

# ***H.264 Network DVR***

## **User Manual**

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

# IMPORTANT SAFEGUARD



## CAUTION



### RISK OF ELECTRIC SHOCK

#### CAUTION:

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



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

The information in this manual was current when released. 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. For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand. The content of this manual is subject to change without notice.

The product & company names mentioned herein may be the registered trademarks or tradenames of their respective owners.

## Grounding

This is a Safety Class 1 Product (provided with a protective earthing ground incorporated in the power cord). The mains plug shall only be inserted in a socket outlet provided with a protective earth contact. Any interruption of the protective conductor inside or outside of the instrument is likely to make the instrument dangerous. Intentional interruption is prohibited.

## Water & Moisture

Do not expose this product to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product.

## 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).

## GPL Licensing



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

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

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

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

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

## Version

Video Viewer: 0119

# TABLE OF CONTENTS

<b>1. OVERVIEW.....</b>	<b>1</b>
1.1 Features.....	1
1.2 Specifications.....	2
1.3 Package Contents .....	3
<b>2. FRONT AND REAR PANELS .....</b>	<b>4</b>
2.1 Front Panel .....	4
2.2 Rear Panel.....	6
<b>3. CONNECTIONS AND SETUP .....</b>	<b>7</b>
3.1 SATA HDD Installation .....	7
3.1.1 For 16CH& 8CH Models .....	7
3.1.2 For 4CH Models.....	8
3.2 Camera Connection.....	10
3.2.1 Normal Camera Connection .....	10
3.2.2 DCCS Camera Connection.....	10
3.2.3 PTZ Camera Connection .....	10
3.3 Power Setup .....	12
3.4 Date and Time Setting .....	12
3.5 Password Setting.....	13
<b>4. BASIC OPERATION.....</b>	<b>14</b>
4.1 Live Page.....	14
4.2 Recording .....	14
4.3 Playback .....	14
4.4 Key Lock and Unlock.....	15
4.5 Upgrade.....	16
4.6 Search .....	16
<b>5. MAIN MENU .....</b>	<b>17</b>
5.1 Menu Configuration .....	17
5.2 Menu Operation Instruction.....	17
<b>6. QUICK START MENU .....</b>	<b>18</b>
6.1 Status.....	18
6.2 Manual Record .....	18
6.3 Timer.....	19
6.4 Date .....	21
<b>7. ADVANCED MENU .....</b>	<b>23</b>
7.1 Advanced Configuration.....	23
7.1.1 Camera.....	23
7.1.2 Detection .....	24
7.1.3 Alert .....	25
7.1.4 Network .....	26
7.1.5 SNTP .....	28
7.1.6 Display.....	29
7.1.7 Record .....	30
7.1.8 Remote.....	31

7.1.9 DCCS .....	32
7.2 System Info.....	33
7.3 Event Info.....	34
7.3.1 Quick Search .....	34
7.3.2 Event Search .....	35
7.3.3 HDD Info.....	35
7.3.4 Event Log .....	36
7.4 Backup.....	36
7.4.1 USB BACKUP .....	36
7.4.2 DISK BACKUP ( <i>Selected Model Only</i> ) .....	38
<b>8. REMOTE OPERATION .....</b>	<b>39</b>
8.1 Supplied Licensed Software .....	39
8.1.1 Installation & Network Connection .....	39
8.1.2 Control Panel Overview .....	40
Simplified Version (Default) .....	40
Full Function Version .....	41
Main Button Overview .....	41
8.1.3. General Operation .....	42
Record.....	42
Playback.....	42
Network Backup .....	43
8.1.4. E-Map .....	44
How to Add an E-Map Group.....	44
How to Edit / Remove an Existing E-Map Group .....	46
8.2 IE Web Browser.....	49
8.3 Quick Timer Player .....	51
<b>APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION .....</b>	<b>52</b>
<b>APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND.....</b>	<b>55</b>
<b>APPENDIX 3 COMPATIBLE HDD BRAND.....</b>	<b>56</b>
<b>APPENDIX 4 TROUBLESHOOTING .....</b>	<b>57</b>
<b>APPENDIX 5 RS485 PROTOCOL .....</b>	<b>58</b>
<b>APPENDIX 6 RECORDING TIME TABLE .....</b>	<b>59</b>
<b>APPENDIX 7 DVR BATTERY REPLACEMENT .....</b>	<b>60</b>

# 1. OVERVIEW

## 1.1 Features

- **Easy & Complete CCTV Solution**
  - Controls your speed dome cameras and auto zoom cameras by DVR with a video cable connected only
- **DCC (DVR Camera Communication) Technology**
  - Allows easy installation without having to connect the RS-485 cable and to change the current decoration.
  - Supports excellent functions of adjusting for zoom-in and zoom-out via DVR directly.
- **H.264 Video Compression Technology**
  - At the local site, the file size is minimized and the record time is lengthened
  - At the remote site, with the features of small file size and low bit rate, it will be more adaptive to different kinds of network environment compared with conventional codec designs
- **Graphical & Multi-language OSD**
- **Remote Independent Operation**
  - Allows single-channel viewing of live displays without changing display settings on the licensed software AP provided
- **Free Upgrade to Advanced Functions**
  - Allows you to upgrade DVR functions without any charges
- **Multiplex Operation**
  - Allows live display, record, playback, backup, and network operations at the same time
- **Excellent Image Quality and Performance**
  - The CIF image quality is excellent for clear and detailed image
- **Intelligent Motion Trigger Recording**
  - Activates event recording automatically when alarm is triggered, and sends alerts with images to the designated e-mails / FTP address
  - Customizable security settings are achieved with the advanced motion detection, the scheduled motion detection recording (with 4 individually adjustable parameters), and the quick search function
  - Supports pre-alarm recording (8MB)
- **Backup Devices**
  - Supports USB 2.0 flash drive, DVD writer (optional), and network
- **Remote Surveillance**
  - Supports remote surveillance up to 20 users simultaneously with the licensed software "Video Viewer", Internet Explorer / Mozilla Firefox web browser, and QuickTime player.
- **Covert Recording**
  - Blank screen replaces live displays to achieve covert recording
- **A/V Support**
  - For 16CH & 8CH: Supports 4 audio-in, 2 audio-out to record sounds
  - For 4CH: Supports 4 audio-in, 1 audio-out to record sounds
  - Supports VGA output to monitor (VGA interface built-in / output resolution up to 1600 x 1200)
- **General**
  - Supports SATA HDDs
  - Supports IR remote controller and keyboard controller
  - System auto recovery after power failure
  - Supports PTZ camera operations through RS-485, and PTZ Hot Point function
  - Supports daylight saving function
  - Supports manual / timer / motion / alarm / network recording
  - Supports TCP/IP, PPPoE, DHCP and DDNS network connection.

## 1.2 Specifications

MODEL	16CH	8CH	4CH
Video System	NTSC / PAL (auto detection)		
Video Compression Format	H.264		
Video Input (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Channels	8 Channels	4 Channels
Video Loop Output (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 Channels	8 Channels	4 Channels
Video Output (BNC)	Main Monitor Output: for stable display Call Monitor Output: for sequence display		
Video Output (VGA)	Built-in VGA output for LCD monitor		
Audio Input	4 Channels (Mono)		4 Channels (Mono)
Audio Output	2 Channel (Mono)		1 Channel (Mono)
Multiplex Operating	Supports live display, record, playback, backup, and network simultaneously		
Maximum Recording Rate (Frame)	120 IPS @ 720×480 <NTSC> 100 IPS @ 720×576 <PAL>	60 IPS @ 720×480 <NTSC> 50 IPS @ 720×576 <PAL>	30 IPS @ 720×480 <NTSC> 25 IPS @ 720×576 <PAL>
Maximum Recording Rate (Field)	240 IPS @ 352×240 <NTSC> 200 IPS @ 352×288 <PAL>	120 IPS @ 352×240 <NTSC> 100 IPS @ 352×288 <PAL>	60 IPS @ 720×240 <NTSC> 50 IPS @ 720×288 <PAL>
Maximum Recording Rate (CIF)	480 IPS @ 352×240 <NTSC> 400 IPS @ 352×288 <PAL>	240 IPS @ 352×240 <NTSC> 200 IPS @ 352×288 <PAL>	120 IPS @ 352×240 <NTSC> 100 IPS @ 352×288 <PAL>
Recording Mode	Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Recording Quality Options	SUPER BEST, BEST, HIGH and NORMAL		
Pre-alarm Recording	YES (8 MB)		
HDD Type	SATA		
HDD Storage**	2 SATA HDDs		Without DVD Writer: 2 SATA HDDs With DVD Writer: 1 SATA HDD
HDD Quick Cleaning	--		Delete HDD Data Efficiently (1TB within 2 seconds)
Quick Search	Time / Event / Full List Mode		
USB Flash Drive Backup	YES		
DVD Writer Backup	YES	Optional	
Playback on PC	Windows Media Player compatible		
Network Transfer Format	H.264		
Ethernet	10/100 Base-T.		
Network Protocol	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS (Dynamic IP)		
Network Surveillance Interface	Licensed Software AP / IE & Firefox browser (20 users on-line simultaneously)		
Remote Independent Operation	YES		
Network Alarm Notification	E-mail and FTP server		
CMS (Central Management System)	YES (Maximum: 16 different IPs)		
Network E-map Function	Customized map for IP selection		
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	NO		YES
Operating System for Network Function	Windows Vista / XP / 2000; Apple Mac		
IR Remote Control	YES		
Multilingual OSD	YES		
Motion Detection Area	16 × 12 grids per channel		
Motion Detection Sensitivity	4 adjustable parameters for accurate detection		
PTZ Control	Pelco-D / Pelco-P / DCCS control		
External Alarm	16 inputs, 1 output	8 inputs, 1 output	4 inputs, 1 output
Picture Zoom	2X digital zoom		
Key Lock (Password Protection)	YES		

MODEL	16CH	8CH	4CH
Video Loss Detection	YES		
Camera Title	Supports up to 6 letters		
Video Adjustable	Hue / Color / Contrast / Brightness		
Date Display Format	YY/MM/DD, DD/MM/YY, and MM/DD/YY		
Daylight Saving	YES		
Power Source ( $\pm 10\%$ )	DC 19V		
Power Consumption	<64 W		< 42 W
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensions (mm)***	432(W) × 90(H) × 326(D)		375(W) × 61(H) × 281(D)
System Recovery	System auto recovery after power failure		
Optional Peripherals	Keyboard controller		
DCC System Function	YES		

\* The specifications are subject to change without notice.

\*\* Capacity support up to 1TB per HDD

\*\*\* Dimensional tolerance: ( $\pm 5$ mm)

### 1.3 Package Contents







<input type="checkbox"/> Digital video recorder (DVR)	<input type="checkbox"/> DSUB PIN connector
<input type="checkbox"/> Adapter and power cord	<input type="checkbox"/> AAA size battery * 2
<input type="checkbox"/> Quick start & IR remote control manual	<input type="checkbox"/> IR Remote Controller
<input type="checkbox"/> HDD bracket screws (spare parts)	<input type="checkbox"/> IR Receiver (optional)
<input type="checkbox"/> CD-ROM (including manual & licensed software "Video Viewer")	

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

## 2. FRONT AND REAR PANELS

### 2.1 Front Panel

#### 1) LED Indicators

-  HDD is reading or recording.
-  DVR is powered on.
-  An alarm is triggered.
-  Timer recording is on.
-  Under playback status (For 4CH model only).
-  HDD is full (For 16CH / 8CH models only).

#### 2) MENU

Press "MENU" to enter the main menu.

#### 3) ENTER

Press "ENTER" to confirm the setting.


#### 4) SLOW

Under the playback mode, press "SLOW" to show slow playback.

#### 5) ZOOM

Press "ZOOM" to enlarge the picture of selected channel (under the live mode).

#### 6)

Press "" to show the 4 channel display mode.

#### 7) SEQ

Press "SEQ" to activate the call monitor function and press "SEQ" again to escape the call monitor mode.

#### 8) POWER

Press to turn on / off the DVR.

(Under the recording mode, please stop recording before turning off the DVR).

#### 9) CH1 ~ 16 / 1~8 / 1~4

Press the channel number buttons to select the channel to display.

#### 10) PLAY

Press to playback the recorded data.

#### 11) ▲ (PAUSE/UP/+) / ▼ (STOP/DOWN/-) / ◀ (REW / LEFT) / ▶ (FF / RIGHT)

Press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to move the cursor up / down / left / right.

Under the playback mode, press "PAUSE" to pause playback.

Under the playback mode, press "STOP" to stop playback.

Under the playback mode, press "FF" to fast forward.


Under the playback mode, press "REW" to fast rewind.




12) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Press “SLOW” + “ZOOM” simultaneously to select the audio channel you want for listening to the live audio (in the live mode) or playback audio (in the playback mode).

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

13) P.T.Z. (  + SEQ)

Press  + SEQ at the same time to enter / exit the PTZ control mode.  
For PTZ camera operation, please refer to its user manual.

14) LIST (Event List Search)

Press “LIST” to quickly search the recorded files by four event lists: RECORD LIST / MOTION LIST / ALARM LIST / SYSTEM or TIMER LIST, or select FULL LIST to show all the event logs.

To quickly search the time you want, select “QUICK SEARCH”. Select the log you want, and press “ENTER” to play the selected file.

➤ 16CH / 8CH Model

LIST
RECORD LIST
MOTION LIST
ALARM LIST
SYSTEM LIST
FULL LIST
QUICK SEARCH

➤ 4CH Model

LIST
RECORD LIST
MOTION LIST
ALARM LIST
TIMER LIST
FULL LIST
QUICK SEARCH

15) SNAP

Press “SNAP” to take a snapshot.

---

**Note:** Before taking a snapshot, insert a compatible USB flash drive into the DVR USB port for snapshot saving. For the compatible USB flash drive list, please refer to “APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND” at page 55.

---

16) EJECT (*Selected Models Only*)

Press “EJECT” to open / close the DVD Writer.

17) USB

Supports firmware / OSD upgrade and file backup.

## 2.2 Rear Panel

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

When using Loop function, please switch to HI-IMPEDANCE. When you don't use Loop function, please switch to 75Ω.

2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Connect to video sources, such as cameras.

LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Video output connector.

---

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

---

3) MONITOR

Connect to a CRT monitor for video output.

4) CALL

Connect to a call monitor.

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 with corresponding video channel.

---

**Note:** To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the correct video channel (INPUT) which supports audio recording. Depending on the model you have, up to four channels for audio recording are supported.

Take 16CH model as an example,

Audio IN 1 audio data will be recorded with CH1 video.

Audio IN 2 audio data will be recorded with CH2 video.

Audio IN 3 audio data will be recorded with CH3 video.

Audio IN 4 audio data will be recorded with CH4 video.

---

6) Audio OUT

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

7) VGA

Connect to a LCD monitor directly.

8) IR

Connect the IR receiver extension cable (optional) for remote control.

9) RS485 (For 16CH & 8CH Models Only)

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

10) EXTERNAL I/O

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

For detailed I/O port PIN configuration, please refer to "APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION" at page 52.

11) LAN

Connect to Internet with a RJ45 network cable.

12) LINK / ACT LED light:

When the Internet is activated, the LED light will be on.

13) DC 19V

Connect to the supplied adapter.

## 3. CONNECTIONS AND SETUP

**Note:** The DVR is designed to automatically detect the video system of the connected cameras (NTSC or PAL). To make sure the system detection is correct, please check if the cameras are connected to the DVR and power-supplied before the DVR is powered on.

### 3.1 SATA HDD Installation

The SATA HDDs must be installed before the DVR is powered on.

#### 3.1.1 For 16CH& 8CH Models

STEP1: Remove the screws on the top cover of DVR, and remove the top cover.

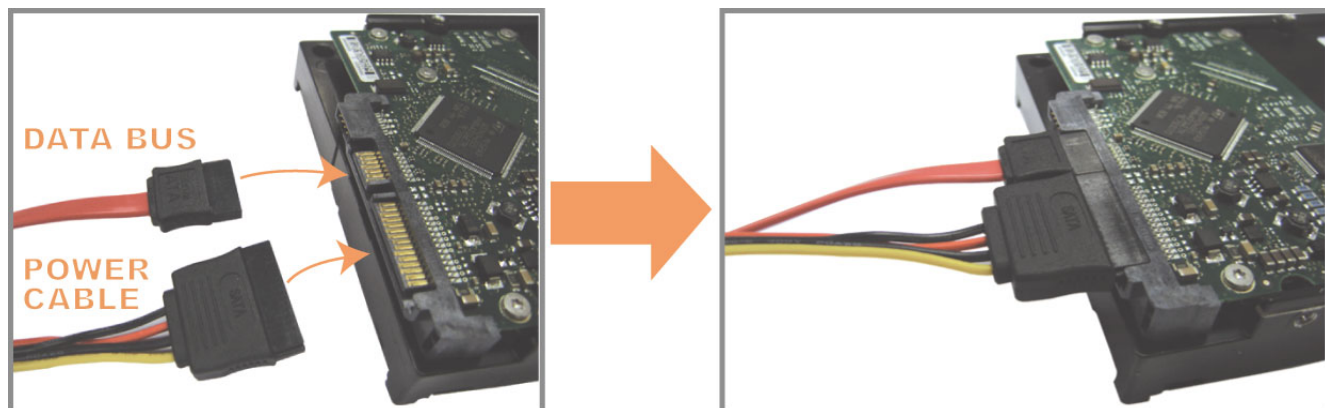
With the front panel facing you, there are two HDD brackets: one is on the left, and the other one is at the middle.



STEP2: Install the compatible HDD to the bracket.

2.1. To install the HDD on the left:

a) With the PCB side facing up, connect the compatible HDD to the power connector and data bus connector.



b) Put the compatible HDD in the left bracket, and fasten it with the supplied screws, two for each side.

2.2. To install the HDD at the middle:

a) Remove the bracket.

b) With the PCB side facing up, slide the HDD into the HDD bracket.



c) Fix the HDD with the supplied screws to the bracket, two for each side.

STEP3: Connect the compatible HDD to the power connector and data bus connector.

**Note:** Make sure the HDD power cable is connected to the **WHITE** jack on the DVR mainboard as shown below. The black jack is reserved for DVD writer installation.



STEP4: Replace the bracket back to the DVR.

STEP5: Replace the top cover and fasten the screws you loosened in STEP1.

### 3.1.2 For 4CH Models

**Note:** The following description takes a 4CH DVR model **WITHOUT** a DVD writer built-in as an example. For the 4CH DVR model with a DVD writer built-in, please ignore STEP2.1.

STEP1: Remove the screws on the top cover of DVR, and remove the top cover.

There are two places to install HDDs for this DVR: one is on the right, and the other one is on the left.



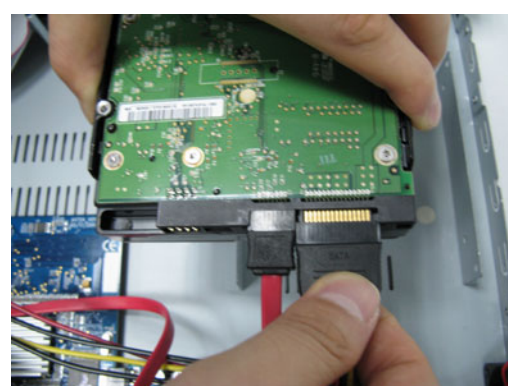
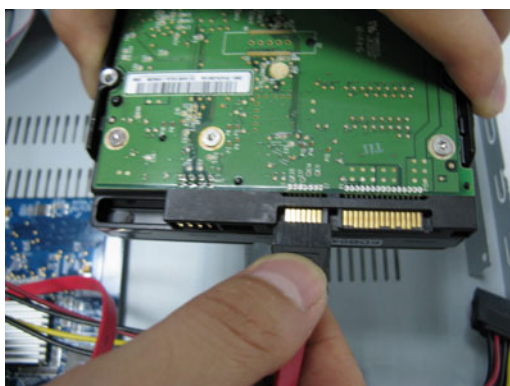
STEP2: Turn the DVR real panel facing you.

2.1. To install the HDD on the right (For the DVR model without a DVD writer built-in only):

- a) Find the two HDD brackets in the accessory pack, and fix them onto the DVR base.



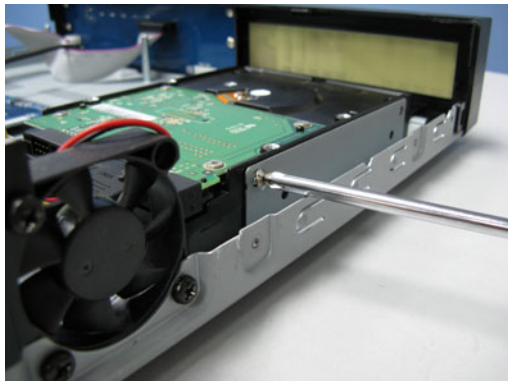
- b) Get a compatible SATA HDD, and connect it to the power connector and data bus connector.



**Note:** Make sure the HDD power cable is connected to the **WHITE** jack on the DVR mainboard as shown below. The black jack is reserved for DVD writer installation.

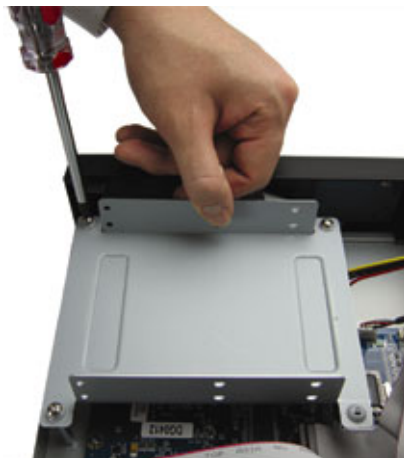


c) Put the HDD to the DVR, and have the SATA HDD fixed in the DVR.



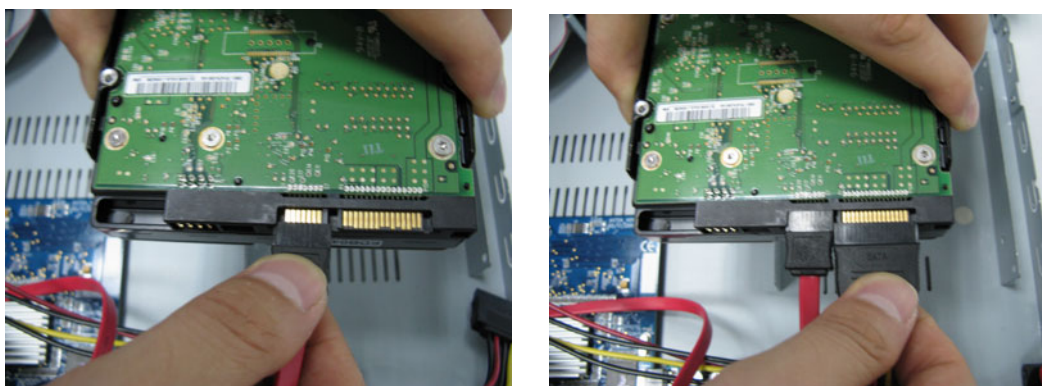
2.2. To install the HDD on the left side:

a) Remove the HDD bracket as indicated below.



b) Get a compatible SATA HDD. Slide the HDD to the bracket, and fix it with two screws for each side. There are three screw holes per side on the bracket, and you can choose two of them to secure the HDD.

c) Connect the HDD to the power connector and data bus connector.



d) Screw the HDD bracket back to the DVR base.

STEP3: Replace the top cover and fasten the screws you loosened in STEP1.



## 3.2 Camera Connection

The cameras must be connected and power-supplied before the DVR is powered on. Connect the camera with the indicated power supply. Then, connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

---

**Note:** For detailed DVR video input ports, please refer to “2.2 Rear Panel” at page 6.

---

### 3.2.1 Normal Camera Connection

---

**Note:** For detailed camera installation and connection, please refer to its own user manual.

---

#### 1) Connecting to DVR video input

Connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA line with BNC connector.

#### 2) Connecting to DVR audio input (Optional)

Connect the camera audio output to the DVR audio input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

#### 3) Connecting to power

Connect the camera with indicated power supply and make sure it's power-supplied.

### 3.2.2 DCCS Camera Connection

---

**Note:** For details, please refer to the installation guide.

---

#### 1) Connecting to DVR video input

Connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable, or a RCA cable with BNC connectors.

#### 2) Connecting to power

Connect the camera with indicated power supply.


#### 3) Configuring camera parameters (For zoom lens control cameras only)

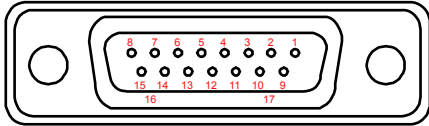
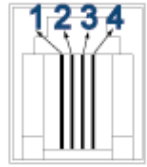
Set camera parameters when the DVR is powered on. For details, please refer to the installation guide.

### 3.2.3 PTZ Camera Connection

The following description is taking our brand's PTZ camera as an example.

For detailed PIN / port connection, please refer to “APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION” at page 52. For DVR setting to control the PTZ camera, please refer to “7.1.8 Remote” at page 31. For detailed PTZ camera control and operation, please refer to its own user manual.

RJ11 cable
RS485-A: <b>Red wire</b>
RS485-B: <b>Green wire</b>
 <p style="text-align: center;"><b>RJ11 Line</b></p> <p style="color: red;">RED (RS485-A)</p> <p style="color: green;">GREEN (RS485-B)</p> <p>RJ11 Connector</p>
<i>The RJ11 cable is not supplied in the sales package.</i>

15 PIN D-Sub Connector	RS-485 Port
RS485-A: <b>PIN 11</b> RS485-B: <b>PIN 10</b>	RS485-A: <b>PIN 2</b> RS485-B: <b>PIN 3</b>
Solder Side of 15-pin D-Sub connector RS485 -A: PIN11 / RS485-B: PIN1 0 	 <p style="text-align: center;">2: RS485-A 3: RS485-B</p>
<i>D-Sub connector is supplied with the DVR package.</i>	<i>Example of RS485 port on the DVR rear panel.</i>

**STEP 1: Get a RJ11 cable with the proper length to your connection.**

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

**STEP 2: Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable.**

Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable to find the RS485-A and the RS485-B wires, and remove the insulating coating to reveal the naked wires for further connection.

**STEP 3: Twist the RS485-A and RS485-B wires of the RJ11 cable and the speed dome camera together.**

Twist the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the RS485-A (brown) and RS485-B (orange) wires of the speed dome camera. To protect the naked wires, use the insulation tape to cover on the twisted wires.

**STEP 4: Connect the other end of the RJ11 cable to DVR.**

When there's an RS485 port on the DVR rear panel

Connect the other end of the RJ11 cable without removing the insulating coating directly to the RS485 port on the DVR rear panel.

When there's an external I/O port on the DVR rear panel

Solder the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the corresponding pins on the solder side of the 15 PIN D-Sub connector (as shown in the picture above).

**STEP 5: Set the DVR to control the PTZ camera.**

Go to “ADVANCE” → “REMOTE” to set the PTZ camera.

- a) Select the device to “PTZ”.
- b) Set the ID to the value the same as the one set in the PTZ camera. The default ID of the camera is 000.
- c) Select the protocol to “NORMAL”.
- d) Set the baud rate to the value the same as the one set in the PTZ camera. The default baud rate of the camera is 2400.

REMOTE				
TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
CH1	PTZ	000	NORMAL	2400
CH2	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH3	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH4	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH5	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH6	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH7	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH8	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH9	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH10	CAMERA	000	NORMAL	2400
NEXT				

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING  
 ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER

**3.3 Power Setup**

This device should be operated only with the type of power source indicated on the manufacturer’s label. Connect the indicated AC power cord to the power adapter, and plug into an electrical outlet. The power LED will be on.

---

**Note:** Before the DVR is powered on, make sure the cameras are connected and power-supplied for the detection of the camera video system to be correct.

---



---

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

---

**3.4 Date and Time Setting**

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

---

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

---



---






**Note:** For the first time to use the DVR, please power it on for at least 48 hours continuously after the date & time is set correctly. It helps to prevent DVR time from resetting after the disconnecting of DVR power. If the DVR time resets after the disconnecting of DVR power, for example, caused by a power outage, the battery might run out and please replace the battery as described in “APPENDIX 7 DVR BATTERY REPLACEMENT” at page 60.

---

Press “MENU” and enter the password to go to the quick-start menu list. The default admin password is 0000.


Move to , and you can set the date / time / daylight saving in this menu list.







QUICK START		
	CHANNEL TITLE	ON
	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	IMAGE SIZE	CIF
	QUALITY	BEST
	IMAGE PER SECOND	120
	RECORD TIMER	OFF
	DETECTION TIMER	OFF
	DATE	2008 / APR / 23
	FORMAT	11 : 20 : 45 Y / M / D
	DAYLIGHT SAVING	OFF
		
ADVANCE    ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER		

### 3.5 Password Setting

Press “MENU” and enter the password to go to the quick-start menu list. Then, move to “ADVANCE” to enter the advanced setting menu.

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

SYSTEM INFO		
	SERIAL TYPE	RS485
	BAUD RATE	2400
	HOST ID	0
	PASSWORD	XXXX
	RESET DEFAULT	RESET
	CLEAR HDD	HDD-MASTER-1
	UPGRADE	START
	R.E.T.R. (MIN) <i>(Selected models only)</i>	05
	AUTO KEYLOCK (SEC)	NEVER
	LANGUAGE	ENGLISH
	VIDEO FORMAT	PAL
	VERSION	1167-1049-1017-1035-02-1212
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER		

## 4. BASIC OPERATION

### 4.1 Live Page

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



Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function
	Key lock		Key unlock		The 1 <sup>st</sup> live audio channel		The 2 <sup>nd</sup> live audio channel
	The 3 <sup>rd</sup> live audio channel		The 4 <sup>th</sup> live audio channel		The 1 <sup>st</sup> playback audio channel		The 2 <sup>nd</sup> playback audio channel
	The 3 <sup>rd</sup> playback audio channel		The 4 <sup>th</sup> playback audio channel		Audio channel unselected		Digital zoom mode
	Digital zoom unselected		Timer recording		Motion		Recording
	Alarm		HDD overwritten		R.E.T.R. ON (Selected models only)		R.E.T.R. Delay (Selected models only)

### 4.2 Recording

#### 1) Manual Recording Icon

By defaults, the record icon () shows on the screen when the DVR is powered on and a HDD is installed.

#### 2) Event Recording Icon

When the motion detection or alarm is activated, the motion icon () or alarm icon () shows on the screen for any motion or alarm event.

#### 3) Timer Recording Icon

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

#### 4) HDD Overwritten Icon

The HDD overwritten function can be set to ON / OFF. When this function is enabled (ON), the icon will display on the screen.

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

### 4.3 Playback

Press "PLAY" 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.

---

**Note:** The playback at the local site might not be so fluent if there's any remote surveillance simultaneously going on.

---

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 (FRAME, FIELD or CIF) will be shown on the screen.

---

2) Pause / Image Jog

Press "PAUSE" to pause the playback.  
 In the Pause mode:  
 Press "FF" once to get one frame forward.  
 Press "REW" once to get one frame rewind.

3) Stop







Press "STOP" under playback mode, and the screen will return to live monitoring mode.

4) Slow Playback

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

5) Audio Playback

In the playback mode, press "SLOW" + "ZOOM" to select the audio channel you want for audio playback.

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

---

**Note:** To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the correct video channel (INPUT) which supports audio recording. Depending on the model you have, up to four channels for audio recording are supported.

Take 16CH model as an example,

Audio IN 1 audio data will be recorded with CH1 video.

Audio IN 2 audio data will be recorded with CH2 video.

Audio IN 3 audio data will be recorded with CH3 video.

Audio IN 4 audio data will be recorded with CH4 video.

---

## 4.4 Key Lock and Unlock

1) Key Lock On

Set the time-out after which the key lock function is activated (NEVER / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC). Please refer to "7.2 System Info" at page 32.

OR

Press "F2" on the IR remote controller to immediately lock the keys.

2) Key Lock Off

Enter the DVR password to exit "Key Lock" mode.

**Note:** For the password setting, please refer to “3.5 Password Setting” at page 13.

## 4.5 Upgrade

### • Firmware / Multilanguage OSD Upgrade

#### 1) Use USB to upgrade firmware or OSD

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

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


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

Step 4. Press “MENU”, and move to “ADVANCE” → . Select “UPGRADE” → “START”, and press “ENTER”.

Step 5. Select “YES”, and press “ENTER” to confirm the upgrade.

#### 2) Use the licensed software “Video Viewer” to remotely upgrade firmware or OSD

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

Step 2. In the “Address Book” panel, select the IP address of your DVR (or add the IP address of your DVR to the address book if it’s not yet in the address book), and click  to show the “Update Server” panel.

Step 3. In “Update Server”, click “Firmware” or “Language” tab as needed, and click “Add” to select the firmware or OSD files to upgrade.

Step 4. Click “Update Firmware” or “Update Language” to start the upgrade.

## 4.6 Search

Press “LIST” to quickly search the recorded files by four event lists: RECORD LIST / MOTION LIST / ALARM LIST / SYSTEM or TIMER LIST, or select FULL LIST to show all the event logs.

To quickly search the time you want, select “QUICK SEARCH”. Select the log you want, and press “ENTER” to play the selected file.

#### ➤ 16CH / 8CH Model









LIST
RECORD LIST
MOTION LIST
ALARM LIST
SYSTEM LIST
FULL LIST
QUICK SEARCH

#### ➤ 4CH Model

LIST
RECORD LIST
MOTION LIST
ALARM LIST
TIMER LIST
FULL LIST
QUICK SEARCH

## 5. MAIN MENU

### 5.1 Menu Configuration

QUICK START MENU		STATUS	CHANNEL TITLE	
			EVENT STATUS	
			DATE DISPLAY	
		RECORD	IMAGE SIZE	
			QUALITY	
			IMAGE PER SECOND	
		TIMER	RECORD TIMER	
			DETECTION TIMER	
		DATE	DATE	
			FORMAT	
			DAYLIGHT SAVING	
	ADVANCED MENU		ADVANCE CONFIG	CAMERA
DETECTION				
ALERT				
NETWORK				
SNTP				
DISPLAY				
RECORD				
REMOTE				
DCCS				
				SYSTEM CONFIG
		BAUD RATE		
		HOST ID		
		PASSWORD		
		RESET DEFAULT		
		CLEAR HDD		
		UPGRADE		
		R.E.T.R. (MIN) <i>(Selected Models Only)</i>		
		AUTO KEYLOCK (SEC)		
		LANGUAGE		
		EVENT LOG	VIDEO FORMAT	
			VERSION	
			QUICK SEARCH	
		BACKUP	EVENT SEARCH	
			HDD INFO	
			EVENT LOG	
			USB BACKUP	
				DISK BACKUP <i>(Selected Models Only)</i>

### 5.2 Menu Operation Instruction


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






## 6. QUICK START MENU

Press MENU” and enter the password to go to the quick-start menu list. The default admin password is 0000. Users can change the password later. Please refer to “7.2 System Info” at page 32.

### 6.1 Status

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

Move to , and you will see the following screen:


QUICK START			
	CHANNEL TITLE EVENT STATUS DATE DISPLAY	ON ON ON	
	IMAGE SIZE QUALITY IMAGE PER SECOND	CIF BEST 100	
	RECORD TIMER DETECTION TIMER	OFF OFF	
	DATE FORMAT DAYLIGHT SAVING	2008 / APR / 24 Y / M / D OFF	10 : 20 : 24
	ADVANCE    ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER		






The submenu items are described below:

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

### 6.2 Manual Record

In this menu list, you can set record settings.

Move to , and you will see the following screen:

QUICK START		
	CHANNEL TITLE EVENT STATUS DATE DISPLAY	ON ON ON
	IMAGE SIZE QUALITY IMAGE PER SECOND	CIF BEST 100
	RECORD TIMER DETECTION TIMER	OFF OFF
	DATE FORMAT DAYLIGHT SAVING	2008 / APR / 24 10 : 29 : 00 Y / M / D OFF
	ADVANCE    ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER	

The submenu items are described below:

1) IMAGE SIZE

Select one of the image sizes: FRAME, FIELD or CIF.

2) QUALITY

Select one of the 4 quality options: SUPER BEST, BEST, HIGH & NORMAL.

3) IMAGE PER SECOND

Select the images per second for MANUAL RECORD.


