

Full HD 高解析 網路影像儲存系統

操作手冊



前 言

NVR 系列產品為支援多點觸控螢幕、百萬高清 IP 攝影機即時錄放影系統。NVR 採 Full HD 1080P 高清即時錄影，回放畫面可達即時放影。NVR 系列產品包含 4 路、9 路及 16 路系列機種，此產品採 HD 輸出，搭配超高畫質 H.264 解壓縮晶片，提供超高影像畫質輸出，適用於大尺寸監控螢幕輸出。

簡易 IP 攝影機設定，快速區域網路網路攝影機搜尋技術(WS-Discovery)，可將所有 IP 攝影機設定完成，並進行錄影，讓 CCTV 安裝商輕易使用。

此外 NVR 系列產品 16 路機種更可提供 8 個硬碟錄影，NVR 提供多樣性備份機制包含：可透過網頁、備份管理員 FTP 影像下載、USB 隨身碟備分、USB 光碟燒錄、薄型 DVD/RW 燒錄機等設備進行備份。

全系列機種可支援 iPhone, iPad 及 Android 智慧型手機監看，並可提供全功能瀏覽器即時影像監控及回放。NVR 採用多重安全監督機制包含：溫度檢測、硬碟讀寫檢測、風扇監督檢測及硬體看門狗檢測，全天候監督 NVR 運行狀況。

此外本公司研發的 CMX 軟體更可與 NVR 系列產品遠端連線，以達到中央影像管理及遠端備援錄影等功能。

NVR 提供即時錄影放影、高畫質 HD 及 VGA 輸出、多樣性備份機制、攝影機快速定址及 NVR 資料表操控功能、多重安全監督機制、簡易配線、簡易操控及簡易設定等設計，是導入全數位攝影機最佳錄影選擇方案。

主要功能

- 支援多點觸控面板。
- 最高可達 1080P 25 張錄影及回放。
- 最高支援 8 顆 SATA 硬碟(16 路機種)，4 顆 SATA 硬碟(9 路機種)或 2 顆 SATA 硬碟(4 路機種)。
- Full HD 1920*1080P HD 輸出。
- VGA 輸出最高可達 1920*1080P 並內建 3D 動態除鋸齒及生動畫面 VGA 晶片。
- 飛梭及旋鈕設計。
- 2U 機架式設計和內建薄型 DVD/RW 光碟燒錄機(選購)。
- 全功能 HTTP 網路頁面操控，包括遠端 NVR 設定、PTZ 控制、回放及即時監控。
- 快速區域網路網路攝影機搜尋技術(WS-Discovery)，容易設定 IP 位址。
- 3G 手機 (iPhone, iPad, 及 Android) 即時監控。
- 支援中央管理錄影軟體 HD 3.6。

商標

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美國和(或)其他國家的商標或註冊商標。

Adobe、Adobe PDF 是 Adobe Systems Incorporated 在美國和(或)其他國家的商標或註冊商標。

JavaScript 及所有 Java 註冊商標及商標是 Sun Microsystems, Inc.在美國和(或)其他國家的商標或註冊商標。

Linux, Macintosh, Mozilla, Netscape Navigator 是所有權公司或個人的商標或服務標記。

Pelco is a trademark of Pelco - Clovis, CA, and may be registered in certain jurisdictions.
其他公司、產品和服務名稱可能是其他公司的商標或服務標記。

CAUTION

- 請由專業技術人員進行安裝及維修
- 請確認將電源供應器之電壓是否已切換至正確位置，並使用符合安全規格之各國電源連接線，以免發生危險
- 請將本系統放置於平坦穩固之處，並避免震動導致損壞
- 本系統因高速影像處理，所產生熱度較高，故請勿放置於靠近高熱、濃煙或多塵之處，並注意通風散熱務必良好
- 請勿放置於潮濕或水氣多之處，以免機器鏽蝕故障
- 請避免掉落金屬零件、雜物或滲入液體到機器內部，造成短路損壞
- 由室外接入之視訊電纜線，請務必接地，以免雷擊損及系統

警 告

本電池如果更換不正確會有爆炸的為危險
請依據製造商說明書處理用過之電池



目 錄

第一章	元件介紹	7
1-1.	16 路 前面板單元說明	7
1-2.	9 路/4 路前面板單元說明	8
1-3.	16 路背面板單元說明	8
1-4.	9 路/4 路背面板單元說明	9
1-5.	LED 面板指示燈	9
1-6.	遙控器	10
1-7.	飛梭及旋鈕	11
1-8.	滑鼠系統	11
1-9.	觸控面板系統	11
1-10.	圖示及符號	12
第二章	即時監看模式	13
2-1.	畫面凍結	13
2-2.	數位放大	13
2-3.	網路攝影機頻道選擇	14
2-4.	聲音及靜音	14
2-5.	NVR 編碼操控鍵	14
2-6.	LANGUAGE 語言選擇鍵	14
2-7.	OK/Cancel 按鍵	14
2-8.	快捷鍵	14
第三章	球型攝影機控制	15
3-1.	透過 NVR 控制快速球型攝影機	15
3-2.	透過遙控器控制快速球型攝影機	15
3-3.	呼叫預設點	15
第四章	錄影	16
4-1.	開始錄影	16
4-2.	手動錄影	16
4-3.	排程設定	16
4-4.	外部警報錄影	16
4-5.	位移偵測錄影	16
第五章	回放	17
5-1.	依日期和時間軸搜尋回放	17
5-2.	依事件搜尋回放	17
5-3.	依警報和錄影搜尋回放	18
5-4.	其他回放功能	20
第六章	系統設定	21
6-1.	設定選單	21
6-2.	攝影機設定	21
6-2-1.	攝影機名稱	21

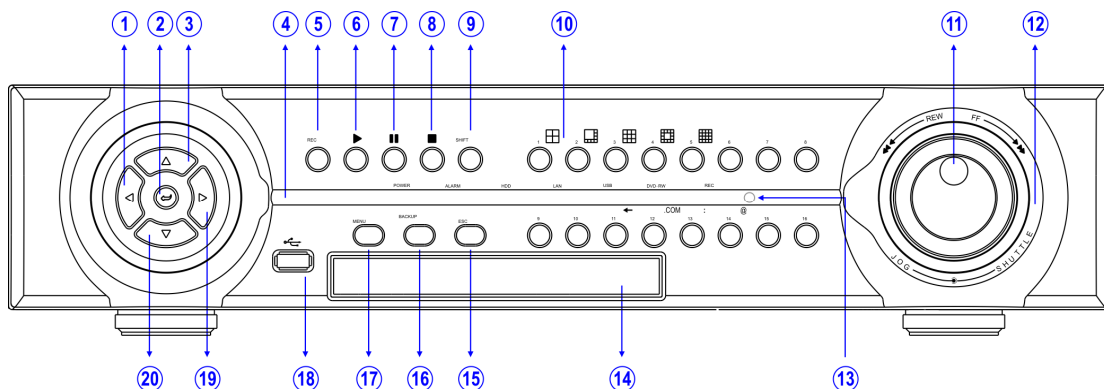
6-2-2. 攝影機來源.....	22
6-2-3. 攝影機網路位址	22
6-2-4. 攝影機網路 HTTP 埠.....	22
6-2-5. 攝影機網路埠	22
6-2-6. 搜尋網路攝影機	22
6-2-7. 畫面隱藏	22
6-2-8. 影像設定	22
6-3. 監視器設定	23
6-3-1. 影像設定	23
6-3-2. VGA 設定	24
6-3-3. VGA 輸出解析度	24
6-3-4. 背光省電模式	24
6-3-5. 監視器等待時間	24
6-4. 錄影設定	24
6-4-1. 錄影解析度	24
6-4-2. 錄影進階設定	25
6-4-3. 錄影模式	25
6-4-4. 聲音	25
6-4-5. 警報後錄影	25
6-4-6. 警報前錄影	25
6-4-7. 節省錄影	25
6-4-8. 錄影排程	25
6-4-9. 循環錄影	26
6-4-10. 有限的錄影資料	26
6-5. 警報設定	26
6-5-1. 警報輸入模式	27
6-5-2. 動態偵測開啟	27
6-5-3. 動態偵測靈敏度設定	27
6-5-4. 動態偵測區域設定	27
6-5-5. 警報聲音時間	28
6-5-6. 警報輸出時間	28
6-5-7. SMTP 設定	28
6-5-8. 蜂鳴器	28
6-5-9. 按鍵聲音	28
6-6. 系統設定	29
6-6-1. 日期/時間	29
6-6-2. 硬碟資訊	30
6-6-3. 密碼/權限	31
6-6-4. 恢復出廠預設值	31
6-6-5. 控制器編號	32
6-6-6. 韌體更新	32

6-6-7. 語言設定	32
6-6-8. 聲音大小	32
6-6-9. 系統檢查	33
6-7. 網路設定.....	33
6-7-1. IP 模式	33
6-7-2. 網頁、指令及影像埠	34
6-7-3. FTP 埠	34
6-7-4. MAC 網卡編號	34
6-7-5. PPPoE IP	34
6-7-6. 動態網域伺服器 DDNS	34
6-7-7. PPPoE 設定	34
6-8. 球型攝影機設定.....	34
6-8-1. 傳送方式	35
6-8-2. 快速球型攝影機種及速率	36
6-8-3. 預設點調整.....	36
6-8-4. 預設點編號.....	36
6-8-5. 停留時間	36
6-8-6. 預設點速度.....	36
6-8-7. 調整預設點位置	37
6-8-8. 光圈及自動光圈	37
6-8-9. 焦距及自動焦距	37
6-8-10. 儲存設定值.....	37
6-8-11. 清除所有預設點.....	37
6-9. 硬碟備份	37
6-9-1. FTP 檔案下載	38
6-9-2. HTTP 檔案下載.....	38
第七章 備份影像檔案在 PC 上回放.....	39
7-1. 在 PC 上播放 H.264 檔案	39
7-2. 在 PC 上播放 H.264 聲音檔案.....	39
7-3. 管理多台 NVR 下載.....	39
7-4. 連接 NVR	40
7-5. 下載 NVR 檔案	40
7-6. 播放 NVR 檔案	41
第八章 網路存取.....	42
8-1-1. 網路設定	42
8-1-2. 網際網路通信埠	42
8-2. 透過網路瀏覽器進入 NVR.....	43
8-2-1. 使用網路瀏覽器須知	43
8-2-2. 登入.....	44
8-2-3. 超連結主控制頁面.....	44
8-2-4. 網路回放	44

8-2-5. 儲存 JPEG 檔案	45
8-2-6. 網路聲音	46
8-3. 透過網路頁面設定 NVR	46
8-3-1. 攝影機設定	46
8-3-2. 錄影設定	47
8-3-3. 錄影排程設定	47
8-3-4. 警報設定	48
8-3-5. 警報 E-mail 設定	48
8-3-6. 網路設定	49
8-3-7. NVR 主機設定	49
8-3-7-1. 時間	49
8-3-7-2. 使用者設定	50
8-3-7-3. 系統狀態	50
8-3-7-4. 韌體更新	51
8-3-8. 檔案備份	51
第九章 鍵盤操控連線	53
9-1. 一台 NVR 與一台鍵盤連線	53
9-2. NVR 及網路 PTZ 攝影機連線	53
9-3. 鍵盤操控 NVR 與 PTZ 攝影機	54
9-3-1. 切換 NVR 操作模式	54
9-4. 操控 NVR 影像處理機功能	54
9-5. NVR 主選單操作	55
9-5-1. 子選單 OK 或 Cancel 鍵盤對應鍵	55
9-6. 鍵盤控制 NVR 回放	55
9-7. 操控 PTZ 攝影機	56
9-7-1. 呼叫預設點	57
附 錄	58
附錄 A、外部警報配置與 RS-485	58
附錄 B、RS-485 鍵盤輸出入腳位定義	59
附錄 C、支援硬碟廠牌	59
附錄 D、支援 USB-DVD/RW 廠牌和光碟片	60
附錄 E、支援 USB-隨身碟參考表	60
附錄 F、NVR 硬碟錄影時間	60
附錄 G、多點觸控螢幕	60
附錄 H、困難排除--即時畫面錯誤代碼	60
附錄 I、常問問題集	60
規格表	62

第一章 元件介紹

1-1. 16路 前面板單元說明



1. 向左鍵

- a. 向左移動游標
- b. PTZ 控制模式,PTZ 向左
- c. 選單控制模式時,遞減一個數值

2. 確認鍵

- a. 設定確認鍵
- b. 快速 PTZ 攝影機選擇, 即時畫面模式

3. 向上鍵

- a. 向上移動游標
- b. PTZ 控制模式,PTZ 向上

4. LED 面板

5. 開始排程錄影/手動錄影鍵

6. 回放鍵

- a. 回放選單
- b. 影像再次回放,當執行影像快轉,倒轉或暫停時

7. 暫停鍵 --影像回放時

8. 回放停止鍵

9. 畫面分割或網路攝影機模式切換鍵

10. 畫面分割/網路攝影機畫面/鍵盤複合鍵

- a. 4, 8, 9, 13, 16 畫面分割
- b. 網路攝影機呼叫
- c. 鍵盤輸入複合鍵呼叫

11. 旋鈕

- a. 格放鍵
- b. PTZ 控制模式,拉近或拉遠鏡頭

12. 飛梭

回放快轉

13. IR 接收器

14. 內建薄型 DVD/RW 光碟燒錄機(選購)

