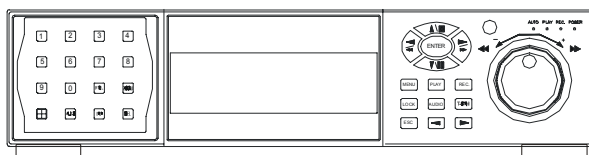


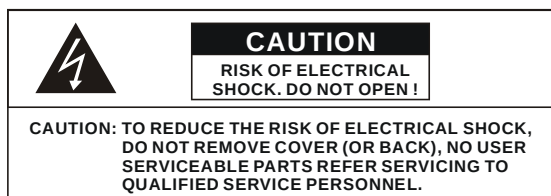
修改不另行通知或請上網站查詢

4 CH數位影像錄影機

操作手冊



Safety Precautions



This label may appear on the bottom of the unit due to space limitations.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of insulated dangerous Voltage within the product's enclosure that may be sufficient magnitude to constitute risk of electrical shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operation and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE UNITS NOT SPECIFICALLY DESIGNED FOR



Attention: installation should be performed by qualified service Personnel only in accordance with the National Electrical Code or applicable local codes.



Power Disconnect. Units with or without ON-OFF switches have power supplied to the unit whenever the power cord is inserted into the power source; however, the unit is operational only when the ON-OFF switch is the ON position. The power cord is the main power disconnect for all unites.



“CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instruction.”

Warranty and Service

During the warranty period (one year for Hard Disk), we will repair or replace the hard disk free of charge.

Be sure to have the model number, serial number and vendor stick on hard disk for service representative.

Content Table

1. 注意.....	4
2. 前言	4
3. 前面版按鍵.....	5
4. 後面版接腳.....	5
5. 安裝.....	6
1) 步驟	6
2) 畫面操作	9
3) 回放	11
6. 操作.....	13
1. 基本操作.....	14
2. 字幕顯示設定.....	15
3. 攝影機設定.....	15
4. 時間日期設定	17
5. 警報設定.....	18
6. 位移偵測	18
7. 錄影設定	20
8. 網路設定.....	21
9. 警報明細	22
10. 系統設定	23
7. 硬碟擴充	26
8. 規格和DVR裝置連接圖.....	27
1) 規格	27
2) DVR裝置連接圖	28
3) RS-232C	28
9. 遠端控制介面說明.....	29
10. 功能設定核對.....	32

1. About this document

Before installing stand alone DVR, be sure to thoroughly review and follow the instructions in this Users Manual. Pay particular attention to the parts that are marked **NOTICE**.

Also, when connecting with external application, first turn the power OFF and follow manual instruction for appropriate installation.

2. Before reading this document

1. This document is intended for both the administrator and users of stand alone DVR Model.
2. This manual contains information for configuring, managing and using stand alone DVR Model.
3. To prevent fire or electrical shock, do not expose the product to heat or moisture
4. Be sure to read this manual before using stand alone DVR Model.
5. For questions and technical assistance of this product, contact your local dealer.

► Strong recommendation on installation of the DVR unit

1. Check electricity at the place you want to install the DVR unit is stable and meets our electricity requirements.

Unstable electricity will cause malfunction of the unit or give critical damage to the unit.

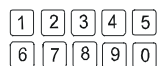
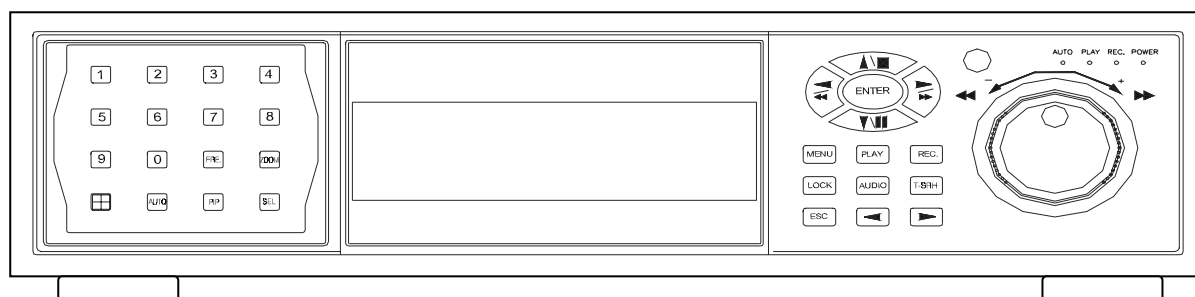
2. Several chips on the main board of the DVR unit and hard disk drive inside the unit generate heat, and it must be properly discharged.

Do not put any objects just beside exhaust port(fan) on the left side of the unit and do not close up an opening (fresh air in-take) on the right side of the unit..

3. Put the DVR unit at well-ventilated place and do not put heat-generating objects on the unit.

When it is installed inside 19 inch mounting rack together with other devices, please check built-in ventilation fan of the rack is properly running.

3. 前面版按鍵



1 ~ 4 攝影機全畫面選擇 / 1 ~ 9 密碼輸入鍵 / 0 ~ 9 網路設定輸入



畫面凍結鍵



畫面 2x2 放大



4 分割畫面選擇.



聲音輸出頻道選擇



子母畫面顯示鍵



功能選單切換鍵



功能選單鍵



影像回放功能鍵



影像錄影功能鍵



按鍵鎖功能鍵



聲音功能鍵



回放時間搜尋功能鍵



離開 / 取消功能鍵



數值更改功能鍵



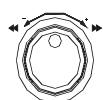
方向鍵上下 / 錄影回放停止鍵,
回放暫停格放鍵.



方向鍵左右 / 正逆向快速慢速回放鍵.



確認鍵



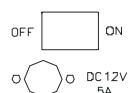
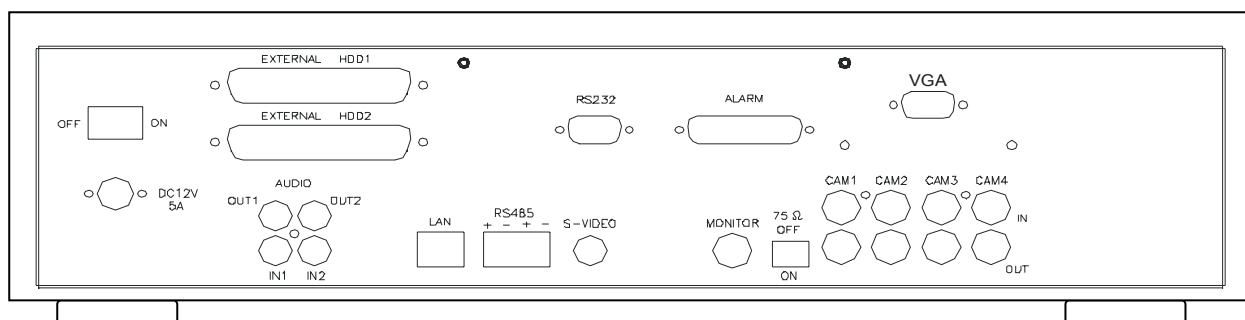
回放正逆向飛梭



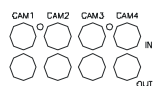
遙控器 IR

功能執行 LED 指示燈

4. 後面版接腳



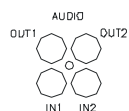
電源插座 / 開關



攝影機 1 ~ 4 門輸入輸出.



75 歐母 ON/OFF 調整



聲音 2 門輸入 2 門輸出.



監視器訊號輸出



S-Video(Y/C)監視器輸出



VGA 影像輸出. 如電腦螢幕.
(選購.)



RS-485 控制介面



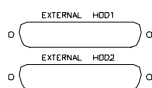
網路連接介面



RS-232 介面



警報介面



硬碟擴充盒 IDE 連接介面

注意:

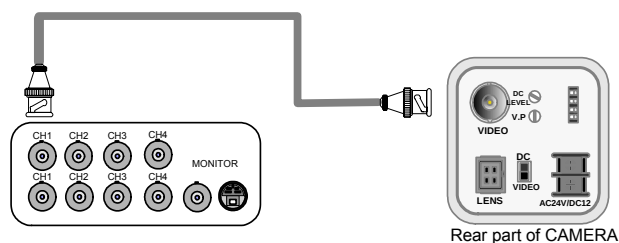
當有任何裝置安裝連接時, 請確定DVR關機後, 再進行安裝.

5. 安裝

1. 步驟

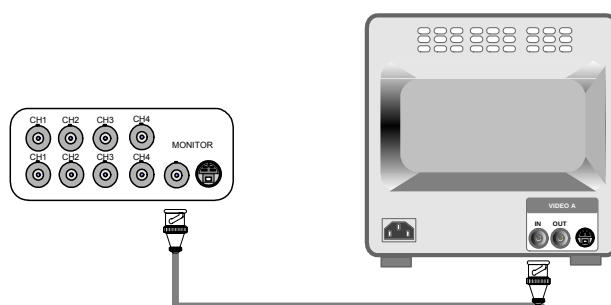
1) 攝影機連接

攝影機輸出連接至4 CH DVR攝影機輸入.



