



DIGITAL VIDEO RECORDER

QUICK START

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

1. SPECIAL NOTES

- Remote Surveillance

- 1). This DVR series supports remote independent operation, and the image transmission per channel is independent at the remote site. Therefore, during the remote surveillance, the image transmission may not be so fluent when you're viewing four channels or more at the same time.
- 2). During the remote surveillance, you can only switch the channel display when you are in DVR Control () . You're not allowed to enter the DVR menu.
- 3). When you click snapshot  to take a snapshot of the current view, each channel will have one image file.
The snapshot will be saved in the path you specified in "Record Setting".
- 4). You can choose the single channel to watch when you are playback the record.
- 5). The channel title will not be shown when the user level for remote login is "guest".

- VGA Output Resolution Support

Some models have VGA interface built-in, and users are allowed to change the resolution depending on their display monitor.

Go to "ADVANCE" → "DISPLAY", and move to "VGA OUTPUT" to select the VGA resolution you want. There are seven options as follows:

- | | | |
|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 1). 800 x 600 | 2). 1024 x 768 (default) | 3). 1280 x 1024 |
| 4). 1440 x 900 | 5). 1400 x 1050 | 6). 1680 x 1050 |
| 7). 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.

- Power Supply

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

- HDD Scanning & Formatting

When a HDD is connected **for the first time** and the DVR is turned on, the DVR will automatically detect & format the HDD as needed. At the same time, the DVR will also scan the HDD for any bad sector, and use the good ones for recording and data storage. It takes about eight minutes for a 1TB HDD to finish the whole process, and the actual time needed varies based on different HDD capacity.

When the DVR is **rebooted**, the DVR will scan the HDD for any bad sector, and use the good ones for recording and data storage. It takes about three minutes for a 1TB HDD to finish the whole process, and the actual time needed varies based on different HDD capacity.

- USB DVD Writer Support

USB DVD writer connection is only supported for the selected models to have disk backup function.

To know whether your DVR supports USB DVD writer connection, please refer to "APPENDIX 7" in the user manual.

To know the compatible USB DVD writer list, please refer to "APPENDIX 5" in the user manual.

To know how to use a USB DVD writer for video backup, please refer to "5.8.2. DISK BACKUP" in the user manual.

- DVR Battery Replacement






DVR time might reset after the disconnecting of the DVR power, for example, caused by a power outage, because the DVR battery is low or even running out of power.

For details about battery replacement, please refer to "APPENDIX 9" in the user manual.

2. FRONT AND REAR PANEL

2.1. Front Panel

1) LED Indicators

-  POWER : DVR is powered on.
-  HDD : HDD is reading or recording.
-  ALARM : An alarm is triggered (Selected models only).
-  TIMER : Timer recording is on.
-  PLAY : Under playback status.

2) MENU

Press to enter the main menu.

3) ENTER

Press to confirm the setting.

4) LIST

To quick search the recorded files by event, press this button to show all types of the event lists. Select one of the event list and press “ENTER” to playback the selected file.

5) SLOW

Under the playback mode, press to slowly playback the recorded file.

6) ZOOM

In the live or playback mode, press to enlarge the image of the selected channel.

7)

16CH: Press to show the 4 / 9 / 16 channel display modes.

8CH: Press to show the 4 / 9 channel display modes.

8) SEQ

Press to switch the channel display one by one, and press again to quit.

Note: When channel sequence display is on, the channel(s) with video loss and covert recording will be skipped.

9) POWER or

Press long enough to turn on/off your DVR.

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

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

10) 1~16 / 1~8

Press one of the buttons to select the channel to display.

11) PLAY

Press to play the recorded video.


12) (PAUSE / +), (STOP / -), (REW), (FF)

Press one of these four buttons to move up/down/left/right.

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

Under the setting mode, press ” ▲ ” or “▼” to change the setting in the menu.

13) AUDIO (SEQ +)

Press SEQ +  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).

14) PTZ (SLOW + ZOOM)

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

15) USB port

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

16) EJECT (Selected models only)

Press to open / close the built-in DVD Writer.

17) “MENU” + “ENTER” (Key lock)

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

Press any button on the DVR front panel and enter the DVR password to exit the key lock mode.

2.2. Rear Panel

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

INPUT: Connect to video sources, such as cameras.

Note: If you want to make a video backup with audio, please make sure whether your DVR supports the audio function, and connect audio cameras to the channels which support the audio function.

2) MONITOR

Connect to a CRT monitor for video output.

3) Audio IN

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

Please get to know whether your DVR supports the audio function, and how many audio inputs are supported first.

Note: Depending on the model you have, this DVR series supports UP TO FOUR audio-in channels, which are Audio 1, Audio 2, Audio 3 and Audio 4 accordingly, and the audio data will be recorded with the video data of CH1, CH2, CH3 and CH4 respectively.

For example, if your DVR supports two audio-in, its audio channels will be Audio 1 and Audio 2. When you playback CH1, you will also hear the audio recording of Audio 1.

4) Audio OUT

Connect to an audio device, such as a microphone or speaker.

Note: Depending on the model you have, this DVR series supports **UP TO TWO** audio-out channels. Please get to know whether your DVR supports the audio function, and how many audio outputs are supported first.

5) USB (Selected models only)

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

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

6) IR

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

7) EXTERNAL I/O

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

For detailed I/O port PIN configuration, please refer to “APPENDIX 1” in the user manual.

8) VGA (Selected models only)

Connect to a LCD monitor directly.

Note: To select the suitable VGA resolution, please go to “ADVANCE” → “DISPLAY” → “VGA OUTPUT”.

9) LAN

Connect to Internet by LAN cable.

10) LINK ACT.

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

11) DC 19V

Connect to the supplied adapter.

3. CONNECTION 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. HDD Installation

The HDD must be installed before the DVR is turned on. The steps below are for your reference only. The actual installation process may vary depending on different models and situations.

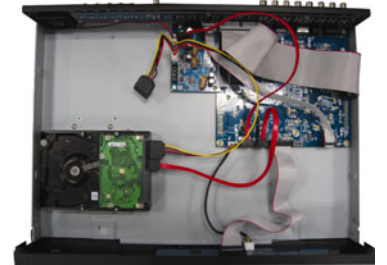
➤ **For Model 1 ~ 4**

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

Note: The DVR cover is made of metal. Please be careful with its edge when you remove the cover.

Step 2: Find the HDD brackets supplied within the sales package, two L-shaped brackets for each HDD.

Step 3: Get a compatible HDD, and align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Make sure the PCB side of the HDD is facing up. Then, fasten the HDD to the brackets.



Step 4: Connect the power connector and data bus connector to the HDD.

Step 5: Find the screw holes on the DVR base, and fasten the brackets to the DVR base.

Step 6: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step 1.

➤ **For Model 6 & 8**

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

Note: The DVR cover is made of metal. Please be careful with its edge when you remove the cover.

Step 2: There are two HDD brackets for this DVR as indicated on the right picture.

2-1 To install on the first bracket

Remove the bracket, and align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Make sure the PCB side of the HDD is facing up.

Fasten the HDD to the bracket, and connect the power connector and data bus connector to the HDD. Then, replace the bracket to DVR.

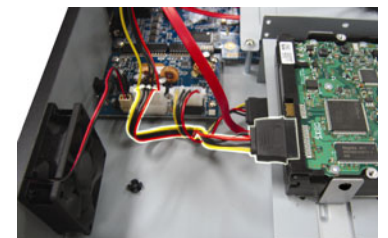


2-2 To install on the second bracket

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

When connecting the power cable, make sure the cable is passed through the power cable of DVD writer. This is to prevent the HDD power cable from interfering with the fan spinning.

Align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Make sure the PCB side of the HDD is facing up. Then, fasten the HDD to the bracket.



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.



Step 3: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step 1.

Note: When a HDD is connected **for the first time** and the DVR is turned on, the DVR will automatically detect & format the HDD as needed. At the same time, the DVR will also scan the HDD for any bad sector, and use the good ones for recording and data storage.

It takes about eight minutes for a 1TB HDD to finish the whole process, and the actual time needed varies based on different HDD capacity.

3.2. Camera Connection

The cameras must be connected and power-supplied. And then connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA lines with BNC connectors. The DVR will automatically detect the

video system of the connected camera(s) (NTSC / PAL), and switch itself to the correct system.

1) Power connection

Connect the camera with indicated power supply.

2) Video cable connection

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

3) Audio cable connection

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

4) Camera Setup (PTZ cameras only)

For detailed camera title, ID, protocol and baud rate setup, please refer to the user manual.

3.3. Optional Peripheral Connection (Selected models only)

Depending on the DVR model you have, this DVR series may support to connect other peripherals. For detailed connection, please refer to their own user manuals.

3.4. Power Setup

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

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

3.5. Date and Time Setting

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

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

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.

3.6. Password Setting

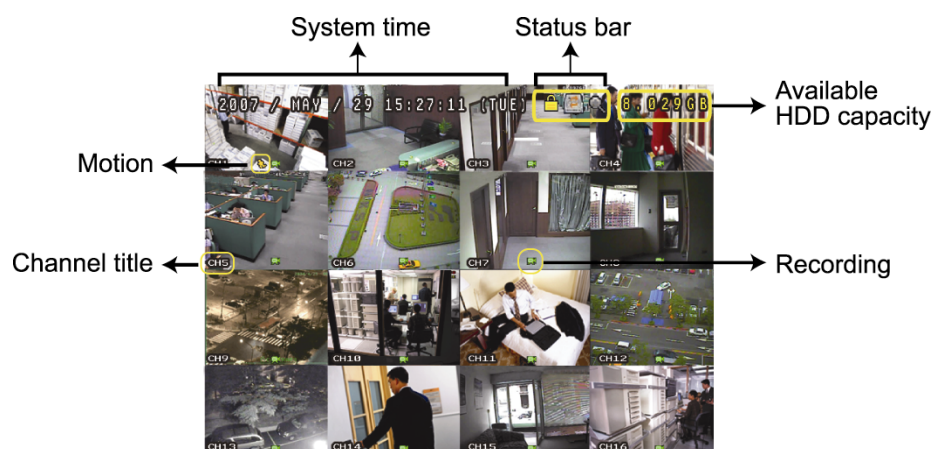
Press "MENU" and enter the password to go to the menu list. Then, move to "ADVANCE" to enter the advanced setting menu.





















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.

4. BASIC OPERATION

4.1 Live Page

Depending on the DVR you have, you may see the following live view screen with status icons.




Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function
	Key lock		Key unlock		1st live audio channel		2nd live audio channel
	3rd live audio channel		4th live audio channel		1st playback audio channel		2nd playback audio channel
	3rd playback audio channel		4th playback audio channel		Audio channel unselected		Digital zoom mode
	Digital zoom unselected		HDD overwrite		Timer recording		Motion
	Recording		Alarm		R.E.T.R. on (Selected models only)		R.E.T.R. delay (Selected models only)



4.2. Recording

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

1) Manual Recording Icon

By defaults, when the DVR is properly connected with cameras and the HDD is installed, you can see  (recording) on the screen.

2) Event Recording Icon


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

3) Timer Recording Icon

When the timer record is activated, you will see the LED light of “Timer” is on, and  (timer) on the screen.

4.3. Playback

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

You could only watch 4-channel playback images at the same time. If you want to watch other channels, press  on the front panel to show the next 4-channel display.

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

1) Fast Forward / Fast Rewind

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

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

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

Note: During playback, the image size of the recorded data (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 “▶” once to get one frame forward.

Press “◀” once to get one frame rewind.


3) Stop


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


4) Slow Playback


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


5) Audio Playback


In the playback mode, press SEQ +  to select the audio channel you want for audio playback.

 Playback audio of the 1st audio channel

 Playback audio of the 2nd audio channel

 Playback audio of the 3rd audio channel

 Playback audio of the 4th audio channel

 The audio channel is not selected.

Note: If you want to make a video backup with audio, please make sure whether your DVR supports the audio function, and connect audio cameras to the channels which support the audio function.

4.4. Search

1) Full Event Search

Press “LIST” to show the list for all types of the recorded files. Choose the item you want to see and press “ENTER” to start playback.

2) Search by Time

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

4.5. Firmware / OSD Upgrade

1) By using USB flash drive

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

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



Step 3. Insert the USB flash drive into the DVR USB port.

Step 4. Move to “ADVANCE” → “SYSTEM INFO”, and move to “UPGRADE”. Press “ENTER”.

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

2) By using the supplied software “Video Viewer”

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

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

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

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

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



數位錄放影機

快速使用指南

在使用本機前請務必詳細閱讀安全須知及操作說明，並保存此手冊以備後續參考。

1. 注意事項

● 遠端監控

- 1). 此 DVR 系列支援遠端獨立操作，在遠端看到的每個頻道影像傳輸都會是獨立的。因此，在進行遠端監控時，若要同時觀看四個頻道以上的影像，影像傳輸可能就會有點延遲。
- 2). 在進行遠端監控時，只能在 "DVR 控制" () 介面切換頻道顯示，無法進入 DVR 目錄選單。
- 3). 按  擷取目前畫面時，會為每個頻道儲存一個影像。影像快照會儲存在 "Record Setting" (錄影設定) 下指定的位置。
- 4). 您可以選擇回放單一頻道的畫面。
- 5). 若遠端登入的使用者權限為 "guest"，就不會顯示頻道名稱。

● VGA 輸出解析度支援

內建 VGA 介面的機種，使用者可以視其螢幕類型選擇適合的解析度。

進入 "進階" → "顯示設定"，然後移到 "VGA 輸出" 選取想要的 VGA 解析度。解析度選項共有七種如下：

- | | | |
|-----------------|----------------------|-----------------|
| 1). 800 x 600 | 2). 1024 x 768 (預設值) | 3). 1280 x 1024 |
| 4). 1440 x 900 | 5). 1400 x 1050 | 6). 1680 x 1050 |
| 7). 1600 x 1200 | | |

註：若要讓 LCD 螢幕擁有最佳影像品質，請確認 (1) 您的螢幕有支援選取的 DVR VGA 輸出解析度，以及 (2) 螢幕和 DVR 的 VGA 輸出設定是相符的。

若螢幕影像位置未置中與比例不對，請進入螢幕本身的目錄做調整。詳情請參閱螢幕的使用說明書。

● 電源供應

為確保 DVR 可以持續正確運作，建議可視需要加上 UPS (不斷電系統) 較能保護好您的設備持續運作。(選購)

● 硬碟掃描與格式化

初次安裝硬碟並將 DVR 開機時，DVR 會自動偵測硬碟，並視情況格式化硬碟。同時，DVR 也會掃描硬碟確認是否有壞的磁區，在錄影和儲存資料時會跳過那些磁區。1TB 硬碟大約需要八分鐘完成整個流程，實際所需時間須視硬碟大小而定。

重新啓動 DVR 後，DVR 仍會掃描硬碟確認是否有壞的磁區，在錄影和儲存資料時會跳過那些磁區。1TB 硬碟大約需要三分鐘完成整個流程，實際所需時間須視硬碟大小而定。

