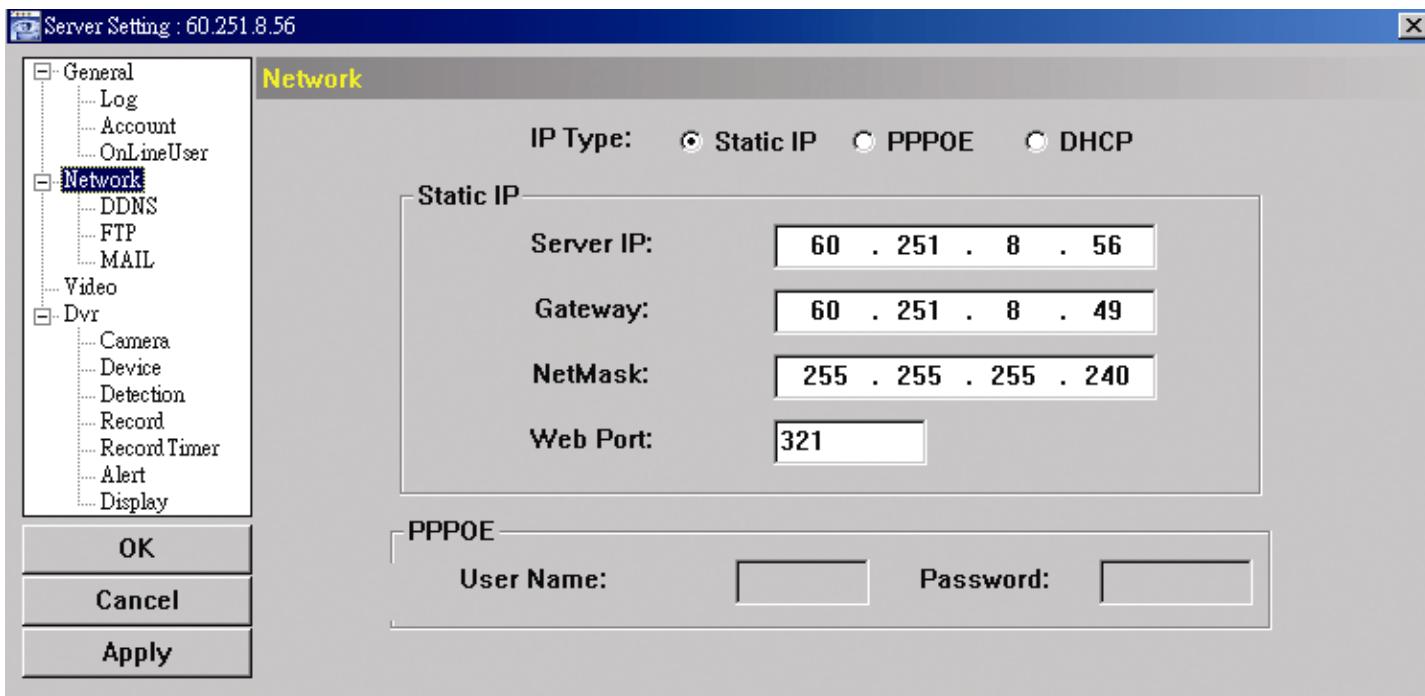
◆ OnLineUser (線上使用者資訊)

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



Network (網路設定)

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



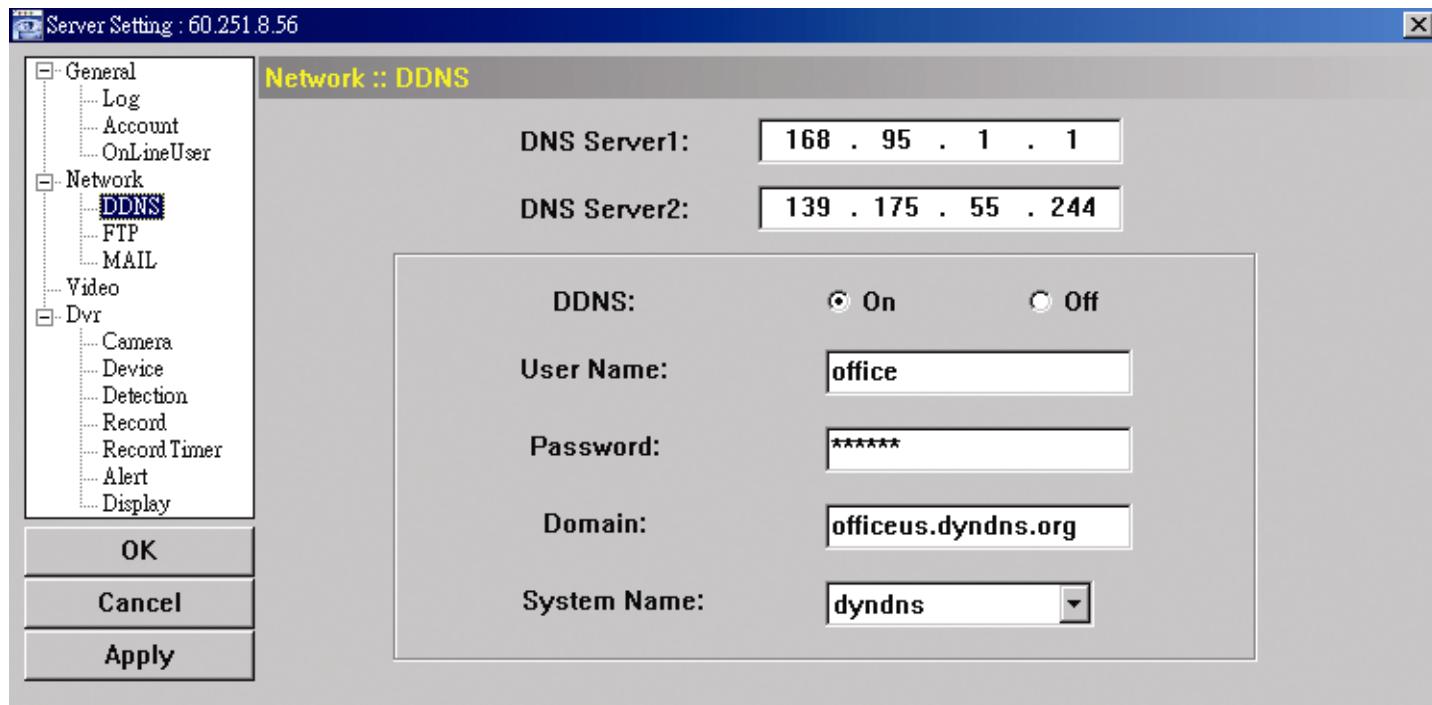
選擇要用來連接到 DVR 的網路類型，共支援 3 種網路連線類型：Static IP (固定 IP)、PPPOE 和 DHCP。

註：PPPOE 與 DHCP 網路類型皆需要申請 DDNS 服務以取得一個“主機名稱”來對應浮動的 IP 位址。詳情請參閱第 44 頁的“DDNS”。

功能	說明
Web Port (埠號)	一般而言，HTTP 所使用的 TCP 埠多半為 80 埠。然而有些情形下，建議您最好變更此埠值以增加彈性或安全性。有效數值範圍為 1 到 9999。
Static IP (固定 IP)	電腦間的溝通與識別是透過其在網路上的唯一的 IP 位址來達成。由網路 ISP 業者提供的“固定 IP”意即電腦的 IP 位址是固定的，而且適合用於建立網站。 請輸入您的網路 ISP 業者提供的伺服器 IP 位址、閘道和網路資訊，來設定固定 IP 網路連線。
PPPOE	PPPOE 為 Point-to-Point Protocol over Ethernet 的英文簡稱。只要準備好以下事宜，使用者就可以隨時輕鬆使用網路服務：1) 將乙太網路卡插入電腦。2) 透過網路 ISP 業者取得 ADSL 服務。3) 取得並安裝 PPPOE 軟體光碟。 完成上述事宜後，請選擇“PPPOE”網路類型，然後輸入您的網路 ISP 業者所提供的使用者名稱和密碼。接著，選擇“Network”(網路設定) → “DDNS”來設定 DDNS。 詳細的 DDNS 設定資訊，請參閱第 44 頁的“DDNS”。
DHCP	您所使用的路由器或數據機必須支援 DHCP 功能才可使用 DHCP 服務。選擇“DHCP”網路類型，然後選擇“Network”(網路設定) → “DDNS”來設定 DDNS。 詳細的 DDNS 設定資訊，請參閱第 44 頁的“DDNS”。

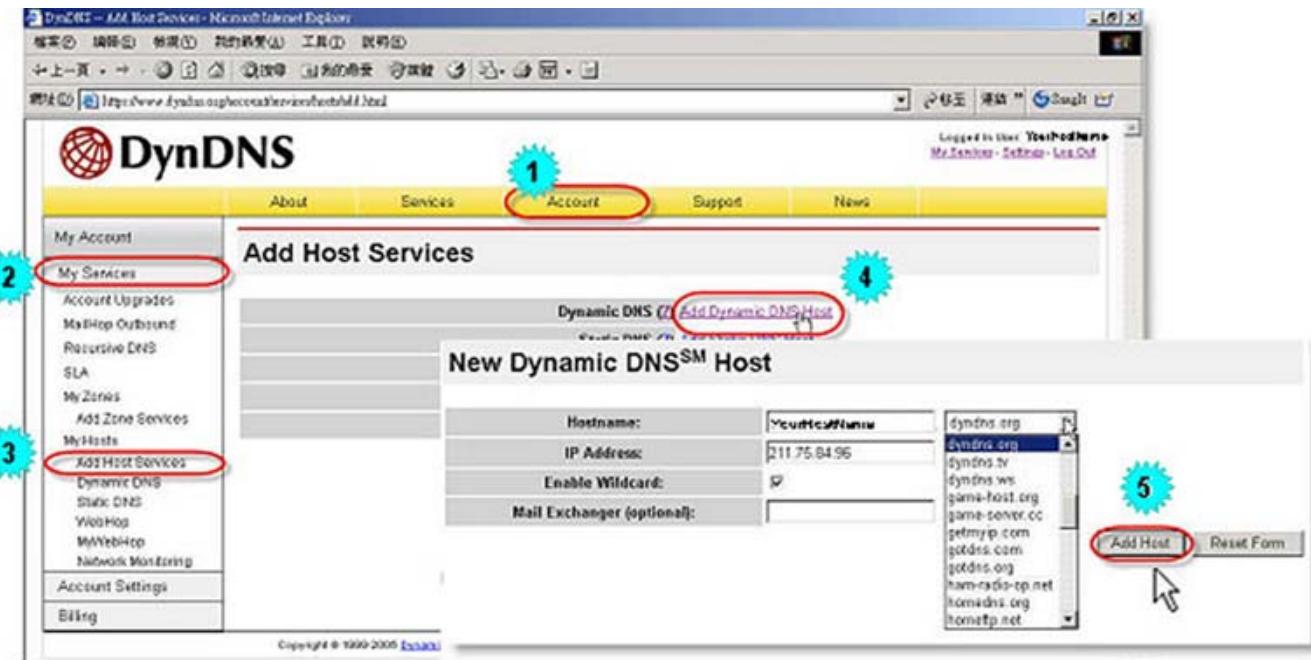
◆ DDNS

在設定 PPPOE 或 DHCP 連線方式之前，您必須先申請一個 DDNS 帳號名稱。DDNS 是一種服務，可將浮動 IP 位址轉換對應至一個特定的“主機名稱”。請至有提供免費 DDNS 服務的網站，然後申請一個主機名稱。



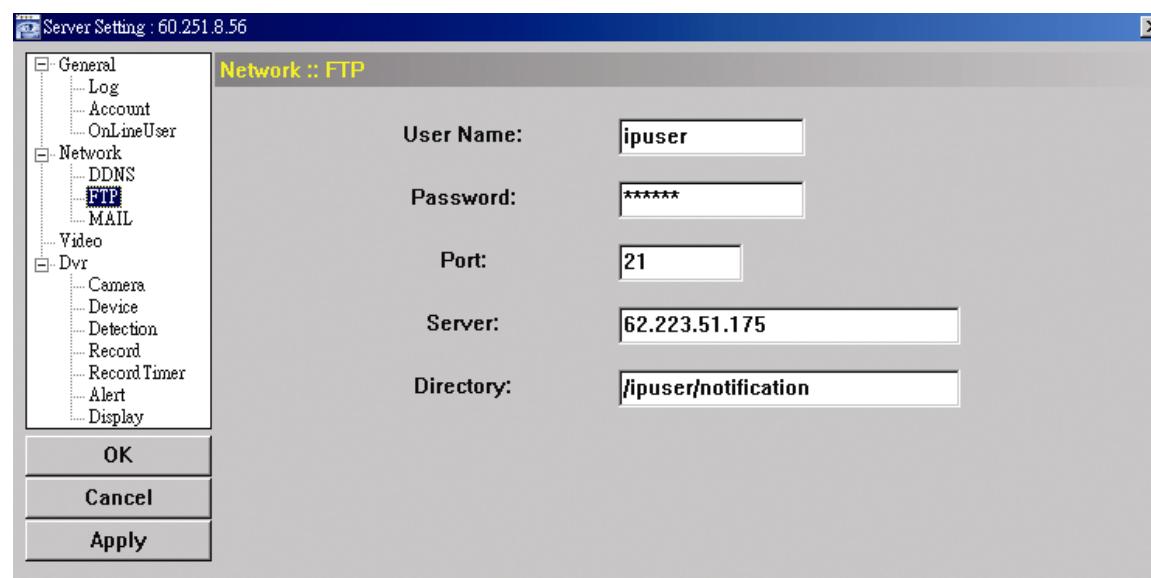
DDNS 申請：

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



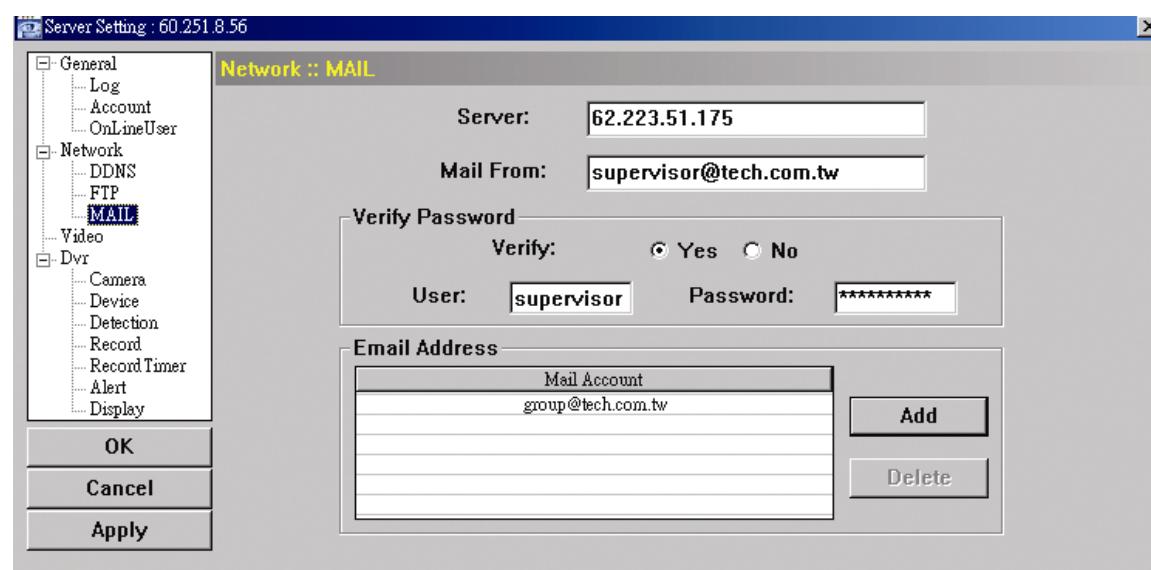
◆ FTP

按“”(Miscellaneous Control) → “”(Server Setting) → “Network” → “FTP”，進入“FTP”頁面。輸入詳細的FTP資訊，並按“Apply”(套用)確認。請先在“Alert”(警報設定)目錄選單啓用FTP通知功能。



◆ MAIL

按“”(Miscellaneous Control) → “”(Server Setting) → “Network” → “MAIL”，進入“MAIL”頁面。輸入詳細的E-mail資訊，並按“Apply”(套用)確認。請先在“Alert”(警報設定)目錄選單啓用E-mail通知功能。

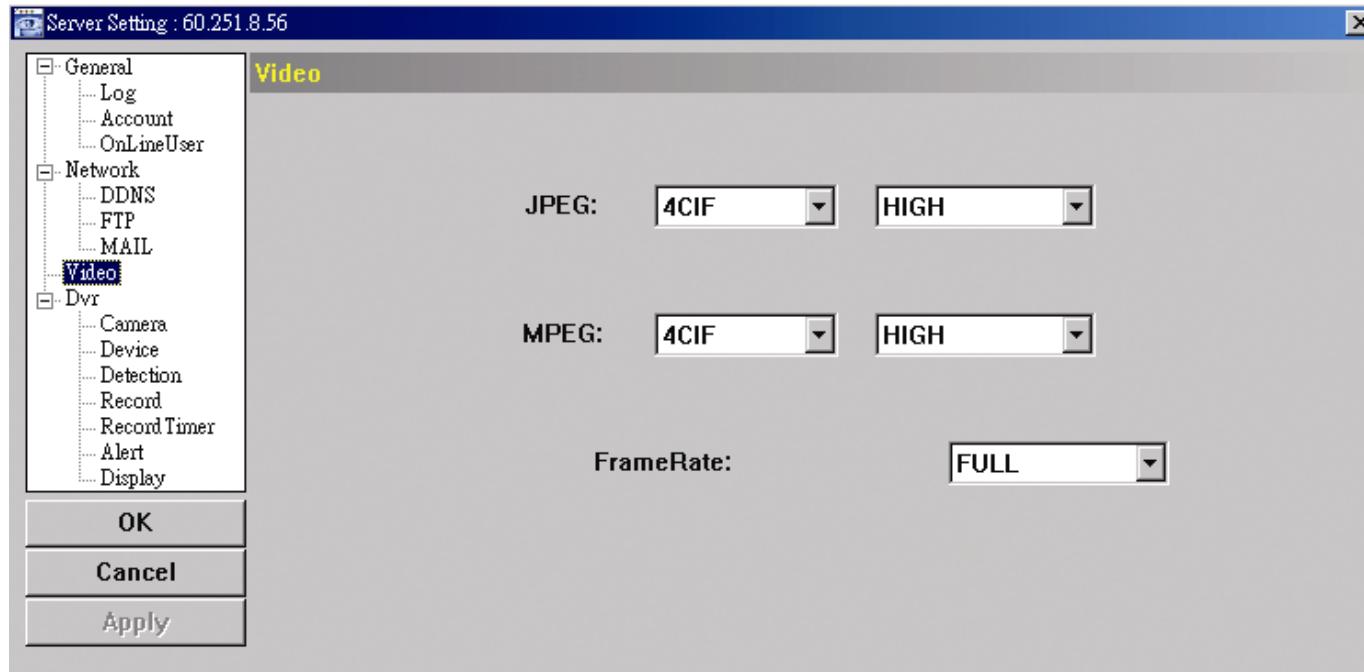


功能	說明
Server (伺服器)	輸入您的電子郵件服務供應商提供的 SMTP 伺服器位址。
Mail From (發件人)	輸入完整的電子郵件地址，以確保該地址不會被 SMTP 擋住。
Verify Password (確認密碼)	有些電子郵件伺服器需要驗證密碼。請輸入“使用者名稱”(User) 和“密碼”(Password)。
Email Address (電子郵件地址)	新增收訊人的電子郵件地址。

註：使用者最多可指定四名郵件收訊人來接收電子郵件通知。

Video (影像設定)

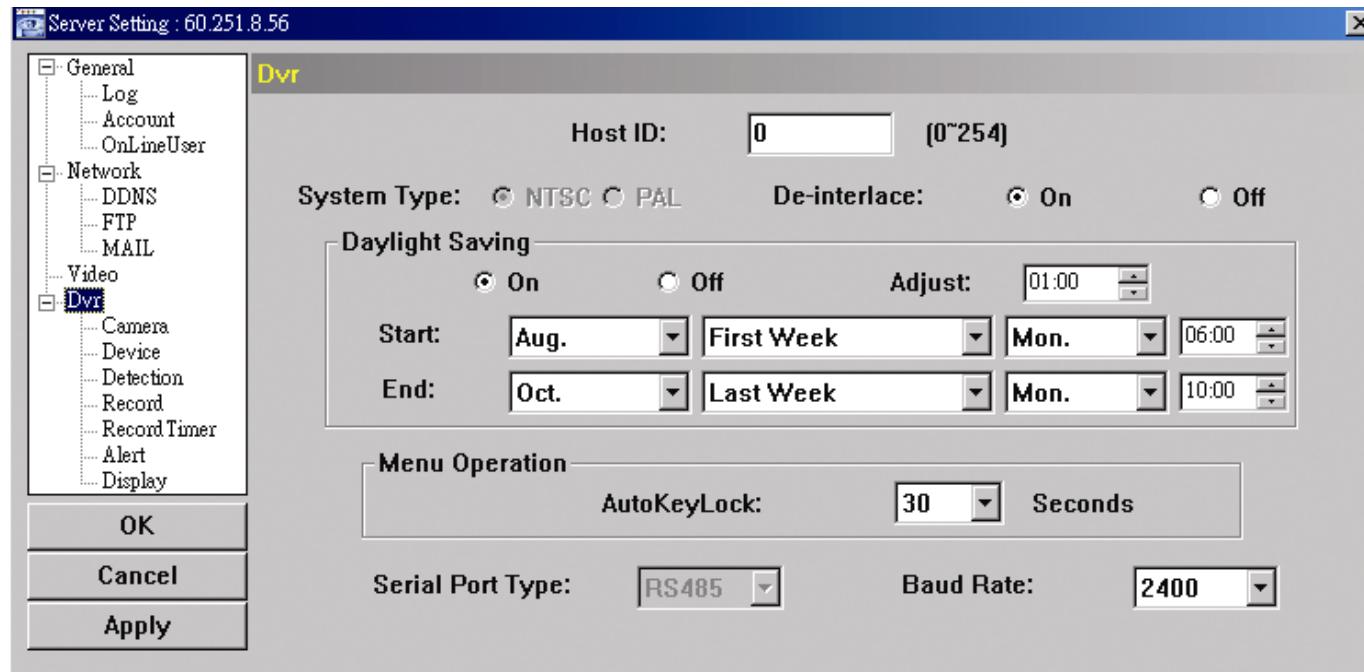
在“Video”(影像設定)中，您可以設定影像網路傳輸的大小和品質，以及影像解析度。



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

Dvr (DVR 設定)

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

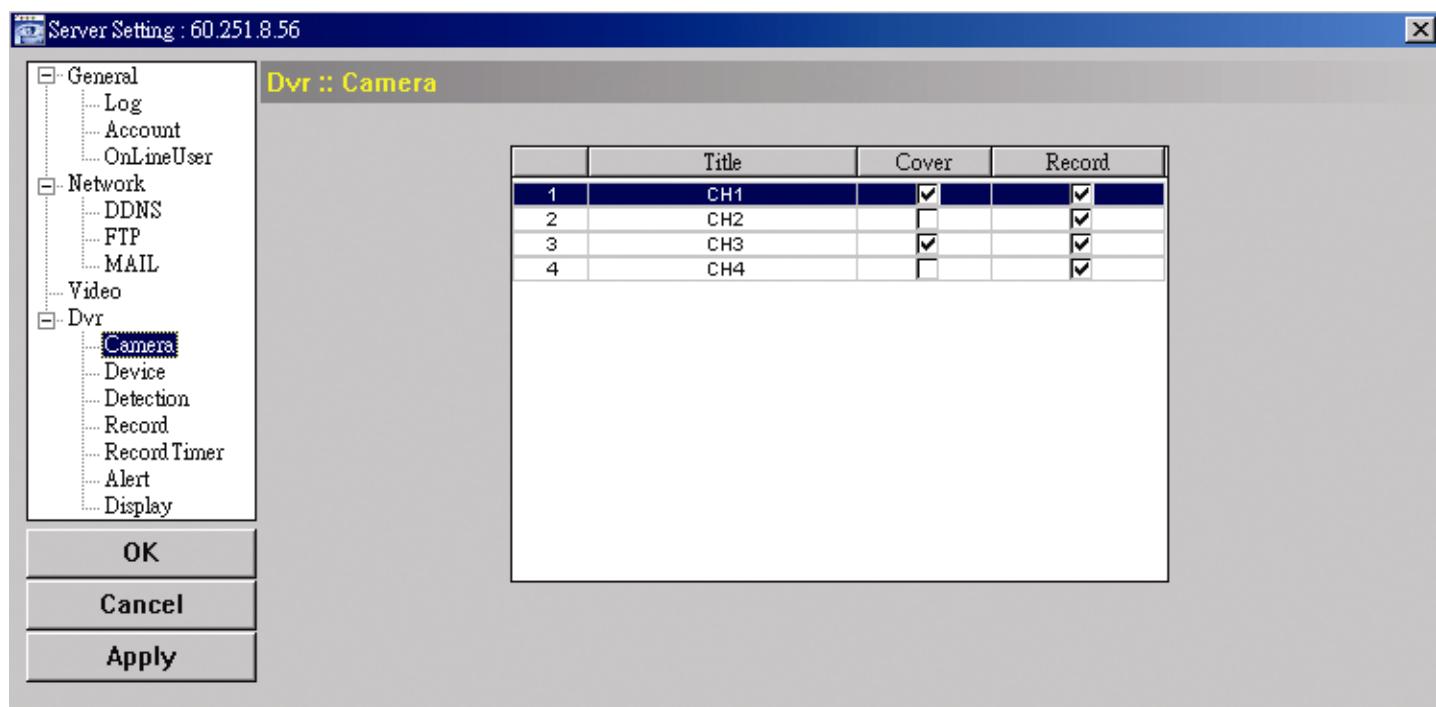


在 “Dvr” (DVR 設定) 會看見以下項目：

功能	說明
System Type (系統類型)	顯示目前的系統類型 (NTSC / PAL)。此為自動偵測顯示。
De-interlace (去交錯)	選擇是否要開啟去交錯功能 (ON / OFF)。
Daylight Saving (日光節約)	選擇是否要開啟日光節約功能：ON (開) / OFF (關)。 若啟動了此功能，請設定開始和結束時間 (START / END) 並調整日光節約時間，以小時為單位 (ADJUST)。
Menu Operation (目錄選單操作)	選擇讓 DVR 在無人操作一段時間之後，按鍵會自動上鎖的倒數時間，以秒為單位 (0 / 30 / 60 / 120)。預設值為 30。
Serial Port Type (序列裝置類型)	顯示 DVR 使用的序列裝置類別 (RS485)。此為自動偵測顯示。
BaudRate (鮑率)	設定 DVR 要使用的鮑率 (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600)。

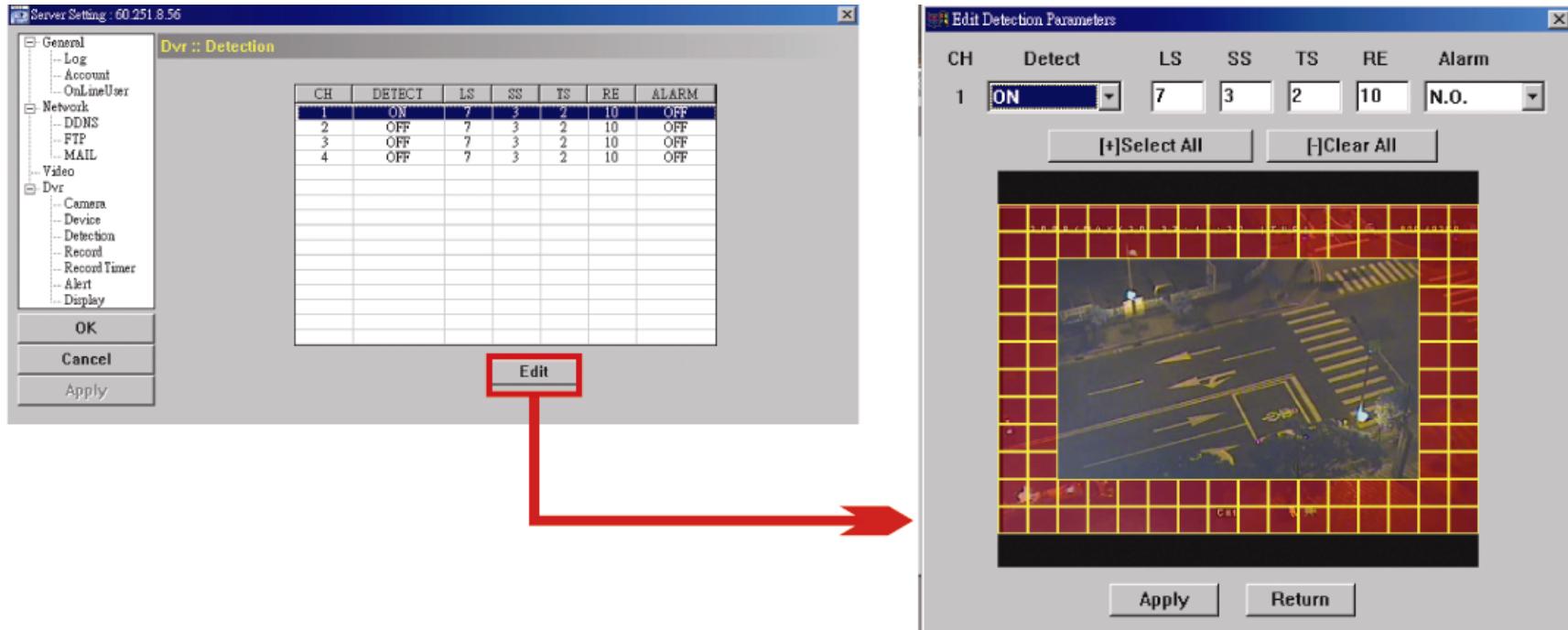
◆ Camera (攝影機設定)

在 “Dvr” (DVR 設定) → “Camera” (攝影機設定) 中，您可以勾選 “Record” (錄影) 核取方塊來指定要啓動錄影功能的頻道、勾選 “Cover” (隱蔽) 核取方塊來啓動 “隱蔽錄影” 功能，還可連接兩下頻道名稱來重新命名會顯示在即時畫面的頻道名稱。



◆ Detection(位移偵測設定)

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

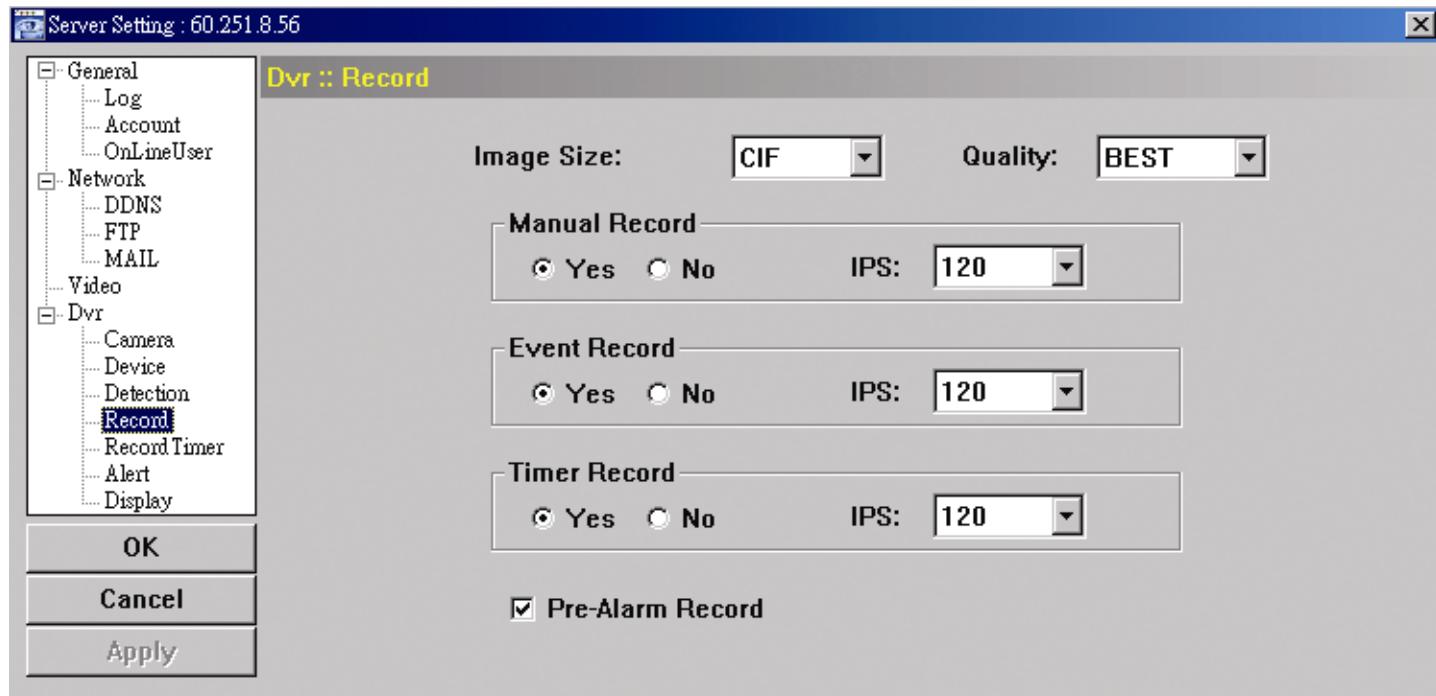


每項功能的說明如下：

功能	說明
DETECT (位移偵測)	開啓 (ON) 或關閉 (OFF) “位移偵測” 功能。 若啓動了此功能，您也許會想要設定位移偵測靈敏度，或者直接使用預設值也可以。詳情請見以下說明。
Motion Detection Sensitivity (位移偵測靈敏度) (LS / SS / TS / RE)	設定四種位移偵測靈敏度參數 (LS / SS / TS / RE)。 LS “Level of Sensitivity” (靈敏程度)，是比較兩張不同影像的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。 最高靈敏度設定值是 0，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 7。 SS “Spatial Sensitivity” (空間靈敏度)，是偵測螢幕上物體大小(位移偵測的格子數目)的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。 最高靈敏度設定值是 0，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 3。 TS “Time of Sensitivity” (時間靈敏度)，是物體持續觸發位移偵測的時間長短的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。 最高靈敏度設定值是 0，最低靈敏度設定值是 15。預設值是 2。 RE “Reference” (參考)，是位移偵測的參考數值。預設值 10 代表 DVR 會依照 LS、SS、TS 的設定一次同時比較 10 張圖片。 數值越大，位移偵測的靈敏度越高。最高的靈敏度數值為 61。
Alarm (警報)	以外接警報設備的 Alarm Polarity 為依據，選擇 N.C. (常關) / N.O. (常開) / OFF (關)。關於 N.C. / N.O. 連接的詳細資訊，請見 “附錄 2”。
Motion Detection Setting Area (位移偵測設定區域)	使用電腦滑鼠設定位移偵測區域。粉紅色格子代表未被偵測的區域，而透明的格子代表有偵測的區域。您可以設定多個偵測區域。 按 “-” (全部清除) 清除先前選擇的偵測區域，變成全部不偵測。 按 “+” (選取全部) 選取全區域進行偵測。
Apply (套用) / Return (返回)	若要儲存設定，請按 “Apply” (套用) 並回到 “Server Setting” (伺服器設定) 視窗。 若不要儲存變更，請按 “Return” (返回) 直接回到 “Server Setting” (伺服器設定) 視窗。

◆ Record (錄影設定)

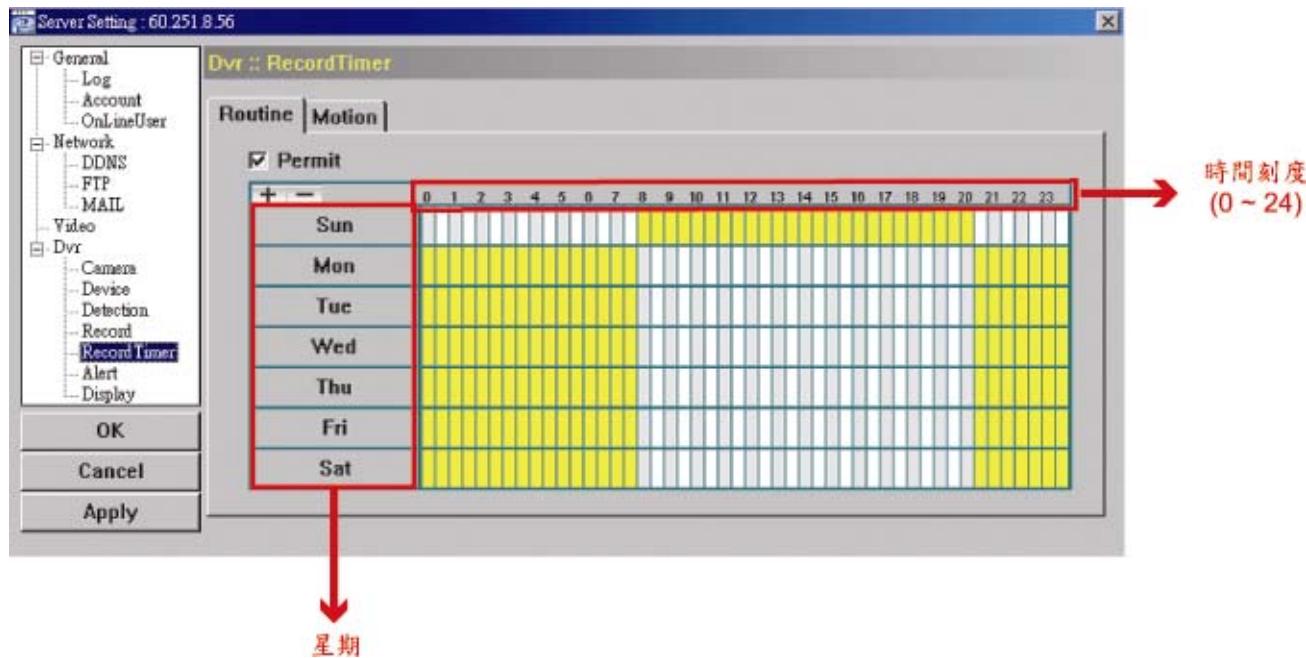
在 “Dvr” (DVR 設定) → “Record” (錄影設定) 中，會看見以下 DVR 錄影設定項目。



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

◆ Record Timer (預約錄影)

在此目錄選單中，您可以設定一般錄影或位移偵測錄影的錄影排程。



- Routine (一般錄影) / Motion (位移偵測錄影)

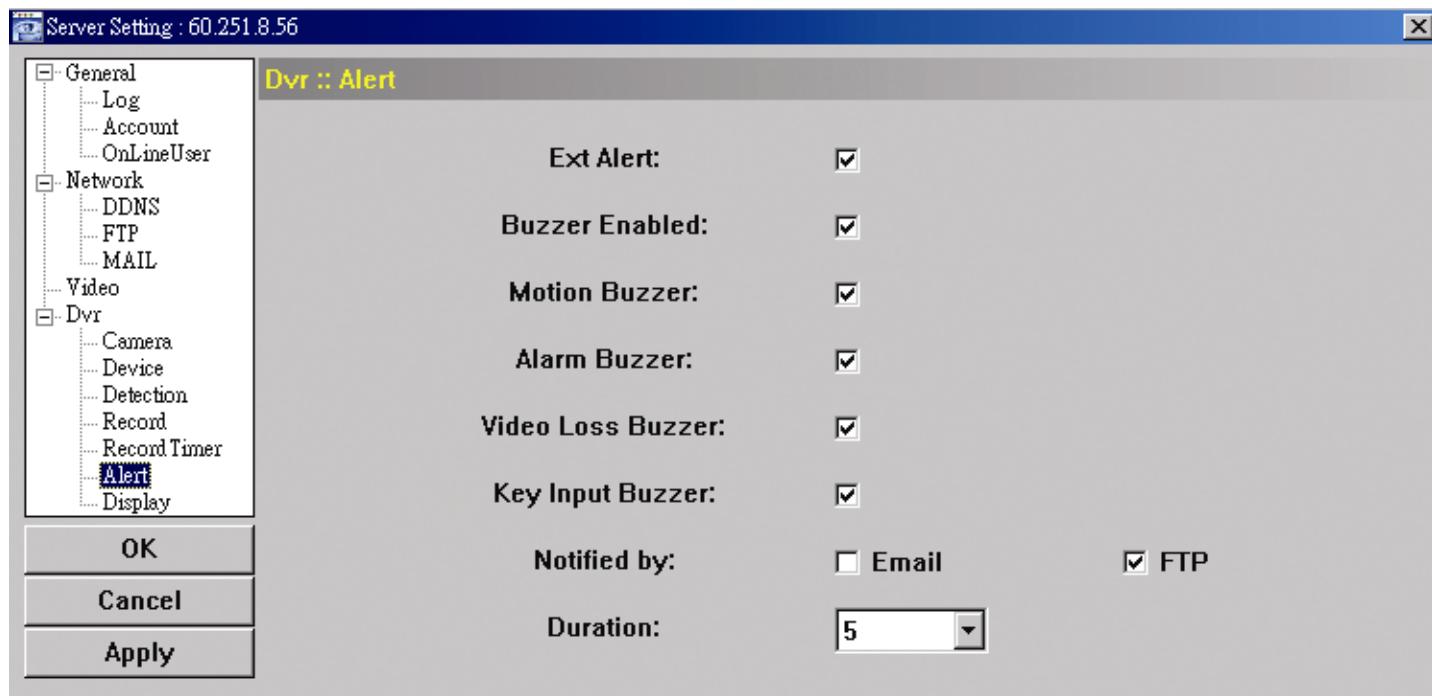
按一下 “Routine” (一般錄影) 標籤選取要持續錄影的時間範圍，或者 “Motion” (位移偵測錄影) 標籤選取在指定時間內偵測到任何動作時觸發錄影的時間範圍。

- 時間表

找到您想要啓動錄影的日子和時間。接著，點選時間方塊。每個方塊代表 30 分鐘。
若要全週 24 小時不間斷錄影，請按 “+”；若要清除預約錄影設定，請按 “-”。

◆ Alert (警報設定)

