

Full HD 高解析 嵌入式車載網路影像儲存系統

操作手冊



前言

嵌入式車載 NVR 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。嵌入式車載 NVR 可 1080P 高清即時錄影，回放畫面可達即時影像，此產品採用 HDMI 及 VGA 輸出，搭配高畫質 H.264 解壓縮晶片，提供高畫質影像輸出。

簡易 IP 攝影機設定，快速區域網路網路攝影機搜尋技術，可將所有 IP 攝影機設定完成，並進行錄影，讓使用者輕易使用。

嵌入式車載 NVR 搭配 1 個 2.5 吋硬碟抽取盒，可安裝 2.5 吋 SATA 硬碟或固態硬碟，提供多樣性備份機制包含：可透過瀏覽器、備份管理員、FTP 影像下載、USB 隨身碟備分、USB 光碟燒錄等等方式備份。

嵌入式車載 NVR 採用多重安全監督機制包含：硬碟讀寫檢測及硬體看門狗，確保 NVR 運行狀況。

嵌入式車載 NVR 可支援 USB 外接式 GPS 裝置，記錄經緯度、高度、速度等資訊(依據 GPS 通訊協定內容)，並可透過 GPS 完成自動時間校正。

嵌入式車載 NVR 具有寬範圍的工作溫度及防震機制，適合使用於移動裝置。

嵌入式車載 NVR 提供即時錄影放影、GPS 資訊紀錄、高畫質輸出、多種備份方式、IP 攝影機快速定址、多重安全監督機制、簡易操控及簡易設定等設計，是最佳移動裝置錄影選擇方案。

主要功能

- 嵌入式車載 NVR
- 支援多點觸控面板，並可透過 USB 接口驅動
- 最高可達 1080P 25 張錄影及回放，最高網路傳輸量 45Mbps
- 支援 1 個抽取式 2.5 吋 SATA 硬碟或固態硬碟。
- Full HD 1920*1080P HDMI 及 VGA 輸出
- 支援 USB 外接式 GPS 資訊紀錄及時間同步
- 寬範圍的工作溫度
- 適合使用於嚴苛震動的移動環境
- 快速區域網路網路攝影機搜尋技術，輕鬆設定 IP 位址
- 支援中央管理錄影軟體 CMX

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

- 請由專業支技術人員進行安裝及維修
- 本 NVR 使用直流 9~34 伏電源，在使用前必須確認當地的電源電壓
- 請選擇適當的安裝位置，以便使空氣能在機器周圍自由流通，以防止機器過熱
- 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

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

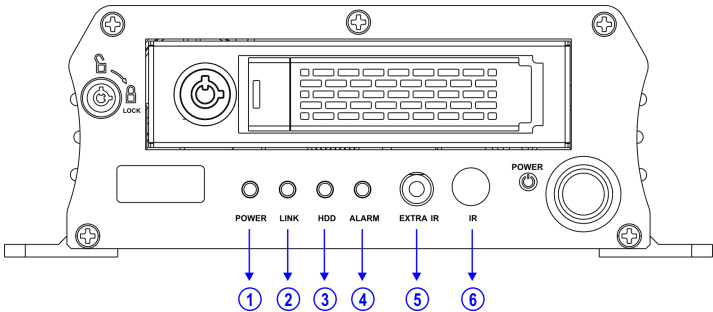
第一章 元件介紹.....	4
1-1. NVR 前面板單元說明.....	4
1-2. NVR 背面板單元說明.....	4
1-3. 遙控器.....	5
1-4. 滑鼠系統.....	5
1-5. 觸控面板系統.....	6
1-6. 圖示及符號.....	6
第二章 即時監看模式.....	7
2-1. 畫面凍結.....	7
2-2. 數位放大.....	7
2-3. 網路攝影機頻道選擇.....	7
2-4. 聲音及靜音.....	7
2-5. NVR 編碼操控鍵.....	8
2-6. LANGUAGE 語言選擇鍵.....	8
2-7. OK/Cancel 按鍵.....	8
2-8. 快捷鍵.....	8
第三章 球型攝影機控制.....	9
3-1. 透過 NVR 控制快速球型攝影機.....	9
3-2. 透過遙控器控制快速球型攝影機.....	9
第四章 錄影.....	10
4-1. 開始錄影.....	10
4-2. 手動錄影.....	10
4-3. 排程設定.....	10
4-4. 外部警報錄影.....	10
4-5. 位移偵測錄影.....	10
第五章 回放.....	11
5-1. 依日期和時間軸搜尋回放.....	11
5-2. 依系統/操作/ METADATA 事件搜尋回放.....	11
5-3. 依警報、手動錄影或外部事件搜尋回放.....	12
5-4. 其他回放功能.....	12
第六章 系統設定.....	14
6-1. 設定選單.....	14
6-2. 攝影機設定.....	14
6-2-1. 攝影機名稱.....	14
6-2-2. 攝影機來源.....	14
6-2-3. 攝影機網路位址.....	14
6-2-4. 攝影機網路 HTTP 埠.....	15
6-2-5. 攝影機網路埠.....	15
6-2-6. 搜尋網路攝影機.....	15
6-2-7. 畫面隱藏.....	16
6-2-8. 影像設定.....	16
6-3. 監視器設定.....	17
6-3-1. 影像設定.....	17
6-3-2. 背光省電模式.....	17
6-3-3. 監視器等待時間.....	17
6-3-4. 預設分割.....	18
6-4. 錄影設定.....	18
6-4-1. 錄影解析.....	18
6-4-2. 錄影進階設定.....	18
6-4-3. 錄影模式.....	19

6-4-4. 聲音.....	19
6-4-5. 警報後錄影.....	19
6-4-6. 警報前錄影.....	19
6-4-7. 節省錄影.....	19
6-4-8. 錄影排程.....	19
6-4-9. 循環錄影.....	19
6-4-10. 有限的錄影資料.....	20
6-5. 警報設定.....	20
6-5-1. 警報輸入模式.....	20
6-5-2. 動態偵測開啟.....	20
6-5-3. 動態偵測靈敏度設定.....	20
6-5-4. 動態偵測區域設定.....	20
6-5-5. 警報聲音時間.....	21
6-5-6. 警報輸出時間.....	21
6-5-7. SMTP 設定.....	21
6-5-8. FTP 設定.....	21
6-5-9. 蜂鳴器.....	22
6-5-10. 按鍵聲音.....	22
6-6. 系統設定.....	22
6-6-1. 日期/時間.....	22
6-6-2. 硬碟資訊.....	23
6-6-3. 硬碟格式化.....	24
6-6-4. 檔案系統檢查(重組).....	24
6-6-5. 隨身碟資訊.....	24
6-6-6. 及時畫面 OSD 顏色.....	24
6-6-7. 密碼/權限.....	25
6-6-8. 恢復出廠預設值.....	25
6-6-9. 控制器編號.....	25
6-6-10. 韌體更新.....	26
6-6-11. 轉出本機設定.....	26
6-6-12. 轉入本機設定.....	26
6-6-13. 語言設定.....	26
6-6-14. 聲音大小.....	26
6-6-15. 系統檢查.....	27
6-7. 網路設定.....	27
6-7-1. IP 模式.....	27
6-7-2. 網頁、指令及影像埠.....	28
6-7-3. FTP 埠.....	28
6-7-4. MAC 網卡編號.....	28
6-7-5. PPPoE IP.....	28
6-7-6. 動態網域伺服器 DDNS.....	28
6-7-7. PPPoE 設定.....	28
6-8. 球型攝影機設定.....	30
6-8-1. 預設點調整.....	30
6-8-2. 預設點編號.....	31
6-8-3. 停留時間.....	31
6-8-4. 預設點速度.....	31
6-8-5. 調整預設點位置.....	31
6-8-6. 光圈及自動光圈.....	31
6-8-7. 焦距及自動焦距.....	31
6-8-8. 儲存設定值.....	31
6-8-9. 清除所有預設點.....	31

