

# 網路錄放影機

## 使用手冊

機型: 4-CH

8-CH

16-CH

32-CH

64-CH

連接或操作本產品前，  
請詳閱本手冊內容並保存本手冊以備將來使用。

NVR\_v1.2.0\_20221027

### 注意

請勿拆開上蓋，以避免電擊危險。如需維修，請聯絡合格之服務人員，以免損壞本機零件。

### 警示

請勿將本機置於雨水或高濕度的地方，以預防火災或電擊危險。

注意：本設備已經測試符合 FCC 規範第 15 部份之“A”等級數位設備標準。這些標準被設計來提供合理的保護，以避免本設備在商業環境裡操作時產生有害的輻射。本設備產生，使用，並會發射無線電波能量。若未遵照使用說明書安裝使用，可能干擾無線電波通訊。本設備若使用於住宅區，可能會引起有害的干擾。此類狀況下，使用者必須自行負擔修正干擾的費用。

FCC 注意事項：為確保持續的相容性，請使用有防護的連接線連接電腦或週邊設備。任何未經相容性責任單位授權之變更或修改均可能令使用者喪失操作本設備之權利。

本 FCC “A” 等級數位設備符合加拿大引發干擾設備規範之所有要求。



### 警示

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險，請勿自行更換電池。

### 警告使用者：

這是甲類資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當對策。

## 安裝、使用前注意事項

- 本產品如需安裝、維修，請洽合格之服務人員或系統工程師。
- 操作本產品，請勿超過規格中所述之溫度、濕度、或電源範圍。  
本設備使用溫度範圍為攝氏-20°C ~ +65°C，相對濕度低於 85%。  
本設備輸入電源為+12 VDC。  
硬碟效能及使用壽命易受溫度(尤其是高溫)影響，因此本機最佳使用溫度範圍為攝氏 +20°C ~ +30°C。
- 請小心操作硬碟。  
如果在硬碟仍處於運作的情況下移動硬碟，硬碟可能因此受損。請勿於剛開啟或關閉電源時，立刻移動硬碟(約 30 秒)。  
請保護硬碟，避免靜電損壞。  
請勿堆疊或直立硬碟。  
請勿使用電動螺絲起子固定硬碟。
- 請使用乾燥布料擦拭本機。
- 請勿阻塞本機通風孔。
- 請勿將本機置於熱源附近，如電熱器、火爐、或其他發熱設備。
- 請保護電源線，避免遭受踐踏，尤其是插頭、方便插座、以及任何電源線與設備之接點。
- 請勿將金屬物掉入本機槽孔。此舉可能永久損壞本機。請立刻關閉電源，並聯繫合格的服務人員儘速處理。
- 請小心操作本機。請勿敲打、搖晃本機。
- 請勿將本機置於水或濕氣中，亦勿於潮濕地區操作本機。若本機變潮，請立刻處理。請立刻關閉電源，並聯繫合格的服務人員儘速處理。濕氣可能會造成本機受損，並可能造成靜電電擊。
- 請勿使用強腐蝕性之化學物品清潔本機。請使用溫和性之化學物品輕輕擦拭本機。
- 請勿超載延長線或本機電源出口。此舉可能引發火災或造成電擊。
- 請將您的設定記錄下來，並保存他們。當需要改變系統設定時，或意想不到的麻煩發生時，此舉將有助您的處理。
- 請勿對本機作拷貝、拆卸、反向編譯、反向工程，以及違法輸出至出口管制地區。

# 目錄

安裝、使用前注意事項 .....	- 2 -
目錄 .....	- 4 -
<b>1. 產品概述 .....</b>	<b>- 6 -</b>
<b>2. 遙控器 .....</b>	<b>- 6 -</b>
2.1 遙控器 (未來將支援) .....	- 6 -
<b>3. 安裝 .....</b>	<b>8</b>
3.1 基本安裝 .....	8
3.2 選擇性安裝 .....	10
<b>4. 主畫面及基本操作 .....</b>	<b>13</b>
4.1 文、數字輸入 .....	14
4.2 登入、登出 .....	14
4.3 基本操作 .....	15
4.4 數位放大 .....	16
<b>5. 主選單 .....</b>	<b>17</b>
5.1 狀態顯示 .....	18
5.2 音量控制 .....	18
5.3 影像調整 .....	19
5.4 顯示 .....	20
5.5 網路設定 .....	21
5.5.1 通報設定 .....	23
5.5.2 FTP 設定 .....	24
5.5.3 5G/4G/3G 數據機設定 .....	25
5.5.4 進階網路設定 .....	26
5.5.5 區網設定 .....	28
5.6 PTZ 控制 .....	29
5.7 系統關機 (管理員) .....	30
<b>6. 設定 (管理員) .....</b>	<b>31</b>
6.1 攝影機設定 .....	32
6.1.1 網路攝影機編碼設定 .....	35
6.1.2 網路攝影機影像設定 .....	35
6.1.3 影像消失設定 .....	36
6.1.4 移動偵測/遮罩設定 .....	37
6.2 警報設定 .....	39
6.3 主/跳台顯示設定 .....	41
6.4 時間排程錄影設定 .....	43
6.5 硬碟設定 .....	45
6.5.1 硬碟格式化、清除內容 .....	47
6.5.2 進階硬碟設定 .....	49
6.6 密碼設定 .....	50
6.7 系統資訊設定 .....	53
6.8 RS-232/485/IR 設定 .....	55
6.9 OSD 設定 .....	56
<b>7. 影像搜尋/回放/備份 (管理員/監督員) .....</b>	<b>57</b>
7.1 時間搜尋 .....	58
7.2 事件搜尋/事件記錄顯示 .....	59

7.3 備份檔案搜尋 .....	61
7.4 POS 搜尋.....	62
7.5 時間搜尋影像回放/備份 .....	64
7.6 事件搜尋影像回放/備份 .....	68
7.7 備份檔案影像回放.....	68
7.8 POS 搜尋影像回放/備份 .....	68
<b>8. 遠端存取 .....</b>	<b>69</b>
8.1 PC 遠端存取 .....	69
8.2 PDA/手機遠端存取(CHROME WAP 模式) .....	- 83 -
<b>附錄 A - 時區表 .....</b>	<b>- 84 -</b>
<b>附錄 B - HEM 附屬應用軟體.....</b>	<b>- 87 -</b>
<b>附錄 C - 遠端存取之 GPS 功能與 GOOGLE EARTH .....</b>	<b>- 92 -</b>
<b>附錄 D - 多台 POS 之協定轉換器 .....</b>	<b>- 96 -</b>

## 1. 產品概述

本網路錄放影機為適合於小型系統，並且結合了硬碟錄放影機，影像多工器，以及網路伺服器於一身。為了達到最高的相互連通性和操作性，本系列監控用數位錄放影機全部根據領先業界之前端至後端監控架構。由於擁有最新科技的系統架構，強而有力的壓縮/解壓縮引擎，以及智慧型錄影演算法，因此本系統能輕易地達到六工功能，而不需犧牲監控產業對於功能、效能、可靠性、以及可使用率等愈來愈高的需求。

## 2. 遙控器

### 2.1 遙控器 (未來將支援)

遙控器為選擇性配件，方便使用者操作。使用者可使用遙控器，取代所有前面板之按鍵操作。無障礙物之情況下，本遙控器之有效距離約為 10 公尺。



#### 1. MODE 按鍵

此按鍵用於主畫面之即時影像、回放影像模式切換。另外，於某些對話視窗中，此按鍵亦可作為多功能按鍵。於回放時，此按鍵則作為反向慢速回放。

#### 2. SEQ 按鍵

此按鍵用於主畫面之跳台模式、靜止模式切換。另外，於某些對話視窗中，此按鍵亦可作為多功能按鍵。於回放時，此按鍵則作為正向慢速回放。

#### 3. CALL 按鍵

此按鍵用於主畫面之焦點攝影機直接跳至全螢幕顯示以及返回。另外，於某些對話視窗中，此按鍵亦可作為多功能按鍵。

#### 4. SEARCH 按鍵

此按鍵用於主畫面之影像回放搜尋。另外，於某些對話視窗中，此按鍵亦可作為多功能按鍵。

#### 5. REC 按鍵

此按鍵用於強制錄影。強制錄影時，螢幕下方顯示REC小圖像。再按一次可停止強制錄影。

#### 6. 回放/暫停按鍵 (▶/||)

此按鍵用於影像之回放/暫停。

#### 7. 停止(■) 按鍵

此按鍵用於影像回放之停止。

#### 8. 拷貝(📄) 按鍵

此按鍵用於影像回放時，將回放之影像、聲音備份至連接於USB接頭之

儲存裝置。再按一次可停止備份。

### 9. MENU / ESC 按鍵

此按鍵用於顯示主選單，或回到上一層選單畫面。於回放模式時，按此鍵可快拍回放視窗影像。

### 10. 上/BS 按鍵 (▲/BS)

多數情況下，此按鍵用於向上移動游標或焦點視窗。於PTZ控制時，此按鍵用於向上移動攝影機。於文、數字編輯模式時，此按鍵用作倒退鍵 (backspace)。

### 11. 下/DEL 按鍵 (▼/DEL)

多數情況下，此按鍵用於向下移動游標或焦點視窗。於PTZ控制時，此按鍵用於向下移動攝影機。於文、數字編輯模式時，此按鍵用作刪除鍵 (del)。於影像回放時，此按鍵用於正向格放。

### 12. 左/右按鍵 (◀,▶)

於PTZ控制時，此組按鍵用於左右移動攝影機。於影像回放時，此組按鍵用於反/正向快速回放。於其他畫面時，此組按鍵用於左右移動游標或焦點視窗。

### 13. ENTER 按鍵

多數情況下，此按鍵用作進入/輸入鍵。於PTZ控制時，此按鍵用作啟動/停止選擇之PTZ控制模式。

### 14. (分割畫面) +/- 按鍵 (田)

於分割畫面顯示時，此組按鍵用於跳至下/上一分割畫面。於其他畫面時，此組按鍵用於改變內容或設定值。

### 15. 數位錄放影機選擇按鍵 (DVR #1-4)

選擇欲控制之數位錄放影機(1-4)。本遙控器至多可控制4 台監控用數位錄放影機。請確定數位錄放影機之遙控器號碼(於IR設定中)已設定正確。

### 16. 文、數字按鍵 (1-9, 0, \*, #)

多數情況下，此組按鍵可用於選擇攝影機。另外，此組按鍵亦可用於輸入文、數字 (類似手機之輸入方式)。

### 17. 警報重置按鍵 (Alarm Reset)

此按鍵用於取消已啟動之警報，並使本機還原至警報啟動前之狀態。

### 18. MUTE/NEXT 按鍵

於PTZ控制時，此按鍵用於顯示下一個多功能控制選項。於其他畫面時，此按鍵用於靜音。

### 19. X2/GOTO 按鍵

於PTZ控制時，此按鍵用於控制攝影機運行至預設點。於全螢幕顯示畫面時，此按鍵用於數位放大(X2/X4)。

### 20. (Vol/Zoom) +/- 按鍵 (◻+ / ◻- / 🔍)

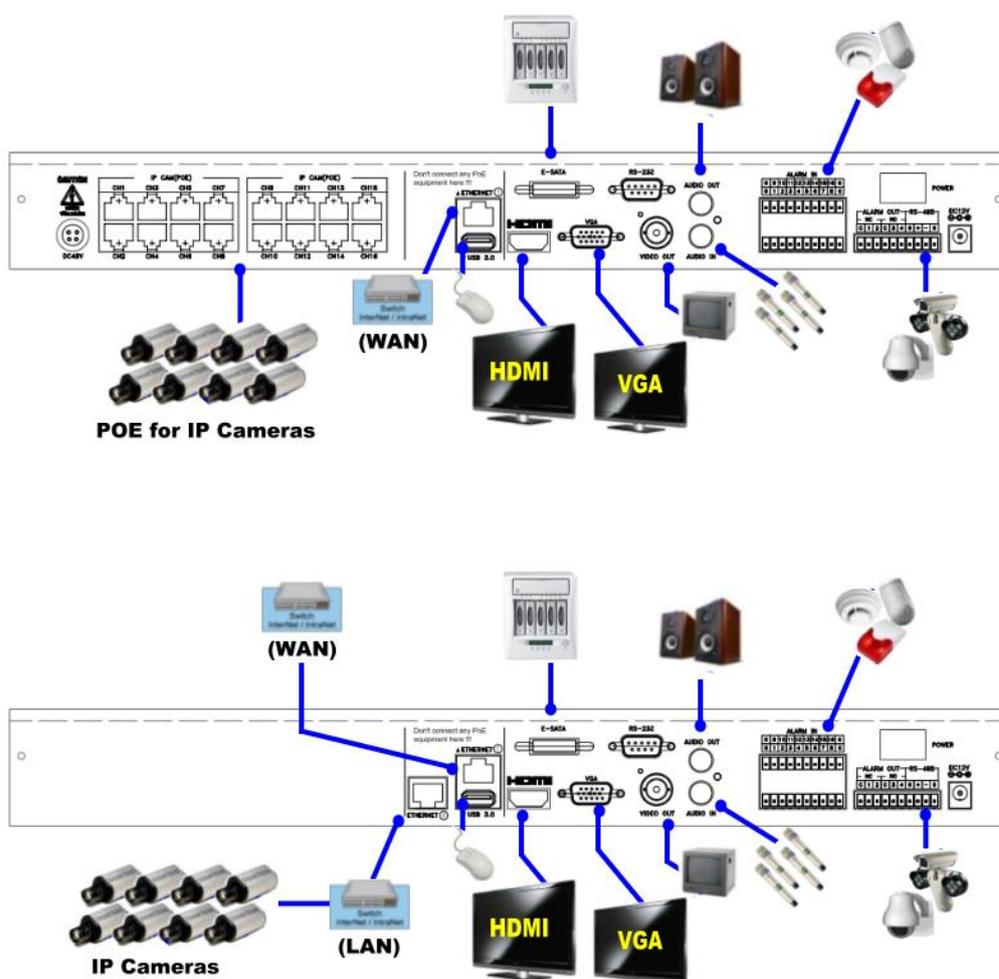
於PTZ控制時，此組按鍵用作放大/縮小攝影機鏡頭。

### 3. 安裝

以下所述之安裝程序，應由合格之服務人員或系統工程商負責執行。

#### 3.1 基本安裝

請參閱下圖之連接方式連接各項設備。



#### ■ 攝影機

PoE 機種: 經由網路線連接網路攝影機至 POE 之各乙太網路接頭。

非 PoE 機種: 經由網路線連接網路攝影機至乙太網路接頭連接之區網。

#### ■ 主顯示器

經由 BNC/VGA/HDMI 接頭，連接主顯示器輸出接頭至監控用電視/顯示器。主顯示器可顯示各種即時影像或回放影像。

■ **硬碟**

請安裝至少 1 顆SATA硬碟於本機內，並連接各電源線和排線。

**注意事項:** 所有硬碟都必須先行格式化，方能用於錄影。請參閱[6.5.1 節](#)，硬碟格式化/清除內容。

■ **電源**

請將電源連接至 DC12V。

■ **USB 插槽**

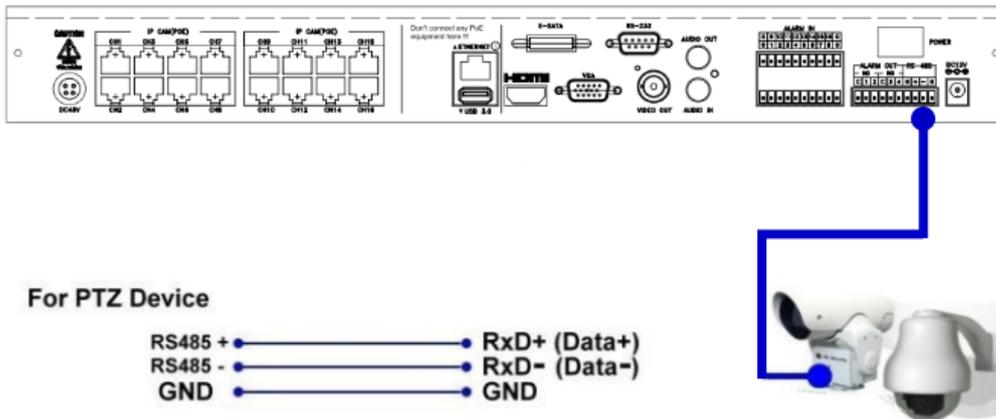
USB 插槽可以連接滑鼠或 USB 隨身碟。

## 3.2 選擇性安裝

- **聲音輸入**  
請連接聲音輸入接頭 (AUDIO IN) 至攝影機或其他音源之聲音輸出 (line-out)。請參閱 [6.1 節](#) 中所述之攝影機設定，設定聲音輸入至對應之攝影機。
- **聲音輸出**  
請連接聲音輸出接頭 (AUDIO OUT) 至喇叭之聲音輸入 (line-in)。
- **警報輸入**  
請連接警報輸入至外部裝置，如感應器或磁簧開關。請參閱 [6.2 節](#) 中所述之警報設定，作警報之相關設定。
- **警報輸出**  
請連接警報輸出 #1 至常閉 (NC) 警報訊號，或者警報輸出 #2 至常開 (NO) 警報訊號。
- **乙太 (Ethernet) 網路**  
請連接乙太(Ethernet)網路接頭至乙太網路。請參閱 [5.5 節](#) 與 [6.1 節](#) 中所述之 IP CAM 與網路設定，作相關之設定。
- **USB 2.0 隨身碟，DVD+RW，讀卡機等**  
若使用者欲使用 USB 2.0 週邊裝置，請將其連接至本機之 USB 2.0 插槽。
- **紅外線 (I/R)搖控器**  
本數位錄放影機可使用搖控器控制。
- **事件顯示器**  
請連接事件顯示器輸出接頭至監控用電視。事件顯示器根據 [6.3 節](#) 中所述之跳台設定和各種事件設定，顯示攝影機之全螢幕即時影像。