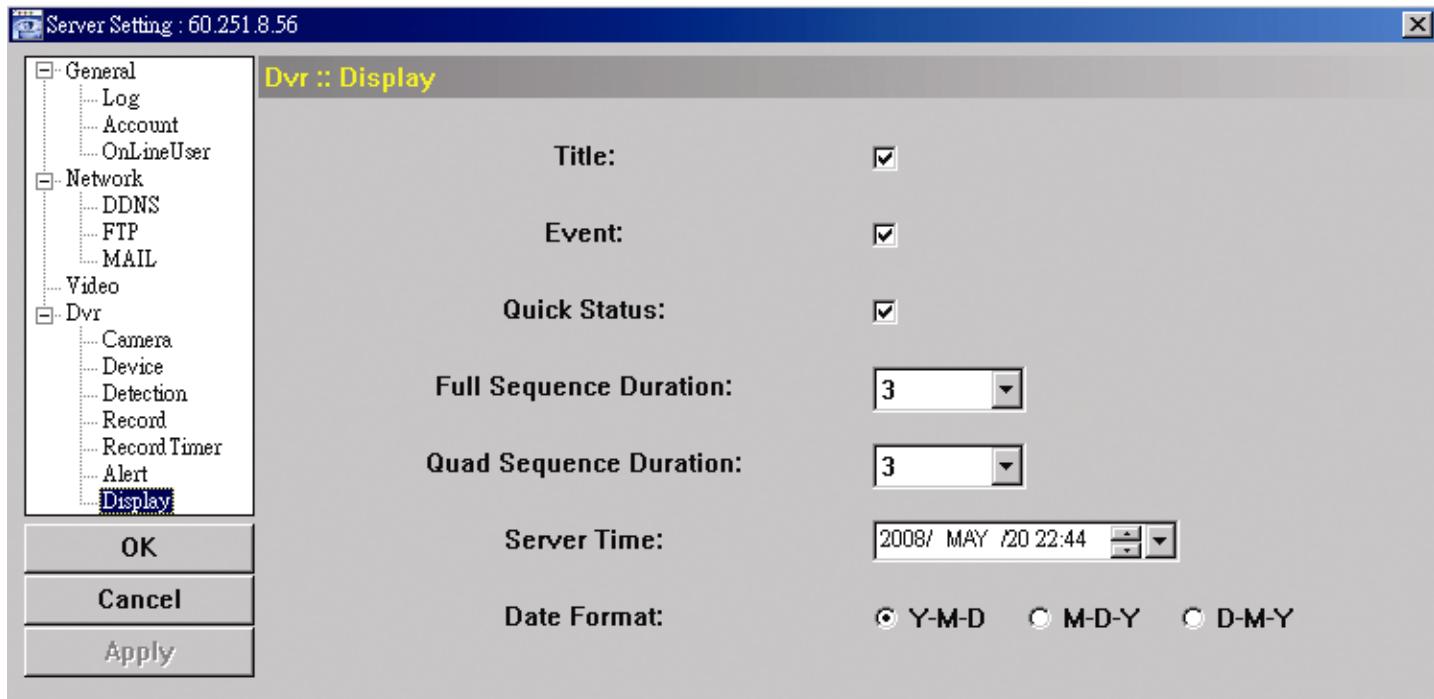
在 “Alert” (警報設定) 中，您可以設定 DVR 在發生警報時發出警示音通知您。勾選您要的警示音選項，然後設定警示音發出的時間。



功能	說明
Ext Alert (外部警報)	勾選擬此選項來啓用外部警報。
Buzzer Enable (啓用警示音)	您必須先勾選擬此選項，才能使用 “Motion Buzzer” (位移偵測警示音)、 “Alarm Buzzer” (警報警示音) 和 “Video Loss Buzzer” (影像遺失警示音) 功能。
Motion Buzzer (位移偵測警示音) / Alarm Buzzer (警報警示音) / Video Loss Buzzer (影像遺失警示音) / Key Input (按鍵輸入)	勾選擬想要的選項，就能在偵測到任何動作 / 觸發警報 / 影像遺失 / 按下 DVR 按鍵時聽見警示音。
警報通知方式	選擇在觸發警報時的通知方式：Email 和 / 或 FTP
Duration (持續時間)	設定警報和警示音發出 5 / 10 / 20 / 40 秒。

◆ Display (顯示設定)

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



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

➤ Tools (工具)

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

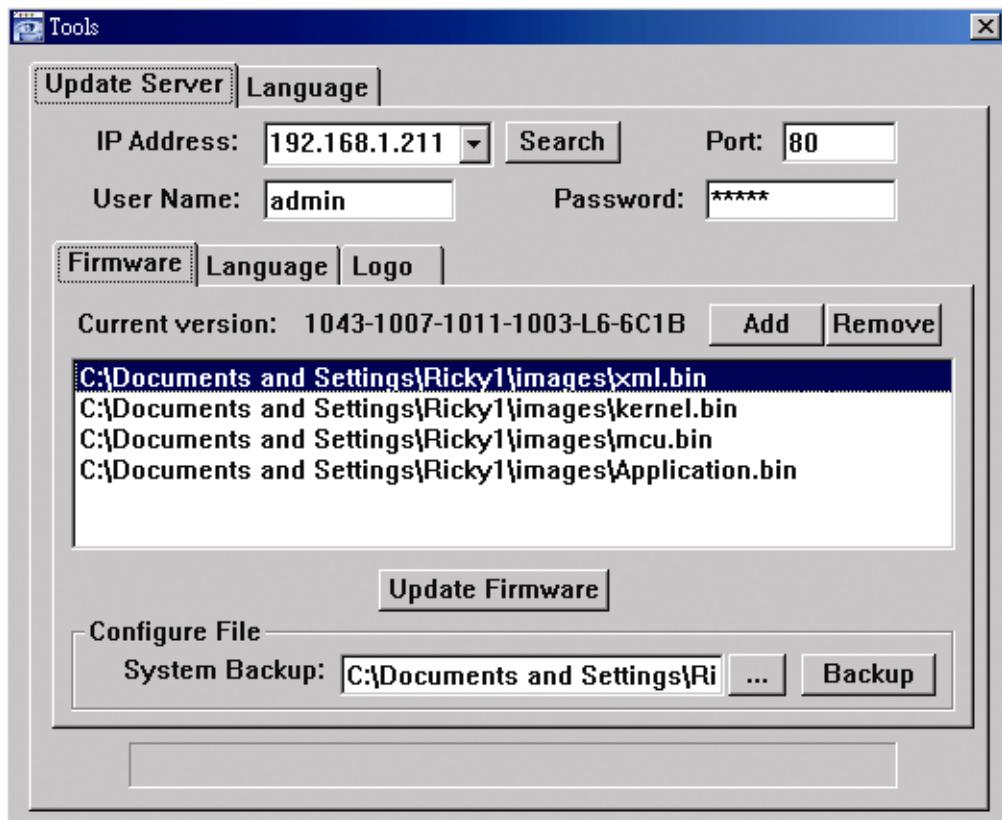
註：您必須擁有 “Supervisor” 的權限才能執行此功能。詳情請參閱第 42 頁的 “Account (帳號設定)”。

◆ Update Server (更新伺服器)

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

在執行任何更新之前，請先完成以下設定：

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



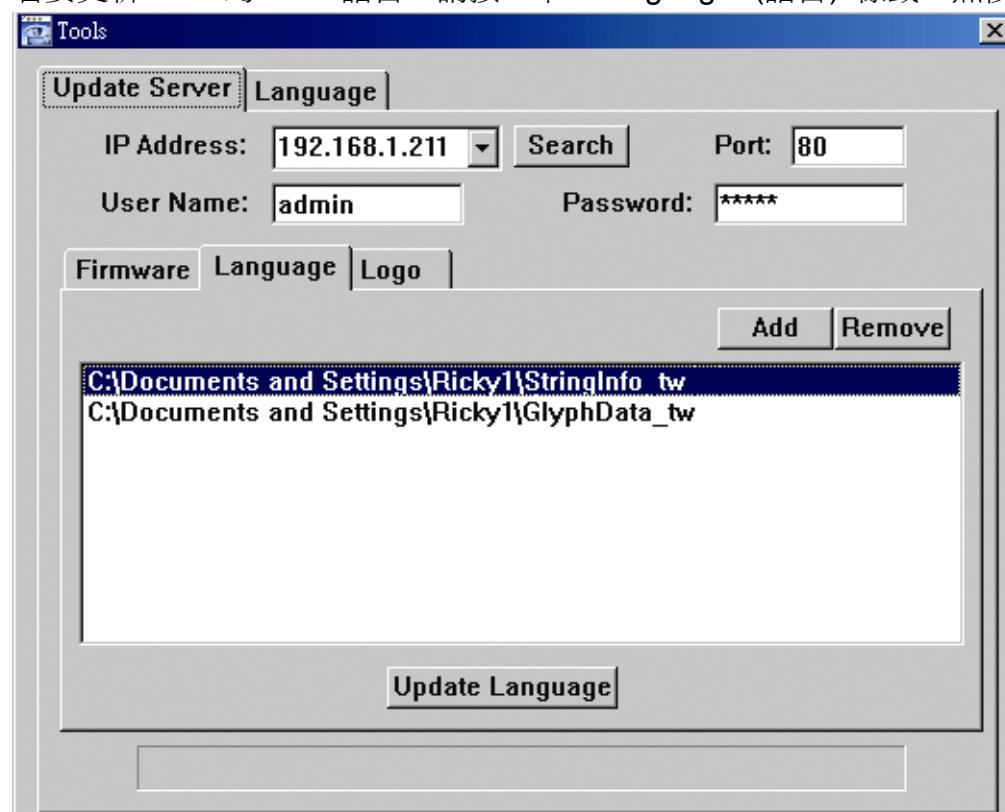
• Firmware (韌體)

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

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

• Language (語言)

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

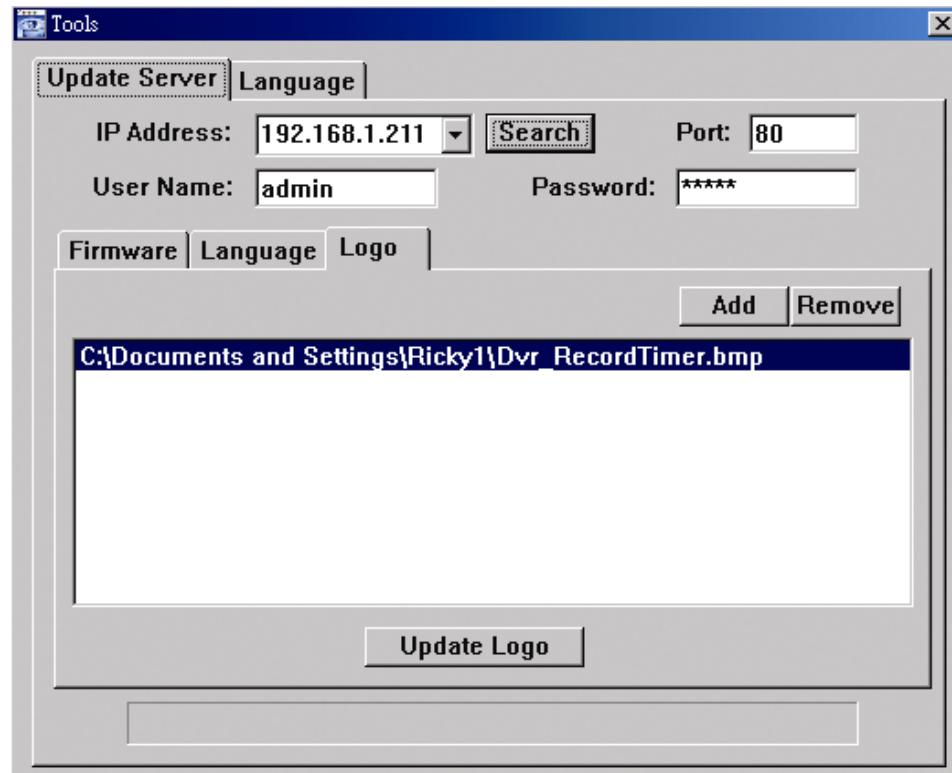


- 從您的經銷商處取得要更新的語言檔。

- 按一下 “Add” (新增) 尋找並選取需要的檔案。選取的檔案會出現在清單中。若新增的檔案有誤，請選取該檔案並按 “Remove” (移除) 來刪除。
- 若要開始更新 OSD 語言，請從清單選擇要使用的檔案，然後按一下 “Update Language” (更新語言) 開始更新。

• Logo (開機畫面影像)

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



a).準備要更換的圖片，格式為必須為“BMP”。

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

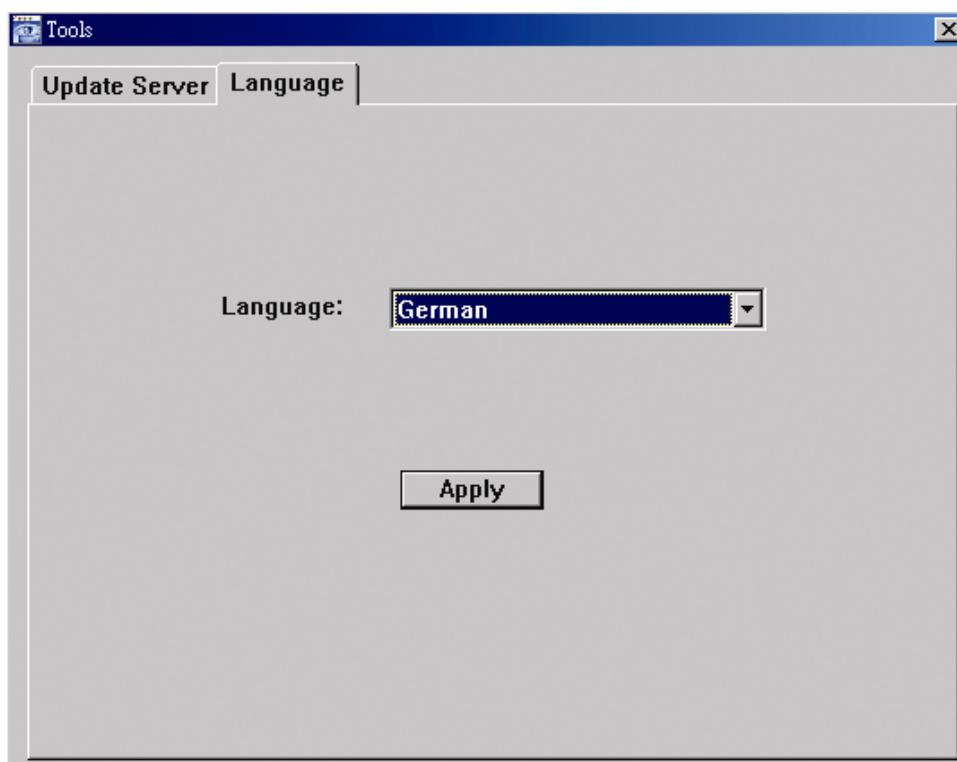
- b) 按一下“Add”(新增)尋找並選取想要的圖片檔。選取的檔案會出現在清單中。若新增的檔案有誤，請選取該檔案並按“Remove”(移除)來刪除。
- c).若要開始更新開機畫面影像，請從清單選擇要使用的檔案，然後按一下“Update Logo”(更新開機畫面影像)開始更新。

◆ Language (語言)

此軟體可用語言為英文 / 中文 / 法文 / 德文 / 葡萄牙文 / 西班牙文 / 日文。

請從下拉式選單語取想要的語言，然後按“Apply”(套用)。之後會提示您重新啓動此應用程式，所做的變更才會生效。

註：預設語言為英文。

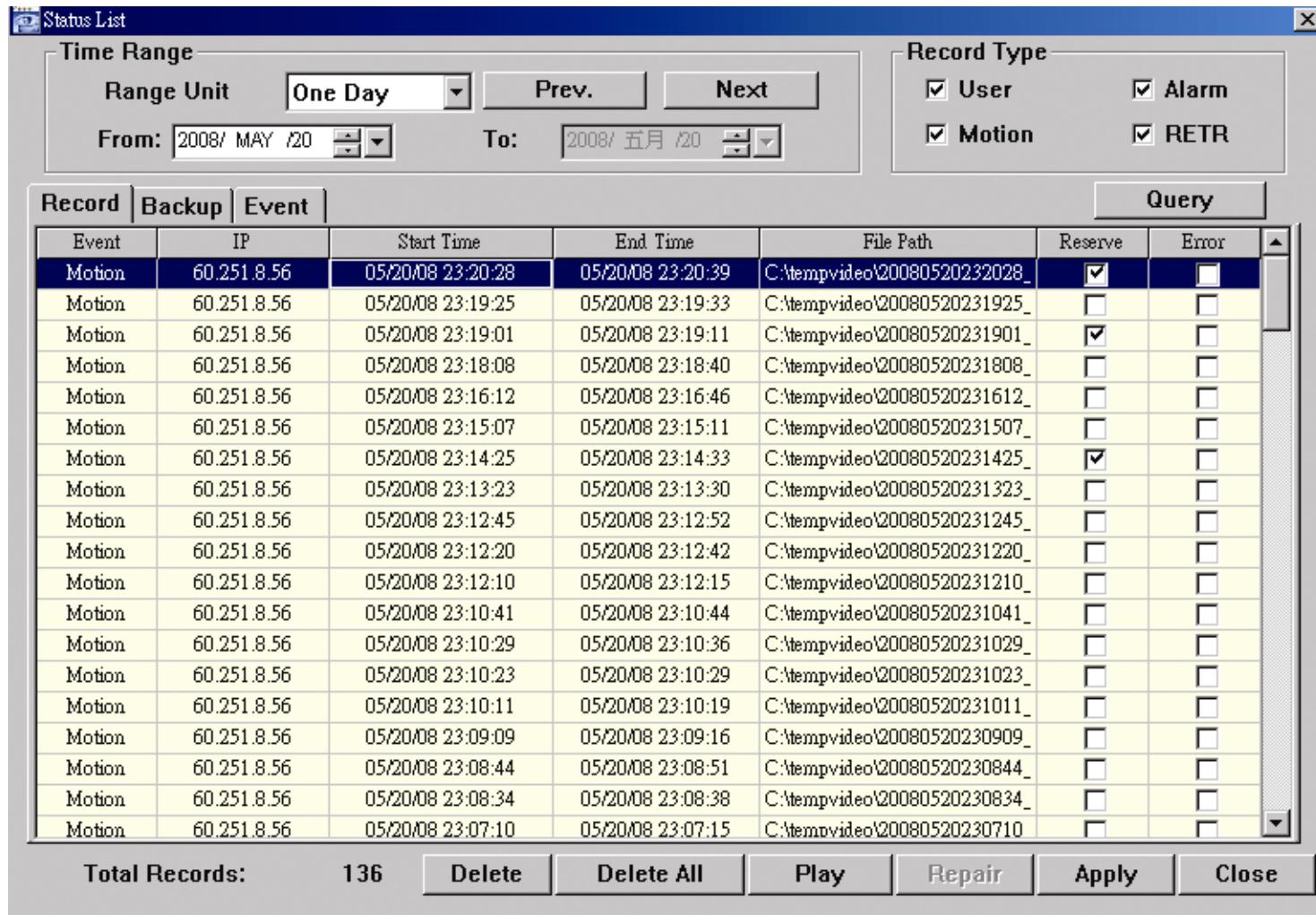


➤ Status List (狀態清單)

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

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

詳細的回放操作資訊，請參閱第 54 頁的 “Playback Screen (回放畫面)”。



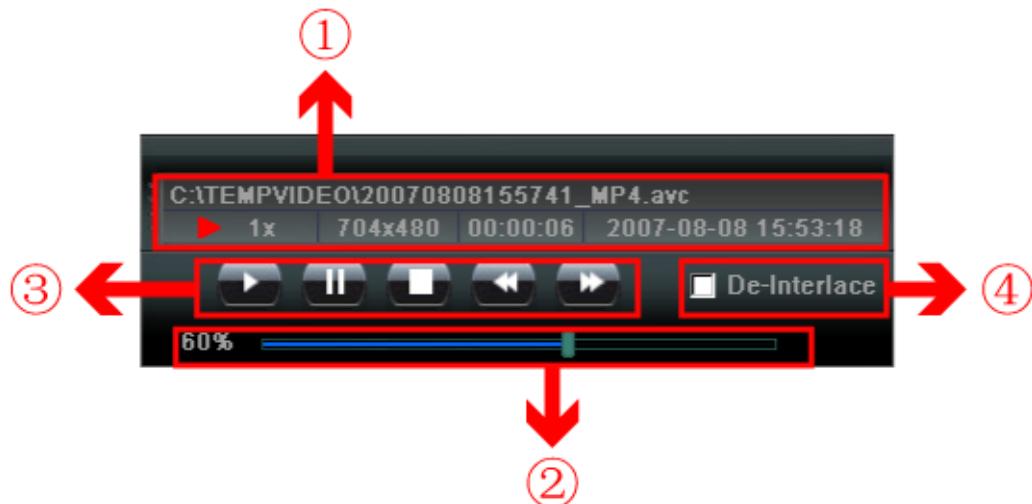
The screenshot shows the 'Status List' window with the following interface elements:

- Time Range:** Includes 'Range Unit' dropdown set to 'One Day', and date pickers for 'From: 2008/ MAY /20' and 'To: 2008/ 五月 /20'.
- Record Type:** Checkboxes for 'User', 'Alarm', 'Motion', and 'RETR'.
- Table:** A grid displaying recorded events with columns: Event, IP, Start Time, End Time, File Path, Reserve, and Error. The first event in the list is selected.
- Buttons:** 'Query' (highlighted), 'Delete', 'Delete All', 'Play', 'Repair', 'Apply', and 'Close'.
- Total Records:** 136.

按鈕	說明
Time Range (時間範圍)	若要選擇特定記錄，請在此設定時間範圍 (From / To) 和時間單位。
Record Type (錄影類型)	選擇想要尋找的錄影類型：User(手動錄影) / Alarm (警報錄影) / Motion (位移偵測錄影)
Query (查詢)	Click to start sorting the logs specified.
Delete (刪除) / Delete All (全部刪除)	按一下 “Delete” (刪除) 可刪除選取記錄，或者按 “Delete All” (全部刪除) 刪除目前顯示的記錄清單。 秘訣：若要一次選取多筆記錄，請按住鍵盤上的 [Ctrl] 鍵，然後點選您要刪除的記錄。
Play (播放)	按一下可回放選取的錄影記錄。之後會出現回放控制面板讓您操作。如需回放的詳細資訊，請參閱第 54 頁的 “Playback Screen (回放畫面)”。
Repair (修復)	按一下可修復有問題的記錄。
Close (關閉)	按一下 “Close” (關閉) 可退出此視窗。

◆ Playback Screen (回放畫面)

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



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

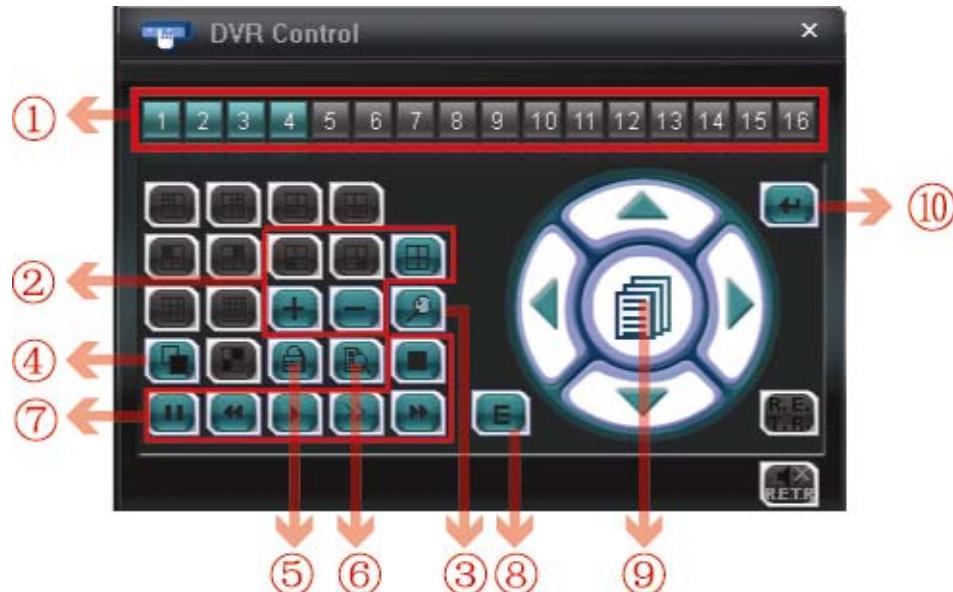
資訊

若要查看目前的網路連線詳細資訊，請按此鈕。



DVR 控制

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



NO.	功能	說明
1	頻道選擇	按一下頻道編號 (CH1 ~ CH4) 可觀看選取頻道的即時畫面。
2		按一下您要觀看的畫面模式，共計有 2 種模式供您選擇： 選取四分割畫面模式 您也可以按 “” 或 “” 觀看前一個 / 下一個頻道。
3	數位放大	按 按鈕可數位縮放選取的頻道影像。
4	單頻道跳台	 按一下可依序顯示每個頻道，從 CH1 開始。顯示 CH4 後，就會從 CH1 開始從頭再來。 若要退出跳台顯示模式，請按其他頻道顯示按鈕。
5	按鍵鎖	按 可啓動 DVR 的按鍵鎖功能。 若要解除 DVR 按鍵鎖，請輸入密碼，然後按 .
6	搜尋	按 “” 可進入 DVR 的完整搜尋選單。 您可以查看所有的記錄，然後選擇要回放的記錄。
7	回放	(停止) / (暫停) / (倒轉) / (播放) / (慢速回放) / (快轉) 倒轉 / 快轉 按一下可加快 4 倍倒轉 / 快轉、兩下為 8 倍、三下為 16 倍，四下則為 32 倍 (最快)。 慢速回放 按一次會以慢速 4 倍的速度回放，而接兩次則是以慢速 8 倍的速度回放。
8	事件	按 “” 可進入 DVR 的完整搜尋選單。 您可以查看所有的記錄，然後選擇要回放的記錄。
9	目錄選單和方向鍵	 按 “” (目錄選單) 可進入目錄選單 / 退出目錄選單模式。 按方向鍵可移動游標和進行選取： / ：將游標往上 / 下移可選擇前一個 / 下一個目錄選單或子目錄選單，或者變更設定。 / ：將游標往左 / 右移可至前一個 / 下一個子目錄選單項目。
10	確認 / 進入	按 “” 可確認設定或進入選取項目。

8.2 IE 網路瀏覽器

您可以透過 IE 瀏覽器遠端觀看影像或操作 DVR。

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

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

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

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



NO.	功能	說明
1	主目錄選單	<u>頻道選擇</u> 選擇觀看單一頻道 (Channel 1 / Channel 2 / Channel 3 / Channel 4)，或四分割畫面 (4 Cut). <u>網路傳輸格式</u> 選擇網路傳輸格式：MPEG4 或 Quick Time. QuickTime 是 Apple 公司的多媒體播放軟體。您必須先將 QuickTime 安裝到您的作業系統。選取“QuickTime”後，會提示您輸入訪問 DVR 系統的使用者名稱和密碼。
2	網路設定	檢視與設定網路設定，請參閱第 43 頁的“Network (網路設定)”。
3	DVR 設定	檢視設定 DVR 色彩、位移偵測、時間、預約錄影和警示音。詳情請參閱第 38 頁的“Color Setting (色彩設定)”、第 47 頁的“Detection(位移偵測設定)”、第 48 頁的“Record (錄影設定)”、第 49 頁的“Record Timer (預約錄影)”，以及第 49 頁的“Alert (警報設定)”。
4	一般操作	檢視與設定 DVR 語言和帳號、查看伺服器記錄，以及更新 DVR 驅體。詳情請參閱第 42 頁的“Account (帳號設定)”、第 42 頁的“Logs (記錄)”，以及第 50 頁的“Tools (工具)”。

8.3 QuickTime 多媒體播放軟體

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

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

若已安裝了 QuickTime，請跳過步驟 1。

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

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

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

步驟2：開啓 QuickTime 多媒體播放軟體。選擇 “File” (檔案) → “Open URL” (開啓 URL)，然後輸入 URL 位址。

URL 位址的格式為 “rtsp://ip 位址/live/mpeg4” (例如：“rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4”)。

按一下 “OK” (確定) 繼續。



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

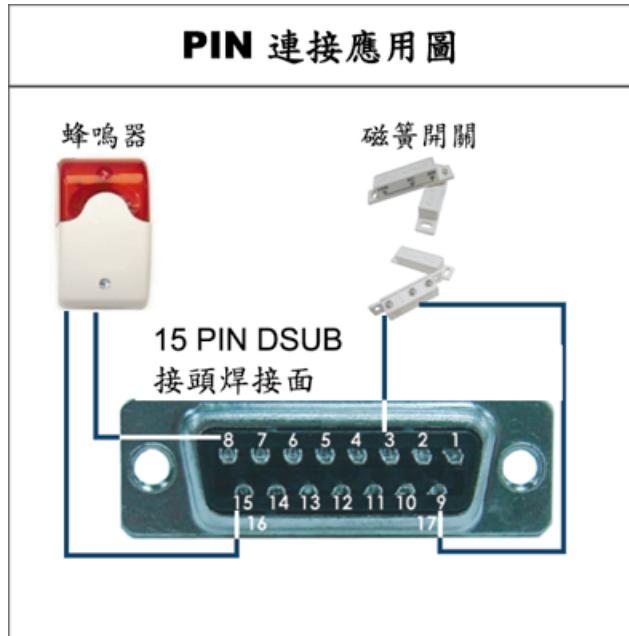
若輸入資訊正確，請按 “OK” (確定) 繼續。若輸入資訊錯誤，請按 “Cancel” (取消) 退出存取。



步驟4：若登入成功，您就會看見類似以下畫面的影像：



附錄 1 PIN 解說



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

磁簧開關：當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

PIN 腳	功能	說明
1	PIN OFF	
2	PIN OFF	
3 ~ 6	ALARM INPUT	若將線連接到 ALARM INPUT (PIN 3 -- 6) 和 GND (PIN 9) 接頭，DVR 會開始錄影且發出警示音。 *“目錄選單”->“進階設定”->“偵測錄影”->“偵測設定”->“警報”已設為“N.C.”： 當警報輸入訊號為“N.C.”，機器會開始錄影並發出警示音。 *“目錄選單”->“進階設定”->“偵測錄影”->“偵測設定”->“警報”已設為“N.O.”： 當警報輸入訊號為“N.O.”，機器會開始錄影並發出警示音。
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 NC 分離，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。 但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
9	GND	接地
10	RS485-B	使用 RS-485 通訊協定，DVR 可以被鍵盤控制器所控制。
11	RS485-A	使用 RS-485 通訊協定，DVR 可以被鍵盤控制器所控制。
12 ~ 14	PIN OFF	
15	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
16 ~ 17	GND	接地

附錄 2 相容 **USB** 隨身碟品牌

請先將 DVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。若 DVR 與 USB 隨身碟不相容，螢幕上會出現「USB 錯誤」的訊息。

註：請先在電腦中將 USB 隨身碟的格式格式化成“FAT32”。

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

附錄 3 相容硬碟品牌

請先將 DVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。

品牌名稱	型號	容量	轉速
Seagate	ST31000340AS/P	1TB	7200 rpm
	ST31000340AS/P	1TB	7200 rpm
	ST3750330AS/P	750GB	7200 rpm
	ST3750330AS/P	750GB	7200 rpm
Hitachi	HDS721010KLA330	1TB	7200 rpm
	HDS721075KLA330	750GB	7200 rpm
WD	WD10EACE-00ZJB0	1TB	7200 rpm
	WD75000AAKS-00RBA0	750GB	7200 rpm
	WD500KS-00MNB0	500GB	7200 rpm
Maxtor	9DP19G-326	320GB	7200 rpm

附錄 4 疑難排解

請參閱下列常見問題的回覆，使您能解決簡單的疑問。下表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。

- **FAQ (常見問題)**

問題	解決方法
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	您也許處於“按鍵鎖”模式。按任何一個按鍵，在解除按鍵鎖的視窗中輸入密碼。
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 隨身碟。 將 USB 隨身碟格式化為 FAT32，然後再試一次。
無即時影像	請確認攝影機有接上電源。 請確認攝影機內有安裝鏡頭。 請確認螢幕功能正常、影像線連接正常。 請確認攝影機能力正常、影像線連接正常。
有錄影，但沒有錄影檔案	請確認硬碟的安裝與連接正常。 請確認“手動錄影”已設為“ON”(開啓)，而且“攝影機”目錄選單的錄影功能也設為“ON”(開啓)。
預約錄影的功能沒反應	請確認“預約錄影”選項已設為“ON”(開啓)，而且也已設好預約錄影排程。
位移偵測錄影的功能沒反應	請確認“事件錄影”選項功能已設為“ON”(開啓)。 請確認位移偵測目錄選單的“偵測”選項已設為“ON”(開啓)。 請確認已設好位移偵測區域。
無法在 DVR 回放錄影畫面	若要能正常回放錄影檔案，請至少必須錄超過 8192 張畫面。不然 DVR 就無法進行回放。 例如，如果您將 IPS 設為 30，若要正常回放檔案，則錄影時間至少必須超過 273 秒 (8192 張影像 / 30 IPS)。
無法備份影音檔案資料	確認連接到 DVR 的攝影機有支援錄音功能，而且連接的頻道為支援錄音的頻道 (CH1)。
無法透過 IE 瀏覽器遠端監看 DVR 畫面	檢查 DVR 的韌體版本。 出現蹦現式訊息時，請選擇允許網路瀏覽器 ActiveX 或 applet。
從遠端電腦備份 DVR 的錄影資料失敗 詳情請參閱第 34 頁的“網路備份”。	您必須擁有“Supervisor”的權限才能執行此功能。詳情請參閱第 42 頁的“Account”。 檢查網路連線資訊是否正確：IP Address (IP 位址) / Port (埠號) / User Name (使用者名稱) / Password (密碼)。 指定擁有您要備份之資料的硬碟 (HDD Number) 和頻道 (Channel)。
升級韌體 / OSD 檔失敗	請確認 USB 隨身碟格式為 FAT32。 請確認韌體 / OSD 檔案是否正確。
無法使用 IR 紅外線遙控器	請確認是否有安裝電池。 對準 IR 紅外線接收區，然後再試一次。 請確認 DVR 控制面板的鎖定按鈕有切換到正確位置。

附錄 5 預設值

- 預設值

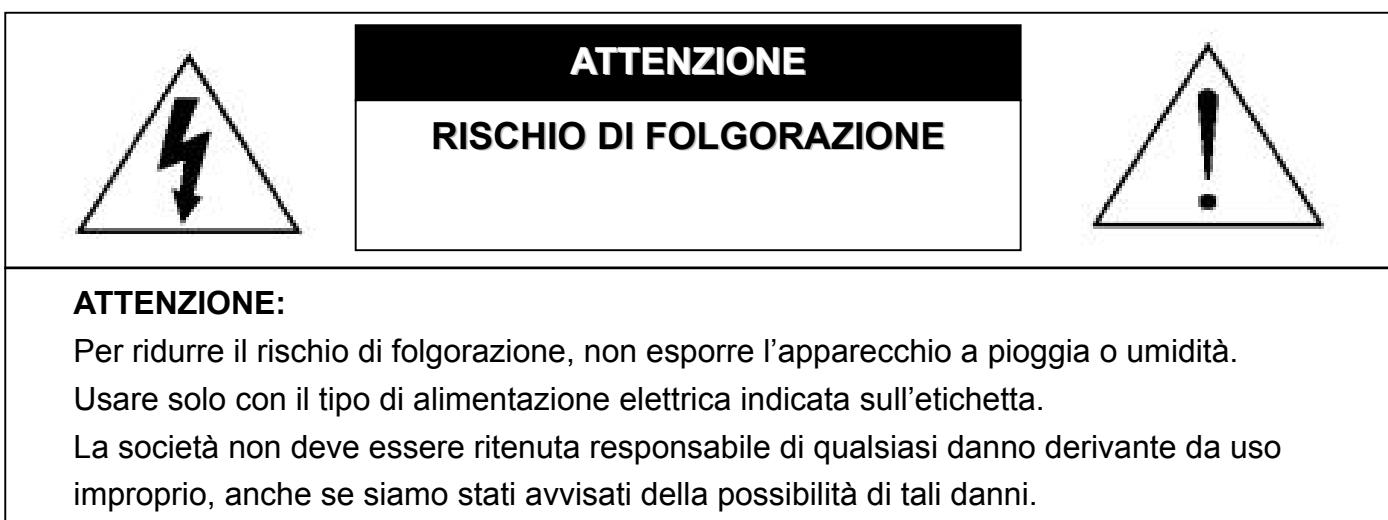
項目	預設值
• DVR 端：	
管理者密碼	0000
頻道名稱顯示	ON
事件狀態顯示	ON
影像大小	CIF
預約錄影	OFF
預約偵測錄影	OFF
日期格式	年 / 月 / 日
日光節約	OFF
攝影機 - 亮度	128
攝影機 - 對比	098
攝影機 - 飽和	128
攝影機 - 色相	128
攝影機 - 隱蔽	OFF
攝影機 - 錄影	ON
位移偵測設定	OFF
位移偵測設定 - LS	07
位移偵測設定 - SS	03
位移偵測設定 - TS	02
位移偵測設定 - RE	10
位移偵測設定 - 警報	OFF
警報警示音時間	5 秒
網路設定 - IP 位址	192.168.1.10
埠號	80
全畫面跳台停留時間 (秒)	3 秒
手動 / 事件 / 預約錄影	ON
事件錄影張數 (每秒)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
預約錄影張數 (每秒)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
按鍵鎖 (秒)	30
語言	English (多語 OSD 可供選擇)
• AP 端：	
使用者名稱	admin
密碼	admin
埠號	80
IP 位址	192.168.1.10

4CH MPEG4 DVR

MANUALE D'USO

Leggere accuratamente le istruzioni prima dell'uso e conservarle per riferimenti futuri.
Il prodotto dell'immagine sopra mostrata potrebbe avere apparenze diverse da quello attuale.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA



Spiegazione dei simboli grafici

	Il simbolo del fulmine all'interno di un triangolo equilatero serve per avvertire l'utente della presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno del prodotto, che possono essere di magnitudine tale da costituire un rischio scosse elettriche per le persone.
	Il punto esclamativo, all'interno di un triangolo equilatero, è inteso per avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (riparazioni) nella documentazione che accompagna l'attrezzatura.
	Tutti i prodotti senza piombo forniti dall'azienda sono conformi ai requisiti delle Leggi Europee in materia di restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose all'interno delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS), questo significa che le nostre procedure di produzione ed in nostri prodotti sono rigorosamente "senza piombo" e privi delle sostanze citate nella Direttiva.
	Il simbolo del bidone della spazzatura annullato da una croce, indica che all'interno dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani al termine della sua durata utile. Questo vale per il prodotto e per tutte le periferiche marcate con questo simbolo. Non smaltire questi prodotti indistintamente insieme ai rifiuti urbani. Contattare il proprio rivenditore locale per le procedure di riciclaggio dell'apparecchio.
	Questo apparato e prodotto in conformità ai requisiti sulle interferenze radio.

Limitazione delle responsabilità

Ci riserviamo il diritto di rivedere o rimuovere, in qualsiasi momento, qualsiasi contenuto di questo manuale. Non facciamo garanzie, ne ci assumiamo alcuna responsabilità legale nei riguardi dell'accuratezza, completezza o utilità di questo manuale. I contenuti di questo manuale sono soggetti a modifica senza preavviso.

Licenza MPEG4

QUESTO PRODOTTO È SOTTO LA LICENZA DEL PORTAFOGLIO LICENZE DI BREVETTI MPEG-4 VISUAL PER USO PERSONALE NON COMMERCIALE DEGLI UTENTI PER LA (i) CODIFICA VIDEO IN CONFORMITÀ ALLO STANDARD MPEG-4 VISUAL ("VIDEO MPEG-4") E/O (ii) LA DECODIFICA VIDEO MPEG-4 CHE È STATO CODIFICATO DA UN UTENTE IMPEGNATO IN UNA ATTIVITÀ PERSONALE E NON COMMERCIALE E/O CHE È STATO OTTENUTO DA UN FORNITORE VIDEO AUTORIZZATO DA MPEG LA A FORNIRE VIDEO MPEG-4. NESSUNA ALTRA LICENZA È GARANTITA, NE DEVE CONSIDERARSI IMPLICITA, PER QUALSIASI ALTRO USO. ALTRE INFORMAZIONI, INCLUDENDO QUELLE RELATIVE AD USI PROMOZIONALI INTERNI E COMMERCIALI ED ALLE CONCESSIONI DI LICENZA, POSSONO ESSERE OTTENUTE DALLA MPEG LA, LLC. VISITARE IL SITO [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

Versione

Firmware: 1145-1011-1021-1013
Software applicativo: 0075

CONTENUTI

1. PANORAMICA	1
1.1 Descrizione del prodotto	1
1.2 Funzioni	1
1.3 Specifiche	2
2. PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE.....	3
2.1 Pannello frontale	3
2.2 Pannello posteriore	5
3. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE	7
3.1 Installazione del disco rigido (prendere il modello 1 come esempio)	7
3.2 Collegamento telecamera	8
3.2.1 Collegamento di telecamere normali	8
3.2.2 Collegamento telecamere PTZ	8
3.3 Collegamento di dispositivi esterni.....	9
3.3.1 Collegamento del converter VGA (solo modelli 1, 2, 3 e 4)	9
3.3.2 Trasmettitore IR (solo modelli 3 e 4).....	9
3.3.3 Connessione della telecamera PTZ e del DVR con il controller a tastiera.....	9
3.4 Impostazione energetica.....	11
3.5 Impostazione di data e ora.....	12
3.6 Impostazione password	12
4. OPERAZIONI DI BASE	13
4.1 Pagina dal vivo	13
4.2 Registrazione	13
4.3 Riproduzione.....	13
4.4 Blocco e sblocco tasti	14
4.5 Aggiorna	14
4.6 Cerca	15
4.7 Backup e riproduzione audio	15
5. CONFIGURAZIONE DEL MENU	16
6. MENU RAPIDO	18
6.1 RICERCA RAPIDA	18
6.2 REGISTRA	19
6.2 TIMER.....	20
6.3 DATA	20
7. MENU AVANZATO	21
7.1 CAMERA	21
7.2 RILEVAMENTO	22
7.3 REMOTO	23
7.4 VISUALIZZA	24
7.4 AVVISO	24
7.5 SISTEMA.....	25
7.6 RETE	26
7.7 BACKUP (solo modelli 3 e 4)	28
7.8 INFO HDD	29

7.9 LOG EVENTO	30
8. FUNZIONAMENTO REMOTO.....	31
8.1 Software applicativo fornito.....	31
8.1.1 Installazione e connessione di rete.....	31
8.1.2 Funzionamento generale dell'applicativo	32
Record (Registra)	32
Riproduzione	33
Backup di rete	34
8.1.3 Pannello di controllo applicativo	34
8.1.4 Funzioni dell'applicativo	36
Visualizzazione immagine	36
Rubrica	36
Controllo misto	38
Informazioni	55
Controllo DVR	55
8.2 Browser web IE.....	57
8.3 QuickTime Player	58
APPENDICE 1 CONFIGURAZIONE DEI PIN	59
APPENDICE 2 MARCHE COMPATIBILI DI UNITÀ FLASH USB.....	60
APPENDICE 3 MARCHE COMPATIBILI DI UNITÀ HDD	61
APPENDICE 4 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	62
APPENDICE 5 VALORE PREDEFINITO.....	63

1. PANORAMICA

1.1 Descrizione del prodotto

Questa serie di DVR multiplex MPEG4 adatti al collegamento in rete riunisce funzioni di sorveglianza remota, prevenzione delle effrazioni e registrazione probatoria e costituisce un sistema DVR al tempo stesso semplice e dotato di tutte le funzioni necessarie.