6-9. 檔案備份	31
6-9-1. FTP 檔案下載.....	32
6-9-2. HTTP 檔案下載	32
第七章 備份影像檔案在 PC 上回放	33
7-1. 在 PC 上播放 H.264 檔案.....	33
7-2. 多台 NVR 管理	33
7-3. 連線 NVR	33
7-4. NVR 檔案下載	34
7-5. NVR 檔案播放	34
第八章 網路存取	35
8-1-1. 網路設定.....	35
8-1-2. 網際網路通信埠.....	35
8-2. 透過網路瀏覽器進入可攜帶型 NVR.....	35
8-2-1. 使用網路瀏覽器須知	36
8-2-2. 網路登入.....	36
8-2-3. 超連結主控制頁面.....	37
8-2-4. 網路回放	37
8-2-5. 儲存 JPEG 檔案	38
8-2-6. 網路聲音.....	38
8-3. 透過網路頁面設定 NVR	38
8-3-1. 攝影機設定	38
8-3-2. 錄影設定.....	39
8-3-3. 錄影排程設定	39
8-3-4. 警報設定	40
8-3-5. 警報 E-mail 設定.....	40
8-3-6. 網路設定	41
8-3-7. 可攜帶型 NVR 主機設定.....	41
8-3-7-1. 時間	41
8-3-7-2. 使用者設定	42
8-3-7-3. 系統狀態	42
8-3-7-4. 韌體更新	43
8-3-8 檔案備份	43
第九章 USB 外接裝置.....	44
USB GPS 接收器	44
附 錄	46
附錄 A、外部警報及聲音配置.....	46
附錄 B、電源連接頭.....	47
附錄 C、M12 網路連接頭	47
附錄 D、支援 2.5"硬碟及 SSD 硬碟.....	47
附錄 E、支援 USB-DVD/RW 廠牌和光碟片	47
附錄 F、支援 USB-隨身碟參考表.....	47
附錄 G、多點觸控螢幕	47
附錄 H、支援 USB GPS 接收器參考表	48
附錄 I、困難排除 即時畫面錯誤代碼.....	48
附錄 J、常問問題集.....	48
規格表	49

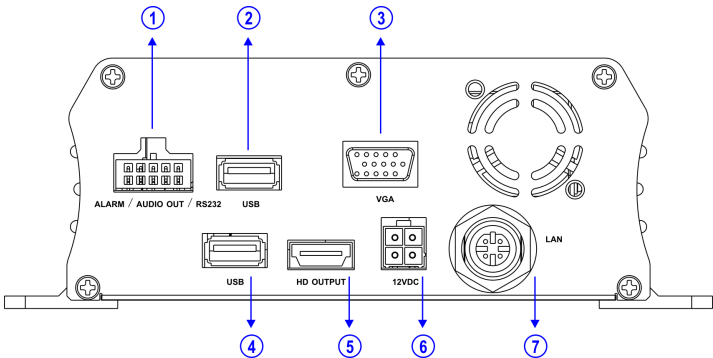
第一章 元件介紹

1-1. NVR前面板單元說明



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. POWER LED (黃色)
電源指示燈號 | 4. ALARM LED (紅色 閃爍)
外部警報或位移偵測警報指示燈 |
| 2. LAN LED (綠色)
網路指示燈 | 5. EXTRA IR 連接孔
紅外線延長連接孔，請於關機狀態下安裝 |
| 3. HDD LED (綠色 閃爍)
硬碟動作指示燈 | 6. IR
紅外線接收器 |

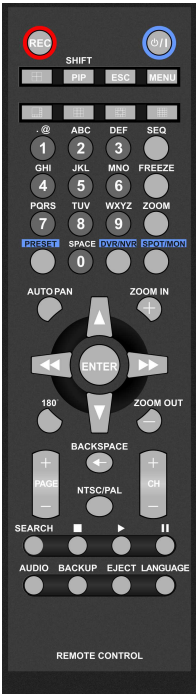
1-2. NVR背面板單元說明



- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1. 外部警報及聲音端子 | 5. HDMI 端子台 |
| 2. USB 端子台(#1) | 6. 電源端子台 |
| 3. VGA 端子台 | 7. M12 網路連接孔 |
| 4. USB 端子台(#2) | |

1-3. 遙控器

遙控器的按鍵配置，如下所示：

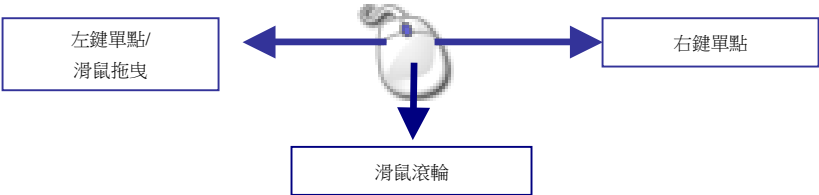


NVR 操作按鍵	
MENU	設定選單
ESC	跳出/離開/停止蜂鳴器/清除警報
SHIFT	畫面分割或網路攝影機模式切換鍵
ZOOM	數位放大模式
REC	錄影/停止錄影
FREEZE	即時影像凍結
	暫停
	回放
	停止
	快速放影
	快速倒退
	下一個網路攝影機頻道
	前一個網路攝影機頻道
	4 分割顯示
	8 分割顯示
	9 分割顯示
AUDIO	聲音/靜音
BACKUP	影像備份
DVR/NVR	NVR 編碼控制
LANGUAGE	語言選擇
BACKSPACE	刪除字元鍵

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

1-4. 滑鼠系統

嵌入式車載 NVR 提供 USB 滑鼠介面。有提供之滑鼠相關功能說明如下圖：



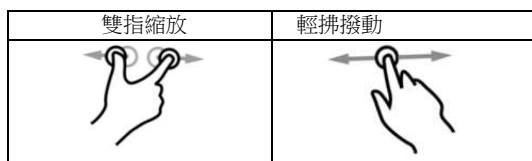
左鍵單點： 滑鼠系統中，左鍵單點可點選一個選單。在視窗分割模式，可點選一個某一個網路攝影機頻道，即為開啟網路攝影機控制模式。

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。

1-5. 觸控面板系統

觸控螢幕有支援兩種拖曳方式，如下所示：



1-6. 圖示及符號

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：



快速球型攝影機



關機



警報



及時影像



設定



回放 / 備份



事件

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



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(關閉監聽狀態)。

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操控命令，其餘 NVR 不接受來自遙控器控制命令。

2-6. LANGUAGE語言選擇鍵



NVR 內建多國語言，使用者可使用遙控器上 (LANGUAGE) 鍵，選擇所需要的語言，或進入主機選單(系統設定 -> 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：

按鍵功能 \ 操作工具	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



凍結圖示
即時影像 / 回放畫面



警報指標圖示



回放及備份指標圖示

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。

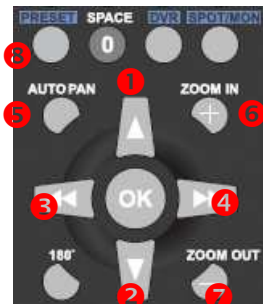
3-1. 透過NVR控制快速球型攝影機

在即時監看的模式下，可透過 NVR 控制快速球型攝影機。先按（OK）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

第四章 錄影

4-1. 開始錄影

NVR 在電源開啟後會自動進入錄影模式，按下 

鍵後 NVR 會在排程錄影及手動錄影中切換，若目前為手動錄影則按下  後會切換為排程錄影。

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，在某些 NVR 目前未錄影情況下，使用者希望立即錄下目前的影像，手動錄影便可派上用場。若手動錄影及外部警報和動態觸發錄影，這些警報錄影事件會記錄於事件表內。

4-3. 排程設定

NVR 可被設定依小時單位設定為“警報錄影”/“持續錄影”/“不錄影”，使用者可以依照需求編排錄影，NVR 便會按照排程執行錄影功能。

4-4. 外部警報錄影

當外部警報觸發，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)、警報後錄影時間…等相關設定，當外部警報設備觸發時，會顯示警報指標圖示，以利辨識。

4-5. 位移偵測錄影

當 NVR 偵測到位移變化時，可立即開始錄影；欲使用位移偵測錄影功能，請設定好位移偵測區域，靈敏度，及警報後錄影時間等相關設定，當位移偵測觸發時，會顯示位移偵測圖示，以利辨識。

第五章 回放

欲執行回放，按遙控器、或即時畫面中的 (PLAY/BACKUP) 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時間及錄影類型來搜尋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，請使用滑鼠拖曳時間軸，或移動游標至回放日期時間欄位，點擊上下鍵可選擇日期時間。



5-2. 依系統/操作/ METADATA事件搜尋回放

當發生系統、操作及外部裝置事件時，系統會將該筆事件資料列示在事件列表中，使用者可參考事件內容及時間等資料，來檢視相關時間錄影資料，欲檢該事件表，請執行(工作列 -> 事件)。