● USB DVD 燒錄機支援

USB DVD 燒錄機支援僅限特定型號。

如需得知您的 DVR 是否支援 USB DVD 燒錄機，請參閱說明書的 "附錄 7"。






如需得知相容 USB DVD 燒錄機列表，請參閱說明書的 "附錄 5"。

如需得知使用 USB DVD 燒錄機進行影像備份的方法，請參閱說明書的 "5.8.2 光碟備份"。

2. 前面板與背板

2.1. 前面板

1) LED 顯示燈

-  POWER : DVR 已開機。
-  HDD : 硬碟正在讀取資料或錄影中。
-  ALARM : 已觸發警報 (僅供特定型號)。
-  TIMER : 已啟動預約錄影。
-  PLAY : DVR 處於回放模式下。

2) MENU (目錄選單)

按此按鍵可進入 / 跳出快速選單。

3) ENTER (輸入)

按下此按鍵確認設定。

4) LIST (事件清單搜尋)

要依事件清單快速搜尋錄影檔案，按此鍵即可顯示所有類型的事件清單。
從清單選取想要的項目，然後按“ENTER”回放選取檔案。

5) SLOW (慢速回放)

在回放模式中，按此按鍵慢速回放錄影檔案。

6) ZOOM (數位變焦)

按此按鍵將選取頻道的影像數位放大。

7)

16 路：按一下顯示 4 / 9 / 16 個頻道的分割畫面。

8 路：按一下顯示 4 / 9 個頻道的分割畫面。

8) SEQ

按一下逐個切換頻道顯示，再按一次即可退出此顯示模式。

註：進入頻道跳台顯示模式時，會自動跳過影像遺失和隱藏錄影的頻道。

9) POWER 或

按住“POWER”鍵直到啟動/關閉 DVR。

註：錄影模式下，在關掉 DVR 之前，請先停止錄影。

註：為確保 DVR 可以持續正確運作，建議可視需要加上 UPS (不斷電系統) 較能保護好您的設備持續運作。(選購)

10) 1~16 / 1~8

按其中一個按鍵來顯示該頻道畫面。

11) PLAY (播放)

按此按鍵可回放錄影影片。


12) ▲ (PAUSE / +), ▼ (STOP / -), ◀ (REW), ▶ (FF)

按這四個按鍵 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 可上 / 下 / 左 / 右移動游標。

在回放模式下，按這四個按鍵來暫停 (▲) / 停止 (▼) / 快轉 (▶) / 倒帶 (◀) 回放影片。

在設定模式下，按 ▲ 或 ▼ 變更設定。

13) AUDIO (SEQ +

同時按住“SEQ”+“”可選擇想要的聲音頻道來聽取現場聲音 (在即時模式下) 或錄音 (在回放模式下)。

14) PTZ (SLOW + ZOOM)

同時按住“SLOW”+“ZOOM”，可進入/跳出 PTZ 控制模式。

15) USB 埠

快速備份或升級韌體 / OSD。在使用 USB 隨身碟之前，請先將 USB 隨身碟格式化成“FAT32”。

16) EJECT (僅限特定型號)

按一下可開啓 / 關閉內建 DVD 燒錄機。

17) “MENU” + “ENTER” (按鍵鎖)

同時按 “MENU” + “ENTER” 可鎖定 DVR 前面板的按鍵。

若要解除按鍵鎖定，按 DVR 前面板的任何按鍵後，再輸入 DVR 密碼即可解除。

2.2. 背板

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

INPUT：連接到影像來源，如攝影機。

註：若要同時備份影像與聲音，請先確認 DVR 是否有支援收音功能，以及內建麥克風的攝影機是否有正確插入支援收音的頻道。

2) MONITOR

連接 CRT 螢幕之用。

3) Audio IN

連接到聲音來源，如支援收音功能的攝影機。

請先確認 DVR 是否有支援收音功能，以及哪幾個頻道有支援收音。

註：依各型號而定，此系列 DVR 最多可有四個頻道支援收音功能，分別為 Audio 1、Audio 2、Audio 3 和 Audio 4，而且聲音資料會分別與 CH1、CH2、CH3 和 CH4 的影像資料錄在一起。
舉例來說，若 DVR 只支援兩個音源輸入孔，其音源頻道即為 Audio 1 和 Audio 2。當您回放 CH1 的資料時，也會同時聽見 Audio 1 的錄音。

4) Audio OUT

連接到麥克風或擴音器。

註：視各型號而定，此 DVR 系列最多支援兩個聲音輸出頻道。
請先確認 DVR 是否有支援收音功能，以及哪幾個頻道有支援音源輸出。

5) USB (僅限特定型號)

快速備份或升級韌體 / OSD。在使用 USB 隨身碟之前，請先將 USB 隨身碟格式化成 “FAT32”。

6) IR

IR 遙控器接收線插孔。IR 遙控器接收線為選購配備。

7) EXTERNAL I/O

插入產品包裝隨附的 25 PIN DSUB 轉接頭，以連接外部設備（例如警報感應器、PTZ 攝影機等等）。

詳細的 I/O 埠的 PIN 解說，請參閱使用說明書的 “附錄 1”。

8) VGA (僅限特定型號)

直接連接至 LCD 螢幕以輸出影像。

註：若要設定 VGA 解析度，請至 “進階” → “顯示設定” → “VGA 輸出”。

9) LAN

以網路線來連上網際網路。

10) LINK ACT.

DVR 連線上網時，LED 燈就會亮。

11) DC 19V

連接到電源變壓器（包裝盒內附）。

3. 連接與設定

3.1. 硬碟安裝

在 DVR 開機之前，請務必先安裝好 SATA 硬碟。以下步驟僅供參考。實際安裝方式可能會因 DVR 機種不同而有所差異。

步驟1：取下 DVR 上蓋螺絲以打開 DVR 上蓋。

註：DVR 上蓋是鐵製的，在取下 DVR 上蓋時請小心不要被其邊緣割傷。

步驟2：取出硬碟支援。

步驟3：將相容硬碟 PCB 面朝上，連接到電源接頭和資料排線接頭。

註：請確認硬碟電源線是連接到 DVR 主板上的白色接頭，如下所示。咖啡色接頭是保留給 DVD 燒錄機用的 (Model 5 & 7 適用)。



步驟4：將硬碟 PCB 面朝上鎖入硬碟支架，再將硬碟支架鎖回 DVR 內。

步驟5：裝回 DVR 上蓋，然後鎖回在步驟 1 鬆開的所有螺絲。

註：初次安裝硬碟並將 DVR 開機時，DVR 會自動偵測硬碟，並視情況格式化硬碟。同時，DVR 也會掃描硬碟確認是否有壞的磁區，在錄影和儲存資料時會跳過那些磁區。

1TB 硬碟大約需要八分鐘完成整個流程，實際所需時間須視硬碟大小而定。

3.2. 連接攝影機

攝影機必須已經先安裝好並接好電源。之後，再用同軸電纜或接好 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機和 DVR 的影像插孔。DVR 將會自動偵探連接攝影機的影像系統 (NTSC / PAL)，並自動切換到正確的系統。

1) 連接電源

使用指定的電源供應器連接攝影機。

2) 連接影像線

用同軸電纜或接好 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機和 DVR 的影像插孔。

3) 連接音源線

用同軸電纜或接好 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機和 DVR 的音源插孔。

4) 攝影機設定 (限 PTZ 攝影機)

如需得知如何設定攝影機名稱、ID、通訊協定和鮑率，請參閱使用說明書。

3.3. 連接選購設備 (僅限特定型號)

視各 DVR 型號而定，此系列的 DVR 還支援連接到其他選購設備。相關連接細節請參閱其各自的使用說明書。

3.4. 電源設定

此設備操作必須使用製造者所標示的電源供應器類型。將指定的 AC 電源線接到變壓器，並將電源插頭插入電源插座。電源 LED 顯示燈會亮。

註：為確保 DVR 可以持續正確運作，建議可視需要加上 UPS (不斷電系統) 較能保護好您的設備持續運作。(選購)

3.5. 日期與時間設定

在操作 DVR 之前，請先設定 DVR 的日期與時間。

按“MENU”按鍵並輸入密碼，即可進入快速選單。預設的 admin 密碼為 0000。移到“日期設定”，就可以在此功能清單中設定日期 / 時間 / 日光節約。

註：請勿在錄影時修改日期和時間；否則，錄影資料會錯亂，而且無法依時間來搜尋想要備份的資料。若修改了日期和時間，建議先將硬碟資料清除後再重新錄影，以免造成錄影時間錯亂。

註：若為初次使用 DVR，請在設定好日期與時間後，將 DVR 連續上電至少 48 小時。

3.6. 密碼設定

按“MENU”按鍵並輸入密碼，即可進入快速選單。移到“進階”，即可進入進階選單。

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

3.7. 錄影設定

依據預設，當 DVR 開機並接妥攝影機時，錄影功能就會啟動。

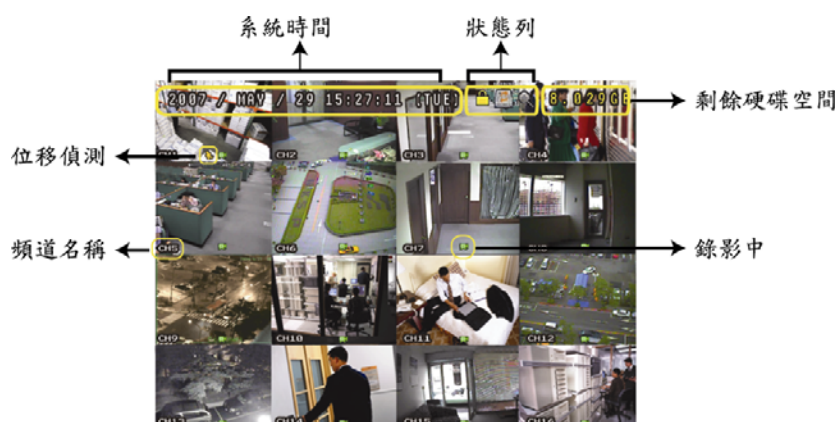
若要變更錄影設定，請按“MENU”按鍵並輸入密碼進入快速選單。然後，移到“進階”→“錄影設定”即可進入進階設定選單。您可以在這裡設定錄影的影像大小、影像品質和錄影張數 (IPS)。

詳情請參閱使用說明書。

4. 基本操作

4.1 即時畫面

視各 DVR 機種而定，即時畫面可能會出現以下狀態圖示。



圖示	功能	圖示	功能	圖示	功能	圖示	功能
	按鍵鎖		按鍵解鎖		第一個聲音頻道的現場聲音		第二個聲音頻道的現場聲音
	第三個聲音頻道的現場聲音		第四個聲音頻道的現場聲音		第一個聲音頻道的錄音		第二個聲音頻道的錄音
	第三個聲音頻道的錄音		第四個聲音頻道的錄音		未選取任何聲音頻道		數位變焦模式
	未選取數位變焦模式		硬碟覆寫		預約錄影		位移偵測
	錄影		警報		R.E.T.R. 啟動 (僅限特定型號)		R.E.T.R. 延遲 (僅限特定型號)

4.2. 錄影

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

1) 持續錄影圖示

依據預設，當 DVR 與攝影機正確的連接，並有安裝硬碟時，就會出現“” (錄影中) 的符號。

2) 事件錄影圖示

當位移偵測 / 警報偵測被觸發時，就會出現“” (位移偵測) 或“” (外接警報) 圖示。


3) 預約錄影圖示

啟動預約錄影時，面板的預約錄影 LED 燈會亮起，螢幕上會顯示“”。

4.3. 影像回放

透過 DVR

按 DVR 控制面板上的“PLAY”後，DVR 就會開始回放最後一筆的錄影資料。

您只能同時看見四個頻道的回放畫面。若要看其他頻道，按一下前面板的  即可顯示另外四個頻道畫面。

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

1) 快轉 / 倒轉

您可以加快 DVR 快轉與倒轉的速度。在回放模式下：

按“FF”按鍵一次，DVR 會以 4 倍的速度回放快轉畫面，按兩次，DVR 會以 8 倍的速度 ... 以此類推。

按“REW”按鍵一次，DVR 會以 4 倍的速度回放倒轉畫面，按兩次，DVR 會以 8 倍的速度 ... 以此類推。

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

2) 暫停 / 影像格放

按“PAUSE”按鍵暫停回放。

在暫停回放的模式下：

按“▶”按鍵一次，可以格放前進一張圖框影像。

按“◀”按鍵一次，可以格放倒退一張圖框影像。


3) 停止

在回放模式下，按“STOP”按鍵，DVR 的螢幕會回到即時監控模式。

4) 慢速回放

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

5) 聲音回放

在回放模式下，按“SEQ”+  可選擇想要的聲音頻道來聽取錄音。



第一個聲音頻道的回放聲音



第二個聲音頻道的回放聲音



第三個聲音頻道的回放聲音



第四個聲音頻道的回放聲音





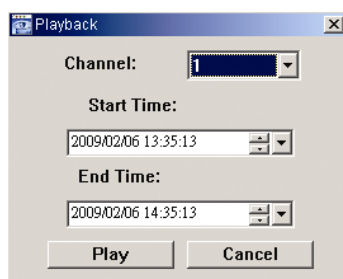
聲音頻道未被選取

註：若要同時備份影像與聲音，請先確認 DVR 是否有支援收音功能，以及內建麥克風的攝影機是否有正確插入支援收音的頻道。

透過隨附軟體 “Video Viewer”

在 DVR 控制 (DVR Control) 介面

按一下選單列的  顯示 DVR 控制面板，然後按 。之後會跳出頻道選擇視窗，讓您選取想要回放的頻道和時間。



接著，按“Play”立即開始回放。

4.4. 搜尋

透過 DVR

1) 依清單搜尋



按“LIST”顯示所有類型的事件錄影清單。選擇欲觀看的項目，然後按“ENTER”按鍵開始回放。

2) 依時間搜尋

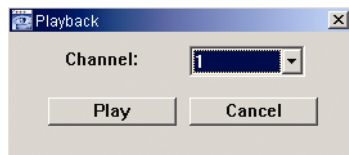
按“MENU”進入快速選單，然後到“進階”→“事件記錄”。移至“快速搜尋”，然後按“ENTER”進入快速搜尋選單。您可以依時間搜尋特定事件（年 / 月 / 日 / 時 / 分）並直接回放搜尋到的檔案。

透過隨附軟體“Video Viewer”

透過隨附軟體“Video Viewer”搜尋事件

按一下選單列的 ，然後按  進入“Status List”（狀態清單）頁面。選擇“Record”（錄影）標籤顯示所有錄影記錄，或者依時間或事件來加以分類。

從清單選取想要的記錄，然後按“Play”（回放），或者連按兩下選取記錄。之後會跳出頻道選取視窗，請從下拉式清單選取想要回放的頻道。



接著，按“Play”立即開始回放。

4.5. 韌體 / OSD 升級

1) 使用 USB 隨身碟進行升級

步驟 1：先將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。

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



步驟 3：將 USB 隨身碟插入 USB 埠，待 DVR 偵測您的裝置。

步驟 4：移到“進階”→“系統資訊”，然後移到“升級”，再按“ENTER”確認。

步驟 5：選擇“是”，並再按“ENTER”按鍵確認進行升級。

2) 使用隨附軟體 Video Viewer 進行升級

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

步驟 2：按  按鈕顯示其他功能控制面板。在此控制面板中，按  進入 Video Viewer 升級視窗。

步驟 3：輸入 DVR 的使用者名稱、密碼、IP 位址與埠號。

步驟 4：在“Update Server”（更新伺服器）下，視要升級的檔案按“Firmware”（韌體）或“Language”（語言）標籤，然後按“Add”（新增）選擇所提供的韌體或 OSD 檔案來升級。