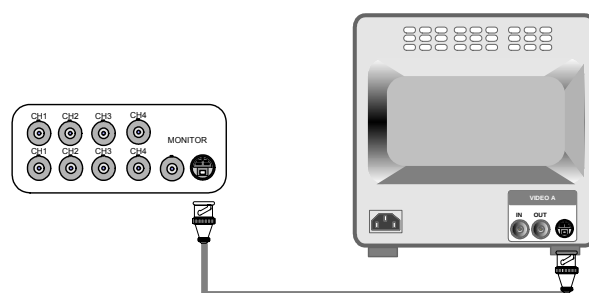
2) 監視器BNC連接

4 CH DVR監視器訊號輸出連接至監視器訊號輸入



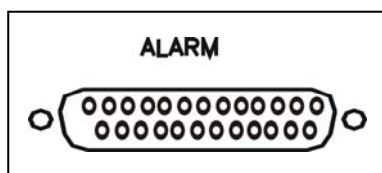
3) 監視器S-VIDEO連接

4 CH DVR S-VIDEO訊號輸出連接至監視器S-VIDEO訊號輸入.



4) 警報感應器連接

連接警報感應器裝置至DVR警報接腳



13,12,11,10,9,8,7,6,5,4,3,2,1

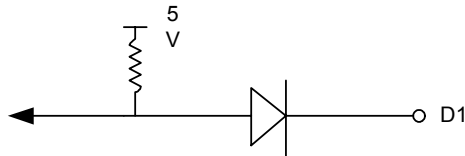
25,24,23,22,21,20,19,18,17,16,15,14,13,12,11

- 1.ALARM0
- 2.ALARM1
- 3.ALARM2
- 4.ALARM3
- 17. ALARM COMM 2
- 21. ALARM NC 1
- 22. ALARM COMM 1
- 23. ALARM NO 1
- 24.ALARM NC 2
- 25. ALARM NO 2

◆警報輸出：COM+NC, COM+NO

◆警報輸入：警報輸入: Alarm 0 ~ 3 連接至GND短路. Alarm 0 ~ 3 是指攝影機1~4

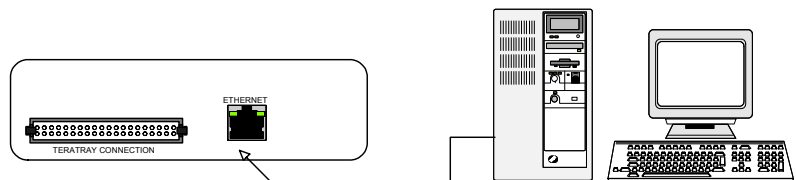
NOTICE: 當感應器接地時，訊號被視為LOW,當感應器空接或接上5V時,訊號被視為HIGH. 下圖為內部線路示意圖.



當感應器接到高於5V的電壓或是感應器線路反接時，會造成DVR的損壞.

5) 遠端網路控制

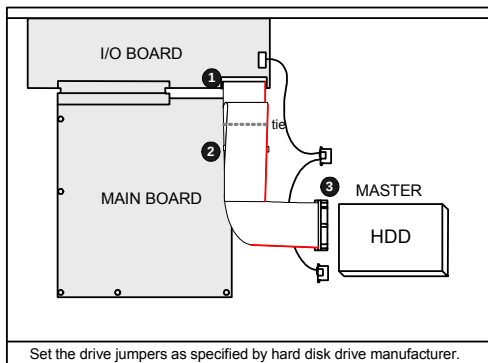
連接網路線至LAN腳位.



此DVR可透過PC端監控軟體監看環境現場的畫面. 詳細設定參考TCP/IP網路設定.

6) 硬碟連接

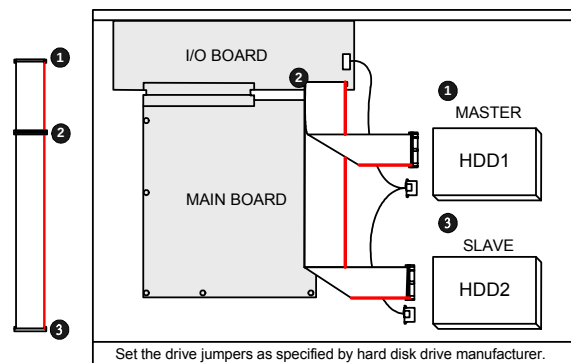
① How to connect single HDD



1. 單硬碟接法

請確認排線及電源線正確連接到硬碟,並且確認硬碟腳位調到MASTER. 腳位確認於硬碟面板上.

② How to connect 2 HDD



2. 雙硬碟接法

請確認排線及電源線正確連接到2顆硬碟,並且確認硬碟腳位調到MASTER和SLAVE. 腳位確認於硬碟面板上.

注意:

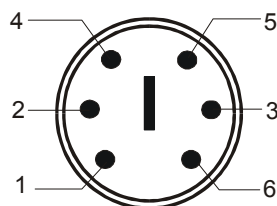
>4 CH DVR 可內裝 2 顆硬碟. 一顆為固定式, 另一顆為抽取式硬碟.

>確認硬碟的 Master 和 Slave 腳位必須調整正確, 否則會造成 DVR 錄影或回放發生問題.

7) 電源輸入

確認電源線連接至DVR後版的電源輸入腳位,在打開電源開關.

1. +12VDC
2. +12VDC
3. +12VDC
4. RTN
5. RTN
6. RTN



2. 畫面操作

畫面全畫面或分割畫面模式

按  鍵後, 畫面顯示為 4 分割,

按數字鍵 1/2/3/4 可顯示全畫面.

畫面功能模式

1.) FREEZE(凍結)

1. 在分割畫面時按  (FREEZE) 鍵畫面全部凍結.
2. 在單一全畫面時, 按  (FREEZE)鍵畫面凍結.

2.) Zoom Mode. (畫面放大模式)

在 Live 或 Playback 時作畫面放大功能, 切換至

每支攝影機的全畫面模式. 按  (ZOOM)可做 X2 畫面放大.

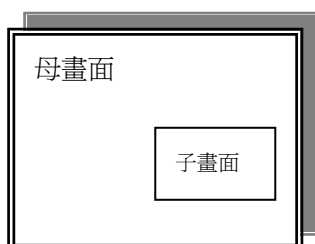
使用  可做上下左右移動瀏覽放大畫面.

3.) Auto Mode

按  (AUTO)鍵, 開始全畫面跳台

4.) PICTURE IN PICTURE (PIP)子母畫面

1.) 按 PIP 鍵進入子母畫面. 按AUTO鍵開始子畫面跳台功能.



2.) 按方向鍵上下  鍵改變母畫面顯示, 按方向鍵左右  鍵改變子畫面顯示. 跳台動作時, 仍可更改.

5.) 警報感應錄影

當有感應輸入時,DVR開始錄影, 參考警報錄影設定.

6.) 預約時間錄影

使用者設定預約時間錄影, 參考預約錄影設定

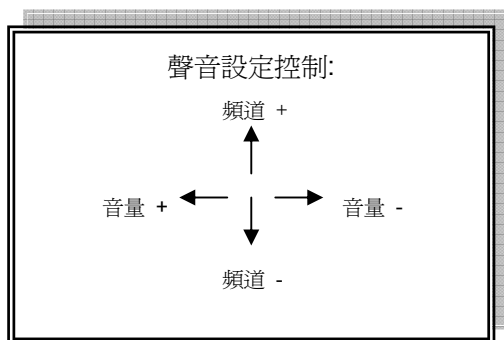
7.) 位移偵測錄影

使用者設定預約時間錄影參考位移偵測設定

8.) LOCK按鍵鎖功能

在Live或Playback時, 按lock鍵後, 只有, freeze, zoom, auto,和pip鍵有效, 其餘按鍵無作用. 再按一次lock鍵, 進入輸入密碼模式, 輸入admin或user密碼即可解除按鍵鎖. 使用者若忘記密碼, 請告知廠商.

9.) 聲音設定控制



頻道: 選擇 1 或 2 聲音頻道輸出.

音量: 選擇聲音輸出大小聲.

注意

1> 回放時或作時間搜尋回放時, 錄影功能停止

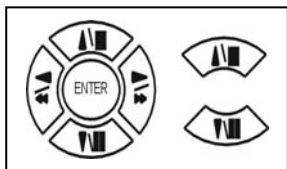
2> 假如沒有攝影機畫面訊號輸入則錄影功能停止

回放

1. 回放操作

1) 按  (PLAY)鍵, 開始逆向回放. 回放方式為從最後一次錄影開始回放, 回放至最初錄影.

2. 按時間搜尋鍵 T-SRH.



按方向鍵上下選擇欲進入的功能模式

回放設定選單

警報搜尋回放

時間搜尋回放

回放結束方式:

開始: xxxx/xx/xx xx:xx:xx

結束: xxxx/xx/xx xx:xx:xx

回放: xxxx/xx/xx xx:xx:xx

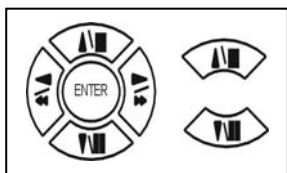
開始回放

>警報搜尋回放(警報事件明細)

OCCURRED	TIME	CH	TYPE

PLAY SORT: DATE DELETE: ITEM

↑↓: MOVE, < > : PAGE, ENTER: PLAY



按方向鍵上下移動欲觀看的項目. 按方向鍵左右選擇模式. PLAY / SORT / DELETE
按< > 數值更改左右鍵, 選擇上下頁.

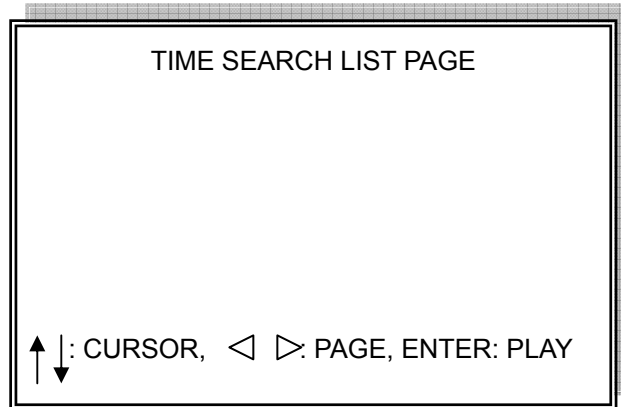
PLAY(回放): 使用者按方向鍵上下移動至欲觀看的項目, 選擇此項功能, 按 ENTER 開始回放.

SORT(排序): DATE, 以時間警報發生順序排列. CH(頻道), 以頻道警報發生順序排列.

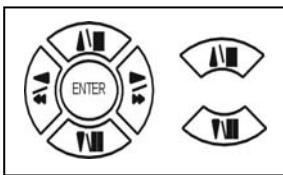
TYPE(種類型式), 以種類型式警報發生順序排列. 按  (SEL)鍵更改排序.