1.2 Funzioni

● **Tecnologia MPEG4**

- Formato di compressione MPEG4 che fornisce immagini cristalline e prestazioni in tempo reale
- Trasmissione web MPEG4 per una maggiore velocità di invio e immagini più nitide mediante la rete

● **Multiplex**

- Consente, al contempo, la visione dal vivo, la registrazione, la riproduzione, il backup e l'esecuzione di operazioni di rete

● **Aggiornamento gratuito alle funzioni avanzate**

- Aggiornamento delle funzioni del DVR senza alcun addebito

● **Dispositivo di backup**

- Rete (per tutti i modelli)
- Unità flash USB (modello 3 e 4)

● **Sorveglianza remota**

- Supporta la sorveglianza remota simultanea di 20 utenti con software applicativo e browser Internet Explorer e Mozilla Firefox

● **REGISTRA intuitiva attivata dal movimento**

- Grazie alle funzioni avanzate di rilevamento del movimento, di registrazione pianificata di rilevamento del movimento (4 diversi fattori regolabili per la sensibilità di rilevamento del movimento) e di ricerca rapida, si ottengono ambienti personalizzati di protezione
- La registrazione attivata dagli allarmi Enter avvisi con immagini agli indirizzi di posta elettronica ed all'indirizzo FTP designato
- Supporta la registrazione preallarme (2MB)

● **Registrazione mascherata**

- Lo schermo vuoto sostituisce i gli schermi dal vivo per ottenere una registrazione mascherata

● **Supporto A/V**

- Supporta 1 input audio e 1 output audio per la registrazione dei suoni
- Supporta output VGA al monitor

● **General (Generale)**

- Supporta OSD multilingue
- Recupero automatico del sistema in seguito a un'interruzione di corrente
- Supporta il funzionamento di telecamere PTZ tramite segnali RS485
- Supporto di registrazione manuale / a tempo / movimento / allarme / rete
- Supporto di TCP/IP, PPPoE, DHCP e della connessione di rete DDNS
- Supporta il controllo remoto IR (solo modello 3 e 4)
- Supporta un disco rigido SATA (eccetto il modello 1)

1.3 Specifiche

MODELLO	MODELLO 1	MODELLO 2	MODELLO 3	MODELLO 4		
Sistema video	NTSC / PAL (selezionabile)					
Formato di compressione video	MPEG4					
Input video (Segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)	4 canali					
Output video loop (Segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)	4 canali					
Output video (Segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)	Uscita monitor principale / uscita monitor chiamata					
Velocità massima di registrazione	Frame: 720 x 480 pixel con 30 IPS <NTSC> / 720 x 576 pixel con 25 IPS <PAL> CIF: 352 x 240 pixel con 120 IPS <NTSC> / 352 x 288 pixel con 100 IPS <PAL>					
Velocità regolabile di registrazione	Frame: 30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL> CIF: 120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>					
Impostazione qualità d'immagine	Ottima, alta, normale e base					
Archiviazione su disco rigido (Supporta dischi rigidi con una capacità superiore a 1000 GB; i dischi rigidi sono opzionali)	Supporta dischi rigidi *1	Supporta un disco rigido SATA *1				
Pulizia rapida del disco rigido	Pulizia rapida del "sistema di indicizzazione" dei file registrati. 1000 GB in meno di 2 secondi					
Modalità di registrazione	Manuale / a tempo / movimento / allarme / rete					
Frequenza di aggiornamento	120 IPS per NTSC / 100 IPS per PAL					
I/O audio	1 input audio, 1 output audio (Mono)					
Interfaccia VGA	NO			Sì		
Interfaccia USB	NO			Pannello posteriore x 1		
Interfaccia SATA	NO	Sì				
Area di rilevamento del movimento	Griglia 16 x 12 per ogni telecamera per tutti i canali					
Sensibilità di rilevamento del movimento	4 variabili regolabili con calcolo preciso per il rilevamento del movimento					
Registrazione preallarme	Sì (8MB)					
Dispositivo di backup	Rete			Unità flash USB / rete		
Formato di compressione trasmissione web	MPEG4					
Ethernet	10/100 Base-T. Supporto di controllo remoto e visione dal vivo via Ethernet					
Interfaccia Web	Supporta software applicativi concessi in licenza nonché i browser IE e Mozilla Firefox					
Notifica remota allarmi	Invio di immagini e caricamento di immagini sull'account specifico del sito FTP					
Protocollo di rete	Supporta TCP/IP, PPPoE, DHCP e le funzioni DDNS					
Controllo PTZ	Supporta il protocollo PELCO-D					
Controllo remoto IR	NO	Sì				
Durata attesa (cambio canale in sequenza)	Programmabile con durata attesa regolabile					
I/O allarme	4 ingressi, 1 uscita					
Zoom digitale	Zoom digitale 2X (modalità dal vivo)					
Blocco tasti	Sì					
Rilevamento perdita video	Sì					
Nome telecamera	Supporto fino a 6 lettere					
Regolazione video	Tinta / colore / contrasto / luminosità					
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA, MM/GG/AA e disattivo					
Alimentazione	DC 19V (CC 19V)					
Consumo energetico	<42 W					
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)					
Dimensioni (mm)	343 (L) x 59 (H) x 223 (P)	345 (L) x 68.3 (H) x 225 (P)				
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema in seguito a un'interruzione di corrente					
Periferiche optional	Controller tastiera					

* Il design e le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

2. PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE

2.1 Pannello frontale

1) Indicazioni del LED

I seguenti LED saranno accesi quando:

HDD: Il disco rigido è in fase di lettura oppure registrazione

HDD Full (Disco rigido pieno): Il disco rigido è pieno

ALARM: Quando è scattato l'allarme

TIMER: Quando la registrazione è attivata

PLAY (Riproduzione): Durante la riproduzione

REC (Registrazione): Durante la registrazione

2) MENU

Premere questo tasto per entrare/uscire dalla modalità menu DVR.

Nel livello inferiore del menu DVR, premere questo tasto per confermare le impostazioni e tornare al livello superiore.

3) ENTER

Confermare l'immissione della password.

4) REG. (REGISTRA)

Press this button to activate manual recording.

5) LIST (Event List Search)

Per ricercare velocemente i file registrati mediante l'elenco eventi, premere questo pulsante e visualizzare tutti i tipi di elenchi di eventi.

Selezionare uno degli elenchi di eventi e premere "ENTER" per riprodurre il file selezionato.

MANUALE: Elenca le informazioni delle registrazioni manuali. Il DVR salverà una registrazione ogni volta che viene cambiata una impostazione di registrazione.

SISTEMA: Elenca le informazioni delle registrazioni attivate dal sistema. Il sistema DVR salva un file registrato l'ora.

MOVIMENTO: Elenca le informazioni delle registrazioni attivate da movimento.

TIMER: Elenca le informazioni delle registrazioni attivate da timer.

6) SLOW

In modalità di riproduzione,

Premere il tasto "SLOW" per ottenere una riproduzione a una velocità 1/2X.

7) ZOOM

Nella modalità dal vivo del DVR, premere questo tasto per ingrandire l'immagine del canale selezionato.

8) 田 / -

Premere il tasto "田" per mostrare le modalità di visualizzazione a 4 canali.

Premere il tasto "—" per cambiare l'impostazione nel menu.

9) SEQ / +

Premere il tasto "SEQ" (Sequenza) per attivare la funzione del monitor secondario "Call", premerlo di nuovo per abbandonare.

Premere il tasto "+" per cambiare l'impostazione nel menu.

10) Power

Press this button long enough to turn on/off your DVR.

Nota: In modalità di registrazione, terminare la registrazione prima di spegnere il DVR.

11) 1 / 2 / 3 / 4

Premere uno di questi tasti per visualizzare l'informazione sul canale CH1 ~ CH4 del monitor.



12) Premere questo tasto per riprodurre il video registrato.

13) Pause (Pausa) / Stop (Stop) / Rew (Indietro) / FF (Avanti)

In modalità di riproduzione:

Premere uno di questi tasti per mettere in pausa / arrestare / riavvolgere / far avanzare rapidamente il file in riproduzione.

14) Su / Giù / Sinistra / Destra

Premere uno di questi tasti di direzione per spostare il cursore su/giù/a sinistra/a destra.

In modalità menu DVR, i tasti di direzione hanno le seguenti funzioni:

Su / Giù: Seleziona / Cambia l'impostazione

Sinistra / Destra: Effettua la selezione

SLOW ZOOM

15) AUDIO (Audio)

Premere contemporaneamente questi due tasti per selezionare il sonoro dal vivo o la riproduzione dei canali audio.

| - SEQ. +

16) P.T.Z (PTZ)

Premere contemporaneamente questi due tasti per accedere / uscire dalla modalità di controllo PTZ.

In modalità di controllo PTZ → Zoom avanti: Premere il tasto “+”; Riduzione: Premere il tasto “-”

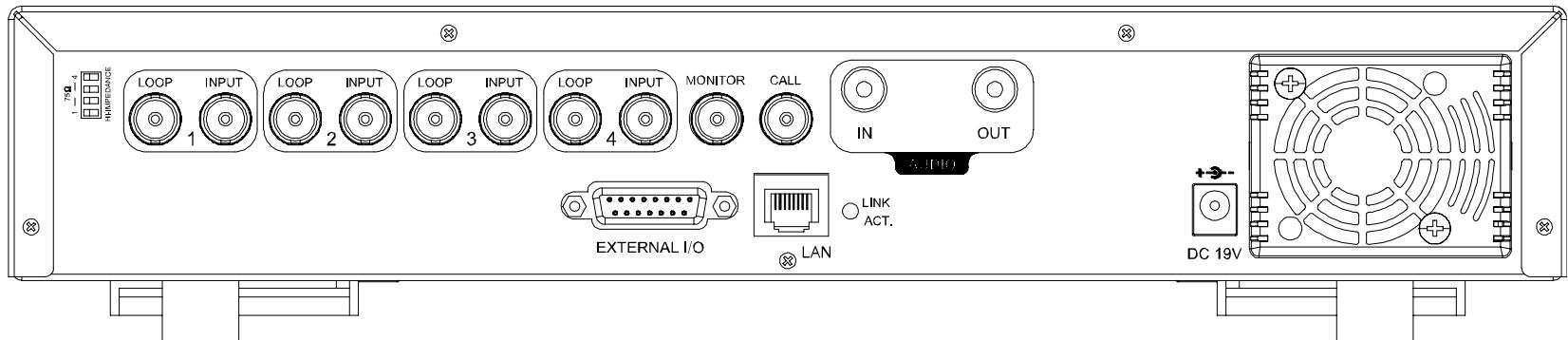
Regolazione dell'angolazione PTZ: Premere i tasti di direzione per ruotare verso l'alto/il basso/sinistra/destra

17) "MENU" + "ENTER" (Blocco tasti)

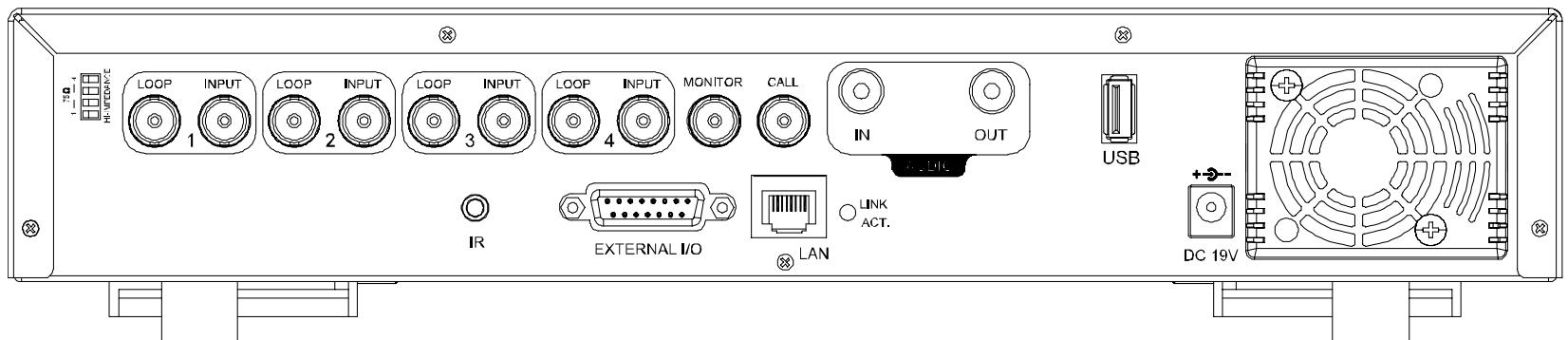
Premere questi due pulsanti contemporaneamente per bloccare i tasti sul pannello frontale del DVR.

2.2 Pannello posteriore

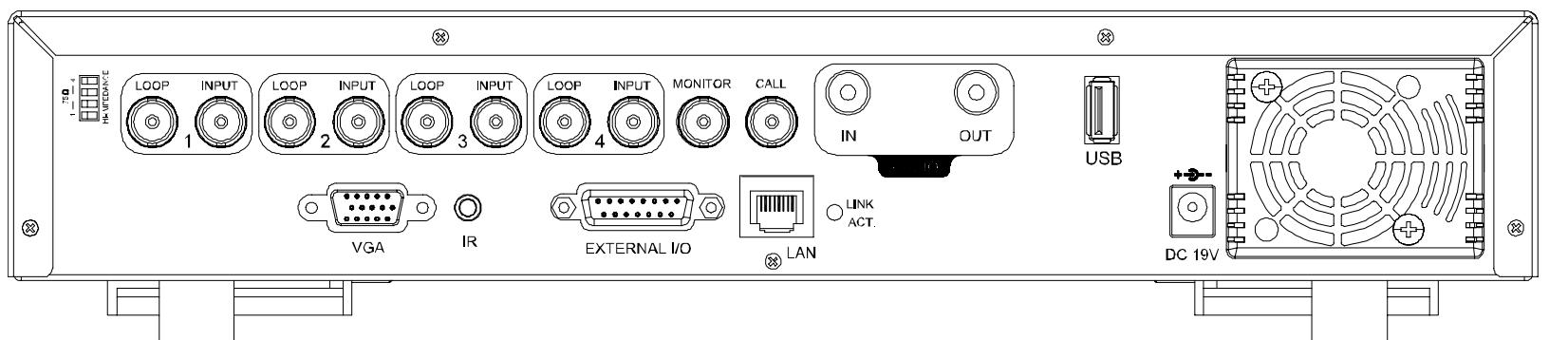
- MODELLO 1 & 2



- MODELLO 3



- MODELLO 4



1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

Quando si usa la funzione LOOP, impostare su HI-IMPEDANCE (Alta impedenza). Diversamente, impostare su 75Ω.

2) LOOP / INPUT (per canale 1~4)

LOOP: Connettore output video.

INPUT: Permette di collegare sorgenti video, come telecamere.

Nota: se si vuole riprodurre video con audio, collegare una telecamera con audio all'INGRESSO 1 del pannello posteriore del DVR.

3) MONITOR

Permette di collegare il monitor PRINCIPALE.

4) CALL

Permette di collegare il monitor secondario CALL per mostrare i canali uno per volta.

Quando è attivato qualsiasi allarme, il monitor secondario CALL mostrerà per un periodo determinato l'immagine del canale attivato.

5) INPUT AUDIO

Permette di collegare sorgenti audio, come telecamere attrezzate con la funzione audio.

Quando si avvia la registrazione, anche l'input audio sarà registrato.

6) OUT AUDIO

Permette di collegare un monitor o casse con 1 output audio mono.

7) USB (solo modello 3 e 4)

Collegare a questa porta una unità Flash USB compatibile per eseguire backup o aggiornamenti rapidi del firmware/del menu a video. Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come "FAT32".

Nota: per un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento all "APPENDICE 2 MARCHE COMPATIBILI DI UNITÀ FLASH USB" a pagina 60.

8) IR (solo modello 3 e 4)

Collegare al ricevitore IR per il controllo remoto.

9) EXTERNAL I/O (I/O ESTERNO)

Inserire in questa porta il D-Sub 15 Pin per collegare dispositivi esterni (allarme esterno, telecamera PTZ, eccetera).

Per la configurazione dettagliata dei PIN della porta I/O, fare riferimento alla "APPENDICE 1 CONFIGURAZIONE PIN" a pagina 59.

10) VGA (solo modello 4)

Collegare direttamente al monitor LCD.

11) LAN

Collegare a Internet mediante un cavo LAN.

12) LINK ACT. (Collegamento / Attività)

Quando il DVR è collegato ad Internet, questo LED sarà acceso.

13) DC 19V (CC 19V)

Permette di collegare l'adattatore fornito in dotazione.

3. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE

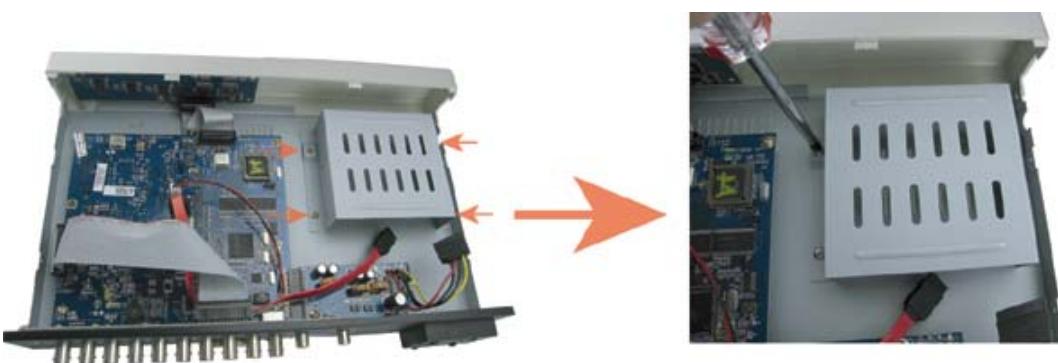
3.1 Installazione del disco rigido (prendere il modello 1 come esempio)

Le unità HDD devono essere installate prima di accendere il DVR.

Fase 1: allentare le viti sulla copertura superiore del DVR ed aprirla.

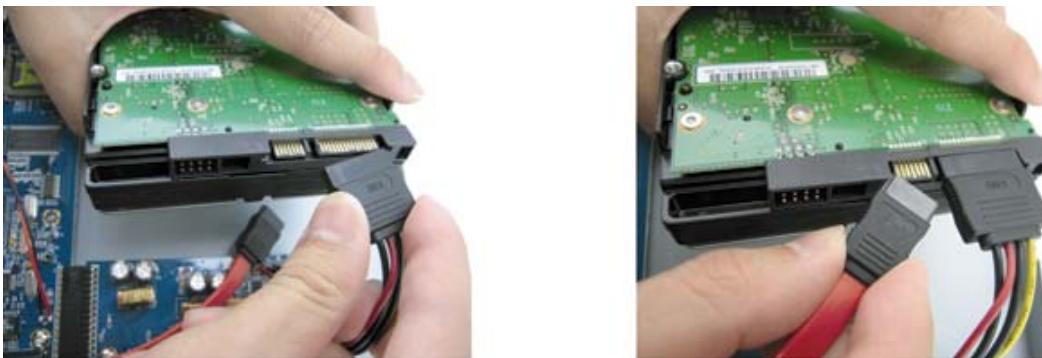


Fase 2: Rimuovere la staffa del disco rigido.



FASE 2: rimuovere la staffa del disco rigido

Fase 3: utilizzare un disco rigido SATA compatibile e collegarlo ai connettori dell'alimentazione e del bus dati (assicurarsi di allineare correttamente il disco rigido per il collegamento dei pin).



FASE 3: collegare il connettore dell'alimentazione e del bus dati

Fase 4: inserire il disco rigido nell'DVR e rimettere la staffa del disco rigido di nuovo sulla base del DVR.



FASE 4: inserire il disco rigido e rimettere in posizione la staffa

Fase 5: Chiudere la copertura superiore del DVR e stringere tutte le viti allentate nella Fase 1.

3.2 Collegamento telecamera

Le telecamere devono essere collegate ed alimentate **PRIMA** di accendere il DVR. Il DVR rileverà automaticamente il sistema video della telecamera collegata (NTSC / PAL) e commuterà sul sistema corretto.

Nota: per informazioni dettagliate sulle porte di ingresso / uscita del DVR, vedere "2.2 Pannello posteriore" a pagina 5.

Fare riferimento al manuale della telecamera per i dettagli di funzionamento.

Nota: se si desidera effettuare un backup dei video con l'audio, collegare la videocamera con audio a CH1 che supporta la funzione audio

3.2.1 Collegamento di telecamere normali

1) Collegamento elettrico:

Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata.

2) Collegamento del cavo video:

Collegare l'output video della telecamera alla porta d'input video del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettore BNC.

3) Configurazione telecamera:

Fare riferimento alla sezione "7.3 REMOTO", a pagina 23 per i dettagli sull'impostazione di nome, ID, protocollo e velocità Baud della telecamera.

3.2.2 Collegamento telecamere PTZ

1) Collegamento elettrico:

Collegare la telecamera PTZ usando il tipo d'alimentazione indicata.

2) Collegamento del cavo video:

Collegare l'output video della telecamera PTZ alla porta d'input video del DVR usando un cavo coassiale / cavo RCA con connettore BNC.

3) Collegamento dei fili RS485-A e RS485-B:

Saldare i fili RS485-A (marrone) e RS485-B (arancione) della telecamera PTZ ai pin corrispondenti sul lato di saldatura del connettore D-Sub a 15 PIN (vedere la figura in basso). Per proteggere i fili nudi, coprirli usando del nastro isolante.

Telecamera PTZ	Per DVR a 4 canali
Fili RS485-A e RS485-B della telecamera PTZ	Connettore D-Sub a 15 pin
RS485-A: Filo marrone	RS485-A: 11 PIN
RS485-B: Filo arancione	RS485-B: 10 PIN
	Lato saldatura del connettore D-Sub a 15 pin RS485-A: PIN11; RS485-B: PIN10

4) Configurazione telecamera:

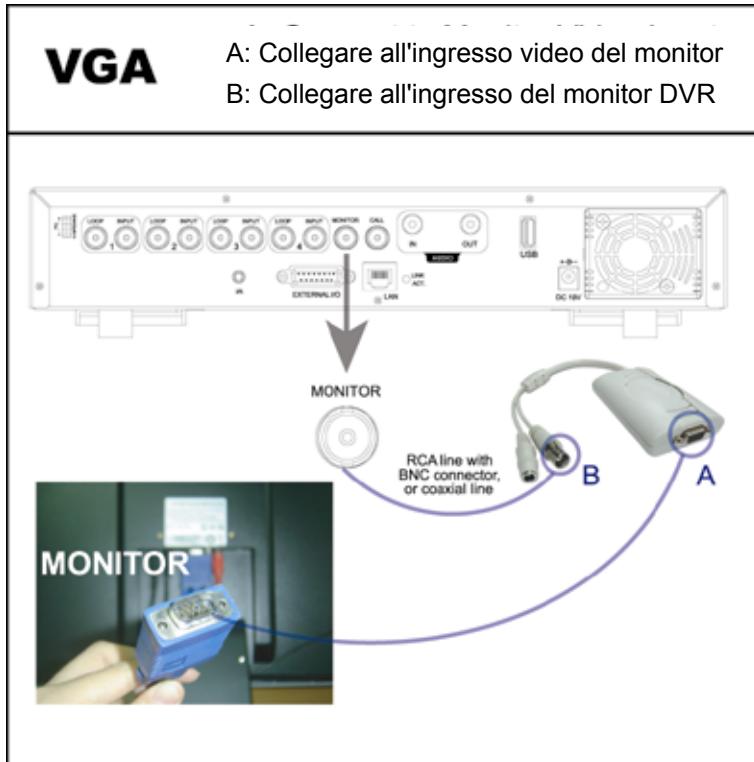
Fare riferimento alla sezione "7.3 REMOTO", a pagina 23 per i dettagli sull'impostazione di nome, ID, protocollo e velocità Baud della telecamera.

Nota: per il collegamento della telecamera PTZ al DVR con un controller tastiera, consultare il paragrafo "3.3.3 Collegamento della telecamera PTZ e del DVR con un controller tastiera" a pagina 9.

3.3 Collegamento di dispositivi esterni

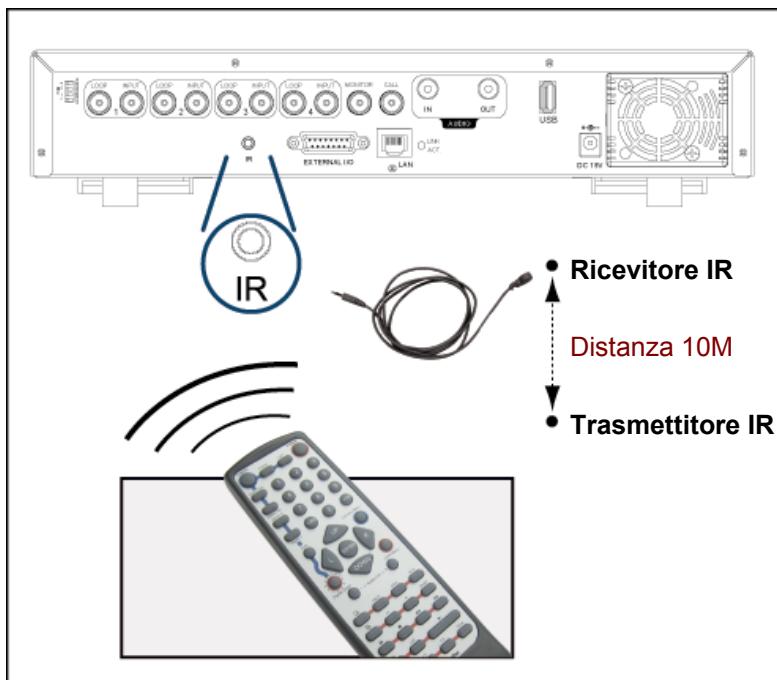
3.3.1 Collegamento del converter VGA (solo modelli 1, 2, 3 e 4)

Questa periferica **optional** consente al DVR di avere la funzione d'output VGA. Fare riferimento alle figure che seguono, usate come esempio per spiegare come eseguire il collegamento (non usare un adattatore maschio/femmina). Fare riferimento al manuale del convertitore VGA per i dettagli sui collegamenti.



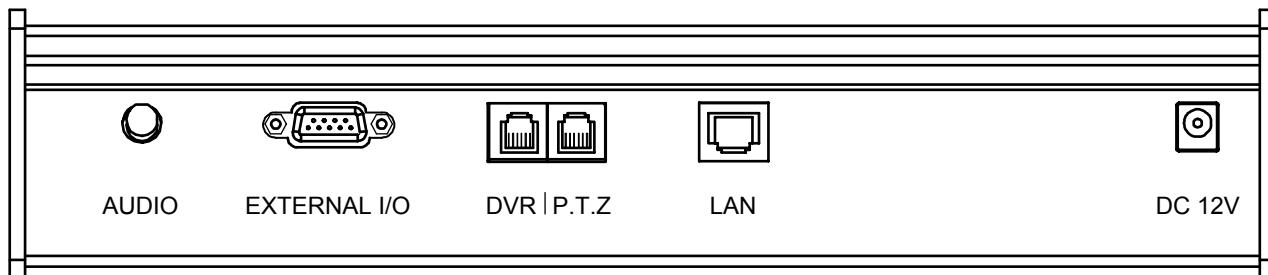
3.3.2 Trasmettitore IR (solo modelli 3 e 4)

Collegare il cavo del ricevitore IR alla porta IR sul pannello posteriore del DVR. Assicurarsi che la funzione IR sia attivata nel menu DVR (l'impostazione predefinita è On). La seguente figura è riportata a scopo di esempio.



3.3.3 Connessione della telecamera PTZ e del DVR con il controller a tastiera

Questa periferica **opzionale** (controller a tastiera) consente al DVR di avere un controllo accurato dei movimenti pan / inclinazione / zoom di una telecamera PTZ, grazie al comodo joystick 3D e alla struttura funzionale della tastiera. Viene riportato un esempio nella seguente illustrazione della connessione. Fare riferimento al manuale del controller a tastiera per i dettagli sui collegamenti e sul funzionamento.

Il pannello posteriore del controller a tastiera:**● Collegare il Telecamere PTZ al controller a tastiera mediante la linea RJ11:**

Linea RJ11	Fili RS485-A e RS485-B della telecamera PTZ
RS485-A: Filo rosso	RS485-A: Filo marrone
RS485-B: Filo verde	RS485-B: Filo arancione
Linea RJ11 Connettore RJ11	 <i>Esempio dei fili RS485-A e RS485-B della telecamera PTZ.</i>
<i>La linea RJ11 non è in dotazione nella confezione di vendita.</i>	

- 1) **Procurarsi una linea RJ11** di lunghezza appropriata per la propria connessione.
Un connettore RJ differente può avere una configurazione differente della linea, quindi la connessione potrebbe essere differente. Se non è possibile controllare la telecamera PTZ dopo la connessione, invertire la connessione della linea RJ11 con la telecamera PTZ.
- 2) **Rimuovere un'estremità del rivestimento isolante della linea RJ11** per trovare i fili RS485-A e RS485-B e rimuovere il rivestimento isolante per rivelare i fili nudi per una ulteriore connessione.
- 3) **Attorcigliare i fili RS485-A (rosso) e RS485-B (verde) della linea RJ11 con i fili RS485-A (marrone) e RS485-B (arancione) della telecamera PTZ (vedere figura in basso).** Per proteggere i fili nudi, coprirli usando del nastro isolante.
- 4) **Collegare il connettore RJ11 alla porta "PTZ" sul pannello posteriore del controller a tastiera.**
- 5) Premere "F1" sul controller a tastiera e andare sul menu "Sistema" e "CAMERA" per le relative impostazioni.

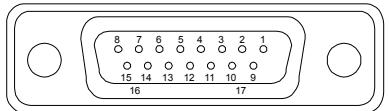
• Sistema

MODE (Protocollo)	: Per selezionare la modalità, premere "F1" sul controller a tastiera. Andare su "Sistema" → "MODE" (Modalità) e selezionare M1 (in caso di connessione di un DVR e di una telecamera).
NET IP (Configurazione di rete)	: Verificare se questo prodotto è sotto lo stesso dominio della telecamera PTZ connessa.

• Camera

RATE (VELOCITÀ)	: Verificare e selezionare la velocità di trasmissione in modo che sia uguale a quella usata dalla telecamera PTZ.
MODE (Protocollo)	: Scegliere il protocollo adeguato della telecamera, in base al tipo di apparecchio AVP321 / AVP311 / PELCO (PELCO-D).
ID	: Assegnare un numero ID esclusivo. Questo ID è importante per il controller a tastiera per identificare la telecamera che si desidera controllare.

● Collegare un DVR al controller a tastiera con la linea RJ11 e il connettore D-Sub o la porta RS-485:

Linea RJ11	Per DVR a 4 canali – Connettore D-Sub a 15 pin
RS485-A: Filo rosso	RS485-A: PIN 11
RS485-B: Filo verde	RS485-B: PIN 10
	<p>Lato saldatura del connettore D-Sub a 15 pin RS485-A: PIN11; RS485-B: PIN10</p> 
<i>La linea RJ11 non è in dotazione nella confezione di vendita.</i>	<i>Il connettore D-Sub viene fornito con il pacchetto DVR.</i>

1) **Procurarsi una linea RJ11 di lunghezza appropriata per la propria connessione.**

Un connettore RJ differente può avere una configurazione differente della linea, quindi la connessione potrebbe essere differente. Se non è possibile controllare il DVR dopo la connessione, invertire la connessione della linea RJ11 con il DVR.

- 2) **Rimuovere un'estremità del rivestimento isolante della linea RJ11 per trovare i fili RS485-A e RS485-B e rimuovere il rivestimento isolante per rivelare i fili nudi per una ulteriore connessione.**
- 3) **Saldare i fili RS485-A (rosso) e RS485-B (verde) con la linea RJ11 con i pin corrispondenti del lato di saldatura del connettore D-Sub a 15 PIN (vedere la figura in basso).** Per proteggere i fili nudi, coprirli usando del nastro isolante.
- 4) **Inserire il connettore D-Sub nella porta I/O esterna del DVR. Quindi connettere il connettore RJ11 alla porta “DVR” sul pannello posteriore del controller a tastiera.**

Premere “F1” sul controller a tastiera e andare sul menu “Sistema” e “DVR” per le relative impostazioni.

• **Sistema**

MODE (Protocollo)	: Per selezionare la modalità, premere “F1” sul controller a tastiera. Andare su “Sistema” → “MODE” (Modalità) e selezionare M1 (in caso di connessione di un DVR e di una telecamera).
NET IP (Configurazione di rete)	: Verificare se questo prodotto è sotto lo stesso dominio del DVR.

• **DVR**

RATE (VELOCITÀ)	: Verificare e selezionare la velocità di trasmissione in modo che sia uguale a quella usata dal DVR.
MODE (Protocollo)	: Scegliere il protocollo adeguato del DVR in base al tipo di apparecchio, DVR-16 (16CH) / DVR-8 (8CH) / DVR-4 (4CH).
ID	: Assegnare un numero ID esclusivo. Questo ID è importante per il controller a tastiera per identificare il DVR che si desidera controllare.

3.4 Impostazione energetica

Questo dispositivo deve essere fatto funzionare solamente con il tipo di alimentazione indicata sull'etichetta del produttore. Collegare il cavo d'alimentazione CA all'adattatore di corrente e ad una presa di corrente. The power LED “” will be on as green. Ci vogliono da 10 a 15 secondi circa per avviare il sistema.

3.5 Impostazione di data e ora

Impostare la data e l'ora prima di usare il DVR.

Premere il tasto “MENU” e immettere la password per passare all’elenco dei menu. La password amministratore predefinita è 0000. Spostare il cursore su “DATA” per impostare nell’elenco “DATA” la data / l’ora / l’ora legale.

3.6 Impostazione password

Premere il tasto “MENU” e immettere la password per passare all’elenco dei menu. Then, move the cursor to “AVANZA” to enter the advanced setting menu.

Nel menu “AVANZA” avanzate, spostare il cursore su “SISTEMA”. Selezionare “PASSWORD” e premere “ENTER” per accedere al sottomenu e impostare la password (quattro cifre). La password amministratore predefinita è 0000.

AVANZA	SISTEMA
CAMERA	TIPO SERIALE
RILEVAMENTO	BAUDRATE
REMOTE	ID HOST
VISUALIZZA	PASSWORD
AVVISO	XXXX
SISTEMA	RIPRISTINA DEFAULT
RETE	PULISCI HDD
BACKUP	AGGIORNA
INFO HDD	AUTO KEYLOCK
	LINGUA
	FORMATO VIDEO
	VERSIONE
	1160-1012-1021-1014-M3-6C1B

4. OPERAZIONI DI BASE

4.1 Pagina dal vivo

Nella pagina “dal vivo” del DVR, sono presenti le seguenti icone:

Icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione
	Blocco tasti		Modalità zoom digitale		Allarme
	Sblocco tasti		Zoom digitale non selezionato		Registrazione
	Canale audio Live		Registrazione timer		Movimento
	Canale audio Riproduzione		Modalità controllo PTZ		
	Canale audio non selezionato		Modalità sequenza a pieno schermo		

4.2 Registrazione

Se sono attivate la funzione di registrazione e di preallarme, questo dispositivo sovrascriverà 8 GB di dati, a partire dal più vecchio, per una registrazione continua senza interruzioni.

1) Icona per la registrazione continua

Quando il DVR è correttamente collegato alla telecamera, viene visualizzata l'icona “” (registrazione) sul monitor.

2) Icona registrazione movimento

Se è attivata la rilevazione di movimento / allarme, quando si verifica un movimento o scatta un allarme esterno, sarà possibile vedere l'icona “” (movimento) o “” (allarme) sullo schermo.

3) Icona di registrazione del timer

Quando viene attivata la registrazione del timer, sullo schermo sarà possibile vedere l'icona “” (timer).

Nota: La sorgente audio connessa all’ “Audio 1” verrà registrata con il video del “canale 1”.

4.3 Riproduzione

Premere il tasto “PLAY” sul pannello di controllo del DVR e il dispositivo riprodurrà l’ultimo video registrato.

Nota: Ci devono essere almeno 8.192 immagini di dati registrati affinché la riproduzione funzioni in modo appropriato. In caso contrario, il dispositivo terminerà la riproduzione. Ad esempio: Se IPS (immagini per secondo) è impostato su 30, la durata della registrazione deve essere di almeno 273 secondi (8192 immagini / 30 IPS) perché la riproduzione funzioni in modo appropriato.

1) SUCC veloce / PREC veloce

Questa unità consente di aumentare o diminuire la velocità d'avanzamento e retrocessione veloce. In modalità di riproduzione:

Premere una volta “FF” per ottenere una velocità avanti 4X, premerlo due volte per ottenere la velocità 8X, eccetera. La velocità massima è 32X.

Premere una volta “REW” per ottenere una velocità PREC di 4X, premerlo due volte per ottenere la velocità 8X, eccetera. La velocità massima è 32X.

Nota: Durante la riproduzione, sullo schermo sarà visualizzato anche la grandezza delle immagini della registrazione (CIF).

2) Pausa / Avanzamento immagini

Premere il tasto “PAUSE” per mettere in pausa la riproduzione video.

In modalità di pausa:

Premere una volta il tasto “▶” per andare avanti di un fotogramma.

Premere una volta il tasto “◀” per andare indietro di un fotogramma.

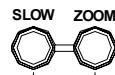
3) Stop

Premere il pulsante “STOP” in modalità riproduzione, la schermata del dispositivo tornerà in modalità di monitoraggio dal vivo.

4) Riproduzione al rallentatore

Premere il tasto “SLOW” (Rallentatore) per ottenere la velocità 1/4X, premerlo due volte per ottenere la velocità 1/8X.

5) Riproduzione Audio



Usare questi due pulsanti per selezionare il suono dal vivo o di riproduzione dei canali audio.



Audio dal vivo del primo canale audio



Riproduzione audio del primo canale audio

Nota: se si desidera effettuare un backup dei video con l’audio, collegare innanzitutto la videocamera che supporta la funzione audio al canale CH1.

4.4 Blocco e sblocco tasti

1) Attivare il blocco dei tasti:

Premere contemporaneamente i tasti “MENU” + “INVIO” sul pannello di controllo del DVR per bloccare i tasti. Permette di impostare il timeout, trascorso il quale si attiva la funzione di blocco dei tasti (Mai / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC). Fare riferimento al paragrafo “SISTEMA 7.5” a pagina 25.

2) Disattivare il blocco dei tasti:

Inserire la password del DVR per uscire dalla modalità “Blocco tasti”.

Nota: Per le impostazioni della password, fare riferimento alla sezione “3.6 Impostazione password” a pagina 12.

4.5 Aggiorna

• Aggiornamento firmware / menu a video multilingue

1) Usare l’USB per aggiornare il firmware o il menu a video:

Fase 1. Per prima cosa formattare il dispositivo di archiviazione USB in formato FAT32.

Fase 2. Ottenere i file di aggiornamento dal proprio distributore e salvarli nel proprio dispositivo flash USB (non cambiare il nome del file).

Fase 3. Nel menu “SISTEMA”, spostare il cursore su “AGGIORNA” e premere il pulsante “ENTER”.

Fase 4. Selezionare “Sì” e premere di nuovo il tasto “ENTER” per confermare l’aggiornamento.

2) Aggiornamento remoto del firmware o del menu a video tramite il software applicativo fornito:

Fase 1. Salvare i file di aggiornamento nel PC (non cambiare il nome file) ed effettuare l’accesso al software applicativo.

- Fase 2. Premere “” (Controllo misto) per visualizzare il pannello di controllo misto. Nel pannello di controllo misto, premere “” (Strumenti) per accedere alla finestra di aggiornamento dell'applicazione.
- Fase 3. Inserire il nome, la password, l'indirizzo IP e il numero della porta del DVR.
- Fase 4. Premere sulla scheda “Firmware” o “Language” (Lingua), in base alle proprie necessità e premere “Add” (Aggiungi) per selezionare il firmware o i file del menu a video da aggiornare.
- Fase 5. Premere il pulsante “Update Firmware” (Aggiorna firmware) e “Update Language” (Aggiorna lingua) per avviare l'aggiornamento.

Nota: Per gli aggiornamenti remoti, vedere “Strumenti” a pagina 51.

4.6 Cerca

1) Ricerca per elenco

Premere il pulsante “LIST” (Elenco) sul pannello di controllo del DVR per mostrare l'elenco di tutti i tipi di file registrati. Scegliere l'elenco che si desidera visualizzare e premere “ENTER” per avviare la riproduzione.

ALLARME	Elenca le informazioni delle registrazioni attivate da allarme.
MANUALE	Elenca le informazioni delle registrazioni manuali. Il DVR salverà una registrazione ogni volta che viene cambiata una impostazione di registrazione.
MOVIMENTO	Elenca le informazioni delle registrazioni attivate da movimento.
SISTEMA	Elenca le informazioni delle registrazioni attivate dal sistema. Il sistema DVR salva un file registrato l'ora.
TIMER	Elenca le informazioni delle registrazioni attivate da timer.

2) Ricerca per orario

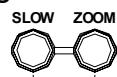
Premere il tasto “MENU” per entrare nell'elenco menu, spostare il cursore su “RICERCA RAPIDA” e premere il tasto “ENTER” per entrare nel menu di ricerca rapida. È possibile ricercare qualsiasi evento specifico in base al tempo (Anno / Mese / Giorno / Ora / Min) e riprodurre direttamente il file trovato.

3) Ricercare l'evento di registrazione in base al Log del software applicativo

Premere “” (Controllo misto) per visualizzare il pannello di controllo misto. Nel pannello di controllo Varie, premere il tasto “” (Elenco stati) per aprire la pagina “Status List” (Elenco stati). In questa pagina, è possibile visualizzare l'elenco di tre differenti tipi di registrazioni (User (tente) / Motion (Movimento) / Alarm (Allarme)) e premere il pulsante “Play” per riprodurre direttamente il file.