步驟 5：按“升級韌體”或“升級語言”按鈕開始升級。

デジタルビデオレコーダー クイック クスタート

今後のご参考のため、この取扱説明書をよくお読みになった上、保管してください。

1. 特記事項

● 遠隔監視

- 1). 当 DVR シリーズは遠隔独立操作をサポートし、またチャンネルごとの画像伝送は遠隔地において独立しています。そのため、遠隔監視中に 4 チャンネル以上を同時に表示している際は、画像伝送がスムーズでない場合があります。
- 2). 遠隔監視中には、DVR コントロール () 中にチャンネル表示の切り替えのみ行うことができます。DVR メニューに入ることはできません。
- 3). スナップショット () をクリックして現在の表示のスナップショットを撮った場合、各チャンネルは 1 画像ファイルのみ保有します。
スナップショットは、指定する「Record Setting」(録画設定) のパスに保存されます。
- 4). 録画を再生する際、単一チャンネルのみ表示するよう選択することができます。
- 5). ユーザーが「ゲスト」レベルでリモート・ログインしている場合、チャンネルタイトルは表示されません。

● VGA 出力の対応解像度

いくつかのモデルは VGA インタフェースが内蔵されており、ユーザーはディスプレイモニターに応じて解像度を変更することができます。

「詳細」->「表示設定」と進み、「VGA 出力」へ移動して、お好みの VGA 解像度を選択します。次の 7 つのオプションがあります：

- | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|
| 1). 800 x 600 | 2). 1024 x 768 (デフォルト) | 3). 1280 x 1024 |
| 4). 1440 x 900 | 5). 1400 x 1050 | 6). 1680 x 1050 |
| 7). 1600 x 1200 | | |

注意： お使いの LCD モニターで最高の画質を得るために、次の内容を確認してください：(1) ご使用のモニターが選択した DVR VGA 出力解像度をサポートしている；(2) LCD モニターと DVR の両方の VGA 出力設定が一致している。

映像の位置と大きさが正しくない場合、モニターのメニューから調節してください。詳細はお使いの LCD モニターのユーザーマニュアルを参照してください。

● 電源

DVR を常時正しく稼働させるため、連続運転用に UPS (無停電電源装置) を使用することをお勧めします。(オプション装備)

● HDD スキャン&フォーマット

HDD を初めて接続し、DVR の電源をオンにすると、DVR は自動的に HDD を検出し必要に応じてフォーマットします。同時に、DVR は HDD をスキャンして障害のあるセクタの有無を確認、正常なセクタを録画およびデータ保存に使用します。全てのプロセスには 1TB HDD で約 8 分間かかります。実際にかかる時間は HDD 許容量の差異により異なります。

DVR が再起動されると、DVR は HDD をスキャンして障害のあるセクタの有無を確認、正常なセクタを録画およびデータ保存に使用します。全てのプロセスには 1TB HDD で約 3 分間かかります。実際にかかる時間は HDD 許容量の差異により異なります。

● USB DVD ライター対応

USB DVD ライター接続は、ディスクバックアップ機能搭載の特定モデルのみサポートしています。

ご使用の DVR が USB DVD ライター接続をサポートしているかについては、ユーザーマニュアルの「付録 7」をご参照ください。

互換性のある USB DVD ライターリストについては、ユーザーマニュアルの「付録 5」をご参照ください。

USB DVD ライターを動画バックアップに使用方法については、ユーザーマニュアルの「5.8.2 指定モデルのみ」をご参照ください。

● DVR のバッテリー交換






停電などによって DVR 電源が接続されていない状態となった後には、DVR の充電が少なくなる、または充電を使い切ったために DVR タイマーがリセットされる場合があります。

バッテリー交換の詳細はユーザーマニュアルの「付録 9」を参照してください。

2. フロントパネルとリアパネル

2.1. フロントパネル

1) LED インジケータ

-  POWER : DVR の電源がオンである場合
-  HDD : HDD が読み取り中か書き込み中である場合
-  ALARM : アラームが起動した場合 (指定モデルのみ)
-  TIMER : タイマー録画が作動しています。
-  PLAY : 再生状態です。

2) MENU

押すとメインメニューに入ります。

3) ENTER

押すと設定を確定します。

4) LIST

イベントによって録画されたファイルをクイック検索する場合、このボタンを押して、イベントリストのすべてのタイプを見ることが出来ます。

イベントリストから 1 つのファイルを選んで「ENTER」を押し、選択したファイルを再生します。

5) SLOW

再生モードにて、押すと録画済みファイルをスロー再生します。

6) ZOOM

ライブまたは再生モードにて、押すと選択したチャンネルの映像を拡大します。

7)

16 チャンネル:押すと、4/9/16 チャンネル表示モードを表示します。

8 チャンネル:押すと、4/9/チャンネル表示モードを表示します。

8) SEQ

押すと、各チャンネルを CH1 から順に 1 つずつ切り替え表示、再度押すと停止します。

注意： チャンネル・シーケンス表示がオンの際は、ビデオロスおよびマスク録画のチャンネルはスキップされます。

9) POWER あるいは

長押しすると、DVR の電源をオン・オフします。

注意： 録画モードでは、お手元の DVR をオフにされる前に、録画を停止にしてください。

注意： DVR を常時正しく稼働させるため、連続運転用に UPS (無停電電源装置) を使用することをお勧めします。
(オプション装備)

10) 1~16 / 1~8

ボタンの 1 つを押して、表示するチャンネルを選択します。

11) PLAY

押すと録画済みビデオを再生します。


12) ▲ (PAUSE / +) , ▼ (STOP / -) , ◀ (REW) , ▶ (FF)

4 つの方向ボタンの 1 つを押して、上下左右に移動させます。

再生モードでこれらのボタンを押して、再生ファイルを一時停止/停止/早戻り/早送りさせることができます。

設定モードで、「▲」または「▼」を押してメニューの設定を変更します。

13) AUDIO (SEQ +)

SEQ +  を同時に押して、ライブオーディオ (ライブモードの際) または再生オーディオ (再生モードの際) を聞きたいオーディオチャンネルを選択します。

14) PTZ (SLOW + ZOOM)

この二つのボタンを同時に押すと、PTZ コントロールモードに入る/終了することができます。

15) USB ポート

ファームウェア/OSD を速やかにバックアップするかアップグレードする場合、互換性がある USB フラッシュドライブをこの USB ポートに挿入することができます。USB フラッシュドライブを使う前にまず、ご使用の

PC を使ってこれを「FAT32」に初期化してください。

16) EJECT (指定モデルのみ)

押して、内蔵 DVR ライターを開く/閉じることができます。

17) 「MENU」 + 「ENTER」 (キーロック)

この 2 つのボタンを同時に押すと、DVR フロントパネルのキーがロックされます。

DVR 前部パネルのボタンのどれかを押し、DVR パスワードを入力するとキーロックモードを解除することができます。

2.2. リアパネル

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

INPUT:カメラなどのビデオソースを接続します。

注意： 音声付のビデオバックアップを行いたい場合、DVR がオーディオ機能をサポートしているか確認し、オーディオ カメラをオーディオ機能に対応しているチャンネルに接続してください。

2) MONITOR

ビデオ出力用 CRT モニターに接続します。

3) Audio IN

音声機能を搭載しているカメラなどのオーディオソースに接続します。

お使いの DVR がオーディオ機能に対応しているかどうか、またサポートするオーディオの入力数を最初に把握してください。

注意： ご使用のモデルによって、当 DVR シリーズはオーディオ 1、オーディオ 2、オーディオ 3、オーディオ 4 の最大 4 つのオーディオ入力チャンネルをサポートし、オーディオデータはそれぞれ CH1、CH2、CH3、CH4 のビデオデータとともに記録されます。

例えば、DVR が 2 つのオーディオ入力をサポートする場合、オーディオチャンネルはオーディオ 1 とオーディオ 2 です。CH1 を再生する際、オーディオ 1 のオーディオ録音も再生されます。

4) Audio OUT

マイクロフォンやスピーカーなどのオーディオ装置を接続します。

注意： ご使用の DVR モデルによっては、この DVR シリーズは最大 2 つのオーディオ出力チャンネルをサポートします。

お使いの DVR がオーディオ機能に対応しているかどうか、またサポートするオーディオの出力数を最初に把握してください。

5) USB (指定モデルのみ)

ファームウェア/OSD を速やかにバックアップするかアップグレードする場合、互換性がある USB フラッシュドライブをこの USB ポートに挿入することができます。USB フラッシュドライブを使う前にまず、ご使用の PC を使ってこれを「FAT32」に初期化してください。

6) IR

リモートコントローラ用に IR 受信器を接続します (IR 受信機はオプション装備となります)。

7) EXTERNAL I/O

付属している 25PIN DSUB をこのポートに挿入し、外部機器と接続します。(外部アラーム、PTZ カメラなど) I/O ポートの PIN 構成の詳細については、ユーザマニュアルの「付録 1」を参照してください。

8) VGA (指定モデルのみ)

LCD モニターに直接接続します。

注意： 適切な VGA 解像度を選択するには、「詳細」→「表示設定」→「VGA 出力」と移動してください。

9) LAN

LAN (ローカルエリアネットワーク) ケーブルでインターネットに接続します。

10) LINK ACT

お手元の DVR がインターネットに接続されている場合、この LED が点灯します。

11) DC 19V

付属のアダプターに接続します。

3. 接続およびセットアップ

3.1. HDD の取り付け

DVR のスイッチをオンに切り替える前に、HDD を取り付ける必要があります。以下のステップは参考情報です。実際の取り付けプロセスはモデルあるいは状況により異なります。

▶ モデル 1~4 について

ステップ 1: DVR の上部カバーのネジを緩めて、カバーを開きます。

注意: DVR カバーは金属製です。カバーを取り外す際にはその縁にご注意ください。

ステップ 2: 梱包パッケージ内に同梱された L 字型の HDD ブラケット 2 つ (各 HDD につき 1 つ) を取り出します。

ステップ 3: 相応する HDD を取り、ブラケットのねじ穴を HDD のねじ穴と揃えください。HDD の PCB 側が上を向いているよう確認してください。HDD をブラケットに止め付けます。



ステップ 4: HDD に電源コネクタおよびデータバスコネクタを接続します。

ステップ 5: DVR ベースのねじ穴を使用し、ブラケットを DVR ベースに止め付けます。

ステップ 6: DVR の上カバーを閉じて、ステップ 1 で緩めたネジを全部締めてください。

▶ モデル 6 と 8 について

ステップ 1: DVR の上部カバーのネジを緩めて、カバーを開きます。

注意: DVR カバーは金属製です。カバーを取り外す際にはその縁にご注意ください。

ステップ 2: 当 DVR には、右の写真で示されるとおり 2 つの HDD ブラケットがあります。

2-1 最初のブラケットに取り付ける

ブラケットを取り外し、ブラケットのねじ穴を HDD のねじ穴と揃えください。HDD の PCB 側が上を向いているよう確認してください。

HDD をブラケットに止め付け、HDD に電源コネクタおよびデータバスコネクタを接続します。ブラケットを DVR に戻します。

2-2 2 番目のブラケットに取り付ける

HDD に電源コネクタおよびデータバスコネクタを接続します。

電源ケーブルを接続する際、ケーブルが DVD ライターの電源ケーブルを通り抜けるよう確認してください。これにより、回転するファンと HDD 電源ケーブルとが絡まるのを防ぐことができます。

ブラケットのねじ穴を HDD のねじ穴と揃えください。HDD の PCB 側が上を向いているよう確認してください。HDD をブラケットに止め付けます。



注意: HDD 電源ケーブルが下図の通り DVR メインボードの白いジャックに接続されているよう確認してください。黒のジャックは DVD ライターの取り付け用です。



ステップ 3: DVR の上カバーを閉じて、ステップ 1 で緩めたネジを全部締めてください。

注意: HDD を初めて接続し、DVR の電源をオンにすると、DVR は自動的に HDD を検出し必要に応じてフォーマットします。同時に、DVR は HDD をスキャンして障害のあるセクタの有無を確認、正常なセクタを録画およびデータ保存に使用します。

全てのプロセスには 1TB HDD で約 8 分間かかります。実際にかかる時間は HDD 許容量の差異により異なります。

3.2. カメラの接続

カメラを電源に接続していることを確認してください。次にカメラのビデオ出力を、同軸ケーブルまたは BNC コネクタ付き RCA ケーブルを使って DVR ビデオ入力ポートに接続します。DVR は接続されたカメラのビデオシステム (NTSC/PAL) を自動検知し、正しいシステムに切り換えます。

1) 電源接続

規定された電源をカメラに接続します。

2) ビデオケーブル接続

カメラのビデオ出力を DVR ビデオの入力ポートに接続するには、同軸ケーブルまたは BNC コネクタ付きの RCA コードを使います。

3) オーディオケーブル接続

カメラのオーディオ出力を、同軸ケーブルまたは BNC コネクタ付き RCA ケーブルを使って DVR ビデオ入力ポートに接続します。

4) カメラの設定 (PTZ カメラのみ)

カメラネーム、ID、プロトコル、およびボーレート設定の詳細は、ユーザマニュアルを参照してください。

3.3. オプション周辺機器の接続 (指定モデルのみ)

ご使用の DVR モデルによっては、当 DVR シリーズは他の周辺機器の接続をサポートしている場合があります。接続の詳細は、それぞれのユーザーマニュアルを参照してください。

3.4. 電源設定

製造業者ラベル上に表示されているタイプの電源のみを使用してこの装置を操作してください。規定の AC 電源コードを電源アダプタと接続し、プラグを電源コンセントに差し込みます。電源 LED がオンになります。

注意： DVR を常時正しく稼働させるため、連続運転用に UPS (無停電電源装置) を使用することをお勧めします。
(オプション装備)

3.5. 日付と時間の設定

DVR を操作する前に、DVR の日付と時刻をセットしてください。

「MENU」を押してパスワードを入力すると、メニューの一覧が表示されます。初期設定された管理者用パスワードは 0000 です。「日付」まで移動すると、日付 / 時間 / 夏時間調整をこのメニューリスト中に設定することができます。

注意： 録画機能を起動した後で、DVR の日付や時刻を変更しないでください。さもないと録画データが混乱し、バックアップする録画ファイルを時刻検索で見つけることができなくなります。録画機能を有効にした状態で、ユーザーが日付または時刻を誤って変更した場合、すべての HDD データをクリアし、再度録画を開始することをお勧めします。