DELETE(刪除): ITEM(項目), 單一刪除項目. PAGE(頁), 逐頁刪除. ALL(全部), 項目筆數全部刪除.

>時間搜尋回放(錄影時間筆數明細)



無限制頁數 / 筆數顯示. 每一頁顯示筆. DVR 錄影方式為連續錄影方式. 當顯示時間搜尋, DVR 持續錄影.



按方向鍵上下移動至欲觀看的項目.

按< > 數值更改左右鍵, 選擇前一頁 / 下一頁.

>按方向鍵上下移動至欲觀看的項目後, 按 ENTER 鍵開始回放.

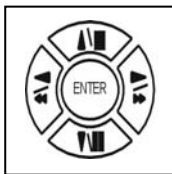
-回放結束方式: 回放結束後, 設定為循環(從最前循環回放) / 錄影(繼續錄影)
/ 停止(停止錄影和回放)

-開始: xxxx/xx/xx xx:xx:xx (硬碟最初錄影的時間顯示). 當硬碟重複錄影後, 顯示的時間將會不同.

其顯示時間為硬碟資料被覆蓋的當時時間.

-結束: xxxx/xx/xx xx:xx:xx (硬碟最終錄影的時間顯示). 其顯示的時間為, 當使用者停止錄影 / 停止回放,
或是進入 MENU, 當時的時間.

-回放: xxxx/xx/xx xx:xx:xx (年/月/日, 時/分/秒)



按方向鍵左右選擇欲更改的時間數值.



按數值更改左右鍵, 選擇日期時間.

-開始回放

日期時間更改完成後, 游標移至 PLAY GOTO TIME, 按 ENTER 開始回放. 按ENTER後, 畫面同時顯示回放影像及選單. 使用者可按ESC離開選單.

6. 功能設定

登入

1) 按  鍵進入功能選單.

2) 系統登入畫面如下:

登入數位錄影機系統

請輸入密碼 XXXXX

1. 輸入密碼 44444(出廠值) 為管理者. 可更改全部設定.
2. 輸入密碼 11111(出廠值) 為使用者. 只可更改一般設定, 無法進入進階設定.

>若使用者位開啓登入密碼功能, 則無須密碼, 直接進入功能設定選單.

3) 使用面版數字鍵(1~9)或遙控器數字鍵(1~9)輸入五碼密碼, 系統會自動確認進入選單, 無須按ENTER鍵確認。

4) 按ESC鍵直接離開選單.

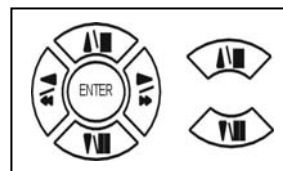
5) 遙控器上的按鍵和DVR的前面版按鍵功能操作相同.

一. 基本操作



- 1) 進入主功能選單後, 按鍵上下  為

選擇副功能選單項目. 按  (ENTER) 進入副選單.



- 2) 進入副功能選單後, 按  鍵選擇更改項目, 按  數值更改左右鍵更改數值.
 為新增數值,  為減少數值。

- 3) 按ESC 跳至上一頁或離開選單.

- 4) 不管在選單何處, 可直接按 MENU 鍵離開功能選單。

1. 硬碟資訊

主 選 單				
1.硬碟資訊				
2.時間日期設定				
3.顯示設定				
4.攝影機設定				
5.蜂鳴器設定				
6.聲音設定				
7.系統設定				
8.進階設定				

編號	容量	使用率	廠牌	位置
01	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
02	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
03	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
04	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
05	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
類型: 部分				
狀態: 錄影中				
開始:				
結束:				

-每一頁顯示 5 筆資料. 共二頁. 共 10 筆資料. 編號為 01~10.

資料顯示為編號, 容量, 使用率, 廠牌, 位置.

>編號: 第一頁: 第01~05筆. 第二頁: 第06~10筆.

>容量: 安裝硬碟的容量顯示. xxGB. >硬碟容量大小無限制.

>廠牌: DVR系統自動偵測使用者所安裝的硬碟廠牌.

-建議使用者安裝目前測試最穩定的硬碟廠牌Seagate 或 Maxtor

>位置: 內接 / 外接.

-類型: 顯示硬碟已動作狀態. 空白 / 部分 / 寫滿 / 覆寫

-狀態: 錄影中 / 回放中 / 停止

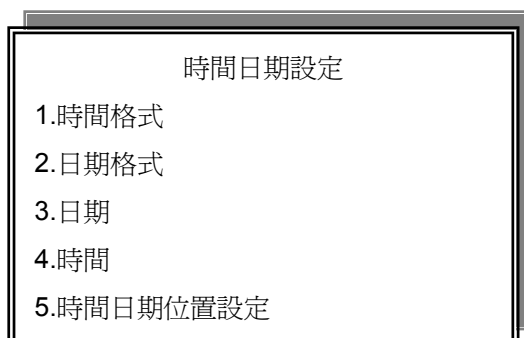
-開始: 此硬碟最初錄影時間顯示.

-結束: 此硬碟最終錄影時間顯示.

附註: 當硬碟重複錄影時, 硬碟使用率會顯示最大至199%.

表示硬碟影像容量有99%已重複錄影, 仍有1%影像容量保留.

2. 時間日期設定



1. 時間格式: 12小時制/24小時制: 分: 秒

2. 日期格式: YY/MM/DD, MM/DD/YY, DD/MM/YY, YY/ENG/DD, ENG/DD/YY, DD/ENG/YY, YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY, YYYY/ENG/DD, ENG/DD/YYYY, DD/ENG/YYYY.

Y=年份. M=月份. D=天數. ENG=表示顯示為英文的月份.

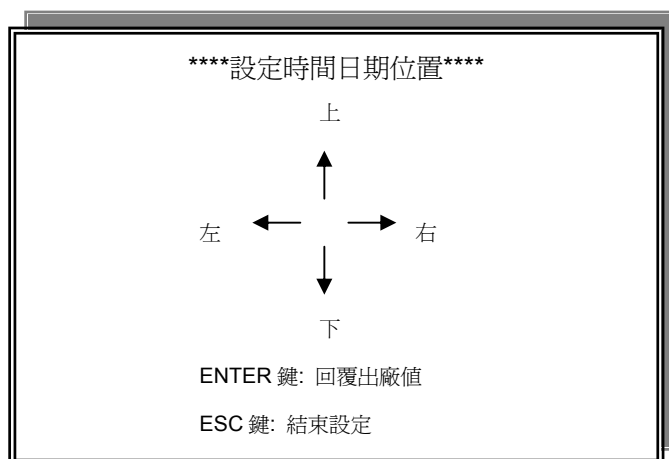
01=January; 02=February; 03=March; 04=April; 05=May; 06=June;

07=July; 08= August; 09=September; 10=October; 11=November; 12=December.

3. 日期: 2004/01/01

4. 時間: 12/30/49(時分秒) > 方向鍵上下左右選擇更改項目, 數值更改鍵選擇更改數值. ◀ ▶

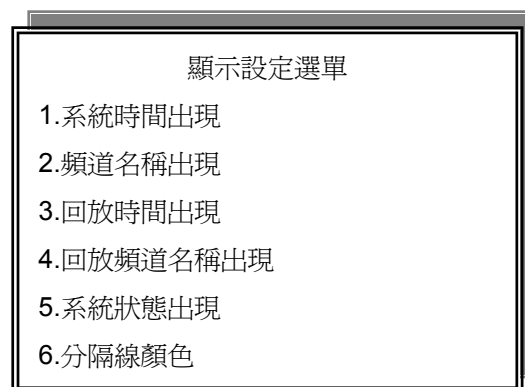
5. 時間日期位置設定



使用方向上下左右鍵移動欲更改的項目

>使用者在移動日期時間位置時, 可看知日期時間位置移動的變化.

3. 顯示設定



1. 系統時間出現: 設定時間日期是否顯示在螢幕上.
>開啓 / 關閉
2. 頻道名稱出現: 設定攝影機名稱是否顯示在螢幕上.
>開啓 / 關閉
3. 回放時間出現: 設定回放畫面中是否顯示日期時間.
>開啓 / 關閉
4. 回放頻道名稱出現: 設定回放畫面中是否顯示攝影機名稱.
>開啓 / 關閉
5. 系統狀態出現: 設定是否顯示錄影機的狀態. 錄影, 回放, 聲音狀態等等是否顯示在螢幕上.
>開啓 / 關閉
6. 分隔線顏色: 邊界顏色設定為白 / 黃 / 青 / 綠 / 紫 / 紅 / 藍 / 黑 / 灰.

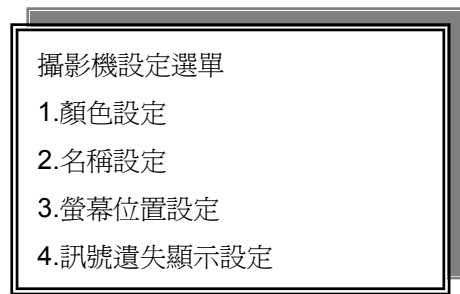


使用方向上下鍵移動欲更改的項目

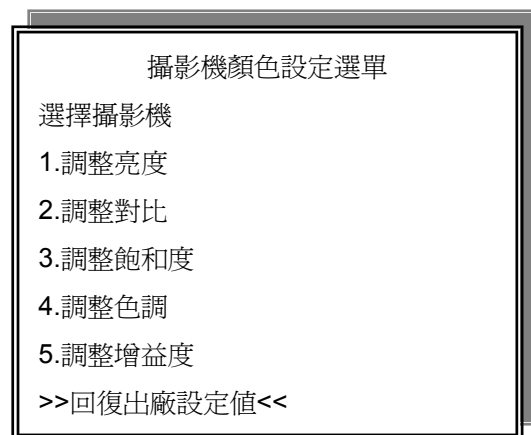
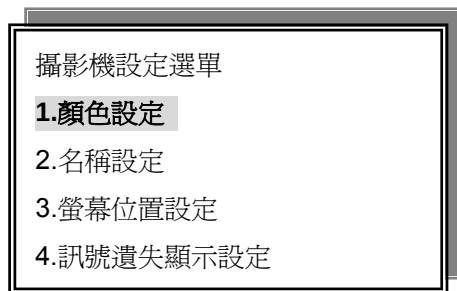


使用數值更改左右鍵更改數值.