4.7 Backup e riproduzione audio

Per il backup dell'audio, è necessario innanzitutto collegare una telecamera che supporta la funzione audio al canale CH1. Per le istruzioni sul backup locale, consultare il paragrafo “7.7 BACKUP (solo modelli 3 e 4)” a pagina 28. Per le istruzioni sul backup remoto, consultare il paragrafo “Backup di rete” a pagina 34.



Premere contemporaneamente i due tasti , sul pannello frontale del DVR, per selezionare il sonoro dal vivo o la riproduzione dei 4 canali audio. Fare riferimento alla sezione “4.3 Riproduzione”, a pagina 13 per le istruzioni sulla riproduzione. Per le istruzioni dettagliate sulla riproduzione da remoto, fare riferimento a “Riproduzione” a pagina 33.

5. CONFIGURAZIONE DEL MENU

MENU PRINCIPALE	RICERCA RAPIDA	DATA RICERCA SU HDD
	REGISTRA	DIM IMMAGINE QUALITÀ ATTIVA REGISTRAZIONE MANUALE ATTIVA REGISTRAZIONE EVENTO ATTIVA REGISTRAZIONE CON TIMER MODALITÀ MULTIPLEX IPS REGISTRAZIONE MANUALE IPS REGISTRAZIONE EVENTO IPS REGISTRAZIONE CON TIMER
		TIMER REGISTR. TIMER RILEVAMENTO
		DATA FORMATO SALV. LUCE DIURNA
	AVANZATE	
	CAMERA	TITOLO LUMIN CONTR SATUR HUE COV.
		TITOLO RIL AREA LS SS TS RE ALLARME
		TITOLO DEVICE ID PROTOCOL RATE
		DE-INTERLACCIA DURATA IN SEC ROTAZIONE SCHERMO PIENO TITOLO CANALE STATO EVENTO VISUALIZZAZIONE DATA
		AVVISO EST. AVVISO INT. SEGNALE TASTO SEGNALE VLOSS SEGNALE MOVIMENTO SEGNALE ALLARME DURATA ALLARME (SEC)
	SISTEMA	TIPO SERIALE BAUDRATE (VELOCITÀ BAUD) ID HOST PASSWORD RIPRISTINA DEFAULT PULISCI HDD AGGIORNA SEC BLOCCO AUTOSCATTO LINGUA FORMATO VIDEO VERSIONE

	RETE	TIPO RETE IP GATEWAY NETMASK DNS PRIMARIO DNS SECONDARIO PORTA
	BACKUP	ORA INIZIO ORA FINE DIM DISPONIBILE
	INFO HDD	NUM HDD DIM HDD (GB)
	LOG EVENTO	EVENTO ORA COMMENTO

6. MENU RAPIDO

Premere il tasto “MENU” e immettere la password per passare all’elenco dei menu. La password predefinita dell’amministratore è 0000. Gli utenti la possono cambiare in seguito. Fare riferimento al paragrafo “SISTEMA” a pagina 錯誤! 尚未定義書籤。.

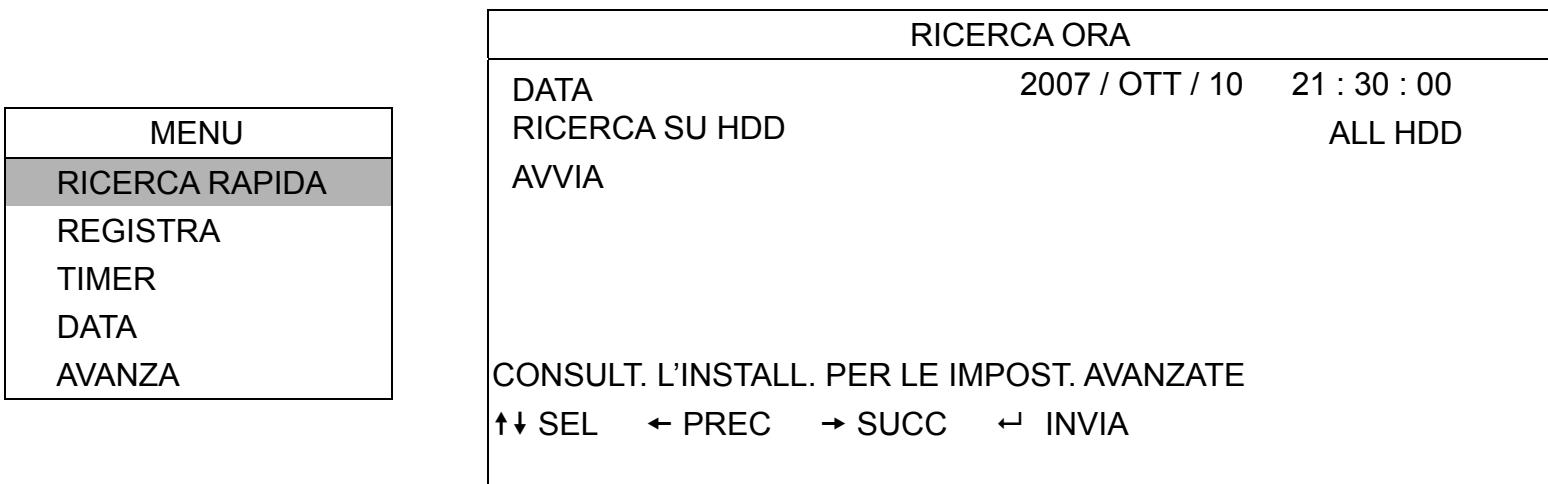
ELEMENTO	FUNZIONE
MENU	Entra / esce dal menu rapido Nel livello inferiore del menu di impostazione avanzato, usare questo pulsante per confermare le impostazioni e tornare al livello superiore.
▲ ▼	Seleziona / Cambia l’impostazione
◀ ▶	Va al livello superiore o inferiore / Effettua la selezione
ENTER	Confermare l’immissione della password Va al livello inferiore del menu avanzato
→ SUCC	Spostare il cursore su questo elemento e premere il tasto “ENTER” per andare alla pagina successiva.
← INDIETRO	Spostare il cursore su questo elemento e premere il tasto “ENTER” per andare alla pagina precedente.

6.1 RICERCA RAPIDA

In questo elenco di menu, è possibile ricercare eventi specifici in base all’ora e riprodurre direttamente il file trovato.

Spostare il cursore su “RICERCA RAPIDA” e premere “ENTER”.

Si vedrà una schermata simile a quella che segue:



Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) DATA

Selezionare il periodo specifico (ANNO / MESE / GIORNO / ORA / MIN) che si desidera ricercare.

2) RICERCA SU HDD

Cambiare l’unità HDD desiderata se il DVR ha più di 1 HDD.

3) AVVIA

Spostare il cursore su “AVVIA” e premere “ENTER” per effettuare la ricerca e riprodurre direttamente i file registrati.

6.2 REGISTRA

In questo menu si possono configurare le impostazioni di registrazione. Premere il tasto "MENU" sul pannello frontale per accedere al menu principale. La password amministratore predefinita è **0000**. Inserire la password predefinita e premere "ENTER". La password può essere cambiata in un secondo tempo.

Spostare il cursore su "REGISTRA" e premere "ENTER". Lo schermo mostrerà le seguenti opzioni:

REGISTRA	
MENU	CORNICE
RICERCA RAPIDA	MIGLIORE
REGISTRA	ACCESO
TIMER	ACCESO
DATA	30
AVANZA	30
IPS REGISTRAZIONE CON TIMER	30
CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA	

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) DIM IMMAGINE

Selezionare FRAME o CIF.

2) QUALITÀ

Permette di selezionare una delle 4 opzioni di qualità: MIGLIORE, ALTO, NORMALE e DI BASE.

3) ATTIVA REGISTRAZIONE MANUALE

Permette di avviare / terminare la funzione di registrazione manuale.

4) ATTIVA REGISTRAZIONE EVENTO

Permette di avviare / terminare la funzione di registrazione eventi. Quando questa funzione è attivata, la registrazione è avviata da qualsiasi movimento o allarme esterno.

5) ATTIVA REGISTRAZIONE CON TIMER

Permette di avviare / terminare la funzione di registrazione pianificata.

6) IPS REGISTRAZIONE MANUALE

Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE MANUALE.

7) IPS REGISTRAZIONE EVENTO

Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE EVENTI (la registrazione è attivata da un allarme o movimento).

8) IPS REGISTRAZIONE CON TIMER

Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE A TEMPO (registrazione che è attivata in base all'orario pianificato).

Le opzioni IPS sono le seguenti:

NTSC	PAL		
CORNICE	30 / 15 / 7 / 3	CORNICE	25 / 12 / 6 / 3
CIF	120 / 60 / 30 / 15	CIF	100 / 50 / 25 / 17

6.2 TIMER

Premere il tasto “MENU” sul pannello frontale per accedere al menu principale. Spostare il cursore su “TIMER” e premere “ENTER”. Selezionare per abilitare (ON) o disabilitare (OFF) le funzioni timer di registrazione e / o timer di rilevamento.

TIMER	
TIMER REGISTR.	SPENTO
TIMER RILEVAMENTO	SPENTO
CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA	

6.3 DATA

In questo menu si può impostare la data del sistema e la data del dispositivo.

Nota: NON modificare la data o l'ora del DVR quando è stata attivata la funzione di registrazione.

Premere il tasto “MENU” sul pannello frontale per accedere al menu principale. Spostare il cursore su “DATA” e premere “ENTER”. Lo schermo mostrerà le seguenti opzioni.

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

DATA	
DATA	2008 / FEB / 15 19 : 15 : 27
FORMATO	Y/M/D
SALV. LUCE DIURNA	SPENTO
CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA	

1) DATA

Permette di impostare la data e l'ora corrente. L'ordine predefinito è “ANNO - MESE - DATA ORA : MINUTI : SECONDI”.

2) FORMATO

Permette di selezionare il formato della data tra le seguenti 3 opzioni: A-M-G, M-G-A, G-M-A.

3) SALV. LUCE DIURNA

Permette di specificare se usare l'ora legare (ON / OFF). Se questa voce è impostata su ON, premere “ENTER” per accedere al menu secondario e configurare altre impostazioni. Si vedrà una schermata simile a quella che segue.

SALV. LUCE DIURNA		
ORA INIZIO	PRIMO - DOM - MAR	24 : 00 : 00
ORA FINE	ULTIMO - DOM - OTT	24 : 00 : 00
REGOLA		01 : 00
CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE		
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA		

Impostare l'orario d'inizio e di fine, e poi regolare – in ore – il valore dell'ora legale. L'esempio sopra riportato indica che durante il periodo in cui è in vigore l'ora legale (da Domenica 4 Marzo a Domenica 4 Ottobre), sarà aggiunta un'ora all'orario del sistema.

7. MENU AVANZATO

Premere il tasto “MENU” sul pannello frontale per accedere al menu principale. Spostare il cursore su “AVANZA” e premere “ENTER”. Lo schermo mostrerà le seguenti opzioni.

MENU
RICERCA RAPIDA
REGISTRA
TIMER
DATA
AVANZA

AVANZA
CAMERA
RILEVAMENTO
REMOTE
VISUALIZZA
AVVISO
SISTEMA
RETE
BACKUP
INFO HDD
LOG EVENTO

7.1 CAMERA

In questo menu secondario si possono eseguire impostazioni avanzate della telecamera, come cambiare il nome della telecamera o regolare la luminosità. Spostare il cursore su “CAMERA” e premere “ENTER”. Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

AVANZA	CAMERA						
	TITOLO	LUMIN	CONTR	SATUR	HUE	COV	REC
CAMERA	CH1	110	120	128	128	NO	ACCESO
RILEVAMENTO	CH2	110	120	128	128	NO	ACCESO
VISUALIZZA	CH3	110	120	128	128	NO	SPENTO
REMOTE	CH4	110	120	128	128	NO	SPENTO
AVVISO	CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE						
SISTEMA	↑↓ SEL	← PREC	→ SUCC	↔ INVIA			
RETE							
BACKUP							
INFO HDD							
LOG EVENTO							

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) TITOLO

Permette di cambiare il nome predefinito della telecamera. Il nome predefinito è il numero del canale.

Spostare il cursore sul nome della telecamera che si vuole cambiare e premere “ENTER” per accedere alla schermata di selezione dei caratteri. Assegnare un nuovo nome alla telecamera composto di sei caratteri al massimo (lettere o simboli).

2) LUMIN / CONTR / SATUR / HUE

Qui si può regolare luminosità/contrasto/saturazione/tinta di ciascun canale. Il valore predefinito del BRIG è 110, e gli altri sono 128. Il valore è regolabile da 0 a 255.

3) COPR

Permette di selezionare se mascherare il canale selezionato in fase di registrazione (SI/NO). Quando questa funzione è attivata, sullo schermo è mostrata la dicitura “COPR”.

4) REG. (REGISTRA)

Permette di abilitare la registrazione del canale selezionato (SI/NO). Quando questa funzione è attivata, sulla schermata del canale è mostrato il simbolo “”.

7.2 RILEVAMENTO

In questo menu secondario si possono impostare le funzioni relative al rilevamento: CONFIGURAZIONE RICONOSCIMENTO e TIMER RICONOSCIMENTO.

Spostare il cursore su “RILEVAMENTO” e premere “ENTER”. Lo schermo mostrerà le seguenti opzioni.

AVANZA	RILEVAMENTO							
CAMERA	TITOLO	RIL	AREA	LS	SS	TS	RE	ALLARME
RILEVAMENTO	CH1	ACCESO	IMPOSTA	07	03	02	10	SPENTO
REMOTE	CH2	SPENTO	IMPOSTA	07	03	02	10	N.C.
VISUALIZZA	CH3	SPENTO	IMPOSTA	07	03	02	10	N.O.
AVVISO	CH4	SPENTO	IMPOSTA	07	03	02	10	SPENTO
SISTEMA	CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE							
RETE	↑↓ SEL	← PREC	→ SUCC	↔ INVIA				
BACKUP								
INFO HDD								
LOG EVENTO								

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) TITOLO

Mostra il nome della telecamera di ciascun canale impostato in “CAMERA”.

2) RIL

Permette di attivare la funzione di rilevamento del movimento per il canale selezionato (ACCESO / SPENTO).

3) AREA

Premere il tasto “ENTER” per impostare l’area di rilevamento. Si vedranno delle schermate simili a quelle che seguono:

I blocchi rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre i blocchi trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento.

Nota: Se il dispositivo d’output video collegato è un monitor LCD, e l’impostazione “USCITA MONITOR” del menu “MOSTRA” è “PRINCIPALE”, l’impostazione dell’area di rilevamento sarà disabilitata.



I blocchi trasparenti sono l’area sotto controllo.



Premere “ENTER” per confermare l’area iniziale.



Premere “LEFT” o “RIGHT” per scegliere l’ampiezza dell’area di rilevamento.



Premere “UP” / “DOWN” per scegliere l’altezza dell’area.



Si possono anche impostare più aree di rilevamento.



Quando viene rilevato un movimento, sarà possibile vedere le griglie lampeggiare.

4) **LS (Livello di Sensibilità)**

“LS” permette di impostare la sensibilità per il confronto di due immagini diverse. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. L'impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l'impostazione minima è 15. Il valore predefinito è 07.

5) **SS (Spazio di Sensibilità)**

“SS” permette di impostare la sensibilità per rilevare le dimensioni (il numero di griglie) di un oggetto sullo schermo. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento.

L'impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l'impostazione minima è 15. L'impostazione predefinita è 03.

Nota: L'impostazione predefinita di SS è 03, vale a dire che, una volta che un oggetto è rilevato su più di 3 griglie, il sistema si attiverà. Quindi il valore di SS deve essere inferiore al numero di griglie impostato per l'area di rilevamento del movimento.

6) **TS (Tempo di Sensibilità)**

“TS” permette di impostare la sensibilità relativa all'intervallo di permanenza di un oggetto nell'area di rilevamento necessaria per attivare la registrazione. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento.

L'impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l'impostazione minima è 15. L'impostazione predefinita è 02.

7) **RE (Riferimento)**

“RI” permette di impostare un riferimento per il rilevamento. Il valore predefinito è 10, vale a dire che il videoregistratore digitale paragonerà simultaneamente 10 immagini continue in base alla sensibilità di LS, SS e TS. Maggiore è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. La sensibilità massima è 61.

8) **ALLARME**

Selezionare NC (Normalmente Chiuso) / NO (Normalmente aperto) / SPENTO per la polarità dell'allarme. Il valore predefinito dell'allarme è SPENTO.

7.3 REMOTO

In questo menu si possono configurare i dispositivi remoti per farli funzionare in modo appropriato.

Spostare il cursore su “REMOTE” e premere “ENTER”. Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

AVANZA	REMOTE				
CAMERA	TITOLO	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
RILEVAMENTO	CH1	PTZ	000	P-D	2400
REMOTE	CH2	CAMERA	000	NORMALE	2400
VISUALIZZA	CH3	CAMERA	000	NORMALE	2400
AVVISO	CH4	CAMERA	000	NORMALE	2400
SISTEMA	CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE				
RETE	↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↔ INVIA				
BACKUP					
INFO HDD					
LOG EVENTO					

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) **TITOLO**

Mostra il nome della telecamera di ciascun canale impostato in “CAMERA”.

2) **DEVICE**

Permette di selezionare per ciascun canale il tipo di dispositivo (CAMERA / PTZ) in base alla telecamera collegata.

3) **ID**

Permette di impostare l'ID (0 ~ 255) di una telecamera PTZ.

Dopo avere collegato in modo appropriato una telecamera PTZ, sullo schermo sarà mostrato l'ID predefinito della telecamera PTZ.

4) PROTOCOL

Permette di selezionare NORMALE (il nostro protocollo) o il protocollo P-D (PELCO-D).

5) RATE

Permette di impostare la velocità Baud per ciascun canale (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600). Assicurarsi che la velocità Baud delle telecamere collegate, come PTZ e Speed Dome Camera, sia uguale all'impostazione qui configurata.

7.4 VISUALIZZA

In questo menu si possono controllare e modificare alcune impostazioni dello schermo.

Spostare il cursore su "VISUALIZZA" e premere "ENTER". Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

AVANZA	VISUALIZZA	
CAMERA	DE-INTERLACCIA	ACCESO
RILEVAMENTO	FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)	03
REMOTE	TITOLO CANALE	ACCESO
VISUALIZZA	STATO EVENTO	ACCESO
AVVISO	DATE DISPLAY	ACCESO
SISTEMA	CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
RETE	↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA	
BACKUP		
INFO HDD		
LOG EVENTO		

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) DE-INTERLACCIA

Permette di abilitare o disabilitare la funzione "DEINTERLACCIAMENTO" (ON / OFF).

2) DURATA IN SEC ROTAZIONE SCHERMO PIENO

Impostare il tempo di durata di attesa del pieno schermo (3 / 5 / 10 / 15 secondi).

3) TITOLO CANALE

Permette di visualizzare il nome del canale (ACCESO / SPENTO).

4) STATO EVENTO

Permette di visualizzare i simboli degli eventi o meno (ACCESO / SPENTO).

5) VISUALIZZAZIONE DATA

Permette di visualizzare la data (ON / OFF).

7.4 AVVISO

In questo menu si possono impostare allarmi per vari tipi di situazione, ad esempio quando l'unità HDD è piena.

Spostare il cursore su "AVVISO" e premere "ENTER". Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

AVANZA	AVVISO	
CAMERA	AVVISO EST.	ACCESO
RILEVAMENTO	INT. BUZZER	ACCESO
REMOTE	SEGNALE TASTO	ACCESO
VISUALIZZA	SEGNALE VLOSS	ACCESO
AVVISO	SEGNALE MOVIMENTO	ACCESO
SISTEMA	SEGNALE ALLARME	ACCESO
RETE	DURATA ALLARME (SEC)	05
BACKUP	CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
INFO HDD	↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA	
LOG EVENTO		

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) **AVVISO EST.**

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro quando qualsiasi allarme esterno è attivato (ACCESO / SPENTO).

2) **AVVISO INT.**

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro (ACCESO / SPENTO) di tutti i segnali interni: SEGNALE TASTI, SEGNALE V. PERSO, SEGNALE MOVIM., SEGNALE ALLARME e SEGNALE HD.

Nota: Quando questa voce è impostata su SPENTO, le voci da 3) a 7) saranno disabilitate anche se sono impostate su ACCESO.

3) **SEGNALE TASTO**

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro quando si premono i tasti del pannello frontale (ACCESO / SPENTO).

4) **SEGNALE VLOSS**

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro se si verifica la perdita del segnale (ACCESO / SPENTO).

5) **SEGNALE MOVIMENTO**

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro quando è attivato qualsiasi allarme movimento (ACCESO / SPENTO).

6) **SEGNALE ALLARME**

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro quando è attivato qualsiasi allarme interno (ACCESO / SPENTO).

7) **DURATA ALLARME (SEC)**

Premere il tasto "ENTER" o "+" / "-" per impostare la durata - in secondi - della registrazione allarme (5 / 10 / 20 / 40).

7.5 SISTEMA

In questo menu si possono controllare o modificare alcune impostazioni del sistema.

Spostare il cursore su "SISTEMA" e premere "ENTER". Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

AVANZA	SISTEMA
CAMERA	TIPO SERIALE RS485
RILEVAMENTO	BAUDRATE 2400
REMOTE	ID HOST 0
VISUALIZZA	PASSWORD XXXX
AVVISO	RIPRISTINA DEFAULT RIPRISTINA
SISTEMA	PULISCI HDD HDD-MASTER-1
RETE	AGGIORNA AVVIA
BACKUP	AUTO KEYLOCK MAI
INFO HDD	LINGUA ENGLISH
LOG EVENTO	FORMATO VIDEO NTSC
	VERSIONE 1160-1012-1021-1014-M3-6C1B
	CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE
	↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) **TIPO SERIALE**

Premere il tasto "UP" / "DOWN" per impostare il tipo seriale del DVR (RS485 / RS232).

2) **BAUDRATE (VELOCITÀ BAUD)**

Premere il tasto "UP" / "DOWN" per impostare la velocità Baud del DVR (2400 / 9600 / 19200 / 57600).

3) **ID HOST**

Premere il tasto "UP" / "DOWN" per impostare l'ID del DVR (0 ~ 255).

4) PASSWORD

Premere “ENTER” per ripristinare la password d’accesso a sistema del DVR (PASSWORD ADMIN o PASSWORD GUEST). La password può essere composta di 4 cifre al massimo.

Nota: Gli utenti che usano la password Guest per accedere al DVR, potranno solo guardare il video dal vivo, visualizzare la sequenza, cambiare il canale e bloccare i tasti.

5) RIPRISTINA DEFAULT

Premere “ENTER” per ripristinare tutte le impostazioni su valori predefiniti; selezionare “SI” per confermare o “NO” per annullare.

6) PULISCI HDD

Premere “ENTER” e selezionare “SI” per confermare la cancellazione dell’unità HDD, oppure “NO” per annullare.

7) AGGIORNA

Premere “ENTER” e selezionare “SI” per confermare l’aggiornamento, oppure “NO” per annullare.

Nota: Per usare questa funzione è necessario salvare il file d’aggiornamento in una unità compatibile Flash USB, collegata alla porta USB sul pannello frontale o posteriore.

Nota: Non scollegare l’alimentazione del DVR mentre è in corso l’aggiornamento, altrimenti le funzioni del DVR potrebbero non attivarsi normalmente o essere impossibili da utilizzare.

8) BLOCCO AUTOSCATTTO

Permette di impostare il timeout - in secondi - trascorso il quale si attiva la funzione di blocco dei tasti (Mai / 10 / 30 / 60).

9) LINGUA (supporto multilingue)

Premere “ENTER” per selezionare la lingua del menu OSD.

10) FORMATO VIDEO

Mostra le informazioni sul formato video del DVR (NTSC / PAL).

11) VERSIONE

Mostra le informazioni sulla versione del Firmware.

7.6 RETE

In questo menu si può impostare la rete.

Spostare il cursore su “RETE” e premere “ENTER”. Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

AVANZA	RETE
CAMERA	STATICO
RILEVAMENTO	192 . 168 . 001 . 012
REMOTE	192 . 168 . 001 . 254
VISUALIZZA	255 . 255 . 252 . 000
AVVISO	168 . 095 . 001 . 001
SISTEMA	139 . 175 . 055 . 244
RETE	0080
BACKUP	
INFO HDD	
LOG EVENTO	
CONSULT. L’INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA	

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

• **STATICO**1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come STATICO e impostare tutte le informazioni necessarie nel DVR.

2) INFORMAZIONI DI RETE (IP / GATEWAY / NETMASK)

Digitare tutte le informazioni di rete ottenute dall'ISP (Internet Service Provider).

3) DNS (DNS PRIMARIO / DNS SECONDARIO)

Inserire l'indirizzo IP del server DNS (Domain Name Server) ottenuto dal provider (ISP).

4) PORTA

Il numero valido spazia da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. In genere la porta TCP usata dall'HTTP è 80.

Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare il numero di questa porta per una flessibilità o sicurezza aggiunta.

Fare riferimento all'esempio che segue:

STATICO	
TIPO RETE	STATICO
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
DNS PRIMARIO	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDARIO	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ←→ INVIA	

• **PPPOE**1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come PPPOE.

2) TITOLO UTENTE / PASSWORD

Impostare il "nome utente" e la "password" ottenuti dal proprio fornitore ISP.

3) DNS (DNS PRIMARIO / DNS SECONDARIO)

Inserire l'indirizzo IP del server DNS (Domain Name Server) ottenuto dal provider (ISP).

4) PORTA

Il numero valido spazia da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. In genere la porta TCP usata dall'HTTP è 80.

Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare il numero di questa porta per una flessibilità o sicurezza aggiunta.

Fare riferimento all'esempio che segue:

PPPOE	
TIPO RETE	PPPOE
NOME UTENTE	VUOTO
PASSWORD	VUOTO
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
DNS PRIMARIO	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDARIO	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ←→ INVIA	

Nota: La funzione PPPOE deve avere un “nome utente” ed una “password” sottoscritta da un fornitore ISP ed un “account DDNS” che corrispondano all’IP dinamico per un “Hostname” specifico.

• DHCP

1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come DHCP.

2) DNS (DNS PRIMARIO / DNS SECONDARIO)

Inserire l’indirizzo IP del server DNS (Domain Name Server) ottenuto dal provider (ISP).

3) PORTA

Il numero valido spazia da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. In genere la porta TCP usata dall’HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare il numero di questa porta per una flessibilità o sicurezza aggiunta.

Fare riferimento all’esempio che segue:

DHCP	
TIPO RETE	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
DNS PRIMARIO	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDARIO	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULT. L’INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA	

Nota: Affinché la funzione DHCP funzioni correttamente, deve essere supportata da un router o da una rete con modem via cavo con servizi DHCP e da un “account DDNS” che corrisponda all’indirizzo IP dinamico di un “Hostname” specifico.

7.7 BACKUP (solo modelli 3 e 4)

Il file di backup può essere eseguito direttamente sul PC usando il software applicativo fornito in dotazione, oppure usando altri lettitori multimediali (Windows Media Player o RealPlayer, ad esempio) dopo avere convertito il file in formato “AVI”.

Nota: Prima si eseguire un backup di video con audio, è necessario controllare se vi sono delle telecamere con audio collegate al canale che supporta la registrazione audio e se vi sono dei dati registrati per quel canale.

Prima di eseguire il backup su USB, controllare che:

- a) L’unità Flash USB sia supportata dal DVR. In caso contrario, sullo schermo sarà visualizzato il messaggio “ERRORE USB”.

Per ottenere un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento all’“APPENDICE 2 MARCHE COMPATIBILI DI UNITÀ FLASH USB”, a pagina 60.

- b) Il formato dell’unità Flash USB sia “FAT 32”. In caso contrario, formattarla su “FAT 32” usando il PC.
- c) Non ci siano dati nell’unità Flash USB. In caso affermativo, si raccomanda di cancellare tutti i dati dall’unità Flash USB prima di iniziare il backup.

Spostare il cursore su “BACKUP” e premere “ENTER”. Si vedranno le seguenti opzioni:

AVANZA	BACKUP USB
CAMERA	ORA INIZIO 2006 – 12 – 01 21 : 35 : 00
RILEVAMENTO	ORA FINE 2006 – 12 – 01 21 : 45 : 00
REMOTE	DIM DISPONIBILE 1.460 GB
VISUALIZZA	CANALE <input type="checkbox"/> 01 <input checked="" type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
AVVISO	NUM HDD HDD-MASTER-1
SISTEMA	AVVIA
RETE	
BACKUP	CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE
INFO HDD	↑↓ SEL ← PREC → SUCC ← INVIA
LOG EVENTO	

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

- 1) ORA INIZIO
Permette di selezionare l'orario d'inizio del backup.
- 2) ORA FINE
Permette di selezionare l'orario di fine backup.
- 3) DIM DISPONIBILE
Visualizza la capacità dell'unità Flash USB collegata.
- 4) CANALE
Permette di selezionare i canali premendo il tasto “ENTER” per cambiare il simbolo di fronte al numero del canale.
Il simbolo “” indica che questo canale è selezionato per il backup.
Il simbolo “” indica che questo canale non è selezionato per il backup.
- 5) NUM HDD
Premere “Up” o “DOWN” per selezionare l'unità HDD che contiene i dati necessari.

7.8 INFO HDD

In questo menu si può vedere la capacità residua di tutte le unità HDD collegate a questo dispositivo.

Spostare il cursore su “INFO HD” e premere “ENTER”. Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

AVANZA	INFO HDD			
CAMERA	NUM HDD	DIM HDD (GB)	NUM HDD	DIM HDD (GB)
RILEVAMENTO	HDD-MASTER-1	368	HDD-SLAVE-1	NO HDD
REMOTE	CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE			
VISUALIZZA	↑↓ SEL	← PREC	→ SUCC	← INVIA
AVVISO				
SISTEMA				
RETE				
BACKUP				
INFO HDD				
LOG EVENTO				

7.9 LOG EVENTO

In questo menu si possono visualizzare tutte le informazioni sugli eventi (tipo d vento, orario e canale) oppure cancellare tutti le registrazioni.

Spostare il cursore su “LOG EVENTO” e premere “ENTER”. Si vedranno le seguenti opzioni:

AVANZA	LOG EVENTO		
	EVENTO	ORA	COMMENTO
CAMERA	ACCENDI	2007 / OTT / 10	20:27:49
RILEVAMENTO	VLOSS	2007 / OTT / 10	20:05:05
REMOTE	VLOSS	2007 / OTT / 10	20:00:11
VISUALIZZA	VLOSS	2007 / OTT / 10	16:00:08
AVVISO	VLOSS	2007 / OTT / 10	15:09:32
REMOTE	VLOSS	2007 / OTT / 10	11:00:08
SISTEMA	VLOSS	2007 / OTT / 10	10:27:33
RETE	VLOSS	2007 / OTT / 10	08:05:55
BACKUP	RESET TO DEFAULT	2007 / OTT / 10	08:05:26
INFO HDD	ACCENDI	2007 / OTT / 10	08:00:22
LOG EVENTO			
	PREC	SUCC	CLEAN
	CONSULT. L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATES		
	↑↓ SEL	← PREC	→ SUCC
			↔ INVIA

8. FUNZIONAMENTO REMOTO

Il DVR può anche essere controllato in modalità remota mediante il software applicativo con licenza in dotazione (d'ora in SUCC chiamato "applicativo"), il browser web IE e il lettore QuickTime della Apple.

8.1 Software applicativo fornito

8.1.1 Installazione e connessione di rete

1) Installazione del software

Posizionare il CD-ROM in dotazione nella propria unità DVD/CD-ROM. Il processo di installazione inizierà automaticamente. Seguire le istruzioni a video per installare i programmi applicativi.

Una volta terminata l'installazione, verrà mostrata l'icona di scelta rapida sul desktop del proprio PC.

2) Connessione di rete

➤ Connessione locale (via LAN)

- Collegare il DVR al PC mediante una linea di rete RJ-45. L'indirizzo IP predefinito del DVR è "192.168.1.10", il nome utente e la password predefiniti sono entrambi "admin".
- L'indirizzo IP del PC deve essere impostato come "**192.168.1.XXX**" (dove XXX è un numero compreso tra 1 e 255, fatta eccezione per 10) per avere PC e DVR sotto lo stesso dominio.
- Fare doppio clic sull'icona sul desktop del proprio PC per accedere al pannello di controllo dell'applicativo. Come impostazione predefinita, il pannello della "Address Book" (Rubrica /) verrà visualizzato a destra del pannello di controllo dell'applicativo.
- Fare clic su (Rubrica) → (Aggiungi) per digitare l'indirizzo IP predefinito, il nome utente, la password e il numero della porta del DVR che si desidera connettere.

OPPURE

Fare clic su (Ricerca) → (Aggiorna) per ricercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR nello stesso dominio dell'indirizzo IP del proprio PC. Verranno elencati gli indirizzi trovati, che potranno essere aggiunti alla rubrica facendo clic su (Aggiungi a rubrica).

Per i dettagli, vedere (Cerca) a pagina 37.

- Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere. Una volta effettuato l'accesso, come impostazione predefinita, verrà visualizzato il pannello "Event" (Eventi).

➤ Connessione remota (via Internet)

- Fare doppio clic sull'icona sul desktop del proprio PC per accedere al pannello di controllo dell'applicativo. Come impostazione predefinita, il pannello della "Address Book" (Rubrica) verrà visualizzato a destra del pannello di controllo dell'applicativo.
- Fare clic su (Rubrica) → (Aggiungi) per digitare l'indirizzo IP, il nome utente, la password e il numero della porta del DVR che si desidera connettere.

I valori predefiniti del DVR sono i seguenti:

Voce	Valore predefinito
Indirizzo IP	192.168.1.10
Nome utente	admin
Password	admin
Porta	80

OPPURE

Fare clic su “” (Ricerca) → “” (Aggiorna) per ricercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR nello stesso dominio dell'indirizzo IP del proprio PC. Verranno elencati gli indirizzi trovati, che potranno essere aggiunti alla rubrica facendo clic su “” (Aggiungi a rubrica).

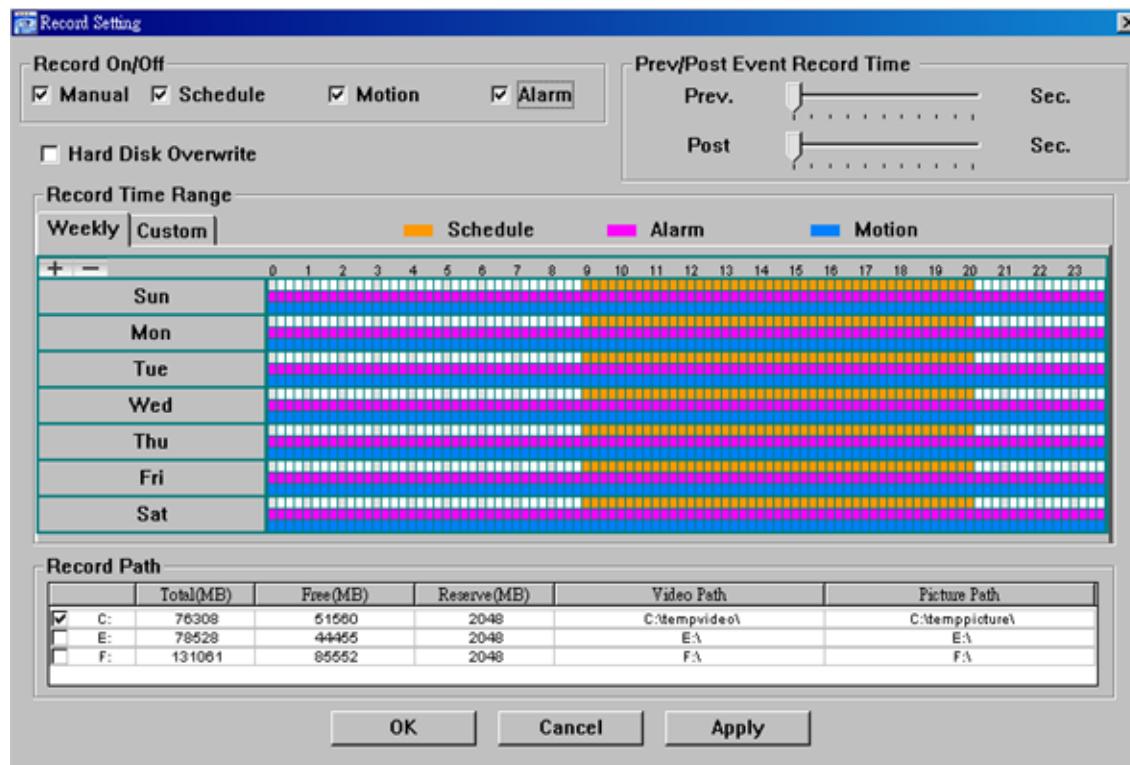
Per i dettagli, vedere “” (Cerca) a pagina 37.

- c) Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere. Una volta effettuato l'accesso, come impostazione predefinita, verrà visualizzato il pannello “Event” (Eventi).

8.1.2 Funzionamento generale dell'applicativo

Record (Registra)

Per registrare in remoto mentre viene azionato un qualsiasi allarme evento sul DVR, fare clic su “” (Controllo varie) → “” (Impostazione registrazione) per andare alla pagina di “Impostazioni registrazione”.



Nella pagina “Record Setting” (Impostazioni registrazione), è possibile impostare i seguenti elementi:

- Tipo registrazione
- Sovrascrittura su disco rigido
- Orario di registrazione pre / post allarme
- Impostazione orario di registrazione
- Percorso di registrazione

Se viene selezionato "Manual" (Manuale), fare clic su "REC" (Registra) sul pannello di controllo principale per avviare immediatamente la registrazione manuale e le registrazioni verranno salvate nella posizione specificata. L'indicazione di testo rossa "REC" verrà visualizzata nell'angolo in alto a sinistra della visualizzazione dell'immagine.

Se "Motion" (Movimento) e/o "Alarm" (Allarme) vengono selezionati, verrà abilitata anche la funzione di registrazione in remoto, quando viene attivato un qualsiasi evento sul DVR e le registrazioni verranno salvate nella posizione specificata.

Per i dettagli, vedere "Impostazioni di registrazione" a pagina 40.

Riproduzione

Per riprodurre una registrazione, fare clic su "Controllo varie" (Controllo varie) → "Elenco stati" (Elenco stati), e selezionare la scheda "Record" (Registra) o "Backup". Come impostazione predefinita, verrà visualizzato un elenco con tutte le registrazioni, e sarà anche possibile ordinare i log per velocizzare i tempi di ricerca.

Per i dettagli, vedere "Elenco stati" a pagina 54.

NOTA: È impossibile selezionare un singolo canale per la riproduzione del video. Durante la modalità riproduzione, è possibile utilizzare solo la visualizzazione a schermo quadruplo.

The screenshot shows the "Status List" window with the following details:

- Time Range:**
 - Range Unit: One Day
 - From: 2008/ MAY /20
 - To: 2008/ 五月 /20
- Record Type:**
 - User
 - Alarm
 - Motion
 - RETR
- Record Table:**

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:20:28	05/20/08 23:20:39	C:\tempvideo\20080520232028_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:19:25	05/20/08 23:19:33	C:\tempvideo\20080520231925_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:19:01	05/20/08 23:19:11	C:\tempvideo\20080520231901_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:18:08	05/20/08 23:18:40	C:\tempvideo\20080520231808_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:16:12	05/20/08 23:16:46	C:\tempvideo\20080520231612_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:15:07	05/20/08 23:15:11	C:\tempvideo\20080520231507_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:14:25	05/20/08 23:14:33	C:\tempvideo\20080520231425_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:13:23	05/20/08 23:13:30	C:\tempvideo\20080520231323_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:45	05/20/08 23:12:52	C:\tempvideo\20080520231245_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:20	05/20/08 23:12:42	C:\tempvideo\20080520231220_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:10	05/20/08 23:12:15	C:\tempvideo\20080520231210_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:41	05/20/08 23:10:44	C:\tempvideo\20080520231041_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:29	05/20/08 23:10:36	C:\tempvideo\20080520231029_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:23	05/20/08 23:10:29	C:\tempvideo\20080520231023_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:11	05/20/08 23:10:19	C:\tempvideo\20080520231011_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:09:09	05/20/08 23:09:16	C:\tempvideo\20080520230909_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:08:44	05/20/08 23:08:51	C:\tempvideo\20080520230844_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:08:34	05/20/08 23:08:38	C:\tempvideo\20080520230834_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:07:10	05/20/08 23:07:15	C:\tempvideo\20080520230710	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Buttons:**
 - Total Records: 136
 - Delete
 - Delete All
 - Play
 - Repair
 - Apply
 - Close

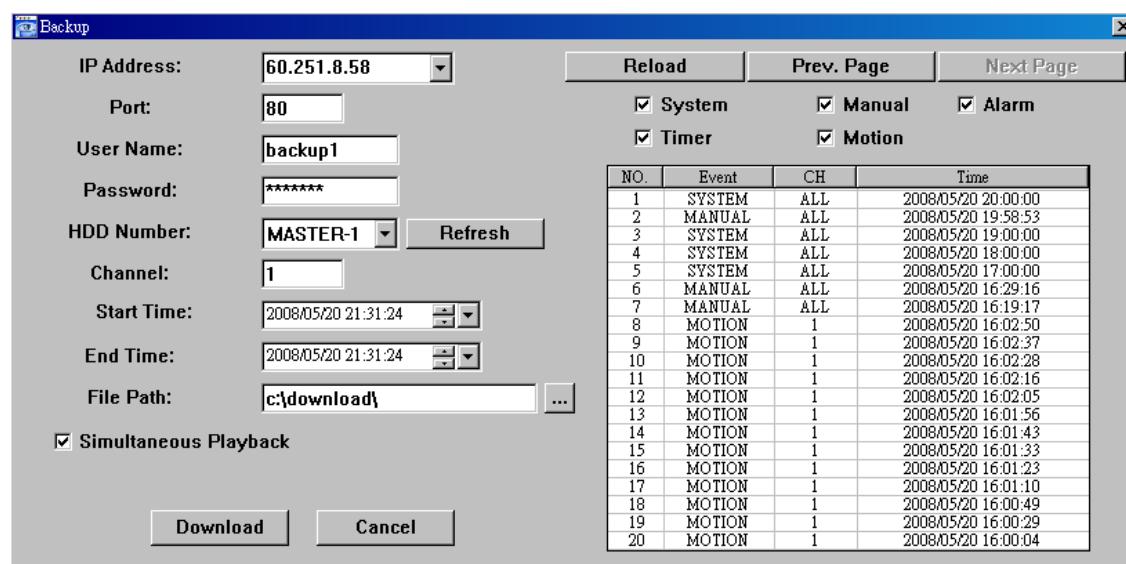
Per riprodurre immediatamente una registrazione, selezionare un log dall'elenco e fare clic su "Play" o doppio clic sul log selezionato. Quindi, verrà visualizzato il pannello di controllo di riproduzione, nella parte inferiore del pannello, in modo simile al seguente.