### ■ PTZ 攝影機

請使用專用纜線，連接 RS-232 接頭或 RS-485 接頭至 PTZ 攝影機。本系統支援各種 PTZ 攝影機，包括 Pelco D protocol Dome，SamSung SCC-641P，Kalatel Cyber Dome，Bosch AutoDome 等。只有支援相同協定之攝影機方能連接至同一接頭。請參閱 [6.1 節](#) 之攝影機設定，設定 PTZ 編號，[6.8 節](#) 之 RS-232 與 RS-485 設定，作正確的相關設定。



### ■ eSATA 硬碟

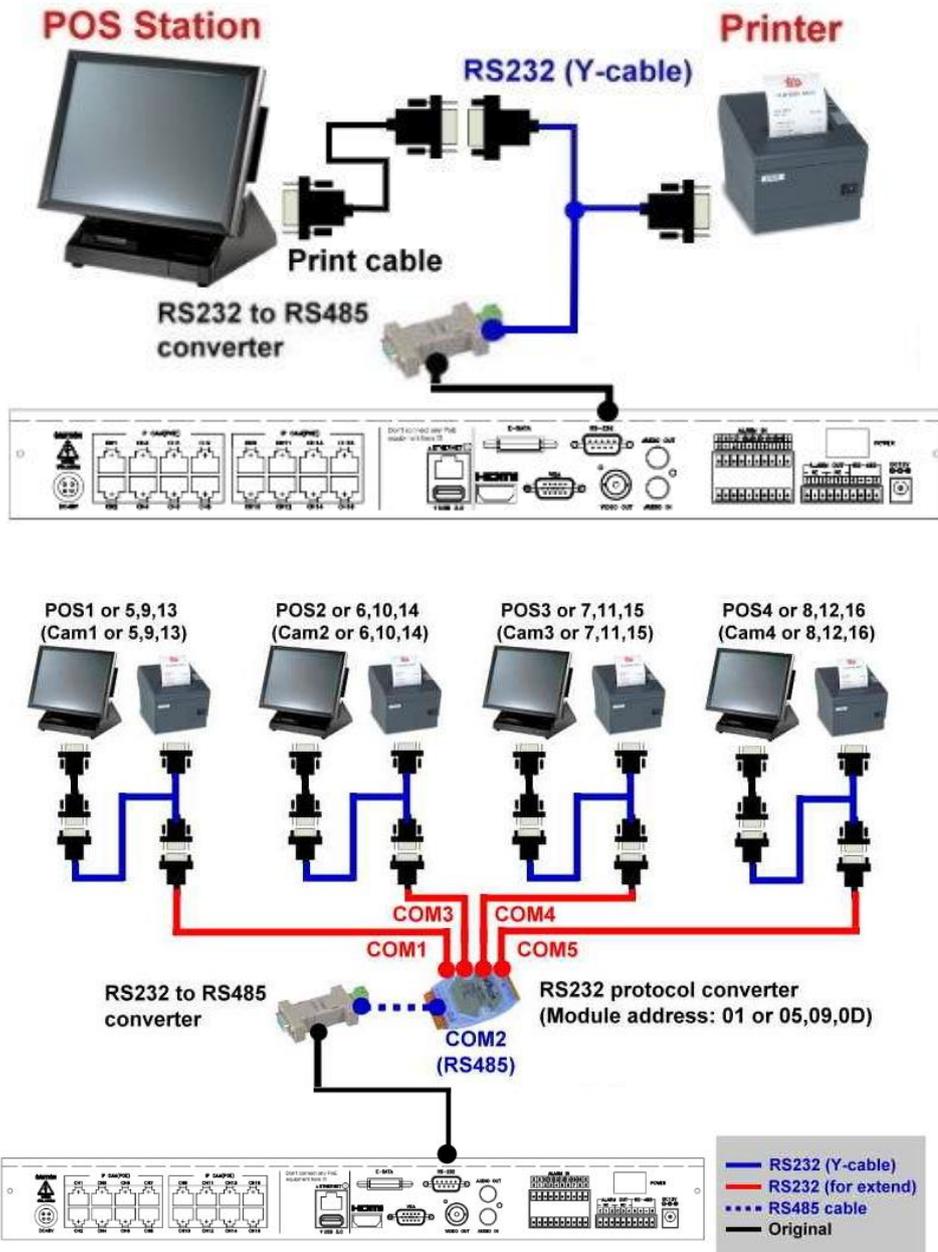
請使用 eSATA 纜線連接 eSATA 接頭至外接硬碟。

### ■ GPS 數據機

請使用專用纜線，連接 RS-232 或 RS-485 接頭至 GPS 數據機。本系統支援提供 NMEA0183 協定之各種 GPS 數據機。請參閱 [6.8 節](#) 之 RS-232 與 RS-485 設定，作正確的相關設定。

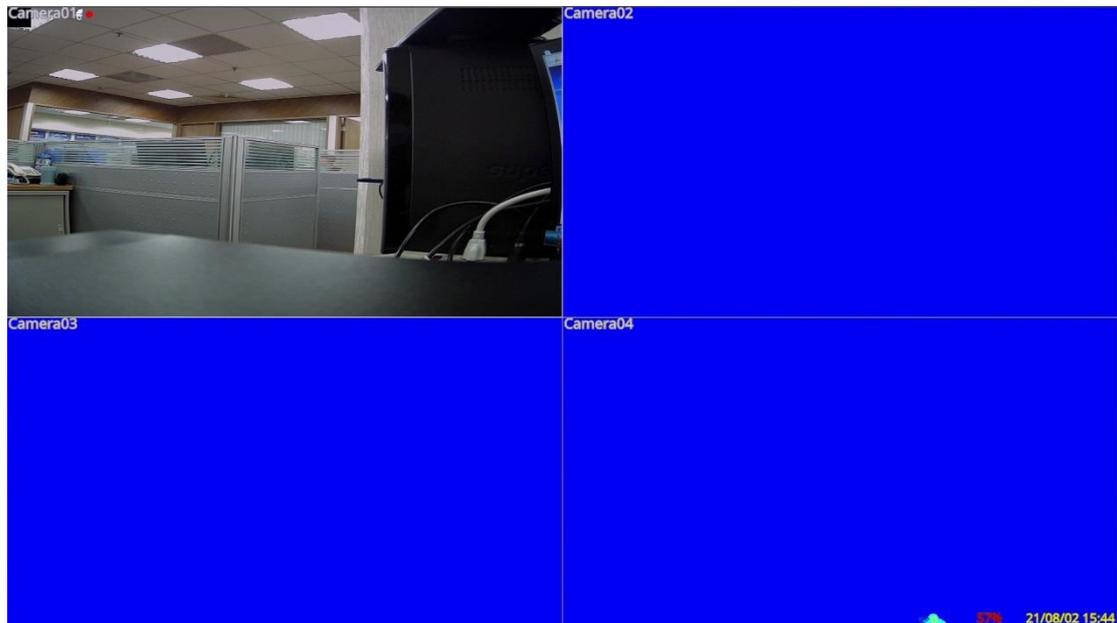
■ 收銀機 (POS)

請使用專用纜線，連接 RS-232 接頭至收銀機(POS)。本系統支援能連接至下列打印機之收銀機，包括：Epson-TM200、Epson-TMU295、Epson-TMU300、Epson-TMU675、Epson-TMT882、Epson-RPU420、以及 Epson-MD332S。一台 POS 請參閱 6.8 節之 RS-232 與 RS-485 設定作正確的相關設定。多台 POS 請參閱附錄 D 先設定好協定轉換器 I-7524 的 ID，再參考 6.8 節之 RS-232 與 RS-485 設定作正確的相關設定。



上圖: 1 對 1; 下圖: RS-232/多台 POS, 1 對多

## 4. 主畫面及基本操作



系統開機後，主畫面將顯示如上圖所示之分割視窗。本系統提供多種分割視窗，包括 1-視窗，4-視窗，7-視窗，9-視窗，以及 16-視窗。若系統經由正常關機程序關機(如 5.7 節所述)，本系統開機後將回到關機前之分割視窗畫面。除了分割視窗之外，系統時間和系統狀態顯示於畫面右下角，事件發生之訊息顯示於畫面左下角。

系統狀態如下所述(由右至左)：

- (1) 常態錄影百分比。
- (2) 警報錄影百分比。
- (3) 手動強制錄影啟動/關閉 - 啟動時顯示 .
- (4) 備份狀態 - 備份時顯示備份進度。
- (5) 遠端連線數 -  圖案內的數字為目前的連線數量。

\* 若本機已連接滑鼠，則當滑鼠游標移至螢幕下方時，滑鼠操作圖像將顯示於畫面上。

\* 每支攝影機之錄影中圖像、移動圖像、與其對應之警報圖像顯示於該攝影機名稱之後。

## 4.1 文、數字輸入

文、數字輸入使用於各種情況，如登入系統、攝影機名稱設定等。輸入文、數字，請點擊滑鼠左鍵以編輯目前選定之選項。閃爍游標將顯示於編輯處，鍵盤顯示如下圖：



## 4.2 登入、登出

本系統提供三種預設密碼等級，包括管理員(最高)，監督員，以及操作員(最低)。另外，本系統亦提供客製化之密碼等級。若使用者未登入系統，則被視為“訪客”，僅能觀看目前顯示之即時影像。

本系統提供 **18** 個使用者帳戶。管理員可設定每個帳戶之登入名稱與密碼(請參閱 [6.6 節](#)之密碼設定)。操作員可操作即時影像畫面，監督員可操作即時影像畫面，錄影回放與備份，管理員則可作所有操作與設定。

使用者如欲登入/登出系統，請於分割視窗畫面按下滑鼠右鍵叫出主選單畫面，使用滑鼠左鍵選取**登入/登出**選項，系統將顯示登入/登出畫面如右圖所示。



於登入/登出畫面中，請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式輸入用戶名稱與密碼，按下**登入/登出系統**按鈕做登入/登出。

本系統提供一個出廠設定之管理員等級用戶名稱(**aa**)與密碼(**11**)，使用者可於第一次登入系統時使用。

萬一使用者忘記所有管理員等級之用戶名稱與密碼，請聯絡當地經銷商或工程師處理。

## 4.3 基本操作

使用者登入系統後之基本操作如下所述：

- **REC (滑鼠: )**

按下此鍵可強制錄影。強制錄影時，螢幕下方顯示  圖樣，所有攝影機皆轉為 A/V 錄影。再按一次可停止強制錄影。

- **警報重置按鍵 (Alarm Reset) (滑鼠: )**

此按鍵用於取消已啟動之警報，如重置警報輸出與關閉蜂鳴器，並使本機還原至警報啟動前之狀態。

- **Vol+/- , MUTE (滑鼠: )**

總音量控制。包含即時與回放。

- **X2 (滑鼠: )**

於全螢幕視窗畫面下，按下此鍵可進入數位放大模式。其詳細操作請參閱 [4.4 節](#) - 數位放大。

- **SEQ (滑鼠: )**

按下此按鈕可切換至跳台模式。跳台模式下，每頁畫面將輪流顯示，並停留預先

設定之停留時間。跳台啟動/結束時，SEQ 圖像  /  將顯示於畫面右上角約三秒。

- ** (滑鼠: )**

分割視窗畫面循環顯示。

- **SEARCH (滑鼠: ) (管理員/監督員)**

於分割視窗畫面下，按下此鍵可顯示影像搜尋畫面。本系統會自動記憶使用者上回的選擇。

- **點擊滑鼠左鍵**

選取焦點視窗。焦點攝影機之邊框顏色將隨之改變。

## 4.4 數位放大



本系統提供**X2/X4** 數位放大功能。請於全螢幕視窗畫面下，按下**X2** 鍵(滑鼠: ) 進入數位放大模式。待放大視窗如上圖所示。待放大視窗(1) 於放大倍數為**X1**時，將一直顯示於螢幕上，(2) 於放大倍數為**X2**時，可顯示於螢幕上或隱藏起來，(3) 於放大倍數為 **X4**時，不會顯示於螢幕上。使用者操作如下所述：

■ **▲▼◀▶**(滑鼠: 影像視窗內按下滑鼠左鍵)

- (a) 若待放大視窗顯示於螢幕上，在黃色區域外，點擊滑鼠左鍵可移動黃色待放大視窗。
- (b) 若放大倍數為 **X2/X4** 時，點擊滑鼠左鍵可移動影像視窗。

■ **ENTER** (滑鼠: 影像視窗內按下滑鼠左鍵)

若待放大視窗顯示於螢幕上，**在黃色區域上，點擊滑鼠左鍵**可使放大倍數由 **X1** 變為 **X2**，由 **X2** 變為 **X4**。

■ **X2**(滑鼠: )

- (a) 若放大倍數為 **X1/X2**，按下此鍵可顯示/隱藏待放大視窗。
- (b) 若放大倍數為 **X4**，按下此鍵可返回放大倍數 **X1**。

■ **ESC**(滑鼠:  或滑鼠右鍵)

按下此鍵可離開 **X4** 數位放大模式，並返回全螢幕視窗畫面。

## 5. 主選單

於分割視窗畫面下，按下滑鼠右鍵顯示主選單，如圖所示。



主選單畫面下有許多不同功能之顯示畫面。這些顯示畫面中，無法選取之選項以灰色表示。登入/登出畫面及操作，請參閱 [4.2 節](#)。

使用者操作如下所述：

- **ENTER (滑鼠: 選單內按下滑鼠左鍵)**  
進入選取選項之細部畫面。相關畫面及其操作，請參閱以下各節。
- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
按下此鍵可離開主選單畫面，並返回分割視窗畫面。

## 5.1 狀態顯示

於主選單畫面，按下滑鼠左鍵選取系統狀態選項(滑鼠: )，系統將顯示系統狀態如下圖所示。



狀態顯示畫面包含警報錄影狀態、常態錄影狀態、攝影機狀態、警報輸入狀態、產品序號、產品版本以及 IP 地址。按下 X(滑鼠: **左鍵點擊 X 或右鍵離開**)可離開系統狀態顯示，並返回主選單。