3.6. パスワードの設定

「MENU」を押してパスワードを入力すると、メニューの一覧が表示されます。それから「詳細」に移動すると、詳細設定メニューが表示されます。

「詳細」メニューで、「システム情報」に移動します。「パスワード」を選び「ENTER」ボタンを押し、サブメニューに入ってパスワード (4 桁) を設定します。デフォルトの管理パスワードは 0000 です。

4. 基本操作

4.1 ライブページ

ご使用の DVR によっては、ステータスアイコン付の以下のライブビュー画面が表示されます。



アイコン	機能	アイコン	機能	アイコン	機能	アイコン	機能
	キーロック		キーロック解除		第1ライブオーディオチャンネル		第2ライブオーディオチャンネル
	第3ライブオーディオチャンネル		第4ライブオーディオチャンネル		第1再生オーディオチャンネル		第2再生オーディオチャンネル
	第3再生オーディオチャンネル		第4再生オーディオチャンネル		選択されていないオーディオチャンネル		デジタルズームモード
	選択されていないデジタルズーム		HDD 上書き		タイマー録画		動体検知
	録画		アラーム		R.E.T.R.オン (指定モデルのみ)		R.E.T.R.ディレイ (指定モデルのみ)

4.2. 録画

録画とプレアラーム機能がアクティブの際、この装置は連続録画のため、最も古いものから 8GB までのデータを自動的に上書きしていきます。

1) 手動録画アイコン

デフォルトでは、DVR がカメラに正しく接続され、HDD が取り付けられている場合、画面に「」(録画中)が表示されます。

2) イベント録画アイコン

動体検知/アラーム検知が設定され、動体検知か外部警報が発生すると、アイコン「」(動体検知)または「」(外部警報)がスクリーンに表示されます

3) タイマー録画アイコン

タイマー録画を起動すると、「Timer」の LCD ライトがオンになり、「」(timer)が画面に表示されます。

4.3. 再生

DVR のコントロールパネル上の「PLAY」を押すと、装置は最も最近に録画されたビデオを再生します。

再生画像は 4 チャンネルのみ同時に表示することができます。他のチャンネルも表示したい場合は、フロントパネルの ボタンを押して次の 4 チャンネルを表示してください。

注意： 再生可能な画像は、少なくとも 8192 件記録されていることが必要です。そうでない場合、再生は停止します。例えば、IPS が 30 に設定されている場合、正常に再生するためには少なくとも 273 秒間の録画時間が必要です。(8192 画像/ 30 IPS)。

1) 早送り/巻き戻し

本装置の早送り及び巻き戻しの速度を上げることができます。再生モードの場合：

「FF」を一回押すと 4 倍速の早送り、二回押せば 8 倍速といった要領です。最大スピードは 32 倍速となります。

「REW」を一回押すと 4 倍速の巻き戻し、二回押せば 8 倍速といった要領です。最大スピードは 32 倍速となります。

注意： 再生中に、録画データの画像サイズ (FRAME、FIELD あるいは CIF) がスクリーン上に表示されます。

2) 一時停止/イメージ ジョグ

「PAUSE」 ボタンを押すと再生が一時停止されます。

一時停止モードの場合：

「▶」を一回押すと一コマ進みます。

「◀」を一回押すと一コマ戻ります。

3) 停止

再生モードでは、「STOP」 ボタンを押すと、画面はライブモニターモードに戻ります。

4) スロー再生

「SLOW」 ボタンを 1 回押すと、1/4 倍速で、2 回押すと 1/8 倍速でそれぞれ再生します。

5) オーディオ再生

再生モードでは、**SEQ+田**を同時に押してオーディオ再生したいオーディオチャンネルを選択します。

 第 1 オーディオチャンネルのオーディオを再生

 第 2 オーディオチャンネルのオーディオを再生

 第 3 オーディオチャンネルのオーディオを再生

 第 4 オーディオチャンネルのオーディオを再生

 オーディオチャンネルを選択しない。

注意： 音声付のビデオバックアップを行いたい場合、DVR がオーディオ機能をサポートしているか確認し、オーディオ カメラをオーディオ機能に対応しているチャンネルに接続してください。

4.4. 検索

1) 全イベント検索

「LIST」を押して、録画ファイルのすべてのタイプの一覧を表示します。見たいリストを選択し、「ENTER」 ボタンを押して再生を開始します。

2) 時間別検索

「MENU」を押してメニュー一覧を表示し、「詳細」->「イベントログ」に移動します。「時間検索」に移動し、「ENTER」を押してクイック時間検索メニューに入ります。すべてのイベントを特定の時間（年/月/日/時間/分）により検索することができ、検出されたファイルを直接再生できます。

4.5. ファームウェア/OSD のアップグレード

1) USB フラッシュドライブを使用する場合

ステップ 1. 最初に、USB メモリデバイスを FAT32 になるよう初期化します。

ステップ 2. ディストリビュータからアップグレードファイルを取得し、USB フラッシュドライブに保存します。（この場合、ファイル名を変えないでください）



ステップ 3. USB フラッシュドライブを DVR の USB ポートに挿入します。

ステップ 4. 「詳細」->「システム情報」に移動し、「アップグレード」に進みます。「ENTER」を押します。

ステップ 5. 「はい」を選択、「ENTER」をもう一回押し、アップグレードを確定します。

2) 付属ソフトウェア「ビデオビューア (Video Viewer)」を使用する場合

ステップ 1. アップグレードファイルを PC に保存し（ファイル名は変更しないこと）、ビデオビューアにログインします。

ステップ 2. 「」（その他のコントロール）をクリックし、その他のコントロールパネルを表示します。その他コントロールのパネルで「」（ツール）を押すと、アップグレードウィンドウが表示されます。

ステップ 3. ユーザー名、パスワード、IP アドレスおよび DVR のポートナンバーを入力します。

ステップ 4. 「Update Server」（サーバを更新）にて、必要に応じて「Firmware」（ファームウェア）または「Language」（言語）タブをクリック、「Add」（追加）を選択してファームウェアまたは OSD ファイルをアップグレードします。

ステップ 5. 「Update Firmware」（ファームウェアの更新）または「Update Language」（言語を更新） ボタンを押してアップグレードをスタートします。



DIGITALER VIDEOREKORDER

SCHNELLSTART

Bitte lesen Sie sich diese Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum zukünftigen Nachschlagen auf.

1. WICHTIGE HINWEISE

● Fernüberwachung

- 1). Diese DVR-Serie unterstützt einen unabhängigen Externbetrieb; die Bildübertragung pro Kanal ist auf Seite des Externzugriffs unabhängig. Daher ist die Bildübertragung während der Fernüberwachung möglicherweise nicht so flüssig, wenn Sie vier Kanäle oder mehr gleichzeitig betrachten.
- 2). Während der Fernüberwachung können Sie den Kanal nur mit Hilfe der DVR-Steuerung () umschalten. Es ist Ihnen nicht gestattet, das DVR-Menü aufzurufen.
- 3). Wenn Sie zur Aufnahme eines Schnappschusses des aktuell angezeigten Bildes die -Taste drücken, wird für jeden Kanal eine Bilddatei erstellt.
Der Schnappschuss wird in dem Verzeichnis gespeichert, das Sie unter „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen) angegeben haben.
- 4). Sie können bei der Wiedergabe der Aufnahme auch nur einen einzigen Kanal anzeigen lassen.
- 5). Der Kanaltitel wird nicht angezeigt, wenn Sie den Fernzugriff als „gast“ nutzen.

● Unterstützte VGA-Auflösungen

Manche Modelle verfügen über eine integrierte VGA-Schnittstelle; Benutzer haben die Möglichkeit, die Auflösung entsprechend Ihres Bildschirms anzupassen.

Rufen Sie dazu „ERWEITERT“ → „DISPLAY“ auf, markieren Sie zur Auswahl der gewünschten VGA-Auflösung „VGA-AUSGANG“. Es stehen die folgenden sieben Optionen zur Auswahl:

- | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 1). 800 x 600 | 2). 1024 x 768 (Standard) | 3). 1280 x 1024 |
| 4). 1440 x 900 | 5). 1400 x 1050 | 6). 1680 x 1050 |
| 7). 1600 x 1200 | | |

Hinweis: Stellen Sie zur Gewährleistung einer optimalen LCD-Bildqualität auf Ihrem Monitor sicher (1), dass die gewählte Auflösung des DVR-VGA-Ausgangs von Ihrem Monitor unterstützt wird und (2) die Einstellungen des VGA-Ausgangs sowohl des LCD-Monitors als auch des DVR identisch sind.

Falls das Bild nicht richtig positioniert oder skaliert sein sollte, rufen Sie bitte zur Änderung der Einstellungen das Monitormenü auf. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres LCD-Monitors.

● Stromversorgung

Um sicherzustellen, dass Ihr DVR dauerhaft und vollständig funktioniert, wird zur Gewährleistung eines konstanten Betriebs eine USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) empfohlen. (Optional)

● HDD durchsuchen & formatieren

Wenn eine HDD **zum ersten Mal** angeschlossen ist und der DVR eingeschaltet wird, erkennt und formatiert der DVR die HDD bei Bedarf automatisch. Zur selben Zeit durchsucht der DVR die Festplatte auf defekte Sektoren und nutzt die funktionstüchtigen Sektoren zum Speichern der Daten und Aufnahmen. Es dauert circa acht Minuten, bis dieser Vorgang bei einer 1 TB-HDD abgeschlossen ist; die tatsächlich benötigte Zeit kann je nach HDD-Kapazität variieren.

Wenn der DVR **neu startet**, durchsucht er die Festplatte auf defekte Sektoren und nutzt die funktionstüchtigen Sektoren zum Speichern der Daten und Aufnahmen. Es dauert circa drei Minuten, bis dieser Vorgang bei einer 1 TB-HDD abgeschlossen ist; die tatsächlich benötigte Zeit kann je nach HDD-Kapazität variieren.

● Unterstützung von USB-DVD-Brennern

Der Anschluss eines USB-DVD-Brenners zur Datensicherung wird nur bei bestimmten Modellen unterstützt.

Informationen zur Unterstützung der USB-DVD-Brennerverbindung erhalten Sie im Abschnitt „ANHANG 7“ der Bedienungsanleitung.

Eine Liste mit den kompatiblen USB-DVD-Brennern erhalten Sie im Abschnitt „ANHANG 5“ der Bedienungsanleitung.

Informationen zur Nutzung des USB-DVD-Brenners zur Videosicherung erhalten Sie im Abschnitt „5.8.2. DISK BACKUP“ der Bedienungsanleitung.

● Ersetzen der DVR-Batterie

Möglicherweise wird die DVR-Zeit nach Trennen der Stromversorgung (bspw. durch eine Stromunterbrechung, die durch einen geringen oder vollständig erschöpften Batteriestand des DVR verursacht wird) zurückgesetzt.

Einzelheiten zum Ersetzen der Batterie entnehmen Sie bitte dem Abschnitt „ANHANG 9“ der Bedienungsanleitung.

2. VORDER- UND RÜCKSEITE

2.1. Vorderseite

1) LED-Anzeigen

 POWER : Der DVR ist eingeschaltet.

 HDD : Es wird von der Festplatte gelesen oder darauf geschrieben.

 ALARM : Der Alarm wurde ausgelöst (nur bei ausgewählten Modellen).

 TIMER : Timer-Aufnahme ist aktiviert.

 PLAY : Das Gerät befindet sich im Wiedergabemodus.

2) MENU

Zum Aufrufen des Hauptmenüs drücken.

3) ENTER

Zum Bestätigen der Einstellung drücken.

4) LIST

Zur Ereignis-Schnellsuche unter den aufgenommenen Dateien drücken; alle Arten der Ereignislisten werden angezeigt.

Wählen Sie eine der Ereignislisten, drücken Sie zur Wiedergabe der ausgewählten Datei die „ENTER“-Taste.

5) SLOW

Im Wiedergabemodus: Zur langsamen Wiedergabe der aufgenommenen Datei drücken.

6) ZOOM

Im Live- oder Wiedergabemodus: Zum Vergrößern des Bildes des ausgewählten Kanals drücken.

7)

16CH: Zur Anzeige der 4- / 9- / 16-Kanalanzeigemodi drücken.

8CH: Zur Anzeige der 4- / 9-Kanalanzeigemodi drücken.

8) SEQ

Zum schrittweisen Umschalten zwischen der Kanalanzeige drücken; durch erneutes Drücken verlassen Sie diese Funktion.

Hinweis: Wenn die Kanalsequenzanzeige eingeschaltet ist, werden die Kanäle mit Videoverlust und versteckter Aufnahme übersprungen.

9) POWER oder

Zum Ein-/Ausschalten Ihres DVR lang gedrückt halten.

Hinweis: Bitte stoppen Sie im Aufnahmemodus zunächst die Aufnahme, bevor Sie den DVR ausschalten.

Hinweis: Um sicherzustellen, dass Ihr DVR dauerhaft und vollständig funktioniert, wird zur Gewährleistung eines konstanten Betriebs eine USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) empfohlen. (Optional)

10) 1~16 / 1~8

Mit diesen Tasten wählen Sie den Kanal aus, der angezeigt werden soll.


11) PLAY

Zum Wiedergeben des aufgezeichneten Videos drücken.


12) (PAUSE / +), (STOP/ -), (REW), (FF)

Mit diesen vier Tasten bewegen Sie sich durch die Menüs (nach oben, unten, links und rechts).

Im Wiedergabemodus verwenden Sie diese Tasten, um die Wiedergabe kurz anzuhalten, zu stoppen, schnell zurückzuspulen oder schnell vorzuspulen.

Im Einstellungsmodus drücken Sie die Tasten „“ / „“ zum Ändern der Menüeinstellungen.

13) AUDIO (SEQ +)

Drücken Sie zur Auswahl des gewünschten Audiokanals als Live-Ton (im Live-Modus) oder Wiedergabe-Ton (im Wiedergabemodus) gleichzeitig die Tasten SEQ + .

14) PTZ (SLOW + ZOOM)

Durch gleichzeitiges Drücken dieser beiden Tasten können Sie den PTZ-Steuermodus aufrufen oder verlassen.

15) USB-Anschluss

Zur schnellen Datensicherung oder zum Aktualisieren von Firmware/OSD können Sie ein kompatibles

USB-Flash-Laufwerk an diesen USB-Anschluss anschließen. Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk zuvor mit Hilfe Ihres Computers im „FAT32“-Format.

16) EJECT (nur bei ausgewählten Modellen)

Zum Öffnen / Schließen des eingebauten DVD-Brenners drücken.

17) „MENU“ + „ENTER“ (Tastensperre)

Drücken Sie diese beiden Tasten zum Sperren der Tasten auf der Vorderseite des DVR gleichzeitig.

Sie können die Tastensperre aufheben, indem Sie eine beliebige Taste an der Vorderseite des DVR drücken und das DVR-Kennwort eingeben.

2.2. Rückseite

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

INPUT: Eingang für Videoquellen wie Kameras.

Hinweis: Falls Sie Videos mit Ton sichern möchten, stellen Sie bitte fest, ob Ihr DVR die Audiofunktion unterstützt und schließen Sie Audiokameras an die Kanäle an, die die Audiofunktion unterstützen.