---






**Note:** For different model's actual recording IPS, please see "1.2 Specifications" at page 2.

---

### 6.3 Timer

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

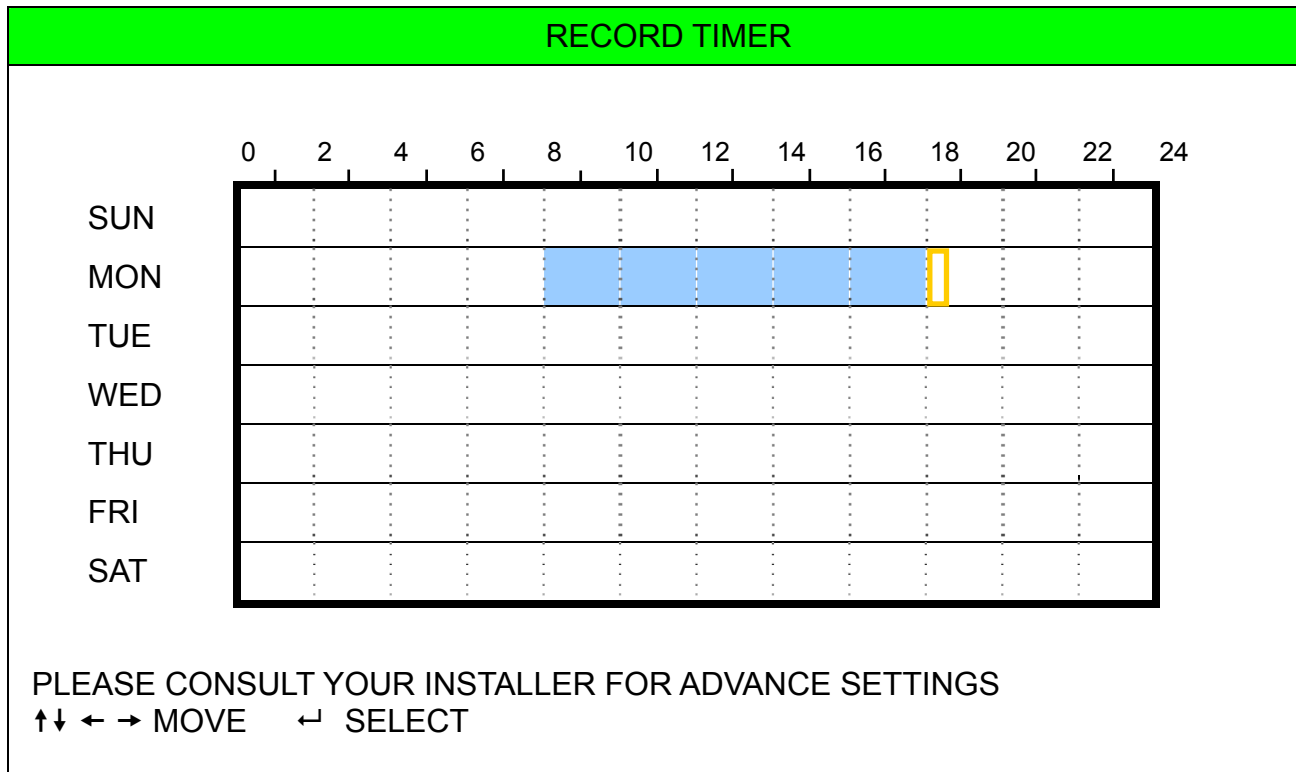
Move to , and you will see the following screen:

QUICK START		
	CHANNEL TITLE EVENT STATUS DATE DISPLAY	ON ON ON
	IMAGE SIZE QUALITY IMAGE PER SECOND	CIF BEST 100
	RECORD TIMER DETECTION TIMER	OFF OFF
	DATE FORMAT DAYLIGHT SAVING	2008 / APR / 24 10 : 29 : 00 Y / M / D OFF
	ADVANCE    ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER	

The submenu items are described below:

1) RECORD TIMER

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



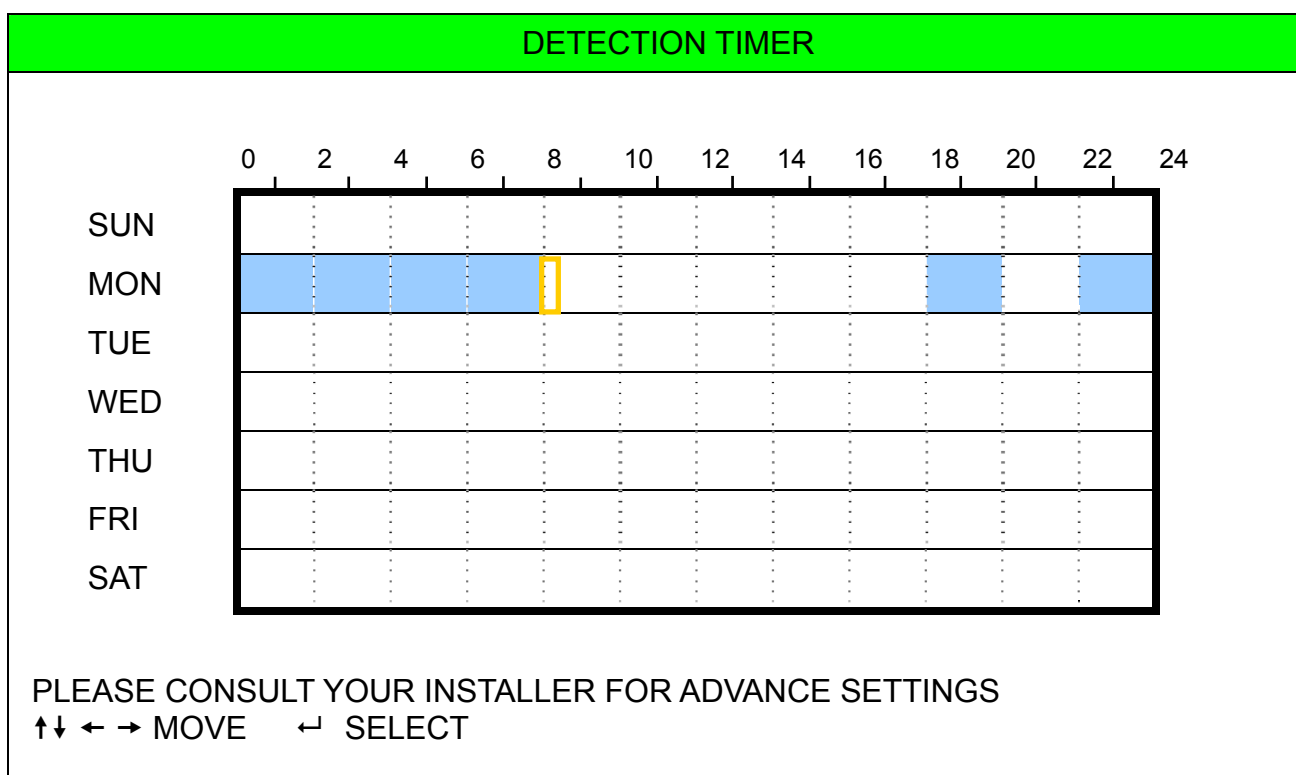
**X axis** 0 ~ 24 hours. Each time interval within a square is two hours (divided into four 30-minutes).

**Y axis** Monday ~ Sunday.

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

2) DETECTION TIMER

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



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

**Y axis** Monday ~ Sunday.



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


**Note:** This function here is only for detection timer setup and activation. For motion detection function setup and activation, please refer to section “7.1.2 Detection” at page 24.






## 6.4 Date

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

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

**Note:** The DVR time might get reset when the DVR battery is low or even running out of power. If so, please replace the DVR battery, CR2032, right away as instructed in “APPENDIX 7 DVR BATTERY REPLACEMENT” at page 60.

Press “MENU” to enter the main menu list. Move to , and you will see the following screen:

QUICK START		
	CHANNEL TITLE EVENT STATUS DATE DISPLAY	ON ON ON
	IMAGE SIZE QUALITY IMAGE PER SECOND	CIF BEST 100
	RECORD TIMER DETECTION TIMER	OFF OFF
	DATE FORMAT DAYLIGHT SAVING	2008 / APR / 23 11 : 20 : 45 Y / M / D OFF
 ADVANCE    ↑↓ SELECT    ← BACK    → NEXT    ↵ ENTER		

The submenu items are described below:

- 1) DATE  
Set the current date and time. The default order is “YEAR – MONTH – DATE HOUR : MIN : SEC”.
- 2) FORMAT  
Select one date format from the following 3 options: Y-M-D, M-D-Y, D-M-Y.
- 3) DAYLIGHT SAVING  
Use the ▲ / ▼ to specify whether to use daylight-saving time (ON / OFF). When it’s set to “ON”, press “ENTER” to go to its submenu for further settings.

**DAYLIGHT SAVING**

START TIME	4TH - SUN - MAR	24 : 00 : 00
END TIME	4TH - SUN - OCT	24 : 00 : 00
ADJUST		01 : 00

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE 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. After setup, press “ENTER” again to create an ending time point and press “MENU” to exit.

# 7. ADVANCED MENU


**Note:** The following menu display takes 16CH DVR as an example, and some display may differ from the actual display when users are using a 8CH or 4CH DVR.

Press "MENU" and enter the password to go to the quick-start menu list. Then, move to "ADVANCE" to enter the advanced setting menu. The default admin password is 0000. Users can change the password later. Please refer to the section "7.2 System Info" at page 32.





It is recommended that consult your installer to setup this advanced menu.

## 7.1 Advanced Configuration

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

Move to , and you will see the following screen:

**ADVANCE CONFIG**

   	CAMERA DETECTION ALERT NETWORK SNTP DISPLAY RECORD REMOTE DCCS
---	--

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING  
 ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER

### 7.1.1 Camera

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

**CAMERA**

TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV.	REC
CH1	128	098	128	128	OFF	ON
CH2	128	098	128	128	OFF	ON
CH3	128	098	128	128	OFF	ON
CH4	128	098	128	128	OFF	ON
CH5	128	098	128	128	OFF	ON
CH6	128	098	128	128	OFF	ON
CH7	128	098	128	128	OFF	ON
CH8	128	098	128	128	OFF	ON
CH9	128	098	128	128	OFF	ON
CH10	128	098	128	128	OFF	ON
NEXT						

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING  
 ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER

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

1) TITLE

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

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

2) BRIG / CONT / SATU / HUE

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

3) COV


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

---

**Note:** To hide the wording “COV.” When this function is on, please go to “DISPLAY”, and set “DISPLAY COVERT” to “OFF”. For details, please refer to “7.1.6 Display” at page 29.

---

4) REC

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

### 7.1.2 Detection

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

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

DETECTION							
TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
CH1	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH2	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH3	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH4	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH5	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH6	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH7	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH8	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH9	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH10	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
NEXT							
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE 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

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

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



Transparent blocks are the area under detection.



Press "ENTER" to confirm the start area.



Press ◀ / ▶ to choose the width of the area



Press ▲ / ▼ to choose the height of the area.



You can also set up multi-detection



When a motion alarm is triggered, you will see the grids are flashing.

#### 4) LS (Level of Sensitivity)

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

#### 5) SS (Spatial Sensitivity)

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

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

---

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

---

#### 6) TS (Time of Sensitivity)

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

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

#### 7) RE (Reference)

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

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

#### 8) ALARM

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

### 7.1.3 Alert

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

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

ALERT	
EXT. ALERT	ON
INT. BUZZER	ON
KEY BUZZER	ON
VLOSS BUZZER	ON
MOTION BUZZER	ON
ALARM BUZZER	ON
HDD BUZZER	ON
ALARM DURATION (SEC)	05
HDD NEARLY FULL (GB)	05
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE 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, and ALARM BUZZER.

---

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

---

3) KEY BUZZER

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

4) VLOSS BUZZER

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

5) MOTION BUZZER

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

6) ALARM BUZZER

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

7) HDD BUZZER

Select to enable or disable the sound (ON / OFF) when the HDD remaining capacity reaches to the value set in "HDD NEARLY FULL (GB)".

8) ALARM DURATION (SEC)

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

9) HDD NEARLY FULL (GB)

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

### 7.1.4 Network

In this menu list, you can check and configure the network settings.

---

**Note:** For PPPOE and DHCP settings, you need to set from "Video Viewer".

For details, please download the extended user manual for "Video Viewer" from <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

---

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

NETWORK	
NETWORK TYPE	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 080
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 080
NETMASK	255 . 255 . 255 . 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	

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 . 080
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 080
NETMASK	255 . 255 . 255 . 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 "username" and "password" subscribed from your ISP supplier

3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

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

4) PORT

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

See the example below:

PPPOE	
NETWORK TYPE	PPPOE
USER NAME	ac123456
PASSWORD	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE 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 transforming the dynamic IP corresponding to a specific "Hostname". For details, please download the extended user manual for "Video Viewer" from <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

• **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 transforming the dynamic IP corresponding to a specific "Hostname". For details, please download the extended user manual for "Video Viewer" from <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

**7.1.5 SNTP**

In this menu list, you can set to synchronize your DVR time with the networked computer systems.

**Note:** Before using this function, please connect your DVR to Internet.



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

SNTP	
GMT	(GMT+08:00) TAIPEI
NTP SERVER	tock.stdtime.gov.tw
SYNC PERIOD	DAILY
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER	

1) GMT

Select your time zone. There are 75 time zones for you to choose.

2) NTP SERVER

Users can change the default NTP server to another server they're familiar with.

3) SYNC PERIOD

Select to synchronize the DVR time everyday (DAILY), or turn this function off (OFF).

### 7.1.6 Display

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

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

DISPLAY	
DE-INTERLACE	ON
QUAD DWELL DURATION (SEC) <i>(Selected Models Only)</i>	03
FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)	03
VGA OUTPUT	1024 x 768
DISPLAY COVERT	ON
HDD DISPLAY MODE	SIZE
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 the de-interlace function (ON / OFF).

---

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

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

---

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

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

3) FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)

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

4) VGA OUTPUT

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

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

---

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

If the image is not positioned or scaled properly, please go to your monitor's menu for adjustment. For details, please refer to the user manual of your LCD monitor.

---

5) DISPLAY COVERT

Select "ON" or "OFF" to display or hide the wording "COV." when covert recording is activated in "CAMERA".

6) HDD DISPLAY MODE

Select "SIZE" to show the remaining HDD capacity for recording in GB, or "TIME" to show the remaining recording time.

**7.1.7 Record**

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

---

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

---

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

RECORD	
MANUAL RECORD ENABLE	ON
EVENT RECORD ENABLE	ON
TIMER RECORD ENABLE	ON
EVENT RECORD IPS	100
TIMER RECORD IPS	100
OVERWRITE	ON
EVENT RECORD ALL CHANNELS	ON
KEEP DATA LIMIT (DAYS)	07
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER	

The submenu items are described below:

1) MANUAL RECORD ENABLE

Set the manual recording function on / off.

2) EVENT RECORD ENABLE

Set the event recording function on / off.

3) TIMER RECORD ENABLE

Set the timer recording function on / off.

4) EVENT RECORD IPS

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

---

**Note:** For different model's actual recording IPS, please see "1.2 Specifications" at page 2.

---

5) TIMER RECORD IPS

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

---

**Note:** For different model's actual recording IPS, please see "1.2 Specifications" at page 2.

---

6) OVERWRITE

Select "ON" to overwrite previous recorded data in your HDD when the HDD is full. When this function is on and the HDD is full, the DVR will clear 8GB data from the oldest for continuous recording without notice.

7) EVENT RECORD ALL CHANNELS

Select to record all channels (ON) or record the channel with an event only (OFF) for any event.

8) KEEP DATA LIMITS (DAYS)

Assign the maximum recording days from 01 to 31 after which all the recorded data will be removed, or select "OFF" to disable this function.

**7.1.8 Remote**

In this menu list, you can set the connected PTZ camera to be controllable by this DVR.

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

REMOTE				
TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
CH1	PTZ	000	NORMAL	2400
CH2	AVK145C	000	NORMAL	2400
CH3	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH4	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH5	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH6	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH7	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH8	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH9	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH10	CAMERA	000	NORMAL	2400
NEXT				

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING  
 ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER

The submenu items are described below:

1) TITLE

It shows the camera title of each channel set in "CAMERA".

2) DEVICE

For the PTZ camera: Select "PTZ".

For zoom lens control cameras:

The DVR will detect it automatically and display its model number here, for example, AVK145C for CH2.

To configure the parameters for a zoom lens control camera, move to this item, and press "ENTER". You will see the parameter-setting page. Different zoom lens control cameras might have different parameter settings. For details, please refer to their own user manuals.

The parameter-setting page can be accessed also from the menu "DCCS". For details, please refer to "7.1.9 DCCS" at page 32.

---

**Note:** While configuring the camera parameters, the DVR will switch to the corresponding channel, and you can simultaneously preview the effects for the settings.

---

3) ID

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

Make sure the ID setting of the camera is the same as the setting here, or the DVR will not be able to control the device.

---

**Note:** To know the default ID of the PTZ camera, please refer to its user manual.

---

4) PROTOCOL

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

5) RATE

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

Make sure the baud rate setting of the camera is the same as the setting here, or the DVR will not be able to control the device.

**Note:** To know the default baud rate of the PTZ camera, please refer to its user manual.

### 7.1.9 DCCS

In this menu list, you can examine the control signals set the connected PTZ camera to be controllable by this DVR.

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

**Note:** The example below takes 8CH model as an example. The last one “M1” is reserved for the optional peripheral, DCCS monitor. For details about this device, please check with your distributor or installer, or refer to its user manual.

DCCS			
TITLE	DEVICE	DIAGNOSTIC	MENU
CH1	AVK145C	START	SETUP
CH2	CAMERA	START	SETUP
CH3	CAMERA	START	SETUP
CH4	CAMERA	START	SETUP
CH5	CAMERA	START	SETUP
CH6	CAMERA	START	SETUP
CH7	CAMERA	START	SETUP
CH8	CAMERA	START	SETUP
M1	MONITOR	START	SETUP
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING			
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ← ENTER			

1) TITLE

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

2) DEVICE

For the channel which connects to a DCCS camera, it shows the model number of the camera.

3) DIAGNOSTIC

Move to “START”, and press “ENTER” to start examining the DCCS signal transmission between the DVR and the camera.

MESSAGE SHOWN	MEANING
CHECKING	The DVR is checking the DCCS signal transmission between the DVR and camera.
OK	The signal transmission is fine and the DCCS function works properly.
FAIL	The signal transmission is too weak or not available for the DCCS function to work properly. For details, please refer to the installation guide.

4) MENU

To configure the connected zoom lens control camera, move to “SETUP”, and press “ENTER” to enter the parameter-setting page.


Different zoom lens control cameras might have different parameter settings. For details, please refer to their own user manuals.



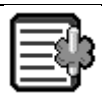

The parameter-setting page can be accessed also from the menu “DCCS”. For details, please refer to “7.1.8 Remote” at page 31.

**Note:** While configuring the camera parameters, the DVR will switch to the corresponding channel, and you can simultaneously preview the effects for the settings.

## 7.2 System Info

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

Move to , and you will see a similar screen as the following:

SYSTEM INFO		
	SERIAL TYPE	RS485
	BAUD RATE	2400
	HOST ID	0
	PASSWORD	XXXX
	RESET DEFAULT	RESET
	CLEAR HDD	HDD-MASTER-1
	UPGRADE	START
	R.E.T.R. (MIN) <i>(Selected Models Only)</i>	05
	AUTO KEYLOCK (SEC)	NEVER
	LANGUAGE	ENGLISH
	VIDEO FORMAT	PAL
	VERSION	1098-1033-1009-1021-08-0000
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING		
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER		



The submenu items are described below:

- 1) SERIAL TYPE  
Here shows the serial type of the DVR (RS-485).
- 2) BAUD RATE  
Set the baud rate of the DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).
- 3) HOST ID  
Set the ID of the DVR (0 ~ 254).
- 4) PASSWORD  
Reset the password for accessing the DVR system. You can set the password up to 4 digits.
- 5) RESET DEFAULT  
Press "ENTER" to reset all settings as default, and select "YES" to confirm or "NO" to cancel.
- 6) CLEAR HDD  
Press ▲ / ▼ to select the HDD you want to clear. Press "ENTER", and select "YES" to confirm to clear HDD or "NO" to cancel.
- 7) UPGRADE (For upgrading firmware / OSD)  
Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. Save the upgrade file in a compatible USB flash drive, and insert it into the USB port at the front panel. Then, press "ENTER" and select "YES" to confirm upgrade or "NO" to cancel.

---

**Note:** For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND" at page 55.

---

- 8) R.E.T.R. (MIN) (Selected Models Only)  
Select the timeout after which the R.E.T.R. function will be activated (03 / 05 / 10 / 30).
  - **R.E.T.R. On**  
Press the R.E.T.R. key on the IR remote controller to enable the timeout function. Key in the password, and the R.E.T.R. delay icon  (in green background) will be shown on the screen. When the RETR function is activated, the R.E.T.R. on icon  (in red background) will be shown on the screen.
  - **R.E.T.R. Off**  
Press any key (except "POWER") and enter the password to turn off the RETR function.

9) AUTO KEYLOCK

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

10) LANGUAGE (Multilingual OSD)

Select the language of the OSD.

11) VIDEO FORMAT

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

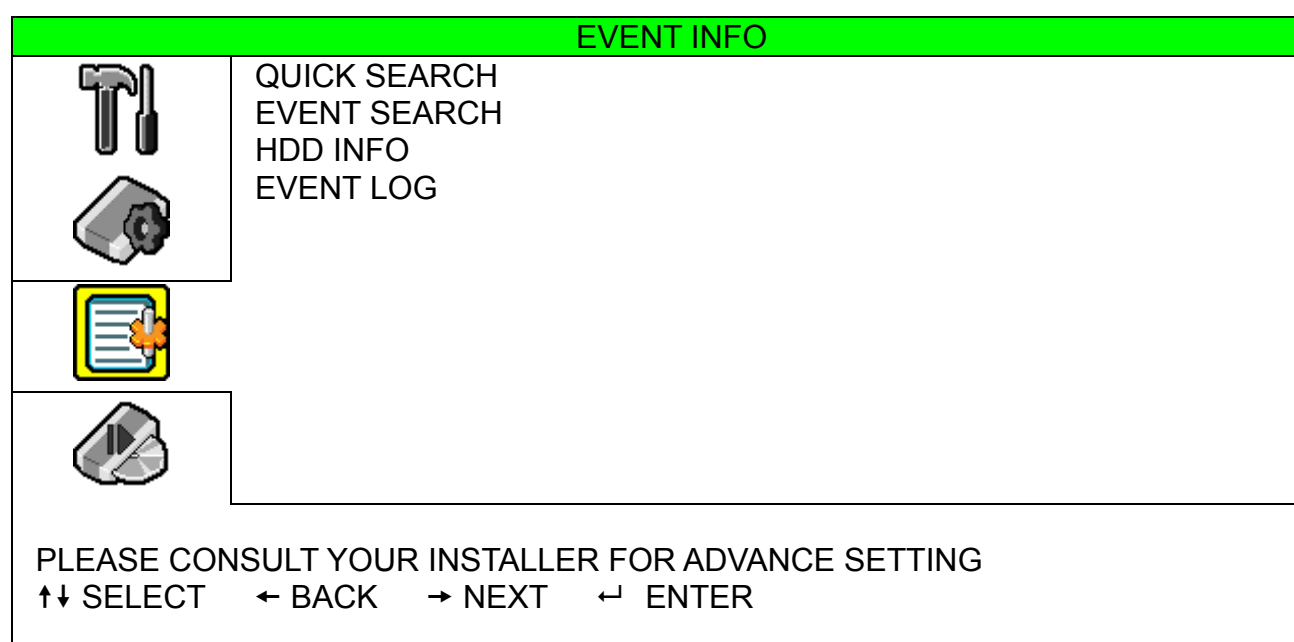
12) VERSION

Here shows the firmware version information.

### 7.3 Event Info

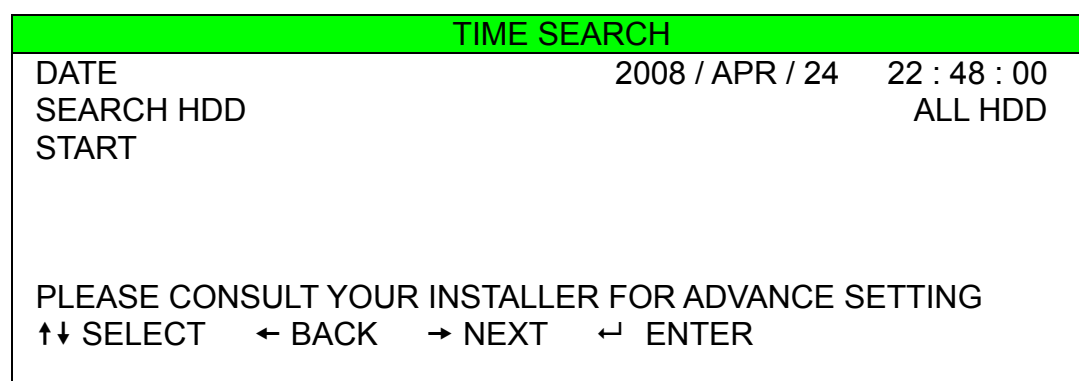
In this menu list, you can quickly search the recorded file by time or event, and check all the HDD and event information (event type, time and channel).

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



#### 7.3.1 Quick Search

In this menu list, you can search any specific events by time and directly play the file you find. Move to "QUICK SEARCH", and press "ENTER". You will see a similar screen as the following:



The submenu items are described below:

1) DATE

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

2) SEARCH HDD

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

3) START

Move to "START" and press "ENTER" to search and directly playback the recorded files.

### 7.3.2 Event Search

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

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

The submenu items are described below:

1) DATE

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

2) CHANNEL

Press ▲ / ▼ to select the channel.

3) EVENT

Select the event type: MOTION or ALARM.

4) SEARCH

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

18) START

Move to "START" and press "ENTER" to search and directly playback the recorded files.

---

**Note:** The file found will be played with the fast speed.

---

### 7.3.3 HDD Info

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

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

HDD INFO			
HDD NUM	HDD SIZE (GB)	HDD NUM	HDD SIZE (GB)
HDD-MASTER-1	233	HDD-SLAVE-1	NO HDD
HDD-MASTER-2	NO HDD	DISK-RW	NO DISK
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING			
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER			

### 7.3.4 Event Log





In this menu list, you can view all the event information (event type, time and channel) or clear all log records. Move to "EVENT LOG", and press "ENTER". You will see a similar screen as the following:

EVENT LOG		
EVENT	TIME	COMMENT
NET LOGIN	2008 / APR / 24 10:36:50	
NET LOGIN	2008 / APR / 24 10:33:12	
NET LOGIN	2008 / APR / 24 10:28:15	
KEY UNLOCK	2008 / APR / 24 10:27:14	
VLOSS	2008 / APR / 24 10:23:34	04
VLOSS	2008 / APR / 24 10:23:34	03
VLOSS	2008 / APR / 24 10:23:34	02
VLOSS	2008 / APR / 24 10:23:34	01
POWER ON	2008 / APR / 24 10:23:30	
KEY UNLOCK	2008 / APR / 23 14:37:30	
PREV	NEXT	CLEAN
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING		
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER		

### 7.4 Backup

In this menu list, you can choose to make a copy for a specified period time with a compatible USB flash drive or built-in DVD writer (selected models only) for your own purpose.

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

BACKUP	
   	USB BACKUP DISK BACKUP <i>(Selected Models Only)</i>
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING ↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER	

#### 7.4.1 USB BACKUP

Before making USB backup, please check if:

- a) The USB flash drive is supported by your DVR. If not, the message "USB ERROR" will be shown on the screen.  
For the list of the compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND" at page 55.
- b) The format of your USB flash drive must be "FAT 32". If not, 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.

**Note:** When USB backup starts, it's not allowed for OSD menu operation or network backup in order to keep the consistency of the video data.

**Note:** You can backup up to 2GB video data for one-time USB backup. To backup more data, please set the time & channel(s) you want, and start USB backup again.

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

USB BACKUP				
START TIME	2008 / APR / 24		13:00:05	
END TIME	2008 / APR / 24		13:10:05	
AVAILABLE SIZE	1960.0MB			
CHANNEL	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
HDD NUM	ALL HDD			
START				
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING				
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER				

The submenu items are described as below:

- 1) START TIME  
Select the start time of the backup.
- 2) END TIME  
Select the end time of the backup.
- 3) AVAILABLE SIZE  
Display the available capacity in the inserted USB flash drive.
- 4) CHANNEL  
Select channels by pressing "ENTER" to change the symbol in front of the channel number.  
Symbol "  " means that this channel is selected to backup.  
Symbol "  " means that this channel is not selected to backup.
- 5) HDD NUM  
Press "ENTER" to select the HDD containing the data you need.
- 6) START  
Press "ENTER" to start copying the chosen data to the USB flash drive.

## 7.4.2 DISK BACKUP *(Selected Model Only)*

Before making disk backup, please check if the type of your CD or DVD is CD-R or DVD-R. The maximum number of backup files in the CD or DVD is 41.

**Note:** During the backup process, a file player will also be copied into your disk, and you will see a message "BACKUP PLAYER" shown on the screen.

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

DISK BACKUP				
START TIME	2008 / APR / 24		19:00:05	
END TIME	2008 / APR / 24		21:00:05	
AVAILABLE SIZE	3.79 GB			
CHANNEL	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
HDD NUM	ALL HDD			
START				
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS				
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER				

The submenu items and their functions are almost the same as USB BACKUP. For the description of the submenu items, please refer to the previous page.

The process below describes how to make a disk backup:

- a) Press "EJECT" to open the disk tray. Put a CD or DVD into the DVD writer, and press "EJECT" again to close the disk tray.

**Note:** Check if the type of your CD or DVD is CD-R or DVD-R. The maximum number of backup files in the CD or DVD is 41.

- b) Press "MENU", and go to "ADVANCE" → "BACKUP". Select "DISK BACKUP", and you will see the submenu items almost the same as USB BACKUP.

For the description of the submenu items, please refer to "5.8.1. USB BACKUP".

- c) Set the start time, end time, channels and HDD.
- d) Move to "START", and press "ENTER" to start backup.

While disk backup is processing, users will see the backup completed percentage on the screen.

**Note:** During the backup process, a file player will also be copied into your disk, and you will see a message "BACKUP PLAYER" shown on the screen.

- e) After disk backup is completed, "BACKUP SUCCESS" will be prompted on the screen. Press "EJECT" to eject the disk tray and get your disk.

- f) Put the CD or DVD into the DVD-ROM drive of your PC. Install the file player "PLAYER.EXE", and double click any backup file to play it directly in your PC and see if the backup is successful.

**Note:** The supported PC operating systems are Windows Vista, XP & 2000.

## 8. REMOTE OPERATION

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

### 8.1 Supplied Licensed Software

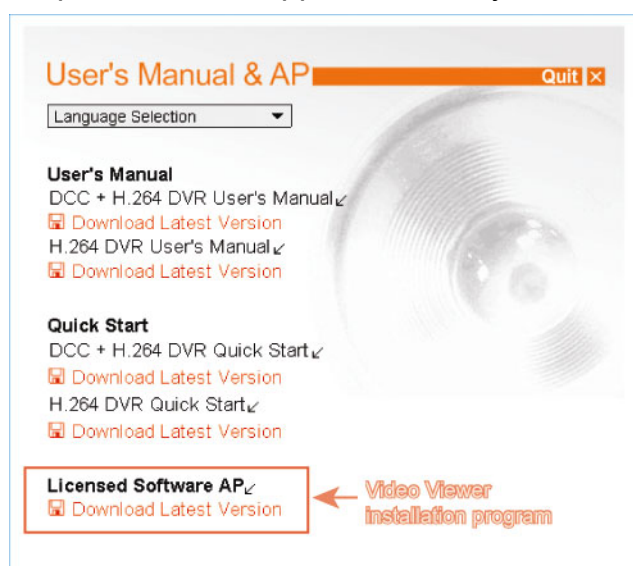
The sections below describe frequently-used functions of the Video Viewer. For details about this software and network settings, please download its extended user manual from the following link:

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>


#### 8.1.1 Installation & Network Connection

##### 1) Install the software

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



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

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

##### 2) Network Connection


###### ➤ Local Connection (via LAN)



LAN is used when it’s the first time to remotely access the DVR and you need to configure the network setting of your DVR based on your network type in advance.

1) Connect the DVR to your PC via a RJ45 network cable. The default DVR values are as follows:




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

2) 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.

3) Double-click “” icon on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the “Address Book” panel will be displayed on the right side of the control panel.

4) Click “” → “” to key in the default IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.


OR



Click “” → “” 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 “”.

5) Double-click the IP address you just added into the address book to log in.




➤ Remote Connection (via Internet)

When the network configuration of your DVR is completed, you can access your DVR remotely via Internet.

1) Double-click “” icon on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the “Address Book” panel will be displayed on the right side of the control panel.

2) Click “” → “” to key in the IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.

OR








Click “” → “” 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 “”.







3) Double-click the IP address you just added into the address book to log in.


### 8.1.2 Control Panel Overview







Two control panels are available and can be switched depending on your use habit.


#### Simplified Version (Default)

-  Address Book
-  Miscellaneous Control
-  Log
-  Record
-  Snapshot
-  Information
-  DVR Control

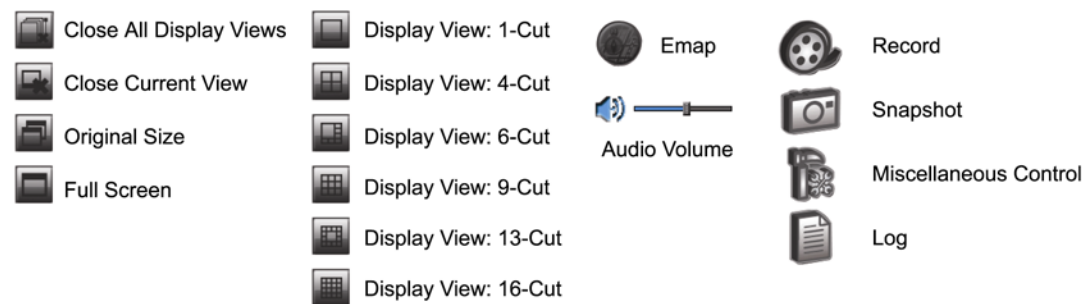
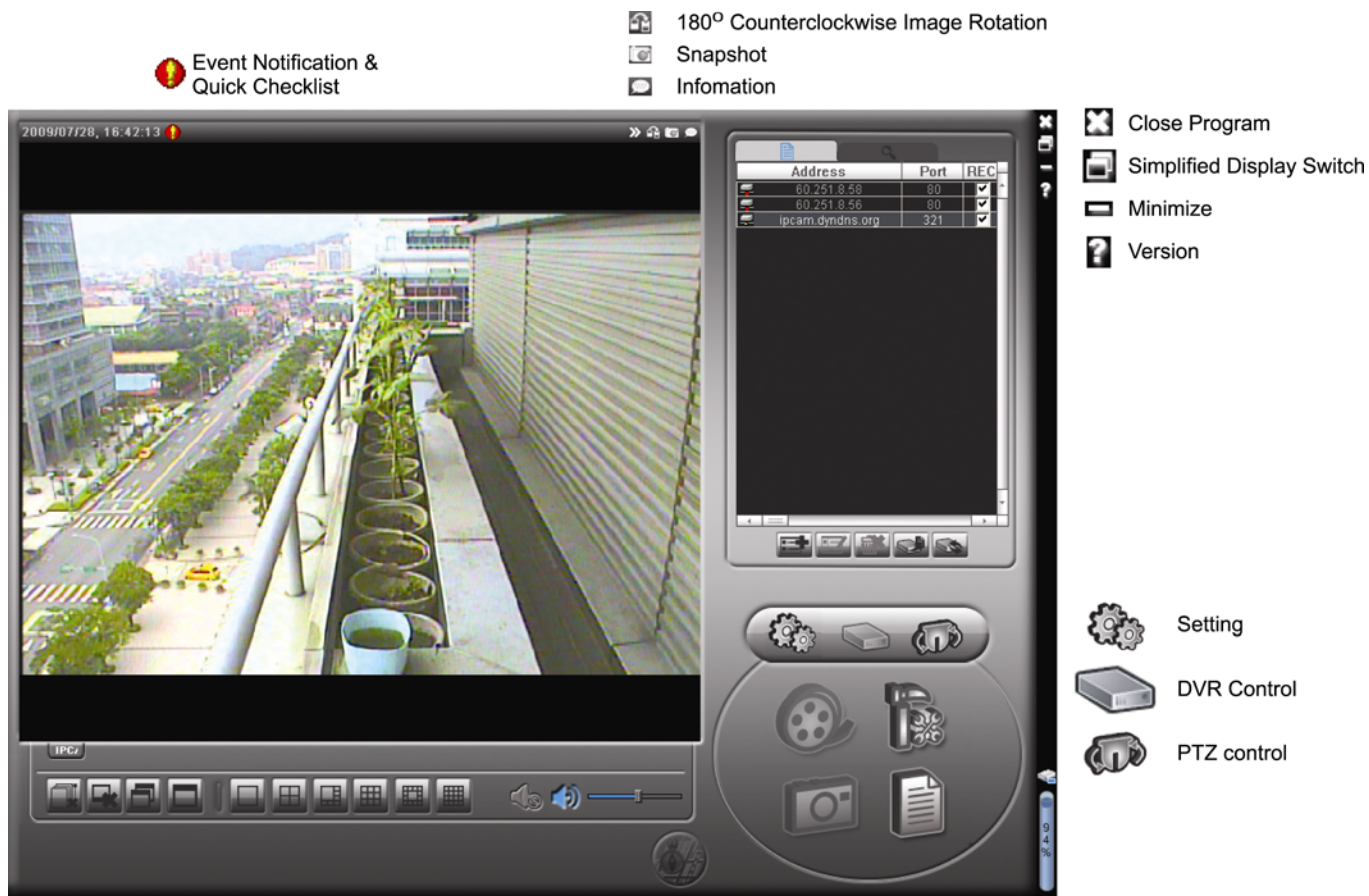
-  Version
-  Minimize
-  Full Function Display Switch
-  Close Program
-  180° Counterclockwise Image Rotation
-  Snapshot



-  Close All Display Views
-  Close Current View
-  Original Size
-  Full Screen
-  Display Mode Switch
-  Audio Volume

Event Notification & Quick Checklist 

### Full Function Version






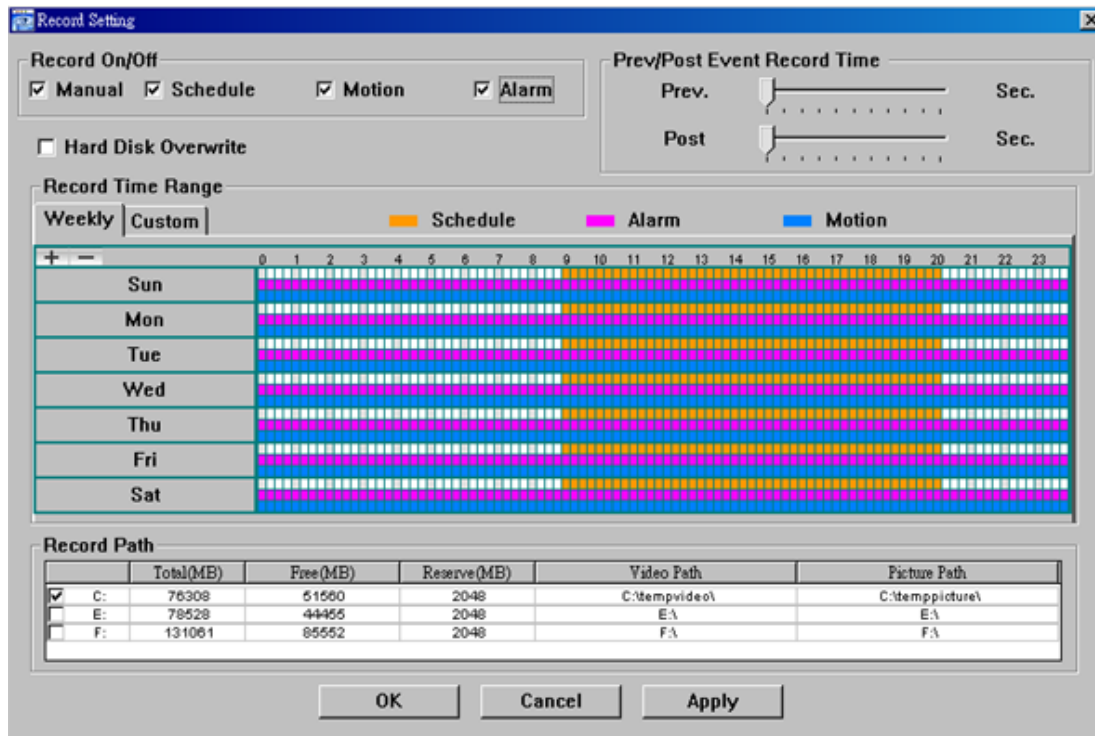
### Main Button Overview

Button		Function	Description	
Simplified	Full Function			
		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.	
		Miscellaneous Control		Remote Config Click to go into the detailed DVR setting.
				Record Setting Click to go to the detailed record setting.
				Custom Setting Click to choose the language of this program. The language change will take effect when this program is closed and executed again.
		Log	Click to view all event and recording logs, search the desired log(s) by date, or playback the recording of the selected log.	
		Record / Record Stop	Click to start / stop the manual recording.	
		Snapshot	Click to take a snapshot of the current view. The snapshot will be saved in the path you specified in "Record Setting".	
		Information	Click to show the current network connection details.	
		DVR Control	Click to go to the DVR control panel to operate the DVR remotely.	