- **系統記錄**— 系統事件將顯示在系統記錄中。包括所有與系統相關的事件，例如開機、關機等。

## 5.2 音量控制

於主選單畫面，按下滑鼠左鍵選取音量控制選項(滑鼠: )，系統將顯示音量控制如右圖所示。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠: 滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。

- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開音量控制畫面，並返回主選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按是儲存修改並離開，否(滑鼠: **滑鼠右鍵**)放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **靜音**— 選取聲音頻道靜音。初始設定為取消靜音。
- **音量**— 選取聲音頻道之音量。

**注意：**若想調整來自網路攝影機的音量，請由網路攝影機修改攝影機內的設定。

**注意：**音量控制的聲音來源，會與 [6.1](#) 攝影機設定的聲音輸入編號設定連動。例如 CH1 聲音輸入編號設定無/1/攝影機，則音量控制的#1 會聽到無聲/1/來自網路攝影機的聲音。音量控制只調整來自機器背板聲音輸入的音量。



## 5.3 影像調整

於主選單畫面，按下滑鼠左鍵選取影像調整選項(滑鼠: ), 系統將顯示影像調整如下圖所示。



本系統提供四種影像調整項目，包括亮度、對比、色彩以及飽和度。

使用者操作如下所述：

- **數字(滑鼠: 左鍵選取數值)**  
選取數值調整所選項目。
- **回復單一出廠預設值 (滑鼠: 左鍵選取)**  
還原該攝影機之影像設定至出廠預設值。
- **回復全部出廠預設值 (滑鼠: 左鍵選取)**  
還原所有攝影機之影像設定至出廠預設值。
- **回復 (滑鼠: 左鍵選取)**  
回復設定值。
- **X(滑鼠:左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開影像調整畫面，並返回主選單畫面。所有相關設定將儲存於系統內部。

## 5.4 顯示

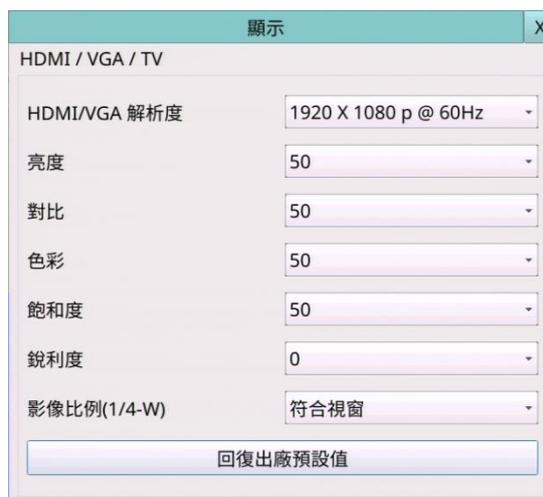
於主選單畫面，按下滑鼠左鍵選取**顯示設定**選項(滑鼠：)，系統將顯示設定如下圖所示。

本系統提供數個顯示設定調整項目，包括解析度、亮度、對比、色彩以及飽和度等。

使用者操作如下所述：

- **數字(滑鼠:左鍵選取數值)**  
選取數值調整所選項目。
- **回復出廠預設值(滑鼠:左鍵選取)**  
離開顯示設定，並返回主選單。
- **X(滑鼠:左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開顯示設定，並返回主選單。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**放棄修改並離開。所有相關設定將儲存於系統內部。若顯示器無法支援新的解析度，顯示器將無法顯示，請按下**否**或等待15秒，本機將回復原設定值。若使用者按下**是**接受新的解析度，本機將重開機。若顯示器於重開機後無法顯示，請使用遠端(Web端或HEM)更改顯示設定。從遠端更改顯示設定後，請手動重啟DVR。如果您不知道DVR的IP位址，請使用"DVR瀏覽器"搜尋DVR資訊。



## 5.5 網路設定

於主選單畫面，按下滑鼠左鍵選取**網路**選項(滑鼠: )，系統將顯示網路設定如下圖所示。



網路設定允許管理員設定本機乙太網路上之各項參數。請與網路管理員或網際網路服務供應商確認各項參數之正確性。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠**：滑鼠左鍵點擊相應項目  
選取各選項。

- **X**(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)

離開網路設定，並返回主選單。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按是儲存修改並離開，否(滑鼠：滑鼠右鍵)放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **種類**–(靜態 IP、PPPoE、DHCP)。欲使用於網際網路，下一項之 IP 地址須為公用 IP 地址，否則 (1) 必須使用具公用 IP 地址之路由器連接本機，並須於路由器中設定 IP/port forwarding，或 (2) 必須使用 CMS 伺服器(5.5.4 節)。

- **P2P**– 若啟用，本機之二維條碼將顯示於畫面右上角。使用者可掃描此二維條碼以為將來遠端存取之用。請確認本機或遠端軟體連接至網際網路之路由器之 NAT 容許 TCP 穿牆(Full-cone 或 Address restricted cone)。

- **IP 地址**– 本機前項網路種類之 IP 地址。欲取得靜態 IP 地址，請聯絡當地網際網路服務供應商。請參閱 4.1 節所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

- **網路遮罩**–前項 IP 地址之網路遮罩。請參閱 4.1 節所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

- **網路開道**– 網路開道之 IP 地址。開道優先順序為(1) 乙太網路開道，(2) 3G 開道。請參閱 4.1 節所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

- **DNS** –DNS (網域名稱伺服器)之 IP 地址。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **用戶名稱**– 本機之 PPPoE 用戶名稱(若網路種類設定為 PPPoE)。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **用戶密碼**– 本機之 PPPoE 用戶密碼(若網路種類設定為 PPPoE)。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **DDNS 種類**–(動態、靜態、客製化等)。欲取得 **DDNS 網址**、**DDNS 用戶名稱**、**DDNS 用戶密碼**，請聯絡 **DDNS 服務供應商**。
- **網址**– 本機網址。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **DDNS 用戶名稱**– 本機之 **DDNS 用戶名稱**。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **DDNS 用戶密碼**– 本機之 **DDNS 用戶密碼**。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

注意事項:

**若 DDNS 種類為 FreeDNS，則網址欄須附加 “,hash”。**

在 FreeDNS 網站(<http://freedns.afraid.org>)，點擊"Dynamic DNS"後，再點擊"Direct URL"以取得 URL 網址。在 URL 網址中，?後面的所有值即是"hash"的值。

輸入到 DVR 的完整 URL 網址為**您設置的 domain name 網域名稱,hash**。

完整 URL 網址**需小於 70 個字母**。

- **通報**– 用於設定手機推送報警(Push Alarm)與電子郵件之各項參數。請選取**通報**後**(滑鼠:滑鼠左鍵)**進入**網路通報**設定([5.5.1 節](#))。
- **FTP** – 用於設定 **FTP** 之各項參數。請選取 **FTP** 後**(滑鼠:滑鼠左鍵)**進入 **FTP** 設定。其細部設定，請參閱 [5.5.2 節](#)。
- **4G/3G** – 用於設定 **4G/3G** 數據機之各項參數。請選取 **4G/3G** 後**(滑鼠:滑鼠左鍵)**進入 **4G/3G** 數據機設定。其細部設定，請參閱 [5.5.3 節](#)。
- **進階** – 用於設定網路之各項進階參數。請選取**進階**後**(滑鼠:滑鼠左鍵)**進入**進階網路**設定。其細部設定，請參閱 [5.5.4 節](#)。
- **區網** – 用於設定區網之各項參數。請選取**區網**後**(滑鼠:滑鼠左鍵)**進入**區網**設定。其細部設定，請參閱 [5.5.5 節](#)。

## 5.5.1 通報設定

於網路設定畫面，當選取**通報**後進入通報設定。系統將顯示如下圖所示。

通報設定	
電子郵件	
SMTP 伺服器	msa.hinet.net
SMTP 埠	25
<input type="checkbox"/> 用戶驗證	
用戶名稱	
用戶密碼	
本機電子郵件地址	
收件者地址 #1	
收件者地址 #2	
收件者地址 #3	
收件者地址 #4	
收件者地址 #5	
附件	無
推送警報	<input checked="" type="checkbox"/>

**通報**設定允許管理員設定推送通報與各項電子郵件相關參數。當發生事件之通報與/或傳送電子郵件選項為是時，該事件將推送通報至手機與/或傳送電子郵件至各設定之收件者。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

- **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開通報設定，並返回網路設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠：滑鼠右鍵)**放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **SMTP 伺服器**– SMTP 伺服器名稱。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **SMTP 埠** – e-mail 傳送之 SMTP 埠，預設值為 **25**。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **用戶驗證**– SMTP 伺服器是否需要作用戶驗證。
- **用戶名稱**– 本機之 SMTP 用戶名稱(若 SMTP 伺服器需要作用戶驗證)。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **用戶密碼**– 本機之 SMTP 用戶密碼(若 SMTP 伺服器需要作用戶驗證)。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **本機電子郵件地址**– 電子郵件之寄件者，亦即本機。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數

字輸入方式修改此項內容。

- **收件者地址 #1-5** – 發生事件之電子郵件收件者地址。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **附件**– 電子郵件之附加影像檔案。
- **推送警報**–是否傳送推送警報。

## 5.5.2 FTP 設定

於網路設定畫面，選取**FTP** 進入FTP設定。系統將顯示如下圖所示。

FTP 設定		X
FTP 伺服器 (URL或URL:路徑)	192.168.1.253	
FTP 埠	21	
用戶名稱	admin	
用戶密碼	●●●●	
檔名字首		

**FTP** 設定允許管理員設定各項**FTP**相關參數。當發生事件之傳送**FTP**選項為是時，該事件之錄影/音將傳送至設定之**FTP**伺服器。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回網路設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠：滑鼠右鍵)** 放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **FTP 伺服器** – **FTP** 伺服器網址(含或不含資料夾路徑)。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **FTP 埠** – 預設值為 **21**。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **用戶名稱**– 本機之 **FTP** 伺服器用戶名稱。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **用戶密碼**– 本機之 **FTP** 伺服器用戶密碼。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **檔名字首**– 本機傳送至 **FTP** 伺服器之檔案名稱字首。若此欄空白，檔案名稱為“cam..”，若此欄非空白，檔案名稱為“檔名字首-cam..”。例如檔名字首為“DVR01”，則檔案名稱為“ DVR01-cam..” 。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

### 5.5.3 5G/4G/3G 數據機設定

於網路設定畫面，選取**5G/4G/3G** 進入4G/3G數據機設定。系統將顯示如下圖。



4G/3G 數據機 設定				
用戶名稱	<input type="text"/>			
用戶密碼	<input type="password"/>			
撥號字串	*99#			
APN	<input type="text"/>			
PIN	<input type="text"/>			
IP 地址	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
網路遮罩	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
網路閘道	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
DNS	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

**4G/3G**數據機設定允許管理員設定各項**USB dongle 4G/3G**數據機相關參數。

使用者一般性操作如下所述：

■ **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

■ **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開本畫面，並返回網路設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠：滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **用戶名稱**– ISP 要求之用戶名稱。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **用戶密碼**– ISP 要求之用戶密碼。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **撥號字串**– **4G/3G** 數據機之撥號字串。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **APN** – (選擇性的) APN 資訊。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **PIN** – 使用 SIM 卡之 PIN 號碼。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **IP 地址**– 本機之 **4G/3G** IP 地址。欲取得 **4G/3G** 靜態 IP 地址，請聯絡當地網際網路服務供應商。本欄位僅為提供資訊顯示之用。
- **網路遮罩**–前項 **4G/3G** IP 地址之網路遮罩。本欄位僅為提供資訊顯示之用。
- **網路閘道**– **4G/3G** 網路閘道之 IP 地址。閘道優先順序為(1) 乙太網路閘道，(2) **4G/3G** 閘道。本欄位僅為提供資訊顯示之用。
- **DNS** – **4G/3G** 網路之 DNS (網域名稱伺服器)IP 地址。本欄位僅為提供資訊顯示之用。

## 5.5.4 進階網路設定

於網路設定畫面，選取**進階**後，進入**進階網路設定**。系統將顯示如下圖所示。

進階網路設定		X		
控制埠	67			
資料埠	68			
HTTP 埠	80			
UPNP 連接埠轉送	無			
手機影像品質	普通			
視頻流解析度	HD:1/16,SD:CIF			
視頻流品質	極佳			
DVR名稱				
CMS伺服器網址 #1				
CMS伺服器網址 #2				
IP 過濾 1	*	*	*	*
IP 過濾 2				
IP 過濾 3				
IP 過濾 4				
MAC位址 58:35:26:00:56:55				

進階網路設定允許管理員設定各項進階網路參數。若使用者不甚了解網路管理之參數意義，請勿修改本畫面之各項進階網路參數。

使用者一般性操作如下所述：

■ **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

■ **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開本畫面，並返回網路設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠：滑鼠右鍵)放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **控制埠** – 遠端存取之通信控制埠，本機出廠預設值為 **67**。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **資料埠** – 遠端存取之通信資料埠，本機出廠預設值為 **68**。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **HTTP 埠** – 遠端網頁存取之 HTTP 埠，本機出廠預設值為 **80**。**請注意 HTTP 埠設為 0 表示關閉 HTTP 功能。**
- **UPNP 連接埠轉送**– 若路由器支援 **UPNP**，可使用此功能轉送控制埠、資料埠、HTTP 埠，連接網際網路。使用此功能，本機將於離開此設定畫面時，嘗試 **UPNP** 轉送功能。若設定成功(可能需時數秒鐘至數分鐘)，新的控制埠、資料埠、HTTP 埠，將於下次進入此畫面時，顯示於畫面上(前以\*表示)。
- **手機影像品質**– (若本機支援手機遠端存取)。
- **視頻流解析度**– 網路即時視頻碼流影像解析度。
- **視頻流品質**– 網路即時視頻碼流影像品質。
- **DVR 名稱**– 本機於 **CMS** 伺服器端使用之 **DVR** 設備名稱。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、

數字輸入方式修改此項內容。

- **CMS 伺服器網址 #1-2** – CMS 伺服器#1-2 之網址。本機將於開機後自動與該伺服器進行連線。請注意使用此項功能時，本機不須為網頁伺服器，但 CMS 伺服器則須為網頁伺服器。請參閱 [4.1](#) 節所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **IP 過濾 #1-4** – 過濾遠端存取 IP 地址。IP 地址符合之遠端電腦方可遠端監控本機。請參閱 [4.1](#) 節所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

**注意事項:** 若控制埠或資料埠於遠端存取時無法連通，本機將自動將其設定值回復為出廠預設值，亦即 67/68。

## 5.5.5 區網設定

於網路設定畫面，選取**區網** 進入區網設定。系統將顯示如下圖。

區網設定				
種類	靜態 IP			
靜態 IP				
IP 地址	192	168	2	100
網路遮罩	255	255	255	0
DHCP 伺服器	關閉			
範圍				
起始 IP 地址	192	168	2	1
結束 IP 地址	192	168	2	99

區網設定允許管理員設定各項區網(第二個網路埠或選配POE時的網路)相關參數。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

- **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開本畫面，並返回網路設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠：滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **種類**-(靜態 IP、DHCP)。可設定第二個網路埠的本機 IP 地址取得方式。

- **IP 地址**- 本機前項網路種類之 IP 地址。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

**注意事項：**第二個網路埠或本機 POE，不論是設定靜態 IP 或 DHCP，均需要與當下網路環境的網段錯開，亦不可與第一個網路埠相同，以免無法正常使用。

- **網路遮罩**-前項 IP 地址之網路遮罩。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

- **DHCP 伺服器** -開啟/關閉本機內建的 DHCP 伺服器。若開啟，則所有連接於第二個網路埠的設備或本機 POE 上的網路攝影機，皆可使用本機內建之 DHCP 伺服器。

**注意事項：**區網內僅能有一台 DHCP 伺服器。

- **起始 IP 地址** -本機內建的 DHCP 伺服器可使用之 IP 地址範圍的起始。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

- **結束 IP 地址** -本機內建的 DHCP 伺服器可使用之 IP 地址範圍的結束。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