2) MONITOR

Zum Anschluss eines CRT-Monitors zur Videoausgabe.

3) Audio IN

Zum Anschluss von Audioquellen, z. B. Kameras, mit Audiofunktion.

Bitte stellen Sie zuerst fest, ob Ihr DVR die Audiofunktion und wie viele Audioeingänge er unterstützt.

Hinweis: Je nach Modell unterstützt die DVR-Serie BIS ZU VIER Audioeingangskanäle (Audio 1, Audio 2, Audio 3, Audio 4); die Audiodaten werden mit den zugehörigen Videodaten der Kanäle CH1, CH2, CH3, CH4 aufgenommen.

Wenn Ihr DVR beispielsweise zwei Audioeingänge unterstützt, handelt es sich bei den Audiokanälen um Audio 1 und Audio 2. Wenn Sie CH1 wiedergeben, hören Sie zudem die Aufnahme von Audio 1.

4) Audio OUT

Anschluss eines Audiogeräts (z. B. Mikrofon oder Lautsprecher).

Hinweis: Je nach Modell unterstützt diese DVR-Serie **BIS ZU ZWEI** Audioausgangskanäle.

Bitte stellen Sie zuerst fest, ob Ihr DVR die Audiofunktion und wie viele Audioausgänge er unterstützt.

5) USB (nur bei ausgewählten Modellen)

Zur schnellen Datensicherung oder zum Aktualisieren von Firmware/OSD können Sie ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk an diesen USB-Anschluss anschließen. Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk zuvor mit Hilfe Ihres Computers im „FAT32“-Format.

6) IR

Hier wird der Infrarot-Empfänger für die Fernbedienung angeschlossen (IR-Empfänger ist optional zu erwerben).

7) EXTERNAL I/O

Schließen Sie an diesem Anschluss den mitgelieferten 25-poligen DSUB zum Verbinden externer Geräte (externes Alarmgerät, PTZ-Kamera, etc.) an.

Weitere Hinweise zur I/O-Port-Pinbelegung erhalten Sie im Abschnitt „ANHANG 1“ der Bedienungsanleitung.

8) VGA (nur bei ausgewählten Modellen)

Direkter Anschluss eines LCD-Monitors.

Hinweis: Rufen Sie zur Auswahl einer geeigneten VGA-Auslösung „ERWEITERT“ → „DISPLAY“ → „VGA-AUSGANG“ auf.

9) LAN

Mit diesem Anschluss verbinden Sie ein LAN-Kabel für den Internetzugang.

10) LINK ACT.

Diese LED leuchtet auf, wenn der DVR mit dem Internet verbunden ist.

11) DC 19V

Hier schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an.

3. ANSCHLUSS UND EINRICHTUNG

3.1. Festplatteninstallation

Die Festplatte muss installiert werden, bevor der DVR eingeschaltet wird. Die nachstehenden Schritte dienen nur der Veranschaulichung. Der tatsächliche Installationsvorgang kann je nach Modell und Situation variieren.

➤ **Bei den Modellen 1 - 4:**

Schritt 1: Lösen Sie die Schrauben an der oberen Abdeckung, nehmen Sie die Abdeckung des DVR ab.

Hinweis: Die DVR-Abdeckung besteht aus Metall. Bitte passen Sie beim Entfernen der Abdeckung besonders auf die Kanten auf.

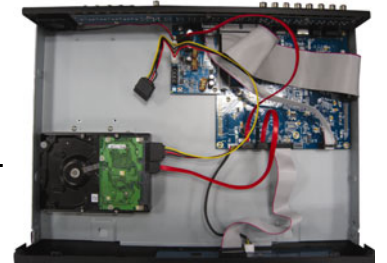
Schritt 2: Suchen Sie in der Verpackung nach den mitgelieferten HDD-Halterungen, d. h. nach zwei L-förmigen Halterungen pro Festplatte.

Schritt 3: Besorgen Sie sich eine kompatible Festplatte, richten Sie die Schraubenlöcher der Halterung an den Schraubenlöchern der Festplatte aus. Achten Sie darauf, dass die PCB-Seite der Festplatte nach oben zeigt. Befestigen Sie dann die Festplatte an den Halterungen.

Schritt 4: Verbinden Sie den Netz- und Datenbusanschluss an der Festplatte.

Schritt 5: Machen Sie die Schraubenlöcher am DVR-Boden ausfindig; befestigen Sie die Halterungen am DVR-Boden.

Schritt 6: Schließen Sie die obere Abdeckung des DVR wieder; befestigen Sie sämtliche Schrauben, die Sie in Schritt 1 gelöst haben.



➤ **Bei den Modellen 6 & 8:**

Schritt 1: Lösen Sie die Schrauben an der oberen Abdeckung, nehmen Sie die Abdeckung des DVR ab.

Hinweis: Die DVR-Abdeckung besteht aus Metall. Bitte passen Sie beim Entfernen der Abdeckung besonders auf die Kanten auf.

Schritt 2: Für diesen DVR gibt es zwei Festplattenhalterungen (siehe Abbildung rechts).

2-1 So installieren Sie die Festplatte an der ersten Halterung

Entfernen Sie die Halterung, richten Sie die Schraubenlöcher der Halterung an den Schraubenlöchern der Festplatte aus. Achten Sie darauf, dass die PCB-Seite der Festplatte nach oben zeigt.

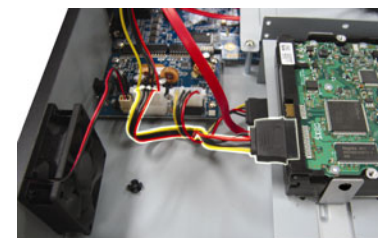
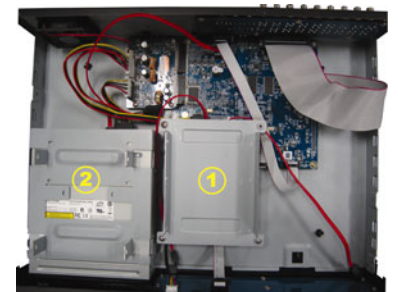
Befestigen Sie die Festplatte an der Halterung; schließen Sie den Netz- und Datenbusanschluss an der Festplatte an. Setzen Sie die Halterung dann wieder im DVR ein.

2-2 So installieren Sie die Festplatte an der zweiten Halterung

Verbinden Sie den Netz- und Datenbusanschluss an der Festplatte.

Achten Sie beim Anschließen des Netzkabels darauf, das Kabel durch das Netzkabel des DVD-Brenners zu führen. Dadurch wird verhindert, dass das Netzkabel der Festplatte den Lüfter blockiert.

Richten Sie die Schraubenlöcher der Halterung an den Schraubenlöchern der Festplatte aus. Achten Sie darauf, dass die PCB-Seite der Festplatte nach oben zeigt. Befestigen Sie dann die Festplatte an der Halterung.



Hinweis: Achten Sie darauf, das Festplattennetzkabel an der **WEISSEN** Buchse des DVR-Mainboards anzuschließen (siehe Abbildung unten). Die schwarze Buchse dient der Installation eines DVD-Brenners.



Schritt 3: Schließen Sie die obere Abdeckung des DVR wieder; befestigen Sie sämtliche Schrauben, die Sie in Schritt 1 gelöst haben.

Hinweis: Wenn eine HDD **zum ersten Mal** angeschlossen ist und der DVR eingeschaltet wird, erkennt und formatiert der DVR die HDD bei Bedarf automatisch. Zur selben Zeit durchsucht der DVR die Festplatte auf defekte Sektoren und nutzt die funktionstüchtigen Sektoren zum Speichern der Daten und Aufnahmen.
Es dauert circa acht Minuten, bis dieser Vorgang bei einer 1 TB-HDD abgeschlossen ist; die tatsächlich benötigte Zeit kann je nach HDD-Kapazität variieren.

3.2. Kameraverbindung

Die Kameras müssen angeschlossen und mit Strom versorgt werden. Verbinden Sie dann den Videoausgang der Kamera mit dem Videoeingang des DVR über ein Koaxial- oder Cinchkabel mit BNC-Steckern. Der DVR erkennt automatisch das Videosystem der angeschlossenen Kamera(s) (NTSC / PAL) und schaltet sich selbst auf das richtige System.

1) Stromanschluss

Schließen Sie die Kamera am angegebenen Stromnetz an.

2) Videokabelanschluss

Verbinden Sie in den Videoausgang der Kamera mit dem Videoeingang des DVR; dazu verwenden Sie Koaxial- oder Cinchkabel mit BNC-Stecker.

3) Audiokabelanschluss

Verbinden Sie in den Audioausgang der Kamera mit dem Audioeingang des DVR durch ein Koaxial- oder Cinchkabel mit BNC-Steckern.

4) Kameraeinstellung (nur PTZ-Kameras)

Detaillierte Informationen zu Kameratitel, ID, Protokoll und Baudrateneinstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung.

3.3. Optionaler Anschluss von Peripheriegeräten (nur bei ausgewählten Modellen)

Abhängig von Ihrem DVR-Modell unterstützt diese DVR-Serie den Anschluss anderer Peripheriegeräte. Einzelheiten zum Anschluss entnehmen Sie bitte den Handbücher der jeweiligen Geräte.

3.4. Stromversorgung

Dieses Gerät darf nur über das auf dem Typenschild angegebene Stromnetz betrieben werden. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil. Stecken Sie anschließend den Netzstecker in eine Steckdose. Die Betriebs-LED leuchtet.

Hinweis: Um sicherzustellen, dass Ihr DVR dauerhaft und vollständig funktioniert, wird zur Gewährleistung eines konstanten Betriebs eine USV - Unterbrechungsfreie Stromversorgung - empfohlen. (Optional)

3.5. Datums- und Uhrzeiteinstellung

Bitte stellen Sie vor der Inbetriebnahme des DVR Datum und Uhrzeit ein.

Drücken Sie die „MENU“-Taste, geben Sie zum Aufrufen des Menüs das Kennwort ein. Das Administrator-Standardkennwort lautet „0000“. Markieren Sie den Menüpunkt „DATUM“, stellen Sie über das „DATUM“-Menü Datum / Uhrzeit / Zeitumstellung ein.

Hinweis: Bitte ändern Sie Datum oder Uhrzeit Ihres DVR NICHT, nachdem die Aufnahmefunktion aktiviert wurde. Andernfalls gerät die Reihenfolge der aufgenommenen Daten durcheinander; bei einer späteren Zeit-Suche werden Sie die aufgenommene Datei nicht ohne weiteres wiederfinden können. Falls Datum oder Uhrzeit versehentlich nach dem Aktivieren der Aufnahmefunktion geändert wurden, sollten Sie sämtliche Festplattendaten löschen und die Aufnahme erneut starten.

3.6. Kennworteinstellung

Drücken Sie die „MENU“-Taste, geben Sie zum Aufrufen des Menüs das Kennwort ein. Wählen Sie zum Aufrufen des erweiterten Einstellungsmenüs „ERWEITERT“.

Wählen Sie im „ERWEITERT“-Menü die Option „SYSTEMINFO“. Wählen Sie „PASSWORT“ und drücken anschließend zum Aufrufen des Untermenüs, in dem Sie das Kennwort (vier Ziffern) einstellen können, die „ENTER“-Taste. Das Administrator-Standardkennwort lautet „0000“.

4. GRUNDBEDIENUNG

4.1 Live-Ansichtsseite

Abhängig von Ihrem DVR-Modell werden Ihnen die folgenden Live-Ansichten mit Statussymbolen angezeigt.



Symbol	Funktion	Symbol	Funktion	Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Tastensperre		Tasten entsperren		1. Live-Audiokanal		2. Live-Audiokanal
	3. Live - Audiokanal		4. Live - Audiokanal		1. Wiedergabe - Audiokanal		2. Wiedergabe - Audiokanal
	3. Wiedergabe - Audiokanal		4. Wiedergabe - Audiokanal		Audiokanal nicht gewählt		Digitalzoommodus
	Digitalzoommodus nicht gewählt		HDD überschreiben		Timer-Aufnahme		Bewegung
	Aufnahme		Alarm		R.E.T.R. an (Nur bei ausgewählten Modellen)		R.E.T.R.-Verzögerung (Nur bei ausgewählten Modellen)

4.2. Aufnahme

Wenn die Aufnahme- und die Vor-Alarm-Funktion aktiviert sind, überschreibt das Gerät die ältesten 8 GB Daten ohne Ankündigung, um eine ununterbrochene Aufnahme zu ermöglichen.

1) Symbol für manuelle Aufnahme

Standardmäßig können Sie, wenn der DVR korrekt an Kameras angeschlossen und die Festplatte installiert ist, das „“-Symbol (Aufnahme) auf dem Bildschirm sehen.

2) Ereignisaufnahmesymbol

Wenn die Bewegungs- / Alarmerkennung aktiviert ist, sehen Sie bei Auftreten einer Bewegung oder eines externen Alarms die Symbole „“ (Bewegung) oder „“ (externer Alarm) auf dem Bildschirm.

3) Timer-Aufnahmesymbol

Wenn die Timer-Aufnahme aktiviert ist, sehen Sie, dass die „Timer“-LED eingeschaltet ist und das „“-Symbol (Timer) auf dem Bildschirm angezeigt wird.

4.3. Wiedergabe

Drücken Sie zur Wiedergabe des zuletzt aufgenommenen Videos die „PLAY“-Taste am Bedienfeld des DVR.

Sie können die Wiedergabe von vier Kanäle gleichzeitig anzeigen. Wenn Sie andere Kanäle betrachten möchten, drücken Sie zur Anzeige der nächsten Vier-Kanal-Anzeige die auf der Vorderseite.

Hinweis: Damit die Wiedergabefunktion richtig arbeiten kann, müssen mindestens 8192 Einzelbilder aufgenommen worden sein. Falls nicht, wird die Wiedergabe gestoppt. Wenn die Bildrate z.B. auf 30 BpS eingestellt ist, sollte die Aufnahmezeit mindestens 273 Sekunden betragen (8192 Bilder / 30 BpS), damit eine korrekte Wiedergabe möglich ist.

1) Schneller Vorlauf / Schneller Rücklauf

Sie können die Geschwindigkeit des schnellen Vor- und Rücklaufs in verschiedenen Schritten variieren. Im Wiedergabemodus:

Wenn Sie die „FF“-Taste einmal drücken, erfolgt der Vorlauf mit vierfacher Geschwindigkeit; wenn Sie die Taste zweimal drücken, erfolgt der Vorlauf mit achtfacher Geschwindigkeit. Die maximale Vorlaufgeschwindigkeit beträgt das 32-fache.

Wenn Sie die „REW“-Taste einmal drücken, erfolgt der Rücklauf mit vierfacher Geschwindigkeit. Wenn Sie zweimal drücken, erfolgt der Rücklauf mit achtfacher Geschwindigkeit. Die maximale Rücklaufgeschwindigkeit

beträgt das 32-fache.

Hinweis: Während der Wiedergabe wird die Bildgröße der aufgezeichneten Daten (FRAME, FIELD oder CIF) auf dem Bildschirm angezeigt.