### 8.1.3. General Operation



#### Record

To record remotely at the same time for any event or alarm at the DVR side, click “” or “” → “” to go to the “Record Setting” page.





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

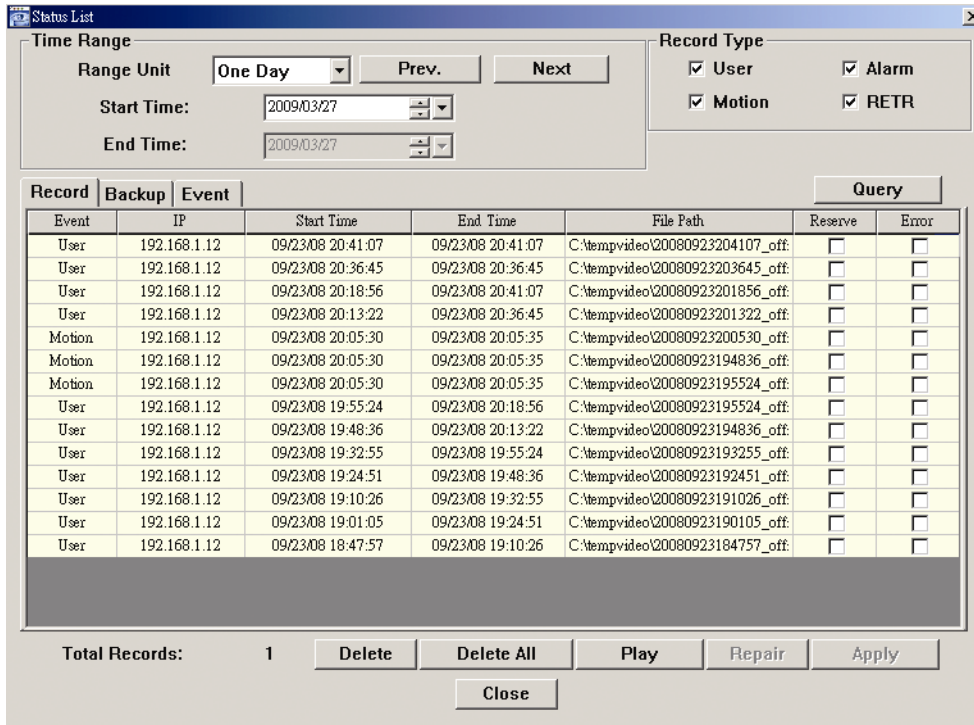
- Record type
- Hard disk overwriting
- Pre- / post-alarm record time
- Record time setting
- Record path

If “Manual” is checked, click “” or “” 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.

#### Playback

To play a recording, click “” or “”, 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.

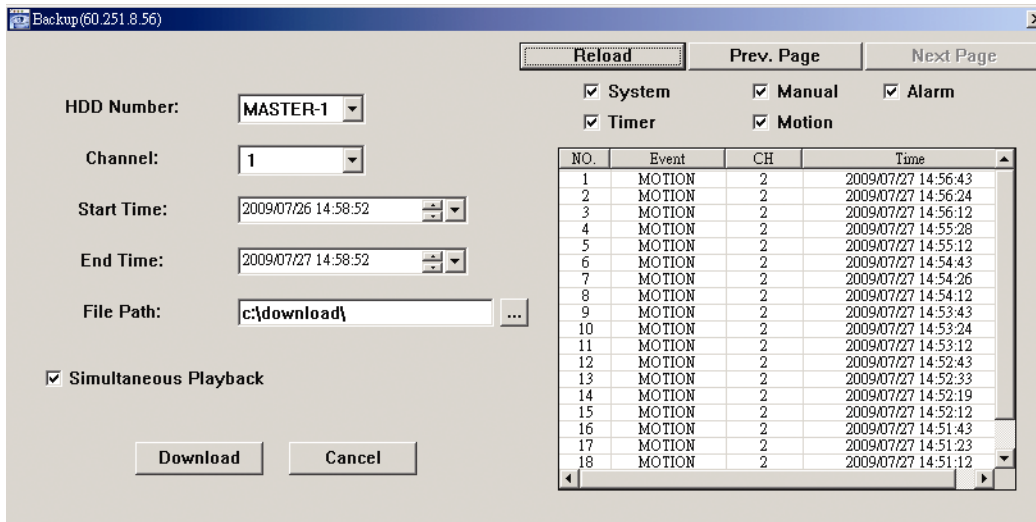


To immediately play a recording, select a log from the list, and click “Play”, or double-click the selected log.

### Network Backup

Click “” → “”, or click “” to go into the “Backup” page as follows, and you can select a specific time range or event to make a video backup remotely.

The file(s) you backup will be from the currently selected IP address.



Function	Description
HDD Number / Channel	Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the video data you need.
Download by Time	Specify the time range within which has the video data you want in the “Start Time” and “End Time” columns.
Download by Event	Select an event log from the event list. This list shows all logs in the specified DVR from the latest to the earliest. <ul style="list-style-type: none"> <li>To quickly find the events you need, check or uncheck the event type “System” / “Manual” / “Alarm” / “Motion”, and select the log you want.</li> <li>To view the earlier or later logs that are not shown in the current page, click “Prev. Page” or “Next Page”.</li> <li>To refresh the event list, click “Reload”.</li> </ul>
File Path	Assign the location where the backup files are saved.
Simultaneous Playback	To view the backup images simultaneously when the download process is in progress, select the checkbox “Simultaneous Playback”. You will see the backup images while the images are being downloaded to the PC or notebook.

Function	Description
	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.
Download / Cancel	Click "Download" to start or "Cancel" to discard the video backup.

#### 8.1.4. E-Map

Video Viewer is also a Central Management System (CMS) software, which allows network device control & management for up to 16 devices simultaneously.

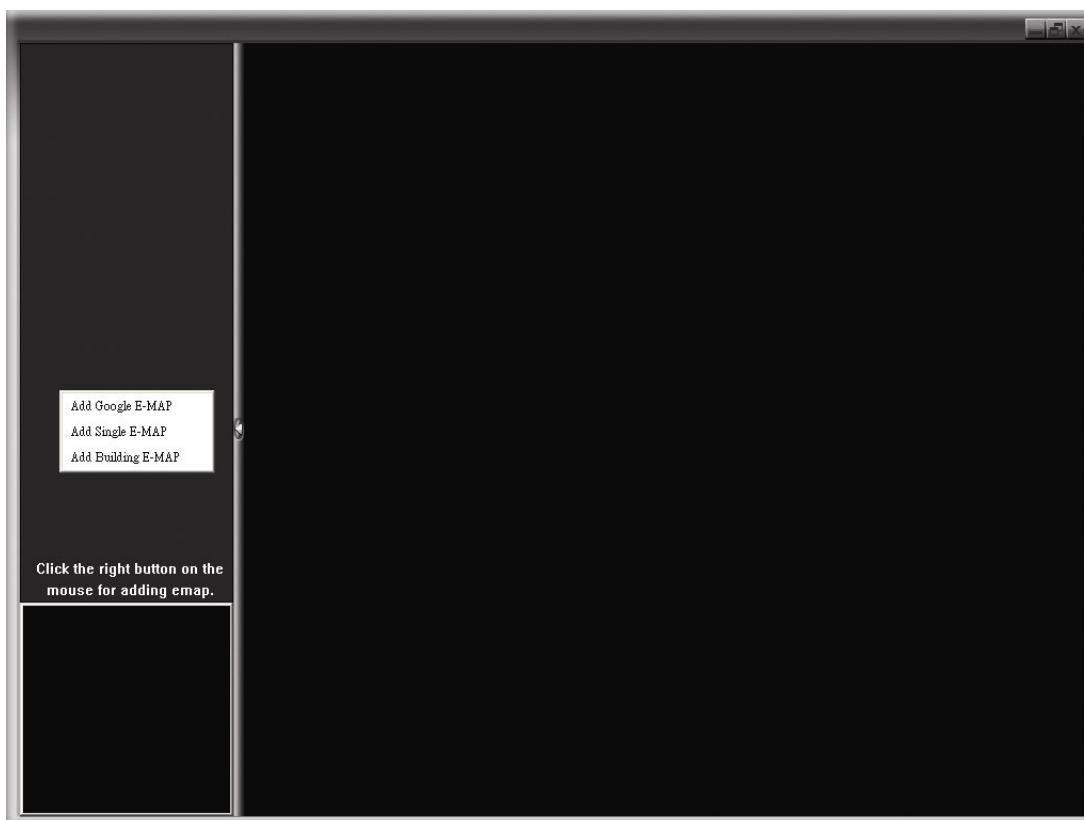
**Note:** Before using this function, make sure Video Viewer is connected to all the devices (up to 16) you want to monitor.

E-Map is **ONLY** available when the control panel is switch to the full function version.

##### How to Add an E-Map Group

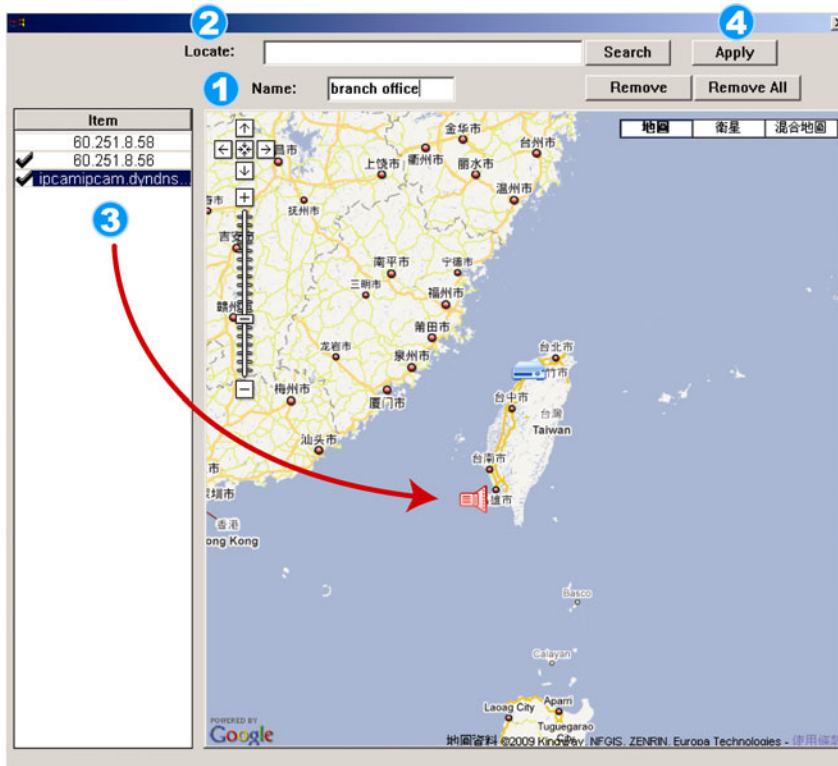
STEP1: In the simplified version, click "□" to switch the control panel to the full function version, and click "⊙" to enter the E-Map page as follows.

**Note:** To know where the buttons are, please refer to "Simplified Version (Default) at page 40, and "Full Function Version" at page 41.



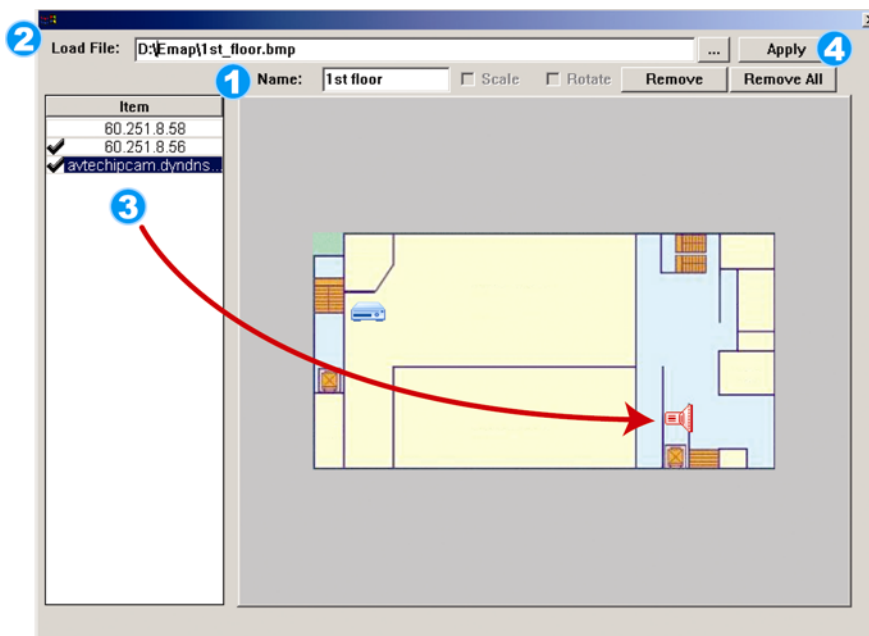
STEP2: Right-click to show the shortcut menu on the top-left panel, and select the E-Map group you want to add. There are three E-Map groups you can add: Google E-MAP, Single E-MAP, and Building E-MAP.





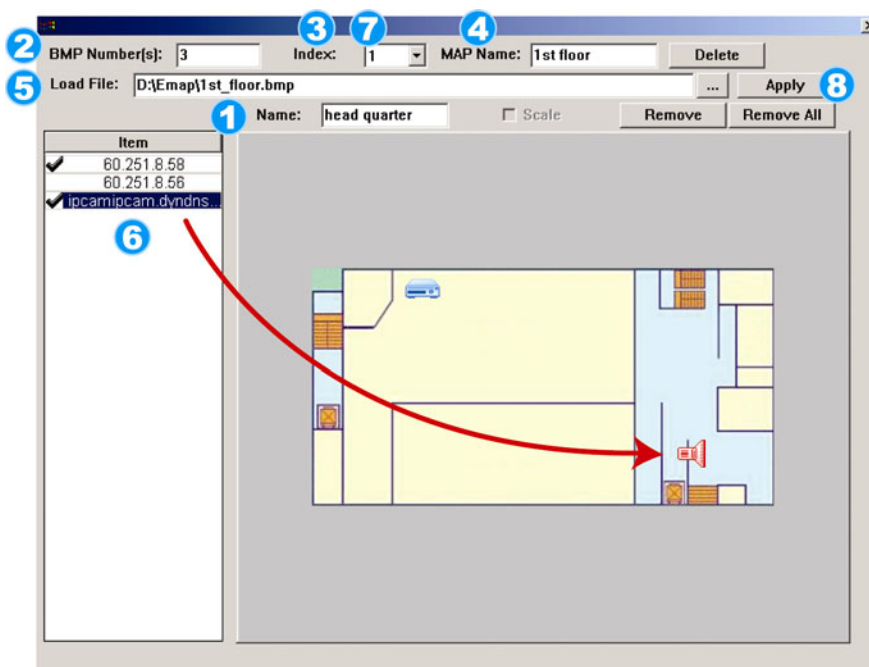
### How to add a Google E-Map group:

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click "Search".  
OR  
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.



### How to add a single E-Map group:

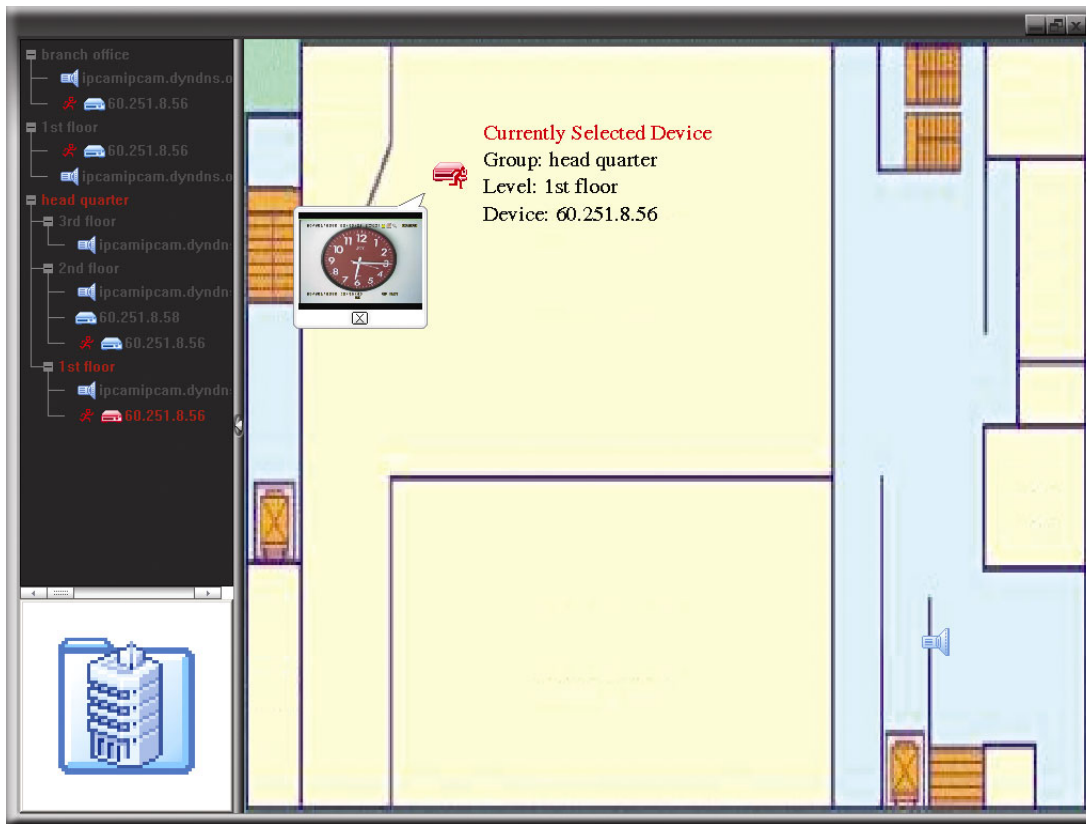
- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.



### How to add a building E-Map group:

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click "Apply" to save and finish.

STEP3: When the E-Map group is created, you will see the tree on the top-left panel, showing all the devices you've added to this group.



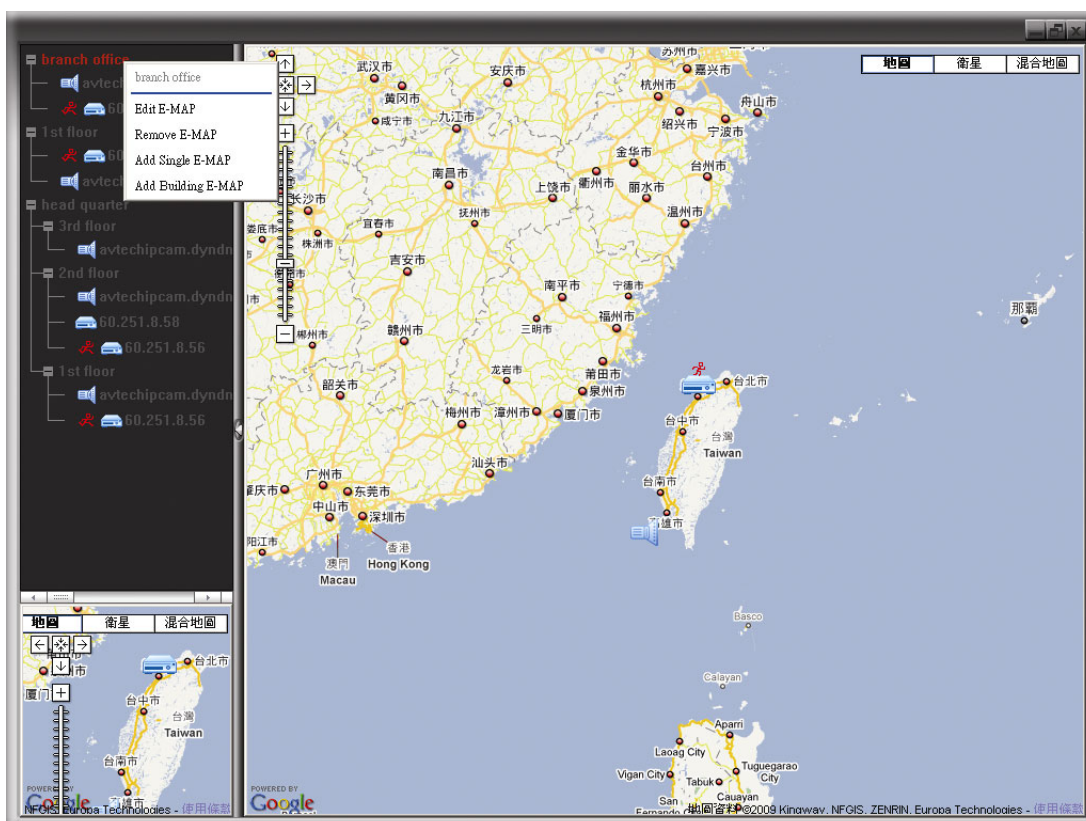
Icon	Description
	The connected device is camera. When it's selected, it will become red.
	The connected device is DVR. When it's selected, it will become red.
	For any motion or alarm event, it will appear on the screen to catch your attention. To know what's happening quickly, double-click the device icon on the E-Map to show the live view.

### How to Edit / Remove an Existing E-Map Group

➤ For Google E-Map Group

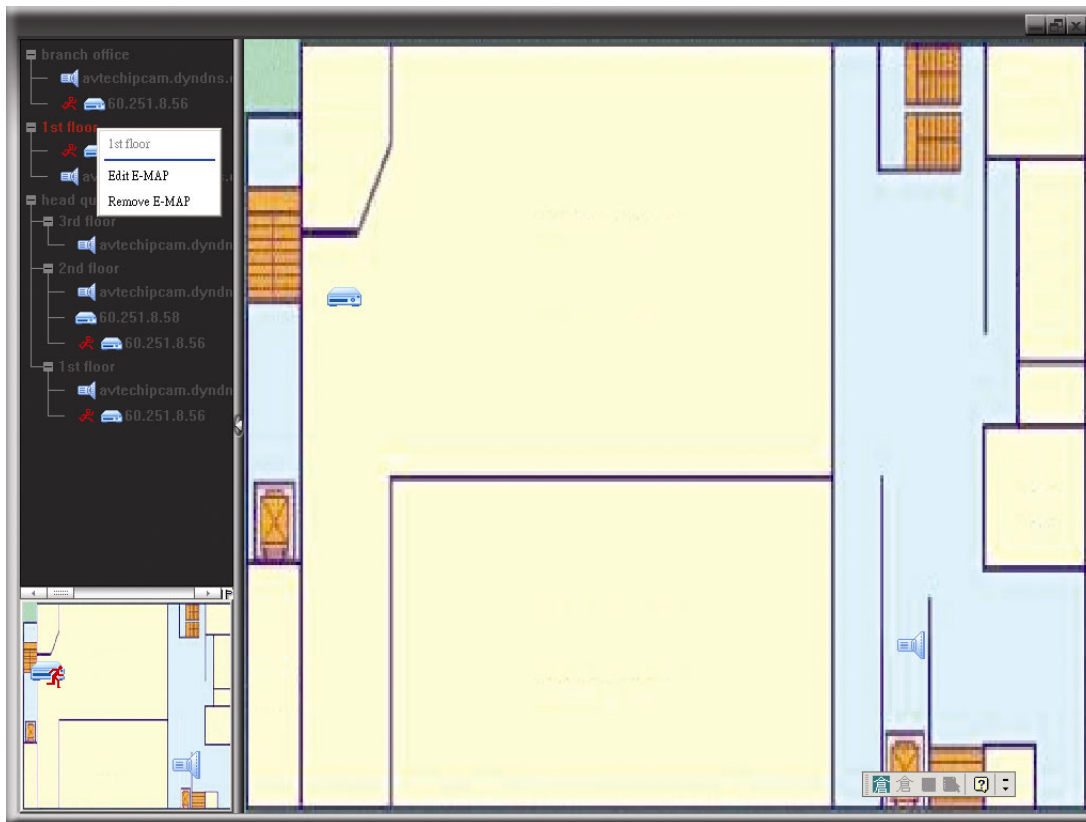
Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select "Edit E-MAP" or "Remove E-MAP" as needed.

You can also add a single E-Map group (Add Single E-MAP) or Building E-Map group (Add Building E-MAP) into the existing Google E-Map group.



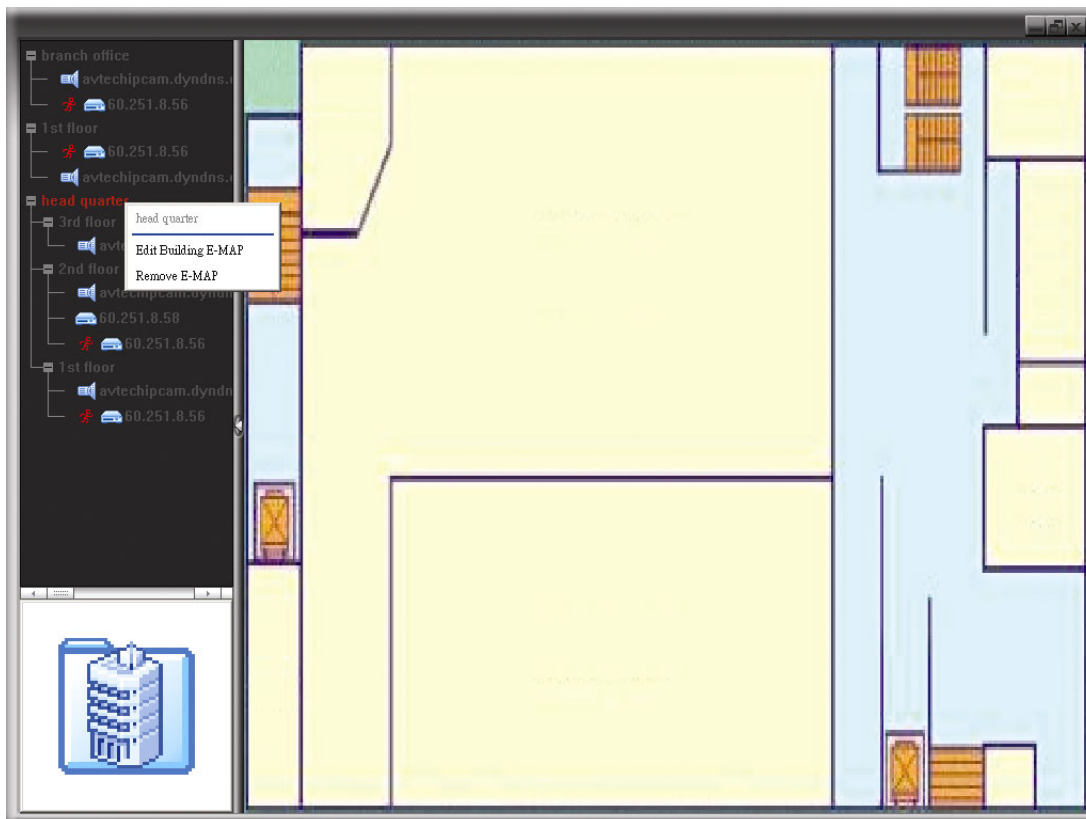
➤ For Single E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

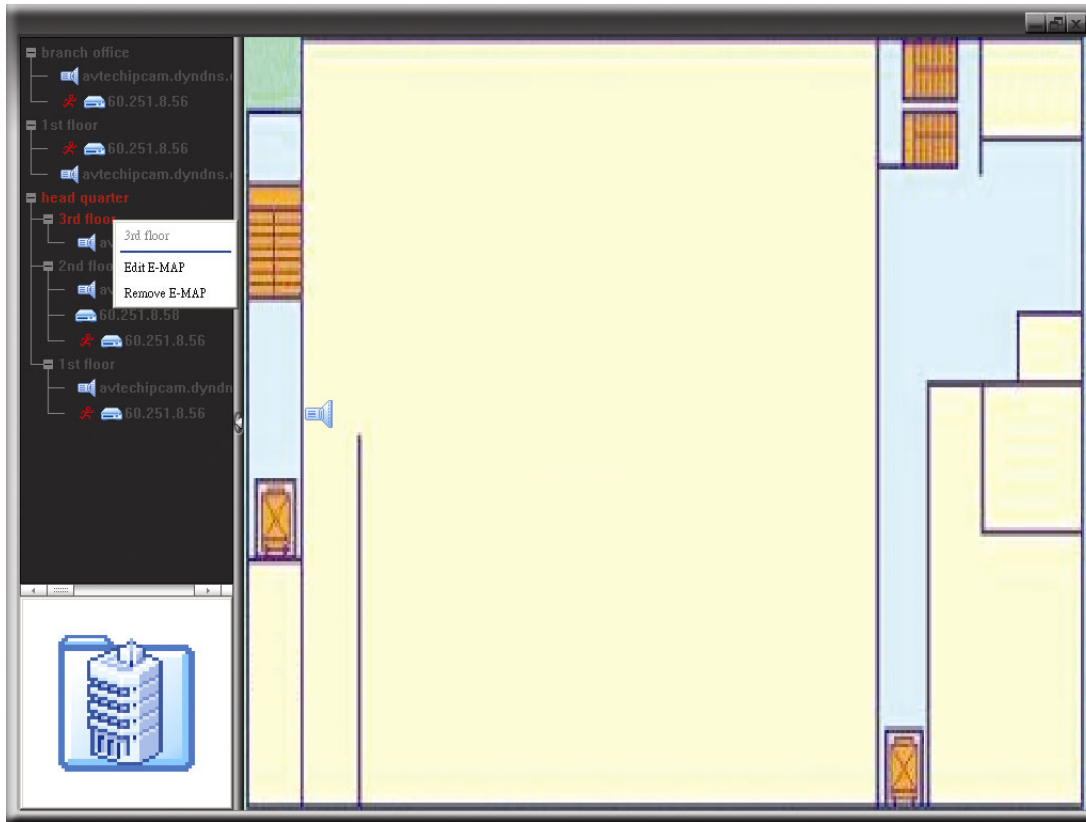


➤ For Building E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit Building E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



To edit or remove a certain level of the building E-Map group, right click on the level name, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



## 8.2 IE Web Browser

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

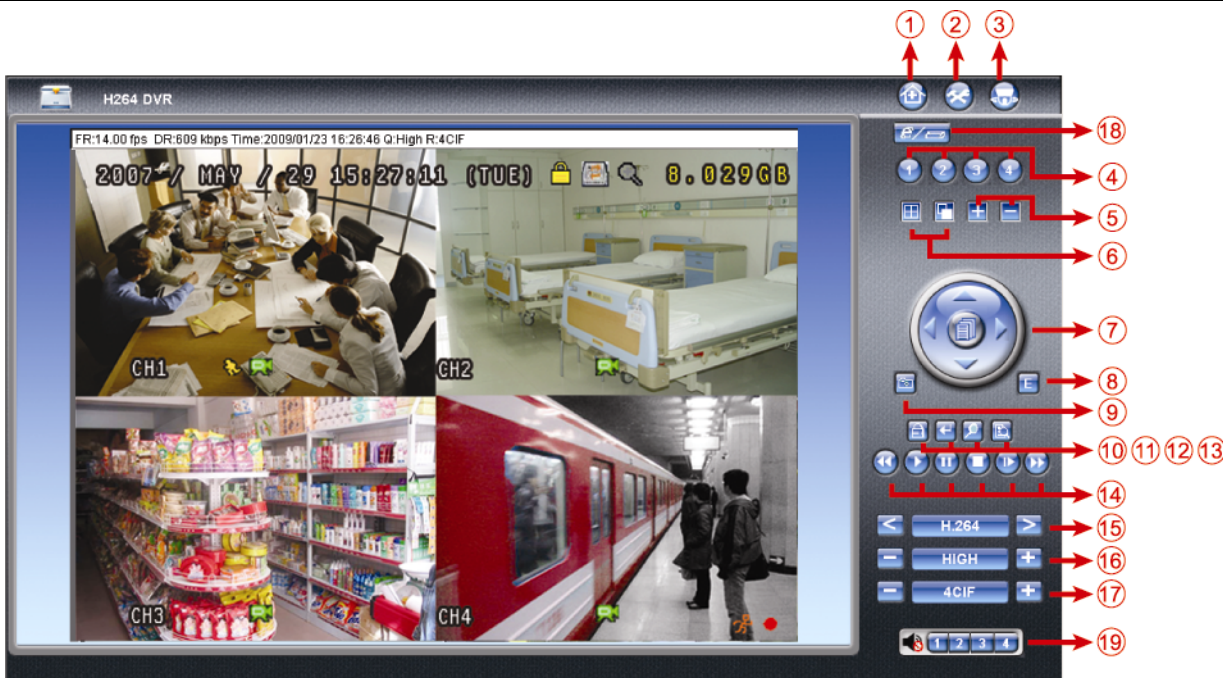
**Note:** The supported PC operation systems are Windows 2000 and Windows XP and Vista.













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 click "OK". You will see a similar screen as the following when the login information is correct.

**Note:** The buttons and functions described below are taking 4CH DVR model as an example.



NO.	Function	Description
1	Home	Click  to go to the main page of the DVR.
2	Config.	Click  to go to the detailed DVR setting.
3	PTZ	Click  to enter the PTZ mode.
4	Channel Selection	 Click one of the number to switch to the channel you want to see in full screen.
5	Selection	Click  or  to go to the previous / next channel, or change setting.
6	Display Mode	 : Click to show 4-cut display.  : Click to display each channel one by one, starting from CH1. When the last channel is displayed, it will start from CH1 again. To exit from this display mode, press any other channel display button.
7	Menu and Arrow Keys	 : Click to enter the menu / exit the menu mode.  : Move up / down to select the previous / next menu or sub-menu function, or change the setting.  : Move left / right to the previous / next sub-menu items.
8	Event	Click  to enter the playback search settings screen.

NO.	Function	Description
9	Snapshot	Click  to take a snapshot for the current view, and open another browser window to display the captured image.
10	Key Lock	Click  to enable the DVR key lock function. To unlock the DVR, key in your password, and press  .
11	Enter	Click  to confirm the setting or enter your selection.
12	Digital Zoom	Click  to zoom in / out the selected channel image.
13	Search	Click  to enter the DVR full search menu. You can check all the logs here, and select one of them to playback.
14	Playback control buttons	 (Stop) /  (Play) /  (Rewind) /  (Forward) /  (Pause) /  (Slow Playback) <b>Rewind / Forward</b> 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. <b>Slow Playback</b> Click once to get 4X slow playback and twice to get 8X slow playback.
15	Web Transmission	<b>H.264 / QuickTime</b> 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 promoted to enter the user name and password to access the server of the DVR.
16	Change Quality	<b>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</b> Click to change the image quality.
17	Change Resolution	<b>4 CIF / CIF</b> Click to change the image resolution (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
18	Remote Independent Operation Off / On	 Click it to disable / enable the network independent function.
19	Audio Channel Selection	 Select the audio channel you want for listening to the live audio (in the live mode) or playback audio (in the playback mode). <b>Note:</b> You need to connect the camera which supports audio recording to the audio input of the DVR. For details, please refer to "2.2 Rear Panel" at page 6.  means no camera which supports audio recording is connected to the DVR.

### 8.3 Quick Timer Player

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

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

If you have installed QuickTime, please skip Step 1.

**Note:** The latest version of QuickTime is V6.4 at the time this manual goes to press, and the supported operation systems are Windows Vista / XP / 2000, and Apple Mac.

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

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

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

Step 2: Open your QuickTime player. Select “File” → “Open URL in New Player...”, and key in the URL address.



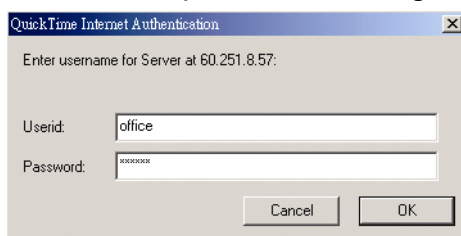
The URL format is “rtsp://ipaddress:portnum/live/h264” (For example, “rtsp://60.251.8.57:88/live/h264”).