## 5.6 PTZ 控制

本系統支援各種 PTZ 攝影機。若 PTZ 攝影機已正確安裝與設定，使用者可依循本章所述，操作、控制、與設定 PTZ 攝影機。請參閱 [3.2 節“選擇性安裝”](#)，連接 PTZ 攝影機，[6.1 節“攝影機設定”](#)，設定 PTZ 攝影機編號、[6.8 節“RS-232/485 設定”](#)，設定控制埠。

本系統以圖示() 標示於影像視窗之 PTZ 攝影機名稱後。若焦點攝影機為 PTZ 攝影機，使用者可於主選單畫面，按下滑鼠左鍵選取 PTZ 選項(滑鼠: )，進入該攝影機之 PTZ 控制模式。

於 PTZ 控制模式，使用者操作可分為一般性操作與特殊功能操作。其操作詳述如下：

### 一般性操作：

- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
按下此鍵可離開PTZ控制模式。
- **Menu(滑鼠: 左鍵點擊按鈕)**  
打開攝影機的 UTC 控制選單。
-  (滑鼠: 滑鼠左鍵點擊)  
上、下移動攝影機。
-  (滑鼠: 滑鼠左鍵點擊)  
左、右移動攝影機。
- **焦距+ - (滑鼠: 滑鼠左鍵點擊)**  
放大/縮小攝影機鏡頭。
- **Goto(滑鼠: 滑鼠左鍵點擊)**  
按下後，接著按下數字鍵 **0-9**，命令攝影機運行至預設點。預設點範圍為 **00-254**。

## 特殊功能操作表

選取功能	按鍵操作	動作描述
對焦	+/- 自動	對焦拉近/遠 自動對焦
光圈	+/-	光圈放大/縮小
自動移動	選取值 運行/停止 設定起始點 設定結束點	自動移動速度顯示於中央 增加/降低速度 啟動/停止自動移動 設定自動移動起點 設定自動移動終點
跳台	選取值 運行/停止	跳台停留時間顯示於中央。若跳台模式啟動，該攝影機將巡迴跳台至預設點 0-9 (或 1-10)。 改變跳台停留時間 啟動/停止跳台模式。
預設點	選取值 設置 清除	預設點顯示於右下 改變預設點 設定預設點 清除預設點
速度	選取值	移動速度顯示於中央 增加/降低移動速度

## 5.7 系統關機 (管理員)

於主選單畫面，按下滑鼠左鍵選取系統關機選項(滑鼠: )以關閉系統。確認對話視窗將顯示於畫面如下圖所示。請再按是鍵關閉系統。本系統將儲存所有檔案和狀態，然後顯示關機完成訊息。此時您可安全地關閉系統電源。



## 6. 設定 (管理員)

於主選單，按下滑鼠左鍵選取系統設定選項(滑鼠: )，將顯示系統設定選單如下圖所示。(欲進入系統設定選單畫面，請先行以管理員登入系統。)



使用者操作如下所述：

- **滑鼠: 滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回主選單。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠: 滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。

## 6.1 攝影機設定

於系統設定選單，按下滑鼠左鍵選取**攝影機**選項(滑鼠: )，將顯示攝影機設定如下圖所示。

本系統可連接網路攝影機與類比攝影機。攝影機設定提供管理員各項攝影機基本設定。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠: 滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開本畫面，並返回系統設定選單。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按是儲存修改並離開，否(滑鼠: 滑鼠右鍵)放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **攝影機編號** - 點選數字選取攝影機。

- **PTZ 編號** - 該攝影機之 PTZ 編號。此編號須與該攝影機之實體設定一致。請參閱該 PTZ 攝影機之使用手冊。更改設定值(無、0-255: RS-485 之編號、或非 485: IP-CAM 或同軸控制)。系統預設值為“無”，表示此攝影機不是 PTZ 攝影機。

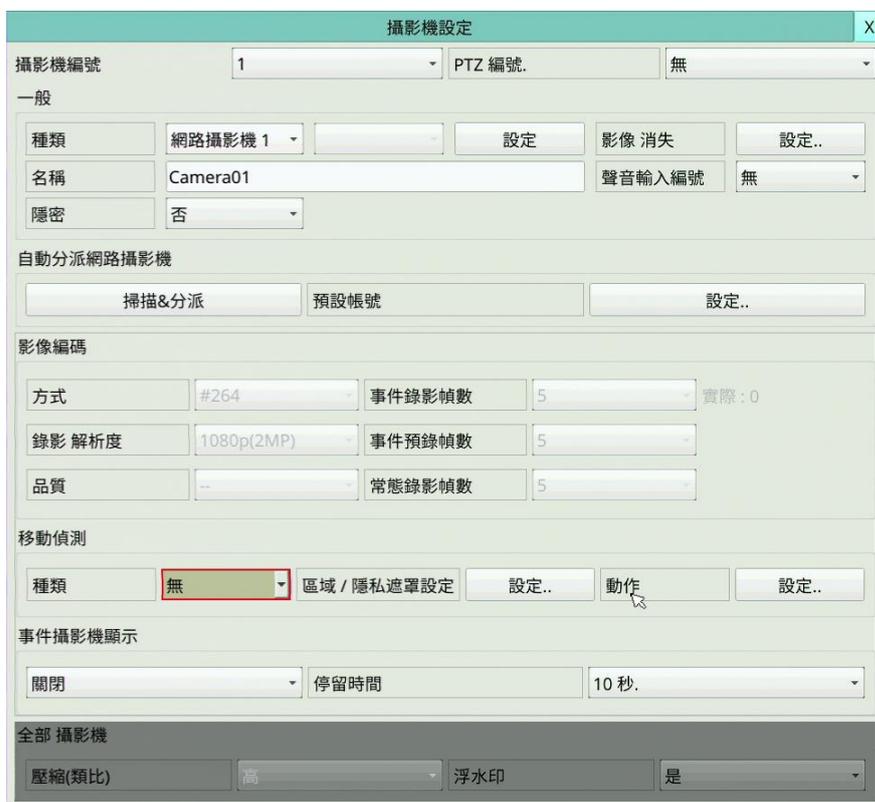
**全部攝影機：**

- **壓縮 (只適用類比攝影機)** - 高壓縮比或正常壓縮比。高壓縮比可降低資料量，增長硬碟儲存時間，但攝影機設定之常態錄影幀數永遠等於事件錄影幀數，且網路即時視頻碼流固定使用雙碼流。(網路攝影機無法使用此選項)

- **浮水印** - 錄影資料內含浮水印與否。若設定為是，所有錄影資料將內含數位浮水印。

注意事項：

含數位浮水印的錄影資料，若檔案內容有被竄改，不論在本機或遠端播放檔案，當播放到被竄改的時間時，都將跳出警示訊息“檔案毀損或被竄改。您想繼續嗎?”。



攝影機設定

攝影機編號: 1 PTZ 編號: 無

一般

種類	網路攝影機 1	設定	影像消失	設定..
名稱	Camera01	聲音輸入編號	無	
隱密	否			

自動分派網路攝影機

掃描&分派	預設帳號	設定..
-------	------	------

影像編碼

方式	#264	事件錄影幀數	5	實際: 0
錄影解析度	1080p(2MP)	事件預錄幀數	5	
品質	--	常態錄影幀數	5	

移動偵測

種類	無	區域 / 隱私遮罩設定	設定..	動作	設定..
----	---	-------------	------	----	------

事件攝影機顯示

關閉	停留時間	10 秒.
----	------	-------

全部 攝影機

壓縮(類比)	高	浮水印	是
--------	---	-----	---

一般：

- **種類** - 此編號之攝影機為網路攝影機或 N/A。若設定為網路攝影機，該網路攝影機之設定將可設定。
- **網路攝影機設定..** - 用於設定該網路攝影機之相關設定。請選取設定(滑鼠:滑鼠左鍵)進入該網路攝影機之設定如下。

機型	ONVIF	<input checked="" type="checkbox"/> 時間同步
URL	192.168.3.111	
Onvif 埠	80	
用戶名稱	admin	用戶密碼: .....
註冊	OK	編碼 影像

網路攝影機 列表

- (6) 192.168.3.127:9007 (hd)
- (7) 192.168.3.125:9007 (hd)
- (8) 192.168.3.124:9007 (hd)
- (9) 192.168.3.130:9007 (hd)
- (10) 192.168.3.129:80 (HeroSpeed)
- (11) 192.168.3.144:1018 (HDIPC)
- (12) 192.168.3.136:80 (HeroSpeed)
- (13) 192.168.3.137:80 (IPC)
- (14) 192.168.3.132:80 (HeroSpeed)
- (15) 192.168.3.123:80 (HeroSpeed)
- (16) 192.168.3.138:80 (IPC)
- (17) 192.168.3.5:80 (IPC)
- (18) 192.168.3.28:80 (Dahua)
- (19) 192.168.3.131:80 (Dahua)
- (20) 192.168.3.111:80 (IPC)

若該網路攝影機支援 **ONVIF Profile S /Profile T**，請於機型選取 **ONVIF**，否則請選取 **RTSP**。若為 **ONVIF**，使用者可點選**掃描**，掃描區網之網路攝影機(固定 IP 或 DHCP)，然後**雙擊滑鼠左鍵**點選列表中之網路攝影機，其 **URL** 與 **Onvif 埠** 將顯示於欄位中。若為 **RTSP**，則請手動輸入其**主碼流 URI** 與 **雙碼流 URI**。另外，請輸入該網路攝影機之**使用者**、**密碼**與其是否與本機**時間同步**。請注意 **RTSP 無法支援下節之攝影機設定**，不過仍可支援**即時/網路監看、錄影與回放功能**。使用者需手動設定其**主/雙碼流影像碼流**，以確保總網路碼流低於最高網路攝影機輸入碼流。隨插即用支援固定 IP 或 DHCP 網路攝影機，但僅支援兩個預先定義好的網路攝影機用戶名稱與用戶密碼組。

在設定機型/URL/Onvif 埠/用戶名稱/用戶密碼/時間同步後，按**註冊**與網路攝影機做連線。

注意: 從掃描後的網路攝影機列表，使用**滑鼠雙擊左鍵**新增網路攝影機的方式，將記錄網路攝影機的 **UUID**。這樣即使之後網路攝影機的 **URL** 更改了，仍可以找到該網路攝影機並自動使用。若是直接在欄位輸入 **URL** 與 **Onvif 埠** 的值，將無法記錄網路攝影機的 **UUID**，當網路攝影機的 **URL** 變更後，使用者需要手動更正 **URL** 的設定值。

- **名稱** - 攝影機名稱，最多 **16** 個位元。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **隱密** - 該攝影機須隱密與否。若設定為是，該攝影機之影像只有以管理員登入時方會顯示。
- **影像消失設定** - 用於設定該攝影機影像消失時之系統反應動作。請選取設定(滑鼠:滑鼠左鍵)進入該攝影機之影像消失設定。細部設定，請參閱 [6.1.3 節](#)。

- **聲音輸入編號**— 該攝影機對應之聲音輸入編號。被選取之聲音輸入頻道資料將與該攝影機之影像資料錄在一起。選取“無”、或聲音輸入編號(1-4)或“攝影機”代表該網路攝影機之聲音。系統預設值為“無”。

#### 影像編碼：

- **方式** — 壓縮格式，#265 或#264。網路攝影機其細部設定，請參閱 [6.1.1 節](#)。
- **錄影解析度** — 本攝影機之錄影解析度。網路攝影機其細部設定，請參閱 [6.1.1 節](#)。
- **錄影品質**— 該攝影機之錄影品質(1-9, 1 為最低品質，9 為最佳品質)。網路攝影機其細部設定，請參閱 [6.1.1 節](#)。
- **事件錄影幀數**— 該攝影機於事件(移動與警報)發生時之影像錄影幀數。該攝影機於事件發生後將以此設定持續錄影達事件錄影時間。本機之事件預錄幀數=事件錄影幀數=常態錄影幀數。
- **事件預錄幀數**— 該攝影機於事件(影像消失、移動與警報)發生前之影像預錄幀數。該攝影機於事件發生前將以此設定持續錄影達事件預錄時間。本機之事件預錄幀數=事件錄影幀數=常態錄影幀數。
- **常態錄影幀數**— 該攝影機之常態錄影幀數。該攝影機於無事件發生時將以此設定持續錄影。本機之事件預錄幀數=事件錄影幀數=常態錄影幀數。網路攝影機其細部設定，請參閱 [6.1.1 節](#)。
- **實際事件錄影幀數**— 該攝影機之實際事件錄影幀數，因受限於本機總效能。

#### 移動偵測：

- **種類** — 無、移動，設定該攝影機是否作移動偵測。(此攝影機是否作移動偵測並不影響智慧型搜尋資訊。)
- **區域/隱私遮罩設定** — 設定移動偵測與隱私遮罩。細部設定，請參閱 [6.1.4 節](#)。
- **動作** —用於設定該攝影機偵測到物體移動時的系統反應動作。請選取設定後進入該攝影機之偵測動作設定。細部設定，請參閱 [6.1.4 節](#)。

#### 事件攝影機顯示：

- **事件攝影機顯示**— 該攝影機事件發生時，監視器是否切換至該攝影機顯示。此項目有 4 個選項：包括否、移動、警報、以及兩者 (移動與警報)。
- **停留時間**— 上項之事件攝影機停留時間，若其設定值為移動、警報、或兩者。

## 6.1.1 網路攝影機編碼設定

於網路攝影機設定畫面，當選取**編碼**後，進入該網路攝影機之編碼設定。系統將顯示如右圖所示之畫面。編碼設定允許管理員設定該網路攝影機之編碼方式。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠**：滑鼠左鍵點擊相應項目選取各選項。

- **X(滑鼠)**：左鍵點擊 X 或右鍵離開

離開本畫面，並返回網路攝影機設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠)**：滑鼠右鍵)放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作(滑鼠:滑鼠左鍵修改設定值)：

- **碼流** - 分為主編碼與子編碼。錄影資料使用主編碼的設定。多分割畫面的及時影像使用子編碼的設定顯示。
- **配置文件名** - 主編碼與子編碼使用的的配置文件名稱。
- **標準** - 壓縮格式使用的標準, H.265 或 H.264。
- **解析度** - 網路攝影機的編碼解析度。
- **幀率** - 網路攝影機的編碼幅幀數。
- **Bitrate (kbps)** - 網路攝影機的編碼 Bitrate (kbps)。
- **品質** - 網路攝影機的編碼品質。
- **GOV 長度 (fps)** - 網路攝影機的編碼 GOV 長度(fps)。
- **套用** - 將設定套用到網路攝影機。
- **更新內容** - 再次抓取網路攝影機的編碼內容。

## 6.1.2 網路攝影機影像設定

於網路攝影機設定畫面，當選取**影像**後，進入該網路攝影機之影像設定。其細部設定，請參閱[5.3節](#)。

### 6.1.3 影像消失設定

於攝影機設定畫面，當選取**影像消失設定**後，進入該攝影機之影像消失設定。系統將顯示如右圖所示。影像消失設定允許管理員設定該攝影機影像消失時之系統反應動作。

使用者一般性操作如下所述：

■ **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

■ **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開本畫面，並返回攝影機設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠：滑鼠右鍵)放棄修改並離開。

影像消失設定		X
攝影機	1	
警報持續時間	10 秒.	
運行攝影機	1	
運行至預設點	N/A	
事件預錄時間	5 秒.	
警報輸出編號	N/A	
啟動蜂鳴器		<input checked="" type="checkbox"/>
事件記錄		<input checked="" type="checkbox"/>
顯示螢幕訊息		<input checked="" type="checkbox"/>
傳送電子郵件		<input type="checkbox"/>
傳送 FTP 檔案		<input type="checkbox"/>