2) Pause / Bildfortschaltung

Drücken Sie zum Unterbrechen der Wiedergabe „PAUSE“.

Im Pausemodus:

Durch einmaliges Drücken von „▶“ rufen Sie das nächste Bild auf.

Durch einmaliges Drücken von „◀“ rufen Sie das vorherige Bild auf.


3) Stopp

Durch Drücken von „STOP“ im Wiedergabemodus schalten Sie den Live-Überwachungsmodus zurück.

4) Zeitlupe

Drücken Sie zur Reduzierung der Wiedergabegeschwindigkeit auf das 1/4-fache einmal oder zur Reduzierung auf das 1/8-fache zweimal auf „SLOW“.

5) Audiowiedergabe

Im Wiedergabemodus: Drücken Sie zur Auswahl des Audiokanals, den Sie zur Audiowiedergabe nutzen möchten, SEQ + .



Wiedergabe von 1. Audiokanal



Wiedergabe von 2. Audiokanal



Wiedergabe von 3. Audiokanal



Wiedergabe von 4. Audiokanal



Der Audiokanal ist nicht ausgewählt.

Hinweis: Falls Sie Videos mit Ton sichern möchten, stellen Sie bitte fest, ob Ihr DVR die Audiofunktion unterstützt und schließen Sie Audiokameras an die Kanäle an, die die Audiofunktion unterstützen.

4.4. Suche

1) Vollständige Ereignissuche

Drücken Sie zur Anzeige der Liste mit allen Arten aufgezeichneter Dateien „LIST“. Wählen Sie die gewünschten Daten aus und drücken anschließend zum Start der Wiedergabe „ENTER“.

2) Zeit-Suche

Drücken Sie zum Aufrufen der Menüliste „MENU“, wählen Sie dann „ERWEITERT“ → „EREIGNIS-LOG“. Wählen Sie „SCHNELLSUCHE“, drücken Sie zum Aufrufen des Schnellsuchmenüs die „ENTER“-Taste. Sie können ein bestimmtes Ereignis über die Zeitangabe (Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute) suchen und die gefundene Datei direkt wiedergeben.

4.5. Upgrade von Firmware/OSD

1) Mit Hilfe eines USB-Flash-Laufwerks

Schritt 1. Formatieren Sie zunächst Ihr USB-Speichergerät im FAT32-Format.

Schritt 2. Beziehen Sie die Aktualisierungsdateien von Ihrem Händler, speichern Sie diese Dateien auf Ihrem USB-Flash-Gerät (ändern Sie die Dateinamen nicht).



Schritt 3. Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an den DVR-USB-Anschluss an.

Schritt 4. Wählen Sie „ERWEITET“ → „SYSTEMINFO“ und dort „UPGRADE“. Drücken Sie „ENTER“.

Schritt 5. Wählen Sie „JA“, drücken Sie dann zur Bestätigung der Aktualisierung die „ENTER“-Taste.

2) Mit Hilfe der mitgelieferten Software „Video Viewer“

Schritt 1. Speichern Sie die Aktualisierungsdateien auf Ihrem PC (lassen Sie die Dateinamen unverändert) und melden Sie sich bei Video Viewer an.

Schritt 2. Klicken Sie zum Anzeigen des „Verschiedenes“-Fensters auf die Schaltfläche  (Verschiedenes). Klicken Sie im „Verschiedenes“-Fenster zum Aufrufen des „Aktualisierung“-Fensters auf  (Werkzeuge).

Schritt 3. Geben Sie den Benutzernamen, das Kennwort, die IP-Adresse und die Portnummer des DVR ein.

Schritt 4. Klicken Sie unter „Update Server“ (Server aktualisieren) auf die „Firmware“- oder „Language“ (Sprache)-Registerkarte; klicken Sie dann zur Auswahl der zu aktualisierenden Firmware oder OSD-Dateien auf „Add“ (Hinzufügen).

Schritt 5. Klicken Sie zum Start der Aktualisierung auf die Schaltfläche „Update Firmware“ (Firmware aktualisieren) oder „Update Language“ (Sprache aktualisieren).



GRABADOR DE VÍDEO DIGITAL

INICIO RÁPIDO

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso, y consérvelas para futuras consultas.

1. NOTAS ESPECIALES

● **Vigilancia a distancia**

- 1). Esta gama de equipos DVR puede funcionar de forma independiente. La transmisión de imágenes por canal es independiente en la ubicación remota. Por tanto, durante las actividades de vigilancia a distancia, la transmisión de imágenes podría no ser tan fluida si está visualizando cuatro o más canales al mismo tiempo.
- 2). Durante las actividades de vigilancia a distancia, únicamente podrá activar la pantalla del canal si se encuentra en el modo de Control DVR (). No se permite el acceso al menú DVR.
- 3). Si hace clic en el botón Foto  para capturar una instantánea de la vista actual, cada uno de los canales se guardará en un archivo de imagen.
La instantánea se guardará en la ruta de acceso que especifique en la sección "Record Setting" (Configuración de grabación).
- 4). Puede elegir el canal que desee ver durante la reproducción de una grabación.
- 5). El título del canal no se mostrará si el nivel del usuario que ha accedido de forma remota es "invitado".

● **Compatibilidad de la resolución de la salida VGA**

Algunos modelos disponen de una interfaz VGA incorporada. Los usuarios pueden modificar la resolución dependiendo del monitor de visualización.

Acceda a "AVANZADO" -> "DESPLIEGUE" y diríjase a "SALIDA DE VGA" para seleccionar la resolución VGA deseada. Las siete opciones disponibles son las siguientes:

- | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| 1). 800 x 600 | 2). 1024 x 768 (predeterminado) | 3). 1280 x 1024 |
| 4). 1440 x 900 | 5). 1400 x 1050 | 6). 1680 x 1050 |
| 7). 1600 x 1200 | | |

Nota: A fin de obtener la mejor calidad de imagen en su monitor LCD, asegúrese de que (1) la resolución seleccionada para la salida de vídeo VGA del DVR es compatible con su monitor y (2) que la configuración de la salida de vídeo VGA del monitor y del DVR sean similares.
Si la imagen no se posiciona o cambia de tamaño correctamente, acceda al menú de su monitor para configurarlo correctamente. Si desea obtener más información, consulte el manual del usuario de su monitor LCD.

● **Fuente de alimentación**

A fin de garantizar el funcionamiento constante y correcto de su DVR, se recomienda el uso de un SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida), que le permitirá funcionar de forma continua. (Opcional)

● **Exploración y formato de unidades HDD**

Tras conectar una unidad HDD **por primera vez** y encender el DVR, éste detectará y formateará automáticamente la unidad HDD si es necesario. Al mismo tiempo, el DVR explorará también la unidad HDD en busca de sectores incorrectos a fin de utilizar aquellos que sean válidos para grabar y almacenar datos. El proceso completo durará aproximadamente ocho minutos en una unidad HDD de 1 TB. El tiempo real necesario variará en función de la capacidad de la unidad HDD.

Si el DVR se **reinicia**, éste explorará la unidad HDD en busca de sectores incorrectos a fin de utilizar aquellos que sean válidos para grabar y almacenar datos. El proceso completo durará aproximadamente tres minutos en una unidad HDD de 1 TB. El tiempo real necesario variará en función de la capacidad de la unidad HDD.

● **Compatibilidad con grabadoras de DVD USB**

La conexión de una grabadora de DVD USB sólo es compatible con determinados modelos equipados con funciones de respaldo de disco.

Si desea saber si su DVR es compatible con la conexión de una grabadora de DVD USB, consulte el "APÉNDICE 7" en el manual de usuario.

TSi desea consultar la lista de grabadoras de DVD USB compatibles, consulte el "APÉNDICE 5" en el manual de usuario.

Si desea obtener más información acerca del uso de una grabadora de DVD USB para realizar respaldos de vídeo, consulte la sección "5.8.2. RESPALDO DE DISCO" en el manual de usuario.

● **Sustitución de la batería del DVR**

Es posible que la hora del DVR se reinicie tras desconectar la alimentación del equipo debido a, por ejemplo, un fallo del suministro eléctrico, debido al nivel bajo de energía en la batería del DVR o incluso porque la energía se






haya agotado.

Si desea obtener más información acerca de la sustitución de la batería, consulte el “APÉNDICE 9” del manual de usuario.

2. PANEL FRONTAL Y POSTERIOR

2.1. Panel frontal

1) Indicadores LED

-  POWER : El DVR está encendido.
-  HDD : La unidad HDD se encuentra leyendo o grabando datos.
-  ALARM : Se ha activado una alarma (sólo disponible en determinados modelos).
-  TIMER : Se ha activado la grabación programada.
-  PLAY : El equipo se encuentra reproduciendo.

2) MENU

Pulse este botón para acceder al menú principal.

3) ENTER

Pulse este botón para confirmar la configuración.

4) LIST

Pulse este botón para buscar rápidamente por los archivos grabados por eventos o para ver todos los tipos de listas de eventos.

Seleccione una lista de eventos y pulse el botón “ENTER” para reproducir el archivo seleccionado.

5) SLOW

En el modo de reproducción, pulse este botón para reproducir el archivo grabado a cámara lenta.

6) ZOOM

En el modo de reproducción o en directo, pulse este botón para aumentar la imagen del canal seleccionado.

7)

16 canales: Pulse este botón para mostrar los modos de visualización de 4 / 9 / 16 canales.

8 canales: Pulse este botón para mostrar los modos de visualización de 4 / 9 canales.

8) SEQ

Pulse este botón para alternar la visualización de un canal con otro. Púselo de nuevo para abandonar la función.

Nota: Si la función de secuencia de canales se encuentra activa, se omitirán los canales que presenten pérdidas de vídeo, así como las grabaciones convertidas.

9) POWER o

Mantenga pulsado este botón durante el tiempo necesario para encender/apagar el DVR.

Nota: Si se encuentra en el modo de grabación, detenga la grabación antes de apagar su DVR.

Nota: A fin de garantizar el funcionamiento constante y correcto de su DVR, se recomienda el uso de un SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida), que le permitirá funcionar de forma continua. (Opcional)

10) 1~16 / 1~8

Pulse uno de estos botones para seleccionar el canal que desee visualizar.

11) PLAY

Pulse este botón para reproducir el vídeo grabado.


12) (PAUSE / +), (STOP / -), (REW), (FF)

Pulse uno de estos cuatro botones para desplazarse hacia arriba / abajo / izquierda / derecha.

En el modo de reproducción, pulse estos botones para hacer una pausa / detener la reproducción / retroceder rápidamente / avanzar rápidamente a través del archivo de reproducción.

En el modo de configuración, pulse los botones “▲” o “▼” para modificar la configuración en el menú.

13) AUDIO (SEQ +)

Pulse simultáneamente los botones SEQ +  para seleccionar el canal de audio a través del cual desee escuchar el audio en directo (en el modo en directo) o el audio reproducido (en el modo de reproducción).

14) PTZ (SLOW + ZOOM)

Pulse simultáneamente estos dos botones para habilitar / deshabilitar el modo de control PTZ.

15) Puerto USB

Si desea realizar rápidamente un respaldo o actualizar el firmware/OSD, inserte una unidad flash USB compatible en este puerto USB. Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32".

16) EJECT (sólo disponible en determinados modelos)

Pulse este botón para abrir / cerrar la grabadora de DVD integrada.

17) "MENU" + "ENTER" (Bloqueo de teclado)

Pulse estos dos botones al mismo tiempo para bloquear los botones del panel frontal del DVR.

Pulse cualquier botón del panel frontal del DVR e introduzca la clave del DVR para deshabilitar el modo de bloqueo.

2.2. Panel trasero

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

INPUT: Permite conectar fuentes de vídeo, como cámaras.

Nota: Si desea realizar un respaldo de vídeo con audio, asegúrese de que su DVR sea compatible con la función de audio y que las cámaras de audio estén conectadas a los canales compatibles con la función de audio.

2) MONITOR

Permite conectar un monitor TRC para reproducir vídeo.

3) Audio IN

Permite conectar fuentes de audio, como cámaras equipadas con la función de audio.

Averigüe en primer lugar si su DVR es compatible con la función de audio y cuantas entradas de audio admite.

Nota: Dependiendo del modelo adquirido, este DVR admite HASTA CUATRO canales de entrada de audio: Audio 1, Audio 2, Audio 3 y Audio 4. Los datos de audio se grabarán junto con los datos de vídeo pertenecientes a los canales 1, 2, 3 y 4, respectivamente.
Por ejemplo, si su DVR admite dos entradas de audio, los canales de audio serán Audio 1 y Audio 2. Si reproduce el canal 1, podrá oír también la grabación de audio correspondiente a Audio 1.

4) Audio OUT

Permite conectar un dispositivo de audio, como un micrófono o un altavoz.

Nota: Dependiendo del modelo adquirido, esta gama de equipos DVR admite **HASTA DOS** canales de salida de audio.
Averigüe en primer lugar si su DVR es compatible con la función de audio y cuantas salidas de audio admite.

5) USB (sólo disponible en determinados modelos)

Si desea realizar rápidamente un respaldo o actualizar el firmware/OSD, inserte una unidad flash USB compatible en este puerto USB. Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32".

6) IR

Conecte el receptor IR del control remoto (el receptor IR es opcional).

7) EXTERNAL I/O

Inserte el conector DSUB de 25 patillas suministrado a este puerto para conectar dispositivos externos (alarma externa, cámara PTZ, etc).

Si desea obtener más información detallada acerca de la configuración de los terminales del puerto de E/S, consulte el "APÉNDICE 1" en el manual de usuario.

8) VGA (sólo disponible en determinados modelos)

Permite conectar directamente un monitor LCD.

Nota: Para seleccionar la resolución VGA adecuada, acceda a "AVANZADO" → "DESPLIEGUE" → "SALIDA DE VGA".

9) LAN

Permite conectar el equipo a Internet por medio de un cable de red LAN.

10) LINK ACT.

Si el DVR está conectado a Internet, este indicador LED se iluminará.

11) DC 19V

Permite conectar el adaptador de alimentación suministrado.

3. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN

3.1. Instalación de la unidad HDD

La unidad HDD debe instalarse antes de encender el DVR. Los pasos siguientes se incluyen únicamente como referencia. El proceso de instalación real podría variar dependiendo de los distintos modelos y situaciones.

➤ **Para los Modelos 1 a 4**

Paso 1: Afloje los tornillos de la cubierta superior y abra la cubierta del DVR.

Nota: La cubierta del DVR está hecha de metal. Tenga cuidado con los bordes de la misma durante su extracción.

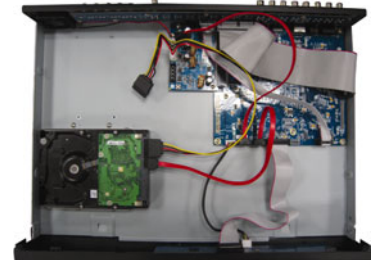
Paso 2: Busque los soportes para unidad HDD incluidos en el paquete del equipo. Encontrará dos soportes en forma de L para cada unidad HDD.