Click “OK” to continue.

Step 3: A pop-up window will appear and prompt you to enter the authentication information.

Key in the user name and password for accessing your DVR. The user name and password are the same as the ones you use to log into Video Viewer. If the information is correct, click “OK” to go on. If not, click “Cancel” to quit the accessing.

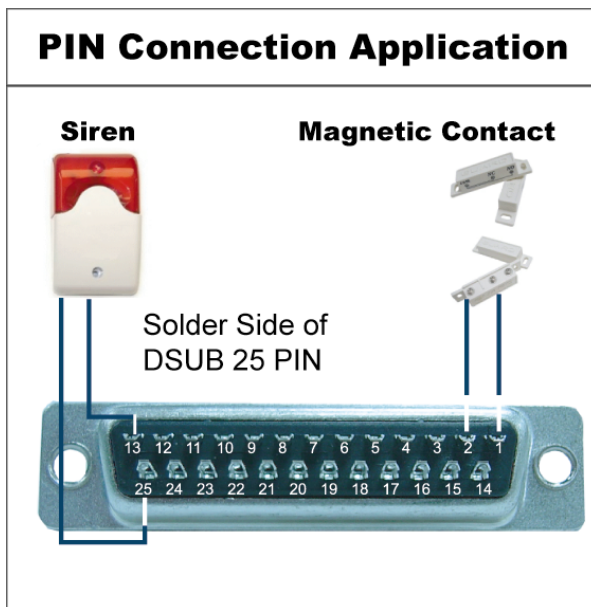


**Note:** If you’re not prompted to enter the authentication information, and the error message 10060 appears, go to “Edit” → “Preferences” → “QuickTime Preferences”, and select “Streaming Transport” front he drop-down list. Select “Use HTTP”, and keep the port ID as 80.

Step 4: When the login is successful, you will see the live view.

## APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION

- For 16CH Model



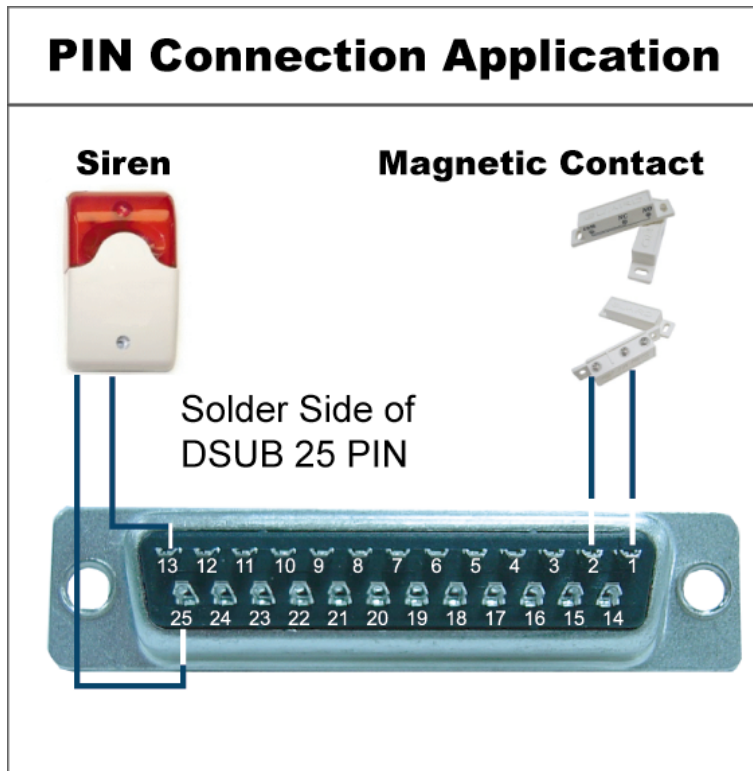
**Siren:** When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

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

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



- For 8CH Model

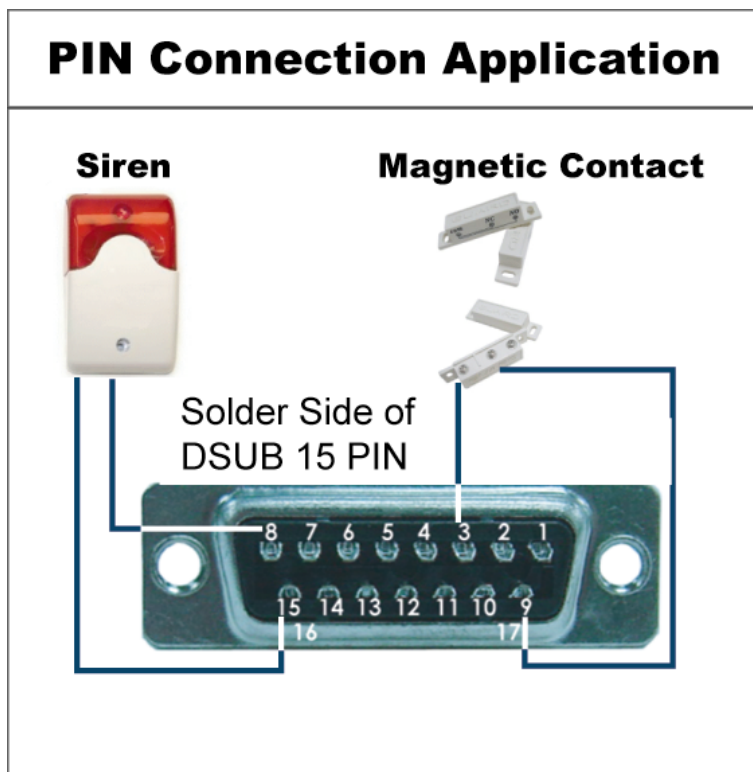


**Siren:** When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

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

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

- For 4CH Model



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

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

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

## APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE BRAND

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

**Note:** Please use your PC to format the USB flash drive as "FAT 32".

**Note:** You can backup up to 2GB video data for one-time USB backup. To backup more data, please set the time & channel(s) you want, and start USB backup again.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Apacer	AH320	2G
	AH320A	8G
	AH220	1G
	AH320	4G
A-data	RB-18	1G
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Sony	Micro Vault Tiny	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
MSI	F200	4G
PQI	U172P	4G
Netac	U208	1G

## 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	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EACS	1000GB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
Hitachi	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

## APPENDIX 4 TROUBLESHOOTING

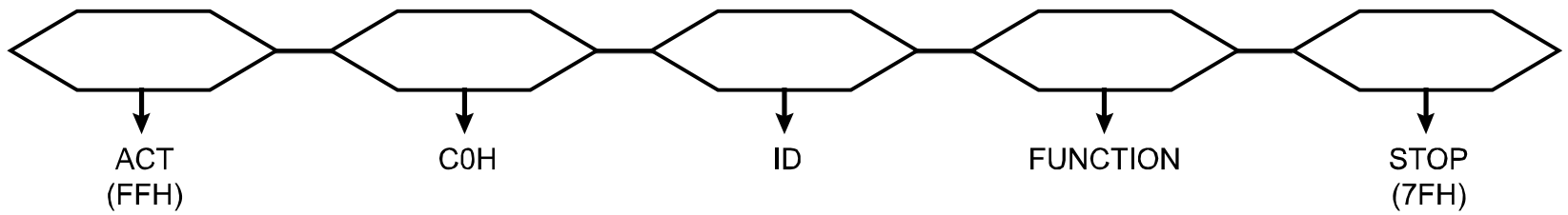
Please refer to the table below for easy troubleshooting. The table describes some typical problems and also their solutions. Please check them before calling your DVR dealer.

- **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.
Can't detect your USB flash drive	Replace with another USB flash drive for testing.
	Format the USB flash drive as FAT 32 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.
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 43.)	You need to be a supervisor to operate this function.
	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 format to FAT32.
	Check the firmware / OSD is correct.
Can't use the IR remote control	Check whether if the batteries are installed or not.
	Aiming at the IR receiving zone to control the DVR operation.

## APPENDIX 5 RS485 PROTOCOL

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

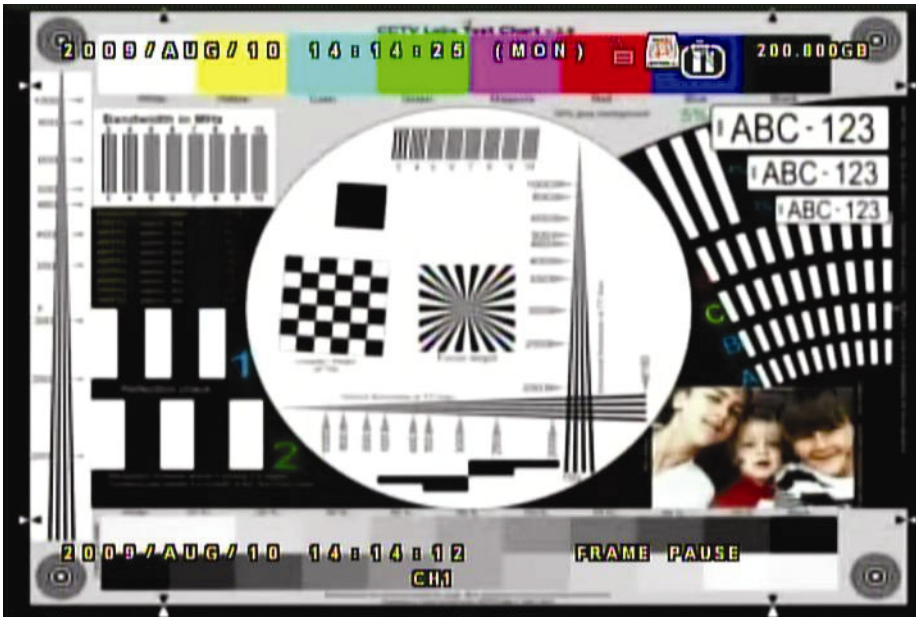


FUNCTION	CODE	ASCII	FUNCTION	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36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

## APPENDIX 6 RECORDING TIME TABLE

### Testing Environment

The static image source as follows are input to each DVR channel with the highest image quality and IPS in each record mode, and the video system is NTSC.



### Recording Time

Please note that the recording time may vary depending on the following three factors, and the data below is for reference only.

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

**Note:** For the environment with dynamic images, the actual recording time may differ from the data below and needs to be tested based on the actual environment.

#### ■ For 16CH Model

Record mode	Quality	IPS	GB/Hour	750GB Record Time (day)
FRAME	BEST	120	1.17	26.71
FIELD		240	0.977	31.99
CIF		480	3.39	9.22

#### ■ For 8CH Model

Record mode	Quality	IPS	GB/Hour	750GB Record Time (day)
FRAME	BEST	60	0.679	46.02
FIELD		120	0.643	48.6
CIF		240	1.768	17.68

#### ■ For 4CH Model

Record mode	Quality	IPS	GB/Hour	750GB Record Time (day)
FRAME	SUPER BEST	30	1.104	28.31
FIELD		60	1.062	29.43
CIF		120	1.23	25.41

## APPENDIX 7 DVR BATTERY REPLACEMENT

DVR time reset after power failure, for example, caused by a power outage, will cause the disorder of the recorded data, and users may have problems in searching the event clip they want. To keep the DVR time from resetting, a non-chargeable lithium battery, CR2032, is installed in the DVR.

However, the DVR time might still get reset when the DVR battery is low or even running out of power. If so, please replace the DVR battery, CR2032, **right away** as instructed below.

### ➤ How to replace CR2032

---

**Note:** The lithium battery, CR2032, is a non-chargeable battery, and should be purchased separately. Please replace only with the same or equivalent type battery in case of danger.

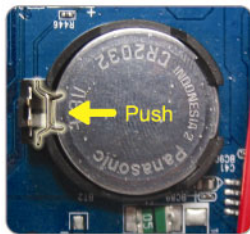
---

Step1: Stop all DVR recording **immediately** to prevent the disorder of the recorded data. Then, back up the recorded data if necessary.

Step2: Power off the DVR, and disconnect the DVR power.

Step3: Remove the DVR cover, and find the battery on the mainboard. The battery is located close to the rear panel.

Step4: Push the release as indicated below to remove the battery.



Step5: Get a new battery with the side of “CR2032” facing up, and install it to the mainboard.

Step6: Replace the DVR cover.

Step7: Connect to DVR power, and turn on the DVR.

Step8: Set DVR date & time, and resume recording. For details, please refer to “3.4 Date and Time Setting” at page 12, and “7.1.7 Record” at page 30.

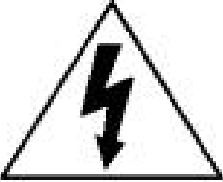



# ***DVR (video registratore digitale) di rete 4CH H.264***

## **Manuale utente**

Leggere accuratamente le istruzioni prima dell'uso e conservarle per futuri poterle consultare in futuro.

# ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

	<b>ATTENZIONE</b> <b>RISCHIO DI FOLGORAZIONE</b>	
<p><b>ATTENZIONE:</b> Per ridurre il rischio di folgorazione non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità. Usare solo con alimentazione elettrica conforme a quanto indicato sull'etichetta. Il produttore non deve essere ritenuto responsabile di qualsiasi danno derivante da uso improprio, anche se informati della possibilità di tali danni.</p>		

## 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 presentare il rischio di scosse elettriche per le persone.



Il punto esclamativo, all'interno di un triangolo equilatero, serve per avvertire l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (assistenza) nella documentazione che accompagna l'attrezzatura.



Tutti i prodotti senza piombo forniti dall'azienda sono conformi ai requisiti delle Normative 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 i nostri prodotti sono rigorosamente "privi di piombo" e privi delle sostanze citate nella Direttiva.



Il simbolo del bidone dei rifiuti con una croce sopra, indica che all'interno dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani. Queste indicazioni sono valide per questo prodotto e per tutte le periferiche marcate con questo simbolo. Non smaltire questi prodotti insieme ai rifiuti urbani. Contattare il proprio rivenditore locale per le procedure di riciclaggio dell'apparecchio.



Questo apparato è prodotto nel rispetto dei requisiti sulle interferenze radio.

## 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, NÉ DEVE CONSIDERARSI IMPLICITA, PER QUALSIASI ALTRO USO. ULTERIORI INFORMAZIONI, COMPRESSE 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).

## Licenza GPL



Questo prodotto contiene codici che sono sviluppati da Terze Parti e che sono soggette a GNU General Public License ("GPL") o a GNU Lesser Public Licence ("LGPL").

Il codice GPL utilizzato in questo prodotto viene rilasciato senza alcuna garanzia ed è soggetto al copyright dell'autore.

Ulteriori codici sorgente soggetti a licenze GPL, sono disponibili su richiesta.

Siamo lieti di fornire le nostre modifiche al Linux Kernel, oltre ad alcuni comandi nuovi, ed alcuni strumenti per accedere al codice. I codici sono disponibili sul sito FTP, si raccomanda di scaricarli dal seguente sito oppure consultare il proprio distributore:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

## Limitazione di responsabilità

Ci si riserva il diritto di modificare o rimuovere, in qualsiasi momento, qualsiasi contenuto di questo manuale. Non si rilasciano garanzie, né si assumo responsabilità legali in ordine all'accuratezza, completezza o utilità del presente manuale. Per la visualizzazione ed il funzionamento effettivo fare riferimento al DVR (video registratore digitale) in dotazione. I contenuti di questo manuale sono soggetti a modifica senza preavviso.

I nomi dei prodotti e delle società citati qui possono essere marchi registrati o marchi commerciali di proprietà dei rispettivi proprietari.

## Versione

Firmware: 1133-1039-1013-1025-0a-0000;

Visualizzatore Video: 0114

# INDICE

<b>1. PANORAMICA .....</b>	<b>1</b>
1.1 Funzioni .....	1
1.2 Specifiche .....	2
1.3 Contenuti della confezione.....	3
<b>2. PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE .....</b>	<b>4</b>
2.1 Pannello frontale.....	4
2.2 Pannello posteriore.....	6
<b>3. COLLEGAMENTI E IMPOSTAZIONI .....</b>	<b>7</b>
3.1 Installazione di un disco rigido SATA .....	7
3.2 Collegamento di una telecamera .....	9
3.2.1 Collegamento di telecamere normali .....	9
3.2.2 Collegamento telecamere PTZ .....	9
3.2.3 Collegamento telecamere DCCS.....	10
3.3 Impostazione alimentazione .....	10
3.4 Impostazione di data e ora.....	11
3.5 Impostazione password .....	11
<b>4. OPERAZIONI DI BASE .....</b>	<b>12</b>
4.1 Pagina dal vivo .....	12
4.2 Registrazione.....	12
4.3 Riproduzione.....	13
4.4 Blocco e sblocco tasti .....	13
4.5 Aggiorna.....	14
4.6 RICERCA.....	14
<b>5. MENU PRINCIPALE.....</b>	<b>15</b>
5.1 Configurazione del menu .....	15
5.2 Istruzioni sul funzionamento del menu.....	15
<b>6. MENU AVVIO RAPIDO .....</b>	<b>16</b>
6.1 Stato .....	16
6.2 Registrazione manuale .....	17
6.3 Timer.....	18
6.4 Data .....	19
<b>7. MENU AVANZATO .....</b>	<b>21</b>
7.1 Configurazione avanzata .....	21
7.1.1 Camera.....	21
7.1.2 Rilevamento.....	22
7.1.3 Avviso .....	23
7.1.4 Rete.....	24
7.1.5 SNTP .....	26
7.1.6 Visualizza .....	27
7.1.7 Registra .....	27
7.1.8 Remoto.....	29
7.2 INFO SISTEMA .....	30
7.3 Info Evento.....	31

7.3.1 Ricerca rapida .....	31
7.3.2 Ricerca evento.....	32
7.3.3 INFO HDD .....	32
7.3.4 LOG EVENTO .....	33
7.4 Backup.....	33
7.4.1 BACKUP USB.....	34
7.4.2 BACKUP DISCO ( <i>Solo modelli selezionati</i> ).....	35
<b>8. FUNZIONAMENTO REMOTO.....</b>	<b>36</b>
8.1 Software con licenza forniti.....	36
8.1.1 Installazione e connessione di rete.....	36
8.1.2 Pannello di controllo .....	37
8.1.3 Operazioni generali.....	38
Registra .....	38
Riproduzione .....	38
Backup di rete .....	39
8.1.4 Funzioni dettagliate.....	40
Visualizzazione immagine .....	40
Rubrica .....	40
Controlli vari .....	41
Informazioni.....	58
Controllo DVR .....	58
8.2 Browser web IE.....	60
8.3 Lettore Quick Timer .....	62
<b>APPENDICE 1 CONFIGURAZIONE DEI PIN .....</b>	<b>63</b>
<b>APPENDICE 2 MARCHE COMPATIBILI DI UNITÀ FLASH USB.....</b>	<b>64</b>
<b>APPENDICE 3 MARCHE COMPATIBILI DI UNITÀ HDD .....</b>	<b>65</b>
<b>APPENDICE 4 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI .....</b>	<b>66</b>
<b>APPENDICE 5 PROTOCOLLO RS485.....</b>	<b>67</b>

# 1. PANORAMICA

## 1.1 Funzioni

- **Soluzione CCTV (TV a circuito chiuso) completa e semplice**
  - Controlla le telecamere speed dome e le telecamere con zoom automatico da DVR solo tramite collegamento con un cavo
- **Tecnologia H.264 per la compressione video**
  - Sul sito locale, le dimensioni dei file vengono ridotte e il tempo di registrazione viene prolungato
  - Sul sito remoto, grazie alla caratteristica dei file di piccole dimensioni e bit rate ridotto, potrà adattarsi meglio a diversi tipi di ambiente di rete rispetto ai codec convenzionali
- **Tecnologia DCC (Comunicazione telecamera DVR)**
  - Consente di eseguire l'installazione in modo semplice senza dover collegare il cavo RS-485 e senza necessità di modificare sui rivestimenti.
  - Supporta funzioni eccellenti per l'ingrandimento e la riduzione direttamente dal DVR.
- **OSD multilingue e grafico**
- **Funzione remota indipendente**
  - Consente una visualizzazione a canale singolo di immagini dal vivo senza modifiche alle impostazioni del VISUALIZZA sul software applicativo in dotazione.
- **Aggiornamento gratuito alle funzioni avanzate**
  - Aggiornamento delle funzioni del DVR senza alcun addebito.
- **Funzionamento multiplex**
  - Consente, al contempo, la visione dal vivo, la registrazione, la riproduzione, il backup e l'esecuzione di operazioni di rete.
- **Qualità e prestazione delle immagini eccellenti**
  - La qualità delle immagini CIF è eccellente per immagini chiare e dettagliate
- **Registrazione intuitiva attivata dal movimento**
  - R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording: registrazione attivata da evento remoto)
  - Attiva automaticamente la registrazione di eventi quando viene attivato l'allarme e invia gli avvisi con le immagini a e-mail/indirizzi FTP prescelti.
  - Le impostazioni di sicurezza personalizzate si ottengono mediante il rilevamento avanzato di movimento, con la registrazione della rilevazione di movimenti programmati (con quattro parametri regolabili individualmente) e con la funzione di ricerca rapida.
  - Supporta la registrazione preallarme (8MB)
- **Dispositivi di Backup**
  - Supporta dispositivi flash USB 2.0, masterizzatore DVD (opzionale), e rete
- **Sorveglianza remota**
  - Supporta la sorveglianza remota fino a 20 utenti contemporaneamente con il software in licenza "Visualizzatore Video", browser Internet Explorer / Mozilla Firefox, e lettore QuickTime.
- **Registrazione mascherata**
  - Lo schermo vuoto sostituisce i gli schermi dal vivo per ottenere una registrazione mascherata.
- **Supporto A/V**
  - Supporta 4 ingressi audio e 1 uscita audio per la registrazione audio.
  - Supporta l'uscita VGA su monitor (interfaccia VGA integrata / risoluzione uscita fino a 1600 x 1200)
- **Generale**
  - Supporta dischi rigidi SATA
  - Supporta telecomando infrarosso IR e controller tastiera
  - Recupero automatico del sistema dopo un'interruzione di corrente
  - Supporta il funzionamento di telecamere PTZ tramite RS-485 e funzione PTZ Hot Point.
  - Supporta la funzione Ora legale.
  - Supporta la registrazione manuale / a tempo / movimento / allarme / rete.
  - Supporta TCP/IP, PPPoE, DHCP e la connessione di rete DDNS.

## 1.2 Specifiche

MODELLO	Modalità 1	Modalità 2
Sistema video	NTSC / PAL (rilevazione automatica)	
Formato compressione video	H.264	
Ingresso video (Segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)	4 canali	
Uscita Video Loop (Segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)	4 canali	
Uscita Video (BNC)	Uscita monitor principale: per visualizzazione stabile Uscita monitor secondario "Call": per visualizzazione sequenziale	
Uscita Video (VGA)	Uscita VGA integrata per monitor LCD	
Ingresso Audio	4 Canali (Mono)	
Uscita Audio	1 Canale (Mono)	
Funzionamento Multiplex	Supporta visualizzazione dal vivo, registrazione, riproduzione, backup e rete contemporaneamente	
Velocità massima di registrazione (Cornice)	30 IPS @ 720×480 <NTSC> 25 IPS @ 720×576 <PAL>	
Velocità massima di registrazione (Field)	60 IPS @ 720×240 <NTSC> 50 IPS @ 720×288 <PAL>	
Velocità massima di registrazione (CIF)	120 IPS @ 352×240 <NTSC> 100 IPS @ 352×288 <PAL>	
Modalità di registrazione	Manuale / a tempo / movimento / allarme / rete	
Opzioni qualità registrazione	Ottima, alta, normale e base	
Registrazione preallarme	Sì (8 MB)	
Tipo di disco rigido	SATA	
Disco rigido per archiviazione di massa	Alloggiamenti per 2 dischi rigidi SATA Supporta dischi rigidi di capacità fino a 2 Terabyte	Alloggiamento per 1 disco rigido SATA Supporta dischi rigidi di capacità fino a 1 Terabyte
Pulizia rapida dischi rigidi	Elimina i dati dal disco rigido in modo efficiente (1TB entro 2 secondi)	
Ricerca rapida	Ora / Evento / Modalità elenco completo	
Unità di backup Flash USB	Sì	
Backup su dispositivo esterno con interfaccia USB	Sì	
Backup con masterizzatore DVD	NO	Sì
Riproduzione su PC	Compatibile con Windows Media Player	
Formato trasferimento di rete	H.264	
Ethernet	10/100 Base-T.	
Protocollo di rete	TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS (IP dinamico)	
Interfaccia sorveglianza di rete	Software su licenza AP / IE e Firefox (20 utenti in linea contemporaneamente)	
Indipendente da rete	Indipendente base	
Notifica di rete allarmi	Server e-mail e FTP	
CMS (Central Management System)	Sì (Massimo: 16 IP diversi)	

Funzione E-Map di rete	Mappa personalizzata per la scelta dell'IP
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording: registrazione attivata da evento remoto)	Sì
Sistema operativo per la funzione di rete	Windows Vista / XP / 2000
Telcomando con infrarosso	Sì
Menu OSD multilingue	Sì
Area di rilevamento del movimento	Griglie 16 x 12 per canale
Sensibilità rilevamento del movimento	4 parametri regolabili per un rilevamento più accurato
Controllo PTZ	Controllo Pelco-D / Pelco-P / DCC
Allarme esterno	4 ingressi, 1 uscita
Zoom immagine	Zoom digitale 2X
Blocco tasti (Protezione con password)	Sì
Rilevamento perdita video	Sì
Nome telecamera	Supporta fino a 6 lettere
Regolazione video	Tinta / colore / contrasto / luminosità
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA, MM/GG/AA e spento
Ora legale	Sì
Alimentazione ( $\pm 10\%$ )	CC 19V
Consumo energetico	< 42 W
Temperatura di funzionamento	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
Dimensioni (mm)	375 (L) x 61 (H) x 281 (P)
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema dopo un'interruzione di corrente
Periferiche optionali	Controller tastier
Funzione sistema DCC	Sì

\* Le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.



### 1.3 Contenuti della confezione

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Videoregistratore digitale (DVR)  | <input type="checkbox"/> Viti della staffa per disco rigido (parti di ricambio) |
| <input type="checkbox"/> Adattatore e cavo d'alimentazione   | <input type="checkbox"/> Connettore pin D-Sub                                   |
| <input type="checkbox"/> Manuale avvio rapido e telecomando infrarossi                                       | <input type="checkbox"/> 2 batterie AAA   |
| <input type="checkbox"/> CD-ROM (comprende manuale e il software concesso in licenza "Visualizzatore Video") |   |

**Nota:** Prima di utilizzare il telecomando infrarossi IR, installare le batterie.

## 2. PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE






### 2.1 Pannello frontale


- 1) Indicatori LED  
 POWER: Il DVR è acceso.  
 HDD: Il disco rigido è in fase di lettura oppure registrazione  
 ALARM: Quando è scattato l'allarme  
 TIMER: Quando la registrazione con timer è attivata  
 PLAY: In modalità riproduzione
- 2) MENU  
 Premere "MENU" per accedere al menu principale.
- 3) ENTER  
 Premere "ENTER" per confermare l'impostazione.
- 4) SLOW  
 In modalità riproduzione, premere "SLOW" per la riproduzione a velocità lenta.
- 5) ZOOM  
 Premere "ZOOM" per ingrandire l'immagine del canale selezionato (in modalità di visione dal vivo).
- 6)   
 Premere "" per mostrare la modalità di visualizzazione a 4 canali.
- 7) SEQ  
 Premere "SEQ" per attivare la funzione call monitor, premere nuovamente "SEQ" per uscire dalla modalità call monitor.
- 8) POWER  
 Premere per accendere / spegnere il DVR.  
 (In modalità di registrazione, terminare la registrazione prima di spegnere il DVR).
- 9) CH1 ~ 4  
 Premere i pulsanti numerici dei canali per selezionare il canale da visualizzare.
- 10) PLAY  
 Premere per riprodurre i dati registrati.
- 11) ▲ (PAUSE/+) / ▼ (STOP/-) / ◀ (REW) / ▶ (FF)  
 Premere ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per spostare il cursore verso su / giù / sinistra / destra.  
 In modalità riproduzione, premere "PAUSE" per mettere in pausa la riproduzione.  
 In modalità riproduzione, premere "STOP" per arrestare la riproduzione.  
 In modalità riproduzione, premere "FF" per avanzare velocemente.  
 In modalità riproduzione, premere "REW" riavvolgere velocemente.




12) AUDIO (SLOW + ZOOM)


In modalità riproduzione, premere SLOW + ZOOM per selezionare il canale audio da riprodurre.

-  Riproduzione audio del primo canale audio
-  Riproduzione audio del secondo canale audio
-  Riproduzione audio del terzo canale audio
-  Riproduzione audio del quarto canale audio
-  Il canale audio non è stato selezionato.

13) P.T.Z. (  + SEQ)

Premere  + SEQ contemporaneamente per accedere / uscire dalla modalità di controllo PTZ.

**In modalità di controllo PTZ,**

- \* Ingrandimento: Premere "SEQ"
- \* Riduzione: Premere ""
- \* Regolazione dell'angolazione PTZ: Premere ▲ / ▼ / ◀ / ▶

14) LIST (Ricerca elenco eventi)

Per ricercare rapidamente i file registrati per evento, premere per visualizzare tutti i tipi di elenchi di eventi.

15) SNAP

Premere "SNAP" per scattare una istantanea.

---

**Nota:** Prima di scattare una istantanea, inserire una unità flash USB compatibile nella porta USB del DVR in modo da salvare l'istantanea. Per un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento all'"APPENDICE 2 MARCHE COMPATIBILI DI UNITÀ FLASH USB" a pagina 64.

---

16) EJECT *(Solo modelli selezionati)*

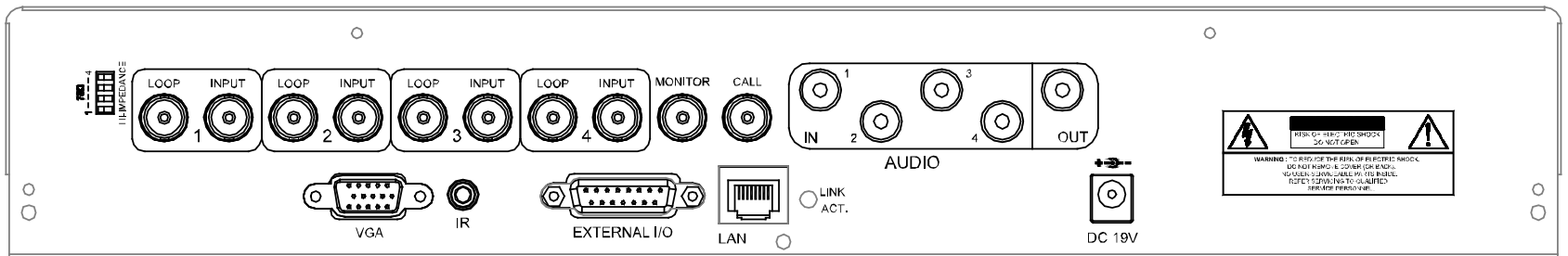
Premere "EJECT" per aprire/chiudere l'unità di scrittura DVD.

17) USB

Supporta l'aggiornamento firmware / menu a video e il backup dei file.

## 2.2 Pannello posteriore

- 4CH



1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

Quando si usa la funzione Loop, impostare su HI-IMPEDANCE (Alta impedenza). Quando non viene utilizzata la funzione Loop, passare a 75Ω.

2) INPUT (1 ~ 4): Permette di collegare sorgenti video, come telecamere.

LOOP (1 ~ 4): Connettore uscita video.

---

**Nota:** Il DVR rileverà automaticamente il sistema video della telecamera, accertarsi che le telecamere siano collegate correttamente al DVR e che ricevano adeguata alimentazione elettrica prima di accendere il DVR.

---

3) MONITOR

Collegare ad un monitor CRT per l'uscita video.

4) CALL

Permette di collegare a un call monitor.

5) Audio IN

Permette di collegare sorgenti audio, come telecamere dotate di funzione audio.

Quando si avvia la registrazione, anche l'ingresso audio sarà registrato con il canale video corrispondente.

---

**Nota:** La sorgente audio connessa all' "Audio 1" verrà registrata con il video del "CH 1".  
 La sorgente audio connessa all' "Audio 2" verrà registrata con il video del "CH 2".  
 La sorgente audio connessa all' "Audio 3" verrà registrata con il video del "CH 3".  
 La sorgente audio connessa all' "Audio 4" verrà registrata con il video del "CH 4".

---

6) Audio OUT

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

7) VGA

Permette il collegamento diretto al monitor LCD.

8) IR

Permette di collegare il cavo di prolunga (opzionale) del ricevitore IR per il telecomando.

9) EXTERNAL I/O

Inserire in questa porta il D-SUB a 15 PIN per collegare dispositivi esterni (allarme esterno, eccetera).

Per la configurazione dettagliata dei PIN della porta I/O, fare riferimento all' "APPENDICE 1 CONFIGURAZIONE PIN" a pagina 63.

10) LAN

Effettuare il collegamento ad Internet con un cavo di rete RJ45.

11) Indicatore LINK / ACT LED:

Quando è attivo Internet, il LED si illumina.

12) DC 19V

Permette di collegare l'adattatore in dotazione.

## 3. COLLEGAMENTI E IMPOSTAZIONI

### 3.1 Installazione di un disco rigido SATA

I dischi rigidi SATA devono essere installate prima di accendere il DVR.

**Nota:** In questa descrizione viene utilizzato un DVR a 4CH **SENZA** masterizzatore DVD integrato. Per DVR a 4CH con masterizzatore DVD integrato, non considerare la FASE 2.1.

FASE 1: Rimuovere le viti sul comperchio superiore del DVR, quindi rimuovere il coperchio superiore.

All'interno del DVR sono presenti due punti in cui è possibile installare i dischi rigidi: uno sulla destra e l'altro sulla sinistra.



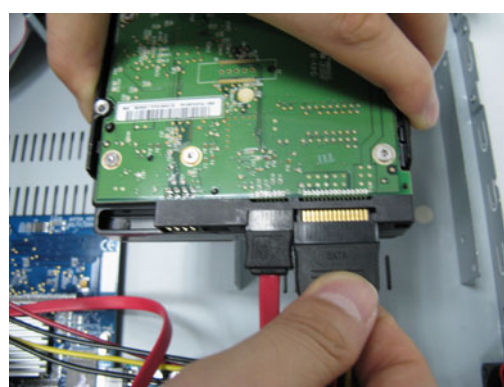
FASE 2: Rivolgere verso di se il pannello posteriore del DVR.

2.1. Per installare il disco rigido sul lato destro (Solo per il modello DVR senza masterizzatore DVD integrato):

a) Estrarre le due staffe per disco rigido dal pacchetto accessori e fissarle sulla base del DVR.



b) Utilizzare un disco rigido SATA compatibile, e collegarlo al connettore di alimentazione e al connettore bus dati.



c) Posizionare il disco rigido sul DVR, e fissarlo al DVR.



2.2. Per installare il disco rigido sul lato sinistro:

- a) Rimuovere la staffa del disco rigido come indicato di seguito.



- b) Utilizzare un disco rigido SATA compatibile. Fare scorrere il disco rigido sulla staffa, quindi fissarlo utilizzando due viti per ciascun lato. Ci sono tre fori per viti su ciascun lato della staffa. Per fissare il disco rigido scegliere due viti.



- c) Collegare il disco rigido al connettore di alimentazione e al connettore bus dati.



- d) Fissare la staffa del disco rigido sulla base del DVR.



FASE 3: Riposizionare il comperchio superiore e serrare le viti allentate nella FASE 1.



## 3.2 Collegamento di una telecamera

Le telecamere devono essere collegate ed alimentate prima di accendere il DVR. Il DVR rileverà automaticamente il sistema video della telecamera quando questa viene accesa.

**Nota:** Per informazioni dettagliate sulle porte di ingresso / uscita del DVR, vedere "2.2 Pannello posteriore" a pagina 6.  
Fare riferimento al manuale della telecamera per i dettagli sul funzionamento.

### 3.2.1 Collegamento di telecamere normali

**Nota:** Per i dettagli su installazione e collegamento della telecamera, fare riferimento al manuale utente proprietario.

1) Collegamento all'alimentazione

Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata.

2) Collegamento all'ingresso video del DVR

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

3) Configurazione telecamera

Impostare il titolo e il colore della telecamera. Fare riferimento a "7.1.1 Camera", a pagina 21, per i dettagli.

### 3.2.2 Collegamento telecamere PTZ

**Nota:** Per i dettagli su installazione e collegamento della telecamera, fare riferimento al manuale utente proprietario.

1) Collegamento all'alimentazione

Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata.


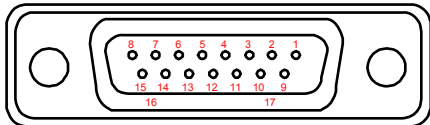
2) Collegamento all'ingresso video del DVR

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

3) Collegamento del controllo cablato RS485-A e RS485-B alla porta I/O esterna del DVR

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).

**Nota:** Per telecamere PTZ che supportano la tecnologia DCCS (DVR Camera Communication System), non è necessario collegare il controllo cablato RS485. Per i dettagli, fare riferimento a "3.2.3 Collegamento telecamera DCCS" a pagina 10.

Cavo RJ11	Connessione PIN
RS485-A: <b>Filo rosso</b>	RS485-A: <b>11 PIN</b>
RS485-B: <b>Filo verde</b>	RS485-B: <b>10 PIN</b>
	<p>Lato saldatura del connettore D-Sub a 15 pin RS485-A: 11 PIN / RS485-B: 10 PIN</p> 
<i>Il cavo RJ11 non è in dotazione nella confezione di vendita.</i>	<i>Il connettore D-Sub viene fornito con il pacchetto DVR.</i>

Per proteggere i fili nudi, coprirli usando del nastro isolante.

#### 4) Configurazione telecamera

Impostare titolo, ID, protocollo e velocità baud della telecamera. Fare riferimento a “7.1.8 Remoto”, a pagina 29, per i dettagli.