1. 可使用遙控器之上下鍵或滑鼠滾輪來檢視事件記錄。
2. 欲選擇事件表上下頁請按快轉及倒轉鍵。

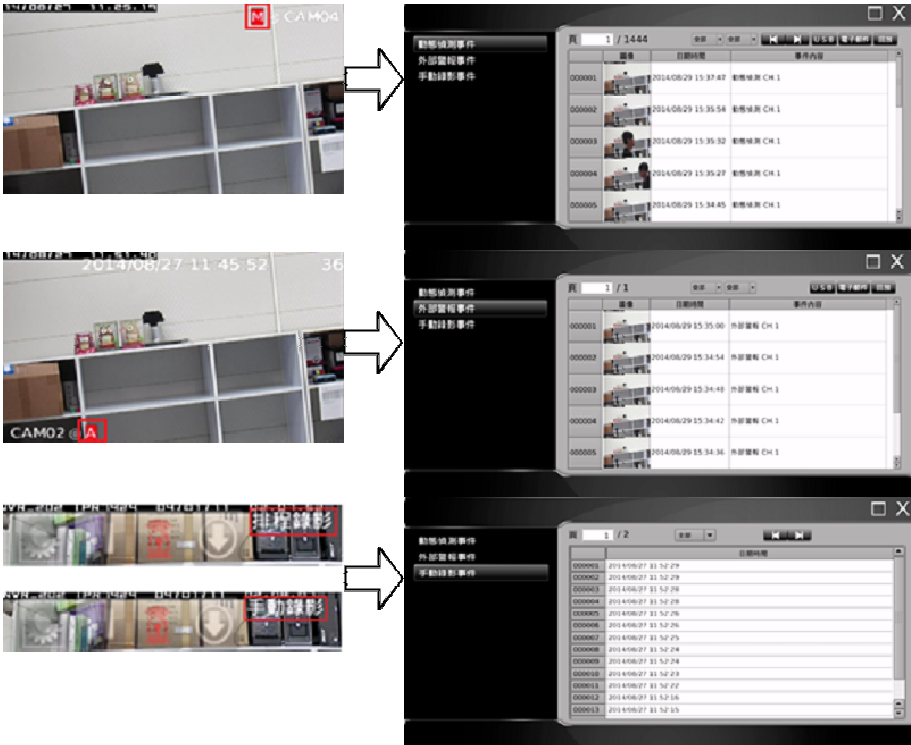


5-3. 依警報、手動錄影或外部事件搜尋回放

當發生警報錄影或手動錄影時，系統會將該筆事件資料紀錄於事件列表中，其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，欲檢視該事件表，請執行(工作列 -> 警報)。

警報事件會依事件發生時間的先後順序表列出，使用者可點選事件列表中所欲撥放的事件來回放該時間點的綠影資料。



5-4. 其他回放功能

當使用者進入回放時，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、重複撥放等功能。

快速回放 FF：按下遙控器上的 FF 鍵或主機介面上的快轉符號，可以將放影速度以錄影速度的 2 到 64 倍回放。

快速倒轉 FR：按下遙控器上的 FR 鍵或主機介面上的倒轉符號，可以將放影速度以原來速度的 2 倍到 64 倍倒轉回放。

暫停及格放：按下遙控器上的暫停鍵或 NVR 介面上的暫停符號可將畫面暫停，在暫停狀態下，再按遙控器上的左右鍵或 NVR 介面上的格放及倒轉格放符號， 可以對影像畫面執行前進格放或倒轉格放。

停止：於回放模式中按下遙控器上的停止鍵，將恢復到進入回放的前一個畫面，選擇 ESC 鍵離開，或再次選擇回放的搜尋條件，進行回放。



倒轉格放



倒轉



播放



快轉



格放



暫停



停止



USB



聲音



全畫面檢視



分割檢視

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調整設定，如攝影機名稱、影像設定、攝影機來源等，設定如下詳述。



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，並利用虛擬鍵盤完成輸入。

虛擬鍵盤畫面



6-2-2. 攝影機來源

欲設定頻道來源，請選擇攝影機來源，可選擇網路攝影機或關閉。

6-2-3. 攝影機網路位址

若攝影機來源選擇（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，或可使用（搜尋網路攝影機）功能，搜尋網路中的網路攝影機，選擇所欲連線的攝影機。

6-2-4. 攝影機網路HTTP埠

預設網路攝影機HTTP是80埠，此通信埠可依實際狀態更改。

6-2-5. 攝影機網路埠

欲設定網路攝影機進階網路設定，請參考下列說明設定：

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 (預設值 80)。

攝影機 RTSP 埠：網路攝影機 RTSP 埠號 (預設值 554)。

RTSP 模式：預設的影像連線方式為 (RTP / RTSP / HTTP)， 是使用 HTTP 埠和網路攝影機連線，若選擇 (RTP / UDP) 或 (RTP / TCP) 則使用 RTSP 埠，和網路攝影機建立連線。

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)。

解壓縮參照張數：NVR 於接收網路攝影機所傳送的影像後，於第幾張影像開始解壓縮並顯示影像。



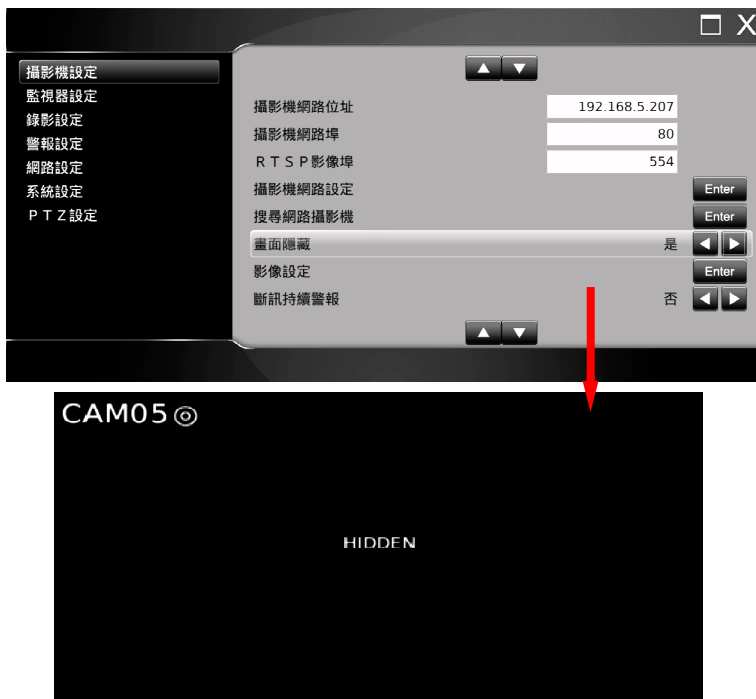
6-2-6. 搜尋網路攝影機

搜尋網路攝影機功能採用 ONVIF WS-Discovery 及 IP Scan 通信協定，可搜尋出目前網路中的攝影機，完成掃描後，使用者可選則欲連線的網路攝影機，或變更欲變更的網路攝影機的網路位置，使用自動設置交由 NVR 自動決定網路攝影機的網路位置。



6-2-7. 畫面隱藏

開啟或關閉該頻道之畫面，可防止未經授權的人員看到影像，適用於金庫、收銀或銀行內部監控或需要隱私的場所。



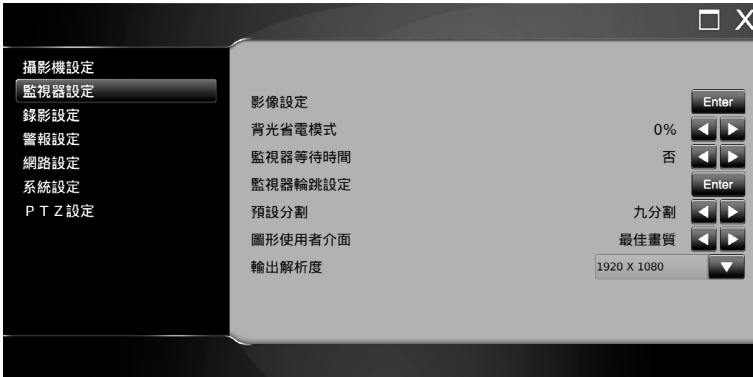
6-2-8. 影像設定

影像設定功能提供使用者調整攝影機影像畫面的對比、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

可針對 NVR 的輸出影像設定對比、亮度、飽和度、信號增益、預設分割、輸出解析度、監視器背光省電模式、監視器等待時間等等，皆可在此設定。



6-3-1. 影像設定

欲設定 HDMI / VGA 輸出的相關設定，可由影像設定調整。



注意: HDMI 傳輸線材質和線長會影響 HDMI 信號傳送品質和傳輸距離，可能會引起 HDMI 監視器畫面異常。1. 請先測試 HDMI 傳輸線連接於 NVR 後的影像品質後再安裝。2.建議 HDMI 傳輸線長度 2 米。

6-3-2. 背光省電模式

NVR 為長時間開機執行裝置，外接的顯示面板消耗將近整體系統的 1/3 功率，背光省電模式可降低顯示亮度，並可降低系統功率消耗。

6-3-3. 監視器等待時間

欲設定顯示面板等待時間，請調整此設定。

6-3-4. 預設分割

預設分割畫面為九分割, 可依需求調整為全畫面、四分割或八分割。

6-4. 錄影設定

設定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、警報前錄影、警報後錄影時間、排程錄影、有限的錄影資料、節省錄影及有效錄影時間保護。



6-4-1. 錄影解析

NVR 提供了兩種錄影方式供選擇: 同時錄高畫質及標準畫質, 或僅錄標準畫質。預設是同時錄高畫質及標準畫質的錄影方式。

注意: 僅百萬 IP 攝影機可支援同時高畫質 HD 及標準畫質 SD 的錄影方式。

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 45Mbps, 為確保錄影資料無誤, 請調整傳輸速度和張數符合限制。



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 G.711 / 8Kbps 的壓縮格式。

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，當持續錄影且無警報觸發時僅錄每秒五張影像，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) 鍵進入編輯模式，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