15. 離開鍵

16. 備份鍵

17. 選單設定鍵

18. USB 2.0 端子台

- a. USB 隨身碟
- b. USB 光碟燒錄

19. 向右鍵

- a. 向右移動游標
- b. PTZ 控制模式,PTZ 向右
- c. 選單控制模式時,增加一個數值

20. 向下鍵

- a. 向下移動游標
- b. PTZ 控制模式,PTZ 向下

1-2. 9路/4路前面板單元說明



1. POWER LED (黃色)

電源指示燈號

2. LAN LED (綠色)

網路指示燈

3. HDD LED (綠色 閃爍)

硬碟錄影中

4. ALARM LED (紅色 閃爍)

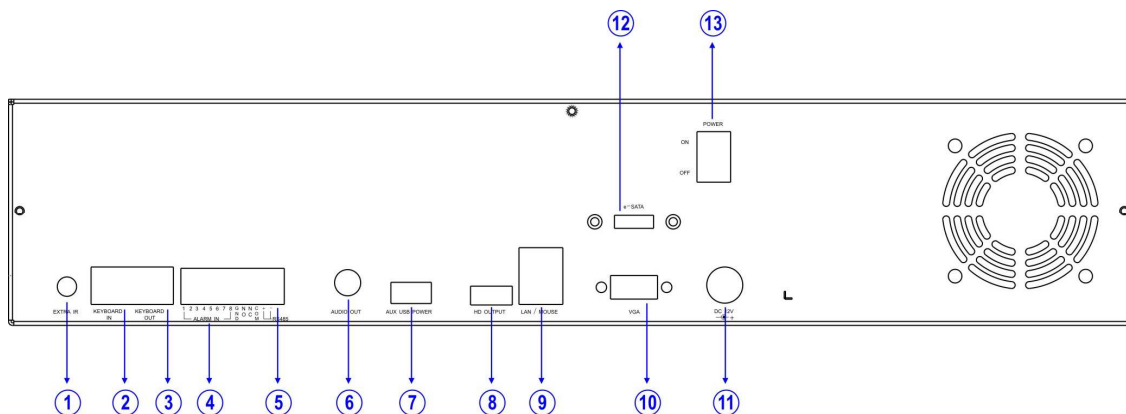
外部警報或位移偵測警報指示燈

5. IR 接收器

6. USB 2.0 端子台

USB 隨身碟/ USB 光碟燒錄

1-3. 16路背面板單元說明



1. IR 遙控接收器延長線端子

2. RJ-45 鍵盤輸入

串聯連接前一台 NVR 的鍵盤輸出/ RJ-45 端子台

3. RJ-45 鍵盤輸出

串聯連接前一台 NVR 的鍵盤輸入/ RJ-45 端子台

4. 警報輸出入

8 組警報輸入、1 組 N/O 警報輸出及 1 組 N/C 警報輸出

5. RS-485 輸出端子台 --PTZ 攝影機

6. RCA 聲音輸出

7. 輔助 USB 電源輸出

8. HD 輸出

9. RJ-45 網路端子台/ USB 滑鼠

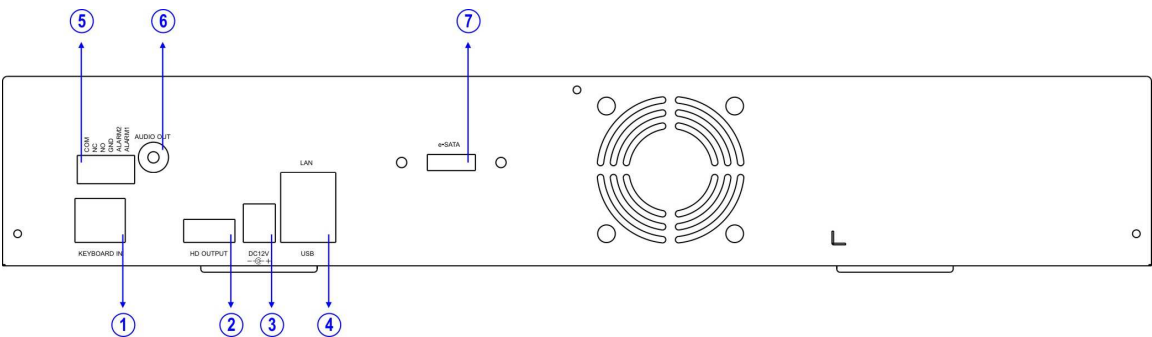
10. VGA 輸出

11. 電源插座-- DC12V

12. eSATA 輸出

13. 電源開關

1-4. 9路/4路背面板單元說明



1. RJ-45 鍵盤輸入

串聯連接前一台 NVR 的鍵盤輸出/ RJ-45 端子台

2. HD 輸出

3. 電源插座-- DC12V

4. RJ-45 網路端子台/ USB 滑鼠

5. 警報輸出

2 組警報輸入、1 組 N/O 警報輸出及 1 組 N/C 警報輸出

6. RCA 聲音輸出

7. eSATA 輸出

1-5. LED面板指示燈

16 路系統 LED 面板說明：



項次	LED	說明	顏色
1	POWER	電源指示燈號	黃色
2	ALARM	外部警報或位移偵測警報指示燈	紅色 (閃爍)
3	HDD	主硬碟錄影中	綠色 (閃爍)
4	LAN	網路指示燈	綠色
5	USB	USB 設備備份中	綠色
6	DVD-RW	光碟機燒錄指示燈	黃色 (閃爍)
7	REC	錄影燈號	黃色

1-6. 遙控器

遙控器的按鍵配置，方便使用者操作。



NVR 操作按鍵 (灰色區域)	
MENU	設定選單
ESC	跳出/離開/停止蜂鳴器/清除警報
SHIFT	畫面分割或網路攝影機模式切換鍵
ZOOM	數位放大模式
REC	錄影/停止錄影
FREEZE	即時影像凍結
	暫停
	回放
	停止
	快速放影
	快速倒退
	下一個網路攝影機頻道
	前一個網路攝影機頻道
	4 分割顯示
	8 分割顯示
	9 分割顯示
	13 分割顯示
	16 分割顯示
AUDIO	聲音/靜音
BACKUP	影像備份
DVR/NVR	NVR 編碼控制
LANGUAGE	語言選擇
BACKSPACE	刪除字元鍵

AUTO PAN	球型攝影機自動迴轉		右移 / 鏡頭向右轉
ZOOM IN	球型攝影機放大/ 數位放大		左移 / 鏡頭向左轉
ZOOM OUT	球型攝影機縮小/ 數位縮小		上移 / 鏡頭向上轉
PRESET	球型攝影機呼叫預設點		下移 / 鏡頭向下轉
0 to 9	數字鍵		確認

1-7. 飛梭及旋鈕

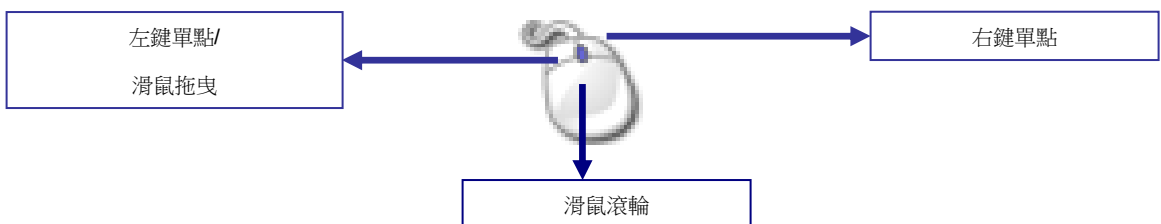
飛梭旋鈕選單—NVR 在主選單及回放選單，採用飛梭旋鈕控制游標。

飛梭旋鈕影像回放--在影像回放模式時，飛梭的功能則與一般 VCR 相同，用來控制回放及倒退速度，旋鈕的功能則可進行影像格放(Stepping)。



1-8. 滑鼠系統

NVR 提供 USB 滑鼠介面。有提供之滑鼠相關功能說明如下圖：



左鍵單點—滑鼠系統中，左鍵單點可點選一個選單。在視窗分割模式，可點選一個某一個網路攝影機頻道，即為開啟網路攝影機控制模式。

滑鼠拖曳—在動態偵測區設定時，滑鼠拖曳可定義動態偵測區區塊。

滑鼠滾輪—在全螢幕模式時，滑鼠滾輪可以選擇數位放大模式時，可提供到 64X 數位放大。

1-9. 觸控面板系統

觸控螢幕有支援兩種拖曳方式

雙指縮放	輕拂撥動

1-10. 圖示及符號

本 NVR 採用了圖像使用者介面(GUI)，利用許多的符號以及圖示提供使用者相關的系統資訊，也使得操作 NVR 變得更簡單，所有的符號及圖示將在以下的章節裡詳盡的說明及介紹。

工作列

在使用遙控器、滑鼠、前面板及鍵盤時，工作列將顯示相對應之工作圖示。相關圖示說明如下：



第二章 即時監看模式

大多數的時間，NVR 主機都處於即時監看的模式下。在即時監看模式中，畫面的配置及符號圖示都會在這一章節裡面解說。



- ① 錄影指示
- ② 日期
- ③ 時間
- ④ 網路傳輸量
- ⑤ 錄影佔硬碟容量百分比
- ⑥ 工作列

2-1. 畫面凍結



在即時監看或回放的模式下，按下 **Freeze** 鍵可將畫面凍結，再按一次 **Freeze** 鍵即可取消畫面凍結。

2-2. 數位放大



本 NVR 可提供到 **64X** 數位放大能力，在即時監看及回放模式下亦可執行數位放大功能。按下遙控器上的 **ZOOM** 鍵一次，執行數位放大功能，此時可使用上下左右方向鍵來移動放大區域。再按一次 **Zoom** 鍵，即可回復原狀態。欲使用滑鼠執行數位放大，請先執行滑鼠左鍵開啟全畫面，並在該畫面按滑鼠滾輪進入數位放大模式功能。滑鼠滾輪在數位放大模式時，可提供到 **64X** 數位放大。



1.0X 數位放大



64X 數位放大

2-3. 網路攝影機頻道選擇



在全螢幕模式時，按 **CH+** 或 **CH-** 鍵可以選擇上一個或下一個頻道的網路攝影機頻道畫面。

2-4. 聲音及靜音



NVR 提供即時監聽的功能，設定好欲監聽的頻道之後，即可即時監聽該頻道的聲音。
按 **AUDIO** 鍵可進入監聽模式，再按一次進入靜音模式(取消監聽狀態)。

2-5. NVR編碼操控鍵



使用單一遙控器操控數台 NVR，使用者可將數台 NVR 編碼(詳見系統設定)，按下 NVR 編碼操控鍵，輸入遙控器數字鍵(1 到 255)，被編碼操控的 NVR 將持續接受來自遙控器控制命令，其餘 NVR 不再接受來自遙控器控制命令。

2-6. LANGUAGE語言選擇鍵



本 NVR 內建多國語言，使用者可使用 **LANGUAGE** 鍵，選擇偏好的語言。

2-7. OK/Cancel按鍵

使用者欲操作“確認”或“取消”功能時，依操作工具之不同所相對應之按鍵功能如下列所述：

操作工具 按鍵功能	主選單/次選單	遙控器	前面板	鍵盤
確認	OK	MENU	MENU	SET
取消	CANCEL	ESC	ESC	ESC

2-8. 快捷鍵



系統設定圖示



即時影像/回放
畫面凍結圖示



警報指標圖示



備份指標圖示

第三章 球型攝影機控制

本章節將說明如何在即時監看模式以及快速球型攝影機設定模式下控制快速球型攝影機，快速球型攝影機與 NVR 主機的安裝方式請參照第九章及附錄。

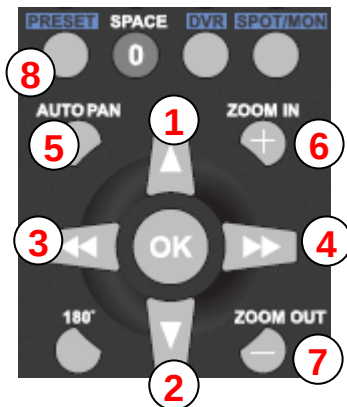
3-1. 透過NVR控制快速球型攝影機

在即時監看的模式下，可透過 NVR 控制快速球型攝影機。先按下 **MENU** 鍵選擇欲控制的快速球型攝影機，此時在監看畫面上該攝影機的名稱/編號會變成黃色，即可開始控制該快速球型攝影機的基本功能。

3-2. 透過遙控器控制快速球型攝影機



在遙控器上如下區塊表示快速球型攝影機的功能鍵，包含了自動迴轉、放大、縮小及呼叫預設點畫面。圖示如下：



- ① 鏡頭向上
- ② 鏡頭向下
- ③ 鏡頭向左
- ④ 鏡頭向右
- ⑤ 自動迴轉
- ⑥ 放大
- ⑦ 縮小
- ⑧ 呼叫預設點畫面

3-3. 呼叫預設點

欲呼叫快速球型攝影機預設點時，請依照下列步驟操作：



- 按遙控器上的 **Preset** 鍵，此時在工作列會顯示預設點模式。
- 在呼叫預設點的模式下，再輸入 **01~255**，即可呼叫對應的預設點。

第四章 錄影

4-1. 開始錄影

本 NVR 在電源開啟後會自動進入錄影模式，按下 REC 鍵後 NVR 會從排程錄影轉為手動錄影，再次按下 REC 鍵後，NVR 會由手動錄影轉為排程錄影。

4-2. 手動錄影

手動錄影可以在緊急事件發生時後立即啟動錄影機制，手動錄影根據錄影張數錄製所有攝影機影像資料，在某些情況下使用者希望立即錄下可疑的影像，手動錄影便可派上用場。若手動錄影搭配外部警報或動態觸發錄影，這些警報錄影事件仍可保存在事件表內。

4-3. 排程設定

在許多應用上，本 NVR 可能被設定為某些小時為動態觸發或外部警報錄影，使用者便可以小時為單位，依照需求編排“外部警報錄影”或“動態偵測錄影”，排程錄影時 NVR 便會按照排程執行該錄影功能，為達成此應用需求，排程可事先依需求規劃完成。

4-4. 外部警報錄影

外部警報觸發，可立即開始執行錄影。欲使用外部警報錄影功能，請事先設定好警報觸發模式 (NO/NC)、錄影時間...等相關設定，當外部警報設備觸發時，警報指標圖示，以利識別。

4-5. 位移偵測錄影

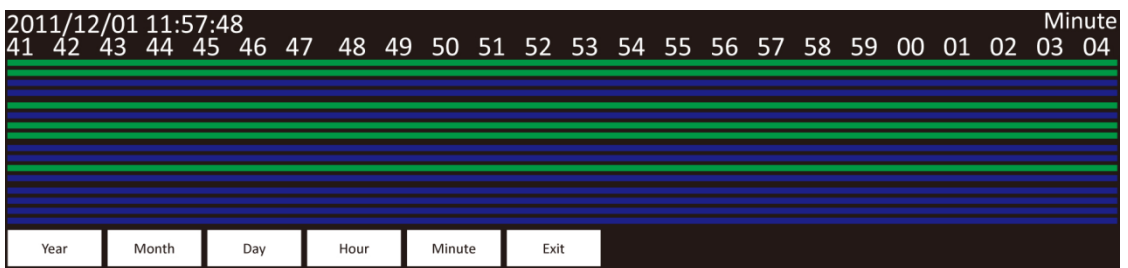
本 NVR 提供位移偵測錄影的功能，當系統偵測到畫面上被照物體移動後，會觸發本 NVR 警報系統並立即開始錄影，警報指標圖示，以利識別。

第五章 回放

欲執行回放，按遙控器、控制面板或鍵盤上的 **PLAY** 鍵，回放主畫面會顯示各種錄影回放的搜尋條件以供選擇。本章節將一一介紹各種搜尋條件。

5-1. 依日期和時間軸搜尋回放

時間軸搜尋回放功能可供使用者以日期及時間來搜尋主、副硬碟中所儲存的影像資料。簡單的介面可讓使用者輕鬆選擇欲回放的時間資料，執行回放功能，請使用左右方向鍵，移動游標至欲回放日期或時間欄位，按上下鍵可輸入日期或時間。



請執行雙指縮放在時間軸搜尋回放功能。



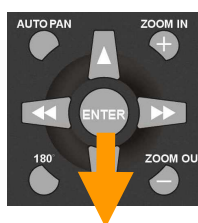
請執行輕拂撥動在時間軸移動游標。

5-2. 依事件搜尋回放

當發生系統和操作事件時，系統會自動將該筆錄影資料列示在事件列表中，且事件列表中含有事件發生的日期時間、使用者時間及事件內容等資料供瀏覽，方便使用者搜尋事件記錄來回放影像。