### 3.2.3 Collegamento telecamere DCCS

**Nota:** Per i dettagli su installazione e collegamento della telecamera, fare riferimento al manuale utente proprietario.

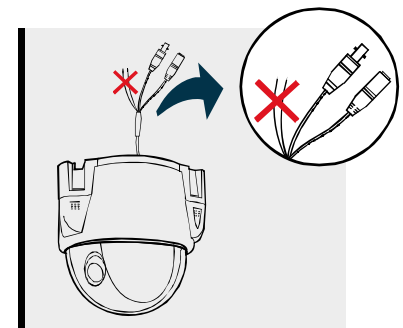
DCC sta per “DVR Camera Communication”, ed è una tecnologia utile che consente di non collegare segnali cablati RS485 al DVR per il controllo avanzato della telecamera, come ad esempio telecamere speed dome (PTZ) o telecamere con il controllo dell’obiettivo dello zoom.

Il vantaggio di questa tecnologia è evidente quando si desidera aggiornare il sistema di sorveglianza domestico da sei telecamere tradizionali a telecamere più avanzate, come ad esempio telecamere PTZ o telecamere con lo zoom.



In genere, questi due tipi di telecamere richiedono segnali cablati RS485 per ulteriori controlli avanzati, e per aggiornare il sistema di sorveglianza, potrebbe essere necessario sostituire i cavi o sostituire le decorazioni domestiche.

Comunque, perché preoccuparsi di questa tecnologia? Semplicemente utilizzare la cablatura attuale e collegare il cavo di alimentazione e il cavo video. Non è necessario ripassare i cavi. L’aggiornamento del sistema di sorveglianza è molto semplice!



**Nota:** Per informazioni sulle telecamere che supportano la funzione DCCS, controllare con il distributore o il rivenditore.

#### 1) Collegamento all'alimentazione

Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata.

#### 2) Collegamento all'ingresso video del DVR

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

**Nota:** per il collegamento di telecamere DCCS, non è consentito collegare in circuito il canale che collega ad una telecamera DCCS all'altro canale di questo DVR o di un altro DVR che supporta la funzione DCCS.

**Nota:** quando si usa la funzione di collegamento in circuito, controllare che la resistenza sul pannello posteriore sia su HI-IMPEDANCE (Alta Impedenza). Per informazioni dettagliate, fare riferimento a “2.2 Pannello posteriore” a pagina 6.

#### 3) Configurazione dei parametri della telecamera (Solo per telecamere con il controllo dell’obiettivo dello zoom)

Impostare i parametri della telecamera. Fare riferimento a “7.1.8 Remoto”, a pagina 29, per i dettagli.

### 3.3 Impostazione alimentazione

Questo dispositivo deve essere utilizzato 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. Premere “POWER”, il LED “Ⓛ” si illumina.


**Nota:** Per verificare che il DVR funzioni sempre in maniera corretta, si consiglia di utilizzare un gruppo di continuità, per garantire un funzionamento continuo. (Optionale)





### 3.4 Impostazione di data e ora

**Nota:** NON modificare la data o l'ora del DVR dopo avere attivato la funzione di registrazione. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato - per eseguire il backup - usando la ricerca per orario. Se la data o l'ora viene modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido e di riavviare la registrazione.

**Nota:** al primo utilizzo del DVR, caricare il DVR per almeno 48 ore di continuo dopo avere impostato correttamente data ed ora.


Impostare **PRIMA** la data e l'ora prima di usare il DVR





Premere "MENU" e immettere la password per passare all'elenco dei menu di avvio rapido. La password amministratore predefinita è 0000. Passare a  per impostare nell'elenco la data / l'ora / l'ora legale.

AVVIO RAPIDO		
	TITOLO CANALE STATO EVENTO DATE DISPLAY	ON ON ON
	DIM IMMAGINE QUALITÀ IMMAGINE AL SEC.	CIF MIGLIORE 120
	TIMER REGISTR. TIMER RILEVAMENTO	SPENTO SPENTO
	DATA FORMATO SALV. LUCE DIURNA	2008 / APR / 23    11 : 20 : 45 A / M / G SPENTO
 AVANZA    ↑↓ SEL    ← PREC    → SUCC    ↵ INVIA		

### 3.5 Impostazione password

Premere "MENU" e immettere la password per passare all'elenco dei menu di avvio rapido. Quindi, andare su "AVANZA" per entrare nel menu impostazioni avanzate.

Nel menu "AVANZA" avanzate, passare a  (Info sistema). Selezionare "PASSWORD" e premere "ENTER" per accedere al sottomenu e impostare la password (quattro cifre). La password amministratore predefinita è 0000.

INFO SISTEMA		
	TIPO SERIALE VELOCITÀ BAUD ID HOST	RS485 2400 0
	PASSWORD RIPRISTINA DEFAULT PULISCI HDD	XXXX RIPRISTINA HDD-MASTER-1
	AGGIORNA R.E.T.R. (MIN) SEC BLOCCO AUTOSCATTO	AGGIORNA 05 MAI
	LINGUA FORMATO VIDEO VERSIONE	ENGLISH PAL 1133-1039-1013-1025-0a-0000
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE ↑↓ SEL    ← PREC    → SUCC    ↵ INVIA		

## 4. OPERAZIONI DI BASE

### 4.1 Pagina dal vivo

In questa pagina dal vivo del DVR, è possibile vedere la visualizzazione dal vivo della schermata divisa per 1 / 4 videate.



Icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione
	Blocco tasti		Sblocco tasti		Il 1° canale audio dal vivo		Il 2° canale audio dal vivo
	Il 3° canale audio dal vivo		Il 4° canale audio dal vivo		Il 1° canale riproduzione audio		Il 2° canale riproduzione audio
	Il 3° canale riproduzione audio		Il 4° canale riproduzione audio		Canale audio non selezionato		Modalità zoom digitale
	Zoom digitale non selezionato		Timer registrazione		Movimento		Registrazione
	Allarme		Sovrascrittura HDD		R.E.T.R. ACCESO		Ritardo R.E.T.R.

### 4.2 Registrazione

#### 1) Icona registrazione manuale

Per impostazione predefinita, quando il DVR è collegato correttamente alle telecamere ed il disco rigido è installato, sullo schermo è possibile vedere (in registrazione).

#### 2) Icona registrazione eventi

Quando il rilevamento movimento / allarme è attivato sullo schermo viene visualizzato (movimento) o (allarme esterno) per qualsiasi movimento / evento allarme.

#### 3) Icona timer registrazione

Quando viene attivata la registrazione del timer, sullo schermo sarà possibile vedere il LED luminoso "Timer" acceso, e acceso.

#### 4) Icona sovrascrittura HDD

La funzione sovrascrittura HDD può essere impostata su ACCESO / SPENTO. Quando la funzione viene attivata (ACCESO), sullo schermo viene visualizzata l'icona .

Quando è stata attivata la funzione di sovrascrittura dell'HDD ed il disco rigido è quasi completa, il dispositivo sovrascriverà 8GB dei dati meno recenti per poter avere una registrazione continua, senza notifica.



**Nota:** Quando vengono sovrascritti i dati dell'HDD o viene avviata la registrazione dopo il riavvio del DVR, viene aggiunto un nuovo registro al registro di sistema.

## 4.3 Riproduzione

Premere "PLAY" sul pannello di controllo del DVR e il dispositivo riprodurrà l'ultimo video registrato.

**Nota:** Devono essere presenti almeno 8192 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.

**Nota:** La riproduzione sul sito locale può non essere scorrevole nel caso ci sia un qualsiasi sistema di sorveglianza remoto acceso nello stesso momento.

### 1) Avanzamento rapido / Riavvolgimento rapido

L'unità consente di aumentare o diminuire la velocità d'avanzamento e riavvolgimento rapido. In modalità di riproduzione:

Premere una volta "FF" per una velocità di avanzamento di 4X, premerlo due volte per una velocità di 8X, eccetera. La velocità massima è 32X.

Premere una volta "REW" per una velocità di riavvolgimento di 4X, premerlo due volte per una velocità di 8X, eccetera. La velocità massima è 32X.

**Nota:** Durante la riproduzione, sullo schermo sarà visualizzato anche la grandezza delle immagini della registrazione (CORNICE, CAMPO o CIF).

### 2) Pausa / Avanzamento immagini

Premere "PAUSE" per mettere in pausa la riproduzione video.

In modalità pausa:

Premere una volta "FF" per andare avanti di un fotogramma.

Premere una volta "REW" per andare indietro di un fotogramma.

### 3) Stop

Premere "STOP" in modalità riproduzione per riportare lo schermo alla modalità monitoraggio dal vivo.

### 4) Riproduzione al rallentatore

Premere "SLOW" per ottenere la velocità 1/4X, premerlo due volte per ottenere la velocità 1/8X.

### 5) Riproduzione Audio

In modalità riproduzione, premere "SLOW" + "ZOOM" per selezionare il canale audio desiderato per la riproduzione audio.



Riproduzione audio del primo canale audio



Riproduzione audio del secondo canale audio



Riproduzione audio del terzo canale audio



Riproduzione audio del quarto canale audio



Il canale audio non è stato selezionato.

**Nota:** Se si desidera effettuare un backup dei video con l'audio, collegare le telecamere audio ai canali che supportano la funzione audio (CH1, CH2, CH3 e CH4).

## 4.4 Blocco e sblocco tasti

### 1) Attivare il blocco dei 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 "7.2 Info sistema" a pagina 30.

### 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 a "3.5 Impostazione password" a pagina 11.

---

## 4.5 Aggiorna


### • Aggiornamento firmware / OSD multilingue

#### 1) Usare l'USB per aggiornare il firmware o il menu OSD

Fase 1. Per prima cosa formattare il dispositivo di archiviazione USB in formato FAT 32.

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. Inserire l'unità flash USB nella porta USB. Attendere fino a quando il DVR rileva l'unità flash USB.

Fase 4. Premere "MENU", e andare su "ADVANCE" → . Selezionare "AGGIORNA" → "AVVIA", quindi premere "ENTER".

Fase 5. Selezionare "SÌ" e premere di nuovo "ENTER" per confermare l'aggiornamento.

#### 2) Usare il software in licenza "Video Viewer" per aggiornare da remoto il firmware o l'OSD

Fase 1. Salvare i file di aggiornamento nel PC (non cambiare il nome file) ed effettuare l'accesso al Visualizzatore video.

Fase 2. Fare clic su  (Controllo misto) per visualizzare il pannello di controllo misto. Nel pannello di controllo misto, fare clic su  (Strumenti) per accedere alla finestra di aggiornamento.

Fase 3. Inserire il nome, la password, l'indirizzo IP e il numero della porta del DVR.

Fase 4. Fare clic sulla scheda "Firmware" o "Language" (Lingua), in base alle proprie necessità e fare clic su "Add" (Aggiungi) per selezionare il firmware o i file del menu a video da aggiornare.

Fase 5. Fare clic sul pulsante "Update Firmware" (Aggiorna firmware) o "Update Language" (Aggiorna lingua) per avviare l'aggiornamento.

---

**Nota:** Per gli aggiornamenti remoti, vedere "Strumenti" a pagina 54.


---

## 4.6 RICERCA


#### 1) Ricerca per elenco

Premere "Elenco" sul pannello di controllo del DVR per mostrare l'elenco di tutti i tipi di file registrati. Scegliere l'elemento che si desidera vedere e premere "ENTER" per avviare la riproduzione.

#### 2) Ricerca per orario









Nell'elenco dei menu  (INFO EVENTO), andare su "RICERCA RAPIDA" e premere "ENTER" per accedere al menu di ricerca rapida. È possibile ricercare qualsiasi evento specifico in base al periodo (Anno / Mese / Giorno / Ora / Min) e riprodurre direttamente il file trovato.

#### 3) Cerca per Evento

Nell'elenco dei menu  (INFO EVENTO), andare su "EVENT SEARCH" e premere "ENTER" per accedere al menu di ricerca eventi. È possibile ricercare qualsiasi movimento specifico o eventi di allarme e riprodurre direttamente il file che si trova.

## 5. MENU PRINCIPALE

### 5.1 Configurazione del menu

MENU AVVIO RAPIDO		STATO	TITOLO CANALE STATO EVENTO DATE DISPLAY					
		REGISTRA	DIM IMMAGINE QUALITÀ IMMAGINE AL SEC.					
		TIMER	TIMER REGISTR. TIMER RILEVAMENTO					
		DATA	DATA FORMATO SALV. LUCE DIURNA					
	MENU AVANZATO		AVANZA CONFIG	CAMERA RILEVAMENTO AVVISO RETE SNTP VISUALIZZA REGISTRA REMOTE				
					INFO. SISTEMA	TIPO SERIALE VELOCITÀ BAUD ID HOST PASSWORD RIPRISTINA DEFAULT PULISCI HDD AGGIORNA R.E.T.R. (MIN) SEC BLOCCO AUTOSCATTO LINGUA FORMATO VIDEO VERSIONE		
							INFO EVENTO	RICERCA RAPIDA EVENT SEARCH INFO HDD LOG EVENTO
								

### 5.2 Istruzioni sul funzionamento del menu

ELEMENTO	FUNZIONE
<b>MENU AVVIO RAPIDO:</b>	<b>Visualizza e cambia le impostazioni degli elementi del menu rapido.</b>
MENU	Invia / esce dal menu rapido
▲ ▼	Seleziona / Cambia l'impostazione
◀ ▶	Per passare al livello superiore o inferiore / Effettua la selezione
ENTER	Conferma l'immissione della password.
<b>▼ MENU AVANZATO:</b>	<b>Nel menu di avvio rapido, andare su "▼", e premere "▼" per accedere al menu impostazioni avanzate.</b>
ENTER	Per passare al livello inferiore del menu avanzato.
MENU	Nel livello inferiore del menu di impostazione avanzato, usare questo pulsante per confermare le impostazioni e tornare al livello superiore.
→ SUCC	Spostare il cursore su questo elemento e premere il tasto ENTER per andare alla pagina successiva.
← INDIETRO	Andare su questo elemento e premere ENTER per andare alla pagina precedente.
	Le altre operazioni del menu avanzato sono le stesse del menu rapido.






## 6. MENU AVVIO RAPIDO

Premere "MENU" e immettere la password per passare all'elenco dei menu di avvio rapido. La password amministratore predefinita è 0000. La password può essere cambiata in un secondo tempo. Fare riferimento alla sezione "7.2 Info sistema" a pagina 30.

### 6.1 Stato

In questo menu si possono controllare e modificare alcune impostazioni dello schermo.

Andare su , verrà visualizzata la seguente schermata:

AVVIO RAPIDO			
	TITOLO CANALE	ON	
	STATO EVENTO	ON	
	DATE DISPLAY	ON	
	DIM IMMAGINE	CIF	
	QUALITÀ	MIGLIORE	
	IMMAGINE AL SEC.	100	
	TIMER REGISTR.	SPENTO	
	TIMER RILEVAMENTO	SPENTO	
	DATA	2008 / APR / 24	10 : 20 : 24
	FORMATO	A / M / G	
	SALV. LUCE DIURNA	SPENTO	
 AVANZA   ↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA			






Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

- 1) TITOLO CANALE  
Permette di visualizzare il nome del canale (ACCESO / SPENTO).
- 2) STATO EVENTO  
Permette di visualizzare i simboli degli eventi o meno (ACCESO / SPENTO).
- 3) DATE DISPLAY  
Permette di visualizzare la data (ACCESO / SPENTO).

## 6.2 Registrazione manuale

In questo menu si possono configurare le impostazioni di registrazione.

Andare su , verrà visualizzata la seguente schermata:

AVVIO RAPIDO			
	TITOLO CANALE STATO EVENTO DATE DISPLAY	ON ON ON	
	DIM IMMAGINE QUALITÀ IMMAGINE AL SEC.	CIF MIGLIORE 100	
	TIMER REGISTR. TIMER RILEVAMENTO	SPENTO SPENTO	
	DATA FORMATO SALV. LUCE DIURNA	2008 / APR / 24 A / M / G SPENTO	10 : 29 : 00
	AVANZA   ↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA		

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) DIM IMMAGINE

Permette di selezionare una delle dimensioni d'immagine: CORNICE, CAMPO o CIF.

2) QUALITÀ

Permette di selezionare una delle 4 opzioni per la qualità: ECCELLENTE, MIGLIORE, ALTO e NORMALE.

3) IMMAGINE AL SEC.






Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE MANUALE.

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

## 6.3 Timer

In questo elenco di menu è possibile programmare diversi orari per la registrazione e per la funzione di rilevamento.

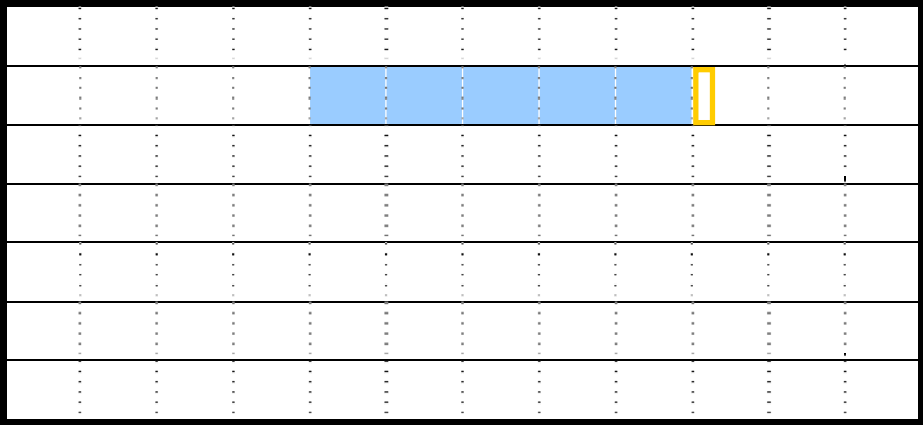
Andare su , verrà visualizzata la seguente schermata:

AVVIO RAPIDO			
	TITOLO CANALE	ON	
	STATO EVENTO	ON	
	DATE DISPLAY	ON	
	DIM IMMAGINE	CIF	
	QUALITÀ	MIGLIORE	
	IMMAGINE AL SEC.	100	
	TIMER REGISTR.	SPENTO	
	TIMER RILEVAMENTO	SPENTO	
	DATA	2008 / APR / 24	10 : 29 : 00
	FORMATO	A / M / G	
	SALV. LUCE DIURNA	SPENTO	
	AVANZA   ↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA		

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

### 1) TIMER REGISTR.

Usare ▲ / ▼ per cambiare l'impostazione (ACCESO / SPENTO). Quando questa voce è impostata su "ON", premere "ENTER" per accedere al menu secondario e configurare altre impostazioni.

TIMER REGISTR.	
	0   2   4   6   8   10   12   14   16   18   20   22   24
DOM	
LUN	
MAR	
MER	
THU	
VEN	
SAB	
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ ← → SPOSTA   ↵ SEL	

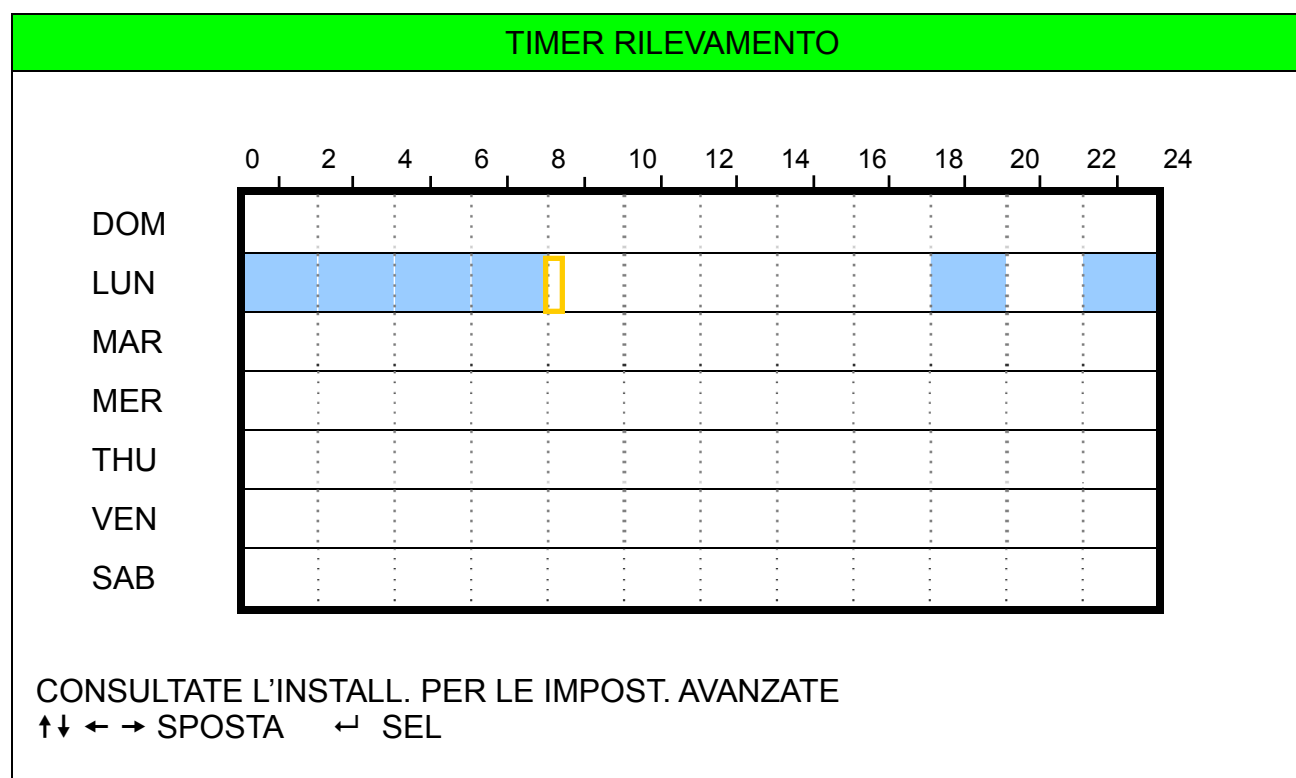
**Asse delle X** 0 ~ 24 ore. Ogni intervallo all'interno di un quadrato corrisponde a due ore (diviso in quattro intervalli da 30 minuti).

**Asse delle Y** Lunedì ~ Domenica.

**Funzionamento** Andare sul punto di inizio e premere invia per impostare il punto di inizio (indicato in rosso). Quindi premere ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per impostare il programma di registrazione. Una volta terminata la configurazione, premere di nuovo "ENTER" per creare un punto di fine (in giallo) e premere "MENU" per uscire.

## 2) TIMER RILEVAMENTO

Usare ▲ / ▼ per cambiare l'impostazione (ACCESO / SPENTO). Quando questa voce è impostata su "ON", premere "ENTER" per accedere al menu secondario e configurare altre impostazioni.



**Asse delle X** 0 ~ 24 ore. Ogni intervallo all'interno di un quadrato corrisponde a due ore (diviso in quattro intervalli da 30 minuti).

**Asse delle Y** Lunedì ~ Domenica.

**Funzionamento** Andare sul punto di inizio e premere invia per impostare il punto di inizio (indicato in rosso). Quindi premere ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per impostare il programma di registrazione. Una volta terminata la configurazione, premere di nuovo "ENTER" per creare un punto di fine (in giallo) e premere "MENU" per uscire.

---

**Nota:** Questa funzione è solo per la configurazione e l'attivazione del timer. Per la configurazione e l'attivazione della funzione di rilevazione dei movimenti, fare riferimento alla sezione "7.1.2 Rilevazione" a pagina 22.

---

## 6.4 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 dopo avere attivato la funzione di registrazione. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato - per eseguire il backup - usando la ricerca per orario. Se la data o l'ora viene modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido e di riavviare la registrazione.


---








---

**Nota:** al primo utilizzo del DVR, caricare il DVR per almeno 48 ore di continuo dopo avere impostato correttamente data ed ora.

---

Premere "MENU" per accedere all'elenco principale dei menu. Andare su , verrà visualizzata la seguente schermata:

AVVIO RAPIDO		
	TITOLO CANALE STATO EVENTO DATE DISPLAY	ON ON ON
	DIM IMMAGINE QUALITÀ IMMAGINE AL SEC.	CIF MIGLIORE 100
	TIMER REGISTR. TIMER RILEVAMENTO	SPENTO SPENTO
	DATA FORMATO SALV. LUCE DIURNA	2008 / APR / 23    11 : 20 : 45 A / M / G SPENTO
 AVANZA    ↑↓ SEL    ← PREC    → SUCC    ↵ INVIA		

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

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

Usare ▲ / ▼ per specificare se usare l'ora legale o meno (ACCESO / SPENTO). Quando questa voce è impostata su "ON", premere "ENTER" per accedere al menu secondario e configurare altre impostazioni.

SALV. LUCE DIURNA		
ORA INIZIO	QUARTO - DOM - MAR	24 : 00 : 00
ORA FINE	QUARTO - DOM - OTT	24 : 00 : 00
REGOLA		01 : 00
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE		
↑↓ SEL    ← PREC    → SUCC    ↵ INVIA		

Impostare l'orario d'inizio e di fine, quindi 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. Una volta terminata la configurazione, premere di nuovo "ENTER" per creare un punto di fine e premere "MENU" per uscire.



## 7. MENU AVANZATO


Premere "MENU" e immettere la password per passare all'elenco dei menu di avvio rapido. Quindi, andare su "AVANZA" per entrare nel menu impostazioni avanzate. La password amministratore predefinita è 0000. La password può essere cambiata in un secondo tempo. Fare riferimento alla sezione "7.2 Info sistema" a pagina 30.

Per la configurazione di questo menu avanzato, si consiglia di consultare il proprio installatore.

### 7.1 Configurazione avanzata

In questo elenco di menu, è possibile selezionare o cambiare le impostazioni di CAMERA / RILEVAMENTO / AVVISO / RETE / SNTP / VISUALIZZA / REGISTRA / REMOTO.

Andare su , verrà visualizzata la seguente schermata:

AVANZA CONFIG	
	CAMERA RILEVAMENTO AVVISO
	RETE SNT VISUALIZZA
	REGISTRA REMOTE
	
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE ↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA	

#### 7.1.1 Camera

In questo menu secondario si possono eseguire impostazioni avanzate della telecamera, come cambiare il nome della telecamera o regolare la luminosità. Andare su "CAMERA" e premere "ENTER". Si vedrà la seguente schermata:

CAMERA						
TITOLO	LUMIN	CONTR	SATUR	HUE	COV.	REG
CH1	128	098	128	128	SPENTO	ON
CH2	128	098	128	128	SPENTO	ON
CH3	128	098	128	128	SPENTO	ON
CH4	128	098	128	128	SPENTO	ON
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE ↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA						

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario. Mentre si cambiano le impostazioni della telecamera, nella schermata è possibile vedere un' **anteprima** delle modifiche.

1) TITOLO

Permette di cambiare il nome predefinito della telecamera. Il nome predefinito è il numero del canale.

Andare sul nome della telecamera che si vuole cambiare e premere "ENTER" sul pannello di controllo del DVR per accedere alla schermata di selezione dei caratteri. Assegnare un nuovo nome alla telecamera composto da un massimo di sei caratteri (lettere, numeri o simboli).

2) LUMIN / CONTR / SATUR / HUE

Qui si può regolare luminosità/contrasto/saturazione/tinta di ciascun canale. I valori sono regolabili da 0 a 255.

3) COV

Permette di selezionare se mascherare il canale selezionato in fase di registrazione (ACCESO / SPENTO).

Quando questa funzione è attivata, sulla schermata del canale è mostrata la dicitura "COPR".

**Nota:** per nascondere la dicitura "COPR." Quando la funzione è attiva, andare su to "VISUALIZZA", e impostare "DISPLAY COPR." su "OFF". Fare riferimento a "7.1.6 VISUALIZZA", a pagina 27, per i dettagli.

4) REG

Permette di abilitare la registrazione del canale selezionato (ACCESO / SPENTO). Quando questa funzione è attivata, sulla schermata del canale è mostrato il simbolo "RE".

## 7.1.2 Rilevamento

In questo menu secondario si possono impostare le funzioni relative al rilevamento.

Andare su "RILEVAMENTO" e premere "ENTER". Si vedrà la seguente schermata:

RILEVAMENTO							
TITOLO	RIL	AREA	LS	SS	TS	RE	ALLARME
CH1	SPENTO	IMPOSTA	07	03	02	10	SPENTO
CH2	SPENTO	IMPOSTA	07	03	02	10	SPENTO
CH3	SPENTO	IMPOSTA	07	03	02	10	SPENTO
CH4	SPENTO	IMPOSTA	07	03	02	10	SPENTO
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE							
↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA							

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

Sono presenti griglie 16 x 12 per ogni telecamera per tutti i canali. I blocchi rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre i blocchi trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento.

Premere "ENTER" sul pannello di controllo del DVR per impostare l'area di rilevazione. Si vedranno delle schermate simili a quelle che seguono:



I blocchi trasparenti sono l'area sotto controllo.



Premere "ENTER" per confermare l'area iniziale.



Premere ◀ / ▶ per scegliere l'ampiezza dell'area.



Premere ▲ / ▼ per scegliere l'altezza dell'area.



Si possono anche impostare più aree di rilevamento



In presenza di un allarme movimento si vedranno le griglie che iniziano a 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)

“RE” permette di impostare un riferimento per il rilevamento. Il valore predefinito è 10, vale a dire che il DVR 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 N.C. / N.O. per la polarità dell'allarme. Il valore predefinito dell'allarme è SPENTO.

### 7.1.3 Avviso

In questo menu si possono impostare allarmi per vari tipi di situazione, ad esempio quando l'unità HDD è piena. Andare su “AVVISO” e premere “ENTER”. Si vedrà la seguente schermata:

AVVISO	
AVVISO EST.	ON
AVVISO INT.	ON
SEGNALE TASTO	ON
SEGNALE VLOSS	ON
SEGNALE MOVIMENTO	ON
SEGNALE ALLARME	ON
HDD BUZZER	ON
DURATA ALLARME	05
HDD NEARLY FULL (GB)	05
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA	

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 TASTO, SEGNALE VLOSS, SEGNALE MOVIMENTO e SEGNALE ALLARME.
- 
- Nota:** Quando questa voce è impostata su SPENTO, le voci da 3) a 6) 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 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) HDD BUZZER  
Selezionare per attivare o disattivare l'audio (ACCESO / SPENTO) quando la capacità residua dell'HDD raggiunge il valore impostato in "DISCO RIGIDO QUASI PIENO (GB)".
  - 8) DURATA ALLARME (SEC)  
Premere il tasto ▲ / ▼ per impostare la durata - in secondi - della registrazione allarme (5 / 10 / 20 / 40).
  - 9) HDD NEARLY FULL (GB)  
Se viene attivato HDD BUZZER, premere ▲ / ▼ per ricevere un segnale di notifica quando la capacità disponibile del disco rigido è inferiore a 5/10/15/20 GB.

#### 7.1.4 Rete

In questo menu si può impostare la rete.

Andare su "RETE" e premere "ENTER" per accedere al sottomenu. Si vedrà la seguente schermata:

RETE	
TIPO RETE	STATICO
IP	192 . 168 . 001 . 080
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 080
NETMASK	255 . 255 . 255 . 000
DNS PRIMARIO	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDARIO	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULTATE 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 va da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. Tipicamente la porta TCP usata dal protocollo HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare questo numero di porta per una maggiore flessibilità o protezione.

Fare riferimento all'esempio che segue:

STATICO	
TIPO RETE	STATICO
IP	192 . 168 . 001 . 080
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 080
NETMASK	255 . 255 . 255 . 000
DNS PRIMARIO	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDARIO	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA	

• **PPPOE**1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come PPPOE.

2) NOME UTENTE / PASSWORD

Impostare "nome utente" e "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 va da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. Tipicamente la porta TCP usata dal protocollo HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare questo numero di porta per una maggiore flessibilità o protezione.

Fare riferimento all'esempio che segue:

PPPOE	
TIPO RETE	PPPOE
NOME UTENTE	ac123456
PASSWORD	tech123456
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
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA	

**Nota:** La funzione PPPOE deve avere un "nome utente" ed una "password" sottoscritti da un fornitore ISP ed un "account DDNS" per la trasformazione dell'IP dinamico corrispondente a un "Hostname" specifico.

Fare riferimento alla sezione "RETE", a pagina 47 per i dettagli sulle impostazioni del PPPOE.

Fare riferimento alla sezione "DDNS", a pagina 48 per i dettagli sulle impostazioni del DDNS.

- **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 va da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. Tipicamente la porta TCP usata dal protocollo HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare questo numero di porta per una maggiore flessibilità o protezione.

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
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA	

**Nota:** La funzione DHCP deve essere supportata da un router o da una rete con modem via cavo con servizi DHCP e da un "account DDNS" per la trasformazione dell'IP dinamico corrispondente a un "Hostname" specifico.

Fare riferimento alla sezione "RETE", a pagina 47 per i dettagli sulle impostazioni del DHCP.

Fare riferimento alla sezione "DDNS", a pagina 48 per i dettagli sulle impostazioni del DDNS.

### 7.1.5 SNTP

In questo elenco menu, è possibile impostare la sincronizzazione dell'orario del DVR con i sistemi di computer in rete.

**Nota:** Prima di utilizzare questa funzione, collegare il DVR a Internet.

Andare su "SNTP", e premere "ENTER" per accedere al sottomenu. Si vedrà la seguente schermata:

SNTP	
GMT	(GMT+08:00) TAIPEI
NTP SERVER	tock.stdtime.gov.tw
SYNC PERIOD	DAILY
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA	

1) GMT

Selezionare il fuso orario. È possibile scegliere tra 75 fusi orari.

2) NTP SERVER

L'utente può cambiare il server NTP predefinito con uno con cui si ha più familiarità.

3) SYNC PERIOD

Scegliere se sincronizzare l'orario del DVR tutti i giorni (DAILY), o se spegnere la funzione (SPENTO).

## 7.1.6 Visualizza

In questo menu si possono configurare le impostazioni di visualizzazione.

Andare su "VISUALIZZA", e premere "ENTER" per accedere al sottomenu. Si vedrà la seguente schermata:

VISUALIZZA	
DE-INTERLACCIA	ACCESO
DURATA IN SEC ROTAZIONE SCHERMO PIENO	03
VGA OUTPUT	1024 x 768
DISPLAY COVERT	SPENTO
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA	

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

### 1) DE-INTERLACCIA

Permette di attivare o disattivare la funzione di deinterlacciamento (ACCESO / SPENTO).

---

**Nota:** Se la dimensione dell'immagine di registrazione viene impostata come "Cornice" ATTIVARE la funzione di deinterlacciamento.

Se la dimensione dell'immagine di registrazione viene impostata come "CIF" disattivare la funzione di deinterlacciamento.

---

### 2) DURATA IN SEC ROTAZIONE SCHERMO PIENO

Impostare il tempo di durata rotazione schermo intero (3 / 5/ 10 / 15 secondi).

### 3) VGA OUTPUT

Selezionare la risoluzione dell'uscita VGA. Si può scegliere tra sette opzioni:

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

---

**Nota:** Per ottenere una qualità ottimale dell'immagine sul monitor LCD, assicurarsi che (1) la risoluzione dell'uscita VGA del DVR sia supportata dal monitor, e che (2) le impostazioni dell'uscita VGA del monitor LCD e del DVR siano coerenti.

Se l'immagine non è posizionata o scalata in modo corretto, andare al menu del monitor per eseguire le regolazioni. Per i dettagli, fare riferimento al manuale utente del monitor LCD.

---

### 4) DISPLAY COVERT

Per nascondere la dicitura "COPR." quando la registrazione coperta è attiva, selezionare "SPENTO". Il valore predefinito è "ACCESO".

## 7.1.7 Registra

In questo menu si possono configurare le impostazioni di visualizzazione.

---

**Nota:** NON modificare la data o l'ora del DVR dopo avere attivato la funzione di registrazione.

Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato - per eseguire il backup - usando la ricerca per orario. Se la data o l'ora viene modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido e di riavviare la registrazione.

---

Andare su "REGISTRA", e premere "ENTER" per accedere al sottomenu. Si vedrà la seguente schermata:

REGISTRA	
ATTIVA REGISTRAZIONE MANUALE	ACCESO
ATTIVA REGISTRAZIONE EVENTO	ACCESO
ATTIVA REGISTRAZIONE CON TIMER	ACCESO
IPS REGISTRAZIONE EVENTO	100
IPS REGISTRAZIONE CON TIMER	100
REGISTRAZIONE IN PRE-ALLARME	ACCESO
OVERWRITE	ACCESO
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE	
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA	

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) ATTIVA REGISTRAZIONE MANUALE

Attiva o disattiva la funzione di registrazione manuale.

2) ATTIVA REGISTRAZIONE EVENTO

Attiva o disattiva la funzione di registrazione eventi.

3) ATTIVA REGISTRAZIONE CON TIMER

Attiva o disattiva la funzione di registrazione con timer.

4) IPS REGISTRAZIONE EVENTO

Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE EVENTI (la registrazione è attivata da un allarme o movimento).

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

5) IPS REGISTRAZIONE CON TIMER

Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE CON TIMER (registrazione che è attivata in base all'orario pianificato).

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

6) REGISTRAZIONE IN PRE-ALLARME

Permette di attivare o disattivare la funzione di preallarme (ACCESO / SPENTO).

Quando è attivata sia la funzione preallarme sia la funzione registrazione eventi, il DVR registrerà 8MB di dati prima che sia attivato qualsiasi allarme / movimento.

7) SOVRASCRIVI

Selezionare "ACCESO" per sovrascrivere i dati registrati in precedenza sul disco rigido quando il disco rigido è pieno. Quando viene attivata questa funzione e il disco rigido è pieno, il DVR cancella 8GB di dati partendo dai meno recenti per continuare la registrazione senza notifica.



## 7.1.8 Remoto

In questo elenco di menu è possibile impostare la telecamera PTZ collegata in modo che possa essere controllata da questo DVR.