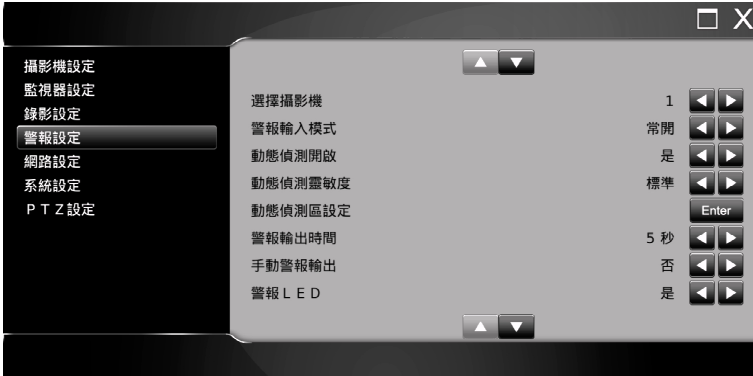
NVR 可設為循環錄影，當 NVR 設為循環錄影時，錄影至硬碟無剩餘空間時，會覆蓋最早的資料持續錄影，若使用者不希望硬碟資料被覆蓋，請將此設定關閉。

6-4-10. 有限的錄影資料

在許多國家或地區，法律規範不得保存超過法定時間的錄影資料，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

提供常開(N/O)、常關(N/C)兩種外部連接設定，警報輸入點連線方式詳如附件，您可以使用左右鍵來設定輸入狀態。

6-5-2. 動態偵測開啟

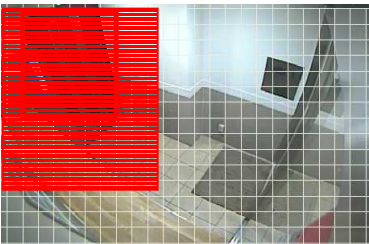
動態偵測功能可開啟動態影像偵測功能，使用者在設定完偵測區域及靈敏度後，若偵測所設定之區域有位移觸發時，就會發生警報。

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 DO 輸出時間及下次觸發的時間設定，使用者可自行更改此設定。

6-5-7. SMTP設定

NVR 可設定警報時傳送 Email 同時包含 JPEG 照像，欲使用此功能，請開啟傳送警報 Email 功能。



6-5-8. FTP設定

NVR 可設定於警報時或持續傳送 JPEG 照像，欲使用此功能，請開啟傳送警報 FTP 功能。



6-5-9. 蜂鳴器

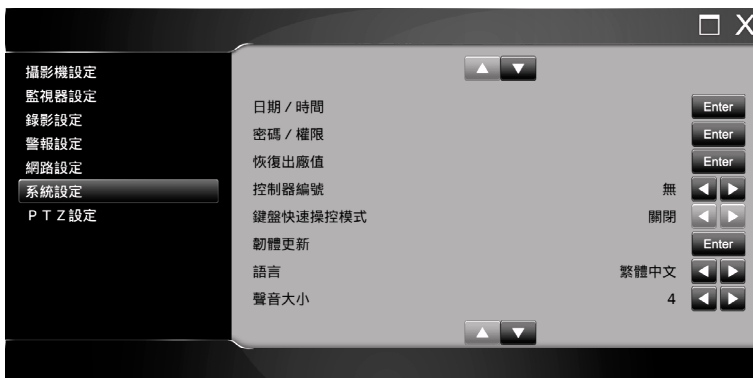
開啟或關閉蜂鳴器設定，控制外部警報及動態影像位移偵測等的蜂鳴器聲響。

6-5-10. 按鍵聲音

欲開啟或關閉按鍵音，請將此設定開啟或關閉。

6-6. 系統設定

顯示及設定 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、使用者密碼/權限設定、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

NVR 時間，請使用上下鍵或滑鼠移動游標至相關欄位，並使用左右鍵更改內容。



時間同步

鍵盤校時 / 網路校時 / GPS 校時。

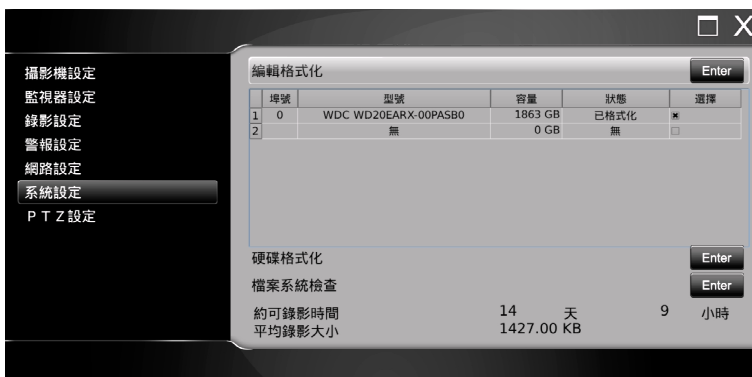
警告: NVR 開始錄影前，請完成系統時間設定，避免錄影資料時間錯誤。

注意: 當 NVR 開始錄影後而更改系統時間，可能會導致已錄影資料的時間戳記發生錯誤。

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化或未格式化狀態
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



6-6-3. 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，格式化完成後，畫面會顯示 (硬碟格式化結束)。

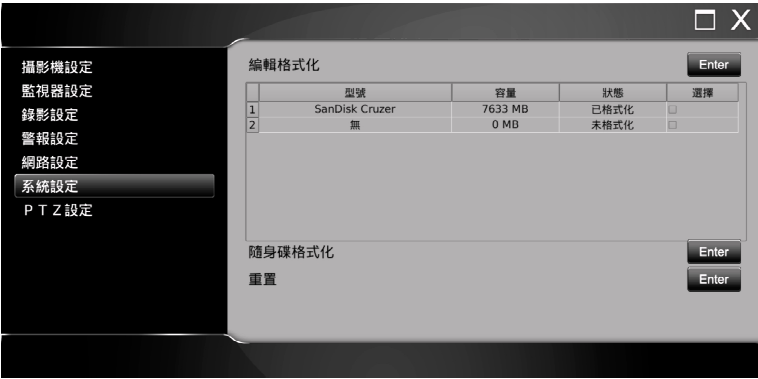
注意: 硬碟格式化會將所有的錄影資料清除

6-6-4. 檔案系統檢查(重組)

NVR 可執行檔案系統檢查和修復. 如果有檔案系統損毀報告, 請執行檔案系統檢查功能。

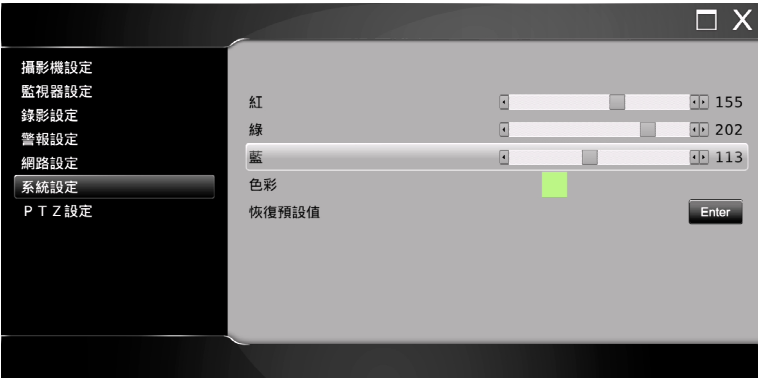
6-6-5. 隨身碟資訊

檢視目前所外接的 USB 儲存裝置是否以格式化，及剩餘空間。



6-6-6. 及時畫面OSD顏色

可調整 NVR 於即時畫面，所顯示的文字顏色，避免和影像顏色相近不清楚。



6-6-7. 密碼/權限

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”

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)、(事件)、(關機)、(遠端即時影像) 及 (遠端回放) 等，欲設定使用者權限，請以管理者登錄設定其他使用者權限。



注意: 若忘記密碼，請與您的銷售單位連絡取得新的密碼

6-6-8. 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)。

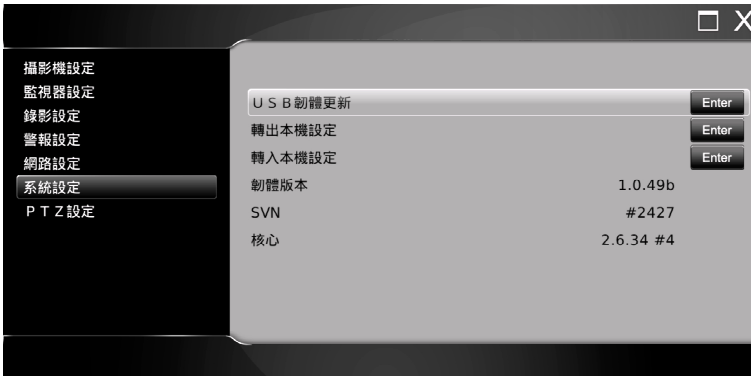
注意: 恢復出廠預設值並不會恢復 IP 位址及語言等設定

6-6-9 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 NVR 依序編碼。當 NVR 被賦予編號後，遙控器可針對欲操控之 NVR 進行控制，其餘的 NVR 進入” 操控休眠模式”。