4. 攝影機設定



(1). 顏色設定



選擇攝影機：頻道1～4

1. 調整亮度：-31～+32
2. 調整對比：-31～+32
3. 調整飽和度：-31～+32
4. 調整色調：-31～+32
5. 調整增益度：-31～+32

>>回復出廠設定值<< 選擇此項目按 ENTER 回復出廠設定值



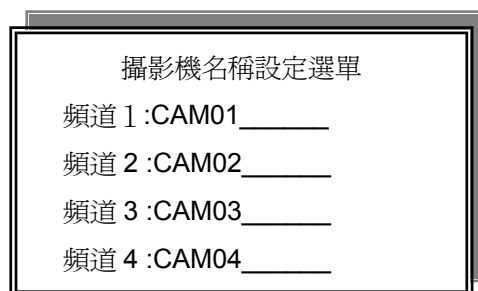
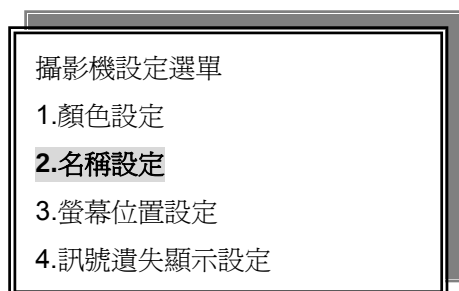
使用方向上下鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值.

附註：攝影機畫面設定會影響到即時畫面及錄影回放畫面的品質。建議使用者將攝影機畫面調整到理想的數值。

(2.) 名稱設定: 攝影機名稱設定輸入. 最多14個字



使用方向上下左右鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值.

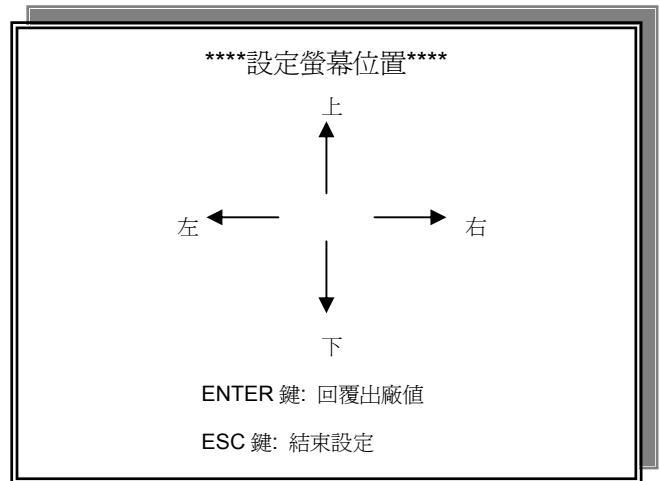
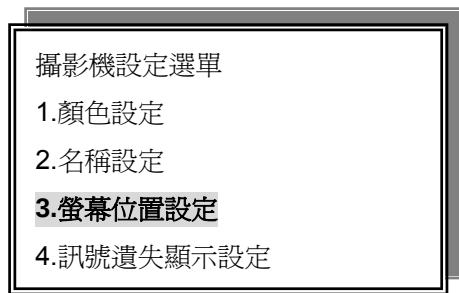
字元選擇為:

數字: 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

英文字大寫: A / B / C / D / E / F / G / H / I / J / K / L / M / N / O / P / Q / R / S / T / U / V / W / X / Y / Z

英文字小寫: a / b / c / d / e / f / g / h / i / j / k / l / m / n / o / p / q / r / s / t / u / v / w / x / y / z

(3.) 螢幕位置設定



1.

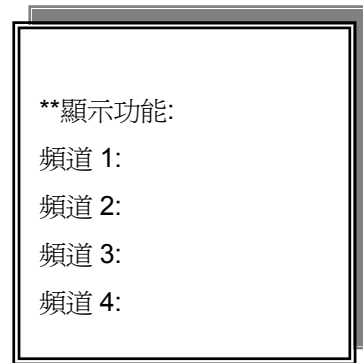
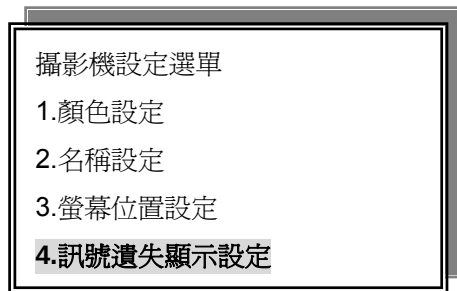


使用上下左右移動位置

2. 按 ENTER鍵確認

3. 按 ESC 鍵離開設定.

(4.) 訊號遺失顯示設定



****顯示功能:** 開啓 / 關閉

頻道 1: 開啓 / 關閉

頻道 2: 開啓 / 關閉

頻道 3: 開啓 / 關閉

頻道 4: 開啓 / 關閉

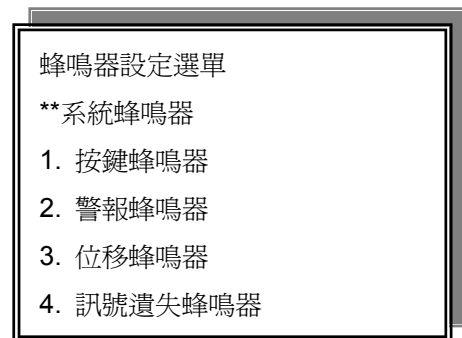


使用方向上下鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值。

5. 蜂鳴器設定



**系統蜂鳴器 開啓 / 關閉

1. 按鍵蜂鳴器. 按鍵時, 是否有聲音?

> 開啓 / 關閉.

2. 警報蜂鳴器. 警報發生時, 是否有聲音?

> 開啓 / 關閉.

3. 位移蜂鳴器. 位移發生時, 是否有聲音?

> 開啓 / 關閉.

4. 訊號遺失蜂鳴器. 訊號遺失時, 是否有聲音?

> 開啓 / 關閉.



使用方向上下鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值.

6.聲音設定



1. 聲音 1 輸入增益: 00~15.
 2. 聲音 1 輸入增益: 00~15.
 3. 聲音 1 錄影: 開啓 / 關閉. 聲音 1 頻道錄影?
 4. 聲音 2 錄影: 開啓 / 關閉. 聲音 2 頻道錄影?
 5. 聲音 1 影像頻道: 無, 頻道 1~16. 選擇聲音 1 是對應第幾門的頻道.
 6. 聲音 2 影像頻道: 無, 頻道 1~16. 選擇聲音 2 是對應第幾門的頻道
- >若選擇攝影機頻道 3, 當在回放時, 選擇攝影機 3 全畫面, 聲音會同時開啓. 無須在利用 AUDIO 鍵選擇.
7. 聲音輸出頻道: 1 / 2
 8. 聲音輸出音量: 00 ~ 31
 9. 左右聲道平衡: -31 ~ +31

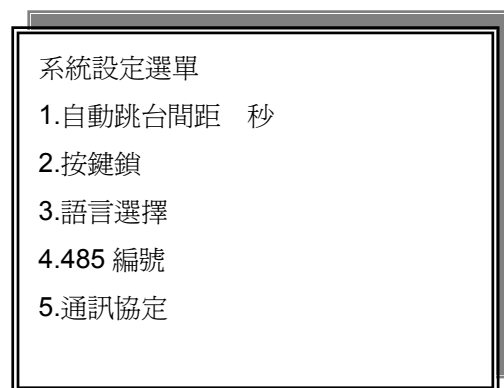


使用方向上下鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值.

7.系統設定



1. 自動跳台間距

>0~999 秒選擇.

2. 按鍵鎖

>開啓 / 關閉，設定開機時按鍵鎖是否自動開啓。

3. 語言選擇

>中文 / 英文 / 法文 / 日文

4. 485 編號

>01 ~ 16

5. 通訊協定

>KEYB / LILIN / PELCO-P / PELCO-D / NICECAM

附註: 485 編號及通訊協定為系統中若有控制鍵盤所需的設定. 無控制鍵盤時無須設定.



使用方向上下鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值.