系統會自動記錄的事件種類有：攝影機來源、連線失敗、操作設定，欲檢視操作事件表，請執行”請執行”工作列->事件”。

系統事件 操作事件			日期	事件內容
	編號	時間	日期	事件內容
	00001	2012/04/05 17:56:36	2012/04/05 17:56:36	連線失敗 CH.4
	00002	2012/04/05 17:56:36	2012/04/05 17:56:36	連線失敗 CH.10
	00003	2012/04/05 17:56:36	2012/04/05 17:56:36	連線失敗 CH.11
	00004	2012/04/05 17:56:36	2012/04/05 17:56:36	連線失敗 CH.8
	00005	2012/04/05 17:56:36	2012/04/05 17:56:36	開機
	00006	2012/04/05 17:56:36	2012/04/05 17:56:36	不正常開機
	00007	2012/04/05 17:56:36	2012/04/05 17:56:36	連線失敗 CH.3
	00008	2012/04/05 17:56:36	2012/04/05 17:56:36	連線失敗 CH.2
	00009	2012/04/05 17:56:36	2012/04/05 17:56:36	連線失敗 CH.1



- 可使用遙控器之上下鍵、前面板上下鍵、旋鈕左右、3D 搖桿上下或滑鼠滾輪來檢視事件記錄。
- 欲選擇事件表上下頁請按快轉及倒轉鍵。

5-3. 依警報和錄影搜尋回放

當發生警報錄影或排程錄影時，系統會自動將該筆錄影資料列示在事件列表中，且事件列表中含有事件發生的日期、時間及種類與攝影機名稱(編號)等資料供瀏覽，方便使用者搜尋事件記錄來回放影像。

系統會自動記錄的事件種類有：外部警報觸發(警報)、位移偵測警報錄影(動態警報)及手動錄影。其他事件將歸類於”事件檢視”功能內，欲檢視報操作事件表，請執行”工作列->警報”。

欲依警報事件播放錄影資料，警報事件會依時間發生先後順序表列出，供使用者點選及回放

動態偵測事件 外部警報事件 手動錄影事件	圖像	日期	事件內容
	00001	2012/04/05 17:56:36	動態偵測 CH.4
	00002	2012/04/05 17:56:36	動態偵測 CH.10
	00003	2012/04/05 17:56:36	動態偵測 CH.11
	00004	2012/04/05 17:56:36	動態偵測 CH.8
	00005	2012/04/05 17:56:36	動態偵測 CH.8
	00006	2012/04/05 17:56:36	動態偵測 CH.8
	00007	2012/04/05 17:56:36	動態偵測 CH.3
	00008	2012/04/05 17:56:36	動態偵測 CH.2
	00009	2012/04/05 17:56:36	動態偵測 CH.1

一般搜尋功能會將手動錄影記錄列表，顯示當使用者手動按 REC 鍵錄影的時間。使用者可於手動錄影記錄列表中選擇欲回放的錄影資料。請使用上下鍵來選擇欲回放的影像資料。

外部警報事件 手動錄影事件	日期時間	
	00001	2012/04/05 17:56:36
	00002	2012/04/05 17:56:36
	00003	2012/04/05 17:56:36
	00004	2012/04/05 17:56:36
	00005	2012/04/05 17:56:36
	00006	2012/04/05 17:56:36
	00007	2012/04/05 17:56:36
	00008	2012/04/05 17:56:36
	00009	2012/04/05 17:56:36

5-4. 其他回放功能

當使用者以上述的方式回放時，在回放模式下可針對影像畫面執行快速前進、快速倒轉、格放、停止、重複撥放等等功能。

快速回放 FF:



按下面板右鍵或遙控器上的 **FF** 鍵，可以將放影速度以原來速度的 **1** 倍到 **64** 倍回放，使用者亦可使用飛梭向右旋轉快速放影。

快速倒轉 FR:



按下面板左鍵或遙控器上的 **FR** 鍵，可以將放影速度以原來速度的 **1** 倍到 **64** 倍倒轉回放，使用者亦可使用飛梭向左旋轉快速倒轉。

暫停及格放:



按下面板或遙控器上的暫停鍵可將畫面暫停，在暫停狀態下，再按面板或遙控器上的左右鍵可以對影像畫面執行前進格放或後退格放。在暫停狀態下，亦可利用飛梭旋鈕中央之格放鍵旋轉，來執行前進或後退格放功能，以便監控影像畫面上的細節動作。

停止:



於回放模式中按下面板或遙控器上的停止鍵，將回到回放主畫面，選擇 **ESC** 鍵回到即時監看的模式，或再次選擇回放的搜尋條件，進行回放。

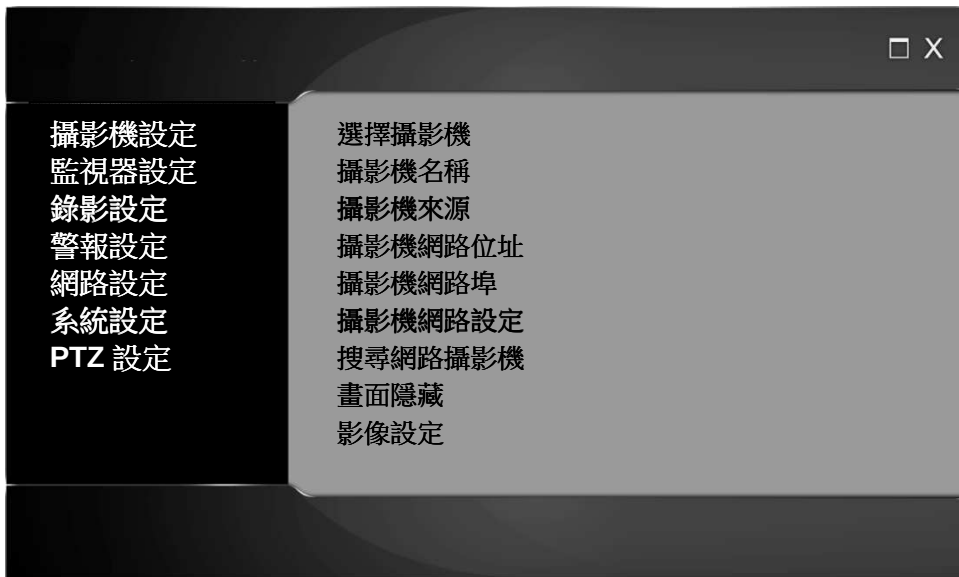
第六章 系統設定

6-1. 設定選單

設定選單共有 7 個項目，包含攝影機設定、監視器設定、錄影設定、警報設定、網路設定、系統設定、PTZ 球型攝影機設定等。本章節將針對設定選單逐一介紹。

6-2. 攝影機設定

使用者可以針對每一個攝影機做不同的設定，如攝影機名稱/編號、攝影機名稱/編號顯示、影像設定、攝影機來源、搜尋網路攝影機等設定。相關攝影機設定詳述如下：



6-2-1. 攝影機名稱

每個攝影機最多可編輯多達 16 個字元的名稱，所編輯的攝影機名稱會顯示於每個頻道畫面的下方。欲編輯攝影機名稱請選擇攝影機名稱選項。

鍵盤畫面



6-2-2. 攝影機來源

欲設定 IP 攝影機，請選擇攝影機來源，使用者可選擇網路攝影機，影片示範及關閉。

6-2-3. 攝影機網路位址

若攝影機來源是為網路攝影機，使用者需使用虛擬鍵盤輸入該網路攝影機網路位址，使用者亦可使用”搜尋網路攝影機”功能，搜尋網路上的網路攝影機。

6-2-4. 攝影機網路HTTP埠

預設網路攝影機HTTP是80埠，此通信埠可依需要更改。

6-2-5. 攝影機網路埠

欲設定網路攝影機進階網路設定，請依按下列說明設定。

攝影機網路設定：網路攝影機IP位址。

攝影機網頁埠：網路攝影機HTTP埠號(預設80)。

攝影機RTSP埠：網路攝影機RTSP埠號(預設值554)。

預設影像為RTSP 554埠是使用UDP通信和80埠是使用TCP通信連接，使用UDP通信連接方式，可提供較佳網路影像流暢性。

使用者名稱：網路攝影機使用者名稱(預設值admin)。

密碼：網路攝影機密碼(預設值pass)。

6-2-6. 搜尋網路攝影機

搜尋網路攝影機功能採用 ONVIF WS-Discovery 通信協定，此通信協可搜尋出網路上的攝影機，網路上產品掃描出後，使用者即可選用該攝影機，容易設定 IP 位址。

6-2-7. 畫面隱藏

使用者欲關閉/隱藏攝影機畫面，請進入”攝影機畫面顯示”選項，開啟或關閉該攝影機之畫面。此功在應用上，可防止未經授權的人看到攝影機的影像畫面，適用於金庫、收銀或銀行內部監控等。

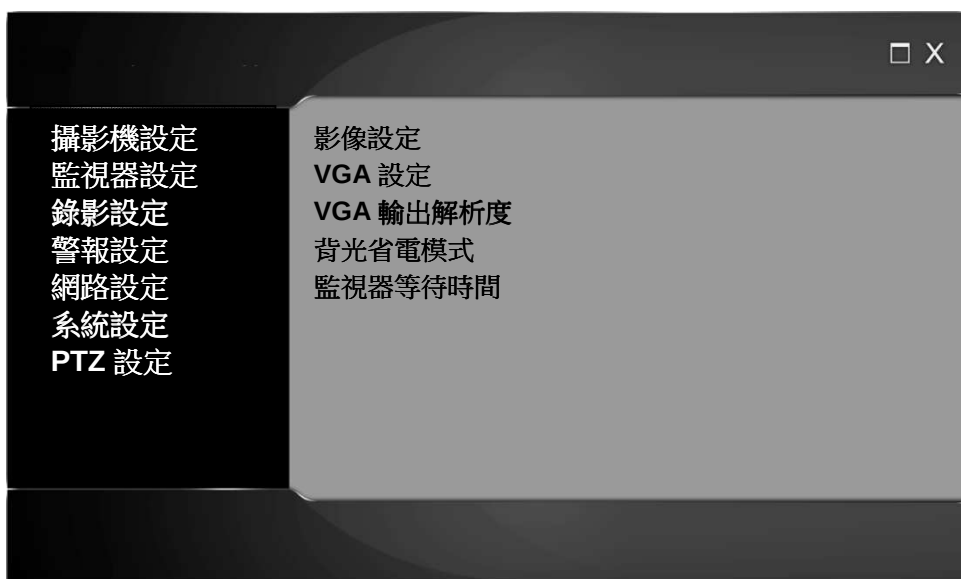
6-2-8. 影像設定

影像設定功能提供使用者調整影像畫面的對比、亮度、飽和度以及銳利度，請使用左右鍵調整影像畫面。欲回復出廠預設畫面，請選擇”回復預設值”。



6-3. 監視器設定

此 NVR 內建動態除鋸齒及生動畫面 VGA 晶片，此晶片可針對影像設定對比、亮度、飽和度、色相、銳利度及輸出解析度等設定，監視器背光省電模式、監視器等待時間等皆可在此設定。



6-3-1. 影像設定

欲設定 HD LCD 監視器相關設定，可由影像設定調整。

注意：HD 傳輸線材質和線長會影響 HD 信號傳送品質和傳輸距離，可能會引起 HD LCD 監視器畫面異常，請先測試 HD 傳輸線連接 NVR 系統影像品質。

6-3-2. VGA設定

VGA 設定功能提供使用者調整影像畫面的亮度、對比、飽和度、色相及銳利度，請使用左右鍵調整影像畫面。欲回復出廠預設畫面，請選擇”回復預設值”。

6-3-3. VGA輸出解析度

VGA 輸出解析度可在此功能更改，請使用左右鍵調整輸出解析度。

6-3-4. 背光省電模式

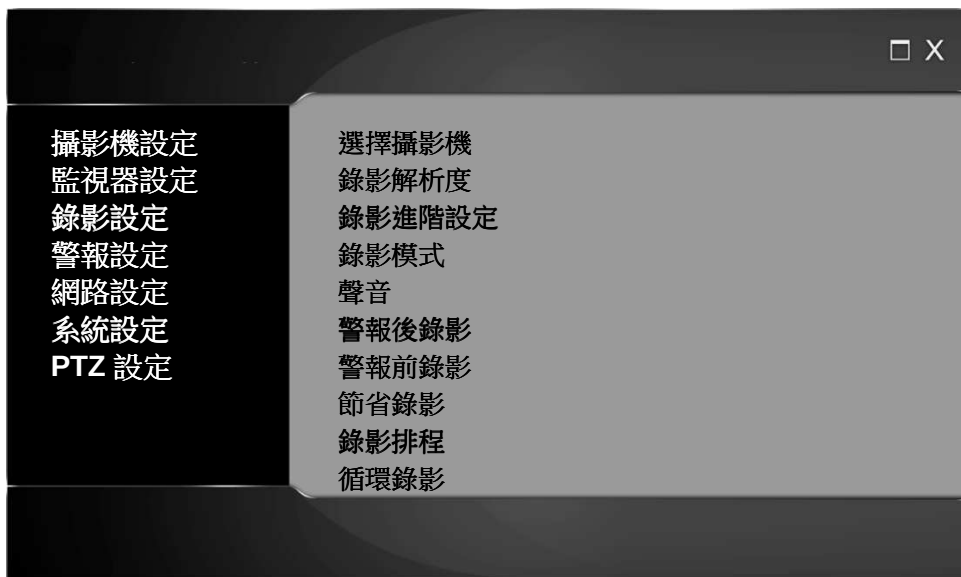
NVR 為 24 小時開機執行模式，其 HD/LCD 面板消耗將近 1/3 整體系統電源。背光省電模式可降低 LCD 背光亮度，並可降低電源消耗。