6-6-10. 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,欲透過 USB 進行韌體更新,先將 USB 隨身碟插入可攜帶型 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來更新韌體。



韌體準備

1. 將 USB 隨身碟的檔案系統格式化為 FAT32。
2. 在 USB 隨身碟的根目錄建立一個名為 "firmware" 的目錄。
3. 將最新的韌體儲存在 "firmware" 的目錄,韌體檔案名稱為 "Flashnvr408m.bin" 選擇 (USB 韌體更新), 進行韌體更新。

6-6-11. 轉出本機設定

轉出本機設定可以將本機所有內部設定,儲存於 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。

6-6-12. 轉入本機設定

使用者可將儲存於 USB 隨身碟 "firmware" 資料夾中的設定檔轉入至其他 NVR,轉入後,該設備便會依照設定檔內設定變更主機設定。

6-6-13. 語言設定

NVR 內建多國語言,使用者可按左右鍵,設定所需的語言。

6-6-14. 聲音大小

NVR 可接收網路攝影機聲音,此選項可以控制 NVR 輸出的聲音大小。

6-6-15. 系統檢查

硬碟寫入速度：測試硬碟的寫入速度。

硬碟讀取速度：測試硬碟的讀取速度。



6-7. 網路設定

NVR 提供網路遠端監控功能，使用者可利用網際網路或內部網路連結到 NVR，在連結 NVR 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

NVR 提供固定 IP、DHCP、PPPoE 等連線方式，NVR 與網路攝影機連線建議在區域網路環境使用，避免影像斷線或其他錯誤。

6-7-2. 網頁、指令及影像埠

NVR 採用網際網路通信埠對應技術，可使用一組 IP 位址，透過不同埠號存取數台 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，可利用 FTP 客戶端軟體，或另可使用備份管理員，備份管理員能夠經由網路下載 NVR 錄影資料。

6-7-4. MAC網卡編號

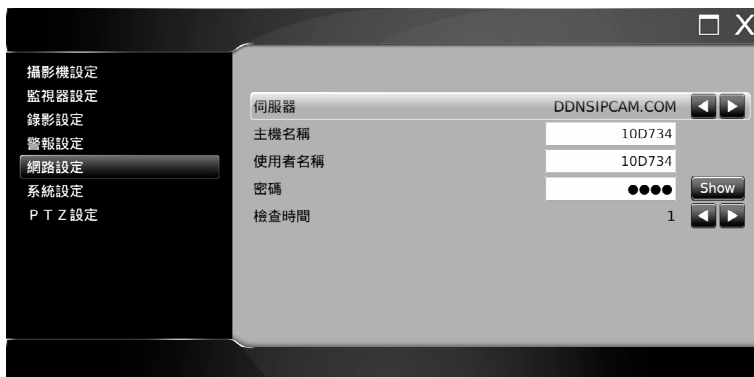
網路卡編號。

6-7-5. PPPoE IP

PPPoE 網路位址。

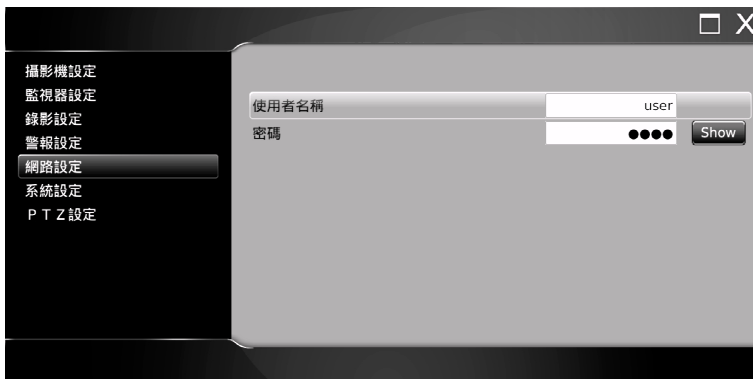
6-7-6. 動態網域伺服器DDNS

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，於 NVR 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 即可使用動態網域名稱取代 IP 位址。



6-7-7. PPPoE設定

欲使用 ADSL Modem 時，請輸入 ISP 所提供的使用者名稱帳號和密碼，即可進行網路撥號連線。



網路芳鄰

當開啟此功能時，可透過 Windows 的網路芳鄰功能，確認使用者帳號後，檢視設定的工作群組中的所有 NVR 的錄影資料並下載。



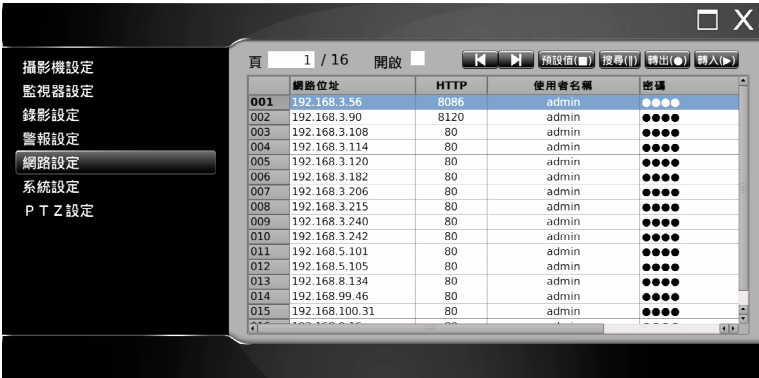
網路進階設定

NVR 提供三組的虛擬網路設定，當需要多個網段功能時，請設定所需的網路位址及遮罩。



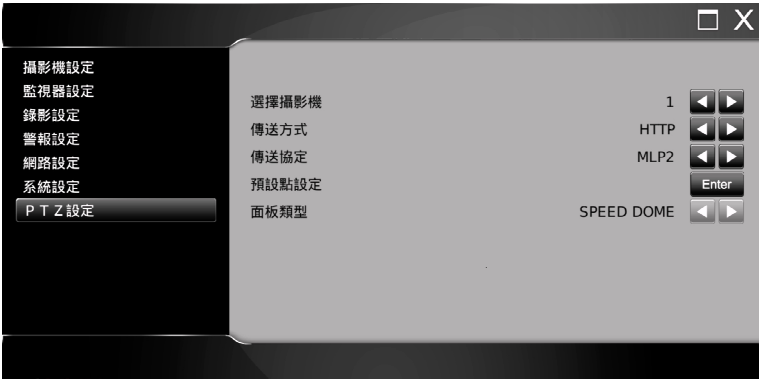
網路串連資料表

此功能提供網路的 NVR 串接功能，請將所需要串接的 NVR 輸入至串聯資料表，即可透過網路取代傳統由 RS-485 實體連線的串接功能。



6-8. 球型攝影機設定

NVR 可連結快速球型攝影機，並可透過控制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可攜帶型 NVR 連線：



6-8-1. 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：



6-8-2 預設點編號

“Preset Point”選擇欲調整的預設點編號。

6-8-3 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。

6-8-4. 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。

6-8-5. 調整預設點位置

選擇預設點後，此時可藉由上下左右及 Zoom In、Out 來調整監看的位置。

6-8-6. 光圈及自動光圈

欲調整光圈，請在“Iris”選單上按 (+)、(-) 鍵，欲設定為自動光圈則按 (Auto Iris) 按鍵。

6-8-7. 焦距及自動焦距

欲調整焦距，請在“Focus”選單上按 (+)、(-) 鍵，設定為自動對焦請按 (Auto Focus) 按鍵。

6-8-8. 儲存設定值

當使用者已完成所有的相關設定後，此時，欲儲存該預設點的設定值，只需按下 (Save Preset)，按鍵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。

6-8-9. 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 (Clear All Presets) 清除預設點選單，清除快速球型攝影機預設點設定。

6-9. 檔案備份

NVR 可使用 USB 隨身碟、外接式 DVD/RW 及網路進行備份，請選擇 (回放及備份)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。

備份	多頻道	預估大小	總共: 0 MB	錄影資料
開始時間: 2014/08/21 15:00:00		備份開始時間: 2014/08/21 15:00:00 ▲ ▼		
結束時間: 2014/08/28 11:18:14		備份結束時間: 2014/08/28 11:18:14 ▲ ▼		
目前時間: 2014/08/28 11:18		單位: 時		
04	05	06	07	08
09	10	11	12	13
14				
年	月	日	時	分
備份	ESC	錄影	警報	

	
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。

如使用遙控器按 (SHIFT) 切換到備份範圍, 使用左右方向鍵和 (OK) 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, 進入 (備份圖示) 到 (裝置) 選單選擇備份設備, 按 (OK) 鍵後開始進行備份, 此時 (回放及備份圖示) 將會顯示備份進度, 待備份或燒錄完成後, (回放及備份圖示) 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