8.進階設定

主 選 單

- 1.硬碟資訊
- 2.時間日期設定
- 3.顯示設定
- 4.攝影機設定
- 5.蜂鳴器設定
- 6.聲音設定
- 7.系統設定
- 8.進階設定**

進階設定選單

1. 警報設定
2. 位移設定
3. 錄影設定
4. 網路設定
5. 密碼保護設定
6. 硬碟格式化
7. 硬碟重新偵測
8. 回復出廠設定值

進階設定選單

- 1. 警報設定**
2. 位移設定
3. 錄影設定
4. 網路設定
5. 密碼保護設定
6. 硬碟格式化
7. 硬碟重新偵測
8. 回復出廠設定值

警報設定

1. 警報功能
 2. 警報視窗
 3. 警報時間 秒
 4. 錄影時間 秒
- >>警報繼電器設定<<
- >>警報極性設定<<

警報繼電器設定

訊號 1：開啓 / 關閉
訊號 2：開啓 / 關閉
訊號 3：開啓 / 關閉
訊號 4：開啓 / 關閉

警報極性設定

訊號 1：常開 / 常閉 / 關閉
訊號 2：常開 / 常閉 / 關閉
訊號 3：常開 / 常閉 / 關閉
訊號 4：常開 / 常閉 / 關閉

警報時間 0~999 秒(蜂鳴器)
錄影時間 0~999 秒

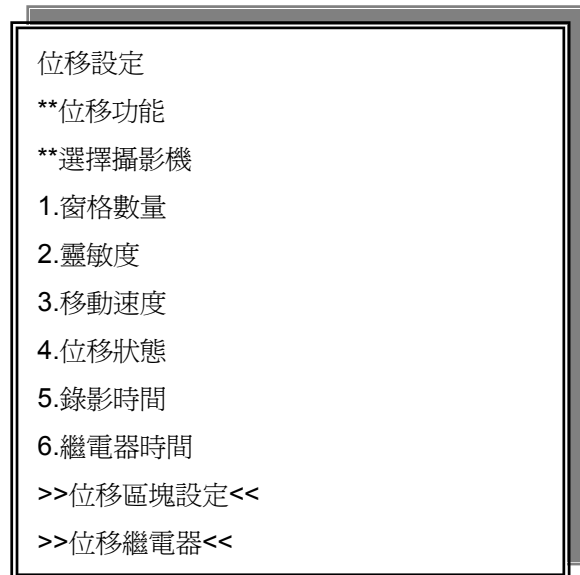
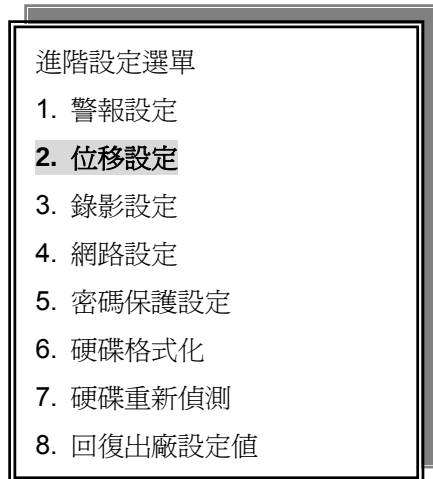


使用方向上下鍵移動欲更改的項目.

使用數值更改左右鍵更改數值.

附註：警報視窗，當有警報發生時，畫面會跳為該警報的全畫面. 超過2門警報時全畫面每3秒跳一次.
4門警報同時發生時，顯示為4分割畫面.

2. 位移設定



**位移功能: 開啓 / 關閉

**選擇攝影機: 頻道 1 ~ 4

1.窗格數量: 設定偵測的窗格數量. 位移的活動必須超過設定的窗格數量才會觸發.

1 ~ 32

2.靈敏度: 設定偵測的靈敏度.

1 ~ 32

3.移動速度: 設定位移的移動速度.

1 ~ 32

4.位移狀態:

開啓 / 關閉

5.錄影時間: 位移發生時, 要錄影多久時間

0 ~999 秒

6.繼電器時間: 0 ~999 秒

>>位移區塊設定<<

>>位移繼電器<<

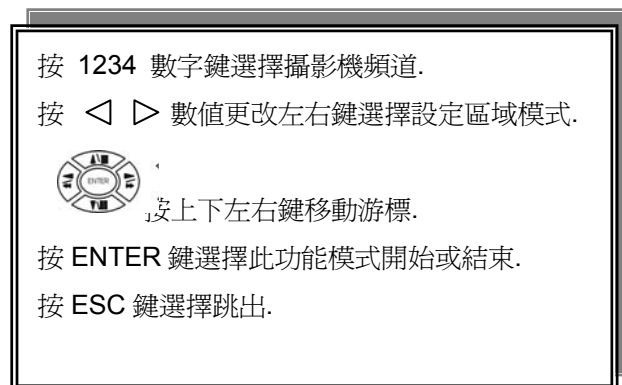
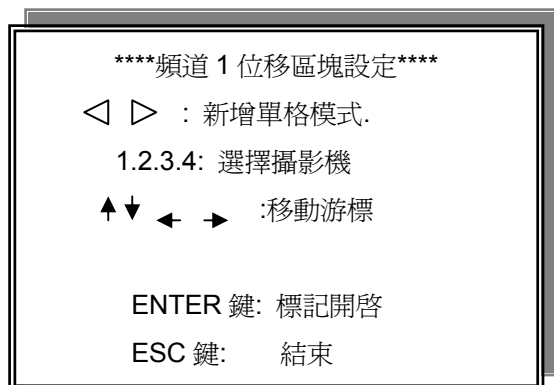


使用方向上下鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值.

>>位移區塊設定<<



新增單格模式: 單格方式設定偵測區域.

清除單格模式: 單格方式清除偵測區域.

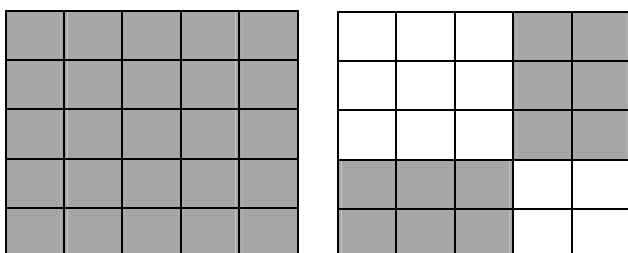
新增區域模式: 游標區域方式設定偵測區域.

清除區域模式: 游標區域方式清除偵測區域.

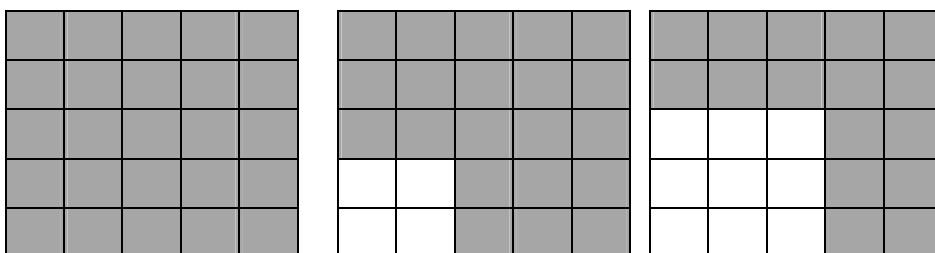
新增全部模式: 全部區域設定偵測.

清除全部模式: 清除區域設定偵測.

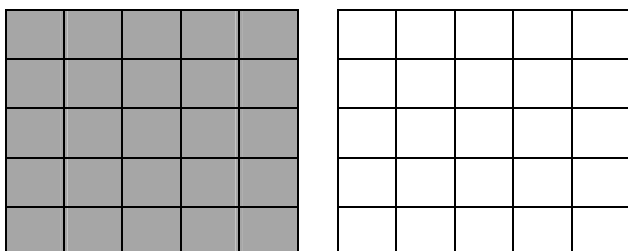
新增單格模式 ↔ 清除單格模式. 按 ENTER 選擇移動游標或新增/清除單格.



新增區域模式 ↔ 清除區域模式. 按 ENTER 選擇移動游標或新增/清除區域.



新增全部模式 ↔ 清除全部模式. 按 ENTER 選擇移動游標或新增/清除全部.



>>位移繼電器<<

位移設定

**位移功能

**選擇攝影機

- 1.窗格數量
- 2.靈敏度
- 3.移動速度
- 4.位移狀態
- 5.錄影時間
- 6.繼電器時間

>>位移區塊設定<<

>>位移繼電器<<

繼電器功能:

頻道 1:

頻道 2:

頻道 3:

頻道 4:

繼電器功能: 開啓 / 關閉

頻道 1: 開啓 / 關閉

頻道 2: 開啓 / 關閉

頻道 3: 開啓 / 關閉

頻道 4: 開啓 / 關閉

附註：共用一組 Relay



使用方向上下鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值.

3. 錄影設定

進階設定選單

1. 警報設定
2. 位移設定
- 3. 錄影設定**
4. 網路設定
5. 密碼保護設定
6. 硬碟格式化
7. 硬碟重新偵測
8. 回復出廠設定值

錄影設定

1. 覆寫硬碟
2. 預約錄影
3. 位移錄影
4. 警報錄影
5. 開機錄影
6. 解析度

>預約錄影設定

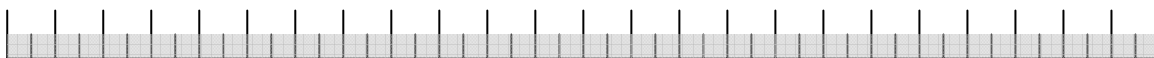
>錄影速度設定

1. 覆寫硬碟. 設定硬碟錄影寫滿時, 選擇繼續覆寫錄影或是停止錄影. >覆寫 / 停止
2. 預約錄影. 設定預約時間錄影功能模式. > 開啓 / 關閉.
3. 位移錄影. 設定位移偵測錄影功能模式. > 開啓 / 關閉.
4. 警報錄影. 設定警報錄影功能模式. > 開啓 / 關閉.
5. 開機錄影. 設定開機後是否錄影功能模式. > 開啓 / 關閉.
6. 解析度. 超級 / 高級 / 良好 / 普通 / 低階.

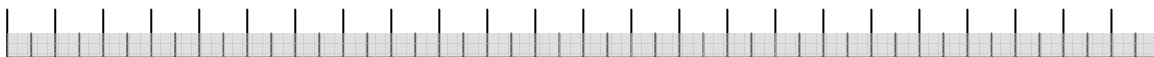
>預約錄影設定

30 MIN / 6MIN ▷▷

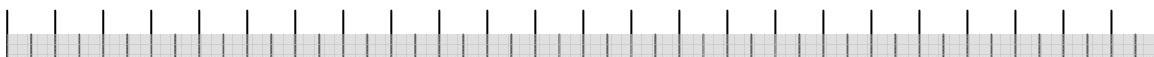
SUN



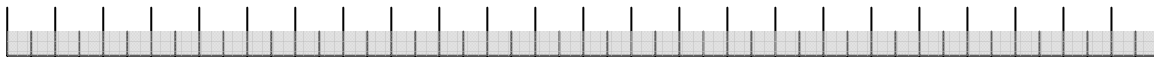
MON



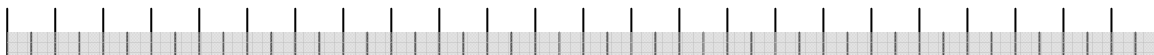
TUE



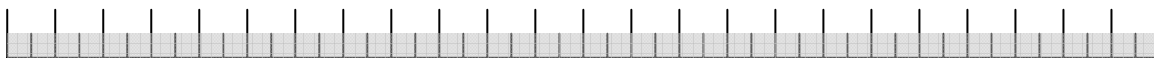
WED



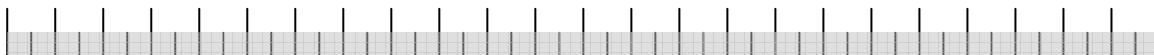
THU



FRI



SAT



下圖例子為星期二 ~ 星期六為全程24小時錄影. 但星期日是07:00 ~ 22:00 和星期一是01:30 ~ 11:30 錄影.