Per i dettagli sul pannello di controllo della riproduzione, vedere “Schermata di riproduzione” a pagina 54.

Backup di rete

Fare clic su “” (Controllo varie) → “” (Backup) per entrare nella pagina dei “Download” come segue. Per effettuare un backup in remoto dei video, è possibile specificare un intervallo di tempo specifico o un evento. Per i dettagli, vedere “Backup” a pagina 39.



8.1.3 Pannello di controllo applicativo

Una volta configurate le informazioni di rete, accedere con il nome e la password, fare doppio clic su “” sul desktop del PC per aprire e accedere al pannello di controllo dell'applicativo. Sarà possibile vedere una schermata simile alla seguente, con 7 sezioni principali:





N.	Tasto	Funzione	Descrizione
①	N/A	Visualizzazione immagine	La posizione dove vengono visualizzate le immagini. Per i dettagli, vedere "8.1.4 Funzioni dell'applicativo" a pagina 36.
②		Rubrica	Fare clic per visualizzare gli indirizzi IP predefiniti. È possibile aggiungere, rimuovere o ricercare gli indirizzi IP per l'accesso al DVR in remoto. Per questo tasto sono disponibili due funzioni secondarie: Rubrica e Cerca. Per i dettagli, vedere "Rubrica" a pagina 36.
③		Controlli vari	Fare clic per visualizzare le funzioni operative principali: Controllo del volume audio, impostazione colori, backup, impostazione DVR, aggiornamento e trova log eventi. Per i dettagli, vedere "Controllo Varie" a pagina 38.
④	/	Registra	Fare clic per avviare / terminare la registrazione manuale.
⑤		Istantanea	Fare clic per scattare una foto della visualizzazione corrente. Questa foto verrà salvata nel percorso specificato in "Record Setting" (Impostazioni registrazione). Fare riferimento alla sezione "Impostazioni di registrazione", a pagina 40, per i dettagli.
⑥		Informazioni	Fare clic per mostrare i dettagli della connessione di rete corrente. Per i dettagli, vedere "Informazioni" a pagina 55.
⑦		Controllo DVR	Fare clic per andare sul pannello di controllo del DVR per comandare il DVR in remoto. Per i dettagli, vedere "Controllo DVR" a pagina 55.

8.1.4 Funzioni dell'applicativo

Visualizzazione immagine



N.	Tasto	Funzione	Descrizione
①	01 02 03 04	Scheda Visualizzazione immagine	Fare clic sulla scheda per selezionare la visualizzazione desiderata.
②	/ / /	Espandi tutte le visualizzazioni	Per vedere tutte le visualizzazioni sull'area per le immagini, se si dispone di più selezioni e non si desidera passare da una visualizzazione all'altra facendo clic sulla scheda blu descritta in alto, fare clic per scegliere una visualizzazione suddivisa che si adatta alle proprie necessità (1 / 4 / 9 / 16 videate). La visualizzazione selezionata verrà indicata con una cornice rossa intorno.
③		Schermo pieno	Fare clic per visualizzare le immagini in modalità a pieno schermo. Per uscire dalla modalità a pieno schermo, premere "Esc" sulla tastiera.
④		Close (Chiudi)	Fare clic per chiudere la visualizzazione corrente dell'immagine. Se viene chiusa la visualizzazione dell'ultima immagine, l'utente verrà disconnesso automaticamente.
⑤		Chiudere tutte le visualizzazioni	Fare clic per chiudere tutte le visualizzazioni delle immagini e scollegare i dispositivi connessi.

Rubrica

Questa visualizzazione appare quando viene attivato l'applicativo per la connessione/disconnessione del DVR dall'elenco di indirizzi corrente, oppure ricercare l'indirizzo IP disponibile come segue:

Rubrica



Cerca



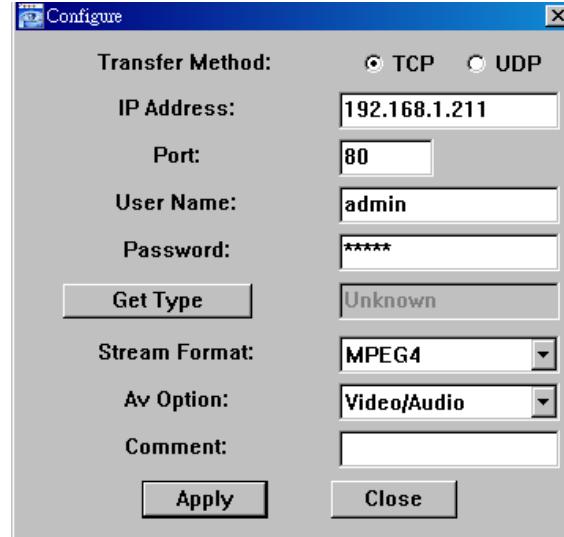
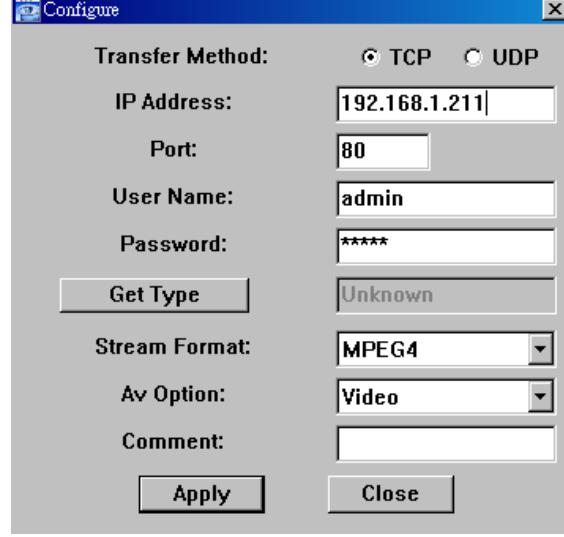
➤  **(Rubrica)**

Fare clic per visualizzare i dettagli di accesso predefiniti del DVR.

Per accedere, scegliere un indirizzo IP dall'elenco degli indirizzi e fare clic su di esso due volte. Per disconnettersi, fare clic sull'indirizzo IP connesso due volte.

Suggerimento: Per disconnettersi, è anche possibile fare clic su "X" o "☒" nella sezione di visualizzazione delle immagini (vedere "Visualizzazione immagine" a pagina 36).

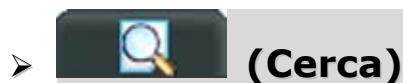
È anche possibile creare nuove informazioni sull'indirizzo IP, oppure modificare o rimuovere le informazioni correnti.

N.	Tasto	Funzione	Descrizione
1		Aggiungi	<p>Fare clic per aggiungere direttamente un indirizzo per l'accesso. Inserire le informazioni necessarie per l'accesso al DVR e fare clic su "Apply" (Applica) e "Close" (Chiudi).</p> 
2		Modifica	<p>Selezionare un indirizzo IP corrente dall'elenco degli indirizzi e fare clic su questo pulsante per modificare le informazioni per l'accesso al DVR, se necessario.</p> 
3		Rimuovi	<p>Selezionare un indirizzo IP dall'elenco di indirizzi e fare clic su questo pulsante per eliminarlo.</p>

REG. (REGISTRA)

Quando l'applicativo è collegato a più di un dispositivo e non sono necessari tutti i dispositivi per abilitare la funzione di registrazione manuale, selezionare "REG" per i dispositivi connessi, e la sua funzione di registrazione manuale verrà attivata.

Nota: Quando viene collegato un applicativo a più di un dispositivo, fare clic su "REC" per registrare le visualizzazioni dal vivo di tutti i dispositivi collegati. Per abilitare la funzione di registrazione manuale per i dispositivi specifici, impostare da questa visualizzazione.

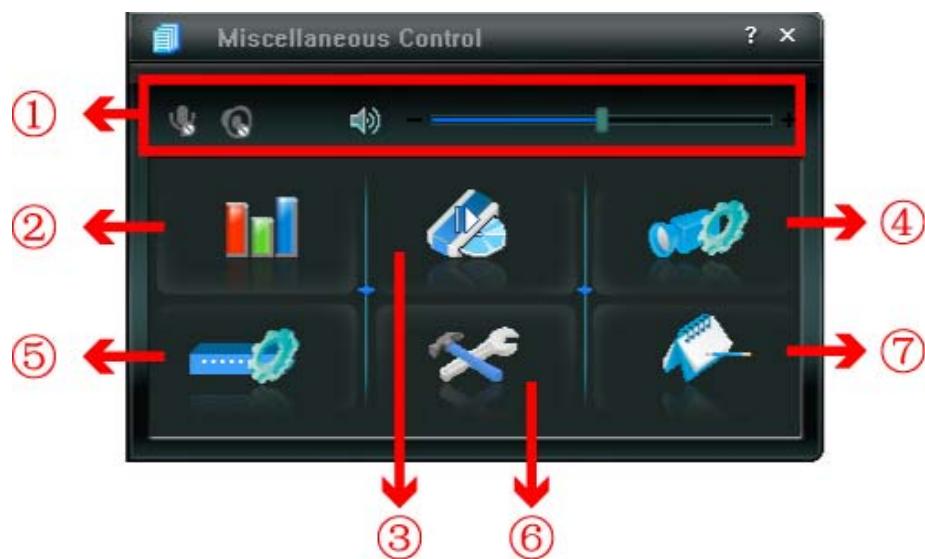


Fare clic per cercare e visualizzare gli indirizzi IP disponibili per la connessione al DVR. È possibile scegliere un indirizzo da aggiungere alla rubrica, modificare i dettagli o aggiornare l'elenco degli indirizzi.

N.	Tasto	Funzione	Descrizione
4		Aggiungere a rubrica	Effettuare la selezione dall'elenco di indirizzi disponibile e fare clic su questo pulsante per aggiungere l'indirizzo selezionato alla rubrica.
5		Impostazione	Selezionare dall'elenco di indirizzi IP disponibile e fare clic su questo pulsante per modificare le impostazioni.
6		Aggiorna	Fare clic per aggiornare l'elenco di indirizzi IP disponibili.

Controllo misto

Fare clic su “” (Controllo misto) sul pannello di controllo dell'applicativo e saranno disponibili 7 funzioni come segue:



N.	Tasto	Funzione	Descrizione
①		Controllo del volume audio	Per regolare il volume del canale audio, trascinare la barra di scorrimento del volume.
②		Impostazione colore	Fare clic su questo pulsante per regolare la luminosità / contrasto / tonalità / saturazione per un canale singolo o tutti i canali. Per i dettagli, vedere "Impostazione colore" a pagina 38.
③		Backup	Per effettuare il backup video in remoto, fare clic su questo pulsante per andare alla pagina di impostazione del download. Per i dettagli, vedere "Backup di rete" a pagina 34.
④		Impostazioni di registrazione	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate. Fare riferimento alla sezione "Impostazioni di registrazione", a pagina 40, per i dettagli.
⑤		Impostazioni del server	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate. Fare riferimento alla sezione "Impostazioni del server", a 40, per i dettagli.
⑥		Strumenti	Fare clic per aggiornare la versione del firmware, il menu a video multilingue e la visualizzazione boot del DVR in remoto. Fare riferimento alla sezione "Strumenti", a pagina 51, per i dettagli.
⑦		Elenco stati	Fare clic per visualizzare i log di tutti gli eventi e le registrazioni, ricercare i log desiderati per data, o riprodurre le registrazioni dei log selezionati. Per maggiori dettagli, fare riferimento al paragrafo "Elenco stati" a pagina 53 .

➤ Color Setting (Impostazione colore)

Fare clic su “” per andare alla pagina “Color Setting” (Impostazione colori), dove è possibile regolare la luminosità / il contrasto / la tonalità / la saturazione per un singolo canale o per tutti i canali.



Scegliere il canale desiderato dall'elenco a discesa, quindi trascinare la barra di scorrimento per effettuare le regolazioni. Fare clic su “” per applicare la modifica al canale selezionato o su “” per applicare a tutti i canali.

Per ripristinare i valori predefiniti, fare clic su “” (Predefinito), quindi su “” per applicare i cambiamenti al canale selezionato o “” per applicarli a tutti i canali.

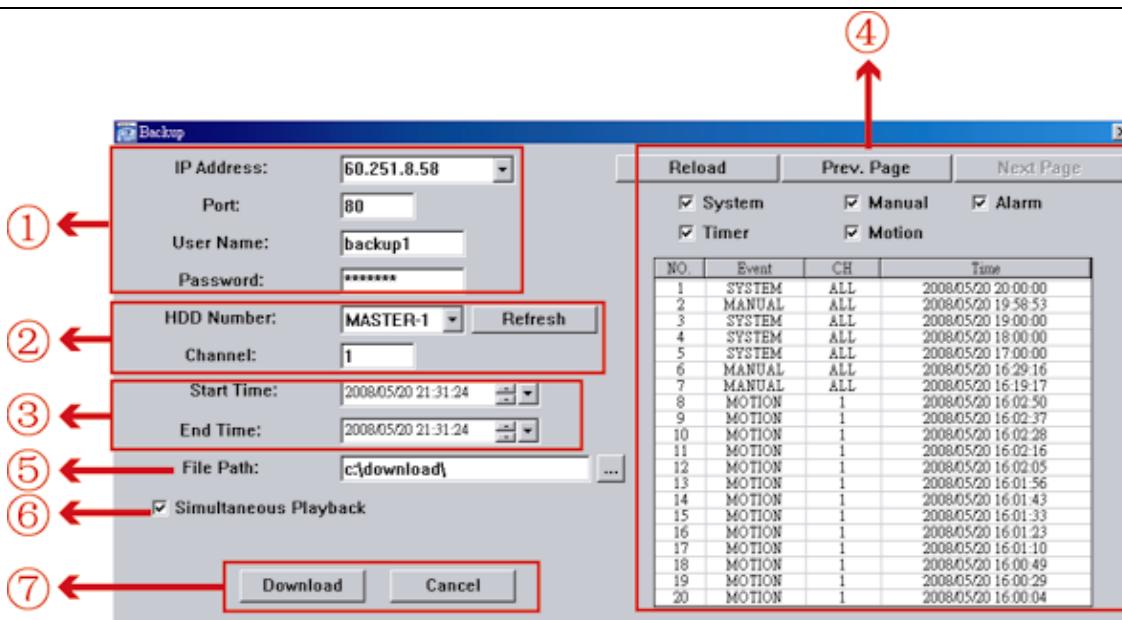
Nota: Per usare questa funzione è necessario essere un supervisore. Per i dettagli, vedere “Account” a pagina 43.

➤ Backup

Fare clic su “” (Backup) per entrare nella pagina dei “Download” come segue. Per effettuare un backup in remoto dei video, è possibile specificare un intervallo di tempo specifico o un evento.

Nota: Per usare questa funzione è necessario essere un supervisore. Per i dettagli, vedere “Account” a pagina 43.

Nota: Prima di abilitare la funzione di rete, assicurarsi che il DVR non sia in modalità riproduzione, in caso contrario il DVR arresterà la riproduzione.



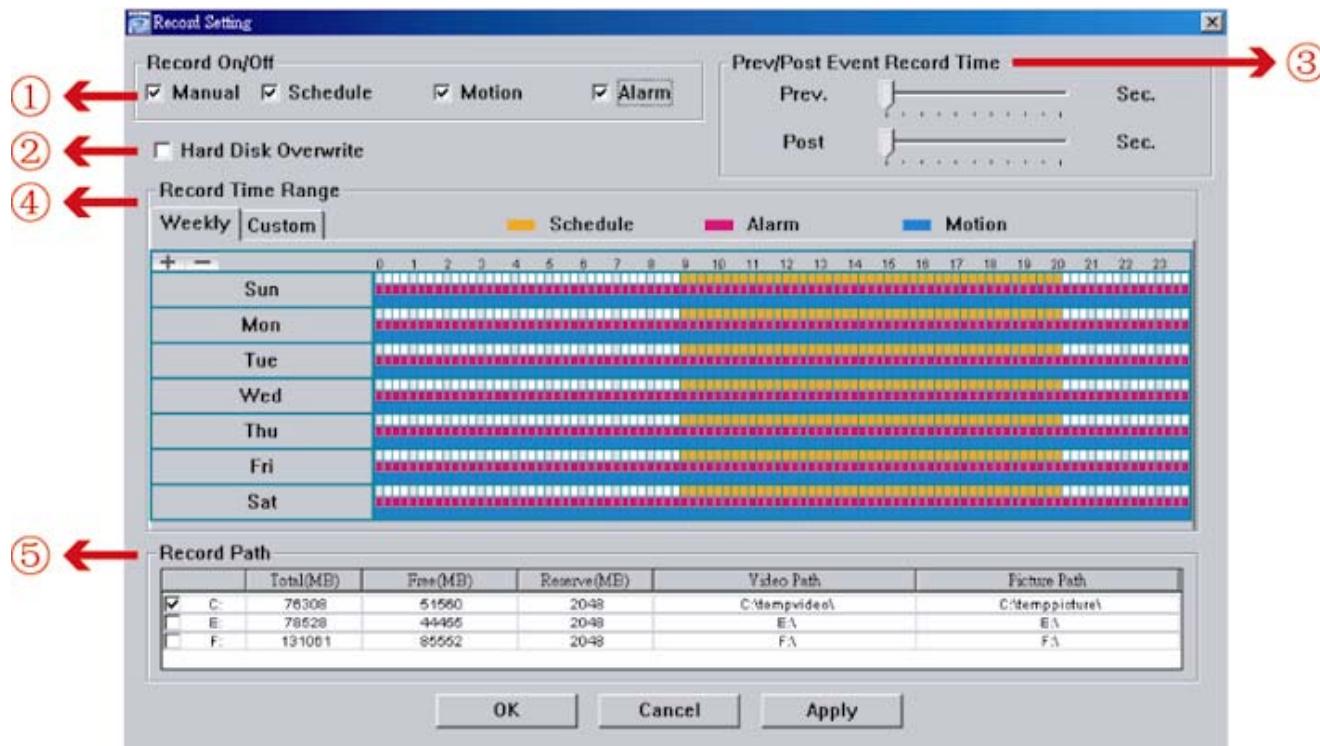
N.	Funzione	Descrizione
①	IP Address / Port / User Name / Password (Indirizzo OP / Porta / Nome utente / Password)	Verificare se le informazioni sulla connessione di rete del DVR che contiene i dati video necessari sono corrette.
②	HDD Number / Channel (Numero HDD / Canale)	Specificare il disco rigido (numero di HDD) e il numero del canale (Canale) contenenti i dati video necessari.
③	Download per orario	Specificare l'intervallo orario all'interno del quale ci sono i dati video desiderati, nelle colonne “Start Time” (Orario inizio) e “End Time” (Orario fine).
④	Download per evento	Selezionare un log evento dall'elenco eventi. Questo elenco mostra tutti i log del DVR specificato, dall'ultimo al primo. • Per trovare rapidamente gli eventi necessari, selezionare o deselectare il tipo di evento “System” (Sistema) / “Manual” (Manuale) / “Alarm” (Allarme) / “Motion” (Movimento) e

N.	Funzione	Descrizione
		<p>selezionare il log desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> Per visualizzare il log più vecchio o quello più nuovo, se non sono mostrati nella pagina corrente, fare clic su "Pagina precedente" o "Pagina successiva". Per aggiornare l'elenco eventi, fare clic su "Reload" (Carica di nuovo).
⑤	File Path (Percorso file)	Consente di assegnare la posizione in cui salvare i file di backup.
⑥	Simultaneous Playback (Riproduzione simultanea)	<p>Per visualizzare le immagini di backup simultaneamente mentre è in corso il processo di download, selezionare la casella di selezione "Simultaneous Playback" (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere le immagini di backup mentre vengono scaricate nel PC o nel notebook.</p> <p>Per effettuare il semplice backup delle immagini senza anteprima, deselectare la casella di selezione "Simultaneous Playback" (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere soltanto una finestra che indica il tempo necessario totale, lo stato corrente e la posizione di salvataggio.</p>
⑦	Download / Cancel (Annulla)	Fare clic su "Download" per avviare o "Cancel" (Annulla) per annullare il backup del video.

➤ Record Setting (Impostazioni di registrazione)

Premere  per andare nella pagina con le "Record Setting" (Impostazioni di registrazione), dove è possibile regolare le seguenti impostazioni:

- Tipo registrazione
- Sovrascrittura su disco rigido
- Orario di registrazione pre / post allarme
- Impostazione orario di registrazione
- Percorso di registrazione



Tipo registrazione

In questa sezione è possibile selezionare il tipo di registrazione che verrà abilitata. Sono disponibili 4 opzioni: Manual (Manuale) / Schedule (programmato) / Motion (movimento) / Alarm (allarme).

Sovrascrittura su disco rigido

Per sovrascrivere i dati registrati dal più vecchio al più nuovo quando il disco rigido è pieno, selezionare la casella "Sovrascrittura su disco rigido".

Orario di registrazione pre / post allarme

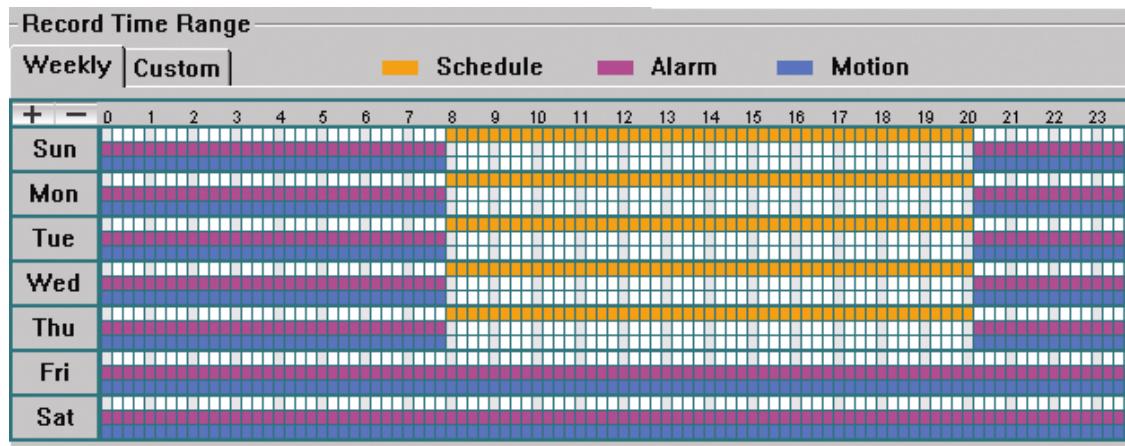
Selezionare il tempo di registrazione pre/post-allarme da 0 a 60 secondi.

Impostazione orario di registrazione

Ci sono due modi per impostare il tempo di registrazione: Settimanale e personalizzato.

◆ **Settimanale**

Fare clic sulla scheda “Weekly” (Settimanale) e sarà possibile vedere una tabella oraria settimanale con i giorni della settimana (Lun - Dom) e le ore (0-24), simile alla figura in basso:



Asse delle X: 0 ~ 24 ore. Ogni intervallo di tempo all'interno del quadrato dura 15 minuti.

Asse delle Y: Lunedì ~ Domenica.

Funzionamento: È possibile impostare la programmazione delle registrazioni per tre tipi di registrazione, come necessario, in questa tabella oraria.

Prima linea oraria – Registrazione programmata, indicata in giallo.

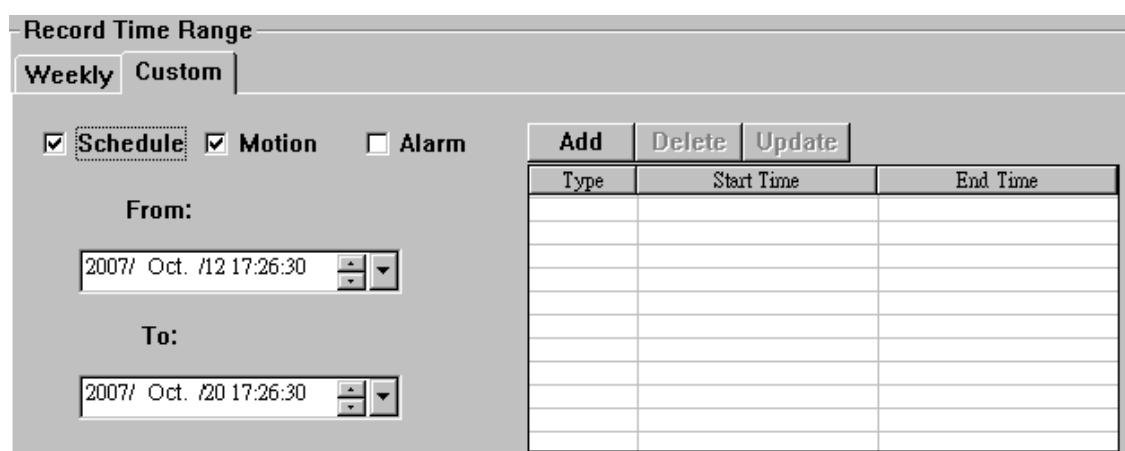
Seconda linea oraria – Registrazione allarme, indicata in Magenta e

Terza linea oraria – Registrazione movimento, indicata in azzurro.

Tenere premuto sul punto dell'orario inizio, quindi trascinare il punto dell'orario fine per impostare l'intervallo orario della registrazione.

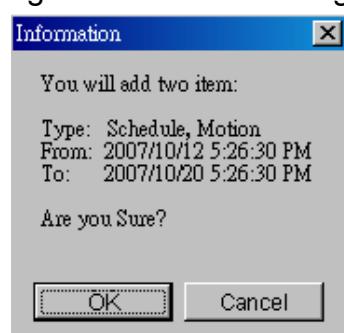
◆ **Personalizzato**

Fare clic sulla scheda “Custom” (Personalizzato) per impostare un intervallo di tempo di registrazione più specifico per i tre tipi di registrazione. Programmazione, movimento e allarme.

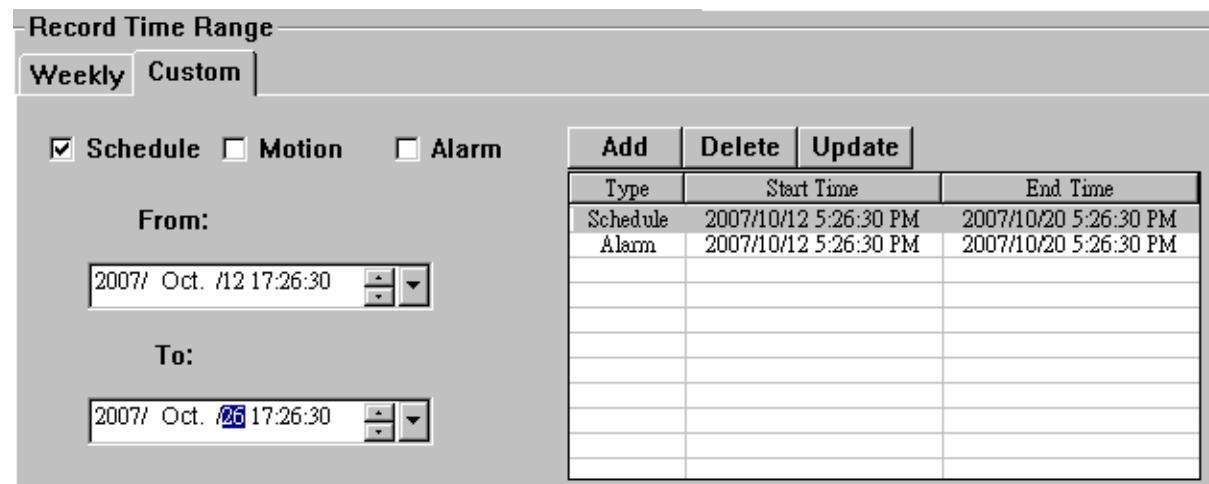


Come aggiungere una nuova impostazione oraria:

- i. Selezionare il tipo di registrazione che si desidera programmare per la registrazione.
- ii. Impostare l'orario inizio “From” (Dalle) e l'orario fine “To” (Alle).
- iii. Fare clic su “Add” (Aggiungi) per aggiungere l'intervallo orario appena regolato nella tabella programmata. Prima di aggiungere l'intervallo orario, verrà chiesto di confermare come segue:



- iv. Verificare che le informazioni mostrate siano corrette. In questo caso, fare clic su “OK”. In caso contrario, fare clic su “Cancel” (Annulla).

Come modificare / eliminare una impostazione oraria corrente:

1. Selezionare l'impostazione di programmazione che si desidera modificare dalla tabella di programmazione. L'impostazione verrà visualizzata nel pannello delle impostazioni di sinistra.
2. Modificare l'impostazione nel pannello delle impostazioni di sinistra, quindi fare clic su "Update" (Aggiorna).
3. Verrà richiesto di confermare l'impostazione. In questo caso, fare clic su "OK". In caso contrario, fare clic su "Cancel" (Annulla).
4. Per eliminare una impostazione del programma, selezionarla e fare clic su "Delete" (Elimina).

Percorso di registrazione

Selezionare e visualizzare la posizione di salvataggio del video registrato e delle immagini scattate.

Per modificare il percorso di salvataggio dei videoclip registrati o delle immagini, selezionare l'unità desiderata, fare clic sulla cella del "Video Path" (Percorso video) o del "Picture Path" (Percorso immagine) due volte e selezionare un nuovo percorso per il salvataggio dei video clip o delle foto.

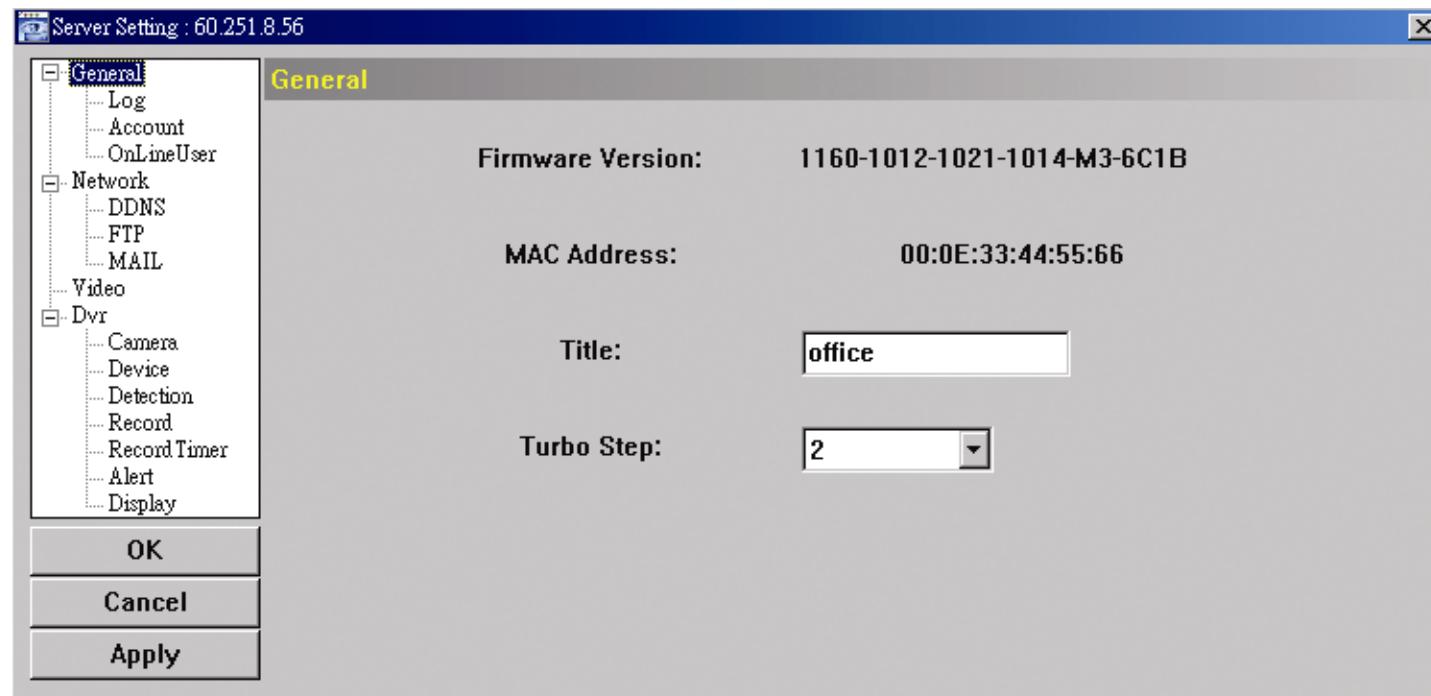
➤ Impostazioni del server

Fare clic su "Server Setting" per visualizzare, impostare o modificare le impostazioni del DVR. Tutte le modifiche effettuate in questa sezione verranno applicate al DVR connesso.

Nota: Per usare questa funzione è necessario essere un supervisore. Per i dettagli, vedere "Account" a pagina 43.

General (Generale)

In "General" (Generale) e nei suoi menu secondari, "Log", "Account" e "OnLineUser" è possibile visualizzare e regolare alcune impostazioni comuni, come il turbo step, le impostazioni account e verificare le informazioni di tutti gli utenti correntemente on line e cercare i log del server.



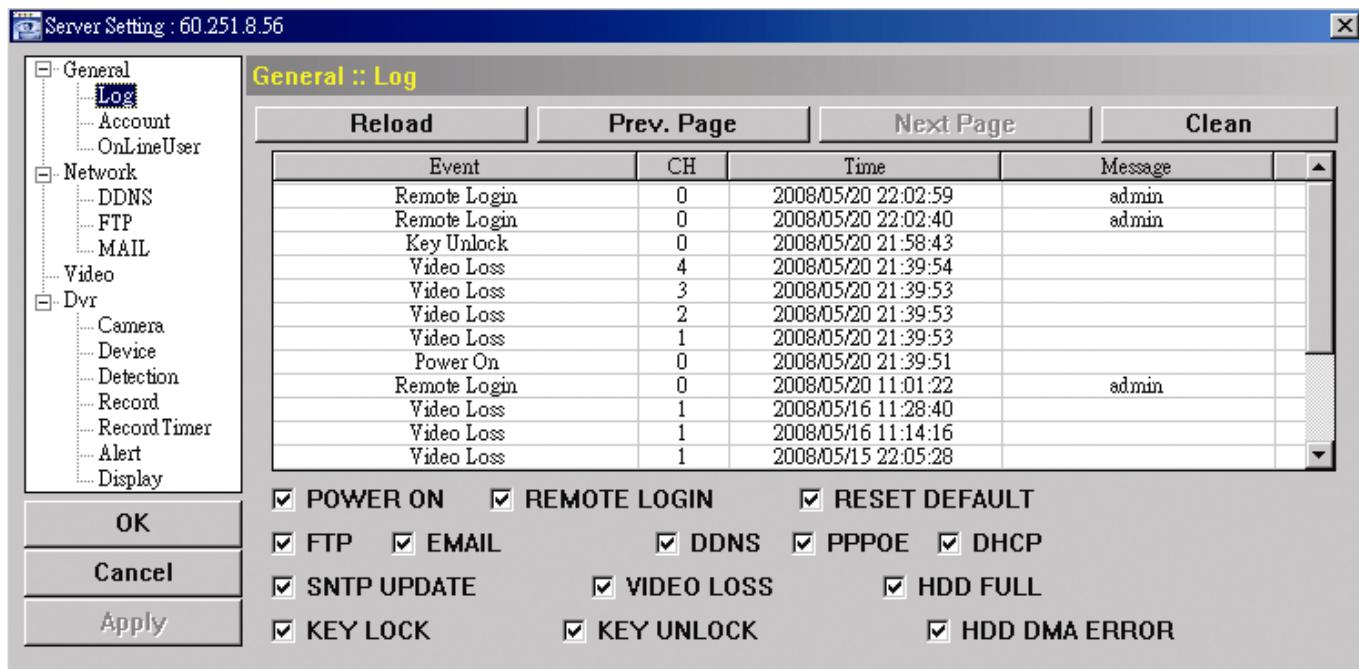
In "General" (Generale) si vedranno le voci che seguono:

Voce	Descrizione
Firmware Version (Versione del firmware)	Visualizza la versione corrente del firmware del DVR.
MAC Address (Indirizzo MAC)	Visualizza l'indirizzo MAC.
Turbo Step	Consente di velocizzare la selezione del menu con l'applicativo da 1a 10. Esempio: Se il valore del turbo step è impostato su 5, un clic del mouse funzionerà come cinque clic, quando si usano i tasti / / / del pannello di controllo del DVR.
Title (Titolo)	Consente di fornire un titolo per questo DVR. Sono consentiti solo 15 caratteri.

◆ Logs

Fare clic su (Controllo vari) → (Impostazioni server) → "General" (Generale) → "Log" per aprire la pagina "Log". Nella pagina "Log", sono presenti tutti i log delle telecamere di rete, ad esempio "Power On" (Accensione), "Reset Default" (Ripristina predefinito), "Net Login" (Login di rete) e "SNTP Update" (Aggiornamento SNTP)... ecc.

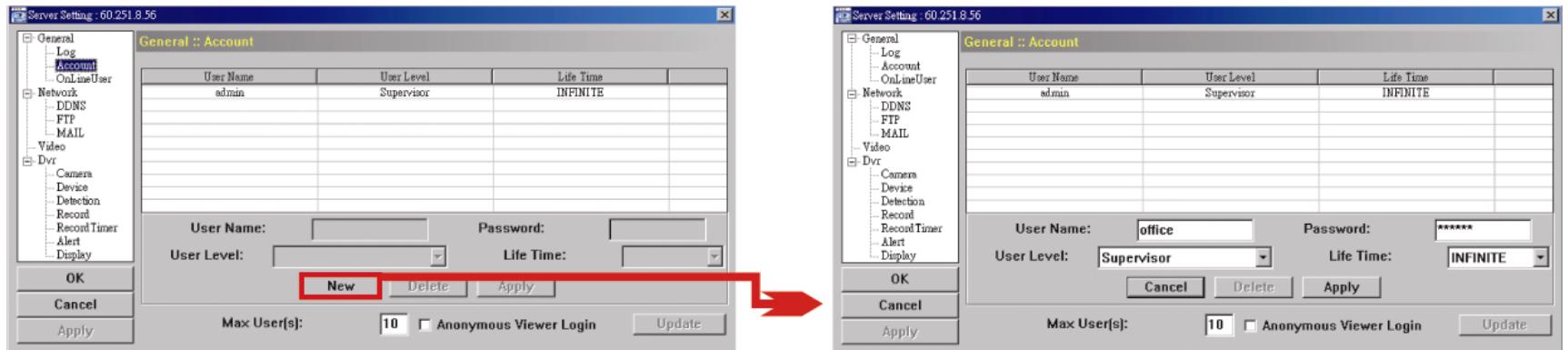
- Per aggiornare i log, fare clic su "Reload" (Carica di nuovo).
- Per visualizzare il log più vecchio o quello più nuovo, se non sono mostrati nella pagina corrente, fare clic su "Prev. Page" (Pagina precedente) o "Next Page" (Pagina successiva).
- Per cancellare tutti i log, fare clic su "Clean" (Pulisci).



◆ Account

In "General" (Generale) → "Account" è possibile creare un nuovo account per l'accesso o eliminare o modificare le impostazioni correnti dell'account.

- Per aggiungere un account, fare clic su "New" (Nuovo) e riempire le seguenti colonne. Quindi, fare clic su "Apply" (Applica) per salvare le proprie impostazioni e creare un nuovo account.

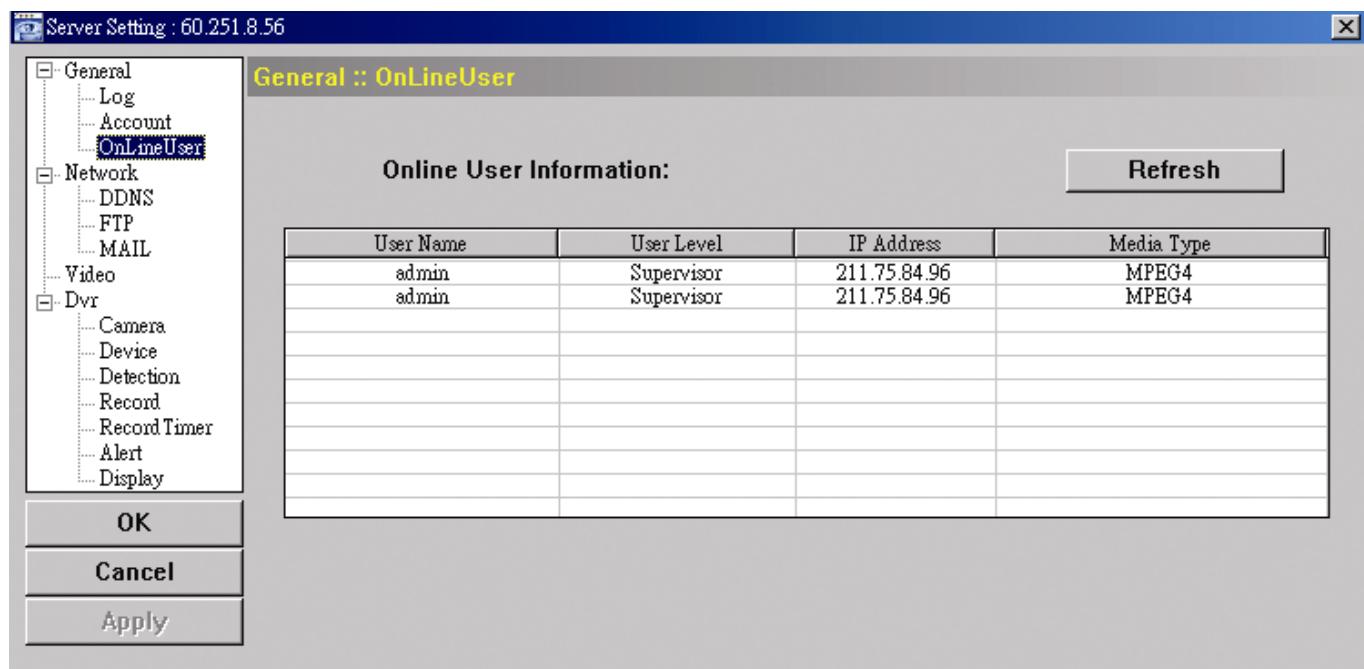


Colonna	Descrizione
User Name (Nome utente)	Impostare un nome utente da utilizzare per l'accesso remoto. Il nome utente può essere composto da un massimo di 10 caratteri.
Password	Impostare una password da utilizzare per l'accesso remoto. La password può essere composta da un massimo di 8 caratteri
User Level (Livello utente)	Impostare il livello di sicurezza di un account per fornire il permesso di controllare le differenti funzioni dell'applicativo. Ci sono 4 livelli utente: Supervisore, Power User, Utente normale e Ospite.
Life Time (Durata)	Permette di selezionare per quanto tempo è consentito stare in linea a questo account (1 Min / 5 Min / 10 Min / 1 Hour (ora) / 1 Day (giorno) / INFINITY (infinito)).