欲執行 FTP 下載功能, 請在裝置選項選擇 (暫存空間), 此功能允許使用者將重要的檔案資料暫存在 NVR 的硬碟內, 此暫存區會在下一次執行檔案備份時清除, 欲使用檔案下載請詳閱 (備份檔案在 PC 上回放) 章節。

使用者於 FTP 客戶端程式內輸入使用者名稱 (admin、operator 或 guest) 與密碼及 NVR 網路位址, 登錄 NVR 的 FTP 伺服器, 即可下載暫存的檔案。

6-9-2. HTTP 檔案下載

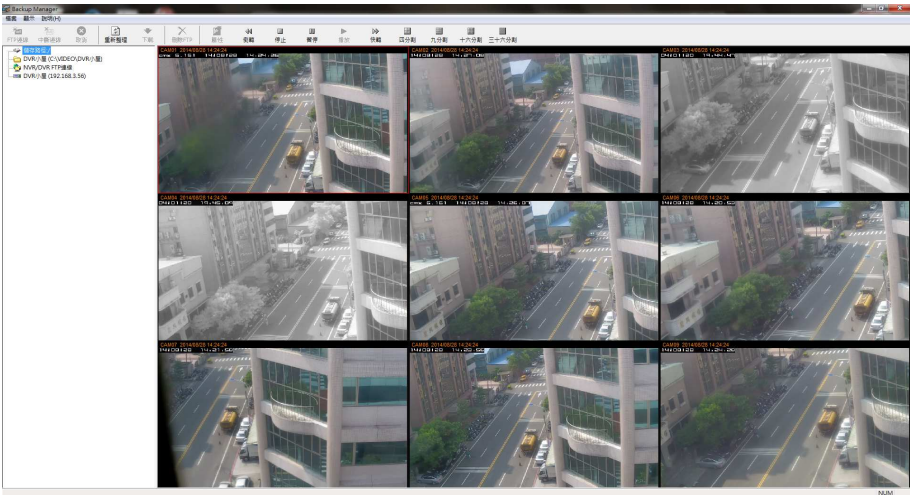
使用者也可以透過 NVR 整合性的網頁介面下載暫存的檔案, 欲使用該功能請參閱網路存取章節。

第七章 备份影像档案在 PC 上回放

使用者可以可使用备份管理员 Backupman.exe 播放以备份完成的档案，亦可直接使用备份管理员下载所需的档案。

7-1. 在PC上播放H.264档案

NVR 可透過以下方式备份档案 1.USB 隨身碟、2.DVD/RW、3.FTP 档案下载、4.HTTP 下载，欲播放备份档案，请使用备份管理员 Backupman.exe 播放。



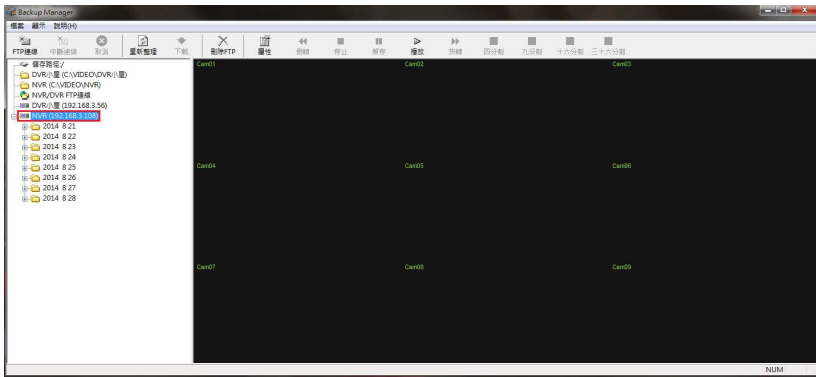
7-2. 多台NVR管理

可使用备份管理员来下载多台 NVR 之档案，欲新增管理 NVR 请點選”档案->新增”NVR”，新增 NVR 视窗显示如下：



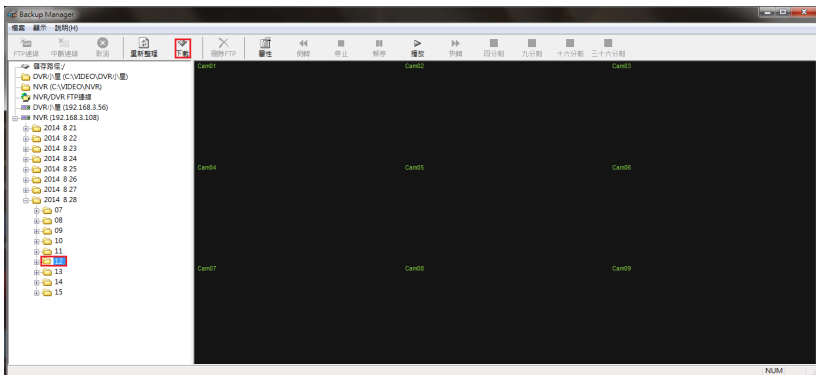
7-3. 連線 NVR

新增裝置後，即可連線至 NVR，請點選某一台 NVR 並按下”FTP 連線”按鈕，連線 NVR。



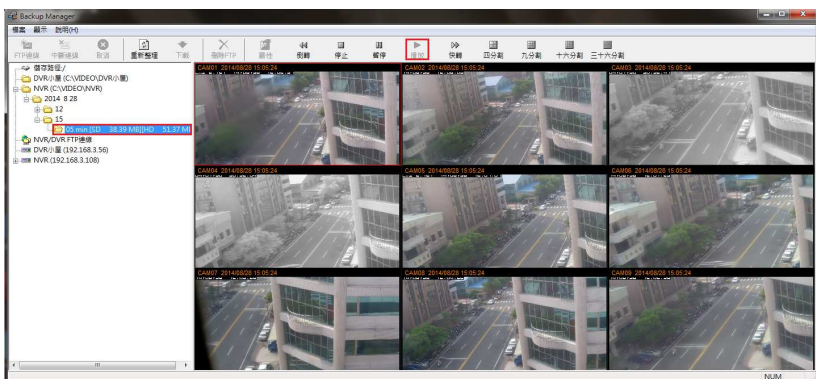
7-4. NVR 檔案下載

請在與 NVR 連線後，點選時間目錄再點選“下載”按鈕後，將 NVR 檔案下載到本地端 PC。



7-5. NVR 檔案播放

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

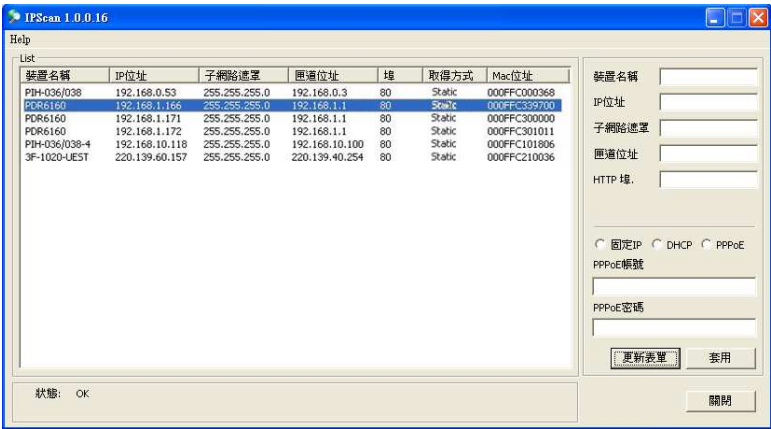
使用者可使用 IE 瀏覽器來控制存取網路上的 NVR，功能包括以下，遠端設定、即時影像、錄影資料回放、影像資料轉存 AVI 或 JPEG、遠端錄影，皆可透用 IE 瀏覽器執行。

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，並確認網路 IP 位址、子網路遮罩及網路閘道是否設定正確。

注意：此可攜帶型NVR的預設IP位址是192.168.0.111

使用者可以使用光碟片中 IPScan 工具軟體，在區域網路(LAN)搜尋及更改 NVR 的 IP 位址，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，NVR 所用到的通信埠有：

網頁通信埠：預設為 80

影像通信埠：預設為 3100

8-2. 透過網路瀏覽器進入可攜帶型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 的網頁介面如下：

8-2-3. 超連結主控制頁面

在登錄 NVR 後，超連結頁面顯示 NVR 的主要功能，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：

透過網路頁面設定可攜帶型 NVR

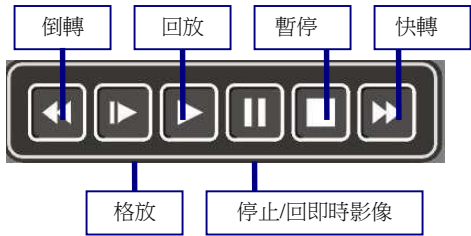
要透過網路頁面設定 NVR，請在超連結頁面上按”組態設定”，將提供伺服器設定、網路設定、PTZ 設定及影像設定等功能，設定的細節，將在以下章節詳述。