Paso 3: Consiga una unidad HDD compatible y haga coincidir los orificios de los soportes con los orificios de la unidad HDD. Asegúrese de que la cara de la unidad HDD que muestra una placa de circuito impreso quede orientada hacia arriba. A continuación, fije la unidad HDD a los soportes.

Paso 4: Conecte los conectores de alimentación y bus de datos a la unidad HDD.

Paso 5: Busque los orificios destinados a los tornillos en la base del DVR y fije los soportes a la base del DVR.

Paso 6: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.



➤ **Para los Modelos 6 y 8:**

Paso 1: Afloje los tornillos de la cubierta superior y abra la cubierta del DVR.

Nota: La cubierta del DVR está hecha de metal. Tenga cuidado con los bordes de la misma durante su extracción.

Paso 2: Como se muestra en la ilustración de la derecha, este DVR dispone de dos soportes para unidad HDD.

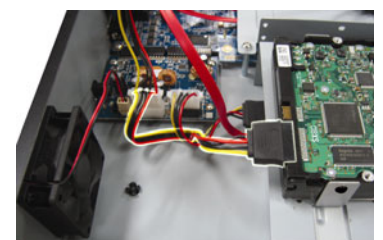
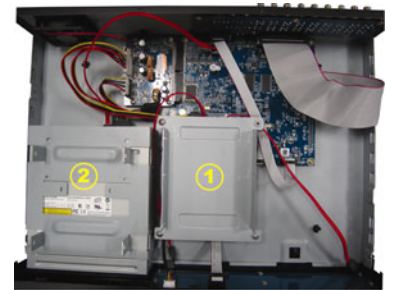
2-1 Para instalar la unidad en el primer soporte

Extraiga el soporte y haga coincidir los orificios del soporte con los orificios de la unidad HDD. Asegúrese de que la cara de la unidad HDD que muestra una placa de circuito impreso (PCB) quede orientada hacia arriba. Fije la unidad HDD al soporte y conecte los conectores de alimentación y bus de datos a la unidad HDD. A continuación, instale de nuevo el soporte en el DVR.

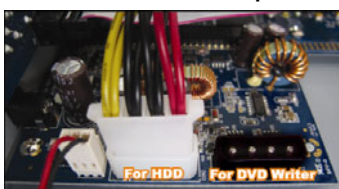
2-2 Para instalar la unidad en el segundo soporte

Conecte los conectores de alimentación y bus de datos a la unidad HDD. Durante la conexión del cable de alimentación, asegúrese de que el cable pasa a través del cable de alimentación de la grabadora de DVD. Ello permitirá evitar que el cable de alimentación de la unidad HDD interfiera en el funcionamiento del ventilador.

Haga coincidir los orificios del soporte con los orificios de la unidad HDD. Asegúrese de que la cara de la unidad HDD que muestra una placa de circuito impreso (PCB) quede orientada hacia arriba. A continuación, fije la unidad HDD al soporte.



Nota: Asegúrese de que el cable de alimentación de la unidad HDD se encuentre conectado a la toma **BLANCA** de la placa base del DVR, como se muestra en la siguiente ilustración. La toma negra está reservada para la instalación de la grabadora de DVD.



Paso 3: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

Nota: Tras conectar una unidad HDD *por primera vez* y encender el DVR, éste detectará y formateará automáticamente la unidad HDD si es necesario. Al mismo tiempo, el DVR explorará también la unidad HDD en busca de sectores incorrectos a fin de utilizar aquellos que sean válidos para grabar y almacenar datos.
El proceso completo durará aproximadamente ocho minutos en una unidad HDD de 1 TB. El tiempo real necesario variará en función de la capacidad de la unidad HDD.

3.2. Conexión de cámara

Las cámaras deben conectarse al DVR y a la fuente de alimentación. A continuación, conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR utilizando un cable coaxial o cables RCA con conectores BNC. El DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la(s) cámara(s) conectada(s) (NTSC / PAL), y activará el sistema correcto.

1) Conexión de Alimentación

Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada.

2) Conexión del cable de vídeo

Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR utilizando un cable coaxial o un cable RCA con conector BNC.

3) Conexión del cable de audio

Conecta la salida de audio de la cámara al puerto de entrada del audio del DVR utilizando un cable coaxial o un cable RCA con conector BNC.

4) Configuración de la cámara (sólo para la cámaras PTZ)

For detailed camera title, ID, protocol and baud rate setup, please refer to the user manual.

3.3. Conexión periférica opcional (sólo en determinados modelos)

Dependiendo del modelo de DVR adquirido, es posible que sea posible su conexión a otros periféricos. Si desea obtener más información acerca de la conexión, consulte los manuales del usuario de dichos periféricos.

3.4. Instalación de alimentación

Este dispositivo debe utilizarse únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta del fabricante. Conecte el cable de alimentación AC indicado en el adaptador de alimentación y enchúfelo a una toma de suministro eléctrico. El indicador LED de encendido se iluminará.

Nota: A fin de garantizar el funcionamiento constante y correcto de su DVR, se recomienda el uso de un SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida), que le permitirá funcionar de forma continua. (Opcional)

3.5. Configuración de fecha y hora

Antes de utilizar su DVR, configure la fecha y la hora del mismo.

Pulse "MENU" e introduzca la clave para acceder a la lista de menús. La clave predeterminada de administrador es 0000. Marque la opción "FECHA" para configurar la fecha / hora / horario de verano en este menú.

Nota: NO modifique la fecha o la hora de su DVR tras haber activado la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados perderán el orden y no podrá realizar búsquedas de archivos grabados por tiempo a fin de realizar respaldos. Si modifica accidentalmente la fecha o la hora mientras la función de grabación se encuentra activada, se recomienda borrar todos los datos de la unidad HDD y comenzar a grabar de nuevo.

3.6. Configuración de clave

Pulse "MENU" e introduzca la clave para acceder a la lista de menús. A continuación, marque la opción "AVANZADO" para acceder al menú de configuración avanzada.

En el menú "AVANZADO", marque la opción "INFORMACION DEL SISTEMA". Seleccione "CLAVE" y pulse el botón "ENTER" para acceder al submenú y configurar la clave (cuatro dígitos). La clave predeterminada de administrador es 0000.

4. USO BÁSICO

4.1 Página en directo

Dependiendo del DVR adquirido, podrá ver la siguiente pantalla de visualización con los iconos de estado.



Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función
	Bloqueo de teclado		Desbloqueo de teclado		1st live audio channel		2nd live audio channel
	Tercer canal de audio en directo		Cuarto canal de audio en directo		1st playback audio channel		2nd playback audio channel
	3rd playback audio channel		4th playback audio channel		Ningún canal de audio seleccionado		Modo de zoom digital
	Modo de zoom digital no seleccionado		Sobrescribiendo la unidad HDD		Grabación programada		Movimiento
	Grabación		Alarma		R.E.T.R. activado (sólo disponible en determinados modelos)		Retardo de R.E.T.R. (sólo disponible en determinados modelos)

4.2. Grabación

Si las funciones de grabación y prealarma se encuentran activadas, este dispositivo reemplazará sin aviso 8 GB de datos correspondientes a las grabaciones continuas más antiguas.

1) Icono de grabación manual

De forma predeterminada, si el DVR se encuentra conectado correctamente y las cámaras y la unidad HDD están instaladas, aparecerá el icono (grabación) en la pantalla.

2) Icono de grabación de evento

Si la función de detección de movimiento / alarma se encuentra activada y se produce un movimiento o se activa una alarma externa, aparecerán los iconos (movimiento) o (alarma externa) en la pantalla.

3) Icono de grabación temporizada

Si la función de grabación programada se encuentra activada, el indicador LED "Timer" se iluminará y se mostrará el icono (timer) en la pantalla.

4.3. Reproducción

Pulse "PLAY" en el panel de control del DVR para que el dispositivo reproduzca el último vídeo grabado.

Únicamente pueden visualizarse las imágenes correspondientes a la reproducción de 4 canales simultáneamente. If you want to watch other channels, press on the front panel to show the next 4-channel display.

Nota: Para que la reproducción funcione correctamente deben haberse almacenado, al menos, 8192 imágenes. De no ser así, el dispositivo detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de, al menos, 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción pueda realizarse correctamente.

1) Avance rápido / Retroceso rápido

Puede aumentar la velocidad de avance y retroceso rápido de este dispositivo. En el modo de reproducción: Pulse el botón "FF" una vez para avanzar a una velocidad de 4X; pulse el mismo botón dos veces para avanzar a una velocidad de 8X, etc. La velocidad máxima es de 32X. Pulse el botón "REW" una vez para retroceder a una velocidad de 4X; pulse el mismo botón dos veces para retroceder a una velocidad de 8X, etc. La velocidad máxima es de 32X.

Nota: Durante la reproducción, el tamaño de la imagen almacenada (CUADRO IMG., CAMPO IMG. o IMG. TOTAL) también se mostrará en pantalla.

2) Pausa / Dial de imagen

Pulse "PAUSE" para realizar una pausa durante la reproducción.

En el modo de pausa:

Pulse el botón “▶” una vez para avanzar al fotograma siguiente.

Pulse el botón “◀” una vez para retroceder al fotograma anterior.


3) Parada

Pulse el botón “STOP” en el modo de reproducción para que la pantalla del dispositivo vuelva al modo de control.

4) Reproducción lenta

Pulse “SLOW” para reproducir a una velocidad de 1/4X; pulse el mismo botón dos veces para reproducir a una velocidad de 1/8X.

5) Reproducción de audio

En el modo de reproducción, pulse SEQ +  para seleccionar el canal de audio a través del cual desee reproducir el audio.



Reproducción de audio del primer canal de audio



Reproducción de audio del segundo canal de audio



Reproducción de audio del tercer canal de audio



Reproducción de audio del cuarto canal de audio



El canal de audio no está seleccionado.

Nota: Si desea realizar un respaldo de vídeo con audio, asegúrese de que su DVR sea compatible con la función de audio y que las cámaras de audio estén conectadas a los canales compatibles con la función de audio.

4.4. Búsqueda

1) Búsqueda completa de evento

Pulse “LIST” para abrir la lista de tipos de archivos grabados. Seleccione el elemento que desee ver y pulse el botón “ENTER” para iniciar la reproducción.

2) Búsqueda por tiempo

Pulse “MENU” para abrir la lista de menús y acceda a “AVANZADO” → “ENTRADAS DE EVENTOS”. Marque la opción “RAPIDA BUSQ.” y pulse el botón “ENTER” para acceder al menú de búsqueda rápida por tiempo.

Puede buscar cualquier evento específico por tiempo (Año / Mes / Día / Hora / Min), y reproducir directamente el archivo que encuentre.

4.5. Actualización de Firmware / OSD

1) Utilizando una unidad flash USB

Paso 1. Formatee la memoria USB con el formato FAT32.

Paso 2. Solicite a su distribuidor los archivos de actualización y guárdelos en la unidad flash USB (no cambie el nombre del archivo).



Paso 3. Inserte su unidad flash USB en el puerto USB del DVR.

Paso 4. Acceda a “AVANZADO” → “INFORMACION DEL SISTEMA”, y marque la opción “ACTUALIZAR”. Press “ENTER”.

Paso 5. Seleccione “SI” y pulse el botón “ENTER” de nuevo para confirmar la actualización.

2) A través de la aplicación suministrada “Video Viewer”

Paso 1. Guarde los archivos de actualización en su PC (no cambie el nombre del archivo) e inicie sesión en Video Viewer.

Paso 2. Haga clic en el botón  (Control misceláneo) para abrir el panel de control misceláneo. En el panel de control misceláneo, haga clic en  (Herramientas) para acceder a la ventana de actualización.

Paso 3. Introduzca su nombre de usuario, su clave, la dirección IP y el número de puerto del DVR.

Paso 4. En “Update Server” (Servidor de actualización), haga clic en “Firmware” o “Language” (Idioma) según corresponda y, a continuación, haga clic en “Add” (Agregar) para seleccionar el firmware o los archivos del OSD que desee actualizar.

Paso 5. Haga clic en “Update Firmware” (Actualizar firmware) o “Update Language” (Actualizar idioma) para iniciar la actualización.

VIDEOREGISTRATORE



DIGITALE

AVVIO RAPIDO

Leggere accuratamente le istruzioni prima dell'uso e conservarle per riferimenti futuri

1. NOTE SPECIALI

● Sorveglianza remota

- 1). Questa serie DVR supporta il funzionamento remoto indipendente, e la trasmissione dell'immagine per canale è indipendente sul sito remoto. Pertanto, durante la sorveglianza da remoto, la trasmissione dell'immagine potrebbe non essere fluida durante la visualizzazione contemporanea di quattro o più canali.
- 2). Durante la sorveglianza da remoto, è possibile cambiare la visualizzazione del canale solo quando ci si trova in Controllo DVR (). Non è consentito accedere al menu DVR menu.
- 3). Facendo clic su  per scattare un'istantanea della visualizzazione corrente, a ciascun canale verrà assegnato un file immagine.
Questa istantanea verrà salvata nel percorso specificato in "Record Setting" (Impostazioni registrazione).
- 4). Durante la riproduzione della registrazione è possibile scegliere di guardare un solo canale.
- 5). Quando il livello dell'utente per l'accesso da remoto è di tipo "ospite", il titolo del canale non viene mostrato.

● Supporto risoluzione uscita VGA

Alcuni modelli sono dotati di interfaccia VGA integrata, e agli utenti è consentito di cambiare la risoluzione in relazione al proprio monitor.

Per selezionare la risoluzione VGA desiderata, andare su "AVANZA" → "VISUALIZZA", e passare a "USCITA VGA" per selezionare la risoluzione VGA desiderata. Sono disponibili sette opzioni:

- | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|
| 1). 800 x 600 | 2). 1024 x 768 (predefinita) | 3). 1280 x 1024 |
| 4). 1440 x 900 | 5). 1400 x 1050 | 6). 1680 x 1050 |
| 7). 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.

● Alimentazione

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

● Scansione e formattazione del disco rigido

Quando viene collegato un disco rigido **per la prima volta** e il DVR è acceso, il DVR rileva e, se necessario, formatta automaticamente il disco rigido. Allo stesso tempo, il DVR esegue la scansione del disco rigido per rilevare la presenza di settore danneggiati, e usa quelli buoni per registrare e memorizzare i dati. Sono necessari circa otto minuti per completare il processo su un disco rigido da 1TB, e la velocità attuale può variare in relazione alla diversa capacità del disco rigido.

Quando il DVR viene **riavviato**, il DVR esegue la scansione del disco rigido per verificare la presenza di settori danneggiati, e usa quelli buoni per registrare e memorizzare i dati. Sono necessari circa tre minuti per completare il processo su un disco rigido da 1TB, e la velocità attuale può variare in relazione alla diversa capacità del disco rigido.

● Supporto masterizzatore DVD USB

La connessione USB di masterizzatori DVD è supportata solamente dai modelli dotati della funzione di backup su disco.

Per conoscere se il proprio DVR supporta il collegamento a USB di masterizzatori DVD, fare riferimento all'"APPENDICE 7" nel manuale utente.

Per un elenco di masterizzatori DVD USB compatibili, fare riferimento all'"APPENDICE 5" nel manuale utente.