- Per modificare l'account esistente, selezionare l'account desiderato, modificare le impostazioni e fare clic su "Apply" (Applica).
- Per rimuovere l'account esistente, selezionare l'account desiderato, fare clic su "Delete" (Elimina).
- Per salvare le modifiche, fare clic su "Apple" (Applica).
- Per definire il numero massimo di creazione account, digitare il numero nella colonna "Utenti massimi" da 1 a 20, quindi fare clic su "Update" (Aggiorna).

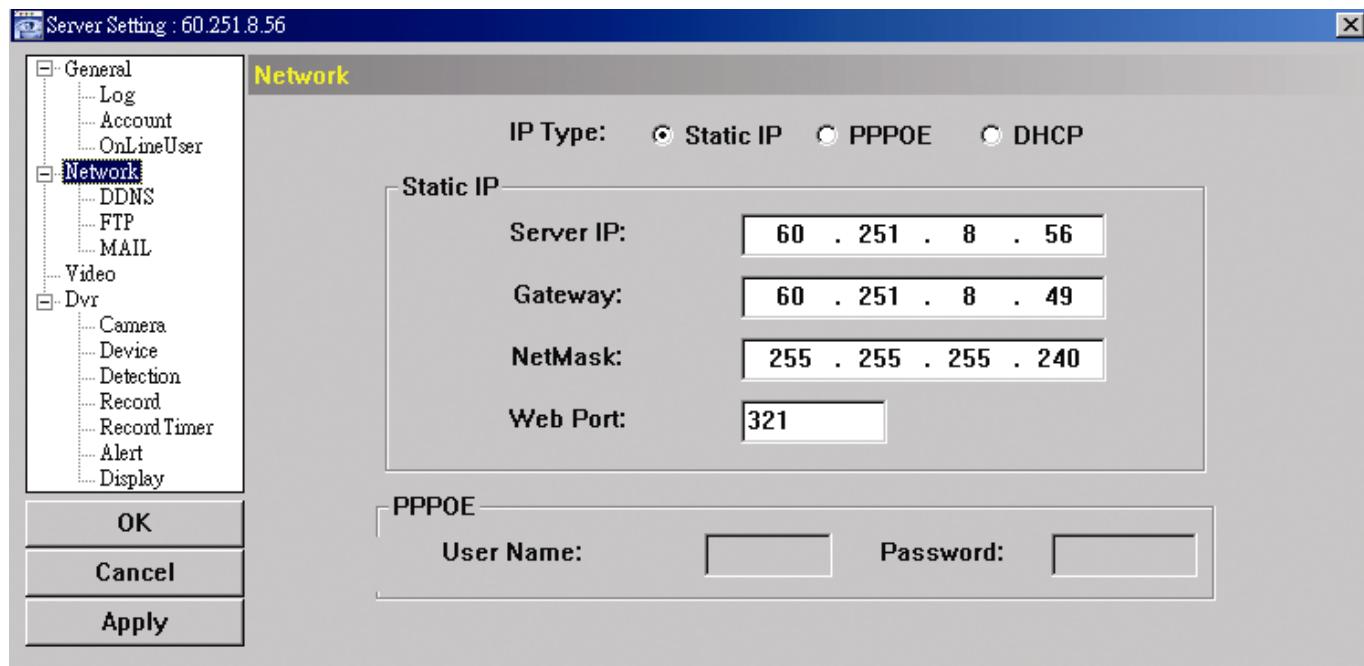
◆ OnLineUser

In "General" (Generale) → "OnLineUser", è possibile selezionare le informazioni online dell'utente. Per aggiornare le informazioni utente, fare clic su "Update" (Aggiorna).



Rete

In "Network" (Rete) e nel suo sottomenu "DDNS", è possibile impostare la configurazione della rete DVR. La configurazione di rete consente di collegare il DVR alla LAN o a Internet.



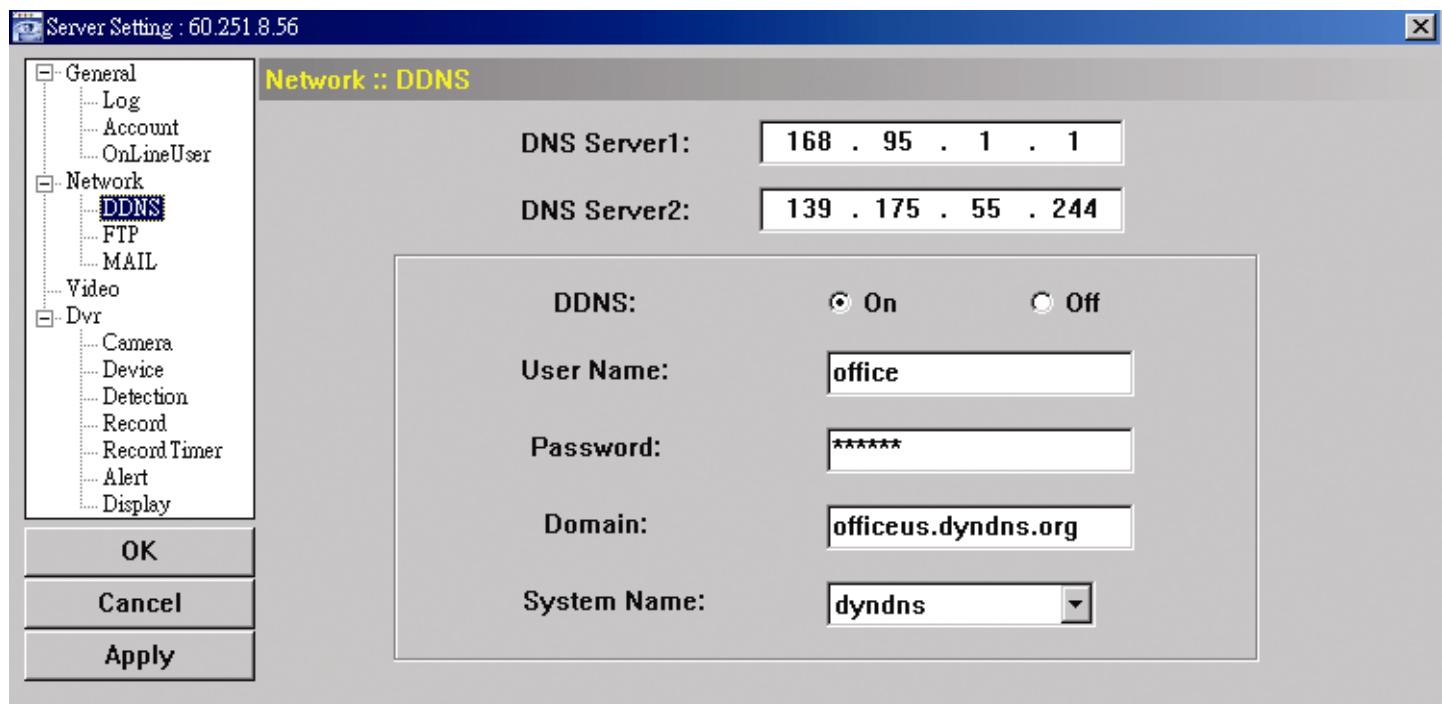
Selezionare il tipo di rete che si desidera utilizzare per la connessione del DVR. Ci sono 3 tipi di connessione di rete: Static IP (IP STATICO), PPPOE e DHCP.

Nota: I tipi di connessione di rete DHCP e PPPoE sono necessari per applicare servizi DDNS per ottenere il "Hostname" (Nome Host) che corrisponde ad un indirizzo IP dinamico. Fare riferimento alla sezione "DDNS", a pagina 45, per i dettagli.

Funzione	Descrizione
Web Port (Porta web)	In genere, la porta TCP predefinita usata dall'HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio modificare il numero di questa porta per una maggiore flessibilità e sicurezza. Il numero valido della porta web va da 1 a 9999.
Static IP (IP statico)	I computer comunicano e sono riconosciuti su Internet dal loro indirizzo IP unico. L'indirizzo "Static IP" (IP statico), fornito dal provider (ISP) significa che l'indirizzo IP del computer è fisso. Digitare l'indirizzo IP del server, il gateway e le informazioni di rete fornite dal proprio provider ISP, per configurare la connessione di rete a IP statico.
PPPOE	PPPOE sta per Point-to-Point Protocol over Ethernet. Si può avere un facile accesso ai servizi Internet fintanto che sono soddisfatti i seguenti requisiti: 1) Inserire una scheda Ethernet nel PC. 2) Ottenere un servizio ADSL da un provider (ISP). 3) Ottenere il CD PPPoE ed installare il software. Quando è tutto pronto, scegliere il tipo IP "PPPOE" e digitare il nome utente e la password fornita dal proprio provider. Quindi, selezionare "Network" (Rete) → "DDNS" per regolare le impostazioni DDNS. Fare riferimento alla sezione "DDNS", a pagina 45 per i dettagli sulle impostazioni del DDNS.
DHCP	La funzione DHCP deve essere sopportata da un router o modem via cavo con il servizio DHCP. Scegliere il tipo di IP "DHCP" e selezionare "Network" (Rete) → "DDNS" per regolare le impostazioni DDNS. Fare riferimento alla sezione "DDNS", a pagina 45 per i dettagli sulle impostazioni del DDNS.

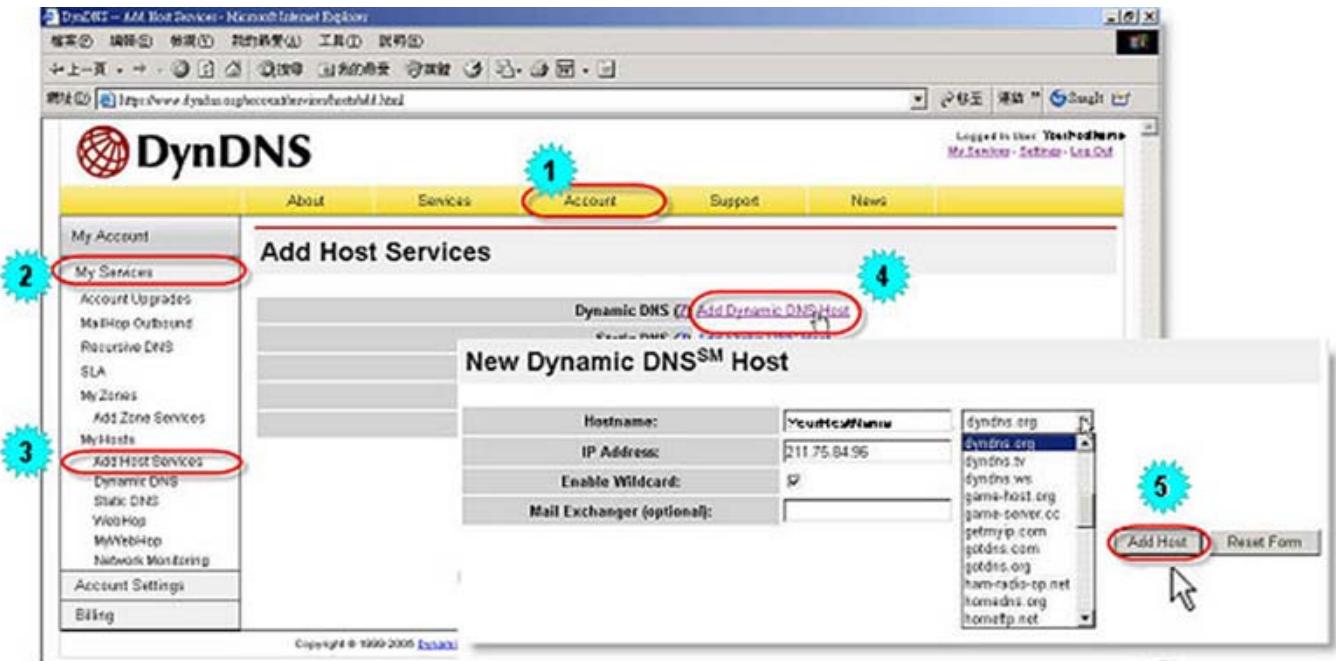
◆ DDNS

Prima di impostare la connessione PPPoE o DHCP, è necessario creare un account DDNS. Il sistema DDNS è un servizio che permette di trasformare un IP dinamico al suo corrispondente "Nome Host" specifico. Andare su un sito che fornisce servizi gratuiti DDNS per registrare un "Nome Host".



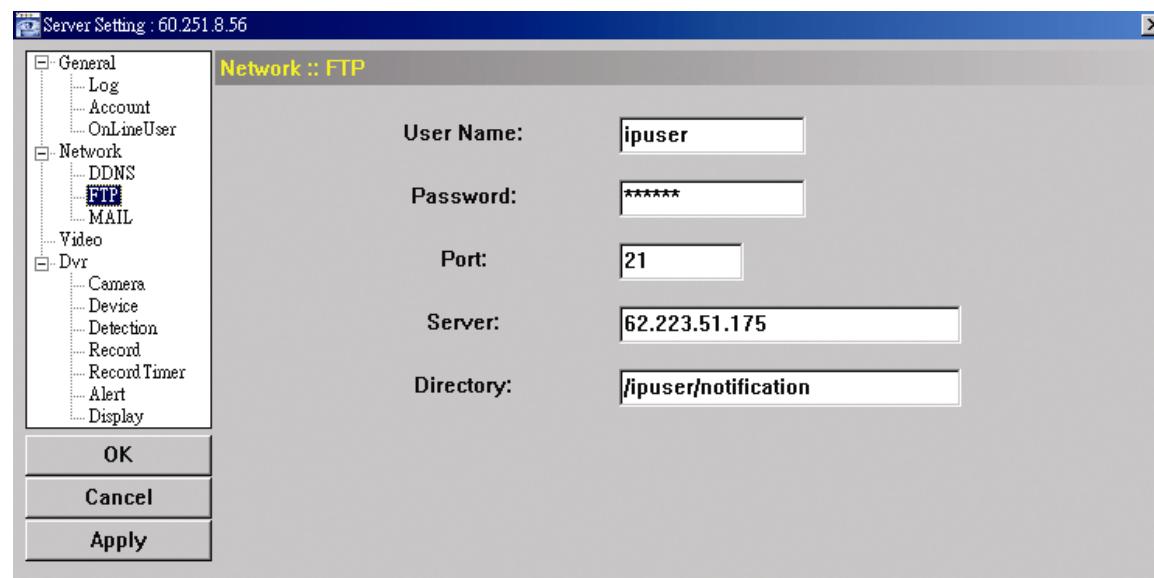
Creazione dell'account DDNS:

- Andare su un sito che fornisce il servizio DDNS gratuito, ad esempio <http://dyndns.org>.
- Creare un account in DynDNS.
- Una volta creato l'account, gli utenti riceveranno una e-mail di conferma entro qualche minuto. Per completare la registrazione, seguire le istruzioni ricevute.
Gli utenti devono completare questi passi entro 48 ore per portare a termine la registrazione. Se non si riceve entro un'ora l'e-mail di conferma, richiedere la "password reset" (reset password) (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- Usare il nome utente DDNS e la password per accedere al DynDNS.
- Creare un nome host:
Dopo l'accesso, fare clic su "Account" → "My Service" (Servizi) → "Add Host Service" (Aggiungi servizi host) → "Add Dynamic DNS Host" (Aggiungi host DNS dinamico). Accedere e scegliere un nome host, quindi fare clic su "Add Host" (Aggiungi host). Quindi, viene creato il proprio nome host DDNS.



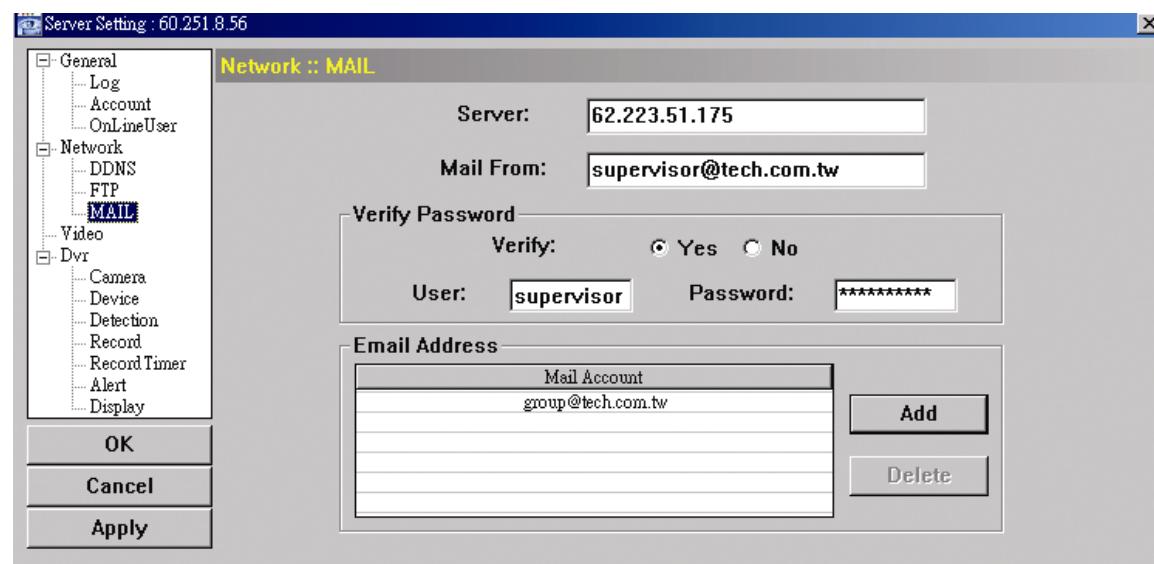
◆ FTP

Fare clic su “” (Controllo vari) → “” (Impostazioni server) → “Network” (Rete) → “FTP” per aprire la pagina “FTP”. Inserire le informazioni FTP dettagliate e premere “Apply” (Applica) per confermare. Inserire le informazioni sull'email dettagliate e premere “Apply” (Applica) per confermare. Le informazioni inserite qui saranno applicate se la funzione notifica FTP nel menu “Alert” (Avviso) è attivata.



◆ MAIL

Fare clic su “” (Controllo vari) → “” (Impostazioni server) → “Network” (Rete) → “EMAIL” per aprire la pagina “EMAIL”. Inserire le informazioni sull'email dettagliate e premere “Apply” (Applica) per confermare. Le informazioni inserite qui saranno applicate se la funzione notifica email nel menu “Alert” (Avviso) è attivata.

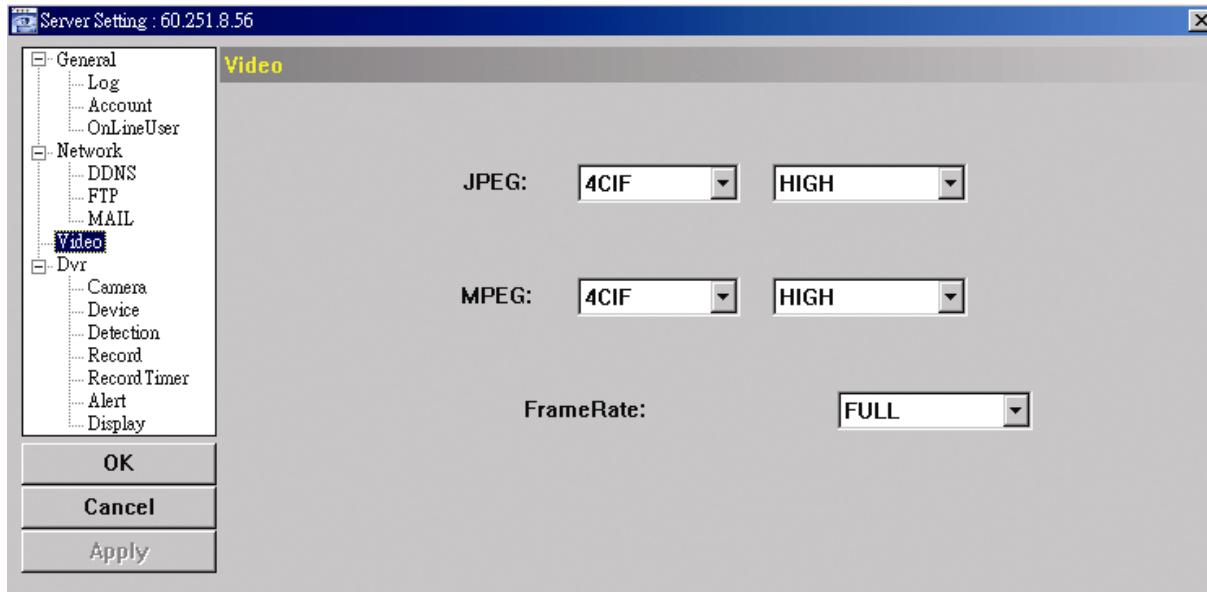


Funzione	Descrizione
Server	Inserire l'indirizzo del server SMTP fornito dal proprio provider di posta elettronica.
Mail From (Posta da)	Inserire l'indirizzo email intero per assicurare che le email non verranno bloccate dall'SMTP.
Verify Password (Verifica password)	Alcuni server di posta richiedono di verificare la password. Inserire il "nome utente" e la "password".
Email Address (Indirizzo email)	Aggiungere l'indirizzo email del destinatario assegnato.

Nota: Si possono assegnare fino a 4 account di posta per la notifica E-mail.

Video

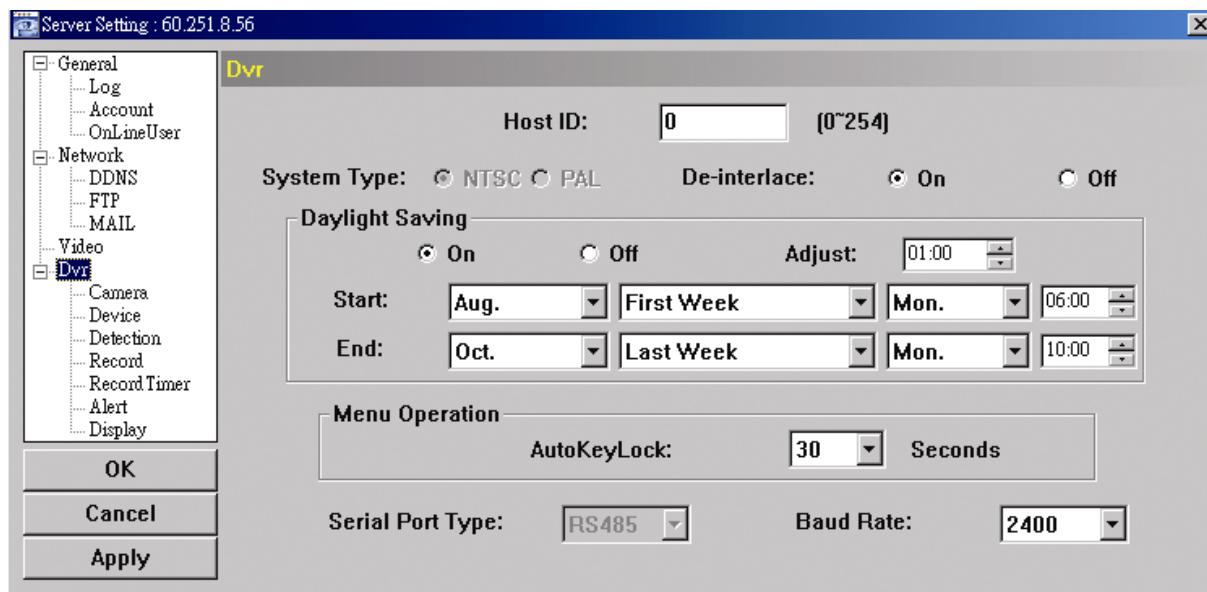
In "Video" è possibile impostare la dimensione e la qualità della trasmissione via web, nonché la velocità di trasmissione.



Funzione	Descrizione
JPEG	Scegliere le dimensioni dell'immagine (4CIF / CIF) e la qualità dell'immagine (BEST (MIGLIORE) / HIGH (ALTA) / NORMAL (NORMALE) / BASIC (BASE)) quando il formato della trasmissione web è JPEG.
MPEG	Scegliere le dimensioni dell'immagine (4CIF / CIF) e la qualità dell'immagine (BEST (MIGLIORE) / HIGH (ALTA) / NORMAL (NORMALE) / BASIC (BASE)) quando il formato della trasmissione web è MPEG.
FrameRate (Frequenza di quadro)	Scegliere la frequenza di quadro della trasmissione (FULL (INTERA) / HALF (METÀ) / THIRD (UN TERZO) / QUARTER (UN QUARTO) / FIFTH (UN QUINTO)).

Dvr

In "DVR" e nei suoi menu secondari "Camera", "Detection" (Rilevamento), "Record" (Registrazione), "Record Time" (Timer registr.), "Alert" (Avviso) e "Display" (Visualizza), è possibile impostare le funzioni generali del DVR, come l'ID host, il programma di registrazione, gli avvisi, la rilevazione dei movimenti p la visualizzazione dell'icona, ecc.

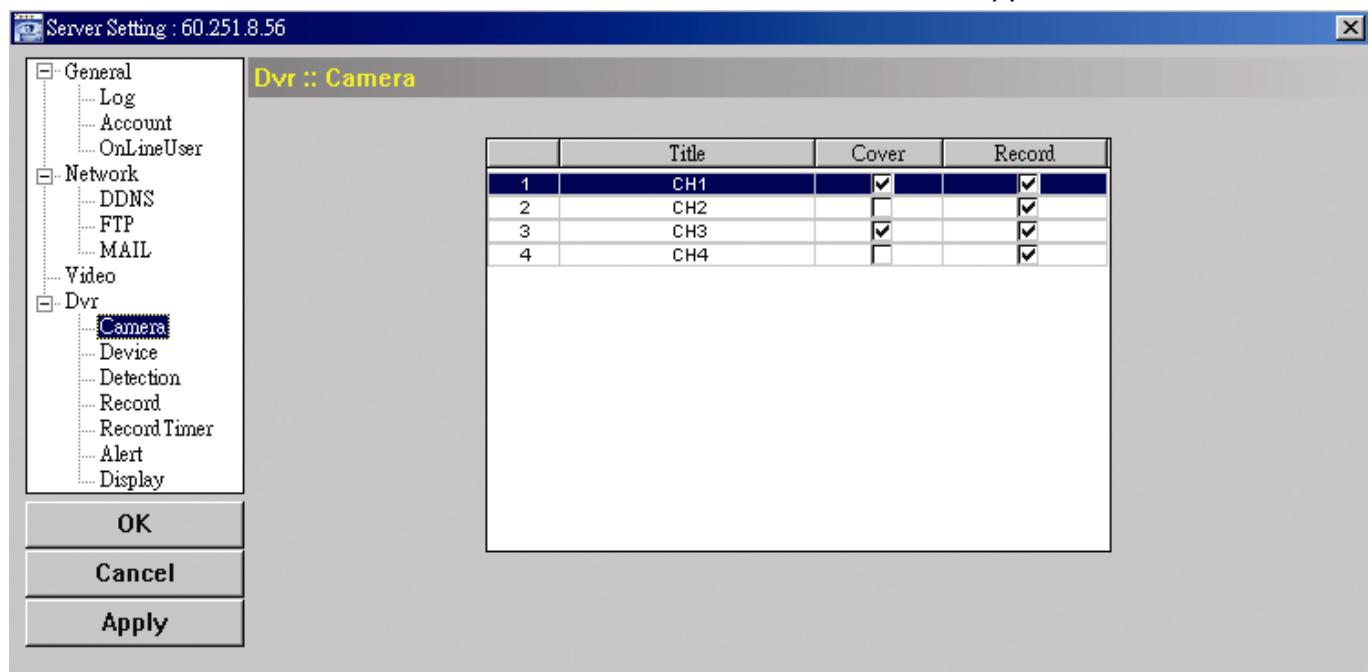


In "DVR" si vedranno le voci che seguono:

Funzione	Descrizione
System Type (Tipo di sistema)	Visualizza il tipo di sistema corrente (NTSC / PAL). Viene rilevato automaticamente.
De-interlace (Deinterlacciamento)	Permette di abilitare o disabilitare la funzione di deinterlacciamento "ON / OFF" (ACCESO / SPENTO).
Daylight Saving (Salv. Luce Diurna)	Permette di specificare se usare l'ora legare (On / Off). Se questa funzione viene abilitata, impostare il periodo di tempo (Start / End (INIZIO / FINE)) e regolare l'ora legale in ore (Adjust (Regola)).
Menu Operation (Funzionamento del menu)	Selezionare il time-out in secondi, dopo cui i tasti del DVR verranno bloccati automaticamente, se nessuno utilizza il DVR per un certo periodo di tempo (0 / 30 / 60 / 120). Il valore predefinito è 30.
Serial Port Type (Tipo porta seriale)	Visualizza il tipo seriale (RS485) usato da questo DVR. Viene rilevato automaticamente.
Baud Rate (Velocità di trasmissione)	Permette di impostare la velocità Baud del DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

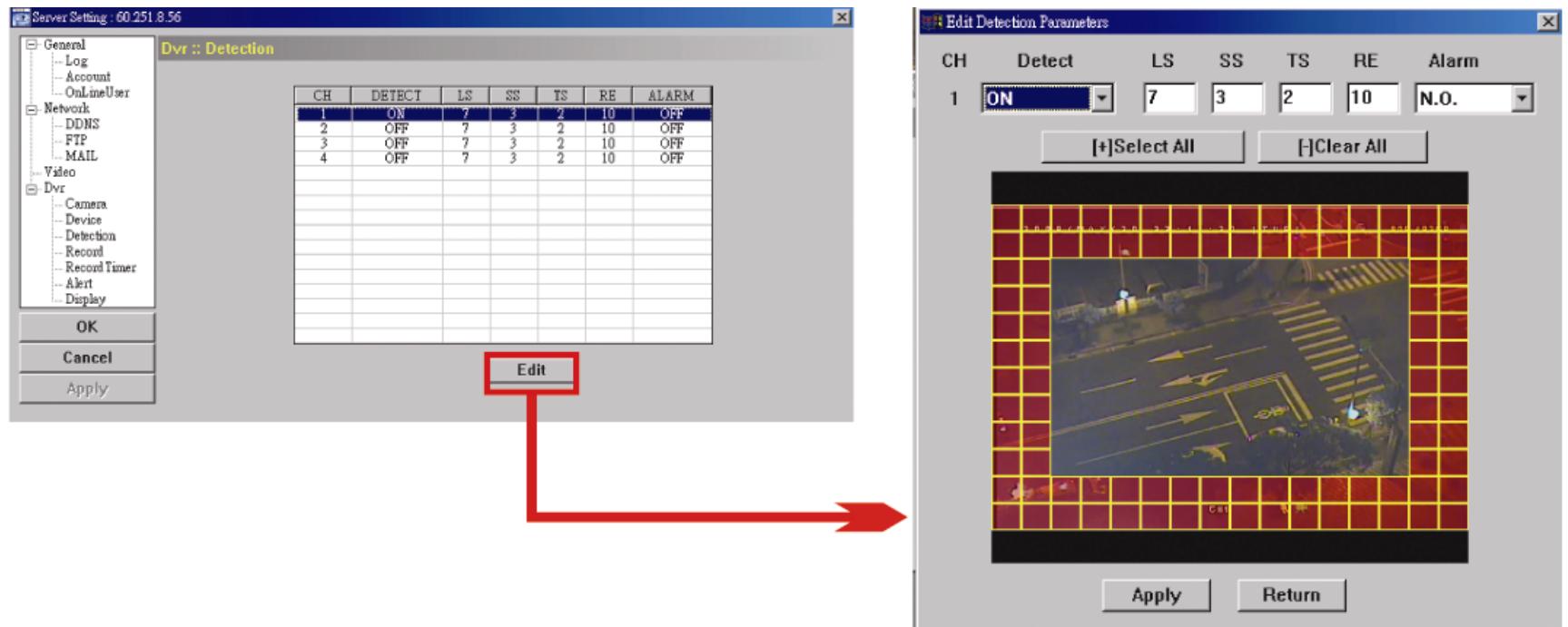
◆ Camera

In "Dvr" → "Camera", è possibile specificare un canale per abilitare la funzione di registrazione, selezionando la casella di selezione "Record" (Registra), quindi scegliere di attivare la funzione "Cover Recording" (Registra nascosta) selezionando la casella di spunta "Cover" (Nascondi) e rinominare il titolo del canale che verrà visualizzato nella schermata dal vivo facendo doppio clic sul titolo canale.



◆ Detection (Riconoscimento)

Selezionare il canale desiderato e fare clic su "Edit" (Modifica) per accedere alla pagina d'impostazione della sensibilità e dell'area di rilevamento del movimento.

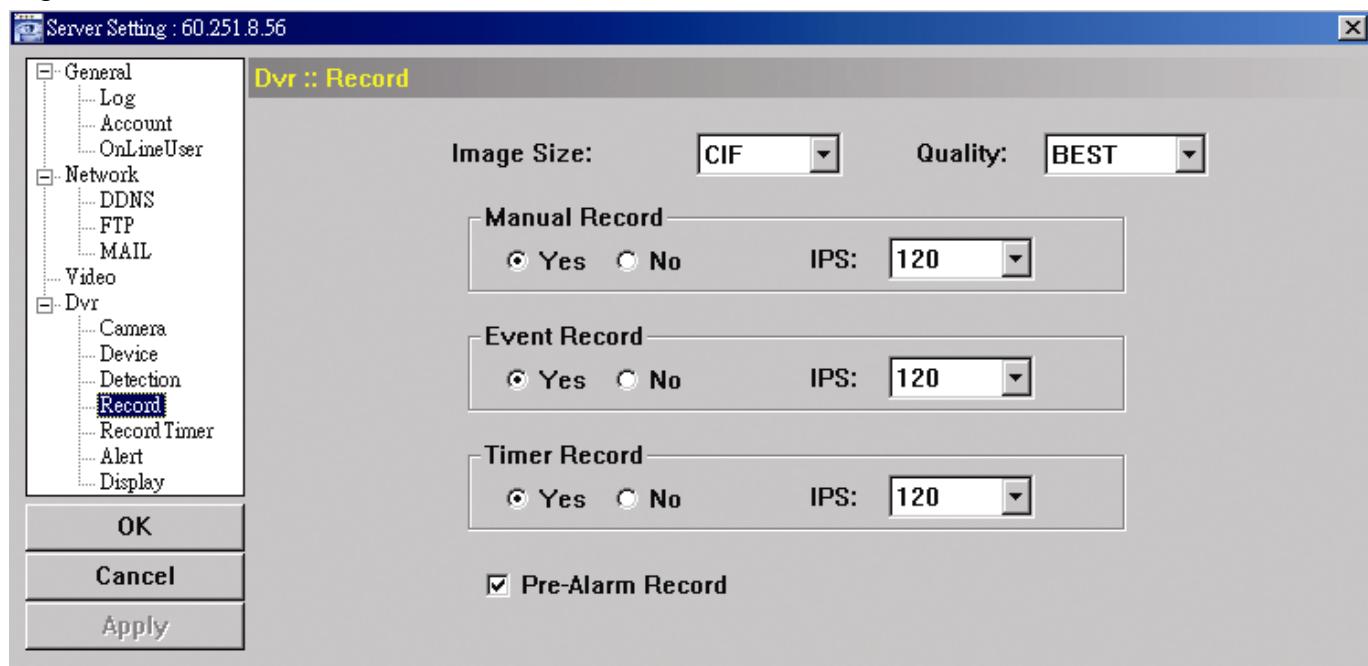


Vedere la descrizione in basso per ciascuna funzione:

Funzione	Descrizione
DETECT (RILEVA)	Abilita (ON) o disabilita (OFF) la funzione di "Motion Detection" (Rilevamento movimento). Se questa funzione viene abilitata, potrebbe rendersi necessario impostare la sensibilità della rilevazione dei movimenti o semplicemente mantenere i valori predefiniti. Vedere le descrizioni che seguono per i dettagli.
Sensibilità di rilevamento del movimento (LS / SS / TS / RE)	<p>Permette di impostare la sensibilità di rilevamento su 4 diversi fattori regolabili (LS / SS / TS / RE).</p> <p>LS "Livello di sensibilità" permette di impostare la sensibilità per il confronto di due immagini diverse. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. L'impostazione massima del livello di sensibilità è 0, e l'impostazione minima è 15. Il valore predefinito è 7.</p> <p>SS "Sensibilità spaziale" permette di impostare la sensibilità per rilevare le dimensioni (il numero di griglie) di un oggetto sullo schermo. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. L'impostazione massima del livello di sensibilità è 0, e l'impostazione minima è 15. L'impostazione predefinita è 3.</p> <p>TS "Tempo di sensibilità" permette di impostare la sensibilità relativa all'intervallo di permanenza di un oggetto nell'area di rilevamento necessaria per attivare la registrazione. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. L'impostazione massima del livello di sensibilità è 0, e l'impostazione minima è 15. L'impostazione predefinita è 2.</p> <p>RE "Riferimento" permette di impostare un riferimento per il rilevamento. Il valore predefinito è 10, vale a dire che il videoregistratore digitale paragonerà simultaneamente 10 immagini continue in base alla sensibilità di LS, SS e TS. Maggiore è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. La sensibilità massima è 61.</p>
Alarm (Allarme)	Selezionare NC (normalmente chiuso) / NO (normalmente aperto) / SPENTO per la polarità dell'allarme. Per i dettagli di contatto NC / NO, fare riferimento all' "APPENDICE 2".
Area di impostazione rilevamento del movimento	Permette di impostare l'area di rilevamento movimento selezionando le griglie con il mouse. Le griglie rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre le griglie trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento. È possibile impostare più aree per il rilevamento. Fare clic su "—" (Cancella tutto) per rimuovere il rilevamento dell'intera area. Fare clic su "+" (Seleziona tutto) per impostare il rilevamento dell'intera area.
Apply / Return (Applica / Ritorna)	Per salvare l'impostazione, fare clic su "Apply" (Applica) e tornare alla finestra "Server Setting"(Impostazioni server). Per eliminare l'impostazione, fare clic su "Return" (Torna) e tornare direttamente alla finestra "Server Setting" (Impostazioni server) senza salvare.

◆ Record (Registra)

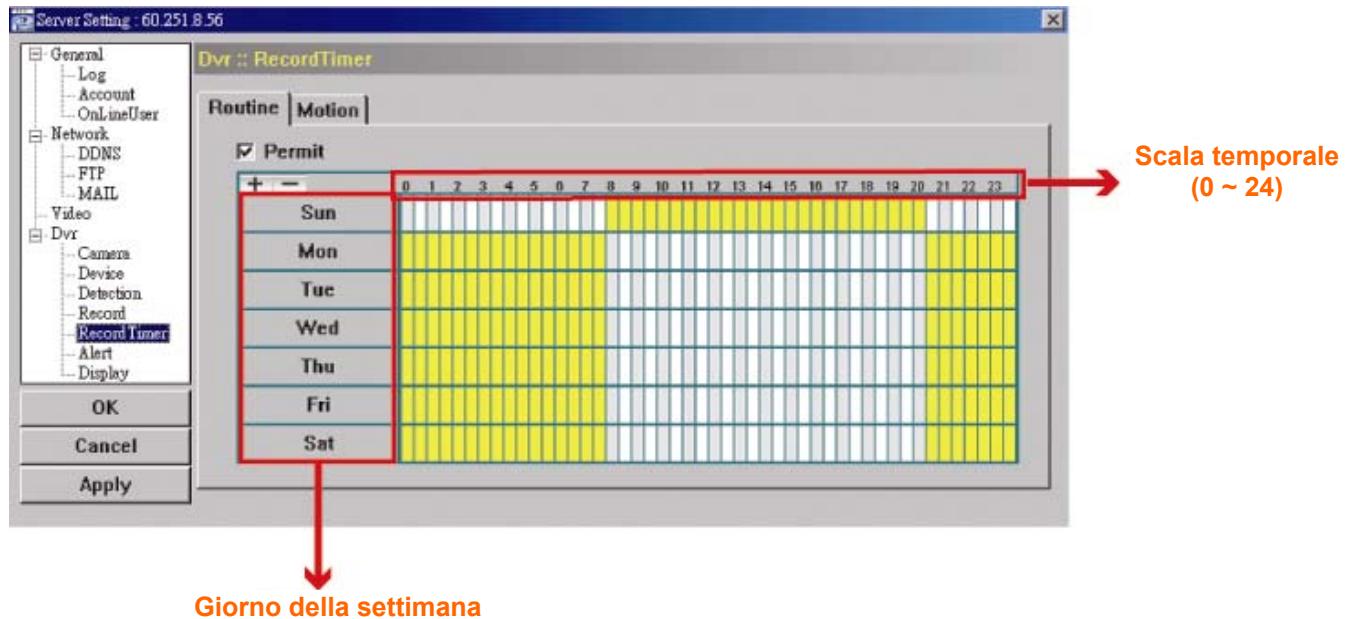
In "DVR" → "Record" (Registra), sarà possibile vedere i seguenti elementi per le impostazioni di registrazione del DVR.



Funzione	Descrizione
Image Size (Dimensione) / Quality (Qualità immagine)	Scegliere la dimensione dell'immagine (Frame / FIELD / CIF) e la qualità (BEST (MIGLIORE) / HIGH (ALTA) / NORMAL (NORMALE) / BASIC (DI BASE)).
Manual Record (Registra manuale) / Event Record (Registra evento) / Timer Record (Registra programmata)	Selezionare il tipo di registrazione che il DVR impiegherà nella registrazione (Yes / No (Sì / No)) e selezionare le impostazioni IPS (120 / 60 / 30 / 15) per il tipo di registrazione selezionata.
Pre-Alarm Record (Registra pre-allarme)	Selezionare questa opzione se si desidera abilitare la funzione di registrazione pre-allarme. Quando viene attivato un allarme, il DVR registrerà 8 MB di dati video prima che si verifichi l'evento.

◆ Record Timer (Timer di registrazione)

In questo elenco di menu è possibile impostare il programma di registrazione per la normale registrazione o la registrazione del movimento.



- Routine / Motion (Movimento)

Fare clic sulla scheda "Routine" per selezionare l'intervallo di tempo per la registrazione continua, oppure, la scheda "Motion" (Movimento) per selezionare l'intervallo di tempo all'interno del quale verrà attivata la registrazione al rilevamento di qualsiasi movimento.