下載備份播放軟體

Backupman(備份管理員)超連結，讓使用者透過網路下載播放及備份軟體 Backupman，要使用 Backupman 請參照前章節說明。

8-2-4. 網路回放

NVR 可執行放影、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”影像回放”，切換為回放狀態。



錄影及事件選項

要開始回放，可點擊”錄影清單”或”事件清單”的項目，開始回放影像。



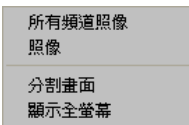
時間搜尋

要執行時間搜尋功能，請在日期及時間選擇指定日期及時間，按”搜尋”鍵開始播放。



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

NVR 可提供遠端聲音即時監控或回放監控，相關網路攝影機設定完成後，使用者可在點選”聲音開啟”選項開啟或關閉聲音監控。



8-3. 透過網路頁面設定NVR

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

8-3-1. 攝影機設定

攝影機來源： 選擇 NVR 畫面影像來源從”網路攝影機”、或”關閉”。

畫面隱藏： 開啟或關閉該頻道畫面在主監視器及遠端顯示畫面(若以 admin 登入，遠端影像不會關閉)。

攝影機設定										
攝影機頻道	攝影機名稱	攝影機品牌	網路地址	HTTP 埠	RTSP 埠	帳號	密碼	RTSP	Decode Ref	畫面壓縮
CAM01	CAM01	網絡攝影機	192.168.5.201	80	554	admin	****	RTSP+HTTP	10	畫質
CAM02	CAM02	網絡攝影機	192.168.5.221	80	554	admin	****	RTSP+HTTP	10	畫質
CAM03	CAM03	網絡攝影機	102.168.5.222	80	554	admin	****	RTSP+HTTP	10	畫質
CAM04	CAM04	網絡攝影機	192.168.5.223	80	554	admin	****	RTSP+HTTP	10	畫質
CAM05	CAM05	網絡攝影機	192.168.5.224	80	554	admin	****	RTSP+HTTP	10	畫質
CAM06	CAM06	網絡攝影機	192.100.5.225	80	554	admin	****	RTSP+HTTP	10	畫質
CAM07	CAM07	網絡攝影機	192.168.5.226	80	554	admin	****	RTSP+HTTP	10	畫質
CAM08	CAM08	網絡攝影機	192.168.5.227	80	554	admin	****	RTSP+HTTP	10	畫質
CAM09	CAM09	網絡攝影機	192.168.5.228	80	554	admin	****	RTSP+HTTP	10	畫質

8-3-2. 錄影設定

錄影設定

錄影設定

目前錄影模式

手動錄影

檔案錄影

關閉

警報後錄影

關閉

有限的錄影資料

關閉

攝影機頻道

攝影機名稱

錄影狀態

警報後錄影(秒)

節省錄影

聲音

CAM01	CAM01	手動錄影	5	關閉	關閉
CAM02	CAM02	手動錄影	5	關閉	關閉
CAM03	CAM03	手動錄影	5	關閉	關閉
CAM04	CAM04	手動錄影	5	關閉	關閉
CAM05	CAM05	手動錄影	5	關閉	關閉
CAM06	CAM06	手動錄影	5	關閉	關閉
CAM07	CAM07	手動錄影	5	關閉	關閉
CAM08	CAM08	手動錄影	5	關閉	關閉
CAM09	CAM09	手動錄影	5	關閉	關閉

目前錄影模式：NVR 目前的錄影模式

循環錄影：硬碟是否循環錄影

錄影狀態：該頻道錄影模式

聲音：該頻道聲音狀態

警報後錄影時間：該頻道警報後錄影持續時間

節省錄影：該頻道節省錄影狀態

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。

錄影排程

錄影排程

	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																								

☐ 手動錄影
☐ 警報後錄影
☐ 無錄影

錄影排程設定

錄影排程設定依時間

星期

星期一

小時

0 時

排程模式

循環錄影

錄影排程全部套用

排程模式

無錄影

8-3-4. 警報設定

警報設定

警報設定

攝影機位置	攝影機名稱	動態偵測	警報輸入模式	警報輸出時間	警報聲音時間	動態偵測區域
CAM01	CAM01	開啟	寬量	5秒	5秒	設定
CAM02	CAM02	開啟	寬量	5秒	5秒	設定
CAM03	CAM03	開啟	IP攝影機	5秒	5秒	設定
CAM04	CAM04	開啟	警報	5秒	5秒	設定
CAM05	CAM05	開啟	警報	5秒	5秒	設定
CAM06	CAM06	警報	警報	5秒	5秒	設定
CAM07	CAM07	警報	警報	5秒	5秒	設定
CAM08	CAM08	警報	警報	5秒	5秒	設定
CAM09	CAM09	警報	警報	5秒	5秒	設定

確定

蜂鳴器：開啟/關閉可攜帶型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

8-3-5. 警報E-mail設定

警報郵件設定

警報郵件設定

☒ 開啟警報郵件

寄件者: from@example.com

通訊地址清單

清單

1.to@example.com

2.

3.

4.

編輯通訊人

to@example.com

修改

郵件收件者

清單

收件者

to@example.com

郵件伺服器(IP)

192.168.0.1

埠

25

JPEG 檔案

☐ 開啟

動態偵測

☒ 開啟

警報偵測

☒ 開啟

S.M.A.R.T.錯誤偵測

☒ 開啟

斷訊偵測

關閉

登入認證

☐ 開啟

郵件登入帳號

user

郵件登入密碼

SSL

☐ 開啟

確定

附註

確定 清除

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：寄信功能測試

8-3-6. 網路設定

網路設定

連線方式: ☐ Static ☐ DHCP ☐ PPPoE

IP 位址: 192.168.3.108 [測試]

子網路遮罩: 255.255.255.0

預設閘道: 192.168.3.254

慣用 DNS 伺服器: 8.8.8.8

其它 DNS 伺服器: 8.8.4.4

PPPoE 帳號: user

PPPoE 密碼: ****

影像埠: 3100

網頁連接埠: 80

FTP 埠: 21

[確定]

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. 可攜帶型NVR主機設定

主機設定

使用者設定

使用者: OPERATOR

使用電名: OPERATOR

請輸入舊密碼: ****

請輸入新密碼: ****

確認新密碼: ****

回復預設值: [確定]

使用者權限: 操作權

設定: ☒

回放: ☒

事件: ☒

PTZ: ☒

檔案備份: ☒

開機: ☒

警報偵測: ☒

快轉進軍: ☒

網路即時影像: ☒

網路回放: ☐

[確定]

登入認證

透過HTTP認證: ☐

[確定]

MAC 位址：NVR MAC 位址

韌體版本：NVR 目前韌體版本

控制器編號：遙控器及網路定址 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：閒置強制登出遠端連線

重新啟動：遠端重新啟動主機

8-3-7-1. 時間

時間

時間日期設定

日期: 20 14 / 8 / 28 (年 / 月 / 日)

時間: 13 : 58 : 20 (時 : 分 : 秒)

時區: (GMT+8)Asia/Taipei

自動校時: NTP

NTP伺服器: time.stdtime.gov.tw

檢查間隔: 1小時

[確定]

狀態

[]

日期：目前 NVR 系統日期

時間：目前 NVR 系統時間

時區：目前 NVR 的時區

自動校時：選擇自動校時的方式

NTP 伺服器：進行 NTP 校時的伺服器位址

檢查間隔：NVR 進行自動校時的間隔

8-3-7-2. 使用者設定

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。

主機設定

使用者設定

使用者

ADMIN

使用者名稱

ADMIN

請輸入舊密碼

請輸入新密碼

確認新密碼

回復預設值

確定

使用者權限

管理員

設定

☒

回放

☒

事件

☒

PTZ

☒

檔案備份

☒

關機

☒

警報/周知

☒

快捷菜單

☒

網路即時影像

☒

網路回放

☒

確定

登入認證

透過HTTP認證

☐

確定

8-3-7-3. 系統狀態

系統狀態

硬碟狀態

硬碟#1 (4# 0)

已格式化

1863 GB

☒

硬碟#2

未安裝硬碟

硬碟格式化

ADMIN

P/W

確定

錄影起始時間

2014/08/21 19:00:00

錄影結束時間

2014/08/28 14:03:00

硬碟使用比

99 %

預估可錄影天數

0

預估可錄影小時

0

正在寫入的硬碟

硬碟#1 (4# 0)

硬碟是否已循環錄影

是

硬碟寫入速度

34095.19 KB/sec

硬碟讀取速度

23411.00 KB/sec

主機狀態

控制器編號

0

最後開機時間

2014/08/28 10:15:48

核心版本

2.6.34 #5

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：測試硬碟的寫入速度

硬碟讀取速度：測試硬碟的讀取速度

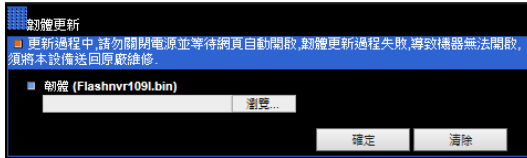
控制器編號：NVR ID/RS-485 ID

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

8-3-7-4. 韌體更新

NVR 可執行遠端韌體更新，NVR 端在接收完韌體後，會執行韌體更新，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 NVR。