Andare su "REMOTE" e premere "ENTER". Si vedrà la seguente schermata:

REMOTE				
TITOLO	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
CH1	PTZ	000	NORMAL	2400
CH2	AVK145C	000	NORMAL	2400
CH3	CAMERA	000	NORMAL	2400
CH4	CAMERA	000	NORMAL	2400

CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE  
 ↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) TITOLO

Mostra il nome della telecamera di ciascun canale impostato in "CAMERA".

2) DEVICE

Per telecamere PTZ: Selezionare "PTZ".

Per telecamere con controllo dello zoom:

Il DVR rileverà automaticamente la telecamera e ne visualizzerà qui il numero di modello, ad esempio, AVK145C per canale 2.

---

**Nota:** DCCS sta per "DVR Camera Communication System", ed è una tecnologia utile che consente di non collegare segnali cablati RS485 al DVR per il controllo avanzato della telecamera, come ad esempio telecamere PTZ o con controllo dello zoom. Collegare il cavo di alimentazione ed il cavo video, ed è possibile eseguire rapidamente il controllo tramite DVR.

---

Per configurare i parametri per una telecamera con il controllo dell'obiettivo dello zoom, andare su questa voce, quindi premere "ENTER". Verrà visualizzata la pagina per l'impostazione dei parametri. Telecamere diverse con controllo dello zoom possono avere parametri diversi per le impostazioni. Per informazioni dettagliate, fare riferimento ai rispettivi manuali.

---

**Nota:** Durante la configurazione dei parametri della telecamera, il DVR passerà al canale corrispondente, sarà quindi possibile vedere un'anteprima degli effetti dovuti alle impostazioni.

---

3) ID

Permette di impostare l'ID (0 ~ 255) per la telecamera PTZ collegata.

Verificare che l'ID impostato per la telecamera sia uguale a quello impostato qui, altrimenti il DVR potrebbe non essere di controllare il dispositivo.

---

**Nota:** per conoscere l'ID della telecamera PTZ, fare riferimento al relativo manuale utente.

---

4) PROTOCOLLO

Permette di selezionare NORMAL (il nostro protocollo), P-D (PELCO-D) o il protocollo P-P (PELCO-P).

5) RATE

Permette di impostare la velocità Baud della telecamera PTZ connessa (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Verificare che la velocità baud impostata per la telecamera sia uguale a quella impostata qui, altrimenti il DVR potrebbe non essere di controllare il dispositivo.

---




**Nota:** per conoscere la velocità baud predefinita della telecamera PTZ, fare riferimento al relativo manuale utente.

---

## 7.2 INFO SISTEMA

In questo menu si possono controllare o modificare alcune impostazioni del sistema.

Andare su , si vedrà una schermata simile a quella che segue:

INFO SISTEMA		
	TIPO SERIALE	RS485
	VELOCITÀ BAUD	2400
	ID HOST	0
	PASSWORD	XXXX
	RIPRISTINA DEFAULT	RIPRISTINA
	PULISCI HDD	HDD-MASTER-1
	AGGIORNA	AGGIORNA
	R.E.T.R. (MIN)	05
	SEC BLOCCO AUTOSCATTO	MAI
	LINGUA	ENGLISH
	FORMATO VIDEO	PAL
	VERSIONE	1098-1033-1009-1021-08-0000
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE		
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA		

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) TIPO SERIALE

Qui viene mostrato il tipo seriale del DVR (RS-485).

2) VELOCITÀ BAUD

Permette di impostare la velocità Baud del DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

3) ID HOST

Permette di impostare l'ID del DVR (0 ~ 254).

4) PASSWORD

Permette di reimpostare la password per l'accesso al sistema del DVR. La password può essere composta da un massimo di 4 cifre.

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 ▲ / ▼ per selezionare l'HDD che si desidera cancellare. Premere "ENTER" e selezionare "SI" per confermare la cancellazione dell'unità HDD, oppure "NO" per annullare.

7) AGGIORNA (per l'aggiornamento del firmware / del menu OSD)

Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Salvare il file di aggiornamento in una unità flash USB compatibile e inserirla nella porta USB del pannello frontale. Quindi, premere "ENTER" e selezionare "SI" per confermare l'aggiornamento, oppure "NO" per annullare.

---



**Nota:** Per un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento all'"APPENDICE 2 TABELLA DEI TEMPI DI REGISTRAZIONE" a pagina 64.

---

8) R.E.T.R. (MIN)

Selezionare il timeout trascorso il quale la funzione R.E.T.R. verrà attivata (03 / 05 / 10 / 30).

• **R.E.T.R. Acceso**

Premere il tasto R.E.T.R. sul telecomando IR per attivare la funzione timeout, e sullo schermo viene mostrata l'icona del ritardo R.E.T.R.  (su sfondo verde). Quando viene attivata la funzione RETR, sullo schermo viene visualizzata l'icona R.E.T.R.  (su sfondo rosso).

• **Disattivazione della funzione R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording: registrazione attivata da evento remoto)**

Premere qualsiasi tasto (fatta eccezione per "POWER") ed inserire la password per disattivare la funzione RETR (Remote Event Trigger Recording: registrazione attivata da evento remoto).

9) SEC BLOCCO TASTI AUTOMATICO

Permette di impostare il timeout - in secondi - trascorso il quale si attiva la funzione di blocco dei tasti (MAI / 10 / 30 / 60).

10) LINGUA (OSD multilingue)

Selezionare la lingua dell'OSD.

11) FORMATO VIDEO

Mostra le informazioni sul formato video del DVR (NTSC / PAL).




12) VERSIONE

Mostra le informazioni sulla versione del Firmware.

## 7.3 Info Evento

In questo elenco di menu, è possibile ricercare rapidamente il file registrato in base all'ora o evento, e controllare il disco rigido e le informazioni sull'evento (tipo di evento, ora e canale).

Andare su  e premere "ENTER". Si vedrà la seguente schermata:

INFO EVENTO	
	RICERCA RAPIDA EVENT SEARCH INFO HDD LOG EVENTO
	
	
	
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE ↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA	

### 7.3.1 Ricerca rapida

In questo elenco di menu, è possibile ricercare eventi specifici in base all'ora e riprodurre direttamente il file trovato. Andare su "RICERCA RAPIDA" e premere "ENTER". Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

RICERCA ORA		
RICERCA DATA	2008 / APR / 24	22 : 48 : 00
RICERCA SU HDD		ALL HDD
AGGIORNA		
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE ↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA		

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) RICERCA DATA

Selezionare il periodo specifico (ANNO / MESE / GIORNO / ORA / MIN) che si desidera ricercare.

2) RICERCA SU HDD

Passare al disco rigido che si desidera cercare nel caso siano presenti più dischi rigidi nel DVR premendo ▲ / ▼.

3) AGGIORNA

Andare su "AGGIORNA" e premere "ENTER" per effettuare la ricerca e riprodurre direttamente i file registrati.

**7.3.2 Ricerca evento**

Andare su "RICERCA EVENTO" e premere "ENTER". Si vedrà la seguente schermata:

EVENT SEARCH			
RICERCA DATA	2008 / JUN / 17	22 : 48 : 00	
CANALE		01	
EVENT		MOVIMENTO	
RICERCA SU HDD		ALL HDD	
AGGIORNA			
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE			
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA			

Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

1) RICERCA DATA

Permette di impostare la data e l'ora per eseguire la ricerca degli eventi.

2) CANALE

Premere ▲ / ▼ per selezionare il canale.

3) EVENT

Selezionare il tipo di evento: MOVIMENTO o ALLARME.

4) RICERCA SU HDD

Passare al disco rigido che si desidera cercare nel caso siano presenti più dischi rigidi nel DVR premendo ▲ / ▼.

5) AGGIORNA

Andare su "AGGIORNA" e premere "ENTER" per effettuare la ricerca e riprodurre direttamente i file registrati.

---

**Nota:** Il file trovato sarà eseguiti ad alta velocità.

---

**7.3.3 INFO HDD**

In questo menu si può vedere la capacità residua di tutte le unità disco rigido collegate a questo dispositivo.

Andare su "INFO HDD" e premere "ENTER". Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

INFO HDD			
NUM HDD	DIM HDD (GB)	NUM HDD	DIM HDD (GB)
HDD-MASTER-1	233	HDD-SLAVE-1	NO HDD
HDD-MASTER-2	NO HDD	DISK-RW	NO DISK
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE			
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA			

### 7.3.4 LOG EVENTO


In questo menu si possono visualizzare tutte le informazioni sugli eventi (tipo d evento, orario e canale) oppure cancellare tutti le registrazioni.





Andare su "LOG EVENTO" e premere "ENTER". Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

LOG EVENTO		
EVENTO	ORA	COMMENTO
LOGIN RETE	2008 / APR / 24 10:36:50	
LOGIN RETE	2008 / APR / 24 10:33:12	
LOGIN RETE	2008 / APR / 24 10:28:15	
SBLOCCO TASTI	2008 / APR / 24 10:27:14	
VLOSS	2008 / APR / 24 10:23:34	04
VLOSS	2008 / APR / 24 10:23:34	03
VLOSS	2008 / APR / 24 10:23:34	02
VLOSS	2008 / APR / 24 10:23:34	01
ACCENDI	2008 / APR / 24 10:23:30	
SBLOCCO TASTI	2008 / APR / 23 14:37:30	
PREC	SUCC	PULISCI
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE		
↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA		

### 7.4 Backup

In questo menu si può scegliere di eseguire una copia per un periodo di tempo specificato con una unità compatibile Flash USB, oppure su un masterizzatore integrato DVD (disponibile solo su alcuni modelli).

Andare su  e premere "ENTER". Si vedrà la seguente schermata:

BACKUP	
   	BACKUP USB DISK BACKUP <i>(Selected Models Only)</i>
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE ↑↓ SEL ← PREC → SUCC ↵ INVIA	

## 7.4.1 BACKUP USB

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 64.
- b) Il formato dell'unità flash USB deve essere "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.

---

**Nota:** Quando si avvia il backup USB, non è possibile utilizzare il menu OSD o il backup di rete in modo da conservare la coerenza dei dati video.

---

**Nota:** è possibile eseguire il backup fino a 2GB di dati video per un backup USB in una volta. Per eseguire il backup di più dati, impostare l'orario ed il canale o i canali desiderati, ed avviare di nuovo il backup USB.

---

Andare su "BACKUP USB" e premere "ENTER". Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

BACKUP USB			
ORA INIZIO	2008 / APR / 24		13:00:05
ORA FINE	2008 / APR / 24		13:10:05
DIM DISPONIBILE			1960.0MB
CANALE	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
NUM HDD			ALL HDD
AGGIORNA			
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE			
↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA			

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 "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 "ENTER" per selezionare il disco rigido che contiene i dati necessari.
- 6) AGGIORNA  
Premere "ENTER" per iniziare a copiare i dati scelti sull'unità Flash USB.

## 7.4.2 BACKUP DISCO *(Solo modelli selezionati)*

Prima di eseguire il backup su disco, controllare che il tipo di CD o DVD sia CD-R o DVD-R. Il numero massimo di file di backup che può contenere il CD o il DVD è 41.

**Nota:** Durante la procedura di backup, sul disco sarà copiato anche un file player e sullo schermo si vedrà il messaggio "BACKUP PLAYER".

Andare su "BACKUP DISCO" e premere "ENTER". Si vedrà una schermata simile a quella che segue:

DISK BACKUP				
ORA INIZIO	2008 / APR / 24			19:00:05
ORA FINE	2008 / APR / 24			21:00:05
DIM DISPONIBILE				3.79 GB
CANALE	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04
NUM HDD				ALL HDD
AGGIORNA				
CONSULTATE L'INSTALL. PER LE IMPOST. AVANZATE				
↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA				

Gli elementi del sottomenu e le loro funzioni sono quasi le stesse del BACKUP USB. Fare riferimento alla pagina precedente per la descrizione delle voci del menu secondario.

La procedura che segue descrive come eseguire un backup su disco:

- Premere "EJECT" (Espulsione) per aprire il cassetto del disco. Inserire il CD o DVD nell'unità di masterizzazione DVD e premere di nuovo "EJECT" (Espulsione) per chiudere il cassetto del disco.
- Andare su "BACKUP DISCO" ed impostare orario d'inizio, orario di fine, canali e disco rigido.
- Andare su "AVVIA", e premere "ENTER" per avviare il backup.  
Mentre è incorso il backup su disco, sullo schermo si vede la percentuale di completamento del backup.
- A termine della procedura di backup su disco, sullo schermo sarà visualizzato il messaggio "BACKUP ESEGUITO". Premere "EJECT" per espellere il vassoio del disco ed estrarre il disco.
- Inserire il CD o il DVD nell'unità DVD-ROM del PC. Installare il file "PLAYER.EXE", e fare doppio clic su un qualsiasi file di backup per riprodurlo direttamente sul PC e vedere se il backup è stato eseguito.

**Nota:** I sistemi operativi supportati sono Windows Vista, XP e 2000.

## 8. FUNZIONAMENTO REMOTO

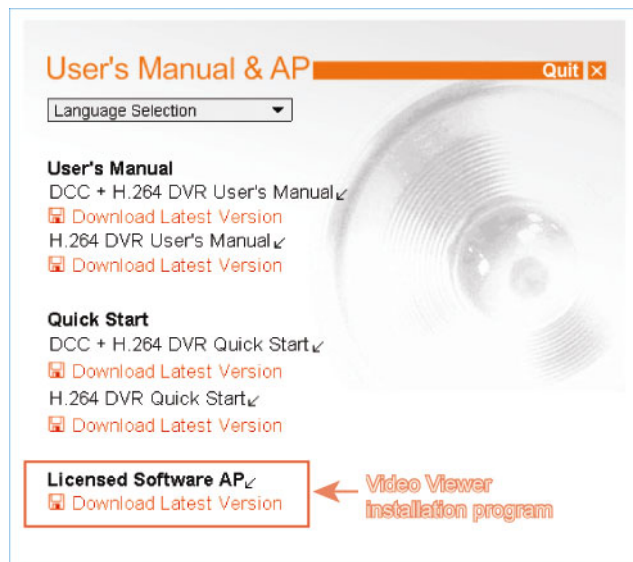
Il DVR può anche essere controllato in modalità remota mediante il software con licenza in dotazione “Visualizzatore Video”, il browser Internet Explorer e il lettore QuickTime della Apple.

### 8.1 Software con licenza forniti


#### 8.1.1 Installazione e connessione di rete

##### 1) Installazione del software

Fase 1: Porre il CD in dotazione nell'unità CD-ROM o DVD-ROM. Il programma viene eseguito automaticamente.



Fase 2: Fare clic su “AP Software con licenza” per installare il Visualizzatore Video, o fare clic su “Scarica versione più recente” in “AP Software con licenza” per scaricare la versione più recente del Visualizzatore Video da Internet.



Fase 3: seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione. Completata l'installazione, sul desktop del PC viene visualizzata l'icona di collegamento rapido .



##### 2) Connessione di rete

###### ➤ Connessione locale (via LAN)




a) 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”.

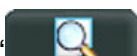
b) L'indirizzo IP del PC deve essere impostato come “192.168.1.XXX” (dove XXX è un numero compreso tra 1 e 255, fatta eccezione per 10) per avere PC e DVR sotto lo stesso dominio.

c) Fare doppio clic sull'icona  sul desktop del proprio PC per accedere al pannello di controllo'. Come impostazione predefinita, il pannello della “Address Book” (Rubrica / ) verrà visualizzato a destra del pannello di controllo'.

d) 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 41.




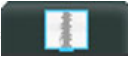

e) Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.

I valori predefiniti del DVR sono i seguenti:

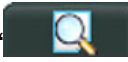


Voce	Valore predefinito
Indirizzo IP	192.168.1.10
Nome utente	admin
Password	admin
Porta	80

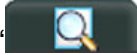
➤ Connessione remota (via Internet)

a) Fare doppio clic sull'icona  sul desktop del proprio PC per accedere al pannello di controllo'. Come impostazione predefinita, il pannello della "Address Book" (Rubrica) verrà visualizzato a destra del pannello di controllo.

b) 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.


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 41.







c) Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.

### 8.1.2 Pannello di controllo

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. Sarà possibile vedere una schermata simile alla seguente, con 7 sezioni principali:





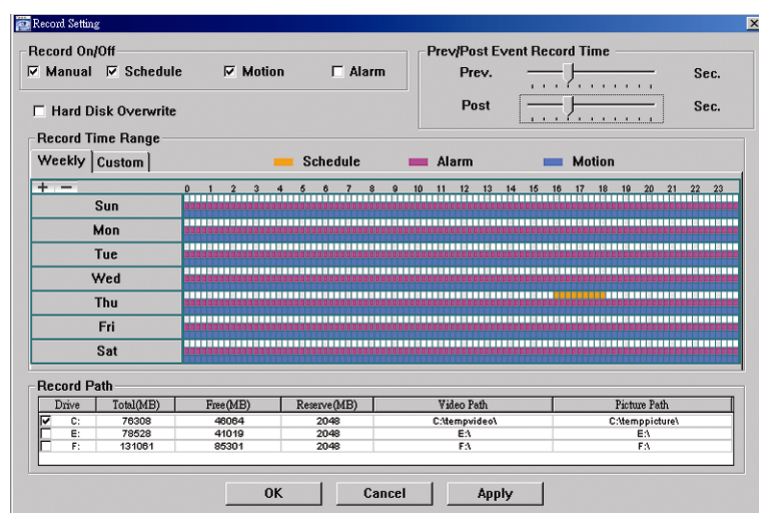
Tasto	Funzione	Descrizione
N/A	Image Display (Visualizzazione immagine)	La posizione dove vengono visualizzate le immagini. Per i dettagli, vedere "Visualizzazione immagine" a pagina 40.
	Address Book (Rubrica)	Fare clic su questo tasto per visualizzare gli indirizzi IP predefiniti. È possibile aggiungere, rimuovere o ricercare gli indirizzi IP per l'accesso al DVR da remoto. Per questo tasto sono disponibili due funzioni secondarie: Rubrica e Cerca. Per i dettagli, vedere "Rubrica" a pagina 40.

Tasto	Funzione	Descrizione
	Miscellaneous Control (Controlli vari)	Fare clic per visualizzare le funzioni operative principali: selezione canale audio, attivazione registrazione manuale, istantanea, impostazione registrazione, impostazione DVR, aggiornamento firmware, e trova registri eventi. Per i dettagli, vedere "Controlli vari" a pagina 41.
 / 	Record On / Off (Avvia / arresta registrazione)	Fare clic per avviare / terminare la registrazione video manuale.
	Snapshot (Istantanea)	Fare clic per scattare una foto della visualizzazione corrente. Questa foto verrà salvata nel percorso specificato in "Record Setting" (Impostazioni registrazione). Per i dettagli fare riferimento alla sezione "Impostazioni registrazione", a pagina 43.
	Information (Informazioni)	Fare clic su questo tasto per mostrare i dettagli della connessione di rete corrente. Per i dettagli, vedere "Informazioni" a pagina 58.
	DVR Control (Controllo DVR)	Fare clic su questo tasto per andare sul pannello di controllo del DVR per comandare il DVR in remoto. Per i dettagli, vedere "Controllo DVR" a pagina 58.

### 8.1.3 Operazioni generali


#### Registra

Per registrare in remoto mentre viene azionato un qualsiasi allarme evento sul DVR, fare clic su  (Controlli vari) →  (Impostazione registrazione) per andare alla pagina di "Impostazioni registrazione".



Nella pagina "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

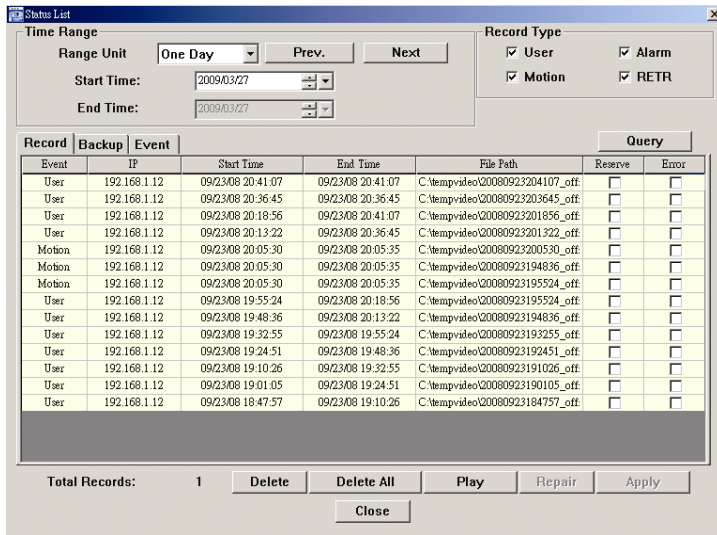
Se viene selezionato "Manuale", fare clic su  (Registra) sul pannello di controllo principale per avviare immediatamente la registrazione manuale e le registrazioni verranno salvate nella posizione specificata.

Se "Movimento" e/o "Allarme" vengono selezionati, verrà abilitata anche la funzione di registrazione in remoto, quando viene attivato un qualsiasi evento allarme sul DVR e le registrazioni verranno salvate nella posizione specificata.

Per i dettagli, vedere "Impostazioni registrazione" a pagina 43.

#### Riproduzione

Per riprodurre una registrazione, fare clic su  (Controlli vari) →  (Elenco stati), e selezionare la scheda "Registra" o "Backup". Come impostazione predefinita, verrà visualizzato un elenco con tutte le registrazioni, e sarà anche possibile ordinare i registri per velocizzare i tempi di ricerca. Per i dettagli, vedere "Elenco stati" a pagina 56.



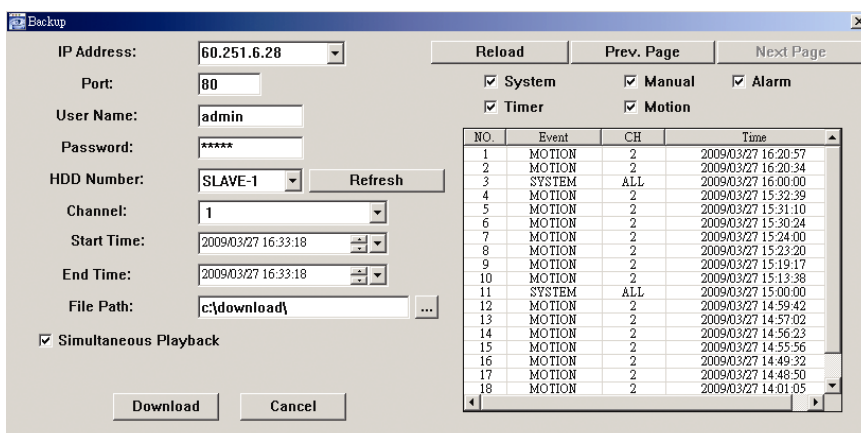
Per riprodurre immediatamente una registrazione, selezionare un registro dall’elenco e fare clic su “Play” o doppio clic sul registro selezionato. Quindi, verrà visualizzato il pannello di controllo di riproduzione, nella parte inferiore del pannello, in modo simile al seguente.



Per i dettagli sul pannello di controllo della riproduzione, vedere “Schermata di riproduzione” a pagina 57.

## Backup di rete

Fare clic su “Controlli vari” → “Backup” per entrare nella pagina dei “Backup” 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 42.



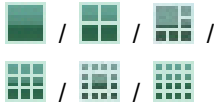




### 8.1.4 Funzioni dettagliate

#### Visualizzazione immagine

Da qui è possibile visualizzare 3 tipi di viste, e alcuni trasti disponibili.

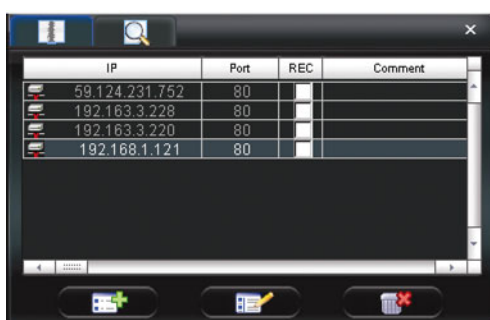


Tasto	Funzione	Descrizione
	Live / Playback / Download Display Switch (Schermata di selezione Live / Play / Download)	Se si desidera passare tra la visualizzazione dal vivo, la visualizzazione della riproduzione e la visualizzazione del download, fare clic sulla scheda blu "Live1", "Play1" o "Download" per passare dall'una all'altra. <b>Live 1:</b> Una volta effettuato l'accesso, appare come impostazione predefinita questa scheda con la visualizzazione dal vivo. <b>Play 1:</b> Una volta selezionato e riprodotto un video clip in "Elenco stati", viene visualizzata questa scheda con la vista riproduzione. <b>Download:</b> Quando il video clip scaricato viene selezionato in "Elenco stato" e riprodotto, viene visualizzata questa scheda con il video clip scaricato.
	Original Size (Dimensioni originali)	Fare clic per riportare la vista monitoraggio alle dimensioni originali.
	Expand All Views (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 / 6 / 9 / 13 / 16 videate). La visualizzazione selezionata verrà indicata con una cornice rossa intorno.
	Close (Chiudi)	Fare clic per chiudere la visualizzazione corrente dell'immagine. Se viene chiusa la visualizzazione dell'ultima immagine, l'utente verrà disconnesso automaticamente.
	Close All (Chiudi tutto)	Fare clic per chiudere tutte le visualizzazioni delle immagini.

#### Rubrica

Questa visualizzazione appare quando viene attivato il Visualizzatore Video per la connessione/disconnessione del DVR dall'elenco di indirizzi corrente, oppure ricercare l'indirizzo IP disponibile come segue:

Rubrica



RICERCA






➤  **(Address Book (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 "❌" o "🔌" nella sezione di visualizzazione delle immagini o disconnettere tutto. Per maggiori dettagli, fare riferimento al paragrafo "stati Visualizzazione immagine" a pagina 40.

È anche possibile creare nuove informazioni sull'indirizzo IP, oppure modificare o rimuovere le informazioni correnti.

Tasto	Funzione	Descrizione
	Add (Aggiungi)	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).
	Edit (Modifica)	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.
	Remove (Rimuovi)	Selezionare un indirizzo IP dall'elenco di indirizzi e fare clic su questo pulsante per eliminarlo.
N/A	REC (REG)	Quando il visualizzatore video 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, la sua funzione di registrazione manuale verrà attivata.

➤  **(Search (Cerca))**



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.





Tasto	Funzione	Descrizione
	Add into address book (Aggiungere a rubrica)	Effettuare la selezione dall'elenco di indirizzi disponibile e fare clic su questo pulsante per aggiungere l'indirizzo selezionato alla rubrica.
	Setting (Impostazione)	Selezionare dall'elenco di indirizzi IP disponibile e fare clic su questo tasto per modificare le impostazioni.
	Refresh (Aggiorna)	Fare clic per aggiornare l'elenco di indirizzi IP disponibili.

Controlli vari


Fare clic su  (Controlli vari) sul pannello di controllo in modo da rendere disponibili 6 funzioni come segue:

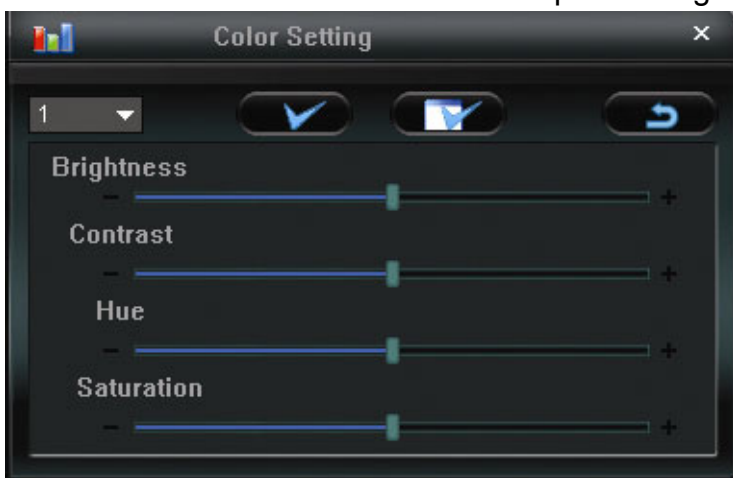




Tasto	Funzione	Descrizione
	Color Setting (Impostazione colore)	Fare clic su questo tasto per regolare la luminosità / contrasto / tonalità / saturazione per un canale singolo o tutti i canali. Per i dettagli, vedere "Impostazione colore" a pagina 42.
	Backup	Per effettuare il backup video in remoto, fare clic su questo tasto per andare alla pagina di impostazione del download. Per i dettagli, vedere "Backup" a pagina 42.

Tasto	Funzione	Descrizione
	Record Setting (Impostazioni di registrazione)	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate. Per i dettagli fare riferimento alla sezione "Impostazioni registrazione", a pagina 43.
	Dvr Setting (Impostazioni DVR)	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate. Per i dettagli fare riferimento alla sezione "Impostazione DVR", a pagina 45.
	Tools (Strumenti)	Fare clic per aggiornare la versione del firmware, il menu OSD multilingue e la visualizzazione boot del DVR in remoto. Per i dettagli fare riferimento alla sezione "Strumenti", a pagina 54.
	Status List (Elenco stati)	Fare clic per visualizzare i registri di tutti gli eventi e le registrazioni, ricercare i registri desiderati per data, o riprodurre le registrazioni dei registri selezionati. Per maggiori dettagli, fare riferimento al paragrafo "Elenco stati" a pagina 56.

➤ **Color Setting (Impostazione colore)**

Fare clic su  per andare alla pagina "Impostazione colore", dove è possibile regolare la luminosità / il contrasto / la tonalità / la saturazione per un singolo canale o per tutti i canali visualizzati sul sito remoto.




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.

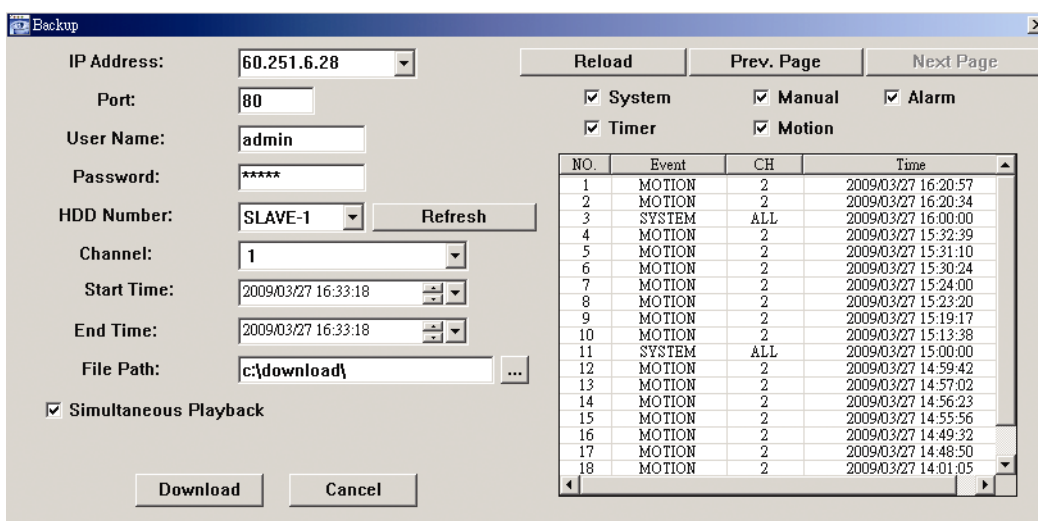
Per ripristinare ai valori predefiniti, fare clic su .

**Nota:** Per usare questa funzione è necessario essere un supervisore. Per i dettagli, vedere "Account" a pagina 46.

➤ **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 46.

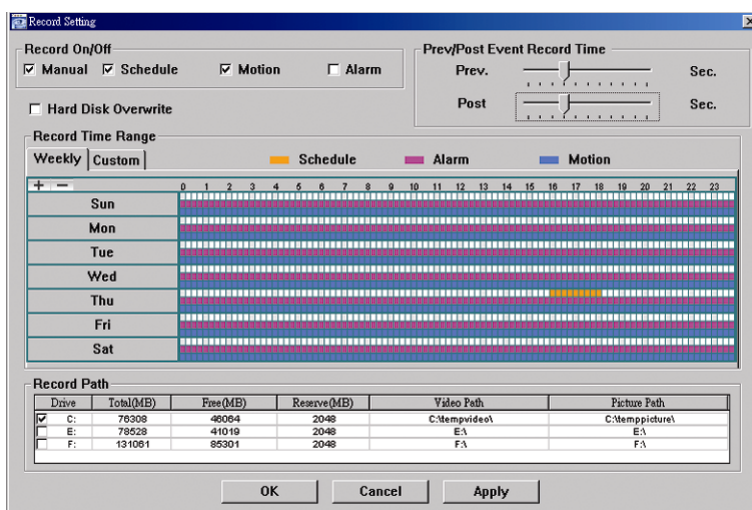


Funzione	Descrizione
IP Address / Port / User Name / Password (Indirizzo IP / Porta / Nome utente / Password)	Verificare se le informazioni sulla connessione di rete del DVR che contiene i dati video necessari sono corrette.
HDD Number / Channel (Numero disco rigido / Canale)	Specificare il disco rigido (numero di HDD) e il numero del canale (Canale) contenenti i dati video necessari.
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).
Download per evento	Selezionare un registro evento dall'elenco eventi. Questo elenco mostra tutti i registri del DVR specificato, dall'ultimo al primo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per trovare rapidamente gli eventi necessari, selezionare o deselezionare il tipo di evento "System" (Sistema) / "Manual" (Manuale) / "Alarm" (Allarme) / "Motion" (Movimento) e selezionare il registro desiderato.</li> <li>• 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).</li> <li>• Per aggiornare l'elenco eventi, fare clic su "Reload" (Carica di nuovo).</li> </ul>
File Path (Percorso file)	Consente di assegnare la posizione in cui salvare i file di backup.
Simultaneous Playback (Riproduzione simultanea)	Per visualizzare le immagini di backup simultaneamente mentre è in corso il processo di download, selezionare Riproduzione simultanea. Sarà possibile vedere le immagini di backup mentre vengono scaricate nel PC o nel notebook.  Per effettuare il semplice backup delle immagini senza anteprima, deselezionare Riproduzione simultanea. Sarà possibile vedere soltanto una finestra che indica il tempo necessario totale, lo stato corrente e la posizione di salvataggio.
Download / Cancel (Download / Annulla)	Fare clic su "Download" per avviare o "Cancel" (Annulla) per annullare il backup del video.

### ➤ Record Setting (Impostazioni di registrazione)

Fare clic su  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 vecchio meno recente al più recente quando il disco rigido è pieno, selezionare la casella "Sovrascrittura su disco rigido".

#### Orario di registrazione pre / post allarme

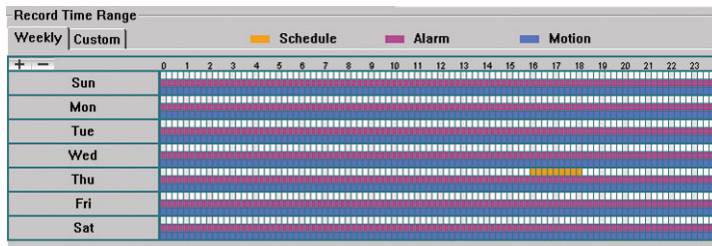
Selezionare il tempo di registrazione pre/post-allarme da 0 a 10 secondi.

#### Impostazione orario di registrazione

Sono disponibili 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 1, indicata in giallo.

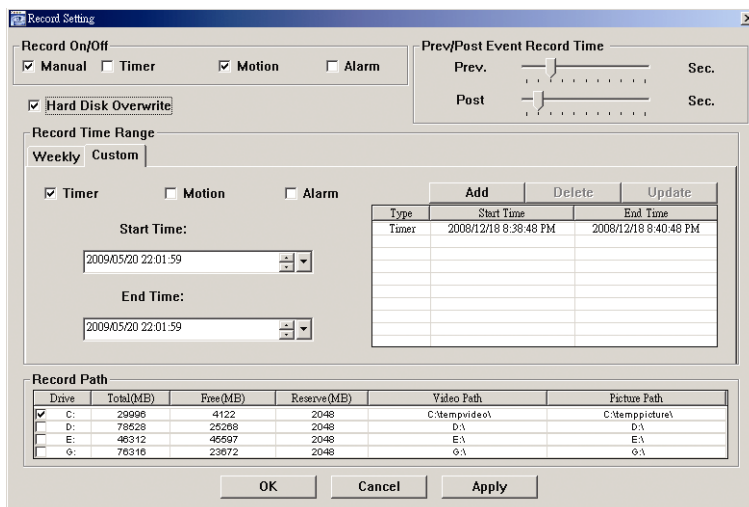
Seconda linea oraria -- Registrazione allarme, indicata in magenta e

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.

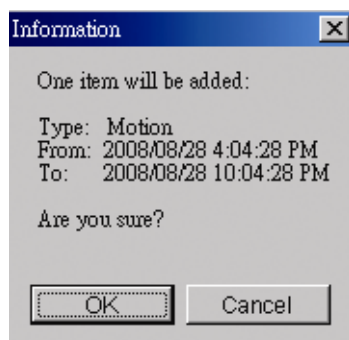
◆ **Personalizzato**

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:**

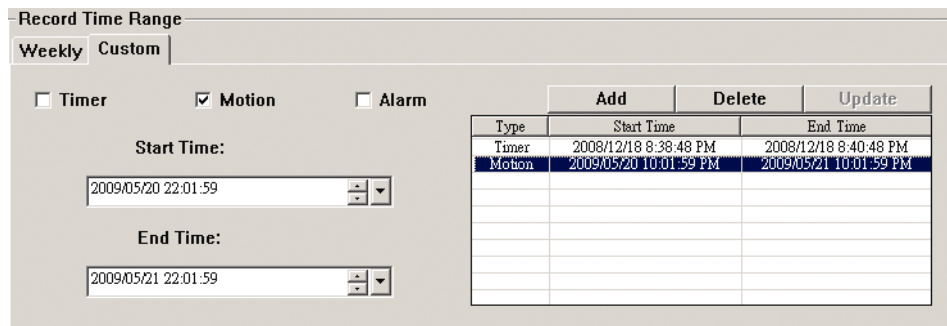
1. Selezionare il tipo di registrazione che si desidera programmare per la registrazione.
2. Impostare l'orario inizio e l'orario fine.
3. Fare clic su "Add" (Aggiungi) per aggiungere l'intervallo orario appena regolato nella tabella programmata. Prima di aggiungere l'intervallo orario, verrà chiesto di confermare come segue:



4. 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:**



Selezionare l'impostazione di programmazione che si desidera modificare dalla tabella di programmazione. L'impostazione verrà visualizzata nel pannello delle impostazioni di sinistra.