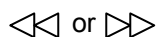
按方向鍵上下左右選擇日期時間更改.



按數值更改左右鍵選擇 30 分鐘或 6 分鐘時間區隔.



按 SEL 改變方向

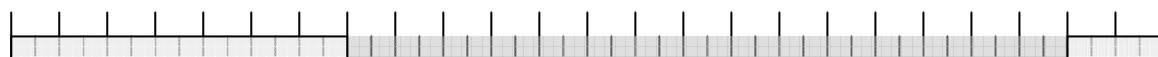


按◀ ▶ 鍵選擇錄影時間的設定或清除. 出廠值為每天錄影.

假如方向是▶▶, 按數值更改鍵左鍵則是清除. 當中若再按數值更改鍵右鍵則是設定. 假如方向是◀◀, 按數值更改鍵右鍵則是清除. 當中若再按數值更改鍵左鍵則是設定. 依此方式使用者自行設定所需的預約錄影時間.

SUN

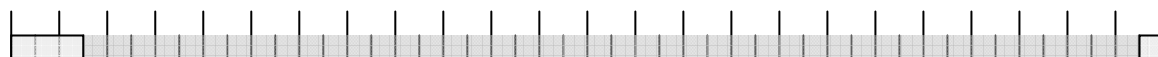
30 MIN ▶▶



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

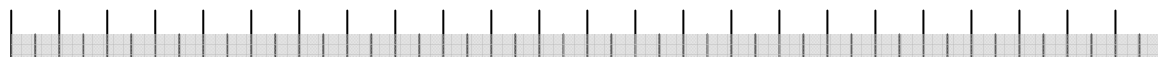
MON



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

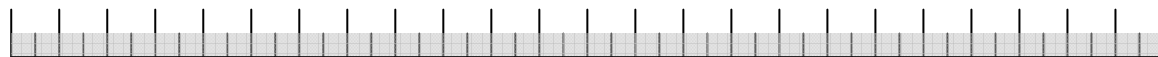
TUE



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

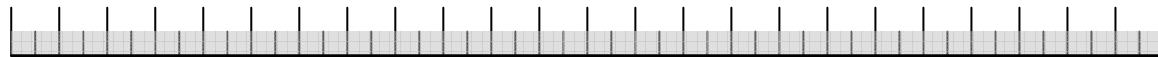
WED



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

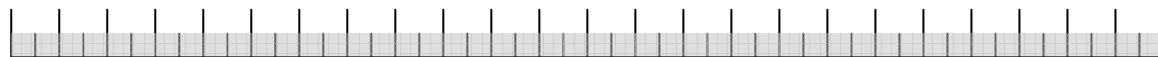
THU



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

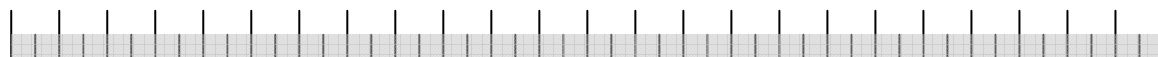
FRI



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

SAT



00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

00:30 01:30 02:30 03:30 04:30 05:30 06:30 07:30 08:30 09:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30 17:30 18:30 19:30 20:30 21:30 22:30 23:30

>錄影速度設定

錄影設定

1. 覆寫硬碟
2. 預約錄影
3. 位移錄影
4. 警報錄影
5. 開機錄影
6. 解析度

>預約錄影設定

>錄影速度設定

錄影速度設定

整體速度: 全速 / 中速 / 10 張 / 5 張 / 2 張

	錄影	事件	錄影	事件
頻道 1:				
頻道 2:				
頻道 3:				
頻道 4:				

預估總錄影時間: 小時

錄影速度設定

整體速度: 全速 / 半速 / 10 張 / 5 張 / 2 張

錄影 事件

頻道 1: 一般 / 不錄 / 加權 一般 / 不錄 / 加權

頻道 2: 一般 / 不錄 / 加權 一般 / 不錄 / 加權

頻道 3: 一般 / 不錄 / 加權 一般 / 不錄 / 加權

頻道 4: 一般 / 不錄 / 加權 一般 / 不錄 / 加權

預估總錄影時間: 小時

- 根據使用者設定, DVR自動計算大約的錄影時間

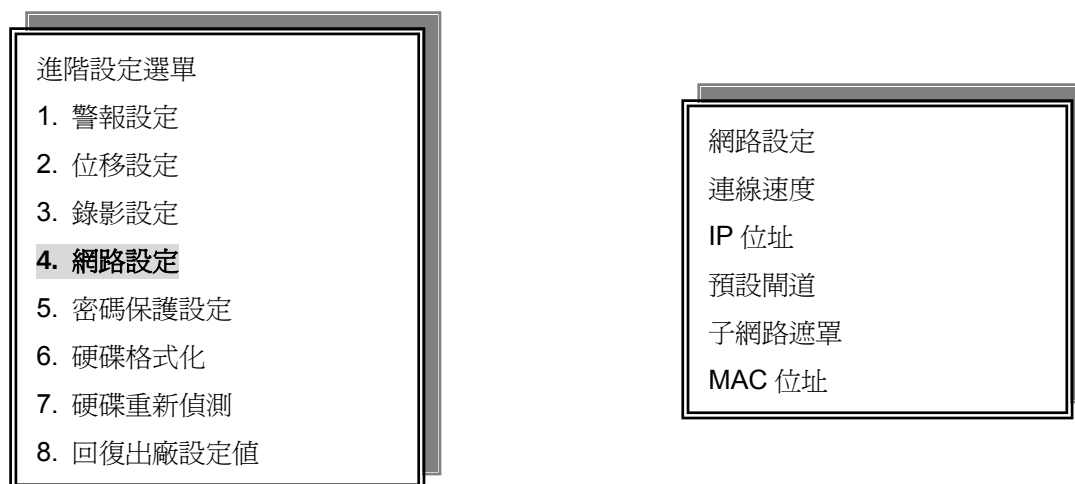


使用方向上下鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值.

4. 網路設定



>網路設定

-連線速度: 區域網路 / 512K / 64K (視網速調整)

-IP 位址

192.168.192.250 0080 (出廠值)

-預設頻道 (出廠值)

192.168.192.001

-子網路遮罩 (出廠值)

255.255.255.000

-MAC位址

XXXXXXXXXXXX. 此項為機器碼, 使用者無法更改.



使用方向上下左右鍵移動欲更改的項目.



使用數值更改左右鍵更改數值.

>網路需求: (限制: 無論是LAN 或 WAN架構, DVR不可透過IP分享器, 只可透過HUB.)

LAN (內部網路)

1. 在DVR端中輸入使用者欲使用的內部IP位址, 或是使用出廠值位址即可.

DVR與電腦直接對接時, 網路線必須為交錯線(Cross-Link).

2. DVR 網路設定完成後, 在電腦端安裝隨機附光碟片中遠端網路軟體.

詳細設定參考後章節遠端網路監控設定.

WAN (外部網路) (限制: 若使用固一, 原本設定在電腦的IP不可直接輸入至DVR中, 因為網路會認得電腦的MAC, 必須先設定好IP再將網路線連續接在DVR超過12小時, 網路方可認得DVR MAC後, 才會動作.)

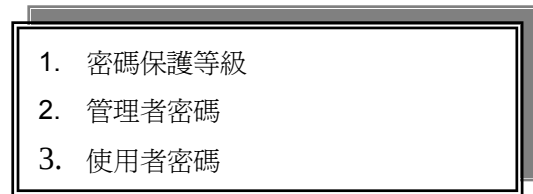
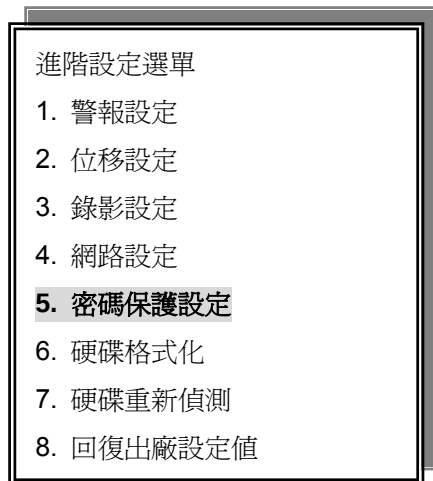
1. 使用者須向網路服務公司申請固一(固定IP1組)或固八(固定IP八組). 無論是固一或固八, 網路公司會給使用者 IP位址 / 預設頻道 / 子網路遮罩. 使用者在拿到資料後, 將固定IP位址 / 預設頻道 / 子網路遮罩輸入至 DVR 網路設定.

2. 建議網路速率為 上傳 512 / 下載 512, 以避免資料量封包的多寡影響了網路遠端監看的品質及張數. 使用者在網路遠端監看時, 會因為各時段的網速交通擁塞影響了整個影像品質及張數.

3. DVR 網路設定完成後, 在電腦端安裝隨機附光碟片中遠端網路軟體.

詳細設定參考後章節遠端網路監控設定.

5. 密碼保護設定. 密碼必須為 5 字



1. 密碼保護等級

>無密碼 / 管理者 / 使用者

-選擇無密碼, 使用者在登入 MENU 時,
不須輸入密碼, 直接至 MENU.



使用方向上下鍵移動欲更改的項目



使用數值更改左右鍵更改數值.