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **警報持續時間**-定義該攝影機於影像消失發生時，警報輸出與蜂鳴器最長之觸發時間。不過，若該攝影機影像回復正常，警報輸出與蜂鳴器將立即重置。設定值(3 秒- 60 分，非連續值，‘-’表示無限長)。
- **運行攝影機**- 定義該攝影機於影像消失發生時，欲運行至預設點之攝影機。運行攝影機須為 **PTZ** 攝影機。
- **運行至預設點**- 定義該攝影機於影像消失發生時，運行攝影機欲運行至之預設點。有關預設點之詳細資訊，請參閱 [5.6 節 PTZ 控制](#)。
- **事件預錄時間**-定義該攝影機於影像消失發生前，以該攝影機之事件預錄幀數持續錄影多久。設定值 (0 - 10 秒，非連續值)。若本機預錄資料超過系統預錄容量，實際預錄時間將短於設定時間。
- **警報輸出編號**- 定義該攝影機於影像消失發生時將被觸發之警報輸出。
- **啟動蜂鳴器**- 定義該攝影機於影像消失發生時，本機內建之蜂鳴器啟動與否。
- **記錄事件**-定義該攝影機於影像消失發生時，是否將事件記錄下來。
- **顯示螢幕訊息**-是否顯示螢幕訊息。
- **傳送電子郵件** -是否傳送電子郵件至設定之收件者。
- **傳送 FTP 檔案**-是否傳送 **FTP** 影像/聲音檔案至設定之 **FTP** 伺服器。

## 6.1.4 移動偵測/遮罩設定

於攝影機設定畫面，當選取區域/隱私遮罩設定後，進入該攝影機之移動偵測/隱私遮罩設定如下圖所示。



用於設定該攝影機移動偵測區域與靈敏度。此攝影機之移動偵測區域與靈敏度亦用於智慧型搜尋資訊，亦即該攝影機之移動偵測區域外之智慧型搜尋資訊不會被儲存起來。因此若該攝影機不作移動偵測，則最好將整個區域設定為偵測區域，以利將來使用智慧型搜尋功能。移動偵測區域設定畫面中，影像區域分成許多小格。🎯 格子區域為移動偵測區域，全透明格子區域為不偵測區域。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回攝影機設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠：滑鼠右鍵)放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **種類**— 點選欲進行設定的類型。
- **攝影機**— 選取攝影機。
- **靈敏度**— 移動偵測的靈敏度 1-10。
- **移動警報格數**— 被視為移動偵測的格數。
- **測試**— 測試該攝影機之移動偵測效果。偵測到物體移動之格子區域將顯示於畫面上。再按**測試**一次可停止測試。
- **隱私遮罩設定**— 用於設定該攝影機之隱私遮罩區域。請選取**設定**..後，進入該攝影機之隱私遮罩區域設定。此設定與移動偵測區域設定雷同，唯綠色區域代表影像遮蔽區域。

於攝影機設定畫面，當選取**動作**後，進入該攝影機之偵測動作設定如下圖所示。

偵測動作設定			
攝影機	1	警報輸出編號	N/A
警報持續時間	10 秒.	啟動蜂鳴器	<input type="checkbox"/>
運行攝影機	1	記錄事件	<input checked="" type="checkbox"/>
運行至預設點	N/A	顯示螢幕訊息	<input checked="" type="checkbox"/>
事件預錄時間	5 秒.	傳送電子郵件	<input type="checkbox"/>
事件錄影時間	10 秒.	傳送 FTP 檔案	<input type="checkbox"/>

- **攝影機**—選取攝影機。
- **警報持續時間**— 定義該攝影機於偵測到物體移動時，警報輸出與蜂鳴器最長之觸發時間。不過，若該攝影機影像回復正常，警報輸出與蜂鳴器將立即重置。設定值(3 秒–60 分，‘-’表示無限長)。
- **運行攝影機**— 定義該攝影機於偵測到物體移動時，欲運行至預設點之攝影機。運行攝影機須為 **PTZ** 攝影機。
- **運行至預設點**— 定義該攝影機於偵測到物體移動時，運行攝影機欲運行至之預設點。有關預設點之資訊，請參閱 [5.6 節 PTZ 控制](#)。
- **事件預錄時間**— 定義該攝影機於偵測到物體移動前，以該攝影機之事件預錄幀數持續錄影多久。若本機預錄資料超過系統預錄容量，實際預錄時間將短於設定時間。
- **事件錄影時間**— 定義該攝影機於偵測到物體移動時，將以該攝影機之事件錄影幀數持續錄影多久。
- **警報輸出編號**— 定義該攝影機於物體移動發生時將被觸發之警報輸出。**滑鼠左鍵** 點擊進入**警報輸出來源設定**。
- **啟動蜂鳴器**— 定義該攝影機於偵測到物體移動時，本機內建之蜂鳴器啟動與否。
- **記錄事件**— 定義該攝影機於偵測到物體移動時，是否將事件記錄下來。
- **顯示螢幕訊息**— 是否顯示螢幕訊息。
- **傳送電子郵件** — 是否傳送電子郵件至設定之收件者。
- **傳送 FTP 檔案**— 是否傳送 **FTP** 影像/聲音檔案至設定之 **FTP** 伺服器。

## 6.2 警報設定

於系統設定選單，按下滑鼠左鍵選取**警報**選項(滑鼠: )，將顯示警報設定如下圖所示。警報設定允許管理員設定各警報輸入點觸發時之系統反應動作。本系統共支援**32**個警報輸入點，其來源為網路攝影機或本機之警報輸入點。

警報設定				X
警報輸入編號	1	事件預錄時間	5 秒.	
來源	AI#01	事件錄影時間	10 秒.	
正常狀態	開啟	警報輸出編號	無	
名稱	AI01	啟動蜂鳴器	<input checked="" type="checkbox"/>	
延遲觸發	0 秒.	事件記錄	<input checked="" type="checkbox"/>	
對應攝影機	1	顯示螢幕訊息	<input checked="" type="checkbox"/>	
警報持續時間	10 秒.	通報	<input checked="" type="checkbox"/>	
運行至預設點	無	傳送 FTP 檔案	<input type="checkbox"/>	

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠: 滑鼠左鍵**點擊相應項目  
選取各選項。

- **X(滑鼠: 左鍵**點擊 **X** 或**右鍵**離開)

離開本畫面，並返回系統設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠: 滑鼠右鍵)**放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **警報輸入編號** - 選取**警報輸入點編號**。  
機器預設為設定警報輸入點編號 1。
- **來源** - 用於設定警報輸入來源，包括**來源種類(無、本機或網路攝影機)**、**來源編號(本機警報編號或網路攝影機編號)**、**次編號(網路攝影機內之警報編號 1-4)**。
- **正常狀態** - “無”、“開啟”、“關閉”、“開啟(準位)”、或“關閉(準位)”。請檢查連接於本機背板之警報輸入點為常開或是常閉。若未連接輸入訊號，請選取“無”。系統預設值為“開啟”。**請注意“開啟(準位)”或“關閉(準位)”，下述之警報持續時間與事件錄影時間皆由警報回復正常起算。**
- **名稱** - 警報輸入點名稱，最多 **8** 個位元。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **延遲觸發** - 警報輸入延遲觸發時間。
- **對應攝影機**- 對應此警報輸入點之攝影機。
- **警報持續時間**- 定義該警報輸入點觸發**或回復正常**時，警報輸出與蜂鳴器最長之觸發時間。設定值 (**3 秒- 60 分**，非連續值，‘-’表示無限長)。
- **運行至預設點**- 定義該警報輸入點觸發時，對應攝影機欲拍攝之預設點。該對應攝影機須為 **PTZ** 攝影機。有關預設點之詳細資訊，請參閱 [5.6 節 PTZ 控制](#)。

- **事件預錄時間**- 定義該警報輸入點觸發前，對應攝影機以該攝影機之事件預錄幀數持續錄影多久。設定值 (0-10 秒，非連續值)。若本機預錄資料超過系統預錄容量，實際預錄時間將短於設定時間。
- **事件錄影時間**- 定義該警報輸入點觸發或回復正常時，對應攝影機將以該攝影機之事件錄影幀數持續錄影多久。
- **警報輸出編號**- 定義該警報輸入點觸發時將被觸發之警報輸出。至多 32 個警報輸出可供選擇，其定義與警報輸入類似。
- **啟動蜂鳴器**- 定義該警報輸入點觸發時，本機內建之蜂鳴器啟動與否。
- **記錄事件**- 定義該警報輸入點觸發時，是否將事件記錄下來。
- **顯示螢幕訊息**- 是否顯示螢幕訊息。
- **通報** - 是否通報手機且/或傳送電子郵件至設定之收件者。
- **傳送 FTP 檔案**- 是否傳送 FTP 影像/聲音檔案至設定之 FTP 伺服器。

## 6.3 主/跳台顯示設定

於系統設定選單，按下滑鼠左鍵選取主/跳台顯示選項(滑鼠: )，將顯示主/跳台顯示設定如下圖所示。



主/跳台顯示設定允許管理員設定主顯示器與事件顯示器之跳台顯示頁面。**本機之事件顯示器支援1/4分割畫面顯示。**

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠: 滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回系統設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠: 滑鼠右鍵)**放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **裝置種類**- 選擇設定主顯示器或事件顯示器。
- **視窗類型**- 選擇設定分割畫面。
- **停留時間**- 每一跳台顯示頁面之停留時間(3 - 60 秒，非連續值)。
- **總頁數**- 各跳台顯示畫面之總頁數，其可設定值依顯示種類而異。
- **頁數號碼**- 選擇頁面做跳台顯示設定。
- **顯示頁面編排**- 設定跳台顯示頁面中各分割視窗之攝影機。

目前選取之分割視窗頁面將呈現於**顯示頁面編排**之畫面，按下▼以選取目前頁面上的攝影機。



- **主顯示型態**-(預設)代表使用系統預設值，(跳台)代表使用跳台顯示設定頁面。
- **CVBS**- CVBS 輸出主顯示器或事件顯示器畫面。
- **主畫面事件攝影機顯示**- 主顯示器於事件發生時，是否切換至該攝影機顯示。

#### 跳台顯示設定的應用 - 如何讓不同顯示器分別看到各自的頻道影像：

我們可以將**主顯示器**(HDMI/VGA)與**事件顯示器**(CVBS)，設定不同的視窗類型下，分別要看到總頁數幾頁與哪些攝影機頻道。

例如 16CH 機器，主顯示器在 9W 可以限制為只看到一頁，CH1~CH9。事件顯示器限制為只看到 4W 兩頁，CH10~CH16。如此便可達成讓不同顯示器，分別看到各自的頻道影像。

主顯示器也可另外透過**攝影機隱密設定 6.1**或**使用者權限設定 6.6**，來控制能看到的頻道影像。

## 6.4 時間排程錄影設定

於系統設定選單，按下滑鼠左鍵選取**時間排程錄影**選項(滑鼠: )，將顯示時間排程錄影設定如下圖所示。



週	執行	警報	攝影機事件	常態
*日	00:00	A/V	A/V	A/V
一	00:00	A/V	A/V	A/V
二	00:00	A/V	A/V	A/V
三	00:00	A/V	A/V	A/V
四	00:00	A/V	A/V	A/V
五	00:00	A/V	A/V	A/V
六	00:00	A/V	A/V	A/V

時間排程錄影設定允許管理員設定本機之錄影時段與各時段之錄影方式。本系統提供週日至週六，每天至多**16**個錄影時段。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠: 滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回系統設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠: 滑鼠右鍵)**放棄修改並離開。
- **拷貝**  
拷貝(1)焦點日期之設定至其後之所有日期，或(2) 焦點攝影機之設定至其後之所有攝影機。(如焦點日期為週二，則其設定將拷貝至週三~週六)  
若要設定焦點日期，請點擊週下的文字，文字前將顯示星號(\*)。
- **簡易設定(滑鼠:滑鼠左鍵)**  
進入**時間排程簡易設定**畫面。其畫面及詳細操作請參閱下段敘述。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **模式**- 下列之排程錄影設定應用至**全部**攝影機或**個別**攝影機。
- **攝影機**- 若前項為**個別**，則可選擇欲設定之攝影機。
- **起始**-該錄影時段之起始時間，每次加減三十分鐘。下一錄影時段之起始時間即為該錄影時段之結束時間。第一個錄影時段之起始時間即為使用者設定之最後錄

影時段之結束時間。

例子: 若使用者設定週一之時段一之起始時間為 **9:00**，週一之時段二之起始時間為 **18:00**，週一之時段三為“無”，則週一之時段一為 **9:00-18:00**，時段二為 **0:00-9:00** 和 **18:00-24:00**。

- **警報**— 警報輸入點觸發時之錄影方式，包括否、影像(V)、以及聲音/影像(A/V)。“關”代表關閉警報偵測。
- **移動**— 攝影機偵測到移動時之錄影方式，包括否、影像(V)、以及聲音/影像(A/V)。“關”代表關閉攝影機移動偵測。
- **常態**— 常態(無事件發生時)錄影方式，包括否、影像(V)、以及聲音/影像(A/V)。

注意: 在一錄影時段內，若**警報**偵測與攝影機**移動**偵測皆設定為“關”，則所有聲音/影像皆被視為**常態**，除非發生攝影機影像消失。

## 時間排程簡易設定

時間排程簡易設定允許管理員以較為簡易的圖形界面設定本機之錄影時段與各時段之錄影方式。簡易設定中提供**六種可設定之錄影方式**: 警報+移動+常態、警報+移動、警報、移動、常態、以及不錄影。前五種可設定之錄影方式皆同時錄下聲音與影像。時間排程簡易設定後，本機之時間排程錄影設定將隨之更新。



使用者之操作如下所述：

- **滑鼠**: 滑鼠左鍵點擊相應項目  
選取各選項。
- **X(滑鼠)**: 左鍵點擊 X 或右鍵離開  
離開本畫面，並返回時間排程錄影設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠)**: 滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。
- **拷貝**  
拷貝焦點攝影機之設定至其後之所有攝影機。(如焦點攝影機為 2，則其設定將拷貝至攝影機 3-8)

■ **顏色(滑鼠:滑鼠左鍵)**

選取可設定之錄影方式。使用者亦可於焦點選項為該錄影方式時按下不同顏色按鈕選取之。錄影方式為：“淺紫色”－警報+移動+常態、“深紫色”－警報+移動、“淺紅色”－警報、“藍色”－移動、“綠色”－常態、“黃色”－不錄影、以及其他(灰色不可選)。

■ **滑鼠:按下滑鼠左鍵拖曳**

按下滑鼠左鍵向上/向下/向左/向右拖曳，將焦點選項(一格代表一小時)連續設定為選取之錄影方式。

## 6.5 硬碟設定

於系統設定選單，按下滑鼠左鍵選取**硬碟**選項(滑鼠: )，將顯示硬碟設定如下圖所示。

硬碟設定		
錄影種類	警報錄影	常態錄影
容量 (GB)	480	0
自動覆寫	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
硬碟寫滿動作	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
警報持續時間	10 秒.	10 秒.
警報輸出編號	無	無
啟動蜂鳴器	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
記錄事件	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
傳送電子郵件	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
硬碟 格式化 / 清除內容		進階硬碟設定

在監控應用領域裡，警報之影音記錄遠比常態之影音記錄重要。因此，本系統提供使用者分割硬碟功能，將硬碟分割為警報錄影區域與常態錄影區域。

硬碟設定允許管理員格式化/清除硬碟內容，設定硬碟警報錄影區域與常態錄影區域容量大小，以及定義警報錄影硬碟容量錄滿與常態錄影硬碟容量錄滿時之系統反應動作。

使用者一般性操作如下所述：

■ **滑鼠: 滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

■ **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開本畫面，並返回系統設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠: 滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。