6-3-5. 監視器等待時間

欲設定等待時間，請調整此設定。

6-4. 錄影設定

設定或選擇錄影所需的各項資料，如：錄影解析度、錄影張數、循環錄影、壓縮品質、警報前後錄影時間、排程錄影、有限的錄影資料。



6-4-1. 錄影解析度

NVR 提供了兩種錄影解析度供選擇：高畫質、標準畫質。預設是高畫質錄影，請使用左右鍵調整錄影解析度。

注意：僅百萬 IP 攝影機可支援高畫質 HD 解析度錄影方式。

6-4-2. 錄影進階設定

NVR提供最高網路傳輸速度連接能力是48Mbps，為了管理網路頻寬，請調整傳輸速度和張數。

6-4-3. 錄影模式

每門攝影機可指定為排程錄影或不錄影模式，欲更改錄影模式，請按左右鍵更改。

6-4-4. 聲音

欲設定聲音錄影，請調整此設定。

注意： 僅支援 2 百萬和 3 百萬 IP 攝影機。

6-4-5. 警報後錄影

若希望錄製在警報發生後的影像，請設定警報後錄影時間，若有警報發生，警報發生後的影像將被錄製到硬碟中。

6-4-6. 警報前錄影

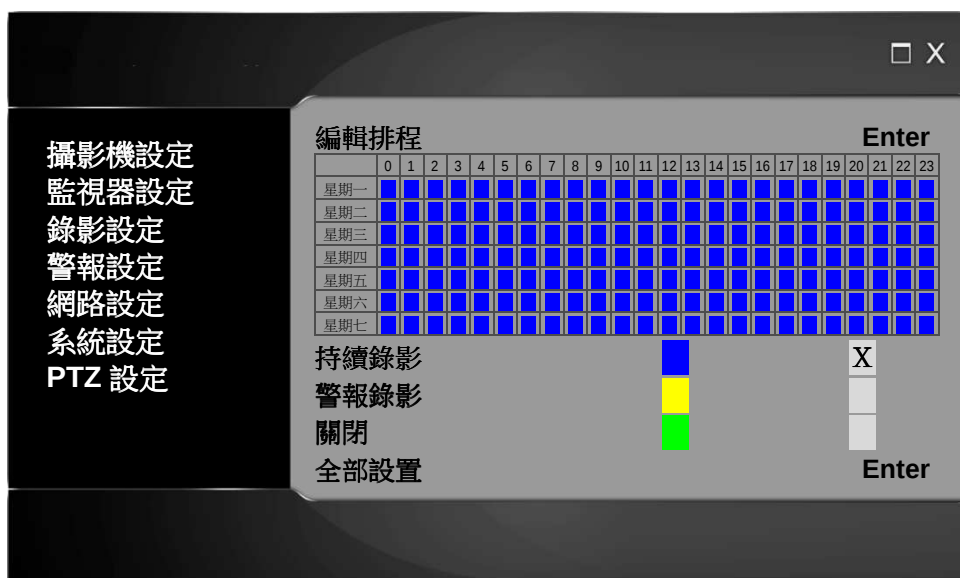
若希望錄製在警報發生前的影像，請設定警報前錄影開啟，若有警報發生，警報發生前的影像將被錄製到硬碟中。

6-4-7. 節省錄影

節省錄影功能為，長時間僅錄每秒五張影像，警報時可加權到錄影張數設定，以達到節錄功能。

6-4-8. 錄影排程

欲安排排程錄影模式，使用者可編排錄影排程表，在“編輯排程”選單上，請按Enter鍵進入編修模式，在表單上按Enter鍵可以設定該小時的錄影模式(持續錄影、外部警報錄影、動態偵測錄影)，若需設定整個星期排程，使用者可以利用“全部設置”選單。



6-4-9. 循環錄影

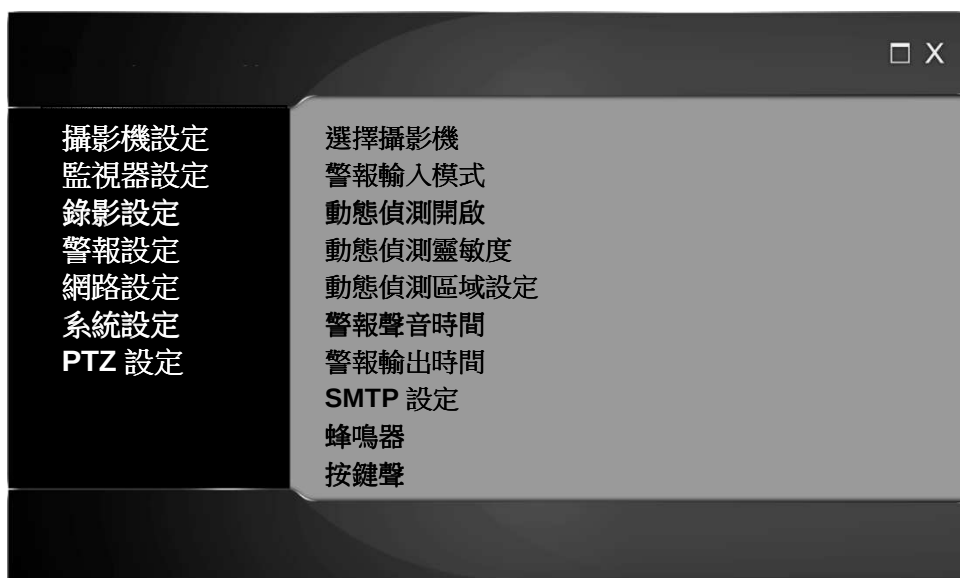
此 NVR 可設為循環錄影，當 NVR 設為循環錄影，錄影至硬碟結尾時會接續硬碟開頭位置繼續錄影，若使用者不希望硬碟資料被覆蓋，請將此設定關閉。

6-4-10. 有限的錄影資料

在許多國家或地區，法律規章規範錄影歷史資料過了特定時間便無法存取，若您所在的地區有此項規定，您可將此功能開啟並限制錄影時間。

6-5. 警報設定

警報設定選項針對外部警報、動態影像偵測、靈敏度、蜂鳴器以及警報觸發錄影時間等各項設定，相關設定說明如下。



6-5-1. 警報輸入模式

NVR 提供了常開(N/O)、常關(N/C)兩種警報設定。警報輸入點連線方式詳如附件，您可以使用左右鍵來設定警報狀態。

6-5-2. 動態偵測開啟

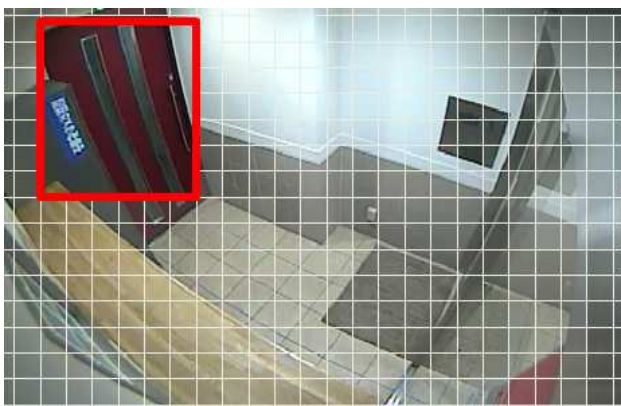
動態偵測功能可開啟動態影像偵測功能，使用者在設定完偵測區域及靈敏度後，所設定之區域若有物體影像位移時，就會立即觸發警報。

6-5-3. 動態偵測靈敏度設定

使用者可設定位移偵測的靈敏度，欲調整靈敏度可使用左右鍵來設定靈敏度的高低。

6-5-4. 動態偵測區域設定

位移偵測可透過以下幾種方式設定，詳細說明如下：



	前面板	鍵盤	遙控器	滑鼠
步驟 1	進入動態偵測區域選單設定			
步驟 2	按上下左右鍵移動游標,			移動滑鼠定義起始偵測區
步驟 3	按 Enter 鍵選擇或清除偵測區			滑鼠拖曳定義結束區域
步驟 4	欲清除或選擇所有動態偵測區域請按 MENU 鍵			雙敲滑鼠可清除動態偵測區
步驟 5	按 ESC 鍵可離開偵測區設定			移動滑鼠到"X"圖示按滑鼠左鍵 可離開偵測區設定

6.5.5. 警報聲音時間

當發生警報觸發時，蜂鳴器亦會同時響起。使用左右鍵來調整蜂鳴聲響持續的時間（共有 0~100 秒可調整）。

6-5-6. 警報輸出時間

當發生警報觸發時，外部警報或蜂鳴器觸發輸出時間設定，使用者可自行更改此設定。

6-5-7. SMTP設定

NVR 允許設定警報傳送 Email JPEG 照像，欲開啟警報傳送 Email，請開啟傳送警報 Email 功能。

6-5-8. 蜂鳴器

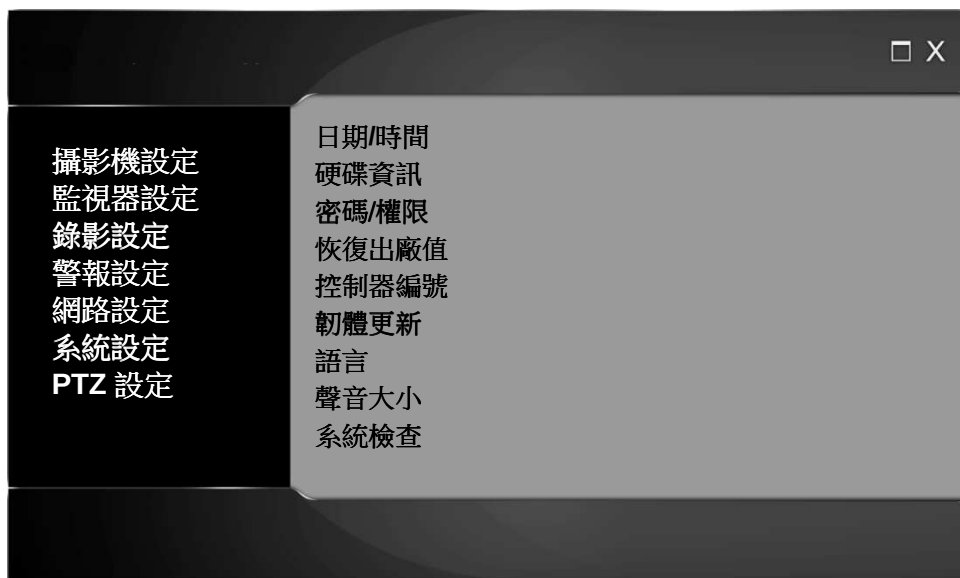
關閉蜂鳴器設定，將關閉外部警報及動態影像位移偵測的蜂鳴器聲響。

6-5-9. 按鍵聲音

欲開啟或關閉按鍵聲音，請將此設定開啟或關閉。

6-6. 系統設定

設定NVR各項系統資訊，如日期時間、硬碟設定、恢復出廠狀態、NVR編號、密碼設定、語言設定以及韌體更新等，以下將針對系統方面設定說明如下：



6-6-1. 日期/時間

欲調整 NVR 時間，請使用上下鍵移動游標至相關欄位，並使用左右鍵更改內容。



時間同步

本 NVR 可與鍵盤校時，欲與鍵盤校時，請將此選項調到鍵盤。

警告： 請在 NVR 硬碟錄影前，請完成系統時間設定。

注意： 當硬碟已有錄影資料而更改系統時間，可能會導致已錄影資料時間戳記錯誤。

6-6-2. 硬碟資訊

硬碟相關顯示資訊說明如下：

1. 型號 — 硬碟型號
2. 容量 — 硬碟容量
3. 狀態 — 表示目前硬碟是已格式或未格式化狀態
4. 選擇 — “☐”表示選擇目前硬碟
5. 約可錄影時間小時—記錄硬碟約可錄影時間(小時)
6. 約可錄影時間天數—記錄硬碟約可錄影時間(天數)
7. 平均錄影大小—記錄硬碟平均錄影大小

攝影機設定 監視器設定 錄影設定 警報設定 網路設定 系統設定 PTZ 設定	編輯格式化			
	型號	容量	狀態	選擇
	WD20EURS	1863GB	格式化	☐
	無	0GB	未格式化	☐
	無	0GB	未格式化	☐
	硬碟格式化			
	檔案系統檢查			
約可錄影時間		天		小時
平均錄影大小		KB		

硬碟格式化

當使用者選擇硬碟格式化之後，畫面上會要求使用者輸入密碼，並顯示警示訊息，警告使用者硬碟格式化會將硬碟上所有的資料清除，請確認是否要清除，按 **Enter** 鍵確認。完成後，畫面會顯示“硬碟格式化結束”。

注意： 硬碟格式化會將硬碟上所有的資料清除

檔案系統檢查

本 NVR 可執行檔案系統檢查和修復。如果硬碟偵測有損毀報告，請執行檔案系統檢查功能。

6-6-3. 密碼/權限

本 NVR 可接受 0~9，四到八位密碼，使用者可對主機設定密碼，防止未經授權人士操作機器，欲開啟密碼功能，請開啟“系統設定→密碼/權限→開啟密碼功能”。如欲變更密碼時，請輸入舊密碼、新密碼、確認新密碼來更改。預設密碼為 Admin (管理者): “1111”，Operator (操作者): “2222”，Guest (一般使用者): “3333”。

The screenshot shows a software window titled "攝影機設定" (Camera Settings) on the left sidebar. The main area is titled "密碼/權限" (Password/Permissions). It contains the following fields and options:

- 使用者名稱 (User Name): ADMIN
- 舊密碼輸入 (Old Password Input): [Empty text box]
- 新密碼輸入 (New Password Input): [Empty text box]
- 密碼確認輸入 (Password Confirmation Input): [Empty text box]
- 開啟密碼功能 (Enable Password Function): 是 (Yes)
- 權限 (Permissions): ADMIN
- 權限 設定 (Permissions Setting): ☐
- 權限 回放 (Permissions Playback): ☐
- 權限 事件 (Permissions Event): ☐

注意: 若忘記密碼，請與您的銷售單位連絡取得新的密碼

權限

每一個使用者可以獨立設定權限，可以設定的權限有“回放”、“設定”、“備份”、“PTZ 設定”、“網路設定”及“遠端回放”，欲指定使用者權限，請以管理者登錄並設定其他使用者權限。

6-6-4. 恢復出廠預設值

選擇恢復出廠預設值之後，畫面會顯示再次確認的訊息，按 **Enter** 鍵確認要回復出廠預設值(系統設定 → 恢復出廠值)。

注意: 恢復出廠預設值並不會恢復 IP 位址及語言等設定

6-6-5. 控制器編號

使用者可對 NVR 進行編碼，使用者可使用一支遙控器操控數台 NVR，欲使用此功能，請將數台 NVR 依序編碼。當 NVR 被賦予編號後，遙控器可針對特定欲操控之 NVR 進行控制，其餘的 NVR 進入”操控休眠模式”。

6-6-6. 韌體更新

使用者可利用韌體更新獲得更多 NVR 的新增功能(系統設定 → 韌體更新)。韌體更新可透 USB 隨身碟或網路進行更新，欲進行韌體更新，先將 USB 隨身碟插入 NVR 的 USB 插槽，再進入系統設定選擇韌體更新並按 Enter 鍵確認更新。完成後，畫面會顯示韌體更新已完成，此時請移除 USB 隨身碟並重新開機。使用者亦可使用網路更新韌體。

韌體準備

1. USB 隨身碟之檔案格式為 FAT32。
2. 在 USB 隨身碟建立一個名為 firmware 的目錄。
3. 下載最新的韌體並儲存在 firmware 的目錄，
韌體檔案名稱為”Flashnvr116.bin” for NVR116。
韌體檔案名稱為”Flashnvr109.bin” for NVR109。
韌體檔案名稱為”Flashnvr104.bin” for NVR104。
4. 選擇 ”USB 韌體更新”，進行韌體更新。