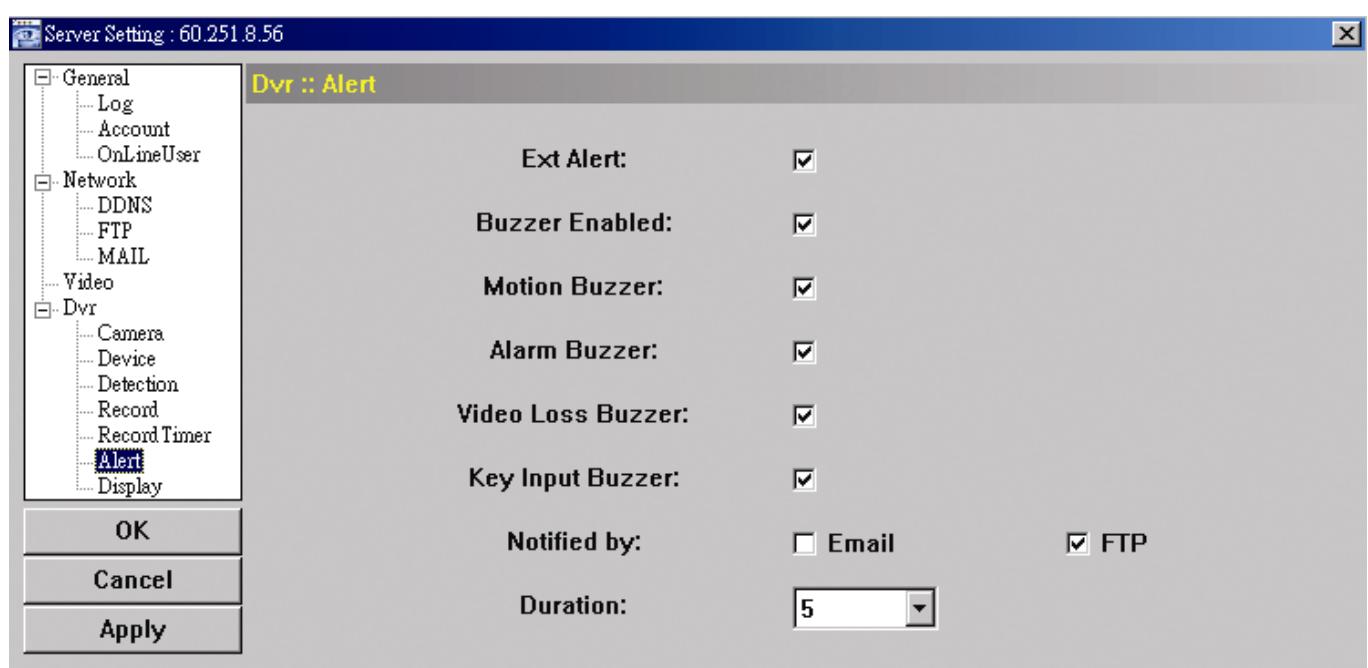
- Time Table (Programma)

Trovare il giorno e l'ora in cui si desidera abilitare la registrazione. Quindi, fare clic sugli intervalli di tempo. Ogni intervallo rappresenta 30 minuti.

Per abilitare la registrazione sempre, fare clic su "+"; per cancellare le impostazioni del programma di registrazione, fare clic su "-".

◆ Alert (Avviso)

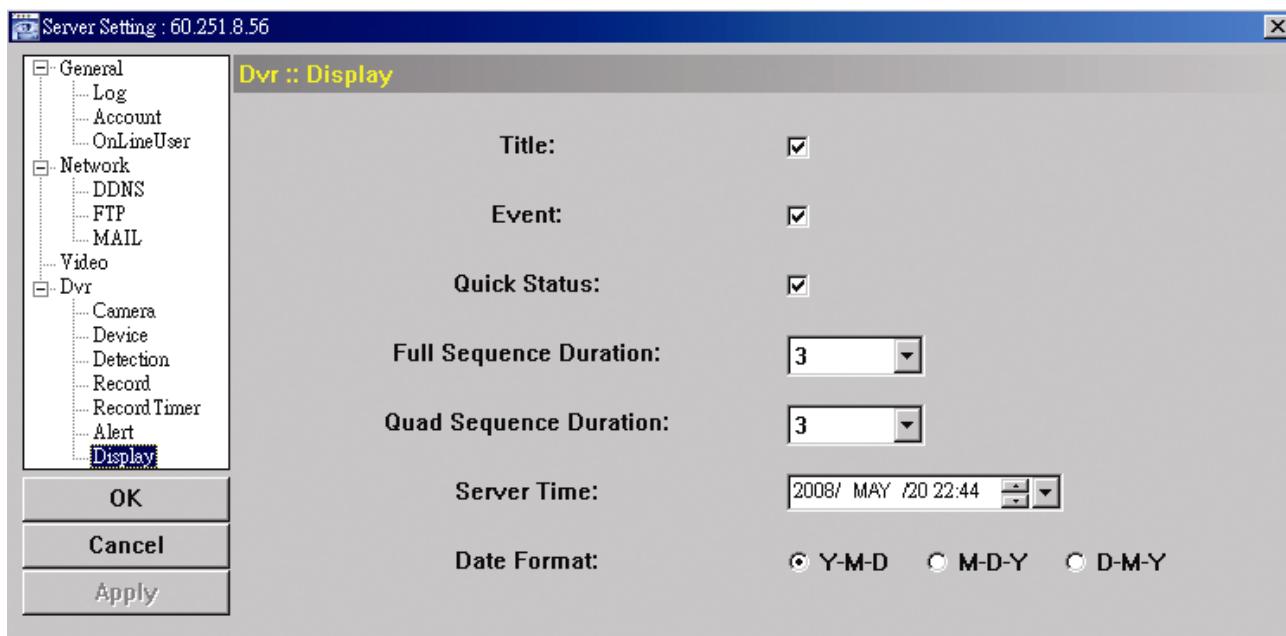
In "Alert" (Avviso) è possibile selezionare il DVR affinché emetta un beep di modifica in caso di avviso. Selezionare l'opzione del segnale acustico selezionato e impostarne la lunghezza del segnale.



Funzione	Descrizione
Ext Alert (Avviso est.)	Selezionare questa opzione per abilitare l'avviso esterno.
Buzzer Enabled (Segnale abilitato)	Per essere effettiva, questa opzione deve essere selezionata per "Motion Buzzer" (Segnale movimento), "Segnale Allarme" (Segnale allarme) e "Video Loss Buzzer" (Segnale perdita video).
Motion Buzzer (Segnale movimento) / Alarm Buzzer (Segnale allarme) / Video Loss Buzzer (Segnale perdita video) / Key Input Buzzer (Input tasto)	Selezionare una di queste quattro opzioni e sarà possibile ascoltare il segnale quando viene rilevato il movimento / quando viene fatto scattare l'allarme / in caso di perdita video / se viene premuto qualche tasto del DVR.
Notified by (Notificato da)	Selezionare il metodo di notifica quando si verifica un evento: email o FTP.
Duration (Durata)	Impostare l'avviso e i segnali in modo che suoni per 5 / 10 / 20 / 40 secondi.

◆ **Display (Visualizza)**

Su "Display" (Visualizza), è possibile scegliere se visualizzare alcune indicazioni di testo o icone, impostare la visualizzazione del time-out dell'interruttore della visualizzazione del canale, impostare il timer in remoto e selezionare la formato della data (Y-M-D / M-D-Y / D-M-Y (A-M-G / M-G-A / G-M-A)).



Funzione	Descrizione
Title (Titolo)	Selezionare per visualizzare il titolo del canale nella visualizzazione dal vivo.
Event (Evento)	Selezionare per visualizzare il simbolo dell'evento nella visualizzazione dal vivo.
Quick Status (Stato rapido)	Selezionare per visualizzare lo stato rapido nella visualizzazione dal vivo.
Full Sequence Duration (Durata della sequenza completa) / Quad Sequence Duration (Durata della sequenza quad)	Impostare il time-out in secondi (3 / 5 / 10 / 15) dopo cui la visualizzazione del canale passerà a un canale singolo (Durata della sequenza completa) o a quattro canali (Durata della sequenza quad).
Server Time (Orario server)	Impostare l'orario del DVR in remoto.
Date Format (Formato data)	Scegliere il formato di visualizzazione della data appropriato alla propria posizione (Y-M-D / M-D-Y / D-M-Y (A-M-G / M-G-A / G-M-A)).

➤ Tools (Strumenti)

Fare clic su "🔧" per aggiornare la versione del firmware, il menu a video multilingue e la visualizzazione boot del DVR (Server di aggiornamento).

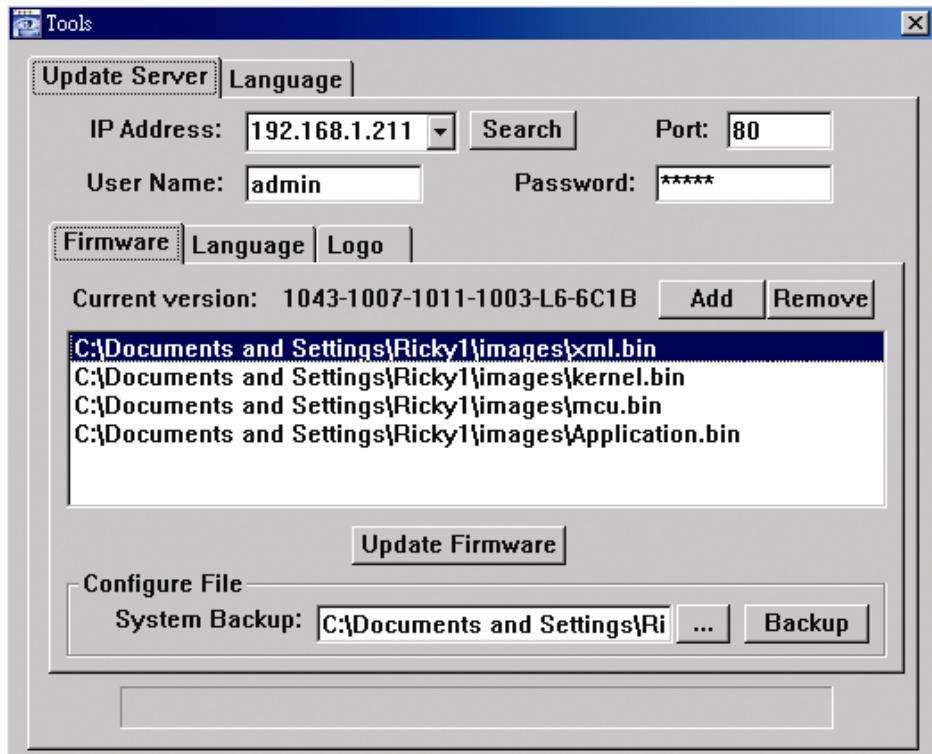
Nota: Per usare questa funzione è necessario essere un supervisore. Per i dettagli, vedere "Account" a pagina 43.

◆ **Update Server (Aggiornamento server)**

Per questa funzione sono disponibili 3 opzioni di aggiornamento: Firmware, Language (Lingua) e Logo.

Prima di effettuare qualsiasi aggiornamento, portare a termine le seguenti configurazioni:

- 1) Scegliere l'indirizzo IP del DVR il cui firmware deve essere aggiornato, dall'elenco a discesa, oppure fare clic su "Search" (Trova) per trovarlo.
- 2) Digitare il nome utente, la password e il numero della porta utilizzato per accedere al DVR in remoto.
- 3) Selezionare l'opzione di aggiornamento (Firmware / Language (Lingua) / Logo) desiderati. Vedere le descrizioni che seguono per i dettagli.



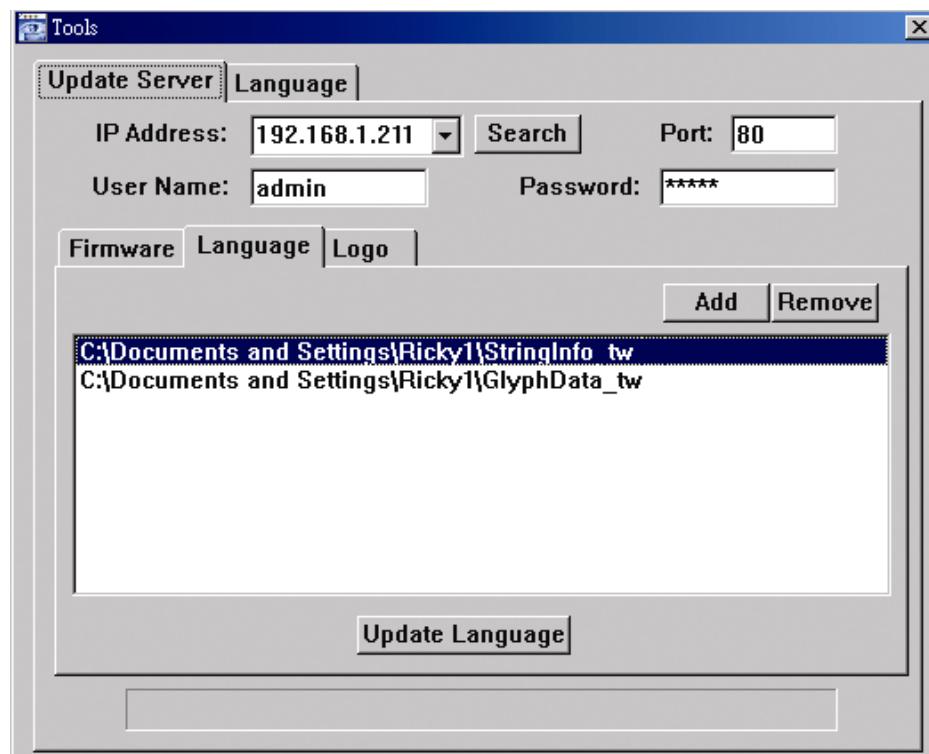
• Firmware

Per aggiornare il firmware del DVR in remoto, fare clic sulla scheda “Firmware” e seguire le istruzioni in basso:

- Nella sezione “Firmware”, sarà possibile vedere la versione corrente del firmware. Per aggiornare la versione del firmware del DVR, fare clic su “Add” (Aggiungi) per trovare e selezionare il file del firmware. Il file verrà mostrato nell’elenco firmware.
- Se si desidera effettuare il backup del proprio sistema prima di aggiornare la versione del firmware del DVR, selezionare “System Backup” (Backup del sistema) nella sezione “Configure File” (Configura file), fare clic su “...” per specificare la posizione di salvataggio del backup del sistema e fare clic “Backup” per avviare il processo.
- Per avviare l’aggiornamento del firmware del DVR, scegliere il file dall’elenco firmware e fare clic su “Update Firmware” (Aggiorna firmware) per avviare il processo.

• Language (Lingua)

Per aggiornare la lingua del menu a video del DVR in remoto, fare clic sulla scheda “Language” (Lingua) e seguire le istruzioni in basso:

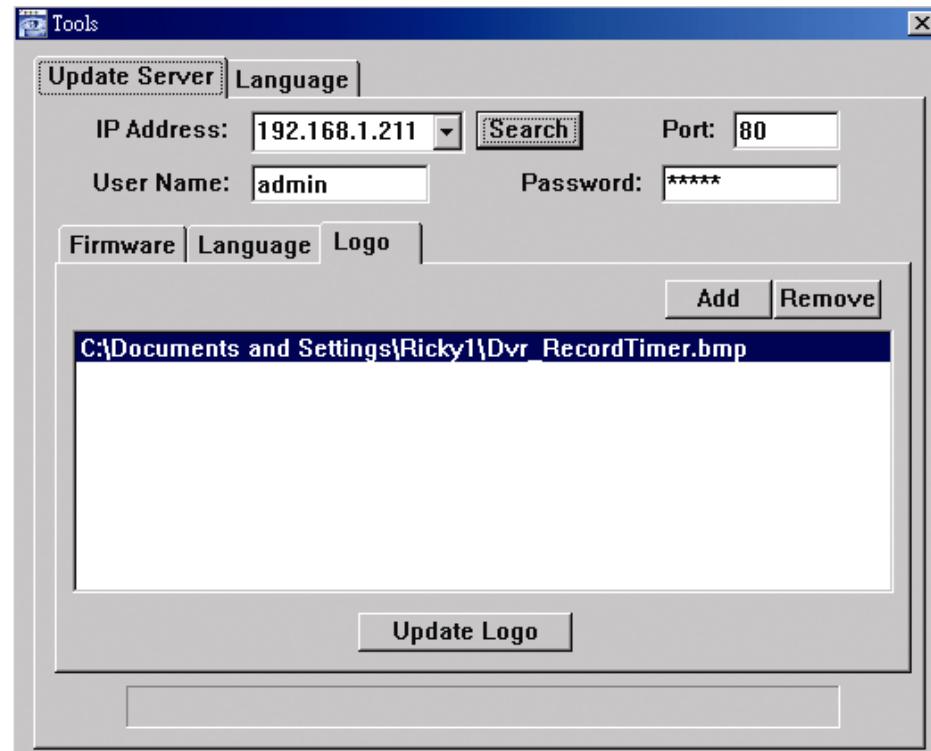


- Ottenere i file lingua che si desidera aggiornare dal proprio distributore.
- Fare clic su “Add” (Aggiungi) per trovare e selezionare i file necessari. I file verranno mostrati nell’elenco. Se viene aggiunto il file sbagliato, selezionarlo e fare clic su “Remove” (Rimuovi).

- c). Per avviare l'aggiornamento della lingua a video, scegliere i file dall'elenco e fare clic su "Aggiorna lingua" per avviare il processo.

- **Logo**

Per sostituire il logo visualizzato all'avvio del DVR, fare clic sulla scheda "Logo" e seguire le istruzioni in basso.



- a). Preparare un file grafico in formato "BMP" per la sostituzione.

Nota: Usare il software di elaborazione immagini per impostare l'immagine a 320 x 240, e salvarla a 8 bit (64 colori) in formato "BMP".

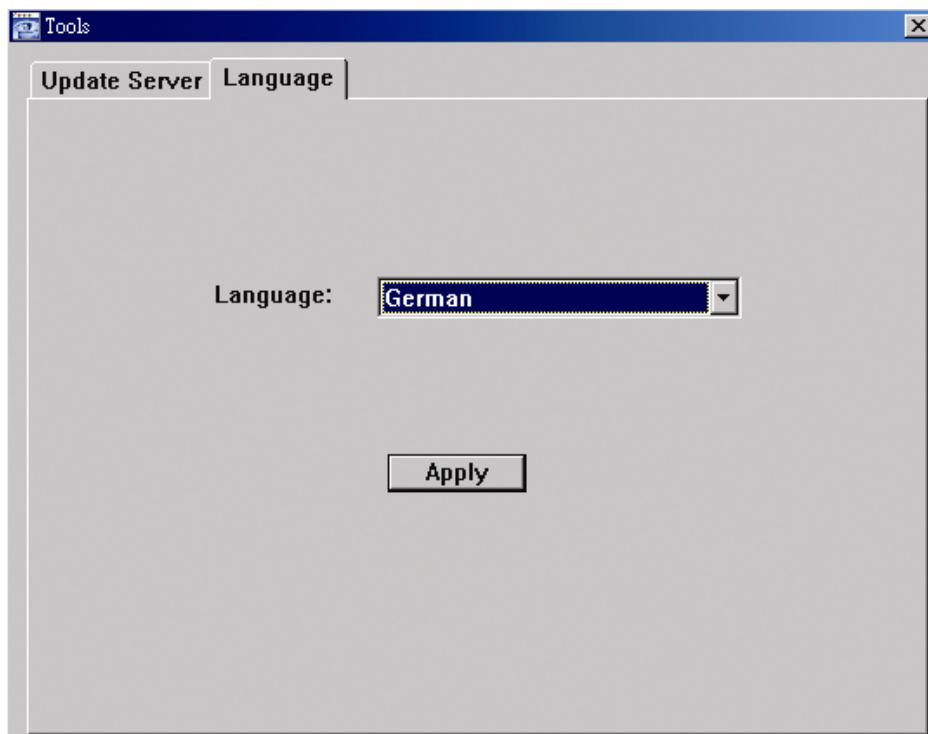
- b). Fare clic su "Add" (Aggiungi) per trovare e selezionare il file grafico. Il file verrà mostrato nell'elenco. Se viene aggiunto il file sbagliato, selezionarlo e fare clic su "Remove" (Rimuovi).
c). Per avviare l'aggiornamento del logo, scegliere il file dall'elenco e fare clic su "Update Logo" (Aggiorna logo) per avviare il processo.

- ◆ **Language (Lingua)**

Questo software è disponibile in inglese / cinese / francese / tedesco / portoghese / spagnolo / giapponese.

Selezionare una lingua dall'elenco a discesa e premere "Apply" (Applica). Verrà richiesto di riavviare l'applicazione per rendere effettive le modifiche.

Nota: La lingua predefinita è l'inglese.

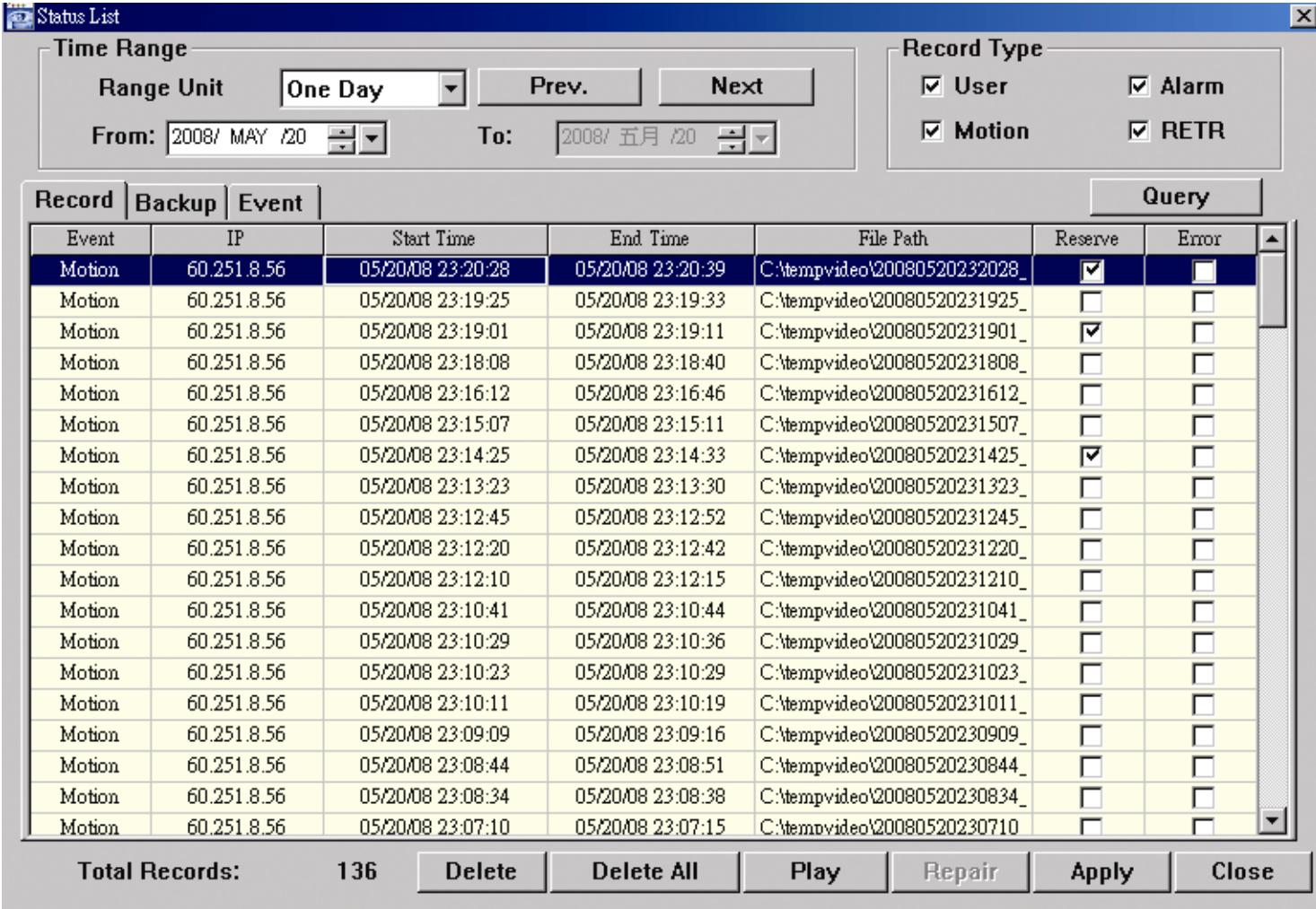


➤ Elenco stati

Fare clic su “” per visualizzare tutti i log degli eventi e delle registrazioni (All), oppure ricercare i log specifici per data o per tipo di registrazione (Condition).

Ci sono tre tipi di log: Record (Registra), Backup e Event (Eventi). Per riprodurre i dati registrati per un log specifico di registrazioni o backup, selezionare il log e fare doppio clic per avviare la riproduzione del video.

Fare riferimento alla sezione “Riproduzione”, a pagina 54 per i dettagli sulla riproduzione.

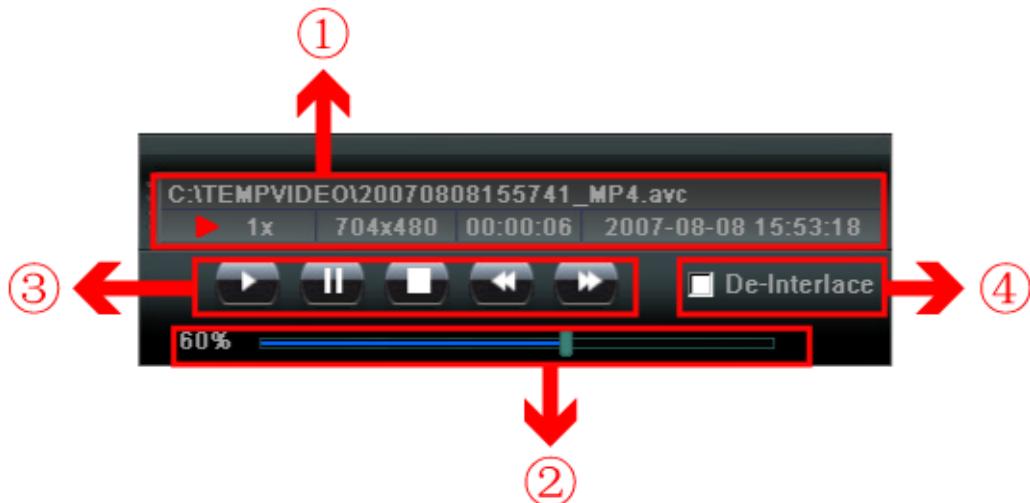


Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:20:28	05/20/08 23:20:39	C:\tempvideo\20080520232028_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:19:25	05/20/08 23:19:33	C:\tempvideo\20080520231925_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:19:01	05/20/08 23:19:11	C:\tempvideo\20080520231901_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:18:08	05/20/08 23:18:40	C:\tempvideo\20080520231808_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:16:12	05/20/08 23:16:46	C:\tempvideo\20080520231612_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:15:07	05/20/08 23:15:11	C:\tempvideo\20080520231507_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:14:25	05/20/08 23:14:33	C:\tempvideo\20080520231425_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:13:23	05/20/08 23:13:30	C:\tempvideo\20080520231323_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:45	05/20/08 23:12:52	C:\tempvideo\20080520231245_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:20	05/20/08 23:12:42	C:\tempvideo\20080520231220_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:10	05/20/08 23:12:15	C:\tempvideo\20080520231210_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:41	05/20/08 23:10:44	C:\tempvideo\20080520231041_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:29	05/20/08 23:10:36	C:\tempvideo\20080520231029_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:23	05/20/08 23:10:29	C:\tempvideo\20080520231023_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:11	05/20/08 23:10:19	C:\tempvideo\20080520231011_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:09:09	05/20/08 23:09:16	C:\tempvideo\20080520230909_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:08:44	05/20/08 23:08:51	C:\tempvideo\20080520230844_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:08:34	05/20/08 23:08:38	C:\tempvideo\20080520230834_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:07:10	05/20/08 23:07:15	C:\tempvideo\20080520230710	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tasto	Descrizione
Time Range (Intervallo temporale)	Per trovare log specifici, impostare qui l'intervallo temporale (Da / A) e le unità dell'intervallo.
Record Type (Tipo registrazione)	Selezionare il tipo di registrazione che si desidera cercare (User (Utente) / Alarm (Allarme) / Motion (Movimento) / RETR).
Query	Fare clic per avviare l'ordinamento dei log specifici.
Delete / Delete All (Elimina / Elimina tutto)	Fare clic su “Delete” (Elimina) per rimuovere i log selezionati, oppure fare clic su “Delete All” (Elimina tutto) per cancellare l'elenco dei log correnti. Suggerimento: Per selezionare più log tutti insieme, tenere premuto il tasto “Ctrl” sulla tastiera e fare clic per selezionare i log che si desidera rimuovere.
Play (Esegui)	Fare clic per riprodurre il log della registrazione selezionata. Il pannello di riproduzione verrà visualizzato per le ulteriori operazioni. Per i dettagli sulla riproduzione, vedere “Schermata di riproduzione” a pagina 54.
Repair (Ripara)	Fare clic qui per riparare il log con gli errori.
Close (Chiudi)	Fare clic su “Close” (Chiudi) per chiudere questa finestra.

◆ Schermata di riproduzione

Quando si selezionano i dati registrati e si riproducono per un log specifico in “” (Log) → “Record” (Registra) o “Backup”, si andrà immediatamente in modalità di riproduzione e verrà visualizzato il seguente pannello di riproduzione. Per la funzione di ciascuna parte del pannello, fare riferimento alla seguente descrizione.



N.	Funzione	Descrizione
①	Schermata info Riproduzione / Download	Questa area mostra le informazioni dettagliate di riproduzione / download, come il nome file, la data e l'ora di registrazione e la velocità, ecc.
②	Barra di avanzamento riproduzione	Questa area mostra l'avanzamento della riproduzione e la percentuale di avanzamento.
③	Riproduzione	Questa area è abilitata solo quando viene avviata la riproduzione. ◀ (Indietro veloce) / ▶ (Avanti) / □ (Stop) / ■ (Pausa) / ▶▶ (Play) PREC / SUCC veloce Fare clic una volta per ottenere una velocità 2X di riavvolgimento / avanzamento veloce, due volte per una velocità 4X, tre volte per 8X, e quattro volte per ottenere una velocità massima di 16X.
④	Deinterlacciamento	Fare clic per ridurre la vibrazione dell'immagine messa in pausa.

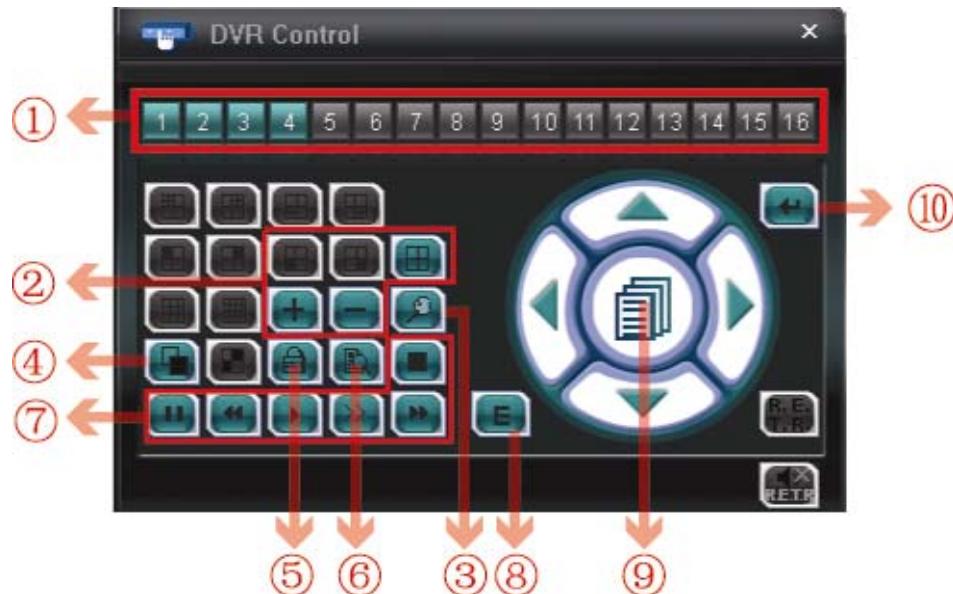
Informazioni

Per visualizzare i dettagli della connessione di rete corrente, fare clic su questo pulsante.



Controllo DVR

Quando viene collegato l'applicativo al DVR, il pannello di controllo di quest'ultimo verrà abilitato e sarà possibile controllare il DVR in remoto. Per la funzione di ciascun tasto, fare riferimento alla seguente descrizione.



N.	Funzione	Descrizione
1	Selezione del canale	Fare clic sul canale N. (1-16) per vedere la visualizzazione dal vivo del canale selezionato.
2		Fare clic sulla modalità di visualizzazione che si desidera vedere. Si può scegliere tra 10 modalità: Selezionare per impostare la visualizzazione a schermo quadruplo. È anche possibile fare clic su " o "" per andare al canale precedente / successivo rispetto al canale selezionato.
3	Zoom digitale	Fare clic su per ingrandire / allontanare l'immagine del canale selezionato.
4	Intera sequenza	<u>Intera sequenza</u> Fare clic per visualizzare un canale per volta, a partire dal 1° canale. Quando viene visualizzato il canale 4, partirà di nuovo il canale 1. Per uscire da questa modalità di visualizzazione, fare clic su qualsiasi altro tasto di visualizzazione del canale.
5	Blocco tasti	Fare clic su per abilitare la funzione di blocco tasti DVR. Per sbloccare il DVR, digitare la propria password e fare clic su .
6	Cerca	Fare clic su per accedere al menu DVR per la ricerca completa. È possibile verificare qui tutti i log e selezionarne uno per la riproduzione.
7	Riproduzione	(Stop) / (Pausa) / (Indietro veloce) / (Play) / (Riproduzione al rallentatore) / (Avanti) PREC / SUCC veloce Fare clic una volta per ottenere una velocità 4X di riavvolgimento / avanzamento veloce, due volte per una velocità 8X, tre volte per 16X, e quattro volte per ottenere una velocità massima di 32X. Riproduzione al rallentatore Click once to get 4X slow playback and twice to get 8X slow playback.
8	Event (Evento)	Fare clic su per accedere al menu DVR per la ricerca completa. È possibile verificare qui tutti i log e selezionarne uno per la riproduzione.
9	Tasti Freccia e Menu	Fare clic su (Menu) per accedere al menu/uscire dalla modalità menu. Fare clic sulle frecce per spostare il cursore ed effettuare la selezione: / : Spostare il cursore in alto o in basso per selezionare il menu precedente o successivo o per la funzione del menu secondario, oppure per cambiare l'impostazione. / : Spostare il cursore a sinistra / a destra per gli elementi precedente e successivo del menu secondario.
10	Enter	Fare clic su per confermare le impostazioni oppure per accedere alla selezione.

8.2 Browser web IE

È possibile visualizzare le immagini dal vivo solo tramite il browser Web Internet Explorer.

Nota: I sistemi operativi supportati sono Windows 2000 e Windows XP.

Fase 1: Nel campo dell'indirizzo URL inserire l'indirizzo IP usato dal DVR, a esempio 60.121.46.236, e premere Enter(Enter). Verrà richiesto di accedere il nome utente e la password per accedere al DVR. Se il numero della porta usata dal DVR NON è 80, è necessario inserire anche il numero della porta. Il formato è **ipaddress:portnum**. Per esempio, per l'indirizzo IP 60.121.46.236 e la porta N. 888, digitare "http://60.121.46.236:888" nella casella dell'indirizzo URL e premere "Enter".

Fase 2: Inserire nome utente e password, gli stessi usati per la pagina d'accesso del software applicativo, quindi premere "OK". Quando le informazioni d'accesso sono corrette, si vedrà una schermata simile a quella che segue.



N.	Funzione	Descrizione
1	Menu Principale	<p>Selezione del canale Selezionare per visualizzare un singolo canale (Canale 1 / Canale 2 / Canale 3 / Canale 4) o una visualizzazione a 4 canali (4 Cut).</p> <p>Formato trasmissione Web Selezionare il formato di trasmissione Web: MPEG4 o Quick Time. QuickTime è un software multimediale Apple Inc. È necessario avere QuickTime installato prima nel sistema operativo. Quando viene selezionato "QuickTime" sarà possibile immettere il nome utente e la password per accedere al server DVR.</p>
2	Rete	Visualizzare e impostare la configurazione di rete come descritto al paragrafo "Rete" a pagina 44.
3	DVR	Visualizzare e impostare il colore DVR, il rilevamento del movimento, l'ora, il timer di registrazione e gli avvisi. Per maggiori dettagli, vedere i paragrafi "Impostazioni colore" a pagina 38, "Rilevamento" a pagina 48, "Registrazione" a pagina 49, "Tempo di registrazione" a pagina 50, e "Avvisi" a pagina 50.
4	General (Generale)	Visualizzare e impostare la lingua e gli account per il DVR, controllare i log del server e aggiornare il firmware del DVR. Per maggiori dettagli, fare riferimento al paragrafo "Account" a pagina 43, "Log" a pagina 43 e "Strumenti" a pagina 51.

8.3 QuickTime Player

È anche possibile usare il lettore QuickTime per accedere in remoto al DVR e selezionare solo la visualizzazione dal vivo.

Nota: QuickTime è un software multimediale Apple. Per accedere al DVR e vedere la visualizzazione dal vivo, è necessario avere QuickTime installato nel proprio sistema operativo.

Se QuickTime è stato installato, passare al Passo 1.

Fase 1: Andare sul sito ufficiale di Apple per scaricare QuickTime. L'indirizzo del sito web è il seguente:

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

- Fare clic su “Download” per entrare nella pagina di download e selezionare il lettore gratuito.
- Lasciare il proprio indirizzo e-mail e premere “Free download now” (Scarica gratuitamente ora) per scaricare la versione più recente di QuickTime.
- Una volta completato il download, eseguire il file “QuickTimeInstaller.exe” e seguire le istruzioni a video per terminare la procedura di installazione.

Fase 2: Aprire il lettore QuickTime. Selezionare “File” → “Open URL” (Apri URL) e digitare l'indirizzo.

Il formato dell'URL è “rtsp://ipaddress/live/mpeg4” (Ad esempio, “rtsp://59.124.231.75/live/mpeg4”).

Fare clic su “OK” per continuare.



Fase 3: Apparirà una finestra che richiederà di immettere le informazioni di autenticazione. Digitare il nome utente e la password per accedere al proprio DVR. Il nome utente e la password sono uguali a quelle usate per accedere all'applicativo.

Se le informazioni sono corrette, premere “OK” per proseguire. In caso contrario, premere “Annulla” per terminare l'accesso.

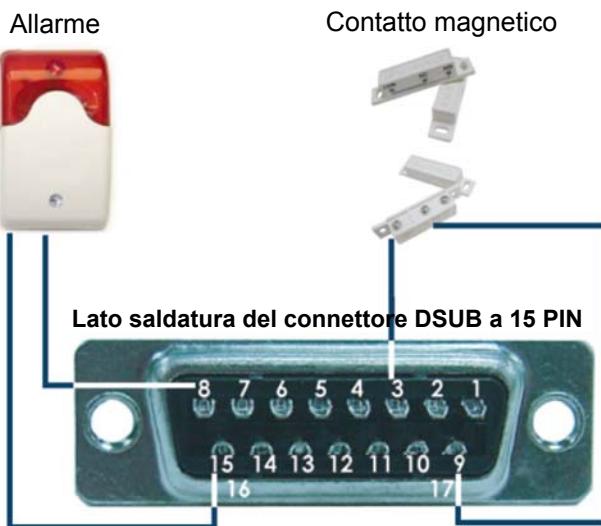


Fase 4: Se l'accesso avviene con successo, sarà possibile vedere una schermata come segue.



APPENDICE 1 CONFIGURAZIONE DEI PIN

Applicazione di connessione PIN



Allarme: Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimenti, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

Contatto magnetico: Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

PIN	FUNZIONE	DESCRIPTION
1	PIN SPENTO	
2	PIN SPENTO	
3 ~ 6	INPUT ALLARME	Per collegare il cavo da INPUT ALLARME (PIN 3 - 6) al connettore TERRA (PIN 9), il DVR avvierà la registrazione ed il segnale sonoro si accenderà. *“MENU” → “AVANZA” → “RILEVAMENTO” → “CONFIGURAZIONE RILEVAMENTO” → “ALLARME” viene impostato su “N.C.”: Se il segnale di ingresso allarme è “N.C.”, l’unità avvia la registrazione e il segnale sonoro. *“MENU” → “AVANZA” → “RILEVAMENTO” → “CONFIGURAZIONE RILEVAMENTO” → “ALLARME” viene impostato su “N.O.”: Se il segnale di ingresso allarme è “N.O.”, l’unità avvia la registrazione e il segnale sonoro.
7	ALLARME ESTERNO NC	In condizioni di funzionamento normale, COM si collega a NC e si disconnette da NO. Quando è presente un allarme attivato, COM si disconnette da NC e si connette a NO. Attenzione: La tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.
8	NUMERO ALLARME ESTERNO	In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM si collega a NO. Attenzione: La tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.
9	GND	Terra segnale
10	RS485-B	Il DVR può essere controllato da una postazione remota tramite la tastiera di un PC utilizzando segnali di comunicazione seriale RS-485.
11	RS485-A	Il DVR può essere controllato da una postazione remota tramite la tastiera di un PC utilizzando segnali di comunicazione seriale RS-485.
12 ~ 14	PIN SPENTO	
15	COM ALLARME ESTERNO	In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM si collega a NO. Attenzione: La tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.
16 ~ 17	GND	Messa a terra

APPENDICE 2 MARCHE COMPATIBILI DI UNITÀ FLASH USB

Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per assicurare l'accuratezza della tabella che segue. Se l'unità Flash USB non è supportata dal DVR, sullo schermo sarà visualizzato il messaggio "ERRORE USB".

Nota: Usare il PC per formattare l'unità Flash USB con il formato "FAT 32".

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

APPENDICE 3 MARCHE COMPATIBILI DI UNITÀ HDD

Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per assicurare l'accuratezza della tabella che segue.

PRODUTTORE	MODELLO	CAPACITÀ	ROTAZIONE
Seagate	ST31000340AS/P	1TB	7200 rpm
	ST31000340AS/P	1TB	7200 rpm
	ST3750330AS/P	750GB	7200 rpm
	ST3750330AS/P	750GB	7200 rpm
Hitachi	HDS721010KLA330	1TB	7200 rpm
	HDS721075KLA330	750GB	7200 rpm
WD	WD10EACE-00ZJB0	1TB	7200 rpm
	WD75000AAKS-00RBA0	750GB	7200 rpm
	WD500KS-00MNB0	500GB	7200 rpm
Maxtor	9DP19G-326	320GB	7200 rpm

APPENDICE 4 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Fare riferimento alla tabella che segue per una facile risoluzione dei problemi. La tabella descrive alcuni problemi comuni e le loro risoluzioni. Controllare la tabella prima di rivolgersi al rivenditore del DVR.