■ **硬碟格式化/清除內容(滑鼠:滑鼠左鍵)**

格式化/清除硬碟內容。請參閱 [6.5.1 節](#)。

- **進階硬碟設定(滑鼠:滑鼠左鍵)**  
進階硬碟設定。請參閱 [6.5.2 節](#)。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **總容量(GB)**— 分別為警報錄影區域與常態錄影區域之硬碟總容量。該欄位僅為提供資訊顯示之用。至於每顆硬碟之詳細資訊與設定，請參閱 [6.5.1 節](#)。**警報錄影區域總容量若為零，則警報影像將錄於常態錄影區域。常態錄影區域總容量若為零，則常態影像將錄於警報錄影區域。**
- **自動覆寫**—當警報/常態錄影硬碟容量錄滿時，是否自動從第一顆硬碟繼續錄影。若設定為否，警報/常態錄影硬碟容量錄滿時，本機將不再作該錄影區域之錄影，直到使用者按下 **Alarm Reset** 鍵。
- **硬碟寫滿動作**—當警報/常態錄影硬碟容量錄滿時，本機是否從事下列幾項反應動作。
- **警報持續時間**— 定義當警報/常態錄影硬碟容量錄滿時，警報輸出與蜂鳴器最長之觸發時間。設定值 (**3 秒- 60 分**，非連續值，‘-’表示無限長)。
- **警報輸出編號**— 定義該攝影機於本事件發生時將被觸發之警報輸出。警報輸出來源設定，至多 32 個警報輸出可供選擇，其定義與警報輸入類似。
- **啟動蜂鳴器**— 定義當警報/常態錄影硬碟容量錄滿時，本機內建之蜂鳴器啟動與否。
- **記錄事件**— 定義當警報/常態錄影硬碟容量錄滿時，是否將事件記錄下來。
- **傳送電子郵件** — 是否傳送電子郵件至設定之收件者。

## 6.5.1 硬碟格式化、清除內容

於硬碟設定畫面，按下**硬碟格式化/清除內容**，系統將顯示硬碟格式化/清除內容如下圖所示。

本機硬碟必須先行格式化，方能用於錄影。硬碟格式化/清除內容畫面允許管理員格式化/清除每顆硬碟內容，並設定每顆硬碟之警報錄影區域與常態錄影區域之容量大小。**請於格式化硬碟前確定本機並無遠端用戶。**本機內部之硬碟編號由1開始，NAS 設備則為最後一個。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

- **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開本畫面，並返回硬碟設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠：滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。

- **格式化(滑鼠：滑鼠左鍵)**

按下此鍵可格式化本機硬碟。確認對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**確認，**否**放棄。若待格式化之硬碟未曾格式化，則此項格式化動作需耗費一些時間。

注意：若待格式化之硬碟未曾格式化，本機將以預設之百分比 - **警報錄影區域 100%，常態錄影區域 0%**。 - 格式化此顆硬碟。若待格式化之硬碟已經格式化過，本機將根據使用者設定之百分比格式化此顆硬碟，唯之前所錄影音將儘可能保留下來。

- **清除內容(滑鼠：滑鼠左鍵)**

按下此鍵可清除本機硬碟內容。確認對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**確認，**否**放棄。

注意：若待清除內容之硬碟未曾格式化，本機將以預設之百分比，**警報錄影區域 100%，常態錄影區域 0%**，格式化此顆硬碟。若待清除內容之硬碟已經格式化過，本機將根據使用者設定之百分比分割此顆硬碟，並清除之前所錄之影音內容。

■ **完整格式化(滑鼠:滑鼠左鍵)**

按下此鍵可完整格式化目前選取之硬碟。確認對話視窗將顯示於畫面上。請按是確認，否放棄。此項完整格式化動作可使硬碟之錄影效能達到最佳化，並可延長硬碟使用壽命。此格式化動作需時略少於一分鐘。第一次格式化硬碟，請儘可能使用本功能。

注意：本機將以預設之百分比 - **警報錄影區域 100%，常態錄影區域 0%**- 完整格式化此顆硬碟，並清除之前所錄之影音內容。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **容量(GB)**-本機硬碟之容量(GB)。該欄位僅為提供資訊顯示之用。
- **警報錄影 (%)**- 該硬碟之警報錄影容量百分比。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。**警報錄影區域總容量若為零，則警報影像將錄於常態錄影區域。常態錄影區域總容量若為零，則常態影像將錄於警報錄影區域。**
- **常態錄影 (%)**-該硬碟之常態錄影容量百分比，其值等於 (100% - 警報錄影容量百分比)。該欄位僅為提供資訊顯示之用。
- **NAS 設定** - 用於設定與本機連接之 **NAS** 設備相關參數。選取設定後，顯示 **NAS** 設定如右圖所示。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **滑鼠: 滑鼠左鍵**點擊相應項目  
選取各選項。
- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回硬碟設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按是儲存修改並離開，否(滑鼠: 滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。若**NAS**相關參數變更，請依循螢幕指示重新啟動系統，以使新參數設定生效。本機之**NAS** 設備編號固定為最後一個。
- **種類**-(NFS、無)。
- **網址**- **NAS** 網址。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **路徑**- **NAS** 內待儲存影音檔案之路徑。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。請注意英文大、小寫，視為不同路徑。另外，目錄符號以 '/' 表示。

## 6.5.2 進階硬碟設定

於硬碟設定畫面，按下**進階硬碟設定**按鈕，進入**進階硬碟設定**如下圖所示。

進階硬碟設定		X
硬碟故障動作		
警報持續時間	10 秒.	
警報輸出編號	無	
啟動蜂鳴器	<input checked="" type="checkbox"/>	
記錄事件	<input checked="" type="checkbox"/>	
傳送電子郵件	<input type="checkbox"/>	
隱私權		
限制資料保存時限	<input type="checkbox"/>	
保存期限(小時)	0	

進階硬碟設定中之硬碟故障動作設定允許管理員設定硬碟故障時之系統反應動作，隱私權設定則允許管理員設定本機硬碟資料保存期限。**若無已格式化之硬碟，則系統將啟動硬碟故障動作。**

使用者一般性操作如下所述：

■ **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。

■ **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開本畫面，並返回硬碟設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠：滑鼠右鍵)**放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **警報持續時間**— 定義當硬碟故障時，警報輸出與蜂鳴器最長之觸發時間。設定值(3 秒- 60 分，非連續值，‘-’表示無限長)。
- **警報輸出編號**— 定義該攝影機於本事件發生時將被觸發之警報輸出。**警報輸出來源設定，至多 32 個警報輸出可供選擇，其定義與警報輸入類似。**
- **啟動蜂鳴器**— 定義當硬碟故障時，本機內建之蜂鳴器啟動與否。
- **記錄事件**— 定義當硬碟故障時，是否將事件記錄下來。
- **通報** — 是否通報手機且/或傳送電子郵件至設定之收件者。
- **限制資料保存期限**— 定義本機是否限制硬碟資料保存期限。
- **保存期限(小時)**— 若本機限制硬碟資料保存期限，則本項目定義其資料保存期限。請參閱 [4.1 節](#)所述之數字輸入方式修改此項內容。若設定值為 **0**，則將視同未限制硬碟資料保存期限。

## 6.6 密碼設定

於系統設定選單，按下滑鼠左鍵選取**用戶密碼**選項(滑鼠: )，將顯示用戶密碼設定如下圖所示。



No.	用戶名稱	用戶密碼	用戶等級	進階.
*1	aa	11	管理員	...
2			操作員	...
3			操作員	...
4			操作員	...
5			操作員	...
6			操作員	...

用戶密碼設定允許管理員增加新用戶、刪除舊用戶、以及修改用戶名稱、密碼、以及等級。

本系統提供三種預設之密碼等級，包括管理員(最高)，監督員，以及操作員(最低)。操作員可操作即時影像畫面，監督員可操作即時影像畫面，錄影回放與備份，管理員則可作所有操作與設定，包括設定每個帳戶之登入名稱與密碼。另外，使用者亦可“自訂”個別使用者之操作權限。

本系統共提供 **18** 個使用者帳戶。另外，本系統還提供一個出廠設定之管理員等級用戶名稱(**aa**)與密碼(**11**)，使用者可於第一次登入系統時使用。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠: 滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回系統設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠: 滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。
- **設定/解除預設登入用戶(滑鼠:滑鼠左鍵)**  
按下此鍵可設定/解除目前選取之用戶為預設登入用戶。預設登入用戶編號前以星號(\*)表示。當使用者欲登入本機時，此預設登入用戶名稱與密碼將顯示於畫面上，簡化登入手續。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **本地未登入權限**- 管理員、監督員、操作員、“-“(無)、或任一使用者。

- **遠端未登入權限**– 管理員、監督員、操作員、“–“(無)、或任一使用者。
- **自動登出**– 使用者於設定時間內未進行操作，即自動登出，或不自動登出(-)。
- **用戶名稱**– 請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **用戶密碼**– 該欄位僅接受數字輸入。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **用戶等級**– 管理員、監督員、操作員、或自訂。
- **進階** – 請於選取...後，進入進階用戶設定，如下圖。

The screenshot shows a window titled '用戶名稱' (User Name) with a close button 'X'. The window is divided into two main sections: '監看攝影機' (Monitor Camera) on the left and '系統設定' (System Settings) on the right.

**監看攝影機 (Monitor Camera):**

- 16 checkboxes for camera selection, numbered 1 through 16. Checkmarks are present for 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8.
- 搜尋選單 (Search Menu):**
  - 回放 (Playback)
  - 備份 (Backup)
- 監看 (Monitor):**
  - X2
  - PTZ
  - GPS/POS/OSD顯示
  - 音量
  - 影像調整
  - 顯示
- 其他 (Other):**
  - 軟體升級
  - 系統關機

**系統設定 (System Settings):**

- 系統設定值 備份/回存
- 攝影機
- 警報
- 主/跳台顯示
- 時間排程錄影
- 硬碟
- 用戶密碼
- 系統資訊
- RS-232/485/IR
- 網路
- 專用相關設定
- 出廠預設值

進階用戶設定允許使用者設定個別用戶之細項操作權限。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回用戶密碼設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠：滑鼠右鍵)**放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作(請按**滑鼠左鍵**勾選或取消)：

監看攝影機：

- **監看攝影機 1-4/8/16**– 使用者僅可監看勾選之攝影機。

搜尋選單：

- **回放**– 使用者可否操作影像回放功能。
- **備份**– 使用者可否操作影像備份功能。

監看：

- **X2**- 使用者可否操作數位放大功能。
- **PTZ**- 使用者可否操作 **PTZ** 功能。
- **GPS/POS/OSD 顯示**- 使用者可否操作 **GPS/POS/OSD** 顯示功能。
- **音量控制**- 使用者可否操作音量控制功能。
- **影像調整**- 使用者可否操作攝影機影像調整功能。
- **顯示**- 使用者可否操作顯示設定功能。

系統設定：

- **系統設定值備份/回存**- 使用者可否操作系統設定值備份/回存功能。
- **攝影機**- 使用者可否操作攝影機設定功能。
- **警報**- 使用者可否操作警報設定功能。
- **主/跳台顯示**- 使用者可否操作主/跳台顯示設定功能。
- **時間排程錄影**- 使用者可否操作時間排程錄影設定功能。
- **硬碟**- 使用者可否操作硬碟設定功能。
- **用戶密碼**- 使用者可否操作用戶密碼設定功能。
- **系統資訊**- 使用者可否操作系統資訊設定功能。
- **RS-232/485/IR**- 使用者可否操作 **RS-232/485/IR** 設定功能。
- **網路**- 使用者可否操作網路設定功能。
- **出廠預設值**- 使用者可否操作將機器回復出廠預設值功能。

其他：

- **軟體升級**- 使用者可否操作軟體升級功能。
- **系統關機**- 使用者可否操作系統關機功能。

## 6.7 系統資訊設定

於系統設定選單，按下滑鼠左鍵選取系統資訊選項(滑鼠: )，將顯示系統設定如下圖所示。



系統資訊設定允許管理員設定本機時間、時區、時間同步、以及使用語言等。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠: 滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠: 左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回系統設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否(滑鼠: 滑鼠右鍵)**放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **時區**—選擇本機時區。請參閱[附錄 A 時區表](#)。
- **日光節約時間**—請按滑鼠左鍵修改設定值。系統預設值根據時區而定，若預設值為是，使用者可修改設定為否。
- **時間同步**—本機時間與 **TSP** 伺服器同步與否。“**本機伺服器**”表示以本機做為 **TSP** 伺服器。
- **時間同步伺服器** — **TSP** (時間同步協定) 伺服器網址名稱 (若時間同步設定為 “**TSP** 伺服器”)。本機將定期與 **TSP** 伺服器作時間同步。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **日期時間**—本機日期與時間。
- **顯示格式**—本機主畫面右下角之時間顯示格式。
- **定時重開機**—可設定本機依 **無、每天、每週、每月** 定時重啟機器。
- **視頻系統**—**NTSC** 或 **PAL**。

- **語言**-請按滑鼠左鍵選擇本機使用語言。已支援語言包括英文、簡體中文、繁體中文...等。

- **安全防護碼**-遠端存取本機時之安全防護碼。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

注意：當遠端電腦欲經由乙太網路(區域網路或網際網路)存取本機時，此安全防護碼將用作連接認證。因此，遠端電腦軟體安裝時需輸入此安全防護碼，以便存取本機。

- **回復出廠預設值**-將本機設定還原為出廠預設值。

- **備份**-將本機之系統設定值與 **QR code 二維條碼圖檔**備份至對應之備份裝置。**使用者可輸入 USB 裝置資料夾名稱。**

**注意事項：**透過HEM設備列表選擇此圖檔，可使用QR code連接到設備。

- **回存**-將備份裝置之本機系統設定值備份檔案回存本機。**使用者可輸入 USB 裝置資料夾名稱。**

- **軟體升級**-選取檔案後，按下**確定**啟動軟體升級流程。確認對話視窗將顯示於畫面上。請再按**是**開始軟體升級流程。

**注意事項：**軟體升級完成後，本系統將立即重新啟動。請稍候片刻，直到分割畫面顯示於螢幕上。

## 6.8 RS-232/485/IR 設定

於系統設定選單，按下滑鼠左鍵選取 **RS-232/485/IR** 選項(滑鼠: )，將顯示 RS-232/485/IR 設定如下圖所示。

RS-232 / 485 / IR 設定			X
串列埠	RS-232	RS-485	
裝置種類	無	POS	▼
機型	終端機	Epson General	▼
傳輸速率	1200	9600	▼
資料位元	5	8	▼
停止位元	1	1	▼
同位方式	無	無	▼
本機/攝影機 編號	0	1	▼
IR	-		▼

**RS-232/485/IR** 設定允許管理員設定本機**RS-232/485** 控制埠與**IR**。請參閱相關連接裝置設定本節所述之各項參數。

使用者一般性操作如下所述：

■ **滑鼠**: 滑鼠左鍵點擊相應項目  
選取各選項。

■ **X**(滑鼠: 左鍵點擊 **X** 或右鍵離開)

離開本畫面，並返回系統設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按**是**儲存修改並離開，**否**(滑鼠: 滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **裝置種類**-PTZ、GPS、**POS**、或無。請按▼鍵選擇裝置種類。
- **機型**- PTZ 攝影機，GPS 傳輸協定，或 POS 之打印機機型。本系統支援各種 PTZ 攝影機，包括 Pelco D protocol Dome，SamSung SCC-641P，Kalatel Cyber Dome，PIH-系列，Dynacolor，Bosch AutoDome，Video Trek 等。本系統支援之 GPS 傳輸協定則為 NMEA0183。本系統支援之 **POS** 之打印機機型為 **Epson General**(包括 Epson-TM200、Epson-TMU300、Epson-TMU675、Epson-TMT882、Epson-RPU420、以及 Epson-MD332S)與 **Epson-TMU295**。請按▼鍵選擇連接裝置機型。
- **傳輸速率**-接多台 **POS** 時，請將傳輸速率設定為 **9600**。請按▼鍵更改設定值。
- **資料位元**-請按▼鍵更改設定值。
- **停止位元**-請按▼鍵更改設定值。
- **同位方式**-(奇數、偶數、無)。請按▼鍵更改設定值。
- **本機/攝影機編號**- 裝置種類為 PTZ 時，此編號為本機於連接控制埠上之編號。此編號不可與同一控制埠上之其他連接裝置相同。裝置種類為 **GPS/POS** 時，此編號為接收 **GPS** 傳輸資料之攝影機編號。**接多台 POS 時，請將本機/攝影機編號設**

定為多台。請注意，POS 的多台選項只有在 RS-232 裡支援。裝置為 IR 時，此編號為接收遙控器訊號之 DVR ID，“-”表示接收所有遙控器訊號。請按▼鍵更改設定值。