轉出本機設定

轉出本機設定可以將本機所有內部設定，轉存於 USB 隨身碟上，設定轉出的資訊會存在於，firmware 目錄的系統檔案內，使用者可將該設定檔轉入。轉入後；該設備便會依照系統設定檔內之設定更新主機。

轉入本機設定

轉入本機設定可將系統設定檔，轉入一台或多台 NVR 的設定檔內，使用者不需要再重複進行設定。韌體選單可顯示韌體版本資訊，供使用者比對版本差異。

6-6-7. 語言設定

NVR 內建多國語言，使用者可按左右鍵，設定偏好的語言。

6-6-8. 聲音大小

本 NVR 可接收聲音進行錄音，欲進行錄音，請將此選項開啟。

6-6-9. 系統檢查

溫度監控

NVR 溫度偵測

風扇監控

風扇損壞偵測

硬碟寫入速度

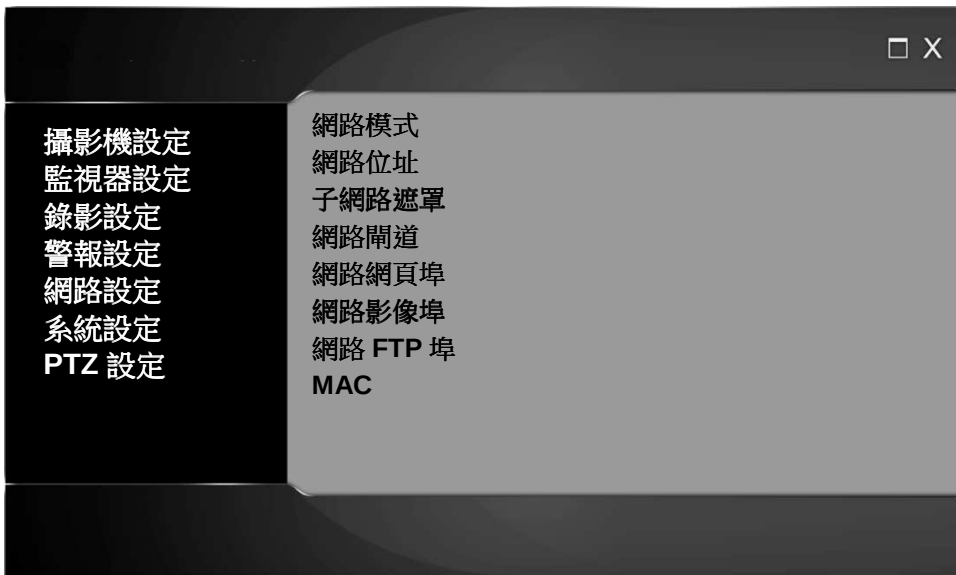
所偵測的硬碟寫入速度

硬碟讀取速度

所偵測的硬碟讀取速度

6-7. 網路設定

NVR 提供遠端監控的網路功能，使用者可利用網際網路或內部網路連結到 NVR。在使用 NVR 網路功能之前，請先將網路設定中的項目正確的設定完成。網路設定中包含網路位址、網路閘道、網路遮罩及通信埠。



6-7-1. IP模式

本 NVR 可提供固定 IP、DHCP、PPPoE 等連線方式，NVR 與 IP 攝影機連線請在 Gigabit 區域網路使用。

6-7-2. 網頁、指令及影像埠

NVR 可採用網際網路進階通信埠對應技術，網際網路通信埠對應技術可利用一組 IP 位址存取數台 NVR，欲使用此技術請洽網管人員評估頻寬及相關 IP 位址配置。

註：預設之 NVR 相關通信埠為網頁埠 80、影像埠 3100

6-7-3. FTP埠

NVR 內建 FTP 伺服器供檔案傳遞存取。FTP 服務另可使用遠端備份管理員，遠端備份管理員能夠經由網路管理所有 NVR 影像。

6-7-4. MAC網卡編號

網路卡編號。

6-7-5. PPPoE IP

PPPoE 網路位址。

6-7-6. 動態網域伺服器DDNS

欲使用 DDNS 動態網域伺服器提供之網域名稱，請至 ddnsipcam.com or www.dyndns.org 註冊帳號，當註冊完畢後，並於 NVR 之動態網域伺服器選項輸入“主機名稱”、“使用者名稱”及“密碼”，此 NVR 便可使用動態網域名稱取代 IP 位址。

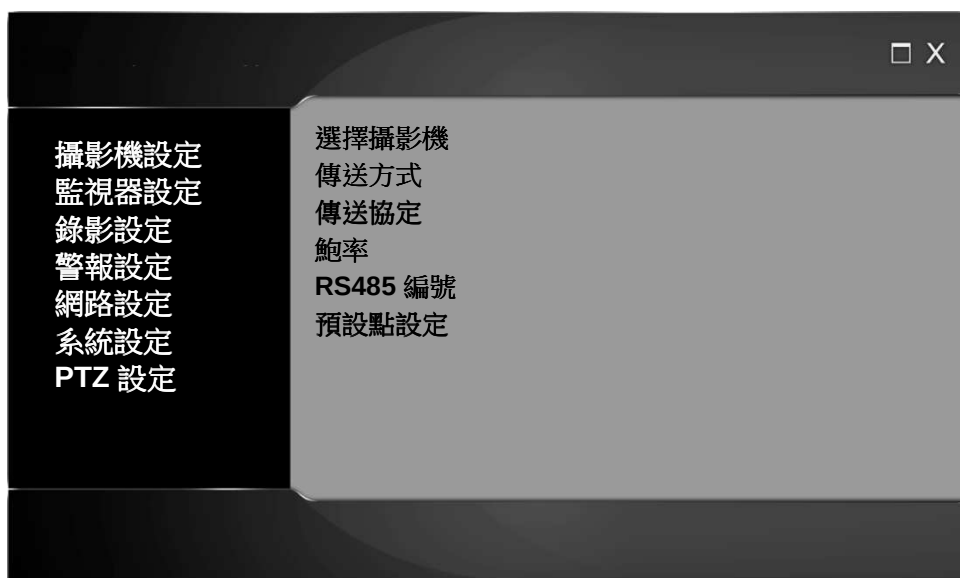
註：NVR 上註冊之“主機名稱”、“使用者名稱”及“密碼”與 NVR 之設定，一律使用小寫系統。

6-7-7. PPPoE設定

欲使用 ADSL Modem 時，需要設定 ADSL 使用者名稱帳號和密碼後，方可進行網路撥號連線。

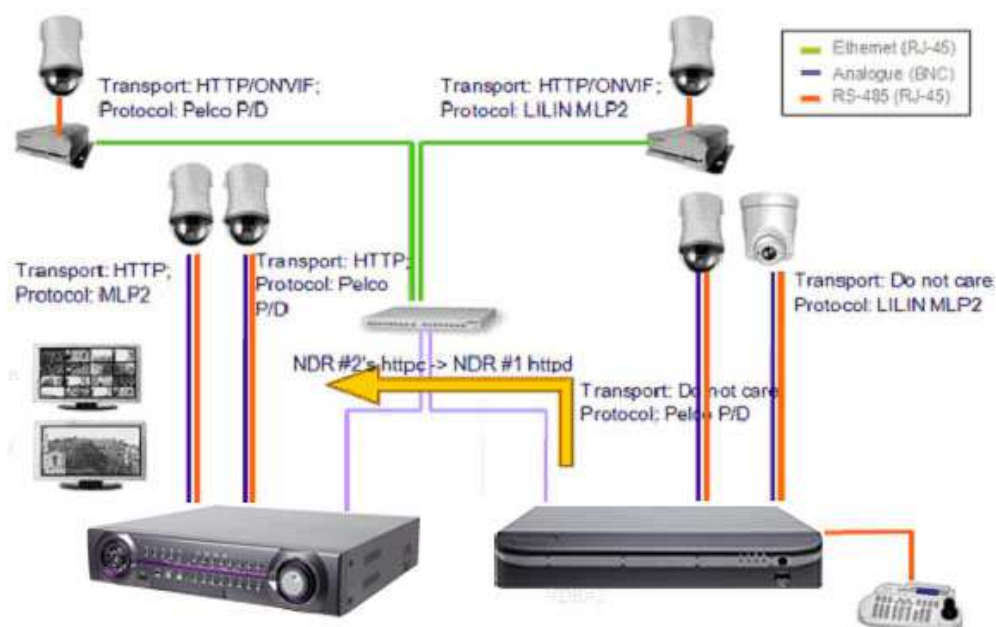
6-8. 球型攝影機設定

本 NVR 最多可連結 16 個快速球型攝影機的影像訊號及 PTZ 控制訊號，並可透過控制面板或遙控器控制所有的快速球型攝影機。請參照下列說明設定快速球型攝影機與 NVR 連線：



6-8-1. 傳送方式

RS-485 內建的通信協定如 Pelco P/D 或是 LILIN MLP2，可經由網路通信，Ethernet 內建的通信協定經由網路 HTTP 和 ONVIF 協定傳遞，其轉換說明如下圖：



6-8-2. 快速球型攝影機種及鮑率

如欲使用 RS-485，利用左右鍵來選擇”球型攝影機”之種類型號，選定之後，請設定 RS-485 之連線鮑率及 RS-485 ID，每一門攝影機可獨立設定機種及鮑率，詳細機種及設定說明如下表，設定完畢後即可直接透過 NVR 控制該型號的快速球型攝影機。

機種	鮑率	資料數
PIH-7000 (MLP1)	9600	3 Bytes
PIH-7600 (MLP1)	9600	3 Bytes
PIH-7625-3 (MLP1)	9600	3 Bytes
PIH-7625-7 (MLP2)	9600	7 Bytes
PIH-7622-7 (MLP2)	9600	7 Bytes
Pelco D	2400~9600	無
Pelco P	2400~9600	無

6-8-3. 預設點調整

透過 NVR 即可設定快速球型攝影機的預設點，以及操作快速球型攝影機各種功能，如：停留時間、放大、呼叫預設點..等。使用者可依需求設定快速球型攝影機的預設點，以便監控。預設點設定方式說明如下：



6-8-4. 預設點編號

使用左右鍵來選擇欲調整的預設點編號。

6-8-5. 停留時間

每個預設點的停留時間由短到長共有 0~255 秒可供選擇。

6-8-6. 預設點速度

快速球型攝影機的鏡頭由上一個預設點轉動到下一個預設點之間的速度，預設點速度共有 1~8 可供選擇(慢速~快速)。依據先前所選擇的快速球型攝影機種類型號，可選擇的預設點速度可能略有不同，請參照該快速球型攝影機的使用手冊對照實際的預設點速度。

6-8-7. 調整預設點位置

選擇調整預設點位置後，按 **Enter** 鍵進入該攝影機提示畫面，此時可使用上下左右鍵來調整欲監看的位置，亦可使用遙控器上的 **Zoom In**、**Zoom Out** 鍵來調整鏡頭的放大倍率。

6-8-8. 光圈及自動光圈

欲調整光圈，請在光圈選單上按左右鍵。欲調整自動光圈，請在自動光圈選項上按 **Enter**。

6-8-9. 焦距及自動焦距

欲調整焦距，請在焦距選單上按左右鍵。欲調整自動焦距，請在自動焦距選項上按 **Enter**。

6-8-10. 儲存設定值

當使用者已完成所有的相關設定後，該快速球型攝影機會停留在使用者所設定的位置上。此時，欲儲存該預設點的設定值，只需使用上下鍵選擇儲存項目，再按 **Enter** 鍵確認儲存即可將該預設點儲存。欲設定其他預設點，請重複以上步驟。

在即時監控的狀態下，使用者可隨時呼叫所有已被儲存的預設點，欲呼叫預設點畫面，請參照呼叫預設點章節。

6-8-11. 清除所有預設點

欲清除快速球型攝影機的預設點，使用者可按下清除預設點選單，清除快速球型攝影機之預設點設定。

6-9. 硬碟備份

本 NVR 可使用 **USB**、**DVD/RW** (進階型)及 **FTP** 進行備份，請選擇“影像備份”圖示或“備份鍵”執行備份功能請在“裝置”選單選擇欲使用的備份裝置。





請執行雙指縮放在時間備份軸(橘色)進行時間備份。



請執行輕拂撥動在時間備份軸(橘色)移動游標。

1. 按 **SHIFT** 切換到備份範圍，使用左右方向鍵和 **Enter** 鍵，移動游標至時間備份軸(橘色)欲備份日期或時間欄位，另外所備份的檔案大小會顯示在時間備份軸(橘色)上方。按 **SHIFT** 鍵切換到備份頻道，使用上下方向鍵和 **Enter** 鍵選擇欲備份的頻道。按 **SHIFT** 鍵切換離開備份選項。
2. 進入“備份圖示”到“裝置”選單選擇備份設備，按 **OK** 鍵後系統將開始進行備份，此時“備份圖示”將會顯示備份進度，待備份或燒錄完成後，“備份圖示”將會變回無進度顯示，此時取出 **USB** 或 **DVD**。

欲使用 **DVD** 光碟機備份，請購買 **DVD+RW** 可重複抹除光碟片，並使用“抹除 **DVD**”選項抹除該 **DVD+RW**。

6-9-1. FTP檔案下載

1. 欲執行 **FTP** 檔案下載功能，請在裝置選項選擇“檔案”，此功能允許使用者將重要的檔案資料暫存在 **NVR** 的硬碟內，**NVR** 檔案暫存區為 **2GB**，此暫存區會在下一次執行 **FTP** 檔案備份時清除，欲使用 **FTP** 檔案下載請詳閱“備份檔案在 **PC** 上回放”章節。
2. **FTP** 程式內輸入使用者名稱(**admin**、**operator** 或 **guest**)及密碼登錄本 **NVR** 之 **FTP** 伺服器，下載轉存的檔案。