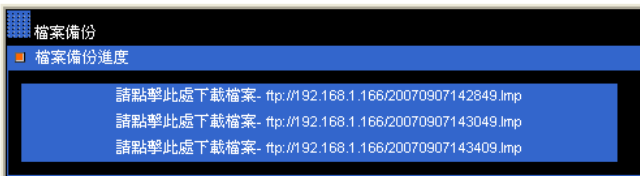
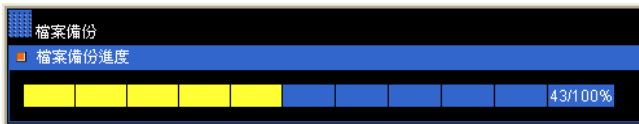
欲更新 NVR 韌體，請先將韌體複製在您的 PC 上，請按” 瀏覽” 鍵，在您的 PC 上找到您的韌體，按下確定鍵便可進行遠端更新韌體。

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 USB 外接裝置

USB GPS 接收器

NVR 可透過 USB 外接式 GPS 裝置，取得經緯度等資訊並同步紀錄於錄影資料中，並透過 GPS 時間資訊做自動的時間校正。

連接 USB GPS 接收器

於主機設定中，選擇攝影機設定，然後選擇 POS/GPS/ATM 設定，如下圖所示。



於 POS/GPS/ATM 設定中，設定以下選項，以開啟 GPS 接收功能，相關設定如下。

1. **序列埠**：選擇對應 GPS 裝置的 USB 連接埠編號
2. **POS 指令集**：選擇 (GPS)
3. **鮑率、資料位元、同位檢查、停止位元及流量控制**：請依照 GPS 裝置的規格設定



GPS 資訊

完成設定後，回到主機即時影像畫面，當 NVR 成功連接到 GPS 裝置時會將 GPS 裝置的內容顯示於該頻道即時影像中，如下圖所示：



此時 GPS 資訊會同時儲存於錄影資料中。

GPS 時間校正

當確認 GPS 裝置以正確接收，選擇 (系統設定 > 日期 / 時間)，(自動校時) 選項，選擇 (GPS)，按下 (GPS SYNC) 按鍵，會出現 GPS 時間校正的執行提示，如下圖所示：

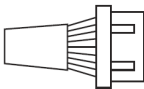


當按下 (OK) 後，NVR 即會將時間同步於 GPS 裝置，並依 (檢查間隔) 所設定的時間去進行往後的自動校時。

附 錄

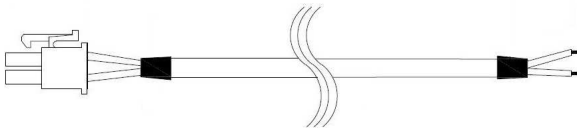
附錄A、外部警報及聲音配置

嵌入式車載 NVR 提供了一個 10 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：



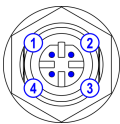
ALARM IN 1	紅色
ALARM IN 2	藍色
ALARM IN GND	白色
ALARM OUT COM	黑色
ALARM OUT NO	黃色 (常開)
ALARM OUT NC	橘色 (常閉)
RS-232 RX	棕色
RS-232 TX	綠色
AUDIO OUT	黑色

附錄B、電源連接頭



1. 12V	紅色
2. GND	黑色
3. NC1	
4. NC2	

附錄C、M12網路連接頭



PIN 1	TX +
PIN 2	RX +
PIN 3	TX -
PIN 4	RX -

附錄D、支援2.5吋硬碟及SSD硬碟

WESTERN DIGITAL	WD10JPVX 藍標 1TB 2.5 吋 SATA 硬碟
	WD10JUCT 影像監控 1TB 2.5 吋硬碟(AV-25)
	WD10JFCX 紅標 1TB 2.5 吋 NAS 專用硬碟
	WD10JPVT 1TB(AF) Scorpio Blue 2.5 吋 SATA 硬碟(2Y)
	WD7500BPKT 黑標 750GB 2.5 吋 SATA 硬碟
	WD5000BPKT 500GB(AF) Scorpio Black 2.5 吋 SATA 硬碟
SEAGATE	Seagate 750GB 2.5 吋 SATA2 硬碟 《7200 轉 16M ST9750420AS》
	Seagate ST9500423AS 500GB 2.5" 7200 轉 16M 硬碟
TOSHIBA	MK1060GSCX 24/7 Power-on Hard Disk Drive 100GB 2.5-Inch / 4,200 RPM / SATA
TRANSCEND	TS128GSSD720 128GB 2.5 SATA III MLC Internal Solid State Drive (SSD)
KINGSTON	SSD SNV125-S2 30GB

注意: 如 NVR 使用於高溫環境，請注意硬碟本身的工作溫度是否符合

附錄E、支援USB-DVD/RW廠牌和光碟片

DVD/RW 廠牌

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

DVD DISK 廠牌

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F、支援USB-隨身碟參考表

Transcend 8GB、16GB

Kingston 4GB、8GB、16GB

Sandisk 8GB、16GB

附錄G、多點觸控螢幕

GeChic On-Lap1002

Hanns HT271HPB

Hanns HT231HPB

ViewSonic TD2220-2(Wistron)
 DELL E2014Tt
 iiyama ProLite T2452MTS
 DELL S2240T
 ViewSonic TD2340
 DELL S2340T
 Planar PXL2430MW
 Acer T232HL
 ViewSonic TD2220
 HP L2206tm
 ELO ET2201L
 DELL ST2220T

附錄 H、支援 USB GPS 接收器參考表

GOSGET BU-373
 GOSGET SD-200
 GLOBALSAT ND-100S
 GPS 通訊協定：GPRMC、GPGGA

附錄 I、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 :** 嵌入式車載 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 J、常問問題集

- Q：**應該使用何種影像串流協定，連接網路攝影機到 NVR 系列產品？
- A：**在區域網路下，為了取得最好的影像順暢度品質，我們建議使用 RTP RTSP/HTTP(軟體預設)或用 RTP/ TCP 影像串流協定，連接網路攝影機到 NVR 系列產品，NVR 系列產品不建議在網際網路 Internet 環境與網路攝影機連線。
- Q：**NVR 系列產品有支援多國語言攝影機名稱嗎？
- A：**是的，NVR 系列產品有支援多國語言攝影機名稱，欲輸入多國語言攝影機名稱，請使用瀏覽器登錄 NVR，並用您的語言輸入攝影機名稱。

攝影機頻道	攝影機名稱
CAM01	
CAM02	
CAM03	
CAM04	
CAM05	
CAM06	
CAM07	
CAM08	
CAM09	

確定

嵌入式 H.264 1080P 多點觸控車載 NVR 網路型錄放影機規格表	
型號	
網路影像支援	內建 1 個 2.5" SATA 硬碟抽取盒
網路影像輸入	網路攝影機 / Onvif Profile S
最高網路傳輸量	最高 9 Channel 1080P
支援內建硬碟	45 Mbps
錄影	SATA Port *1 (2.5 吋硬碟或固態硬碟)
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/CIF
錄影影像	1080P/720P/D1/VGA/CIF
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	外接式 USB DVD/RW
回放	
回放解析度	1080P/720P/D1/VGA/CIF
播放錄影	1080P/720P/D1/VGA/CIF
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	
HDMI/VGA 輸出	1920 * 1080P
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	1 / 4 / 8 / 9
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	硬碟存取速度偵測 / S.M.A.R.T
錄影天數計數	動態自動計數器
警報/事件	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、S.M.A.R.T
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 台 NVRs
P/T/Z 通訊協定	HTTP/ONVIF 傳輸及操控
IR 外部接收器延長端子	有
RS-232	有
滑鼠	USB，滑鼠拖曳、滑鼠滾輪、左右鍵單點
聲音	有
聲音輸出	有
遙控器	有
網路連接埠	100Mbps LAN, M12 *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 / DDNS / PPPoE / NTP / RTP / RTSP / DHCP / ONVIF Profile S
網頁主機設定	即時影像 / 事件及時間搜尋 / 電子照像 / AVI 備份
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 iOS、Android
其他	
看門狗	硬體看門狗
DST	日光節約時間
多國語言	英文、繁體中文、簡體中文、德文、義大利文、葡萄牙文、西班牙文、法文、土耳其文、 匈牙利、波蘭、俄文、阿拉伯文
CPU/OS	ARM Cortex A9 處理器 @ 600 MHz, Linux 2.6 kernel
電源及環境	DC 9 ~ 34 V
工作環境	溫度：-20℃ ~ +60℃ / 濕度：0%~80%
尺寸 (W*L*H)	182 x 170 x 60 mm
重量	1.5 Kg (不含硬碟)

DISTRIBUTOR :