2. 管理者密碼

>44444 (出廠預設值)

3. 使用者密碼

>11111 (出廠預設值)

1. 管理者密碼, 只有管理者可登入. 可更改任一設定.

2. 使用者密碼. 管理者和使用者皆可登入.

但是使用者登入時不可更改進階設定.



使用方向上下左右鍵移動欲更改的項目.

使用者按數字鍵 1 ~ 9 即可更改密碼.

6. 硬碟格式化

進階設定選單

1. 警報設定
2. 位移設定
3. 錄影設定
4. 網路設定
5. 密碼保護設定
- 6. 硬碟格式化**
7. 硬碟重新偵測
8. 回復出廠設定值



使用方向上下鍵移動欲更改的項目。
按 ENTER 鍵進入硬碟格式化。

附註：當硬碟在工作時，必須先停止，
才可進行格式化。

→進入硬碟格式化警告：

****硬碟格式化警告****

硬碟所有資料將會遺失
確定要格式化嗎？

按 ENTER 鍵格式化
按 ESC 鍵取消



按 ENTER 鍵確認格式化。



按 ESC 鍵取消格式化

7. 硬碟重新偵測

進階設定選單

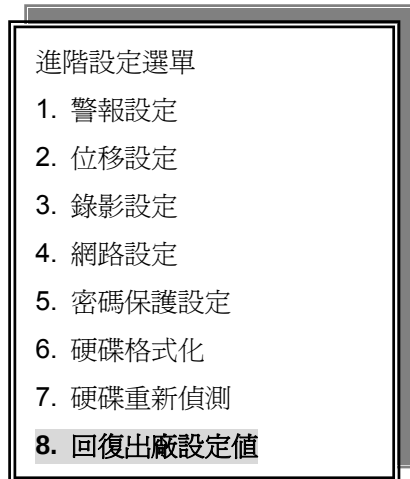
1. 警報設定
2. 位移設定
3. 錄影設定
4. 網路設定
5. 密碼保護設定
6. 硬碟格式化
- 7. 硬碟重新偵測**
8. 回復出廠設定值



使用方向上下鍵移動欲更改的項目。
按 ENTER 鍵進入硬碟重新偵測。

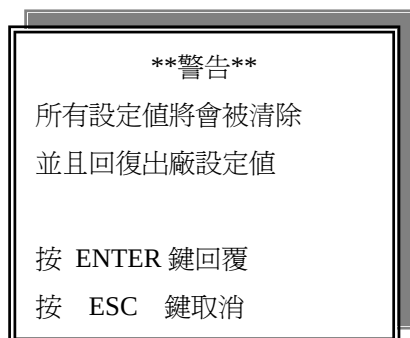
附註：當硬碟在工作時，必須先停止，
才可進行硬碟重新偵測。

8. 回復出廠設定值



使用方向上下鍵移動欲更改的項目。
按 ENTER 鍵進入回復出廠設定值。

→ 進入回復出廠設定值警告：



按 ENTER 鍵回復出廠設定值。



按 ESC 鍵取消回復出廠設定值。

硬碟擴充

安裝

DVR內部硬碟:

- 1) 硬碟擴充盒內可裝2顆硬碟.
- 2) IDE介面, 3.5 吋, 建議7200轉.
- 3) 硬碟每一顆最大容量無限制.

2. 硬碟擴充盒 (抽取式硬碟盒)

DVR可有最多2個硬碟擴充盒, 每個硬碟盒最多可裝4顆硬碟. 總共8顆硬碟可做外部擴充. 包含DVR內部2顆, 共10顆.

舉例:



圖中表示 DVR 內部 2 顆硬碟, 加上硬碟盒內的 4 顆硬碟, 共有 6 顆硬碟. 容量使用者可依需求另行搭配安裝.

擴充式硬碟盒



硬碟位置順序:

1	3
2	4

組合搭配::

1, 2 為一組. Master & SLAVE

3, 4 為一組. Master & SLAVE

DVR 和擴充式硬碟盒背面板 IDE 介面連結:



附註:

安裝時, 必須先將DVR和HDD BAY關機. 連接好IDE排線後, 先開啓HDD BAY電源, 約10秒鐘後在開啓DVR電源即可.

硬碟Master / Slave 腳位調整和安裝順序

HDD Bay 擴充式硬碟盒如果只裝一顆硬碟時，硬碟腳位必須調為Master. Master 或 Slave

腳位定義須參照各家硬碟廠商說明. 否則將造成硬碟不正常運作. 2顆時必須一顆為Master, 另一顆為Slave. 使用者正確參照以下排列組合，方可使DVR系統正確偵測安裝硬碟數量以及防止DVR內部硬碟及擴充式硬碟錯誤錄影或回放等等運作不當.

1. 只有安裝一顆硬碟時:

Master	

2. 安裝2顆硬碟時:

Master	
Slave	

3. 安裝3顆硬碟時:

Master	Master
Slave	

4. 安裝4顆硬碟時:

Master	Master
Slave	Slave

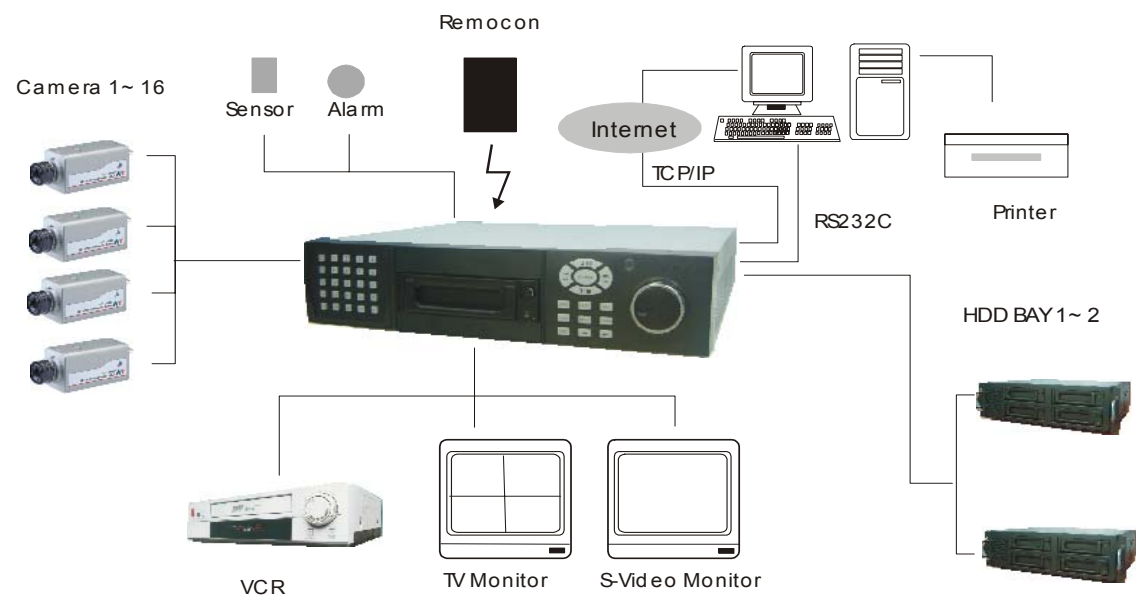
附註: 連接完成後使用者可在 MENU 硬碟資訊中確認是否正確抓取硬碟容量及數量.

8. 規格和 DVR 裝置連接架構

1. 規格

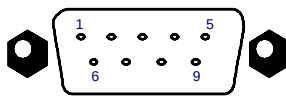
系統	NTSC/PAL
影像輸入	BNC x 4(VIDEO IN),
影像輸出	BNC x 4(VIDEO OUT), BNC/S-VIDEO x 1 (MONITOR)
解析度	顯示: 720 x 480;錄影: 720 x 480
視頻增益	40dB以上
影像顏色	16.7百萬
影像壓縮	MJPEG
分割畫面	全畫面,分割畫面顯示
子母畫面	有
連續播放	有
顯示畫質	全畫面: 720(H) x 480(V)
錄影畫質	全畫面: 720(H) x 480(V)
警報錄影畫質	超級 / 高級 / 良好 / 普通 / 低階
警報輸入	4組
警報輸出	NC/NO/RELAY
回放速率	正向回放: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64; 定格播放:x1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64 逆向回放: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64 定格播放:x1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64
密碼鎖定	5碼設定
按鍵鎖定	有. 5碼設定
電源保護裝置	有
RS 485	有ID: 1~16
內接硬碟	3.5" IDE介面硬碟,最多2顆
備份系統	HDD BAY X 2; HDD DISK X 4; 加內部2顆, 最多10顆.
網路介面	RJ-45
聲音	2 輸入 / 1 輸出
電源	DC +12V/5A
電源輸出	40W

2. DVR裝置連接架構



附註: RS-232C (此項為研發部測試用)

PIN No.	Definition
1	DCD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	NC



RS-232C

9. 遠端控制介面說明.