**注意：多台 POS 請參閱附錄 D 先設定好協定轉換器 I-7524 的 ID。**

## 6.9 OSD 設定

於系統設定選單，按下滑鼠左鍵選取 OSD 選項(滑鼠: )，將顯示 OSD 設定如下圖所示。



系統資訊設定允許管理員設定分割畫面中的OSD顯示。

使用者一般性操作如下所述：

■ **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

■ **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

離開本畫面，並返回系統設定。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按是儲存修改並離開，否(滑鼠：滑鼠右鍵) 放棄修改並離開。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **名稱**-開/關。設定在分割畫面中是否顯示攝影機名稱。
- **時間**-開/關。設定在分割畫面中是否顯示系統時間。
- **訊息**-開/關。設定在分割畫面中是否顯示系統訊息。
- **狀態**-開/關。設定在分割畫面中是否顯示系統狀態。
- **錄影%**-開/關。設定在分割畫面中是否顯示硬碟錄影%。
- **GPS**-開/關。設定在分割畫面中是否顯示 GPS 資訊。
- **POS**-不同顏色。設定在分割畫面中是否顯示不同的 POS 顏色。

## 7. 影像搜尋/回放/備份 (管理員/監督員)

本系統支援 5 種影像搜尋方式：

- (a) 時間搜尋，
- (b) 事件搜尋，
- (c) 備份檔案搜尋，以及
- (d) POS 搜尋。

於分割視窗畫面下，按下**搜尋**選項(滑鼠: )，將顯示搜尋如圖所示。



使用者操作如下所述：

- **滑鼠:** 滑鼠左鍵點擊相應項目  
選取各選項。
- **X(滑鼠:** 左鍵點擊 X 或右鍵離開)  
離開本畫面，並返回分割視窗畫面。

進入選取搜尋選項之細部搜尋畫面。各搜尋畫面及其操作，以及回放操作描述於下列各節。

**注意事項：**於分割視窗，使用者可按下**回放**按鍵(滑鼠: )顯示**立即回放**選單，然後擇一**碼流種類**，點選**時間**後**立即回放**。



## 7.1 時間搜尋

時間搜尋畫面如下圖所示。



搜尋前，搜尋結果欄將顯示錄影資料之啟始時間，其上則由上至下顯示當日 24H 時間軸及其滑動軸，警報/移動/影像消失/正常錄影狀態。

使用者一般性操作如下所述：

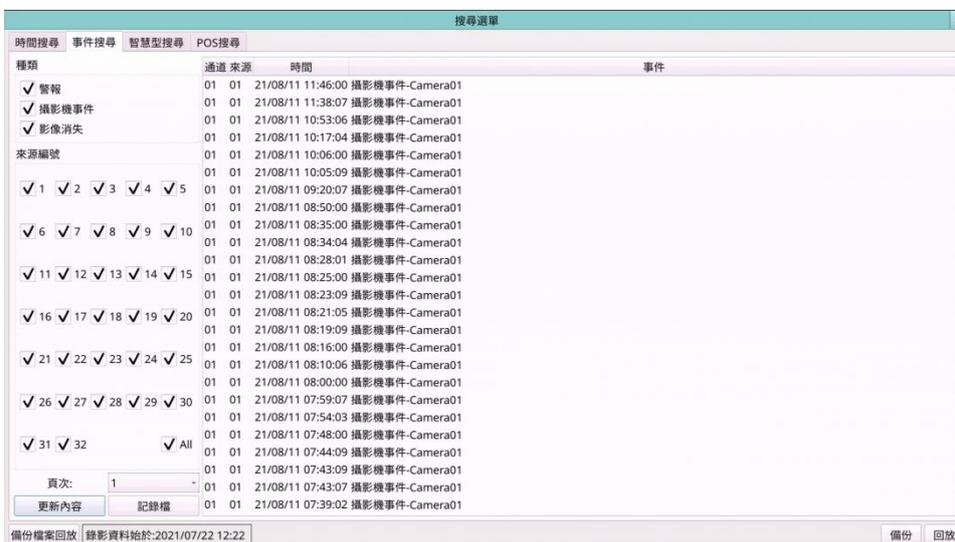
- **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回分割視窗畫面。
- **回放(滑鼠：滑鼠左鍵)**  
開始回放使用者選取之錄影時間與種類。若目前之分割視窗畫面沒有攝影機設定為影像回放模式，則本機將自動將所有攝影機設定為影像回放模式。
- **備份 (滑鼠：滑鼠左鍵)**  
按此鍵可以備份使用者所選擇(如下述)錄製於硬碟之影像、聲音至已連線之備份裝置，而不需回放影像、聲音。備份設定視窗(詳述於 [7.6 節](#))將顯示於畫面上。此型備份為背景作業，使用者仍可作幾乎所有操作。
- **備份檔案回放 (滑鼠：滑鼠左鍵)**  
按此鍵可以搜尋/回放備份裝置內的備份檔案。備份檔案回放視窗(詳述於 [7.4 節](#))將顯示於畫面上。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **碼流** - 待搜尋影像之**碼流選取(主編碼、子編碼)**。
- **搜尋時間**- 待搜尋影像之起始時間(年、月、日、時、分)。搜尋結束後，當使用者按下回放按鍵或**備份按鍵**時，影像回放/備份將由此點開始。請按▲▼鍵更改各欄位。**使用者亦可以滑鼠選取左側日曆之日期，並以滑鼠拖曳時間滑動軸調整時間。**
- **影像/聲音**-待搜尋影像之種類(警報、移動、影像消失、常態)。請按**滑鼠左鍵**選取每一待搜尋影像種類。

## 7.2 事件搜尋/事件記錄顯示

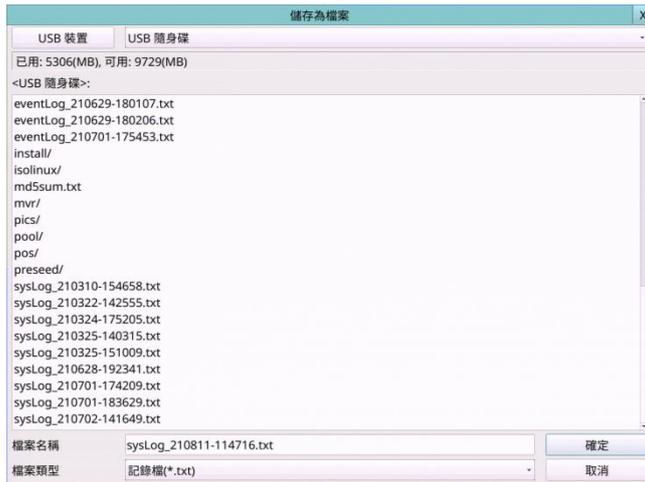
事件搜尋/事件記錄顯示畫面如下圖所示。



本系統支援 **3** 種事件記錄，包括警報、攝影機事件以及影像消失，並可儲存至多 **6000** 筆事件記錄。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠**: 滑鼠左鍵點擊相應項目  
選取各選項。
- **X(滑鼠)**: 左鍵點擊 X 或右鍵離開  
離開本畫面，並返回分割視窗畫面。
- **更新內容(滑鼠)**: 滑鼠左鍵  
按下此鍵可更新事件顯示內容。
- **記錄檔(滑鼠)**: 滑鼠左鍵  
按下此鍵可輸出事件記錄檔至指定的備份裝置。記錄檔對話視窗將顯示如下:



請選擇備份裝置，並且輸入資料夾名稱，然後按下**確定(滑鼠:滑鼠左鍵)**，將事件記錄檔拷貝至選取之備份裝置資料夾。

■ **頁次(滑鼠:於頁次欄按下滑鼠左鍵)**

選取事件記錄顯示之頁次，事件顯示內容將同時更新。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **種類**— 欲顯示於畫面上之事件記錄種類，包括警報、攝影機事件以及影像消失。請按**滑鼠左鍵**選取每一事件記錄種類。
- **來源編號**— 觸發事件之來源。對於警報事件記錄而言，此為警報輸入編號。對於攝影機事件與影像消失事件記錄而言，此為攝影機編號。請按**滑鼠左鍵**選取每一事件記錄來源編號。**使用者可點選“全部”作快速操作。**
- **事件記錄** — 根據使用者選取之種類與來源編號之事件記錄。使用者可**(1)按下滑鼠:滑鼠左鍵**選取/取消選取該事件(使用者可以此方法選取多個事件)。**(2)按下回放按鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)**回放所有選取事件。**(3)按下備份按鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)**備份所有選取事件之影像、聲音至已連線之備份裝置，而不需**回放**事件影像、聲音。備份設定視窗(詳述於 [7.6 節](#))將顯示於畫面上。不需**回放**之備份為背景作業，使用者仍可作幾乎所有操作。事件回放之詳細操作請參閱 [7.7 節 -事件搜尋影像回放/備份](#)。

## 7.3 備份檔案搜尋

備份檔案搜尋畫面如下圖所示。



使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回分割視窗畫面。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

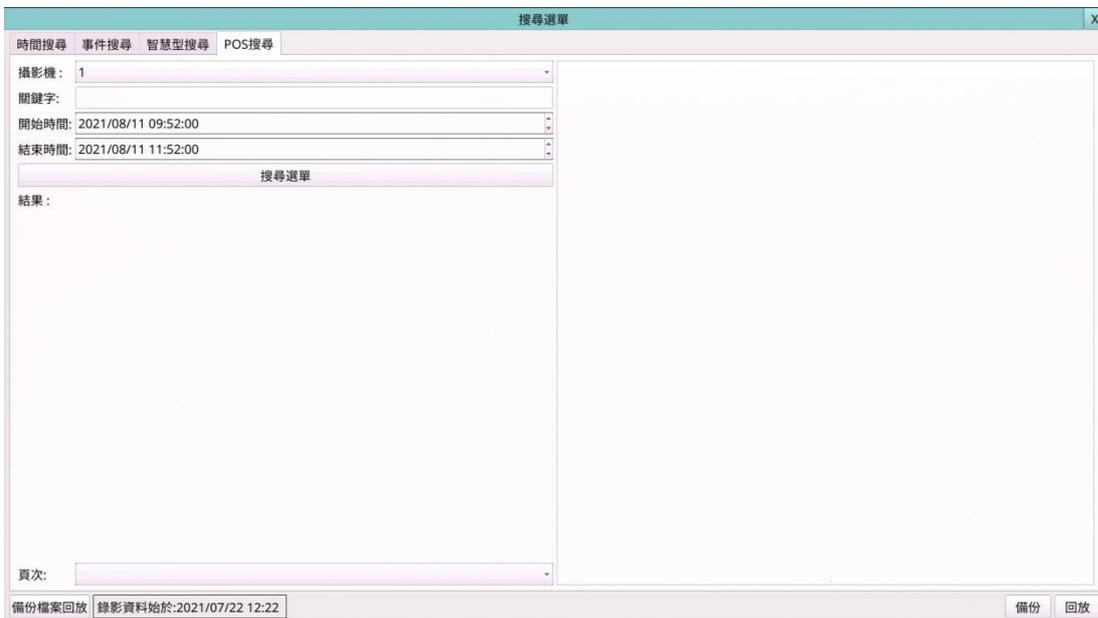
- **USB 裝置** – 若備份裝置尚未連接，請按 **滑鼠左鍵** 叫出備份裝置如右圖。
- **儲存裝置** – 選擇欲搜尋備份檔案之儲存裝置。
- **備份檔案列** – 選取之儲存裝置內之備份檔案。請選取檔案，然後按下 **確定** 進入使用者選取之備份檔案影像回放畫面，或按 **滑鼠左鍵兩次** 直接開始回放。其詳細操作請參閱 [7.9 節 - 備份檔案影像回放](#)。



**注意：**備份檔案名稱為 **camNN-YYYYMMDD-hhmmss.h264**，其中 **NN** 表示攝影機編號，**YYYY** 表示年份，**MM** 表示月份，**DD** 表示日期，**hh** 表示時，**mm** 表示分，**ss** 表示秒。

## 7.4 POS 搜尋

POS 搜尋畫面如下圖所示。



搜尋前，搜尋結果欄將顯示錄影資料之啟始時間。

使用者一般性操作如下所述：

- **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**  
選取各選項。
- **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**  
離開本畫面，並返回分割視窗畫面。
- **搜尋選單 (滑鼠：滑鼠左鍵)**  
開始搜尋與使用者選取之錄影時段、攝影機與關鍵字相符之檔案。搜尋結果將顯示於本視窗右側區域。為避免系統超載，本 POS 搜尋將由起始時間於每一錄影區域(警報錄影區域與常態錄影區域)搜尋至多 200 GB 之硬碟空間與 500 筆相符之檔案。
- **頁次(滑鼠：於頁次欄按下滑鼠左鍵)**  
選取相符檔案記錄顯示之頁次。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **攝影機編號**— 待搜尋攝影機之編號。請按**數字**選取待搜尋之攝影機編號。
- **關鍵字**— 用於設定該攝影機之 POS 資料所包含之關鍵字。若一檔案之 POS 資料包含此**關鍵字**，則視為相符。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式輸入關鍵字內容。
- **起始、結束時間**— 待搜尋影像之起始、結束時間(年、月、日、時、分)。當使用者按下**搜尋選單**開始搜尋，本系統將由起始時間開始搜尋介於該時段之所有相符之檔案。請按▲▼鍵更改各欄位。
- **相符檔案記錄** — 與使用者選取之攝影機編號、時段、關鍵字相符之檔案。使用

者可(1)按下**滑鼠左鍵**進入使用者選取之檔案之 **POS 搜尋影像**回放畫面，(2)按下**回放按鍵(滑鼠:按下滑鼠左鍵兩次)**直接開始回放，或(3)按下**備份按鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)**備份使用者所選擇 **POS 搜尋**之影像、聲音至已連線之備份裝置。備份設定視窗(詳述於 [7.6 節](#))將顯示於畫面上。**備份為背景作業**，使用者仍可作幾乎所有操作。其詳細之回放操作請參閱 [7.10 節-POS 搜尋影像回放/備份](#)。

## 7.5 時間搜尋影像回放/備份

有關在即時影像、回放影像的攝影機切換，請參閱 [4.3 節 – 基本操作](#)。使用者可依據下列所述操作回放功能。

■ **回放/暫停按鍵(滑鼠: )**

按此鍵可以正常速度開始回放影像/聲音，或者暫停回放。請注意聲音僅能以正常速度回放。

■ **停止按鍵(滑鼠: )**

按此鍵可以停止影像回放。若使用者稍後按下回放按鍵()，回放影像將從頭開始。

■ **正向快播按鍵(滑鼠: )，正向慢速按鍵(SEQ)(滑鼠: ) =>(滑鼠: ) 切換快播/慢播)**

按此鍵可以快/慢速回放影像。使用者每按一次，回放速度將由 2 倍、4 倍、8 倍、64/16 倍，再回到 2 倍。

■ **逆向快播按鍵(滑鼠: )，反向慢速按鍵(MODE)(滑鼠: ) =>(滑鼠: ) 切換快播/慢播)**

按此鍵可以反向快/慢速回放影像。使用者每按一次，反向回放速度將由 2 倍、4 倍、8 倍、64/16 倍，再回到 2 倍。

■ **單格按鍵(滑鼠: )**

按此鍵可以逐張回放影像。

■ **備份按鍵(滑鼠: )**

按此鍵可以於影像回放時，將回放之影像、聲音備份至連接於 **USB** 接頭之儲存裝置，或停止備份。備份設定視窗如下圖所示。



備份	
備份資料夾	<USB 隨身碟>:00001
備份速度	
攝影機	
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2
<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10
<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14
<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
<input type="checkbox"/> GPS	
GPS 檔案格式	
開始時間	2000/01/01 00:00:00
結束時間	2000/01/01 00:00:00
套用	
停止	