6-9-2. HTTP檔案下載

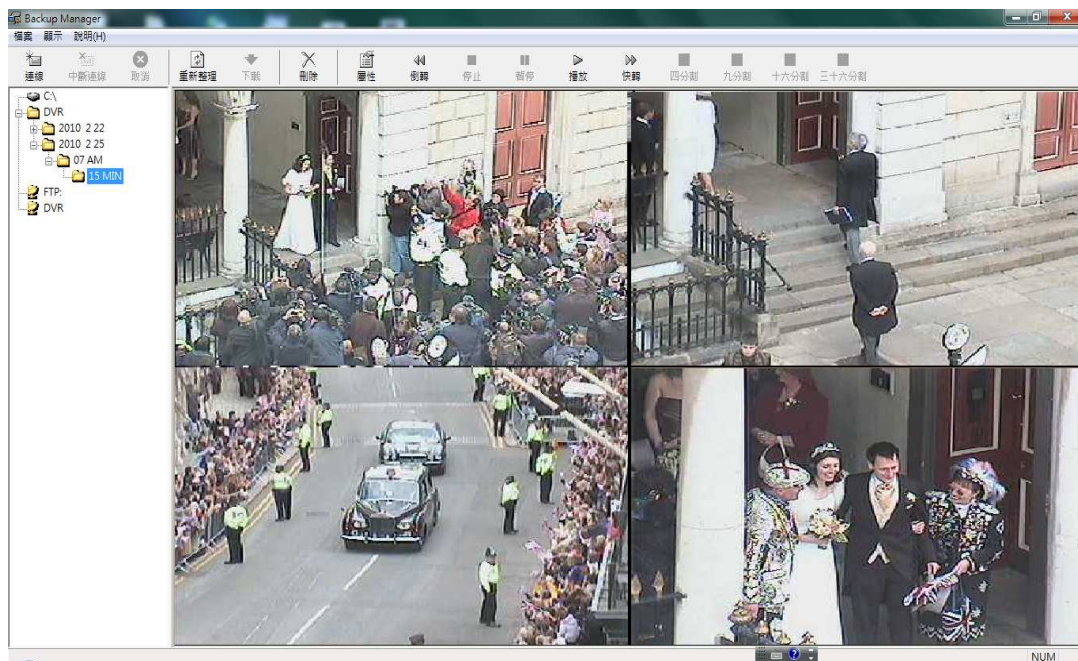
您也可以使用本 **NVR** 整合性的網頁介面下載轉存的檔案，欲使用該功能請參閱網路存取章節。

第七章 備份影像檔案在 PC 上回放

使用者可以在此 NVR 上備份出 H.264 檔案，請使用備份管理員 Backupman.exe 播放，該檔案會在備份過程中下載至備份設備，使用者亦可使用網路下載該檔案。

7-1. 在PC上播放H.264檔案

在此 NVR 上備份出 H.264 檔案至(1) USB 隨身碟、(2) DVD/RW、(3) FTP 檔案下載、(4) HTTP 下載。欲播放數個頻道 H.264 檔案，請使用備份管理員 Backupman.exe 播放，該檔案會在備份過程中下載至備份設備，使用者亦可使用網路下載該檔案。



7-2. 在PC上播放H.264聲音檔案

請在影像畫面雙敲以執行音樂播放。

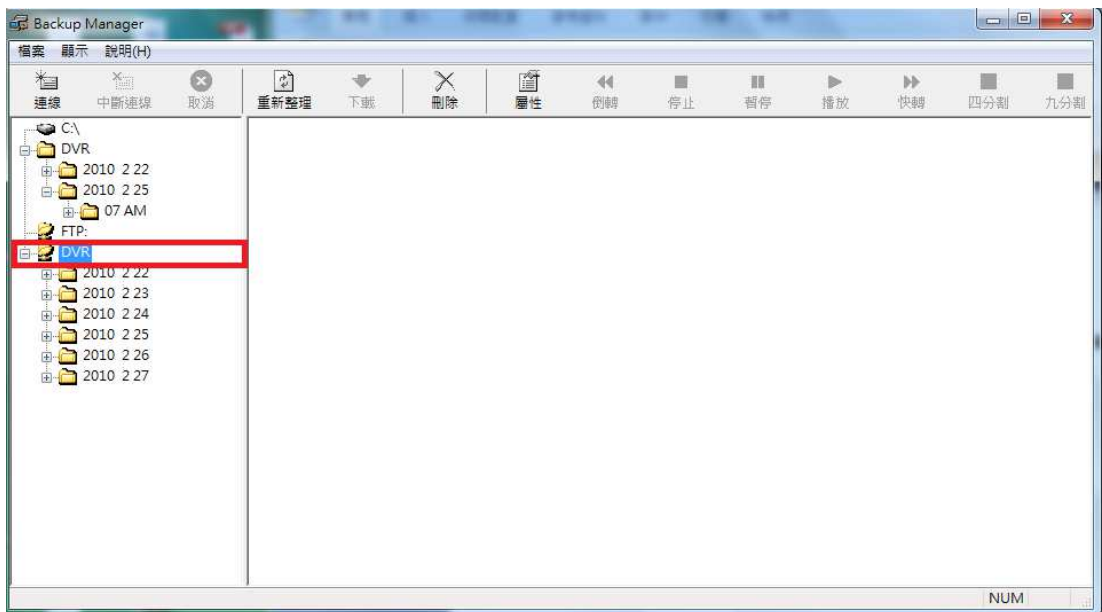
7-3. 管理多台NVR下載

欲管理多台 NVR 檔案下載，請使用備份管理員來下載多台 NVR 檔案。欲下載 NVR 檔案請點選”檔案->新增 NVR”，新增 NVR 視窗顯示如下：



7-4. 連接NVR

欲連線 NVR，請點選某一台 NVR 並按下連接 NVR 按鈕。



7-5. 下載NVR檔案

欲下載 NVR 檔案，請在與 NVR 連線後，點選時間目錄再點選下載按鈕後，NVR 檔案將下載到本地端 PC。



7-6. 播放NVR檔案

在下載完檔案後，請按本地端 PC 的時間目錄播放該檔案。



第八章 網路存取

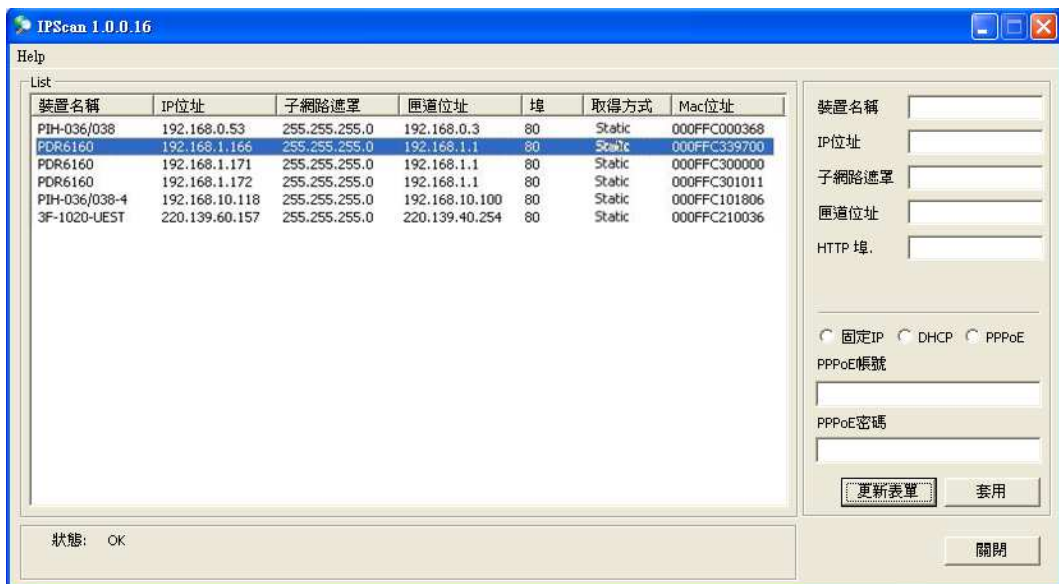
使用者可使用 IE 瀏覽器來控制存取網路上的 NVR，所有的 NVR 功能包括：NVR 遠端設定、即時影像、錄影資料回放、影像資料轉存 AVI 或 JPEG 及檔案播放，皆可透過 IE 瀏覽器進行存取。

8-1-1. 網路設定

使用網路前，請先確認 NVR 的網路線是否妥善接好，並確認 NVR 的網路 IP 位址、子網路遮罩及網路閘道是否設定完成，安裝前請您與網管人員確認軟硬體相關設定。

注意：此NVR的預設IP位址是192.168.0.111

使用者可以使用隨貨附贈的 IPScan 工具軟體，在區域網路(LAN)搜尋、更改 IP、監督 NVR 的運作狀況，本公司所生產的其他相關網路產品也可以使用 IPScan 工具軟體進行管理。



8-1-2. 網際網路通信埠

若要在網際網路透過路由器或 IP 分享器進行連線，請將該路由器或 IP 分享器的通信埠開啟，本 NVR 用到的通信埠有：

Port 80—網頁通信埠

Port 3100—影像通信埠

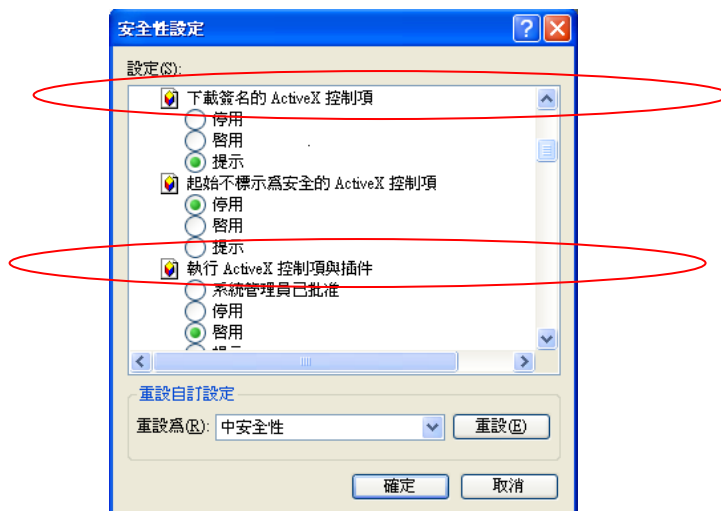
8-2. 透過網路瀏覽器進入NVR

使用者可以透過網路瀏覽器操控 NVR，檢索即時及影像回放，NVR 的網路介面提供 PTZ 控制，系統組態設定等功能，NVR 的網頁介面，圖示摘要如下：



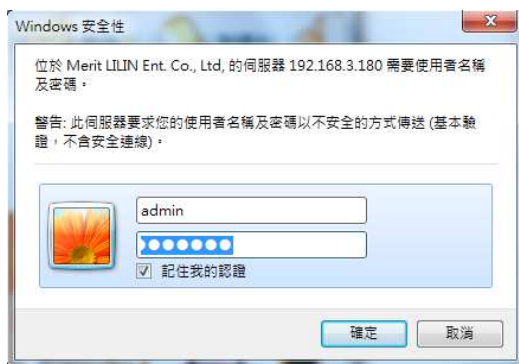
8-2-1. 使用網路瀏覽器須知

使用網路瀏覽器前，請設定網路瀏覽器之安全設定，使用者先執行 **PC 網路瀏覽器** 程式，再使用滑鼠點選“工具->網際網路選項”，點選“安全性”及“自定層級”按鈕，在安全性對話視窗內選則“下載簽名的 **ActiveX 控制項**”及“執行 **ActiveX 控制項**與插件”。



8-2-2. 登入

要登入本 NVR，請透過網路瀏覽器在 HTTP 位址欄輸入 IP 位址，您可使用 NVR 預設 IP 位址"192.168.0.111"登入網頁頁面，"管理員"帳號預設密碼為 "1111"、操作者為"2222"、一般使用者為 "3333"。管理員和一般使用者的不同處，在於一般使用者只能透過網路瀏覽器取得即時監控畫面功能，其它功能如 PTZ 控制，回放及系統組態設定等功能僅管理員可以使用。



注意: 每一個使用者可以獨立指定網路遠端操作權限，請在系統設定->密碼/權限設定該選項

8-2-3. 超連結主控制頁面

在登錄 NVR 後，超連結頁面顯示包含 NVR 的超連結主要功能，包括影像來源、組態設定及下載備份管理員播放軟體頁面，其功能分述如下：

透過網路頁面設定 NVR

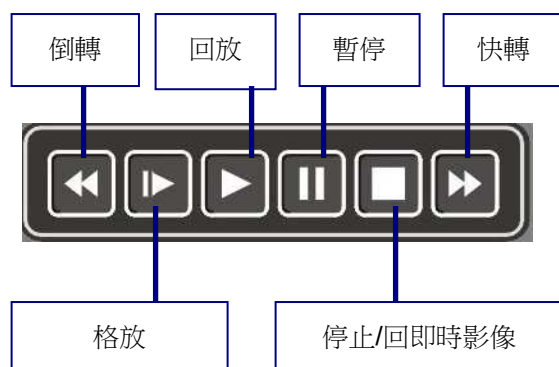
要透過網路頁面設定 NVR，請在超連結頁面上按"組態設定"，將提供伺服器設定、網路設定、PTZ 設定及影像設定等功能。細節設定的訊息，將在以下章節提出。

下載備份播放軟體

監控播放軟體(備份管理員)超連結，允許使用者透過網路下載監控軟體，要使用監控軟體請參照前章節說明。

8-2-4. 網路回放

NVR 允許使用者執行放影、快轉/格放及停止功能。按鍵功能描述如下列圖示。要執行回放功能，請按"放影鍵"，跳出回放對話框。



錄影及事件選項

要執行回放，在錄影清單項目或事件清單項目上按滑鼠右鍵。使用者也可以按”時間搜尋”鍵來檢索影像。



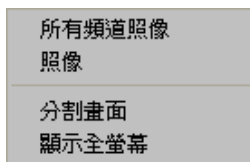
時間搜尋

要執行時間搜尋功能，請在日期及時間編輯欄輸入指定日期及時間，按”搜尋”鍵來完成這個任務。



8-2-5. 儲存JPEG檔案

要將即時或回放影像存成 JPEG 檔案，請在影像顯示控制區域按滑鼠右鍵，在系統選單上選擇”所有頻道照像或本頻道照像”，可以截取即時或回放影像及轉換成 JPEG 檔案。



8-2-6. 網路聲音

本 NVR 可提供網路聲音/語音即時監控或回放聲音監控，相關軟硬體設定完成後，使用者可在”影像軟體元件”開啟該影像全畫面即可進行聲音監控。回放時請開啟全畫面進行回放聲音監控。目前只支援 H.264 影像檔案。

8-3. 透過網路頁面設定NVR

要透過網路頁面設定 NVR 內部設定，請在主要 HTML 頁面上按”組態設定”超連結，所有的介面包含攝影機設定、警報設定、錄影設定、網路設定及備份設定皆可在”組態設定”頁面設定。

8-3-1. 攝影機設定

攝影機來源— 選擇主監視器顯示畫面影像來源從網路攝影機，影片示範或關閉

畫面隱藏—開啟或關閉該頻道畫面在主監視器顯示畫面

攝影機名稱	攝影機來源	網路位址	HTTP 埠	RTSP 埠	帳號	密碼	畫面隱藏
CAM01	網路攝影機	192.168.5.201	80	80	admin	....	關閉
CAM02	網路攝影機	192.168.5.202	80	80	admin	....	關閉
CAM03	網路攝影機	192.168.5.203	80	80	admin	....	關閉
CAM04	網路攝影機	192.168.5.204	80	80	admin	....	關閉
CAM05	網路攝影機	192.168.5.205	80	80	admin	....	關閉
CAM06	網路攝影機	192.168.5.206	80	80	admin	....	關閉
CAM07	網路攝影機	192.168.5.207	80	80	admin	....	關閉
CAM08	網路攝影機	192.168.5.208	80	80	admin	....	關閉
CAM09	網路攝影機	192.168.5.209	80	80	admin	....	關閉
CAM10	網路攝影機	192.168.5.210	80	80	admin	....	關閉
CAM11	網路攝影機	192.168.5.211	80	80	admin	....	關閉
CAM12	網路攝影機	192.168.5.212	80	80	admin	....	關閉
CAM13	網路攝影機	192.168.5.213	80	80	admin	....	關閉
CAM14	網路攝影機	192.168.5.214	80	80	admin	....	關閉
CAM15	網路攝影機	192.168.5.215	80	80	admin	....	關閉
CAM16	網路攝影機	192.168.5.216	80	80	admin	....	關閉