- Per modificare l'impostazione, rivedere l'impostazione nel pannello delle impostazioni di sinistra, quindi fare clic su "Update" (Aggiorna). Verrà richiesto di confermare l'impostazione. In questo caso, fare clic su "OK". In caso contrario, fare clic su "Cancel" (Annulla).
- Per rimuovere un'impostazione della pianificazione, 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.

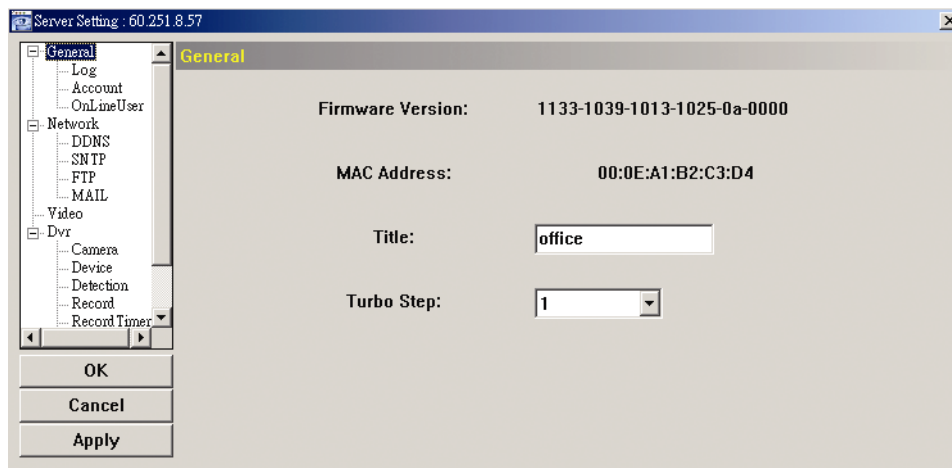
➤ **Dvr Setting (Impostazioni DVR)**

Fare clic su  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 46.





◆ **Generale**

In "General" (Generale) e nei suoi menu secondari, "Log" (Registro), "Account" e "Online User" 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.



In "General" (Generale) vengono visualizzate le seguenti voci:

Voce	Descrizione
Firmware Version (Versione del firmware)	Visualizza la versione corrente del firmware del DVR.
MAC Address (Indirizzo MAC)	Visualizza l'indirizzo MAC.
Title (Titolo)	Consente di fornire un titolo per questo DVR. Sono consentiti solo 16 caratteri.

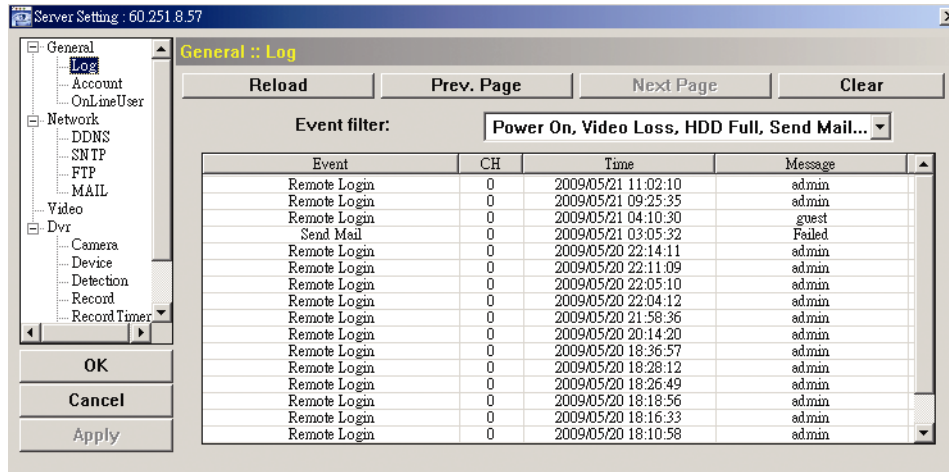
Voce	Descrizione
Turbo Step	Consente di velocizzare la selezione del menu da 1 a 30. Esempio: Se il valore del turbo step è impostato su 5, un clic del mouse funzionerà come 5 clic, quando si usano i tasti  /  /  /  del pannello di controllo del DVR.

◆ Registro

In “General” (Generale) → “Log” (Registro) è possibile visualizzare i registri eventi del sistema del DVR connesso per riferimento.

Se ci sono più di una pagina e si desidera verificare la pagina successiva/precedente, fare clic su “Prev. Page” (Pag. Precedente) o “Next Page” (Pagina successiva).

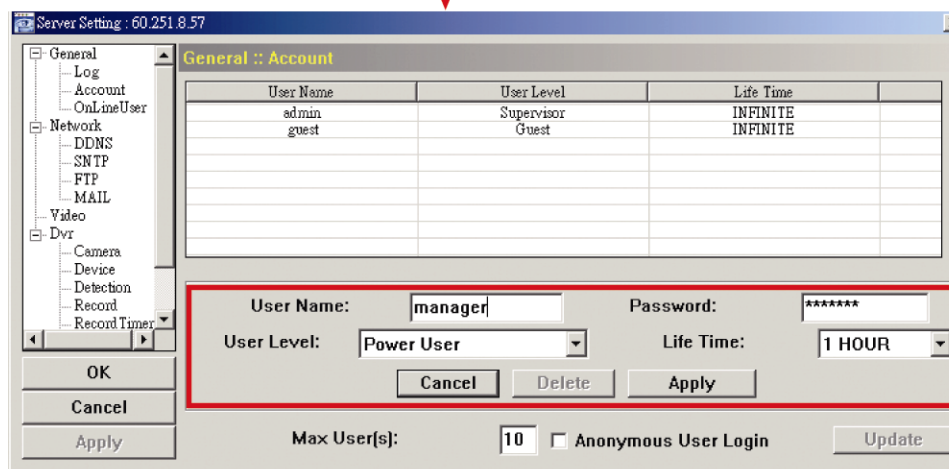
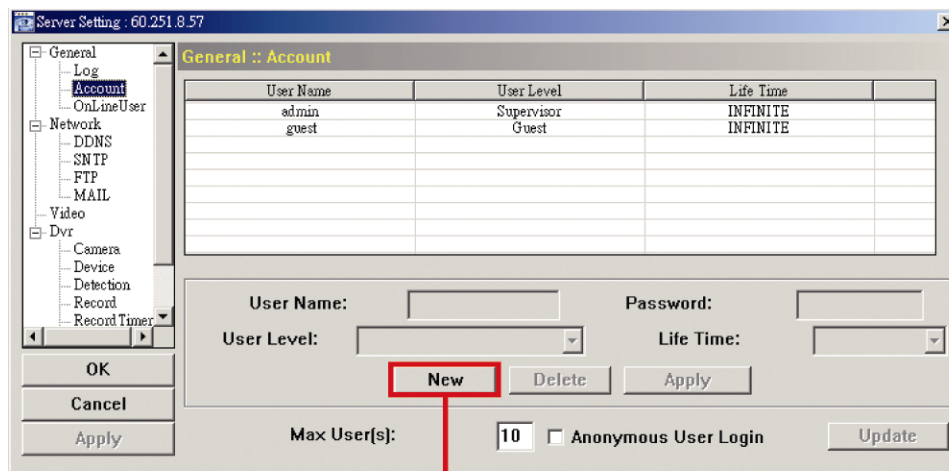
Per aggiornare l’elenco eventi, fare clic su “Reload” (Carica di nuovo); per cancellare tutti i log, fare clic su “Cancella”.



◆ 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.

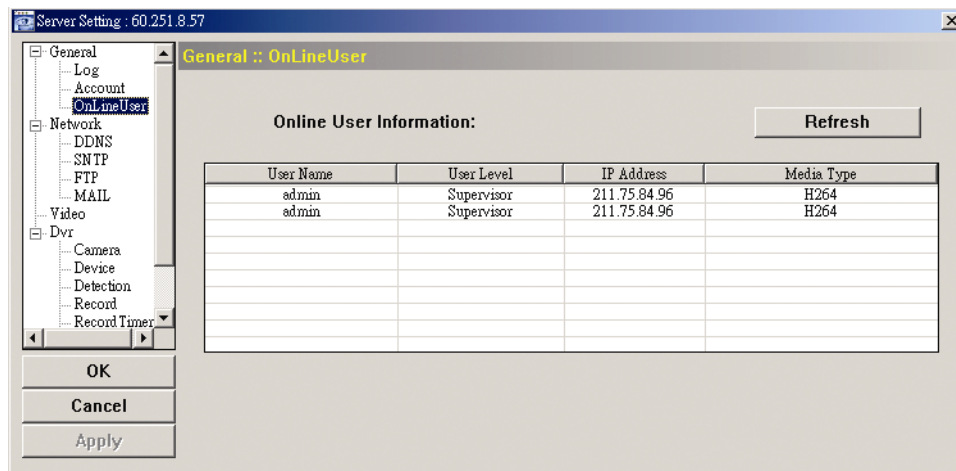


Colonna	Descrizione																																																																	
User Name (Nome utente)	Impostare un nome utente da utilizzare per l'accesso remoto. Il nome utente può essere composto da un massimo di 16 caratteri.																																																																	
Password	Impostare una password da utilizzare per l'accesso remoto. La password può essere composta da un massimo di 16 caratteri.																																																																	
User Level (Livello utente)	<p>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. Per le funzioni di ciascun livello che si possono usare, vedere le informazioni in basso.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisore</th> <th>Power User</th> <th>Utente normale</th> <th>Ospite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Rubrica</b></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Controlli vari</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Impostazione colore</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Backup</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Impostazioni di registrazione</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Impostazioni del server</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Strumenti</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Elenco stati</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Registra</b></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Istantanea</b></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Informazioni</b></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Controllo DVR</b></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		Supervisore	Power User	Utente normale	Ospite	<b>Rubrica</b>	●	●	●	●	<b>Controlli vari</b>					Impostazione colore	●	X	X	X	Backup	●	X	X	X	Impostazioni di registrazione	●	●	●	●	Impostazioni del server	●	X	X	X	Strumenti	●	X	X	X	Elenco stati	●	●	●	●	<b>Registra</b>	●	●	●	●	<b>Istantanea</b>	●	●	●	●	<b>Informazioni</b>	●	●	●	●	<b>Controllo DVR</b>	●	●	●	X
	Supervisore	Power User	Utente normale	Ospite																																																														
<b>Rubrica</b>	●	●	●	●																																																														
<b>Controlli vari</b>																																																																		
Impostazione colore	●	X	X	X																																																														
Backup	●	X	X	X																																																														
Impostazioni di registrazione	●	●	●	●																																																														
Impostazioni del server	●	X	X	X																																																														
Strumenti	●	X	X	X																																																														
Elenco stati	●	●	●	●																																																														
<b>Registra</b>	●	●	●	●																																																														
<b>Istantanea</b>	●	●	●	●																																																														
<b>Informazioni</b>	●	●	●	●																																																														
<b>Controllo DVR</b>	●	●	●	X																																																														
Life Time (Durata)	Permette di selezionare per quanto tempo è consentito stare in linea a questo account (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 ORA / 1 GIORNO / INFINITO)																																																																	

- Per modificare l'account esistente, selezionare l'account desiderato, modificare le impostazioni e fare clic su "Save" (Salva).
- Per rimuovere l'account esistente, selezionare l'account desiderato, fare clic su "Delete" (Elimina).
- Per salvare le modifiche, fare clic su "Save" (Salva).
- Per definire il numero massimo di creazione account, digitare il numero nella colonna "Max User(s)" (Utenti massimi) da 1 a 20, quindi fare clic su "Update" (Aggiorna).
- Per consentire all'utente di effettuare l'accesso senza dover richiedere nome utente e password, selezionare "Anonymous User Login" (Accesso anonimo utente) e fare clic su "Update" (Aggiorna). Gli utenti con questo stato per l'accesso possono controllare solo la vista dal vivo.

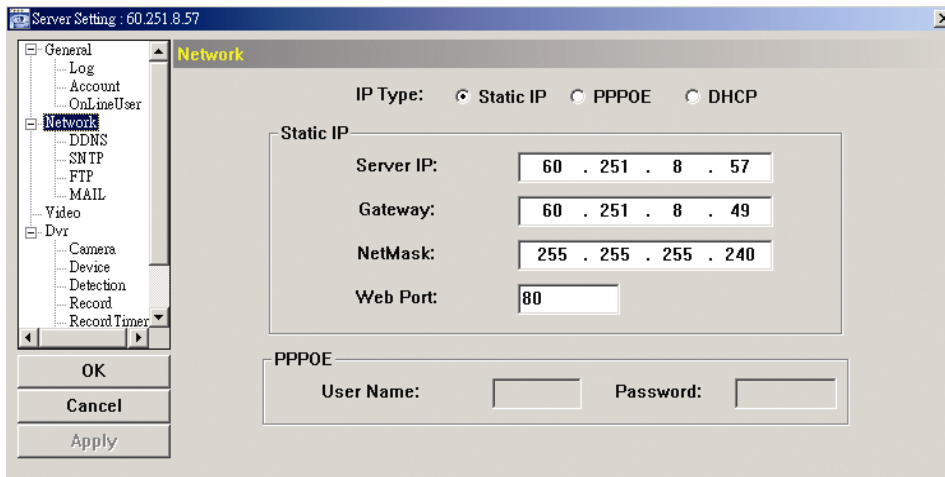
◆ OnLineUser

In "General" (Generale) → "Online User", è possibile selezionare le informazioni online dell'utente. Per aggiornare le informazioni utente, fare clic su "Refresh" (Aggiorna).



**Rete**

In "Rete" e nei menu secondari "DDNS", "SNTP", "FTP" e "MAIL" (POSTA) è possibile impostare la configurazione della rete DVR, la sincronizzazione dell'orario, e le notifiche da FTP remoto e per posta elettronica.

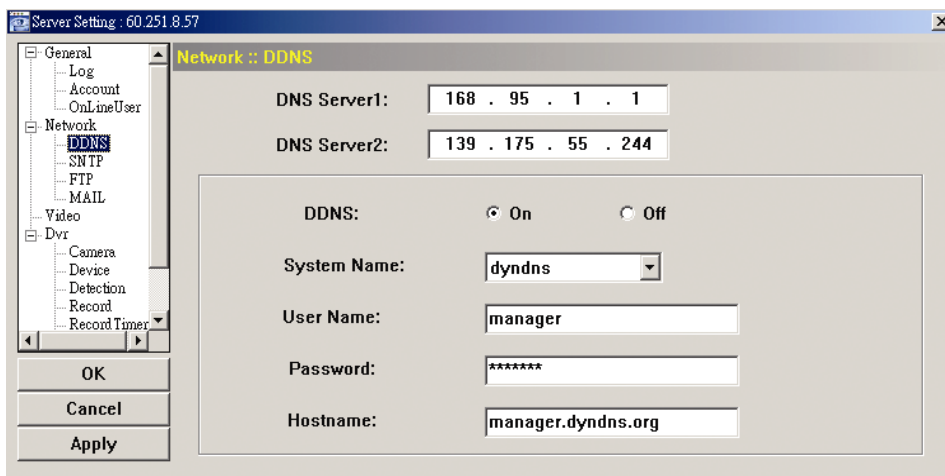


Selezionare il tipo di rete che si desidera utilizzare per la connessione del DVR. Sono disponibili 3 tipi di connessione di rete: Static IP (IP STATICO), PPPOE e DHCP. Per i dettagli su ciascun tipo di connessione, fare riferimento a “7.1.4 Rete” a pagina 24.

**Nota:** I tipi di connessione di rete DHCP e PPPoE sono necessari per applicare i servizi DDNS in modo da ottenere il “Hostname” (Nome Host) che corrisponde ad un indirizzo IP dinamico. Fare riferimento alla sezione “DDNS”, a pagina 48, per i dettagli.

◆ 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 “host name” (nome host) specifico. Andare su un sito che fornisce servizi gratuiti DDNS per registrare un Nome Host.



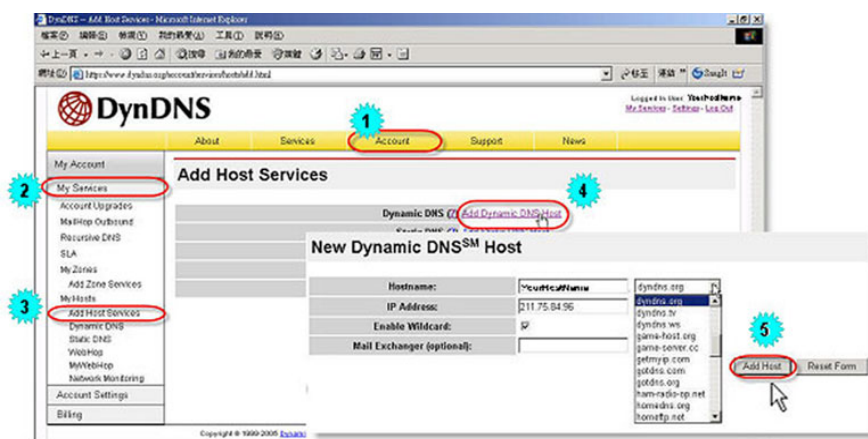
Applicare il DDNS:

- a). Andare su un sito che fornisce il servizio DDNS gratuito, ad esempio DynDNS.com (<http://www.dyndns.org>).
- b). Creare un account in DynDNS.com.
- c). 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 “reset password” (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).

- d). Usare il nome utente DDNS e la password per accedere a DynDNS.com.
- e). Creare un nome host:

Dopo l’accesso, fare clic su “Account” → “Service” (Servizi) → “Add Host Services” (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.

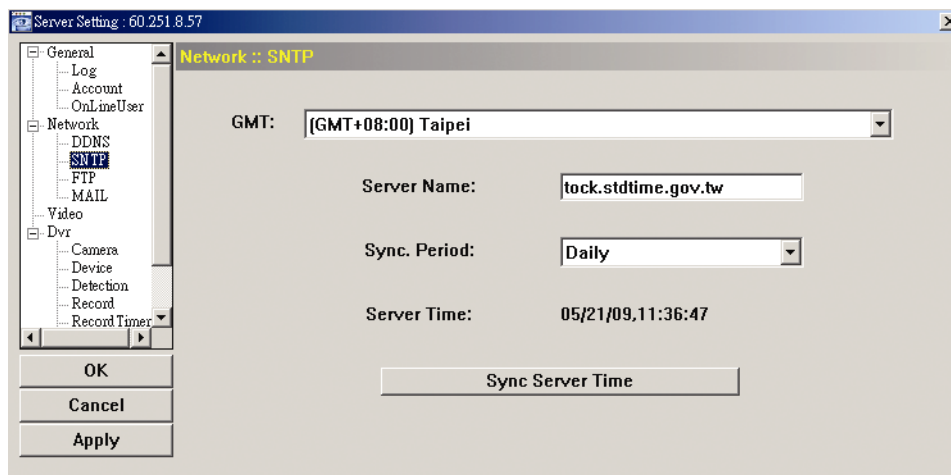


◆ **Sntp**

In “Network” (Rete) → “Sntp”, è possibile sincronizzare l’orario del proprio DVR con quello dei sistemi di computer collegati in rete.

**Nota:** Prima di utilizzare questa funzione, collegare il DVR a Internet.

Funzione	Descrizione
GMT	Selezionare il fuso orario.
Server Name (Nome server)	L’utente può cambiare il server NTP (tock.stdtime.gov.tw) predefinito con uno con cui si ha più familiarità.
Sync. Period (Periodo sincr.)	Scegliere se sincronizzare l’orario del DVR tutti i giorni (GIORNALIERO), o se spegnere la funzione (SPENTO).
Server Time (Orario server)	Visualizza l’orario corrente del server.
Sync Server Time (Orario sincr. server)	Fare clic su “Sync Server Time” (Orario sincr. server) per avviare la sincronizzazione dell’orario del proprio DVR con quello dei sistemi di computer collegati in rete.

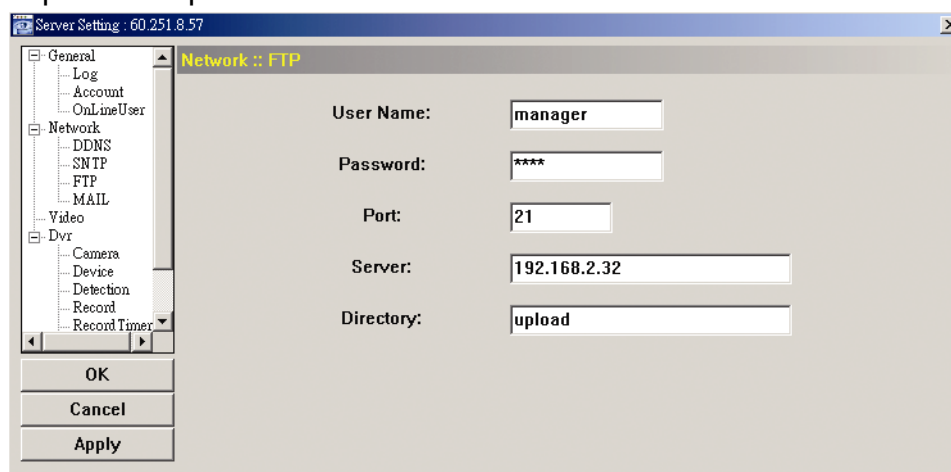


◆ **FTP**

Digitare le informazioni dell’FTP per la funzione di notifica tramite FTP.

Quando questa funzione viene selezionata in “DVR” → “Alert” (Avviso), e sono state compilate le informazioni dell’FTP, si riceve una pagina in html nel sito FTP specificato per qualsiasi allarme o evento movimento.

Nella pagina html vengono riportati in modo dettagliato le colonne relative al tipo di eventi e orario, mentre il nome utente e le password per l’accesso al DVR sono lasciate vuote. Digitare il nome utente e la password per scaricare e controllare il video relativo all’evento.



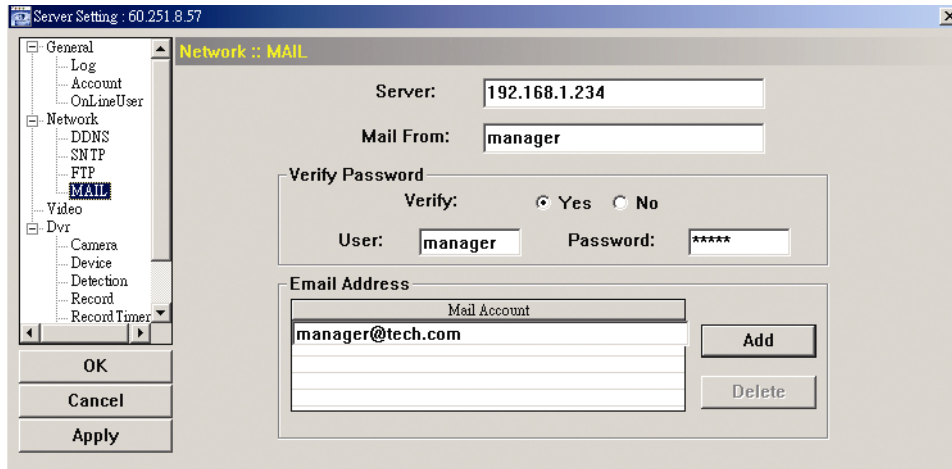
◆ **MAIL**

Inserire le informazioni di posta elettronica per la funzione di notifica tramite posta elettronica.

Quando questa funzione viene selezionata in “DVR” → “Alert” (Avviso), e sono state compilate le informazioni della posta elettronica, si riceve una pagina in html nell’account di posta elettronica specificato per qualsiasi allarme o evento movimento.

Nella pagina html vengono riportati in modo dettagliato le colonne relative al tipo di eventi e orario, mentre il nome utente e le password per l’accesso al DVR sono lasciate vuote. Digitare il nome utente e

la password per scaricare e controllare il video relativo all'evento.



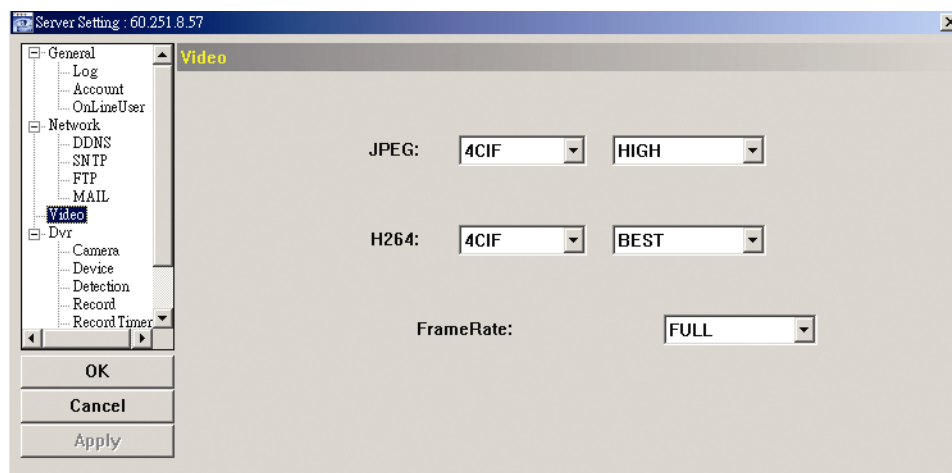
Funzione Notifica E-mail:

- a. Aggiungere gli account E-mail dei destinatari nella colonna "Mail Account" (Account e-mail).  
 Scrivere l'indirizzo E-mail completo nella colonna "Mail from" (Invia da) per assicurare che i messaggi non siano bloccati dal server SMTP.  
 Consultare il proprio fornitore di servizi E-mail per informazioni dettagliate (server SMTP, nome utente e password).
- b. Alcuni server di posta richiedono di verificare la password. Inserire il "user name" (nome utente) e la "password".
- c. Dopo avere eseguito le impostazioni, fare clic su "Apply (Applica)" per confermare.

**Nota:** Possono essere aggiunti fino a 4 indirizzi di posta elettronica.

**Video**

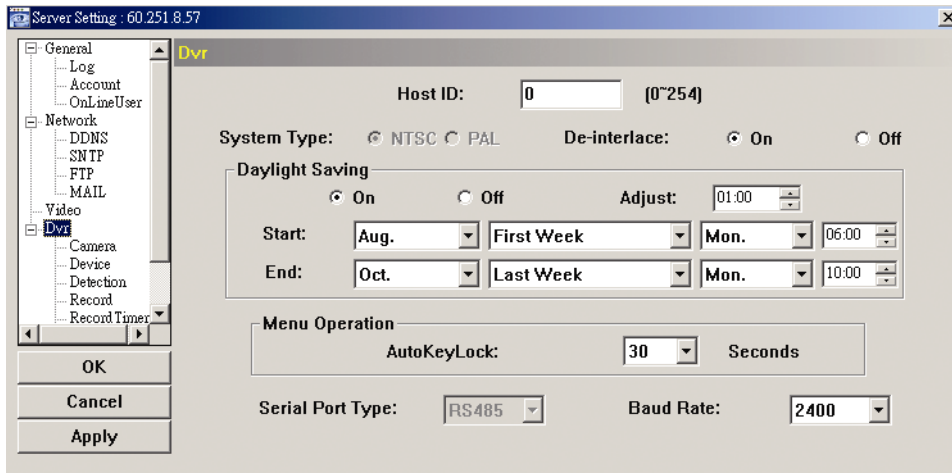
In "Video" è possibile impostare la dimensione e la qualità della trasmissione via web, nonché la velocità di trasmissione.



Funzione	Descrizione
JPEG	Scegliere le dimensioni dell'immagine (4CIF / CIF) e la qualità dell'immagine (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (MIGLIORE / ALTA / NORMALE / BASE)) quando il formato della trasmissione web è JPEG.
H264	Scegliere le dimensioni dell'immagine (4CIF / CIF) e la qualità dell'immagine (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (MIGLIORE / ALTA / NORMALE / BASE)) quando il formato della trasmissione web è MPEG.
FrameRate (Frequenza di quadro)	Scegliere la frequenza di quadro della trasmissione (INTERA, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30).

**Dvr**

In "DVR" e nei suoi menu secondari "Camera", "Device" (Dispositivo), "Detection" (Rilevamento), "Record" (Registra), "Record Timer" (Tempo registrazione), "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.

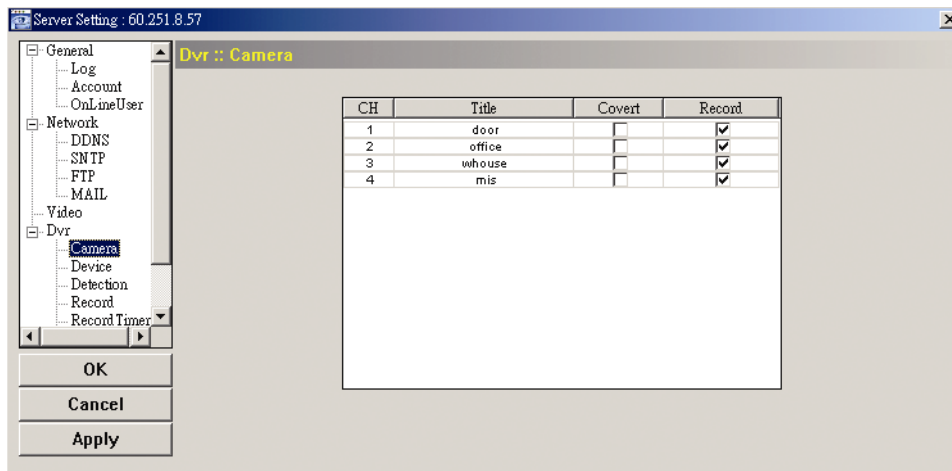


In "Dvr" si vedranno le voci che seguono:

Funzione	Descrizione
Host ID (ID Host)	Impostare l'ID host da 0 a 254. Il valore predefinito è 0.
System Type (Tipo di sistema)	Visualizza il tipo di sistema corrente (NTSC / PAL). Viene rilevato automaticamente.
De-interlace (Deinterlacciamento)	Scegliere di ridurre (On) o attivare (Off) la vibrazione dell'immagine in pausa.
Daylight Saving (Ora legale)	Permette di specificare se usare l'ora legale (On / Off). Se questa funzione viene attivata, impostare il periodo di tempo (Start (AVVIA) / End (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 Type (Tipo seriale)	Visualizza il tipo seriale (RS485) usato da questo DVR. Viene rilevato automaticamente.
BaudRate (Velocità Baud)	Scegliere una velocità Baud usata da questo DVR dalla finestra a discesa (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). Il valore predefinito è 2400.

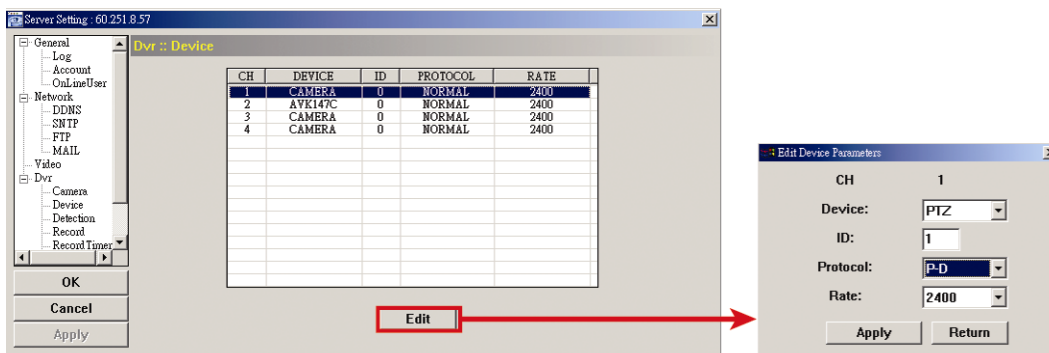
◆ Camera

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 "Covert Recording" (Registrazione 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.



◆ Dispositivo

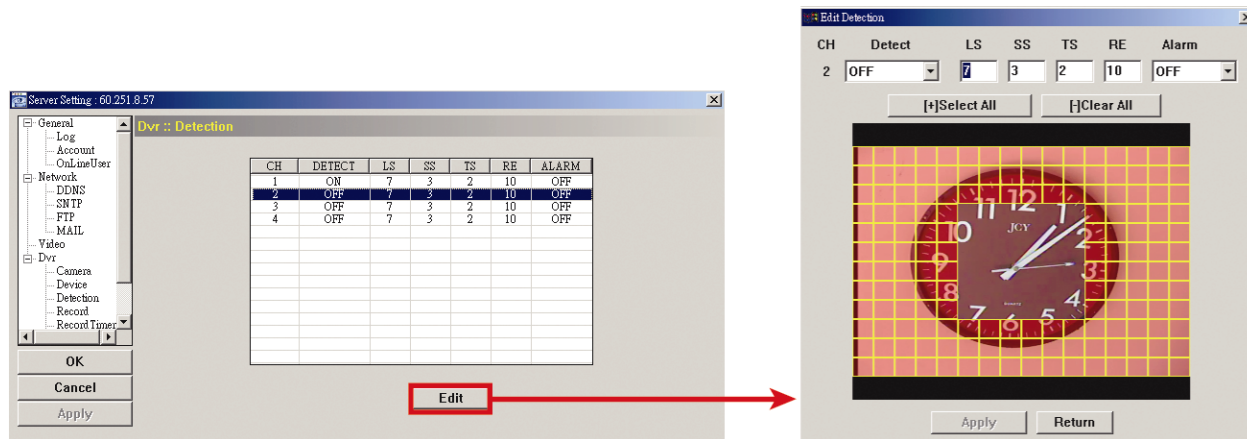
Selezionare il tipo di dispositivo (CAMERA / PTZ) in base alle telecamere collegate di ciascun canale. Fare clic su "Edit" (Modifica) o fare doppio clic sull'elemento per accedere alla finestra di impostazione.



Funzione	Descrizione
DEVICE (DISPOSITIVO)	Permette di scegliere tra telecamera normale o PTZ.
ID	Permette di impostare l'ID (0 ~ 255) di una telecamera PTZ collegata.
PROTOCOL (PROTOCOLLO)	Scegliere il protocollo "NORMAL" (NORMALE) o "P-D". Si consiglia di selezionare il protocollo PELCO-D per le telecamere PTZ di altre marche collegate. Scegliere Normale nel caso di una nostra telecamera PTZ
RATE (VELOCITÀ)	Permette di impostare la velocità Baud di ogni canale (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

◆ Rilevamento

Selezionare il canale desiderato e fare clic su "Edit" (Modifica) oppure fare doppio clic sull'elemento per accedere alla pagina d'impostazione della sensibilità e dell'area di rilevamento del movimento.

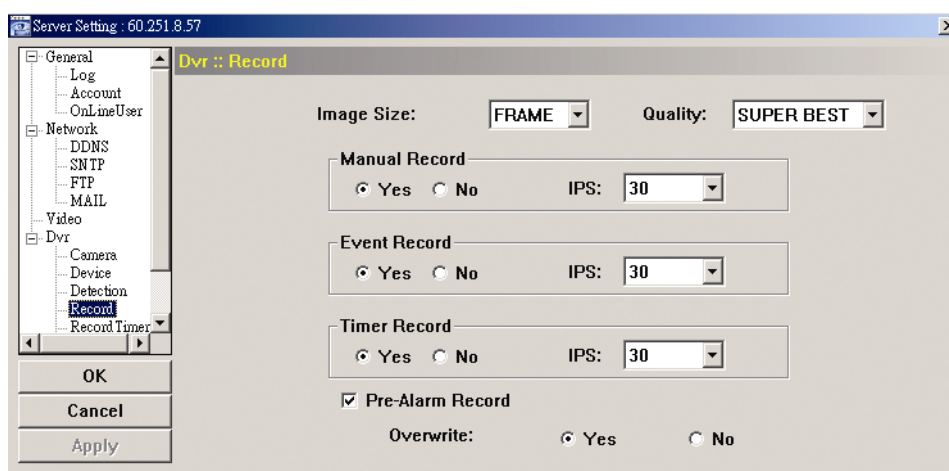


Vedere la descrizione in basso per ciascuna funzione:

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.
Motion Detection Sensitivity (Sensibilità di rilevamento del movimento) (LS / SS / TS / RE)	Permette di impostare la sensibilità di rilevamento su 4 diversi parametri regolabili (LS / SS / TS / RE). Per i dettagli su ciascun parametro, fare riferimento a "7.1.2 Rilevamento" a pagina 22.
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 1 COFNIGURAZIONE PIN" a pagina 63.
Motion Detection Setting Area (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.

◆ Registra

In "DVR" → "Record" (Registra), sarà possibile vedere i seguenti elementi per le impostazioni di registrazione del DVR.