Per conoscere come usare il masterizzatore DVD USB per il backup video, fare riferimento a "5.8.2. BACKUP DISCO" nel manuale utente.

● Sostituire la batteria del DVR






L'ora del DVR potrebbe venire ripristinata dopo la disconnessione dell'alimentazione, ad esempio, a causa di una interruzione della corrente, poiché la batteria del DVR è quasi scarica o si sta scaricando completamente.

Per i dettagli sulla sostituzione della batteria, fare riferimento all'"APPENDICE 9" nel manuale utente.

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 : Si è attivato un allarme (solo i modelli selezionati).
-  TIMER : Registrazione attiva.
-  PLAY : In riproduzione.

2) MENU

Premere per accedere al menu principale.

3) ENTER

Premere per confermare l'impostazione.

4) LIST

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

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

5) SLOW

In modalità riproduzione, premere per riprodurre lentamente il file registrato.

6) ZOOM

In modalità dal vivo o riproduzione, premere per ingrandire l'immagine del canale selezionato.

7)

16 canali: Premere per mostrare le modalità di visualizzazione a 4 / 9 / 16 canali.

8 canali: Premere per mostrare le modalità di visualizzazione a 4 / 9 canali.

8) SEQ

Premere per passare alla visualizzazione di un solo canale alla volta, premere nuovamente per uscire.

Nota: Quando viene visualizzata la sequenza di canali, verranno ignorati i canali con perdita di video e registrazione mascherata.

9) POWER o

Tenere premuto il tasto per accendere/spegnere il DVR.

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

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

10) 1~16 / 1~8

Premere uno dei pulsanti per selezionare il canale che si desidera vedere.

11) PLAY

Premere per riprodurre i video registrati.


12) (PAUSE / +), (STOP / -), (REW), (FF)

Premere uno di questi quattro pulsanti per spostare il cursore su/giù/sinistra/destra.

In modalità riproduzione, premere questi pulsanti per mettere in pausa / arrestare / riavvolgere / far avanzare velocemente la riproduzione del file.

In modalità impostazioni, premere "▲" o "▼" per cambiare l'impostazione nel menu.

13) AUDIO (SEQ +)

Premere contemporaneamente SEQ +  per selezionare il canale audio per ascoltare l'audio dal vivo (modalità dal vivo) o riprodurre l'audio (modalità riproduzione).

14) PTZ (SLOW + ZOOM)

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

15) Porta USB

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

16) EJECT (Solo modelli selezionati)

Premere per aprire / chiudere il masterizzatore DVD integrato.

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

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

Premere un pulsante qualsiasi sul pannello frontale del DVR ed immettere la password per uscire dalla modalità di blocco dei tasti.

2.2. Pannello posteriore

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

INPUT: Permette di collegare sorgenti video, come telecamere.

Nota: Se si desidera eseguire un backup video con audio, assicurarsi che il DVR supporti la funzione audio e che la telecamera audio sia collegata ai canali che supportano la funzione audio.

2) MONITOR

Permette il collegamento ad un monitor CRT per l'ingresso video.

3) Audio IN

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

Verificare che il DVR supporti la funzione audio, e quanti ingressi audio sono supportati.

Nota: In relazione al modello che si possiede, questa serie DVR supporta FINO A QUATTRO canali ingresso audio, che sono rispettivamente Audio 1, Audio 2, Audio 3 e Audio 4, i dati audio verranno registrati con i dati video di CH1, CH2, CH3 e CH4.

Ad esempio, se il DVR supporta due ingressi audio, i suoi canali audio saranno Audio 1 e Audio 2. Quando si riproduce il CH1, si ascolterà la registrazione audio di Audio 1.

4) Audio OUT

Permette di collegare un dispositivo audio, ad esempio un microfono o un altoparlante.

Nota: In relazione al modello che si possiede, questa serie DVR supporta **FINO A DUE** canali di uscita audio.

Verificare che il DVR supporti la funzione audio, e quante uscite audio sono supportate.

5) USB (Solo modelli selezionati)

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

6) IR

Permettere di collegare un ricevitore IR per il telecomando (ricevitore IR opzionale).

7) EXTERNAL I/O

Inserire in questa porta il PIN DSUB 25 per collegare dispositivi esterni (allarme esterno, telecamera PTZ, eccetera).

Per la configurazione dettagliata del PIN della porta I/O, fare riferimento all'"APPENDICE 1" del manuale utente.

8) VGA (Solo modelli selezionati)

Permette il collegamento diretto al monitor LCD.

Nota: Per selezionare la risoluzione VGA adatta, andare a "AVANZA" → "VISUALIZZA" → "USCITA VGA".

9) LAN

Permette di collegare a Internet mediante un cavo LAN.

10) LINK ACT.

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

11) DC 19V

Permette di collegare l'adattatore in dotazione.

3. COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE

3.1. Installazione del disco rigido

Le unità disco rigido devono essere installate prima di accendere il DVR. Le procedure di seguito sono solo per riferimento. Il processo di installazione può variare in relazione ai diversi modelli e situazioni.

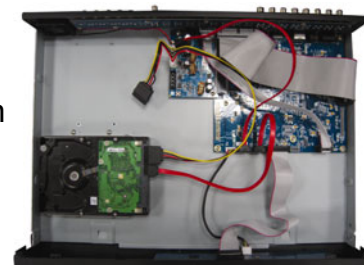
➤ **Per i modelli da 1 a 4**

Fase 1: Allentare le viti sul coperchio superiore del DVR ed aprirlo.

Nota: Il coperchio del DVR è in metallo. Fare attenzione ai bordi quando si rimuove il coperchio.

Fase 2: Estrarre le staffe per il disco rigido dalla confezione, due staffe a forma di L per ciascun disco rigido.

Fase 3: Utilizzare un disco rigido compatibile, e allineare i fori delle viti della staffa con i fori del disco rigido. Assicurarsi che il lato PCB del disco rigido sia rivolto verso l'alto. Quindi, serrare il disco rigido alle staffe.



Fase 4: Collegare il connettore di alimentazione e il connettore bus dati al disco rigido.

Fase 5: Trovare i fori per le viti sulla base del DVR, e serrare le staffe alla base del DVR.

Fase 6: Chiudere il coperchio superiore del DVR e stringere tutte le viti allentate nella Fase 1.

➤ **Per i modelli 6 e 8**

Fase 1: Allentare le viti sul coperchio superiore del DVR ed aprirlo.

Nota: Il coperchio del DVR è in metallo. Fare attenzione ai bordi quando si rimuove il coperchio.

Fase 2: Per questo DVR sono disponibili due staffe per disco rigido come indicato nell'immagine a destra.

2-1 Per l'installazione sulla prima staffa

Rimuovere la staffa, e allineare i fori per le viti della staffa con i fori delle viti sul disco rigido. Assicurarsi che il lato PCB del disco rigido sia rivolto verso l'alto.

Fissare il disco rigido alla staffa, e collegare il connettore di alimentazione e il connettore bus dati al disco rigido. Quindi, riposizionare la staffa sul DVR.

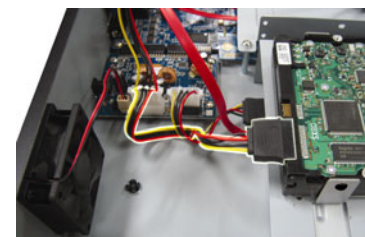
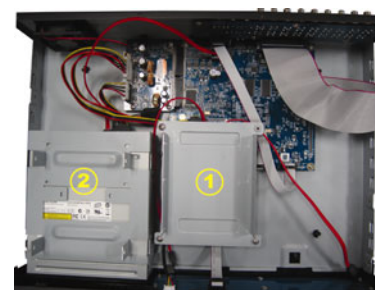
2-2 Per l'installazione sulla seconda staffa

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

Quando si collega il cavo di alimentazione, assicurarsi che il cavo sia collegato al cavo di alimentazione del masterizzatore DVD. In questo modo si evita che il cavo di alimentazione del disco rigido interferisca con la ventola.

Allineare i fori per le viti della staffa con i fori per le viti del disco rigido.

Assicurarsi che il lato PCB del disco rigido sia rivolto verso l'alto. Quindi, serrare il disco rigido alla staffa.



Nota: Assicurarsi che il cavo di alimentazione del disco rigido sia collegato al jack **BIANCO** sulla scheda madre del DVR come mostrato. Il jack nero è riservato per l'installazione del masterizzatore DVD.



Fase 3: Chiudere il coperchio superiore del DVR e stringere tutte le viti allentate nella Fase 1.

Nota: Quando viene collegato un disco rigido **per la prima volta** e il DVR è acceso, il DVR rileva e, se necessario, formatta automaticamente il disco rigido. Allo stesso tempo, il DVR esegue la scansione del disco rigido per rilevare la presenza di settore danneggiati, e usa quelli buoni per registrare e memorizzare i dati.

Sono necessari circa otto minuti per completare il processo su un disco rigido da 1TB, e la velocità attuale può variare in relazione alla diversa capacità del disco rigido.

3.2. Collegamento telecamera

Le telecamere devono essere collegate e alimentate. Quindi collegare l'uscita video della telecamera all'ingresso video del DVR utilizzando un cavo coassiale o i cavi RCA con connettori BNC. Il DVR rileverà automaticamente il

sistema video della telecamera collegata (NTSC / PAL) e commuterà sul sistema corretto.

1) Collegamento elettrico

Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata.

2) Collegamento del cavo video

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

3) Collegamento del cavo audio

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

4) Configurazione della telecamera (solo telecamere PTZ)

Per i dettagli su impostazione del nome, ID, protocollo e velocità baud, fare riferimento al manuale utente.

3.3. Collegamento di periferiche opzionali (Solo modelli selezionati)

In relazione al modello di DVR acquistato, questa serie DVR potrebbe supportare il collegamento di altre periferiche. Per i dettagli sul collegamento, fare riferimento ai rispettivi manuali utente.

3.4. Impostazione alimentazione

Questo dispositivo deve essere fatto funzionare solamente con il tipo di alimentazione indicata sull'etichetta del produttore. Collegare il cavo d'alimentazione CA all'adattatore di corrente e ad una presa di corrente. Il LED di alimentazione si accende.

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

3.5. Impostazione di data e ora

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

Premere "MENU" e inserire la password per accedere all'elenco menu. La password amministratore predefinita è 0000. Andare su "DATA" e impostare data / ora / ora legale nel menu "DATA".

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 è modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati HDD e di riavviare la registrazione.

3.6. Impostazione password

Premere "MENU" e inserire la password per accedere all'elenco menu. Quindi, andare su "AVANZA" per entrare nel menu impostazioni avanzate.

Nel menu "AVANZA", andare su "INFO SISTEMA". Selezionare "PASSWORD" e premere "ENTER" per accedere al sottomenu e impostare la password (quattro cifre). La password amministratore predefinita è 0000.

4. OPERAZIONI DI BASE

4.1 Pagina dal vivo

In relazione al modello di DVR acquistato, è possibile visualizzare la seguente schermata dal vivo con le icone di stato.



Icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione
	Blocco tasti		Sblocco tasti		1° canale audio dal vivo		2° canale audio dal vivo
	3° canale audio dal vivo		4° canale audio dal vivo		1° canale riproduzione audio		2° canale riproduzione audio
	3° canale riproduzione audio		4° canale riproduzione audio		Canale audio non selezionato		Modalità zoom digitale
	Zoom digitale non selezionato		Sovrascrittura disco rigido		Timer registrazione		Movimento
	Registrazione		Allarme		R.E.T.R. acceso (Solo modelli selezionati)		Ritardo R.E.T.R. (Solo modelli selezionati)

4.2. Registrazione

Se sono attivate la funzione di registrazione e di preallarme, questo dispositivo sovrascriverà 8 GB di dati, a partire dal più vecchio, per una registrazione continua senza interruzioni.

1) Icona Registrazione manuale

Per impostazione predefinita, una volta collegato il DVR in modo corretto alle telecamere e il disco rigido è stato installato, sullo schermo viene visualizzato “” (registrazione).

2) Icona Registrazione eventi

Se è attivata la rilevazione di movimento / allarme, quando si verifica un movimento o scatta un allarme esterno, sarà possibile vedere l'icona “” (movimento) o “” (allarme esterno) sullo schermo.

3) Icona Timer registrazione

Quando viene attivato il timer registrazione, il LED del “Timer” si illumina, e sullo schermo appare “” (timer).

4.3. Riproduzione

Premere “PLAY” sul pannello di controllo del DVR, il dispositivo riprodurrà l'ultimo video registrato.

È possibile guardare solamente le immagini della riproduzione di 4 canali alla volta. Per guardare gli altri canali, premere sul pannello frontale per mostrare i 4 canali successivi.

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.

1) Avanti veloce / Indietro veloce

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

Premere una volta “FF” per ottenere una velocità avanti 4X, premerlo due volte per ottenere la velocità 8X, eccetera. La velocità massima è 32X.

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

Nota: Durante la riproduzione, sullo schermo sarà visualizzata anche la grandezza delle immagini dei dati registrati (CORNICE, CAMPO o CIF).

2) Pausa / Avanzamento immagini

Premere “PAUSE” per mettere in pausa la riproduzione video.

In modalità di pausa:

Premere una volta “▶” per andare avanti di un fotogramma.
Premere una volta “◀” per andare indietro di un fotogramma.


3) Stop

In modalità riproduzione, premere "STOP", la schermata del dispositivo tornerà in modalità di 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 SEQ +  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.

Nota: Se si desidera eseguire un backup video con audio, assicurarsi che il DVR supporti la funzione audio e che la telecamera audio sia collegata ai canali che supportano la funzione audio.

4.4. Ricerca

1) Ricerca completa eventi

Premere “LIST” per mostrare un elenco con tutti i tipi di file registrati. Scegliere l’elemento che si desidera controllare e premere “ENTER” per avviare la riproduzione.

2) Ricerca per orario

Premere “MENU” per accedere all’elenco menu, andare su “AVANZA” → “LOG 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.

4.5. Aggiornamento di firmware / OSD

1) Utilizzando un’unità flash USB

Fase 1. Per prima cosa formattare il dispositivo di archiviazione USB in formato FAT32.

Fase 2. Ottenere i file di aggiornamento dal proprio distributore e salvarli nel proprio dispositivo flash USB (non cambiare il nome del file).



Fase 3. Inserire l’unità flash USB nella porta USB del DVR.

Fase 4. Andare su “AVANZA” → “INFO SISTEMA”, e andare su “AGGIORNA”. Premere “ENTER”.

Fase 5. Selezionare “Sì” e premere di nuovo il tasto “ENTER” per confermare l’aggiornamento.

2) Utilizzando il software “Visualizzatore video” fornito

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  (Controlli vari) 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. In “Update Server” (Aggiorna server), fare clic sulla scheda “Firmware” o “Language” (Lingua), quindi fare clic su “Add” (Aggiungi) per selezionare i file firmware o OSD da aggiornare.

Fase 5. Fare clic sul pulsante “Update Firmware” (Aggiorna firmware) e “Update Language” (Aggiorna lingua) per avviare l’aggiornamento.