透過網路功能，使用者可在 PC 端監看 DVR 影像。亦可使用監控軟體儲存影像和影像回放搜尋。使用者請確認監控軟體是否有附贈在 DVR 機器包裝紙箱內。之後將 CD 光碟片放入光碟機中，隨電腦的指示完成安裝。

1. 監控軟體操作說明

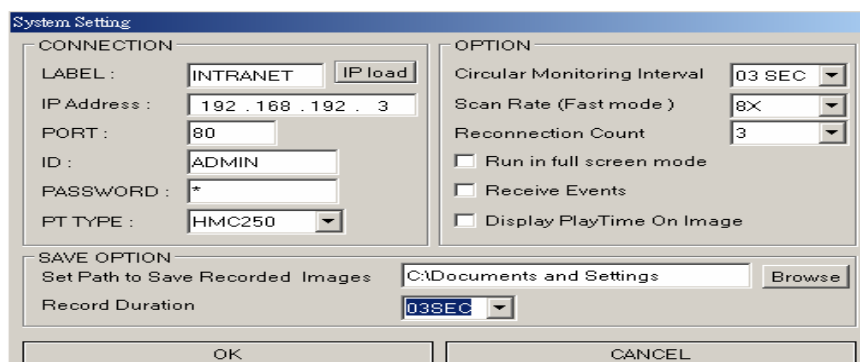
下圖為在電腦端上顯示的監控軟體視窗。

建議：將監視器的解析度設定為 800x600 或 1024x768



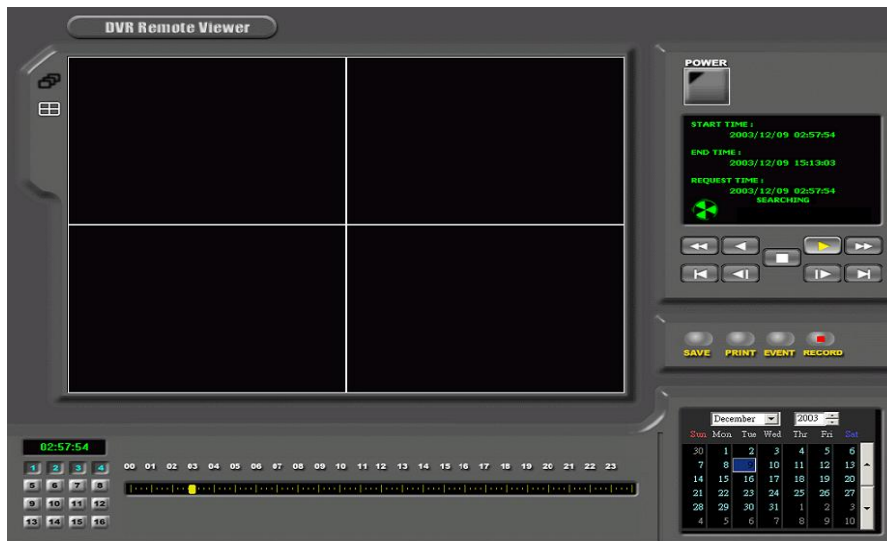
按鍵功能說明:

- 1 Power switch. 將軟體介面直接關閉。
- 2 Connect button. 電腦與 DVR 連線按鍵。
- 3 Disconnect button. 電腦與 DVR 斷線按鍵。
- 4 Screen division button. 全畫面或 4 分割畫面選擇。
- 5 Channel number button. 直接選取攝影機畫面，1~4。
- 6 Status window. 此視窗顯示時間及日期，並顯示如以連線“connection established”或等待連線中“Waiting for connection”。
- 7 Set button. 3 種功能鍵。
 - a) Setting：設定 IP 位址。此項為監控軟體開啓後第一步驟設定。



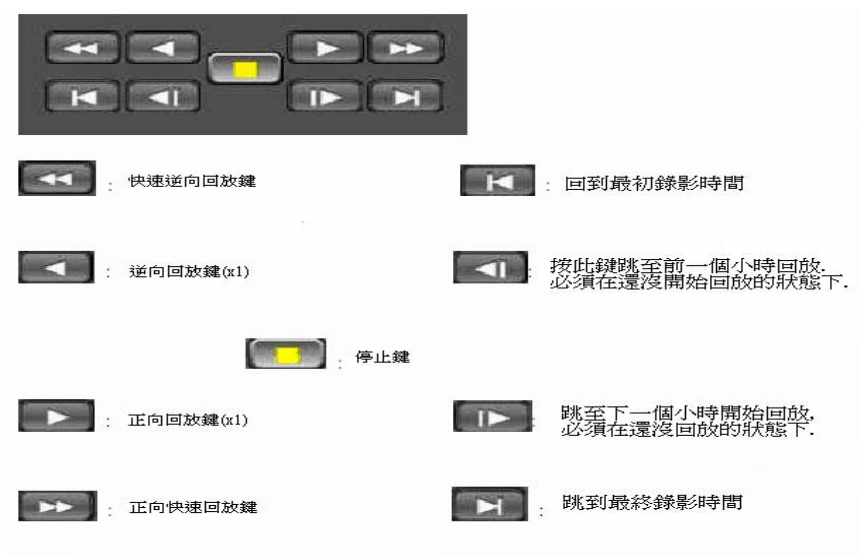
- I. LABEL: 輸入已儲存的 IP 位址。
 - II. IP Address: 輸入使用者在 DVR TCP-IP 設定中的 IP 位址。
 - III. Port: 設定值為 80。使用者輸入 80 即可。第二個使用者，請輸入 81。
 - IV. ID and Password: 輸入 DVR ID 名稱及密碼。**ID: ADMIN. PASSWORD: 44444**
 - V. PT TYPE: 迴轉台攝影機控制。目前不支援。
 - VI. circular monitoring interval: 設定全畫面跳台的時間。欲作畫面自動跳台時，須將畫面顯示為全畫面。
 - VII. scan rate: 設定影像回放時在做快速正逆向回放時的最快速度。
 - VIII. Run in full screen mode: 螢幕全畫面顯示。
 - IX. Receive Events: 當警報發生，位移偵測功能啟動，或是影像遺失時，會顯示在監控視窗的 DVR 狀態上。
 - X. Display Play Time on image: 顯示回放時間。
 - XI. Set Path to Save Recorded Image: 選擇錄影至哪一個路徑。
 - XII. Recorded Duration: 回放時，錄影持續時間。
- b) Scan.: 按此鍵進入回放功能選單。
- c) Rotate: 按此鍵開始畫面自動跳台。必須將畫面切換至全畫面顯示。
- 8** PTZ 控制。目前不支援。

2. 回放功能視窗。



功能鍵說明:

- 1** : Power switch. 回放視窗關閉。
- 2** : Full screen button. 選擇全畫面顯示。
- 3** : Quad button. 選擇 4 分割畫面顯示。
- 4** : Time of recording. 錄影時間顯示。
- 5** : Channel selection button. 全畫面顯示，選擇攝影機，1~4。
- 6** : Time selection button. 選擇回放時間。黃色游標顯示時間位置。
- 7** : Start and end of recording. 錄影開始時間及結束時間。
- 8** : Search operation button. 回放功能鍵。



Speed of playback in DVR unit according to scan rate set in 3-7-a).

Scan rate set in 3-7-a) 錄影設定	 or 	 or 
1x	1x	1x
2x	1x	2x
4x	1x	4x
8x	1x	8x
16x	1x	16x
32x	1x	30x
64x	1x	60x

9 : **Command button.** 3 種功能選項。儲存、列印、警報明細。

a) **Save(儲存)**

使用者按停止鍵後，按 **save** 鍵。系統會出現視窗詢問使用者會將影像儲存到哪一目錄。

b) **Print(列印)**

使用者按停止鍵後，按 **save** 鍵。系統會出現視窗詢問使用者會將影像儲存到哪一目錄。儲存檔案為 JPG 檔。

c) **Event(警報明細)**

當 DVR 有警報發生時，所有警報資料都可在此列出。

d) **REC(錄影)** 選擇開始錄影

10 : **Calendar.** 選擇欲回放的日期。

10. Configuration Chart

1. Hardware Status

Site Name			Technician	
DVR Serial#			Installation Date	
Hard Disk Serial#				
Password				
Item	Verify	Date	Comments/Status	
1.Power Core				
2.Remote Controller				
3.Hard Disk				
4.LED Indicators				
Power				
HDD				
5.RS232				
6.Alarm				
7.Video Input				
CAM 1/ LOOPING				
CAM 2/ LOOPING				
CAM 3/ LOOPING				
CAM 4/ LOOPING				
8.LAN				
9.MONITOR OUT				
10.POWER BUTTON				
11.External Interface				

2.System Configuration

Site Name		Hard Disk Model	
Model Name		Hard Disk Number	
DVR Serial#		Hard Disk Serial#	
Password		Technician	

Configuration Check List

ITEM	Setting 1	Setting 2	Setting 3	Setting 4
Date				
1.Display Setup				
Time/Date				
Camera Title				
PB Time/Date				
PB Camera Tile				
DVR Status				
Border Set				
2.Camera Setup				
Color Setup				
Title Setup				
Active CH Setup				
Screen Position				
3.Time/Date Setup				
Set Time/Date				
Set Time/Date Type				
4.Alarm/Motion Setup				
Alarm Setup				
Alarm Duration				
Motion Setup				
Motion Mask Setup				
5.Record Setup				
HDD Full				
Record Mode				
Record Type				
Record Speed				
Priority Mode				
Resolution				
6.TCP/IP Setup				
IP Address				
Gateway				

Subnet Mask				
MAC Address				
7.Miscellaneous Setup				
Buzzer Setup				
ID/PW Setup				
Image Backup Setup				
HDD Information				
HDD Format				
RS-485 ID				
Sequence Interval				
Factory Default				

錄影時間表: for 80GB HD

錄影品質: 低階

FPS		全速	半速	10	5	2
Mode	Field	78.9 hr	157.8 hr	236.7 hr	473.4 hr	1183.5 hr
	Audio	70.7 hr	141.4 hr	212.1 hr	424.2 hr	1060.5 hr

錄影品質: 普通

FPS		全速	半速	10	5	2
Mode	Field	66.8 hr	133.6 hr	200.4 hr	400.8 hr	1002 hr
	Audio	60.8 hr	121.6 hr	182.4 hr	364.8 hr	912 hr

錄影品質: 良好

FPS		全速	半速	10	5	2
Mode	Field	48.2 hr	96.4 hr	144.6 hr	289.2 hr	723 hr
	Audio	45.0 hr	90.0 hr	135 hr	270 hr	675 hr

錄影品質: 高級

FPS		全速	半速	10	5	2
Mode	Field	39.5 hr	79 hr	118.5 hr	237 hr	592.5 hr
	Audio	37.3 hr	74.6 hr	111.9 hr	223.8 hr	559.5 hr

錄影品質: 超級

FPS		全速	半速	10	5	2
Mode	Field	32.2 hr	64.4 hr	96.6 hr	193.2 hr	483 hr
	Audio	30.7 hr	61.4 hr	92.1 hr	184.2 hr	460.5 hr