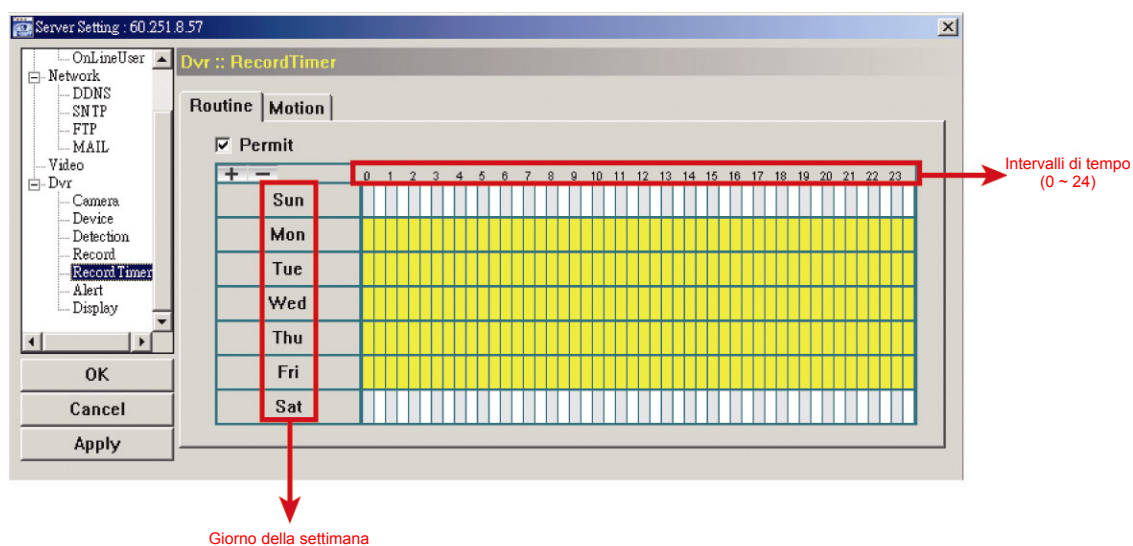




Funzione	Descrizione
Image Size / Quality (Dimensione / Qualità immagine)	Scegliere la dimensione dell'immagine (Frame (Cornice) / Field (Campo) / CIF) e la qualità (ECCELLENTI (SUPER BEST) / MIGLIORE (BEST) / ALTA (HIGH) / NORMALE (NORMAL)).
Manual Record / Event Record / Timer Record (Registrazione manuale / Registra evento / Registra programmata)	Selezionare il tipo di registrazione che il DVR impiegherà nella registrazione (Yes (Sì) / No) e selezionare le impostazioni IPS per il tipo di registrazione selezionata.
Pre-Alarm Record (Registrazione In Pre-Allarme)	Selezionare questa opzione se si desidera abilitare la funzione di registrazione pre-allarme. Quando viene attivato un allarme, il DVR registra 8MB di dati video precedenti al verificarsi dell'evento allarme.
Overwrite (Sovrescrivi)	Selezionare "Yes" (Sì) per attivare la funzione di sovrascrittura del disco rigido quando è pieno, o "No" per disattivare la funzione.  Quando questa funzione è attiva e sono attivate anche la funzione di registrazione e di preallarme, il DVR sovrascriverà 8 GB di dati, a partire dal vecchio meno recente, per una registrazione continua senza interruzioni.

◆ **Timer Registr.**

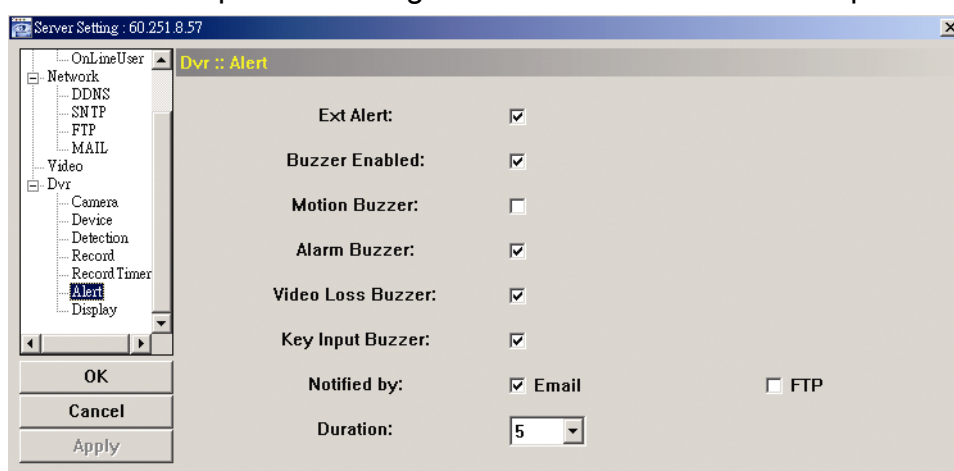
In questo elenco di menu è possibile impostare il programma di registrazione per la normale registrazione o la registrazione del movimento.



- **Permesso**  
Selezionare questa casella per consentire l'applicazione delle impostazioni del timer di registrazione al DVR connesso. Se viene deselezionata questa casella, l'impostazione non viene applicata al DVR connesso anche quando si fa clic su "Apply" (Applica) e "OK".
- **Routine / 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.
- **Tabella orari**  
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 "-".

◆ **Avviso**

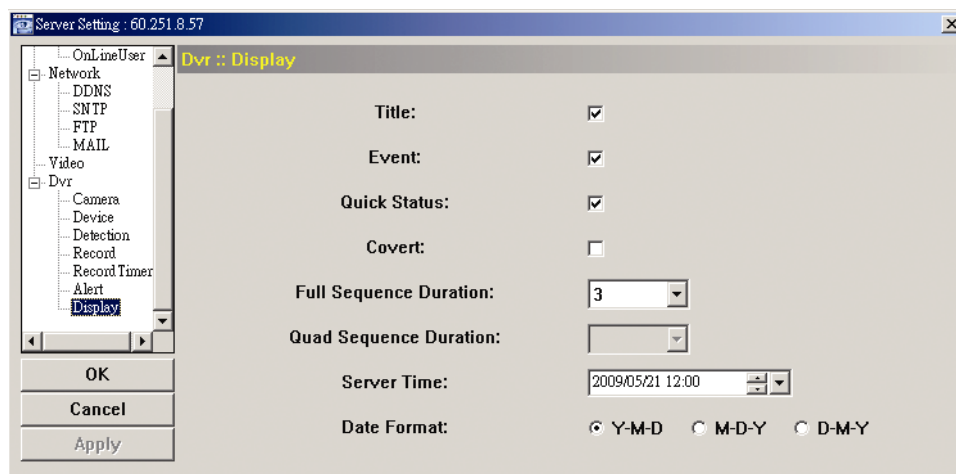
In "Alert" (Avviso) è possibile selezionare il DVR affinché emetta un bip di modifica in caso di avviso. Selezionare l'opzione del segnale acustico selezionato e impostarne la lunghezza del segnale.



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), "Alarm Buzzer" (Segnale allarme), "Video Loss Buzzer" (Segnale perdita video) e "Key Input Buzzer" (Segnale pressione tasto).
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input buzzer (Segnale movimento / Segnale allarme / Segnale perdita video / 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.


◆ Visualizza

In "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 (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.
Covert (Copri)	Selezionare per nascondere la dicitura "COV." (COPR.) quando è attiva la registrazione coperta.
Full Sequence Duration (Durata intera sequenza)	Impostare il time-out in secondi (3 / 5 / 10 / 15) dopo cui la visualizzazione del canale passerà a un canale singolo.
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 (A-M-G / M-G-A / G-M-A).

➤ **Tools (Strumenti)**

Fare clic su  per aggiornare il DVR (Aggiorna server), o selezionare la lingua del visualizzatore video (Lingua).

**Nota:** Per usare questa funzione è necessario essere un supervisore. Per i dettagli, vedere "Account" a pagina 46.

**Nota:** Non scollegare l'alimentazione del DVR mentre è in corso l'aggiornamento, altrimenti le funzioni del DVR potrebbero non attivarsi correttamente o essere impossibili da utilizzare.

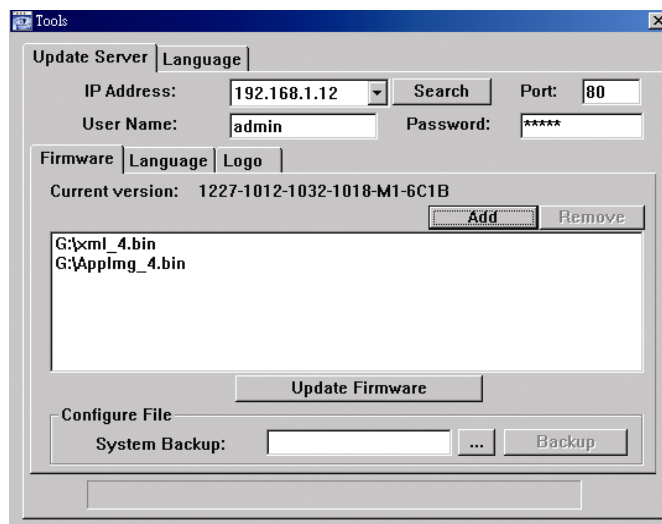
◆ Aggiornamento server

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

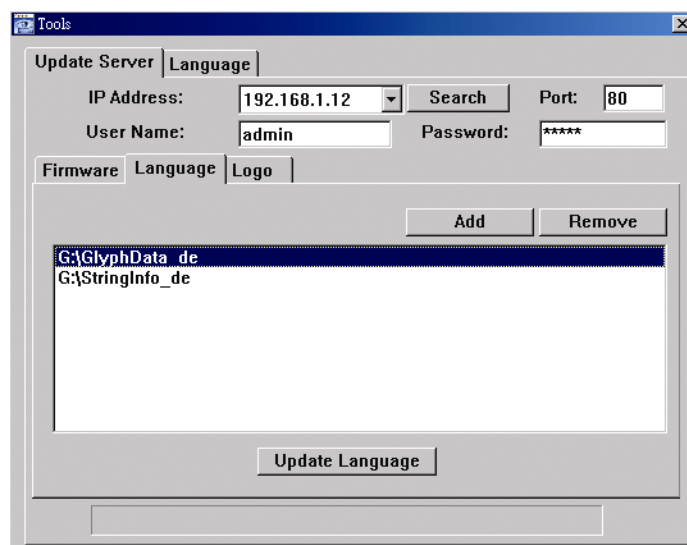
Per aggiornare il firmware del DVR in remoto, fare clic sulla scheda “Firmware” e seguire le istruzioni in basso:



- 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.

## • Lingua

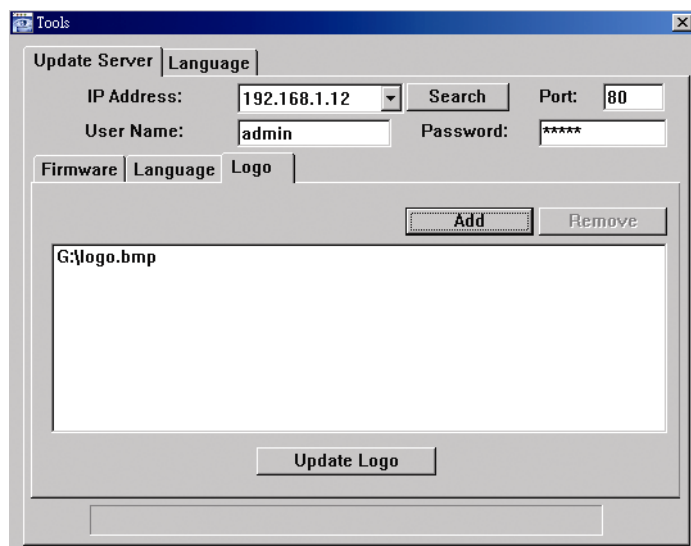
Per aggiornare la lingua del menu a video del DVR in remoto, fare clic sulla scheda “Language” (Lingua) e seguire le istruzioni in basso:



- 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).
- Per avviare l’aggiornamento della lingua a video, scegliere i file dall’elenco e fare clic su “Update Language” (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.

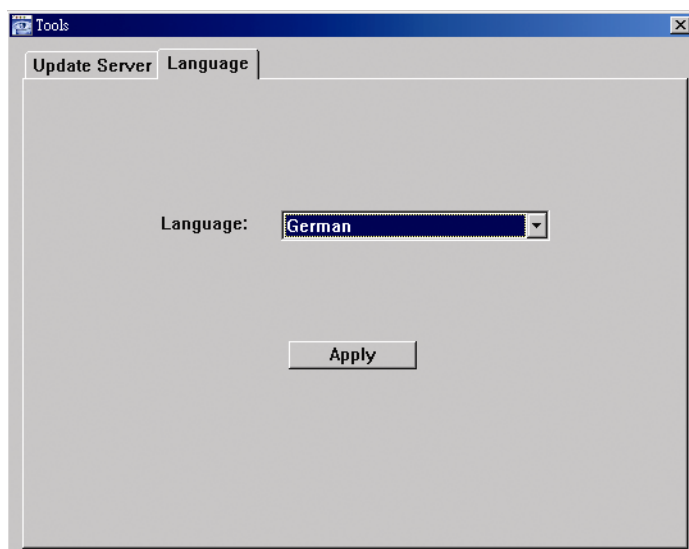
**Nota:** Usare il software di elaborazione immagini per impostare l’immagine a 320 \* 240, e salvarla a 8 bit (64 colori) in formato “BMP”.

- 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.


#### ◆ Lingua

Questo software è disponibile in Inglese / Cinese / Francese / Tedesco / Portoghese / Spagnolo / Giapponese.

Selezionare una lingua dall’elenco a discesa e fare clic su “Apply” (Applica). Verrà richiesto di riavviare l’applicazione per rendere effettive le modifiche.

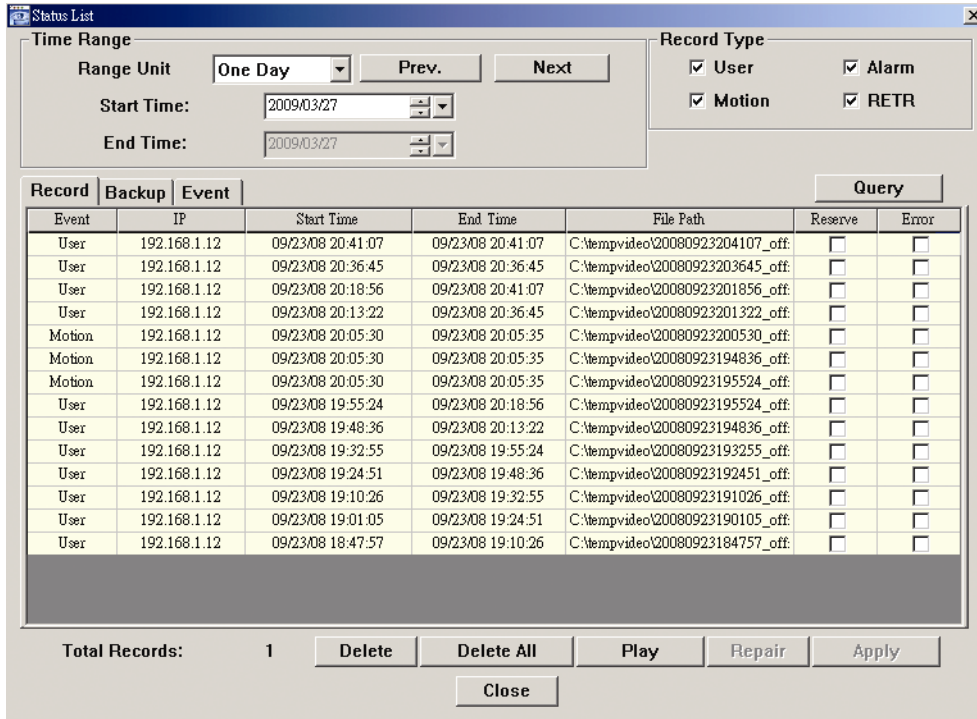


#### ➤ **Status List (Elenco stati)**

Fare clic su  per visualizzare tutti i registri degli eventi e delle registrazioni, oppure ricercare i registri specifici per data o per tipo di registrazione.


Sono disponibili tre tipi di registro: Registra, Backup e Eventi. Per riprodurre i dati registrati per un registro specifico di registrazioni o backup, selezionare il registro e fare doppio clic per avviare la riproduzione del video.

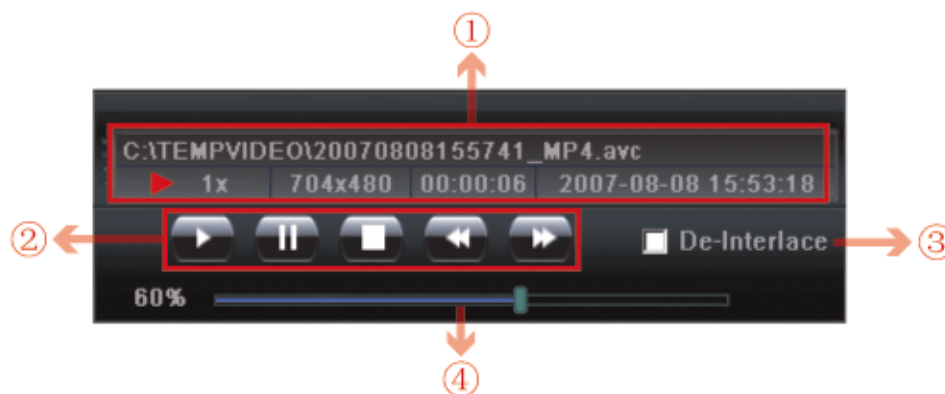
Fare riferimento alla sezione “Schermata di riproduzione”, a pagina 57 per i dettagli sulla riproduzione.








Funzione	Descrizione
Time Range (Intervallo temporale)	Per trovare registri specifici, impostare qui l'intervallo temporale 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 registri 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. <b>Suggerimento:</b> Per selezionare più registri tutti insieme, tenere premuto il tasto "Ctrl" sulla tastiera e fare clic per selezionare i registri che si desidera rimuovere.
Play (Esegui)	Fare clic per riprodurre il registro della registrazione selezionata. Il pannello di riproduzione verrà visualizzato per le ulteriori operazioni. Per i dettagli sulla riproduzione, fare riferimento a "Schermata di riproduzione" a pagina 57.
Repair (Ripara)	Fare clic qui per riparare il registro 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 registro specifico in "  (Elenco stati) → "Record" (Registra) o "Backup", si passerà 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.

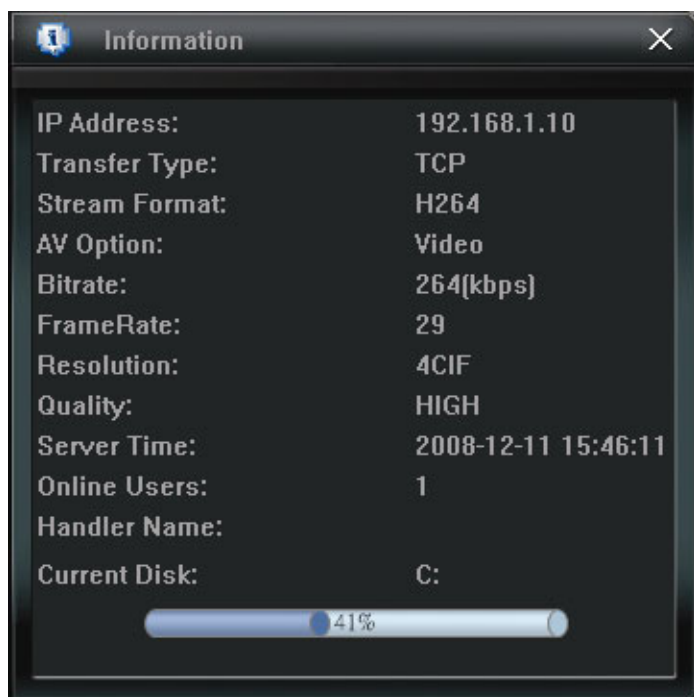


N.	Funzione	Descrizione
①	Playback / Download Info Display (Schermata info Riproduzione / Download)	Questa area mostra le informazioni dettagliate di riproduzione / download, come il nome file, la data e l'ora di registrazione e la velocità, ecc.
②	Playback Operation (Riproduzione)	Questa area è abilitata solo quando viene avviata la riproduzione.  (Riavvolgimento rapido) /  (Avanzamento rapido) /  (Stop) /  (Pausa) /  (Play) <b>Riavvolgimento rapido / Avanzamento rapido</b>

N.	Funzione	Descrizione
		Fare clic una volta per ottenere una velocità 2X di riavvolgimento / avanzamento rapido, due volte per una velocità 4X, tre volte per 8X, e quattro volte per ottenere una velocità massima di 16X.
③	De-Interlace (Deinterlacciamento)	Fare clic per ridurre la vibrazione dell'immagine in pausa.
④	Playback Progress Bar (Barra di avanzamento riproduzione)	Questa area mostra l'avanzamento della riproduzione e la percentuale di avanzamento.

**Informazioni**

Per visualizzare i dettagli della connessione di rete corrente, fare clic su questo tasto.
























**Controllo DVR**

Quando viene collegato il Visualizzatore Video al DVR, il pannello di controllo di quest'ultimo verrà abilitato e sarà possibile controllare il DVR da remoto. Per la funzione di ciascun tasto, fare riferimento alla seguente descrizione.

**Nota:** Per il seguente pannello di controllo è stato considerato il modello DVR a 16CH. Alcuni tasti possono non essere attivi nei modelli di DVR a 8CH o a 4CH.



Funzione	Descrizione
Selezione del canale	Fare clic su N. canale (in relazione ai modelli di DVR) per visualizzare la vista elenco del canale selezionato.
	Fare clic per passare alla visualizzazione a 4 del canale.
	È anche possibile fare clic su "+" o "-" per andare al canale precedente / successivo rispetto al canale selezionato.
Zoom digitale	Fare clic su  per ingrandire / allontanare l'immagine del canale selezionato.
Intera sequenza	<b>Intera sequenza</b> Fare clic per visualizzare un canale per volta, a partire da CH1 (primo canale). Quando viene visualizzato l'ultimo canale, la sequenza inizierà di nuovo da CH1 (primo canale). Per uscire da questa modalità di visualizzazione, fare clic su qualsiasi altro tasto di visualizzazione del canale.
Blocco tasti	Fare clic su  per abilitare la funzione di blocco dei tasti del DVR. Per sbloccare il DVR, digitare la propria password per il DVR e premere .

Funzione	Descrizione
Ricerca	<p>Fare clic su  per accedere all'elenco completo del DVR. È possibile verificare qui tutti i registri e selezionarne uno per la riproduzione.</p>
Riproduzione	<p> (Stop) /  (Pausa) /  (veloce Riavvolgimento rapido) /  (Play) /  (Riproduzione al rallentatore) /  (Avanzamento rapido)</p> <p><b>Riavvolgimento rapido / Avanzamento rapido</b> Fare clic una volta per ottenere una velocità 4X di riavvolgimento / avanzamento rapido, due volte per una velocità 8X, tre volte per 16X, e quattro volte per ottenere una velocità massima di 32X.</p> <p><b>Riproduzione al rallentatore</b> Fare clic una volta per riproduzione lenta a 4X e due volte per riproduzione lenta a 8X.</p>
Tasti Freccia e Menu	<p>Fare clic su  (Menu) per accedere al menu/uscire dalla modalità menu.</p> <p>Fare clic sulle frecce per spostare il cursore ed effettuare la selezione:</p> <p> /  : Spostare verso l'alto o il basso per selezionare il menu precedente o successivo o per la funzione del menu secondario, oppure per cambiare l'impostazione.</p> <p> /  : Spostare verso sinistra / destra per gli elementi precedente e successivo del menu secondario.</p>
Rete indipendente accesa/spenta	<p> : Fare clic per attivare / disattivare la funzione rete indipendente. I tasti relativi alla funzione diventano blu.</p>
Invia	<p>Fare clic su  per confermare le impostazioni oppure per accedere alla selezione.</p>
R.E.T.R.	<p>Fare clic su  per attivare la funzione R.E.T.R..</p>
Audio R.E.T.R.	<p>Quando viene selezionato e attivato , si attiva anche la funzione audio R.E.T.R. (). Se non si desidera attivare questa funzione, fare nuovamente clic sull'icona rossa per disattivarla ().</p>
Ricerca evento	<p>Fare clic su  per accedere alla modalità ora e ricerca eventi.</p>
Selezione automatica dei canali	<p></p> <p>Selezionare il canale audio che si desidera utilizzare per ascoltare l'audio dal vivo (in modalità dal vivo) o per la riproduzione di audio (in modalità riproduzione).</p> <p><b>Nota:</b> è necessario collegare una telecamera che supporta la registrazione audio sull'ingresso audio del DVR. Per informazioni dettagliate, fare riferimento a "2.2 Pannello posteriore" a pagina 6.</p> <p>Il canale corrente selezionato viene indicato con una luce verde (.</p>

## 8.2 Browser web IE

Usando il browser Internet Explorer è possibile vedere le immagini del DVR o utilizzare lo stesso DVR.

**Nota:** I sistemi operativi supportati sono Windows 2000 e Windows XP e Vista.

Fase 1: Nel campo dell'indirizzo URL inserire l'indirizzo IP usato dal DVR, ad esempio 60.121.46.236, e premere Invia. Verrà richiesto di accedere il nome utente e le 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**. Ad 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 fare clic su "OK". Quando le informazioni d'accesso sono corrette, si vedrà una schermata simile a quella che segue.

**Nota:** I tasti e funzioni descritti di seguito si riferiscono al modello DVR a 4CH.



N.	Funzione	Descrizione
1	Pagina iniziale	Fare clic su  per andare nella pagina iniziale del DVR.
2	Config.	Fare clic su  per andare alle impostazioni dettagliate del DVR.
3	PTZ	Fare clic su  per accedere alla modalità PTZ.
4	Selezione del canale	Fare clic su un numero per passare al canale che si desidera visualizzare a schermo intero.
5	Selezione	Fare clic su  o  per passare al canale precedente / successivo, o cambiare le impostazioni.
6	Modalità di visualizzazione	: Fare clic per visualizzare il monitor diviso in 4. : Fare clic per visualizzare un canale per volta, a partire da CH1 (primo canale). Quando viene visualizzato l'ultimo canale, la sequenza inizierà di nuovo da CH1 (primo canale). Per uscire da questa modalità di visualizzazione, premere qualsiasi altro tasto di visualizzazione del canale.
7	Tasti Freccia e Menu	: Fare clic su per accedere al menu/uscire dalla modalità menu. : Spostare verso l'alto o il basso per selezionare il menu precedente o successivo o per la funzione del menu secondario, oppure per cambiare l'impostazione. : Spostare verso sinistra / destra per gli elementi precedente e successivo del menu secondario.
8	Evento	Fare clic su  per accedere alla schermata impostazioni ricerca riproduzione.



N.	Funzione	Descrizione
9	Istantanea	Fare clic su  per scattare un'istantanea della visualizzazione corrente e aprire un'altra finestra del browser per visualizzare l'immagine acquisita.
10	Blocco tasti	Fare clic su  per abilitare la funzione di blocco dei tasti del DVR. Per sbloccare il DVR, digitare la propria password e premere  .
11	Invia	Fare clic su  per confermare le impostazioni oppure per accedere alla selezione.
12	Zoom digitale	Fare clic su  per ingrandire / allontanare l'immagine del canale selezionato.
13	Ricerca	Fare clic su  per accedere al menu DVR per la ricerca completa. È possibile verificare qui tutti i registri e selezionarne uno per la riproduzione.
15	Trasmissione web	<b>H.264 / QuickTime</b> QuickTime è un software multimediale della 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.
16	Modifica qualità	<b><u>BEST (MIGLIORE) / HIGH (ALTO) / NORMAL (NORMALE) / BASIC (BASE)</u></b> Fare clic per cambiare la qualità dell'immagine.
17	Cambia risoluzione	<b><u>4 CIF / CIF</u></b> Fare clic per cambiare la risoluzione dell'immagine (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
18	Funzionamento indipendente da remoto acceso /spento	 Fare clic per disattivare/attivare la funzione indipendente da rete.
19	Selezione automatica dei canali	 Selezionare il canale audio che si desidera utilizzare per ascoltare l'audio dal vivo (in modalità dal vivo) o per la riproduzione di audio (in modalità riproduzione). <b>Nota:</b> è necessario collegare una telecamera che supporta la registrazione audio sull'ingresso audio del DVR. Per informazioni dettagliate, fare riferimento a "2.2 Pannello posteriore" a pagina 6.  indica che nessuna telecamera che supporta la registrazione audio è collegata al DVR.

## 8.3 Lettore Quick Timer

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 della 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 alla Fase 1.

---

**Nota:** Al momento della stampa di questo manuale, la versione più recente di QuickTime è la V6.4, mentre i sistemi operativi supportati sono Windows Vista / XP / 2000, e Apple Mac.

---

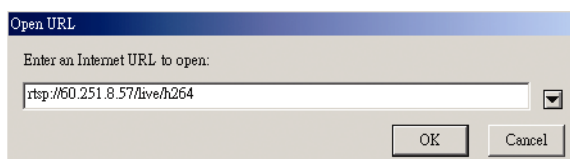
Fase 1: Andare sul sito ufficiale di Apple per scaricare QuickTime. L'indirizzo del sito web è il seguente:  
<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- Fare clic su "Free Download" (Scarica gratuitamente ora) per entrare nella pagina di download e selezionare il lettore gratuito.
- Lasciare il proprio indirizzo e-mail e fare clic su "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 in New Player..." (Apri URL nel nuovo lettore...), quindi digitare l'indirizzo URL.



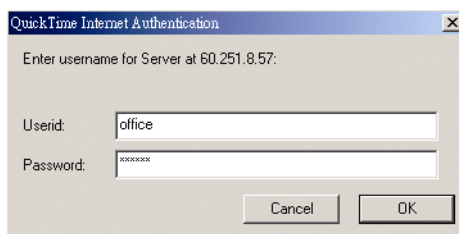
Il formato dell'URL è "rtsp://*ipaddress:portnum*/live/h264" (Ad esempio, "rtsp://60.251.8.57:88/live/h264").



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 al Visualizzatore Video. Se le informazioni sono corrette, fare clic su "OK" per proseguire. In caso contrario, fare clic su "Cancel" (Annulla) per terminare l'accesso.




---

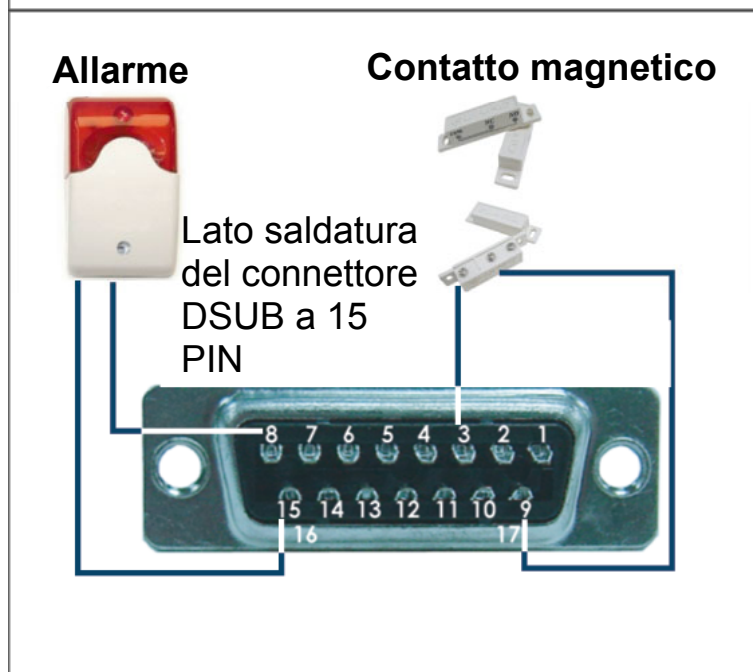
**Nota:** se non viene richiesto di digitare le informazioni per l'autenticazione, e viene visualizzato il messaggio di errore 10060, andare a "Edit" (Modifica) → "Preferences" (Preferenze) → "QuickTime Preferences" (Preferenze di QuickTime), e selezionare "Streaming Transport" (Trasporto dello Streaming) dall'elenco a tendina. Selezionare "Use HTTP" (Usa HTTP), e utilizzare come ID della porta l'80.

---

Fase 4: Una volta completato l'accesso, viene visualizzata la vista dal vivo.

## APPENDICE 1 CONFIGURAZIONE DEI PIN

### Applicazione di connessione PIN



**Allarme:** Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, 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	DESCRIZIONE
1~2	PIN SPENTO	ND
3~6	INGRESSO ALLARME	Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 3 - 6) e il connettore GND (PIN 9) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà. PIN 3 è l'allarme 1. Una volta fatto scattare l'allarme, il canale 1 del DVR inizierà la registrazione attivata dall'allarme. PIN 4 è l'allarme 2. Una volta fatto scattare l'allarme, il canale 2 del DVR inizierà la registrazione attivata dall'allarme. PIN 5 è l'allarme 3. Una volta fatto scattare l'allarme, il canale 3 del DVR inizierà la registrazione attivata dall'allarme. PIN 6 è l'allarme 4. Una volta fatto scattare l'allarme, il canale 4 del DVR inizierà la registrazione attivata dall'allarme.
7	NC	In condizioni di funzionamento normale, COM si connette da 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	NO	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.
9	GND	TERRA
10	RS485-B	Usando i segnali di comunicazione seriale RS-485, il DVR può essere controllato dal controller a tastiera.
11	RS485-A	Usando i segnali di comunicazione seriale RS-485, il DVR può essere controllato dal controller a tastiera.
12~14	PIN SPENTO	ND
15	COM ALLARME ESTERNO	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.

## 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".

**Nota:** è possibile eseguire il backup fino a 2GB di dati video per un backup USB in una volta. Per eseguire il backup di più dati, impostare l'orario ed il canale o i canali desiderati, ed avviare di nuovo il backup USB.

PRODUTTORE	MODELLO	CAPACITÀ
Apacer	AH320	2G
	AH320A	8G
	AH220	1G
	AH320	4G
A-data	RB-18	1G
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Sony	Micro Vault Tiny	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
MSI	F200	4G
PQI	U172P	4G
Netac	U208	1G

## 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	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EACS	1000GB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
Hitachi	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

## APPENDICE 4 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

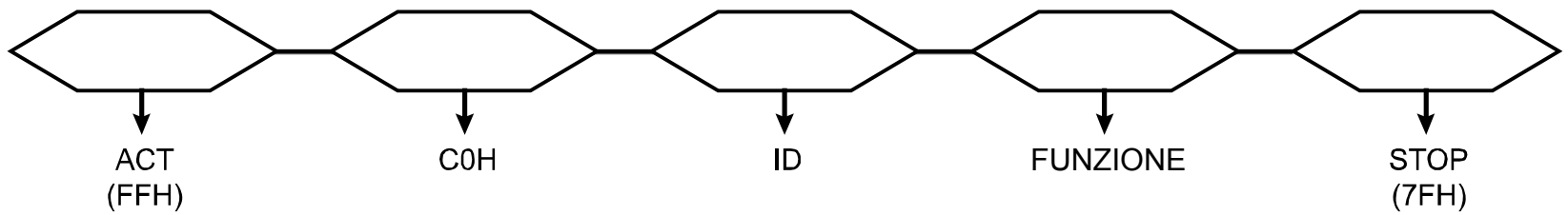
Fare riferimento alla tabella che segue per una facile risoluzione dei problemi. La tabella descrive alcuni problemi comuni e le loro risoluzioni. Controllare la tabella prima di rivolgersi al rivenditore del DVR.

### • FAQ (domande frequenti)

Domande	Soluzioni
Assenza d'alimentazione	Controllare il collegamento del cavo di alimentazione.
	Accertarsi che la presa di corrente eroghi energia elettrica.
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 disco rigido non riuscito	Usare un'altra unità HDD per eseguire un controllo.
	Usare un altro cavo HDD per eseguire un controllo.
Impossibile rilevare l'unità Flash USB	Usare un'altra unità Flash USB per eseguire un controllo.
	Formattare l'unità flash USB in formato FAT 32 e riprovare.
Assenza video dal vivo	Accertarsi che la telecamera sia alimentata.
	Verificare le impostazioni dell'obiettivo della telecamera.
	Verificare il cavo video del monitor ed il suo collegamento.
	Verificare il cavo video della telecamera ed il suo collegamento.
Nessun video registrato	Verificare che l'unità disco rigido sia installata e collegata in modo appropriato.
	Verificare che "ABILITA REGISTRAZIONE MANUALE" sia impostato su "ACCESO" e che anche la funzione di registrazione nel menu "CAMERA" sia impostata su "ACCESO".
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	Verificare che l'opzione "ATTIVA REGISTRAZIONE EVENTO" sia impostata su "ACCESO".
	Verificare che la funzione di rilevamento "RIL" sia impostata su "ACCESO".
	Verificare che l'area di rilevamento "AREA" sia stata configurata.
Impossibile eseguire sul DVR i dati registrati	Devono essere presenti almeno 8192 immagini di dati registrati affinché la riproduzione funzioni in modo appropriato. In caso contrario, il DVR 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.
Impossibile effettuare il backup del video con l'audio	Accertarsi che le telecamere audio siano connesse ai canali del DVR che supportano la funzione audio.
Impossibile visualizzare le immagini del DVR sulla rete usando il browser Internet Explorer	Verificare la versione del firmware del DVR.
	Scegliere di consentire al browser web ActiveX o l'applet nel messaggio pop-out.
Impossibile effettuare il backup dei file registrati del DVR dal PC remoto. (Per i dettagli, vedere "Backup di rete" a pagina 39.)	Per usare questa funzione è necessario essere un supervisore. Per i dettagli, vedere "Account" a pagina 46.
	Verificare se le informazioni sulla connessione di rete sono corrette (Indirizzo IP / Porta / Nome utente/ Password).
	Specificare il disco rigido (numero disco rigido) e numero del canale (Canale) contenenti i dati registrati necessari.
Impossibile aggiornare il file del firmware / del menu OSD	Verificare che l'unità flash USB sia nel formato FAT32.
	Verificare che il firmware / menu OSD sia corretto.
Impossibile usare il telecomando infrarossi	Verificare che le batterie siano state inserite.
	Mirare verso l'area di ricezione IR per controllare il funzionamento del DVR.

## APPENDICE 5 PROTOCOLLO RS485

- ◆ Usare le tastiere del PC per simulare il tastierino del DVR.
- ◆ Dati: Il PROTOCOLLO REMOTO utilizza 8 bit di dati, 1 bit di avvia, 1 bit di stop.



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