確定

8-3-2. 錄影設定

目前錄影模式—目前 NVR 的錄影模式

循環錄影—硬碟循環錄影

攝影機錄影狀態—獨立可調之錄影模式

攝影機錄影張數—獨立可調之錄影張數

攝影機錄影解析度—獨立可調之錄影解析度

攝影機名稱	錄影狀態	錄影張數	錄影解析度
CAM01	排程錄影	25	標準畫質
CAM02	排程錄影	25	標準畫質
CAM03	排程錄影	25	標準畫質
CAM04	排程錄影	25	標準畫質
CAM05	排程錄影	25	標準畫質
CAM06	排程錄影	25	標準畫質
CAM07	排程錄影	25	標準畫質
CAM08	排程錄影	25	標準畫質
CAM09	排程錄影	25	標準畫質
CAM10	排程錄影	25	標準畫質
CAM11	排程錄影	25	標準畫質
CAM12	排程錄影	25	標準畫質
CAM13	排程錄影	25	標準畫質
CAM14	排程錄影	25	標準畫質
CAM15	排程錄影	25	標準畫質
CAM16	排程錄影	25	標準畫質

8-3-3. 錄影排程設定

使用者可以透過網際網路設定錄影排程，

使用者可指定星期及小時設定該錄影模式，

使用者也可以利用"錄影排程套用"設定全部錄影模式。

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								
星期日																								

8-3-4. 警報設定

蜂鳴器—開啟/關閉 NVR 蜂鳴器

動態偵測—開啟/關閉攝影機動態影像偵測功能

動態偵測區域開啟—

動態偵測區域全區開啟或關閉

警報輸入模式—

設定警報輸入點為 NO/NC 或關閉警報點

警報輸出時間—警報點輸出時間

警報聲音時間—警報聲音輸出時間

攝影機名稱	動態偵測	動態偵測區域	警報輸入模式	警報輸出時間	警報聲音時間
CAM01	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM02	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM03	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM04	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM05	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM06	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM07	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM08	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM09	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM10	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM11	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM12	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM13	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM14	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM15	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒
CAM16	關閉	開啟	關閉	5秒	5秒

8-3-5. 警報E-mail設定

開啟警報郵件—啟動警報 E-mail 選項

寄件者—寄件者郵件帳號

收件者—收件者郵件帳號

郵件伺服器—收件者帳號伺服器 IP 或 DNS 位址

登入認證—啟動收件者登錄機制

郵件登入帳號—收件者帳號

郵件登入密碼—收件者帳號密碼

JPEG 檔案—啟動 JPEG 檔案選項

寄信測試—簡單寄信功能測試

警報郵件設定

■ 開啟警報郵件 ☒ 開啟

■ 寄件者 from@example.com

■ 收件者 to@example.com

■ 郵件伺服器 (IP) 192.168.0.1

■ 埠 25

■ 登入認證 ☒ 開啟

■ 郵件登入帳號 guest

■ 郵件登入密碼 ****

■ JPEG 檔案 ☐ 開啟

確定

寄信測試

發送 清除

8-3-6. 網路設定



IP 位址—NVR 的 IP 位址

子網路遮罩—NVR 的子網路遮罩

預設閘道—閘道器或路由器 IP 位址

影像埠—傳送影像通信埠

網頁連接埠—網頁通信埠

PPPoE 帳號—PPPoE 的帳號

PPPoE 密碼-- PPPoE 密碼

影像埠—影像通信埠

網頁連接埠--網頁通信埠

8-3-7. NVR主機設定



MAC 位址: NVR MAC 位址

韌體版本: NVR 韌體

控制器編號: 遙控器及鍵盤可定址 NVR/RS-485 ID

語言: NVR 語言選擇

人數限制: 最多連線人數限制

自動登出: 強制登出遠端連線

重新啟動: 重新啟動主機

8-3-7-1. 時間



日期: 目前 NVR 日期

時間: 目前 NVR 時間

8-3-7-2. 使用者設定

此 NVR 有三階層的使用者授權設定(管理員、操作者及一般使用者)。要改變密碼，請輸入舊密碼、新密碼及再輸入一次新密碼。

DVR主機設定

■ 使用者設定

■ 管理者

請輸入舊密碼

請輸入新密碼

確認新密碼

確定

■ 操作者

請輸入舊密碼

請輸入新密碼

確認新密碼

確定

■ 訪客

請輸入舊密碼

請輸入新密碼

確認新密碼

確定

■ 其他使用者

USER1

使用者名稱

USER1

使用者權限

訪客

請輸入舊密碼

請輸入新密碼

確認新密碼

確定

8-3-7-3. 系統狀態

系統狀態		
■ 硬碟狀態		
■ 硬碟#1	已格式化	1863GB
■ 硬碟#2	未格式化	
■ 硬碟#3	未格式化	
■ 硬碟#4	未格式化	
■ 硬碟#5	未格式化	
■ 硬碟#6	未格式化	
■ 硬碟#7	未格式化	
■ 硬碟#8	未格式化	
■ 硬碟#9	未格式化	
■ 錄影起始時間	2012/03/02 14:08:06	
■ 錄影結束時間	2012/03/02 16:11:25	
■ 硬碟使用比	1%	
■ 預估可錄影天數	18	
■ 預估可錄影小時	18	
■ 正在寫入的硬碟	硬碟 #1	
■ 硬碟是否已循環錄影	是	
■ 硬碟寫入速度	18775.28 KB/sec	
■ 硬碟讀取速度	84916.27 KB/sec	
■ NVR 狀態		
■ 控制器編號	0	
■ 最後開機時間	2012/03/02 16:10:39	
■ 核心版本	2.6.34 #1	
■ 溫度	31 °C	
■ 風扇	OK	

硬碟(s)—硬碟(s)安裝狀態

錄影起始時間—硬碟錄影起始時間

錄影結束時間—硬碟錄影結束時間

硬碟使用比—硬碟錄影百分比

預估可錄影天數—所安裝硬碟之預估可錄影天數

預估可錄影小時—所安裝硬碟之預估可錄影小時

正在寫入的硬碟—目前正在錄影的硬碟

硬碟是否已循環錄影—所安裝硬碟已全部循環

硬碟寫入速度—所偵測的硬碟寫入速度

硬碟讀取速度—所偵測的硬碟讀取速度

控制器編號—NVR ID/RS-485 ID

最後開機時間—NVR 最後一次重新開機時間

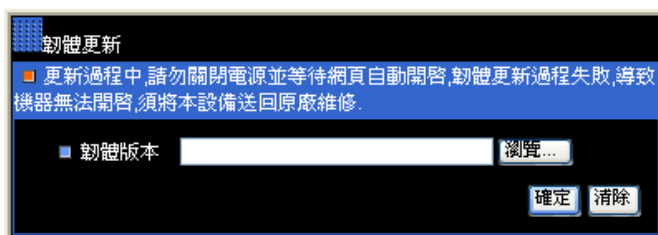
核心版本—NVR 作業系統版本

溫度—NVR 溫度偵測

風扇--風扇損壞偵測

8-3-7-4. 韌體更新

本 NVR 允許遠端韌體更新。NVR 端在接收完韌體後，會自動更新其韌體。韌體更新完畢後，遠端網頁會自行重整，重整完畢使用者可再度使用該 NVR。

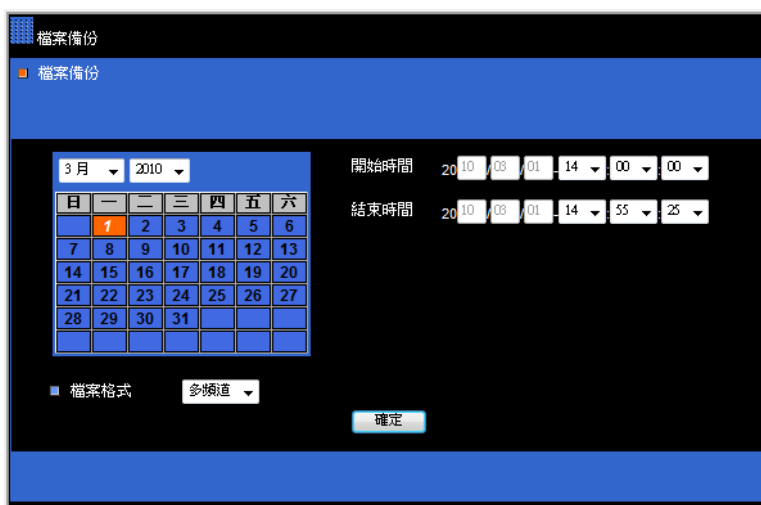


欲更新 NVR 韌體，請先將韌體複製在您的 PC 上，請按”瀏覽”鍵，在您的 PC 上找到您的韌體，按下確定鍵便可進行遠端更新韌體。

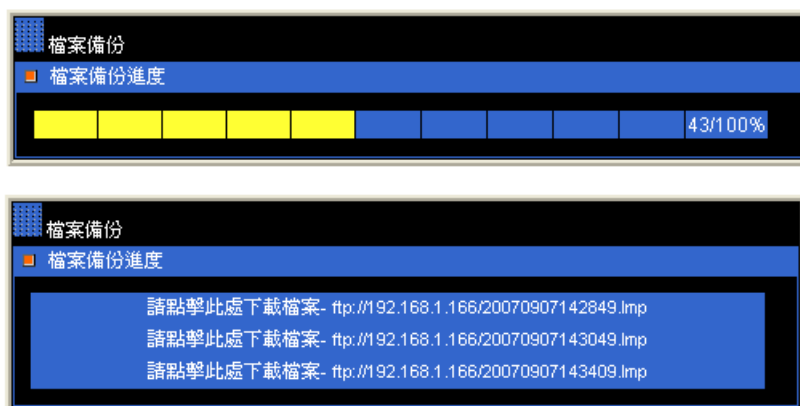
注意：若無安裝硬碟，遠端網頁更新將無法使用。

8-3-8 檔案備份

使用者可以透過網際網路執行遠端備份工作，執行遠端備份請先輸入起迄時間，並按下確定鍵。



檔案備份進度將顯示在網頁上，當檔案備份結束後，您可使用滑鼠點擊該檔案，檔案會自動由 NVR HTTP 伺服器下載到您的 PC 上。



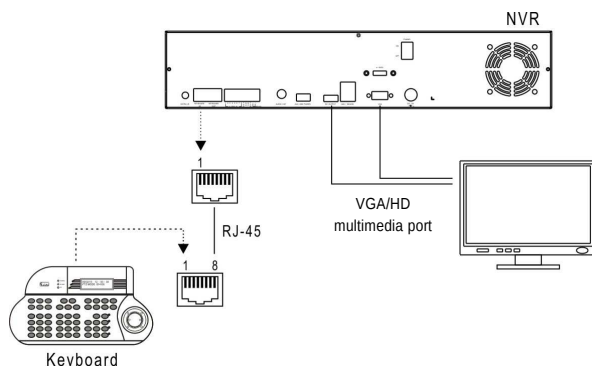
第九章 鍵盤操控連線

採用 NVR 最主要的優點在於，全數位化後，以數位 PTZ 相較，類比 PTZ 的 RS-485、IP 攝影機的通信線可被整合到一條網路線(簡化配線)，欲操控上述設備請按下列所示配線。

9-1. 一台NVR與一台鍵盤連線

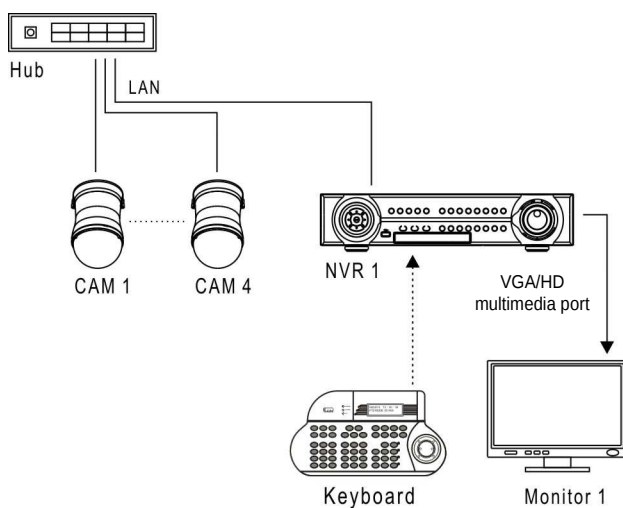
欲使用一台鍵盤操控一台 NVR，請使用配件 RJ-45 連接線連接鍵盤與 NVR，NVR 的鍵盤輸入 (Keyboard In) 配有 DC 12V 電源可直接驅動鍵盤。此配線方式，鍵盤無需外接電源可隨插即用。

一台 NVR 與一台鍵盤連線配線圖



9-2. NVR及網路PTZ攝影機連線

使用 NVR 與網路 PTZ 攝影機連線，請按下圖安裝設備。

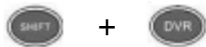


9-3. 鍵盤操控NVR與PTZ攝影機

使用鍵盤操控 NVR 的主要功能有：NVR 的影像處理機(Multiplexer)、PTZ 攝影機操控、回放操控及主選單設定等，欲使用鍵盤請參閱以下操作說明：

9-3-1. 切換NVR操作模式

請先按下鍵盤上 **SHIFT** 鍵再按下 **DVR** 鍵，可將鍵盤切換至 NVR 操控模式。



2006/01/01 12:00:00
DVR MODE ID=000

9-4. 操控NVR影像處理機功能

(1) 操控 NVR

在鍵盤操控模式下，請按下欲操控 NVR 編號(1~255)，再按 **DVR** 鍵來定義欲控制的 NVR。

範例：操控編號為12的NVR。



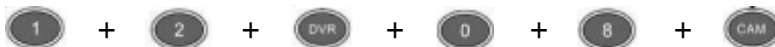
2006/01/01 12:00:00
DVR MODE ID=xxx

註：被操控的NVR編號會顯示在鍵盤LCD面板上，格式為MODE ID=xxx，xxx表示NVR的編號。

(2) 呼叫攝影機

當 NVR 被操控模式下，請先輸入 NVR 編號，再輸入 **DVR** 鍵後，再輸入攝影機編號(1 到 16)，再按下 **CAM** 鍵可呼叫該攝影機。

範例：操控編號12的NVR之第8號攝影機



2006/01/01 12:00:00
DVR MODE ID=002
CAM=001

(3) 分割畫面操作

欲操控 NVR 的分割畫面，在 NVR 操控模式下，請按以下畫面分割鍵。

-  16 window-division
-  9 window-division
-  8 window-division
-  4 window-division