- FAQ (domande frequenti)

Domande	Soluzioni
Assenza d'alimentazione	<p>Controllare il collegamento del cavo di alimentazione.</p> <p>Accertarsi che la presa di corrente eroghi energia elettrica.</p>
Il DVR non funziona quando sono premuti i tasti	La modalità “Blocco tasti” potrebbe essere attivata. Premere un tasto qualsiasi ed inserire la password per uscire da questa modalità.
Rilevamento HDD non riuscito	<p>Usare un'altra unità HDD per eseguire un controllo.</p> <p>Usare un altro cavo HDD per eseguire un controllo.</p> <p>Assicurarsi che la modalità “Master” e “Slave” dell'unità HDD sia impostata in modo corretto.</p>
Impossibile rilevare l'unità Flash USB	<p>Usare un'altra unità Flash USB per eseguire un controllo.</p> <p>Formattare l'unità flash USB in formato FAT32 e riprovare.</p>
Assenza video dal vivo	<p>Accertarsi che la telecamera sia alimentata.</p> <p>Verificare le impostazioni dell'obiettivo della telecamera.</p> <p>Verificare il cavo video del monitor ed il suo collegamento.</p> <p>Verificare il cavo video della telecamera ed il suo collegamento.</p>
Nessun video registrato	<p>Verificare che l'unità HDD sia installata e collegata in modo appropriato.</p> <p>Verificare che “ABILITA REGISTRAZIONE MANUALE” sia impostato su “ACCESO” e anche la funzione di registrazione nel menu “CAMERA” sia impostato su “ACCESO”.</p>
La registrazione pianificata non funziona	Verificare che l'opzione “ABILITA REGISTRAZIONE PIANIFICATA” sia impostata su “ACCESO” e che sia stata regolata la pianificazione del timer.
La registrazione della rilevazione del movimento non funziona	<p>Verificare che l'opzione “ATTIVA REG. A TEMPO” sia impostata su “ACCESO”.</p> <p>Verificare che la funzione di rilevamento “RIL” sia impostato su “ACCESO”.</p> <p>Verificare che l'area di rilevamento “AREA” sia stata configurata.</p>
Impossibile eseguire sul DVR i dati registrati	<p>Ci devono essere almeno 8.192 immagini di dati registrati affinché la riproduzione funzioni in modo appropriato. In caso contrario, il DVR terminerà la riproduzione.</p> <p>Ad esempio: Se IPS (immagini per secondo) è impostato su 30, la durata della registrazione deve essere di almeno 273 secondi (8.192 immagini / 30 IPS) perché la riproduzione funzioni in modo appropriato.</p>
Can't backup the video with audio	Accertarsi che le telecamere audio siano connesse ai canali del DVR che supportano la funzione audio (Canali 1-4).
Impossibile visualizzare le immagini del DVR sulla rete usando il browser Internet Explorer	<p>Verificare la versione del firmware del DVR.</p> <p>Scegliere di consentire al browser web ActiveX o l'applet nel messaggio pop-out.</p>
Impossibile effettuare il backup dei file registrati del DVR dal PC remoto. (Per i dettagli, vedere “Backup di rete” a pagina 34.)	<p>Per usare questa funzione è necessario essere un supervisore. Per i dettagli, vedere “Account” a pagina 43.</p> <p>Verificare se le informazioni sulla connessione di rete sono corrette (Indirizzo IP / Porta / Nome utente/ Password).</p> <p>Specificare il disco rigido (numero di HDD) e numero del canale (Canale) contenenti i dati registrati necessari.</p>
Impossibile aggiornare il file del firmware / del menu a video	<p>Verificare che l'unità flash USB sia formattata come FAT32.</p> <p>Verificare che il file del firmware / del menu a video sia corretto.</p>
Impossibile usare il telecomando IR	<p>Verificare che le batterie siano state inserite.</p> <p>Puntare alla zona di ricezione IR e ritentare.</p> <p>Verificare che il pulsante di blocco del pannello frontale del DVR sia posizionato correttamente.</p>

APPENDICE 5 VALORE PREDEFINITO

- Valore predefinito

Elementi	Valore predefinito
• Dal DVR:	
Password ADMIN	0000
Visualizza il titolo del canale	ACCESO
Visualizzazione stato evento	ACCESO
Dimensione immagine	CIF
Record Timer (Timer di registrazione)	SPENTO
Timer di rilevamento	SPENTO
Date Format (Formato data)	A / M / G
Daylight Saving (Salv. Luce Diurna)	SPENTO
Camera - BRIG (Luminosità)	128
Camera - CONT (Contrasto)	098
Camera - SATU (Saturazione)	128
Camera - HUE	128
Camera - COV (Schermo nascosto)	SPENTO
Camera - REC	ACCESO
Detection (Riconoscimento)	SPENTO
Riconoscimento - LS	07
Riconoscimento - SS	03
Riconoscimento - TS	02
Riconoscimento - RE	10
Riconoscimento - Allarme	SPENTO
Durata del segnale di avviso acustico	5 secondi
Network - IP Address (Rete - Indirizzo IP)	192.168.1.10
Porta	80
Durata di attesa dello schermo intero	3 secondi
Manuale / evento / registrazione timer	ACCESO
IMG/SEC REG. A EVENTI	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Registrazione pianificata IPS	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Blocco tasti automatico (SEC.)	30
Lingua	Inglese (menu a video multilingue selezionabile)
• Lato software applicativo:	
User Name (Nome utente)	admin
Password	admin
Porta	80
IP Address (Indirizzo IP)	192.168.1.10

Network Setup Guide

1 Glossary

1.1 Static IP

Computers are communicated and recognized by their own unique IP addresses over the Internet. "Static IP" provided by your ISP (Internet Service Provider) means the IP address of the computer is fixed, and is suitable to build a website.

1.2 Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)

Users can easily have high-speed Internet services as long as they're ready for the following things:

- 1) Insert an Ethernet card into the PC.
- 2) Obtain ADSL service via any ISP.
- 3) Obtain and install PPPoE software CD. The charge varies depending on each ISP.

1.3 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

The main function is to enable a machine to connect to a DHCP server via its Ethernet address to acquire IP address, net mask, default gateway and DNS information.

After finish the settings for DHCP servers, the administrator can get IP-related settings automatically via the DHCP protocol in the local PC and do not need to set the settings in each PC.

1.4 Dynamic Domain Name Server (DDNS)

Each machine is recognized by its own unique IP address. When a user inputs a domain name, the browser will connect to a host which contains the corresponding information of domain names and IP addresses to look for the IP address of the target PC. This host is the so-called Domain Name Server, DNS.

DDNS, Dynamic Domain Name Server, will help to set the corresponding domain name for the host with the dynamic IP address when the IP address changes. The operation of DDNS is as follows: download and install one client software in your host. Then, the client software will communicate with the Dynamic DNS server, and determine the corresponding domain name with the changes of the IP address.

2 Operation

Please build an area network by connecting your DVR and your PC or laptop with a network cable. Then, log in your DVR with the supplied AP software.



Note: Your PC / laptop and DVR must be under the same domain to build an area network. Please change the IP address of your PC / laptop into 192.168.1.X (X can be the number between 1~255, except 10) to login. The default IP address of your DVR is **192.168.1.10**, and the default username as well as the password is **admin**.

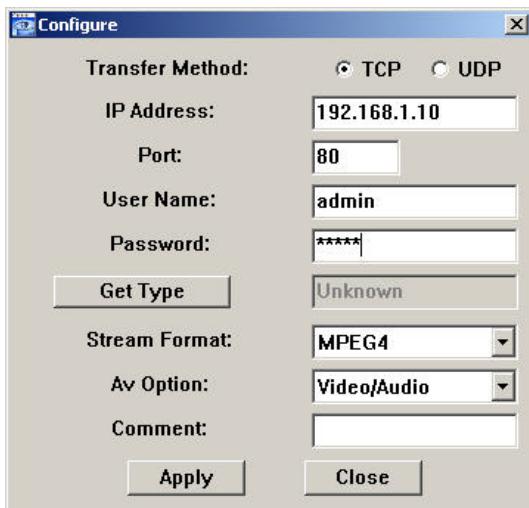
Double click the shortcut icon  on the desktop to enter the “Video Viewer” screen.

The interface of IP address book will be shown. Click the Search button  to search for the available IP addresses. After a while, the searched items will be listed.



Double click the target IP address, a dialog box will be shown.

Input the default password: **admin** (The same as the User Name), and set the Stream Format as MPEG4. Then click “Apply”.



Now this IP address will be added into the address book. Double click it to login and view the live display.

Click the “Miscellaneous control” button on the top tool bar.



Then click “Server Setting” on the miscellaneous control panel.



Click “Network” in the tree path on the left of the server setting interface.

3 network connection types are available: Static IP, PPPOE and DHCP.

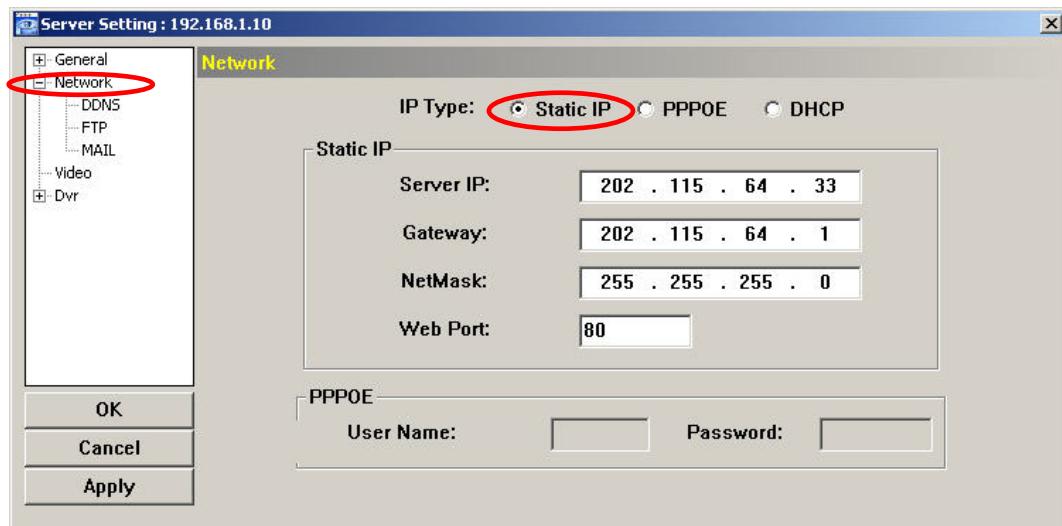
If you have a static IP address obtained from the local ISP, you can set the “IP Type” as “Static IP”. Otherwise, apply for a DDNS account to appoint a fixed domain name for the dynamic IP address, and then set the “IP Type” as “PPPoE” or “DHCP”.

2.1 Static IP

Set the “IP Type” as “Static IP”. Enter “Server IP”, “Gateway”, “Net Mask” and “Web Port” (1~9999) information obtained from your ISP. Then, click “Apply” to confirm.

Connect your DVR to the Internet via a network device (hub or switch). Your DVR will log into the Internet automatically via the IP address you just entered, and you can use this IP address to visit your DVR remotely.

Note: Please make sure you have applied for a static public IP address from the local ISP before using this function.



2.2 DDNS Account

Under the connection of PPPoE or DHCP, you could key in the domain name which points to the IP address of your DVR to login. However, you need apply for a DDNS account at first.

Go to <http://www.dyndns.com> and sign up a DDNS account.

The screenshot shows the DynDNS homepage. At the top right, there is a login form with fields for 'User' and 'Pass' and a 'Login' button. Below the login form, there are links for 'Lost Password?' and 'Create Account'. A red oval highlights the 'Create Account' link. To the right of the login area, a yellow banner says 'Sign up'. On the left side of the main content area, there is a large image of a modern building with the text 'A NEW WINDOW TO YOUR WORLD' and 'All-new DynDNS Updater for Windows, now available'. Below the image is a 'Learn more...' button. On the right side, there is a section titled 'New to DynDNS?' with a 'Take a tour and see what we do' link. Below that are sections for 'DNS Services' (with a 'DNS for static and dynamic IP address' link) and 'MailHop Services' (with a 'Ensure reliable email delivery' link). At the bottom of the page, there is a search bar and a footer with links for 'News', 'Dynamic Network Services Inc. Expands Domain Registration Services', 'Resources', 'Services', 'Support', and 'About DynDNS'.

Enter all the information necessary for signing up an account according to the website instructions.

The screenshot shows the 'Create Your DynDNS Account' page. On the left, there is a sidebar with links for 'My Account', 'Create Account' (which is highlighted), 'Login', 'Lost Password?', 'Search' (with a search input field and a 'Search' button), and 'About' (which is the current page). The main content area has a header 'Create Your DynDNS Account' with a red oval highlighting the 'Create Account' link. Below the header, there is a note: 'Please complete the following steps to your free DynDNS Account.' There are three sections for 'User Information': 'Username' (set to 'AVTECH'), 'Email Address' (set to 'FAE3@avtech.com.tw'), and 'Confirm Email Address' (set to 'FAE3@avtech.com.tw'). A red oval highlights the 'Email Address' and 'Confirm Email Address' fields. To the right of these fields, there is a note: 'Instructions to activate account will be sent to email address.' Below this, there is a note: 'Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that can easily be guessed.' There are also sections for 'About You (optional)', 'How did you hear about us?', 'Details', and 'Terms of Service'. Red annotations on the right side of the page provide instructions: '1. Key in a user name for login. This name is not equal to the domain name.', '2. Key in your E-mail address and input it again to confirm.', and '3. Set the password and input it again to confirm.' At the bottom, there is a large text area containing the 'Acceptable Use Policy (AUP)' and 'Terms of Service'.

the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.

2. DESCRIPTION OF SERVICE

DynDNS is providing the Member with various DNS-based aliasing and hosting services. The Member must (1) provide all equipment necessary for its own Internet connection, including computer and modem, and (2) provide for the Member's own access to the Internet and pay any fees related with such connection. The Member agrees to provide and maintain certain current, complete, and accurate information about the Member as prompted to do so by the Service. All information requested on sign-up shall be referred to as

I agree to the AUP:

I will only create one (1)
free account:

Mailing Lists (optional)

DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product announcements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preference. Your subscription preference may be changed at any time through the [account settings](#) page.

newsletters:

press-releases:

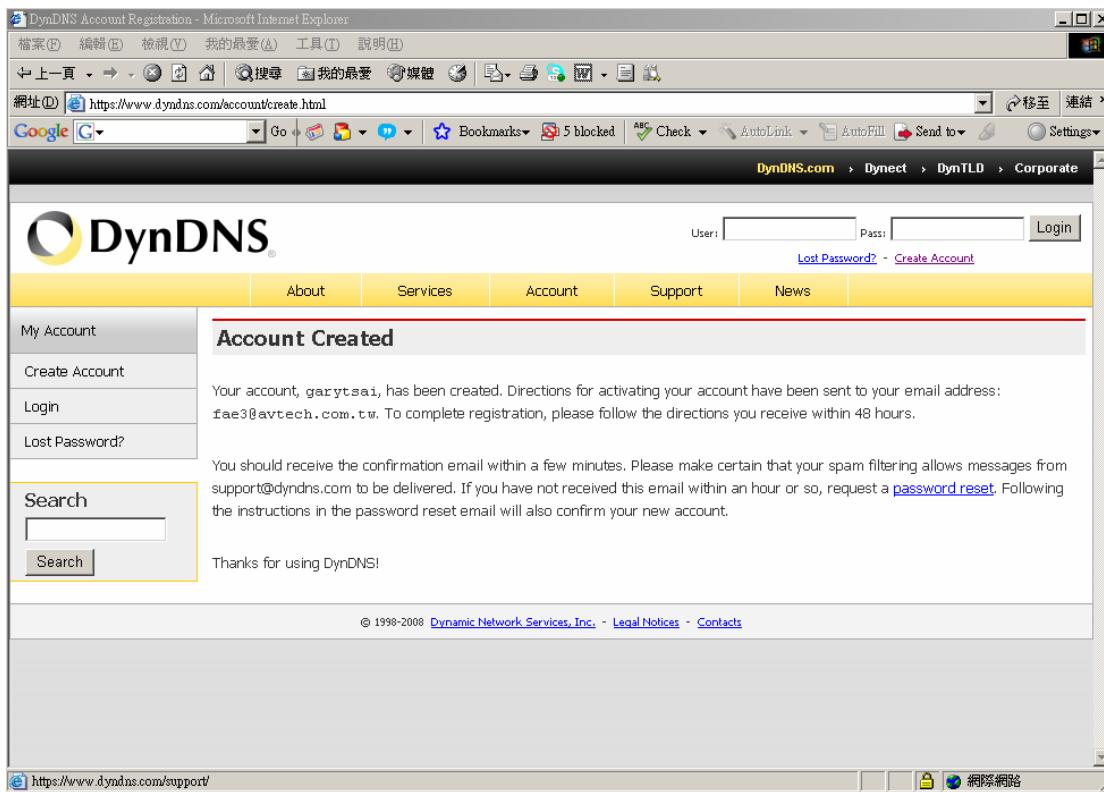
system-status:

Next Step

After you click "Create Account", we will create your account and send you an email to the address you provided. Please follow the instructions in that email to confirm your account. You will need to confirm your account within 48 hours or we will automatically delete your account. (This helps prevent unwanted robots on our systems)

Create Account

Then, you will see the screen “Account Created”, and Dyndns will email the instructions to your specified E-mail address. Please read this email within 48 hours and complete the procedure to activate your account according to the instructions in the email.



Go to the hyperlink in the email and you will see "Account Confirmed". Your account is created successfully now. Input the user name and password you preset before to log in.

The screenshot shows the DynDNS login page. At the top right, there is a red circle around the login form fields labeled "User:" and "Pass:". Below the login form, a red box highlights the "Account Confirmed" message: "The account fireboy has been confirmed. You can now [login](#) and start using your account." A large red box also covers the entire central content area, with the text "Input the user name and password to login." overlaid in red.

Click "Add Host Services"

The screenshot shows the DynDNS account summary page for the user "avtechipcam". At the top right, it says "Logged In User: avtechipcam" and "My Services - My Cart - Log Out". The main content area is titled "Account Summary for avtechipcam". On the left sidebar, under the "My Services" section, there is a red circle around the "Add Host Services" link. The "My Services" section also includes links for "My Zones", "Add Zone Services", "My Hosts", "My Cart" (with 0 items), and "Search". The "Billing" section includes links for "View Shopping Cart", "Active Services", "Order History", "Billing Profile and Vouchers", "Renew Services", "Auto Renew Settings", and "Sync Expirations". The "Account Settings" section includes links for "Change Email Address", "Change Password", "Change Username", "Contact Manager", "Mailing Lists", "Move Services", "Preferences", and "Close Account".

DynDNS

Logged In User: **avtechipcam**
[My Services](#) - [My Cart](#) - [Log Out](#)

About Services Account Support News

Want 25 additional hostnames? Consider an [Account Upgrade](#).

Add New Hostname [↑ Host Services](#)

Note: You currently don't have Account Upgrades in your account. You cannot use some of our Host Service features. Please consider buying Account upgrade that make this form full-functional and will add several other features. [Learn More...](#)

1. Input a meaningful host name **2. Choose a domain name.**

Hostname: . [?](#)

Wildcard: Yes, alias ".hostname.domain" to same settings.

Service Type: Host with IP address
 WebHop Redirect
 Offline Hostname

IP Address:
[Use auto detected IP address 211.75.84.96.](#)
 TTL value is 60 seconds. [Edit TTL](#).

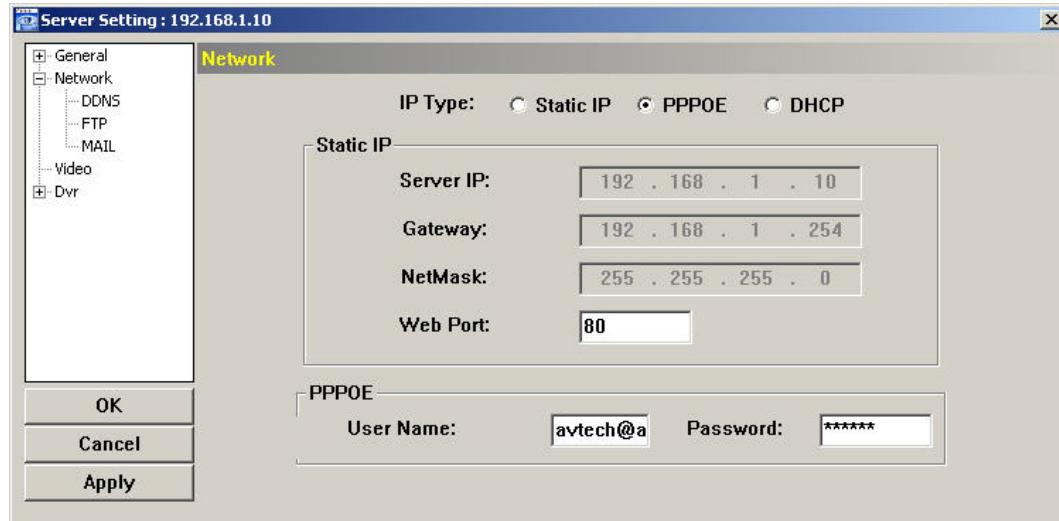
Mail Routing: Yes, let me configure Email routing.

[Create Host](#)

© 1998-2008 Dynamic Network Services, Inc. - [Legal Notices](#) - [Contacts](#)

2.3 PPPoE

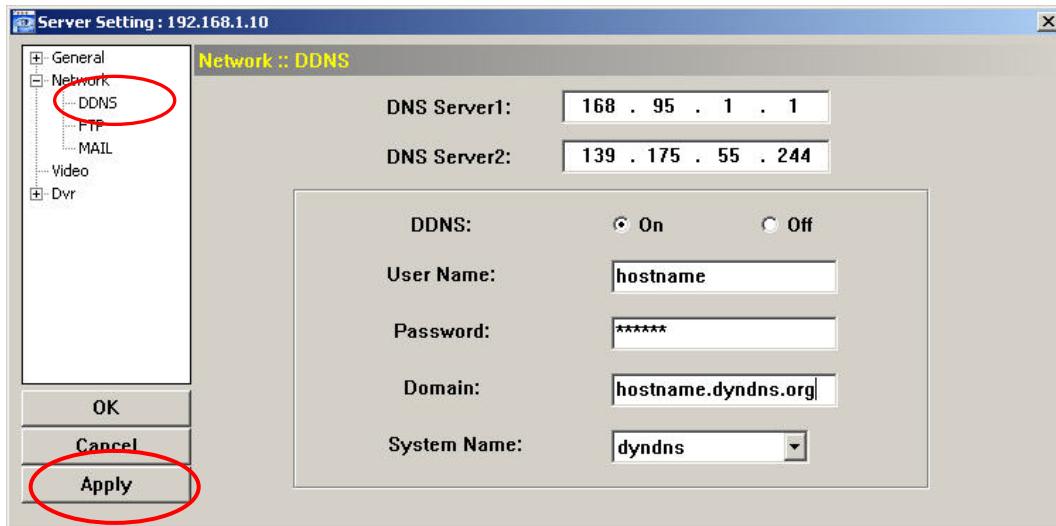
After you finish applying and setting DDNS, set "IP Type" as "PPPoE", and key in the user name and password from your ISP. Press "Apply" to confirm.



Connect your DVR to ADSL modem, and your DVR will be connected to the Internet with PPPoE setting and enable the DDNS function.

Select “Network” -> “DDNS” to further setup.

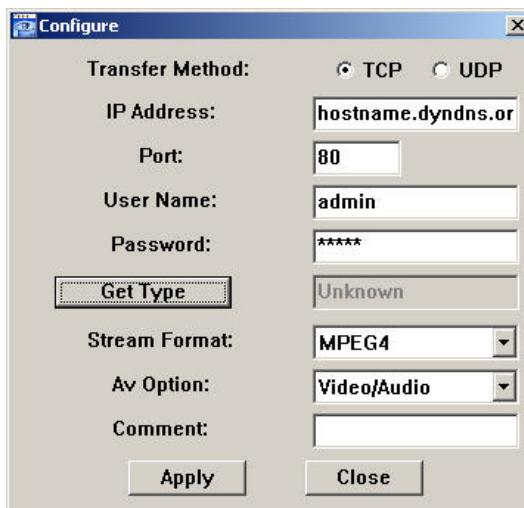
- DDNS: Choose “On”.
- User Name: Key in your DDNS account.
- Password: Key in your DDNS password.
- Domain: Key in the domain name you just created on www.dyndns.com (E.g.: hostname.dyndns.org)
- System Name: Choose DDNS server where you created domain name.
- Press “Apply” to finish the setting.



Note: You may need wait for 20~30 minutes for enabling DDNS connection depending on the process time of the DDNS website.

When DDNS connection is enabled, you can use the domain name to connect to your DVR.

Open the provided AP software. Input the domain name, the default user name and password to visit the DVR remotely.



2.4 DHCP

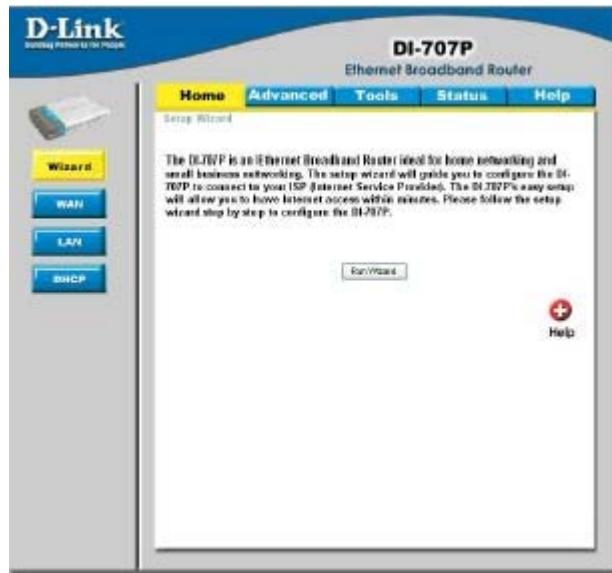
Get a router and connect it to the Internet via your PC or laptop (with Static IP or PPPoE setting). There are different setting methods for different routers. Now take D-Link DI-707P for example.



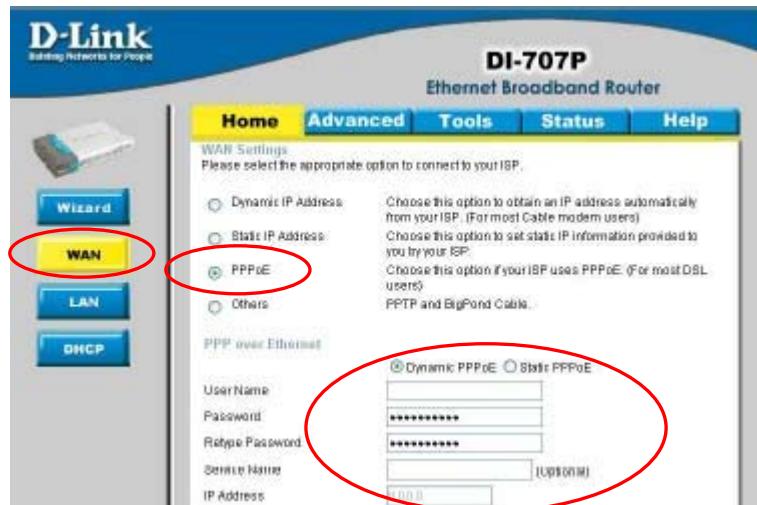
Log in the router, <http://192.168.0.1>.

Default user name: admin

Default password: admin

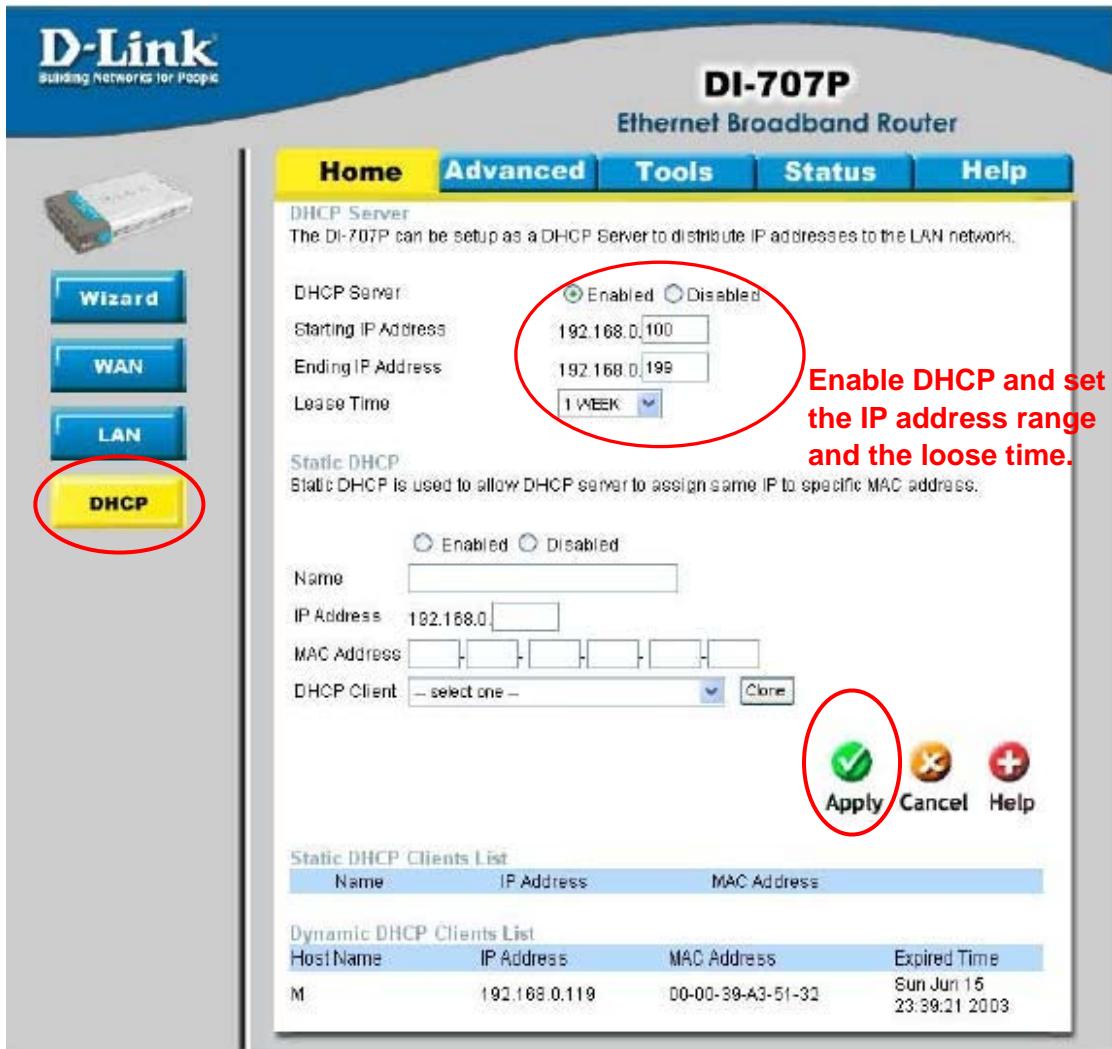


Go to “WAN” page for the network setting.

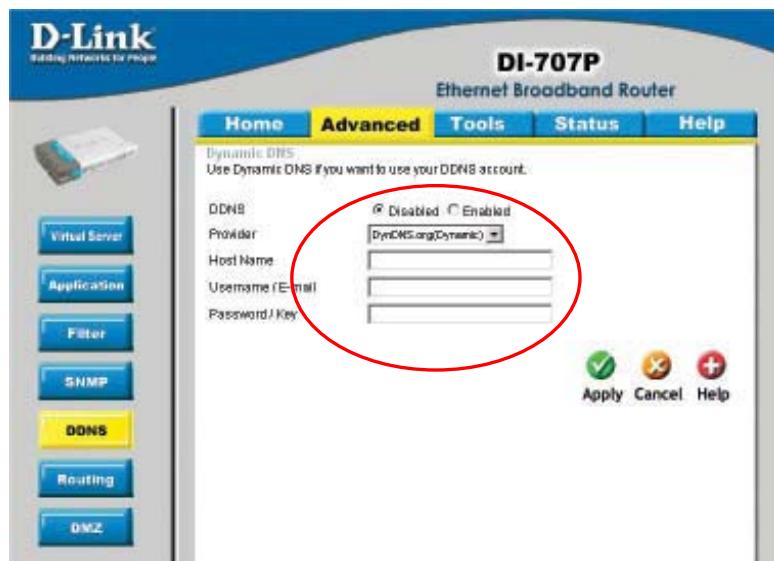


Select PPPoE and input the User Name / Password.

Go to “DHCP” page to enable DHCP.

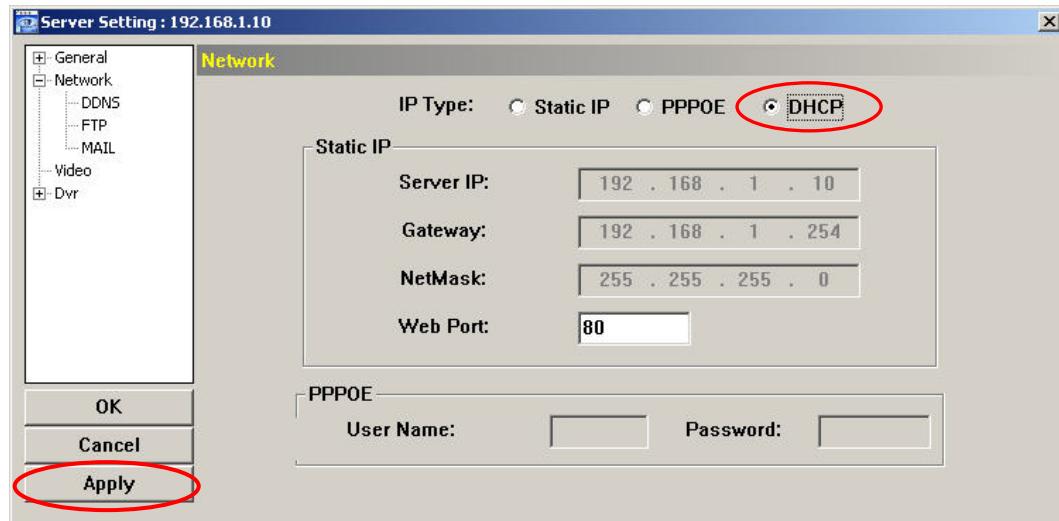


Then go to “WAN” page, select “Advanced” → “DDNS”:



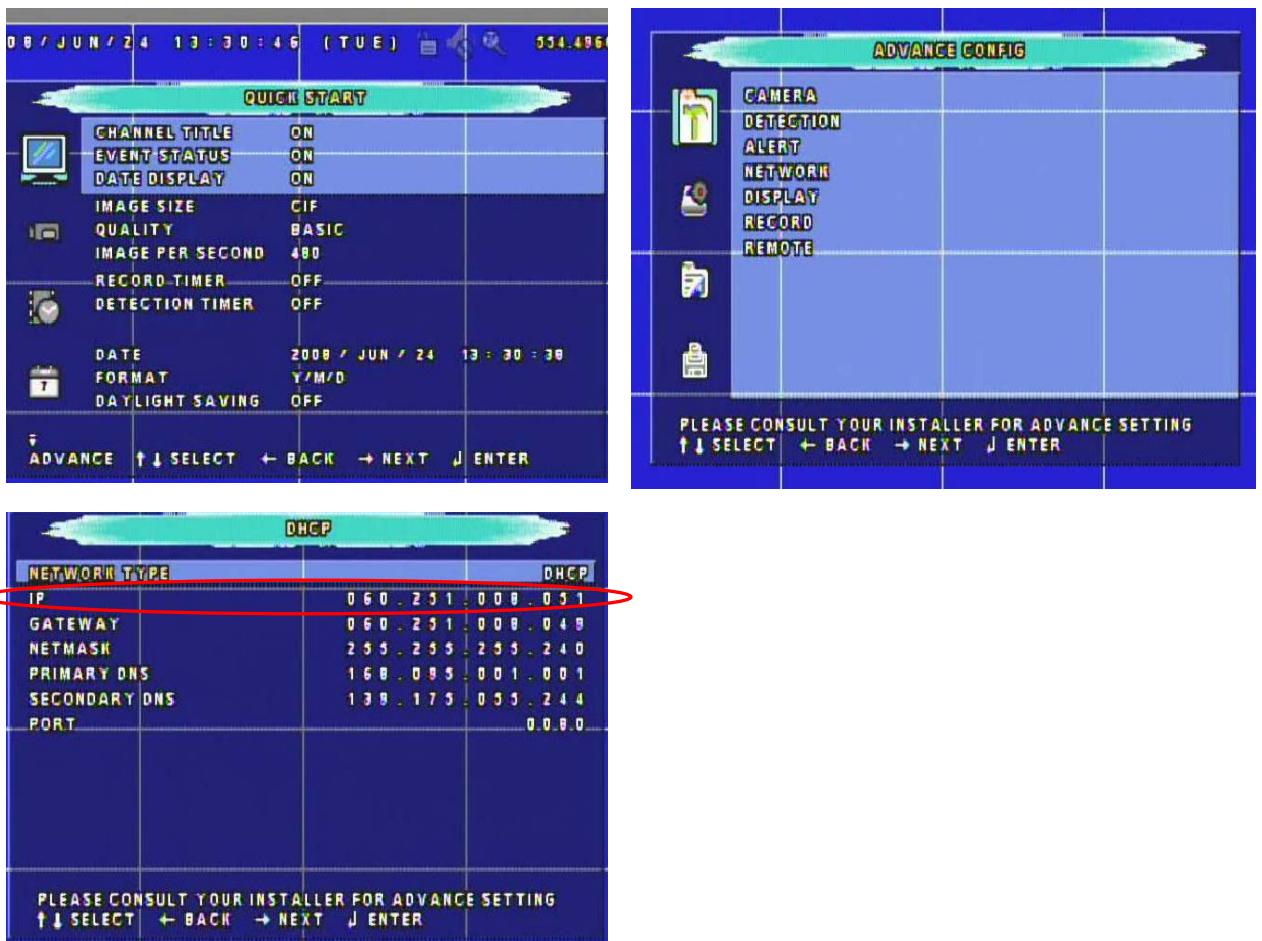
Set “DDNS” as “Enabled”, and set “Provider” as “DynDNS” from the pull-down menu. Then key in the “Host Name”, “User Name” and “Password” in this page, and click “Apply” to save the setting.

Go to "Network". Set "IP Type" as "DHCP", and set the port number from 1 to 9999 (except 80) so that the router can send the packets to the specified IP address. Press "Apply" to confirm.

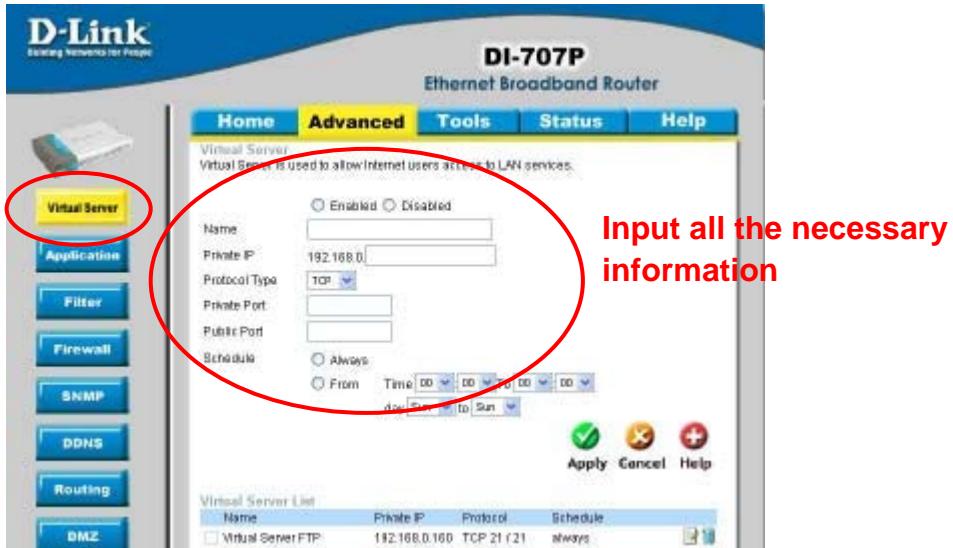


Connect your DVR to your router, and your DVR will automatically detect DHCP and get an IP address. Then, go to the menu of your DVR to find the IP address.

Path: Main Menu → ADVANCE CONFIG → NETWORK → DHCP



Go to the WAN page of the router via your PC or laptop, and select “Advanced” tag to change the port number of the IP address into the same number you just entered in the AP software. The port number for Private Port and Public Port must be the same.



Press “Apply” and you will see the following setting list.

The screenshot shows the 'Virtual Server List' table from the router's configuration. It has columns for Name, Private IP, Protocol, and Schedule. The table lists various services: Virtual Server FTP (IP 192.168.0.160, TCP 21/21, always), Virtual Server HTTP (IP 0.0.0.0, TCP 80/80, always), Virtual Server HTTPS (IP 0.0.0.0, TCP 443/443, always), Virtual Server DNS (IP 0.0.0.0, UDP 53/53, always), Virtual Server HTTP (IP 0.0.0.0, TCP 25/25, always), Virtual Server POP3 (IP 0.0.0.0, TCP 110/110, always), Virtual Server Telnet (IP 0.0.0.0, TCP 23/23, always), IPSec (IP 0.0.0.0, UDP 500/500, always), FFTP (IP 0.0.0.0, TCP 1723/1723, always), DCB1000 (IP 0.0.0.0, Both 80/80, always), DCB1000 (IP 0.0.0.0, Both 8481/8481, always), DCB2000 (IP 0.0.0.0, Both 80/80, always), DCB2000 (IP 0.0.0.0, Both 5001-5001/5001-5001, always). A red circle encloses the entire table.

Name	Private IP	Protocol	Schedule
Virtual Server FTP	192.168.0.160	TCP 21/21	always
Virtual Server HTTP	0.0.0.0	TCP 80/80	always
Virtual Server HTTPS	0.0.0.0	TCP 443/443	always
Virtual Server DNS	0.0.0.0	UDP 53/53	always
Virtual Server HTTP	0.0.0.0	TCP 25/25	always
Virtual Server POP3	0.0.0.0	TCP 110/110	always
Virtual Server Telnet	0.0.0.0	TCP 23/23	always
IPSec	0.0.0.0	UDP 500/500	always
FFTP	0.0.0.0	TCP 1723/1723	always
DCB1000	0.0.0.0	Both 80/80	always
DCB1000	0.0.0.0	Both 8481/8481	always
DCB2000	0.0.0.0	Both 80/80	always
DCB2000	0.0.0.0	Both 5001-5001/5001-5001	always

Open the supplied AP software, and enter the domain name, user name / password (admin / admin by default), and the new port number. You can start the remote surveillance now.