9-5. NVR主選單操作

在 NVR 操控模式下，請先選擇 **DVR** 鍵再按下 **SET** 鍵可執行主選單之設定。

若欲使用鍵盤上 3D 搖桿控制選單，請參閱以下說明：

	進入子選單/Enter/設定/確認		跳脫鍵/跳脫子選單
	游標向上		游標向下
	遞減設定值		增加設定值
	進入子選單/Enter/設定/確認		跳脫鍵/跳脫子選單

換頁：欲使用鍵盤在”操作事件表”、”錄影搜尋表”、”警報事件表”、”網路設備搜尋表”或其他表單內換頁，請使用快轉及倒轉鍵翻頁。

9-5-1. 子選單OK 或Cancel 鍵盤對應鍵

子選單OK或Cancel按鈕的鍵盤對應鍵分別為**SET** or **ESC**。

9-6. 鍵盤控制NVR回放

使用鍵盤操控 NVR，請按**放影**鍵或 **Search** 鍵。

按**放影**鍵後，回放選單將顯示在螢幕上。使用者可使用 3D 搖桿操控回放選單系統。

按下 **Search** 鍵，NVR 的時間搜尋選單將顯示在螢幕上。使用者可使用 3D 搖桿操控回放選單系統，回放選單詳述如下：

	1. 進入子回放選單/跳脫鍵 ESC 2. 影像回放模式下，多段快轉		1. 離開回放子選單/跳脫鍵 ESC 2. 影像回放模式下，多段倒轉
	游標向上		游標向下
	遞減設定值(日期/時間)		增加設定值(日期/時間)

其他放影操作功能



暫停鍵: 放影時，按暫停鍵可暫停影像播放



放影鍵: 影像暫停、快轉、倒轉時按放影鍵可恢復一般放影速度



快轉鍵: 快轉播放之影像



倒轉鍵: 倒轉播放之影像



停止鍵: 停止播放影像並返回回放選單



錄影/停止錄影: NVR 錄影或停止錄影

9-7. 操控PTZ攝影機

即時監控模式下操控PTZ攝影機，請按 **Enter** 鍵選擇所操控之攝影機在分割模式或執行攝影機操控功能。

當PTZ攝影機在操控模式時，以下功能便能進行控制：

	拉進鏡頭		拉遠鏡頭
	鏡頭上移		鏡頭下移
	鏡頭往左		鏡頭向右
	拉進鏡頭		拉遠鏡頭
	焦距拉遠		焦距近移
	光圈拉遠		光圈近移
	自動巡役		

9-7-1. 呼叫預設點

欲呼叫PTZ攝影機的預設點，請先按下預設點的數字鍵再按Preset鍵。

範例：呼叫第編號21PTZ攝影機之16預設點



附 錄

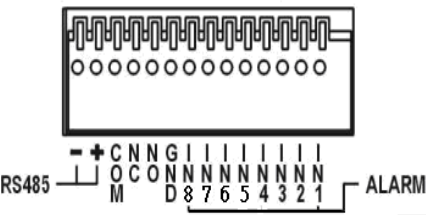
附錄A、外部警報配置與RS-485

16 路 NVR 提供了一個 14 PIN 的 I/O 連接頭，包含有 8 個外部警報輸入、2 個警報輸出與 RS-485。

9 路/4 路 NVR 提供了一個 6 PIN 的 I/O 連接頭，包含有 2 個外部警報輸入、2 個警報輸出。

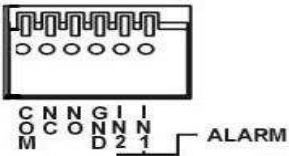
接腳的配置及定義請參考下表：

16 路



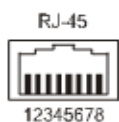
接腳 1	警報輸入點 1
接腳 2	警報輸入點 2
接腳 3	警報輸入點 3
接腳 4	警報輸入點 4
接腳 5	警報輸入點 5
接腳 6	警報輸入點 6
接腳 7	警報輸入點 7
接腳 8	警報輸入點 8
接腳 9	GND
接腳 10	警報輸出常開 (NO)
接腳 11	警報輸出常閉 (NC)
接腳 12	警報共通點
接腳 13	RS485+
接腳 14	RS485-

9 路/4 路



接腳 1	警報輸入點 1
接腳 2	警報輸入點 2
接腳 3	GND
接腳 4	警報輸出常開 (NO)
接腳 5	警報輸出常閉 (NC)
接腳 6	警報共通點

附錄B、RS-485鍵盤輸出入腳位定義



Terminal	Name
1	--
2	--
3	--
4	--
5	RS-485 – Out Link Keyboard
6	RS-485 + Out Link Keyboard
7	GND
8	DC +12V input

附錄C、支援硬碟廠牌

廠牌	機型	容量
WEST DIGITAL	WD20EARX	2TB
	WD20EARS	2TB
	WD20EURS	2TB
	WD20EVDS	2TB
	WD15EURS	1.5TB
	WD10EZRX	1TB
	WD10EARX	1TB
	WD10EARS	1TB
	WD10EALX	1TB
	WD10EURS	1TB
	WD5000AVDS	500GB
	WD5000AVVS	500GB
	WD3200AVVS	320GB
SEAGATE	ST2000DM001	2TB
	ST1000DM003	1TB
	ST3500418AS	500GB
	ST3250318AS	250GB
	ST3160815AS	160GB
	ST3000VX006	3TB
	ST4000VX000	4TB
HITACHI	HDS723020BLA642	2TB
	HDS721010DLE630	1TB

附錄D、支援USB-DVD/RW廠牌和光碟片

製造商	機型
SONY	DRX-S30U-W
LITE-ON	eSAU108
LITE-ON	eTAU108
LITE-ON	eHAU424-01

廠牌	規程	容量	最大速度	注意事項
Melody	DVD-RW	4.7GB	4x	Rewritable
RiTEK	DVD-RW	4.7GB	8x	Rewritable
Sony	DVD+R	4.7GB	8x	Burn once
OEM disk	DVD-R	4.7GB	8x	Burn once

附錄E、支援USB-隨身碟參考表

Transcend 8GB、16GB

Kingston 4GB、8GB、16GB

Sanddisk 8GB、16GB

附錄F、NVR硬碟錄影時間

請參考動態錄影時間計算在設定->系統->硬碟資訊內計算出

註：以上資訊僅供參考，實際硬碟錄影時間，尚須以實際安裝環境為準。

附錄G. 多點觸控螢幕

Acer T231H
Dell ST2220T

附錄 H. 困難排除--即時畫面錯誤代碼

- IP LOSS-- 該網路攝影機，已斷線，請檢查該網路攝影機，網路連線狀況。
- AUTH ERR-- 該網路攝影機登錄的使用者名稱或密碼錯誤，請檢查該網路攝影機使用者名稱或密碼錯，是否輸入錯誤。
- URI ERR-- NVR 不支援該網路攝影機，請將網路攝影機更新至最新版本。
- PROFILE ERR-- 有網路攝影機的 H.264 串流未開啟，請將網路攝影機上的 H.264 1080P 及 D1 或 VGA 串流開啟，本設備並不支援 3 百萬及 5 百萬以上之 H.264 串流。

附錄 I. 常問問題集

- 我應該使用 Gigabit 或 10/ 100 Mbps 網路交換器，連接 NVR Touch 系列產品嗎？

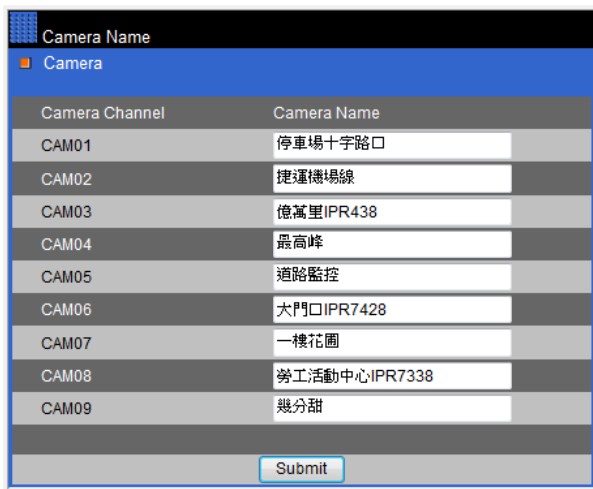
說明：是的、為了獲得最順暢的網路影音畫質，我們高度建議使用 Gigabit 網路交換器，連接 NVR Touch 系列產品。如仍需使用 10/ 100 Mbps 網路交換器，仍可連接 NVR Touch 系列產品連線，但無法獲得最順暢的網路影音畫質。

- 我應該使用 RTP/ UDP 影像串流協定，連接 IP 網路攝影機到 NVR Touch 系列產品嗎？

說明：是的、在區域網路下，為了取得最好的影像順暢度品質，我們高度建議使用 RTP/ UDP 影像串流協定(軟體預設值)，連接 IP 網路攝影機到 NVR Touch 系列產品。NVR Touch 系列產品不建議在網際網路 Internet 環境與 IP 網路攝影機連線，若仍需在網際網路 Internet 環境與攝影機連線，請使用 RTP/ HTTP 影像串流協定。

- NVR Touch 系列產品有支援多國語言(Unicode)攝影機名稱嗎？

說明：是的、NVR Touch 系列產品有支援多國語言(Unicode)攝影機名稱。欲輸入多國語言(Unicode)攝影機名稱，請使用瀏覽器登錄 NVR Touch 系列產品，並用您的語言輸入攝影機名稱。



The screenshot shows a web interface for configuring cameras. At the top, there is a header 'Camera Name' and a sub-header 'Camera'. Below this is a table with two columns: 'Camera Channel' and 'Camera Name'. The table contains nine rows of data, each with a camera channel (CAM01 to CAM09) and a corresponding camera name in Chinese. At the bottom of the table, there is a 'Submit' button.

Camera Channel	Camera Name
CAM01	停車場十字路口
CAM02	捷運機場線
CAM03	億萬里IPR438
CAM04	最高峰
CAM05	道路監控
CAM06	大門口IPR7428
CAM07	一樓花園
CAM08	勞工活動中心IPR7338
CAM09	幾分甜

嵌入式 H.264 1080P 多點觸控 NVR 網路型錄放影機規格表			
型號	16 路	9 路	4 路
	D: 可內建 SATA 硬碟和薄型 DVD/RW 燒錄機 -: 可內建 SATA 硬碟	-: 可內建 SATA 硬碟	
網路影像支援	網路攝影機、網路快速球攝影機、網路影像伺服器		
網路影像輸入	最高 16 Channel 1080P	最高 9 Channel 1080P	最高 4 Channel 1080P
最高網路傳輸量	48 Mbps	36 Mbps	24 Mbps
支援內建硬碟	SATA Port *8	SATA Port *4	SATA Port *2
支援外部硬碟	e-SATA Port *1		
錄影			
錄影方式	外部警報 / 位移偵測 / 排程 / 手動		
錄影解析度	1080P/720P/D1/VGA		
錄影影像	1080P/720P/D1/VGA		
排程錄影	一週每小時可設定/錄影排程可設定		
備份媒體	USB 2.0 隨身碟 / HTTP 下載 / 支援聲音		
DVD/RW	薄型 DVD/RW 燒錄機或外接式 USB DVD/RW	外接式 USB DVD/RW	
回放			
回放解析度	1080P/720P/D1/VGA		
播放錄影	1080P/720P/D1/VGA		
回放影像	最高可達 1080P 25 張		
回放速度	倒轉：2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍、64 倍 快轉：2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍、64 倍		
影像輸出端子			
HD 輸出	1920 * 1080P		
VGA 輸出	最高可達 1920 * 1080P	無	
背光省電	背光省電模式		
多點觸控	支援多點觸控 USB 螢幕		
影像處理功能	影像凍結		
分割畫面處理	4, 8, 9, 13, 16	4, 8, 9	4
數位放大功能	最高 64 倍數位放大即時影像和回放影像		
系統管理			
報表	警報、全設定記錄、全操控記錄報表，並可由 HTTP 或 USB 轉出		
使用者管理	使用者操控認證，可設定權限		
自我偵測	NVR 內部溫度偵測、風扇損壞偵測及硬碟存取速度偵測		
錄影天數計數	動態自動計數器		
警報/事件	警報輸入 * 8 及 警報輸出 * 2 (NO/NC)	警報輸入 * 2 及 警報輸出 * 2 (NO/NC)	
動態偵測	動態偵測 20*12 每門可設定 8 靈敏度		
事件	外部警報觸發、斷訊偵測、停止錄影、電源、位移偵測 排程錄影、登錄、HDD 硬碟格式化、硬碟錯誤		
警報 Email 傳輸	警報觸發 Email 及 JPEG 電子照像夾檔		
錄影天數計數	動態自動計數器		
週邊	遙控器可定址 255 NVRs		
P/T/Z 通訊協定	LILIN MLP2 及 Pelco 可透過 HTTP/ONVIF/RS-485 傳輸及操控		
鍵盤控制器	PIH-931 專用鍵盤		
IR 外部接收器延長端子	有	無	
RS-485/ 232	RS-485 鍵盤串接輸出及輸入, 12V 電源輸出 一組 RS-485 PTZ 控制輸出	RS-485 鍵盤串接輸入, 12V 電源輸出	
飛梭旋鈕	可操控設定及回放選單	無	
滑鼠	USB, 滑鼠拖曳、滑鼠滾輪、左右鍵單點		
聲音	有		
聲音端子	G.711 audio, RCA * 1 路輸出 (0.7Vp-p, 300 Hz to 3KHz)		
遙控器	有		
網路連接埠	Gigabit LAN, RJ45 *1		
網路功能	瀏覽器直接存取 / 可多人同時連線		
通信協定	ARP / TCP/IP / UDP / HTTP / SMTP / FTP / DNS		
網頁主機設定	即時影像 / 事件表 / 電子照像		
NVR 訊息表	HTML NVR 訊息列表		
IPScan	支援 WS-Discovery 及 IPScan, 快速設定 IP 攝影機		
軟體			
備份管理員	備份管理員可進行多 NVR FTP 檔案下載		
3G 行動電話監控	支援 iPhone, iPad, Android 及 Black Berry		
其他			
看門狗	硬體看門狗		
DST	日光節約時間		
多國語言	英、中		
CPU/OS	ARM Cortex A9 處理器 @ 600 MHz, Linux 2.6 kernel		
電源及環境	DC 12V, 10A, 120W	DC 12V, 5A, 60W	DC 12V, 4.2A, 48W
工作環境	溫度: 0℃ ~ +45℃ / 濕度: 0%-80%		
尺寸 (W*L*H)	434 * 411.4 * 88 mm	360 * 316 * 60 mm	
重量	5.0 Kg (不含硬碟)	3.0 Kg (不含硬碟)	

DISTRIBUTOR :