點擊...設定備份資料夾後，選取欲做備份的攝影機，再按**套用**即可開始備份資料到儲存裝置。

使用者一般性操作如下所述：

■ **滑鼠：滑鼠左鍵點擊相應項目**

選取各選項。

■ **X(滑鼠：左鍵點擊 X 或右鍵離開)**

取消設定，並返回之前畫面。

■ **套用(滑鼠：滑鼠左鍵)**

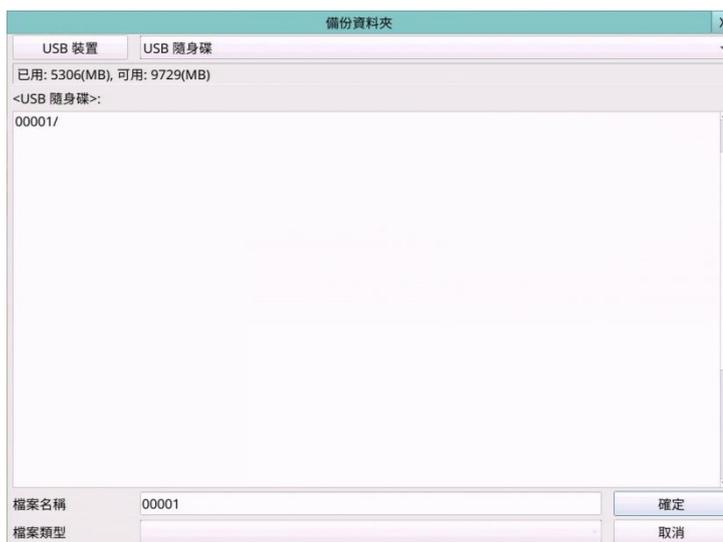
按此鍵可開始備份，或套用更新備份設定，並返回之前畫面。備份狀態將顯示於螢幕中間下方，表示選擇之影像、聲音正備份至使用者選擇之儲存裝置上。使用 DVD 光碟片備份時，真正寫入動作將於資料量達到 1 GB 或使用者停止備份時啟動，每 100MB 資料約需時一分多鐘。

■ **停止(滑鼠：滑鼠左鍵)**

按此鍵可停止備份，並返回之前畫面。備份狀態同時消失。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **備份裝置**— 連接本機之備份裝置。若備份裝置尚未連接，請於備份資料夾畫面的 USB 裝置按下滑鼠左鍵叫出備份裝置畫面如下。若備份裝置已經連接，請於 USB 裝置右側選擇已連線之備份裝置種類。



- **連線/離線** — 若該備份裝置尚未連線 (如狀態欄所示)，請將該裝置插入本機之 USB 插槽，插入 DVD 光碟，滑鼠左鍵按下**連線**，本機將與備份裝置連線。若該備份裝置已經連線 (如讀寫，如狀態欄所示)，而使用者希望將該備份裝置離線，滑鼠左鍵按下**離線**，本機將與該備份裝置離線。使用者可於備份裝置離線狀態下，拔出該備份裝置或退出 DVD 光碟。

**注意事項 1：**請勿格式化光碟，以得到較佳的效能與相容性。

**注意事項 2：**使用USB隨身碟前，請先使用微軟視窗作業系統將其格式化為FAT32或exFAT檔案系統。

**注意事項 3：**使用備份裝置讀、寫資料前，請先令系統軟體完成連線。若連線失敗，請拔出該裝置，再重新將該裝置插入插槽，然後重新連線。

**注意事項 4：**部份備份裝置可能有相容性問題，請聯絡當地經銷商或系統工程師，選擇已經測試支援之裝置。

- **備份速度-1-9**, 1 為最低速度，9 為最高速度。
- **檔案名稱**- 連接本機之備份裝置之資料夾名稱。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式輸入資料夾名稱。
- **攝影機編號**- 欲備份影像、聲音之攝影機編號。請按 **滑鼠左鍵** 選取待備份之攝影機。若含全球衛星定位系統資訊之攝影機被選取，則該資訊將儲存於該攝影機之影像檔案中。使用者亦可選取 **GPS**，單獨儲存全球衛星定位系統資訊。
- **GPS 檔案格式**- 單獨儲存全球衛星定位系統資訊之檔案格式。本系統支援 **TXT** 與 **KML** 格式。
- **結束時間-時間搜尋** 之待備份影像之結束時間(年、月、日、時、分)。當使用者按下 **COPY 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)** 開始備份，本系統將備份由起始時間至結束時間之所有相符之檔案。請按 **▲▼** 鍵更改各欄位。

■ **搜尋按鍵(滑鼠: )**

按此鍵可於影像回放時顯示回放滑動軸，如下圖所示。



回放滑動軸最左側為啟始時間及其滑動軸，最右側為結束時間及其滑動軸，中間為目前回放時間及其滑動軸。

以下為回放滑動軸畫面之使用者操作敘述:

- **滑鼠: 滑鼠左鍵** 點擊相應項目  
選取各選項。
- **X(滑鼠: 左鍵** 點擊 **X** 或 **右鍵** 離開)  
關閉回放滑動軸。
- **▲▼(滑鼠: 滑鼠左鍵)**  
點擊時間後，按這些按鈕可更改時間。更改最左邊的開始時間和最右邊的結束時間後，整個回放滑動軸將相對應的更新。
- **滑鼠左鍵** 點擊並拖曳滑動條  
滑鼠左鍵點擊並拖拉移動滑動條，以更改中間的當前播放時間。

除了回放按鍵之外，使用者仍可於分割視窗下作各種操作。有關其他各種操作，請參閱 [4.3 節 - 基本操作](#)。

**注意：**GPS 備份檔案名稱為 YYYYMMDD-hhmmss.txt (或 .kml)，其中 YYYY 表示年份，MM 表示月份，DD 表示日期，hh 表示時，mm 表示分，ss 表示秒。GPS

備份檔案可顯示於備份檔案列中，但是無法回放。使用者可使用如 Google Earth、PaPaGO 等軟體讀取/轉換其內容。

**注意：**備份時，將依所選擇的碼流種類來做備份。若選擇的是主碼流，備份的資料為主碼流。若選擇的是子碼流，備份的資料為子碼流。

**注意：**使用者每次備份時，除了原備份檔案外，本機亦將對應每支攝影機產生一批次檔。若該備份裝置尚無/SelfPlayer 目錄，該目錄亦將同時產生。使用者可於個人電腦執行各批次檔自動回放對應之備份檔案。若回放原件尚未安裝於該個人電腦，則執行批次檔時將先安裝所需回放原件。在某些作業系統，使用者須自行執行/SelfPlayer/SelfPlayerInstall.exe，手動安裝回放原件。使用者欲複製自動回放檔案，請將該批次檔與備份檔案複製至目的資料夾，並將整個/SelfPlayer 目錄複製至目的裝置之根目錄。

**注意：**若使用 HEM 附屬應用軟體(其中的 H.265/264 檔轉 AVI/MP4 檔應用軟體)，轉換成功之 .AVI 或 .MP4 檔案可以微軟提供之 Windows Media Player 播放，但該個人電腦必需安裝 DivX (<http://www.divx.com/>)或其他 H.265/264 解壓縮軟體後才能作播放。

## 7.6 事件搜尋影像回放/備份

於事件搜尋/事件記錄顯示畫面下，按下**回放按鍵**()**(滑鼠:滑鼠左鍵)**回放所有選取之事件搜尋影像回放畫面。此畫面與全螢幕視窗畫面相同，而且所有回放按鍵均可操作。

使用者操作如下所述：

- **回放按鍵**(, , , , , , , , , )**(滑鼠:滑鼠左鍵)**  
所有回放按鍵之操作均與 [7.6 節-時間搜尋影像回放/備份](#)相同。
- **其他按鍵**  
所有其他按鍵之操作均與 [4.3 節-基本操作](#)相同。

## 7.7 備份檔案影像回放

於備份檔案搜尋畫面下，**滑鼠左鍵**選取備份檔案。按下**回放按鍵**或**按下滑鼠左鍵兩次**直接開始回放。此畫面與全螢幕視窗畫面相同，而且多數回放按鍵均可操作。

使用者操作如下所述：

- **回放按鍵** (, , , , , , , , , ) **(滑鼠:滑鼠左鍵)**  
所有回放按鍵之操作均與 [7.6 節 - 時間搜尋影像回放/備份](#)相同，唯備份按鍵()無法使用。
- **其他按鍵**  
所有其他按鍵之操作均與 [4.3 節 - 基本操作](#)相同。

## 7.8 POS 搜尋影像回放/備份

於 POS 搜尋顯示畫面下，**滑鼠左鍵**選取 POS 搜尋結果。按下**回放按鍵****(滑鼠:滑鼠左鍵)**直接開始回放。此畫面與全螢幕視窗畫面相同，而且所有回放按鍵均可操作。

使用者操作如下所述：

- **回放按鍵**(, , , , , , , , , )**(滑鼠:滑鼠左鍵)**  
所有回放按鍵之操作均與 [7.6 節 - 時間搜尋影像回放/備份](#)相同。
- **其他按鍵**  
所有其他按鍵之操作均與 [4.3 節 - 基本操作](#)相同。

## 8. 遠端存取

### 8.1 PC 遠端存取

本系統提供個人電腦遠端存取功能。使用者可使用個人電腦，經由網路瀏覽器，透過區域網路或網際網路，於遠端存取本機之各項影音資訊。

#### 登入存取前

使用者以網路瀏覽器於該個人電腦登入存取本系統前，請確認下列各項(多數個人電腦僅需第四步驟)：

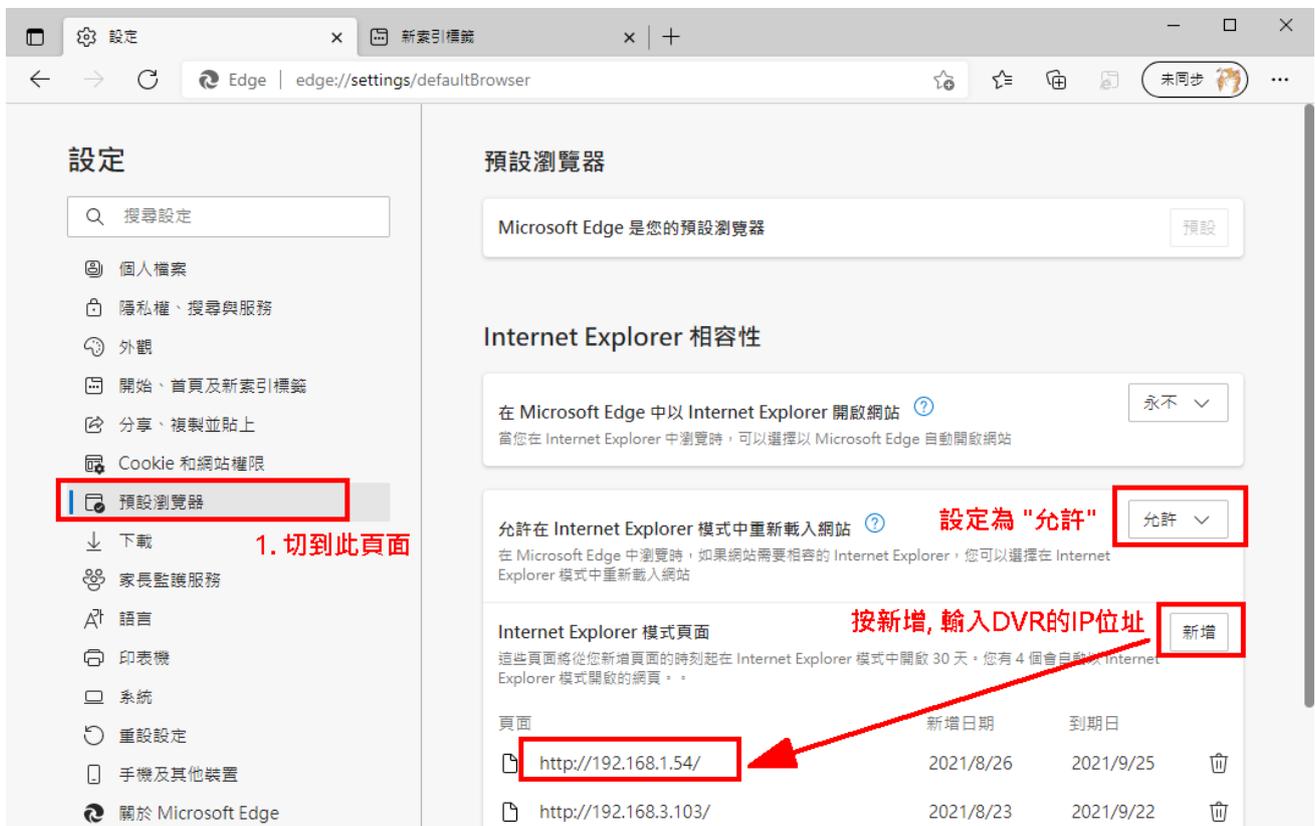
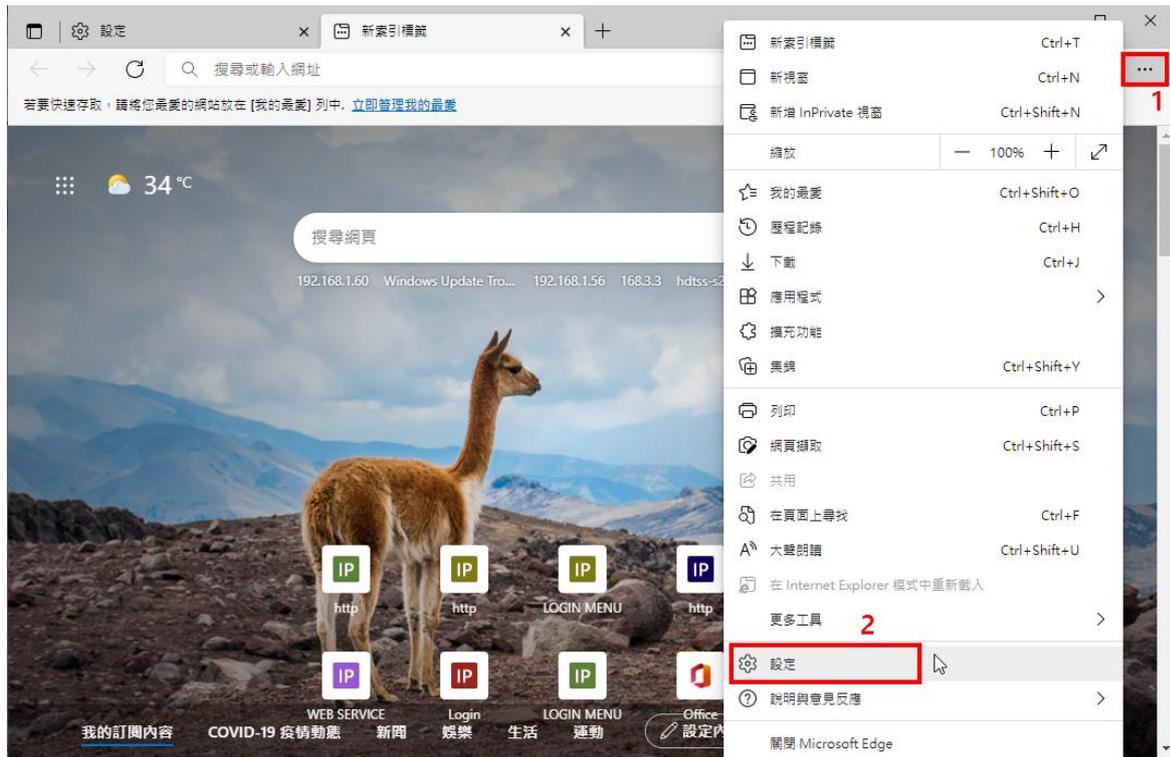
1. 本機已正確連接網路，且各項參數已設定正確。有關網路各項參數設定，請參閱 [5.5 節 - 網路設定](#)。
2. **DirectX® End-User Runtime 9.0** 以上版本已經成功安裝於該個人電腦。若尚未安裝，請至 <http://www.microsoft.com> 下載安裝。
3. 本機之網址或 IP 地址已於該個人電腦中設定為**信任的網站**，且該個人電腦信任的網站之**伺服器驗證(https:)為關閉**。若尚未設定，請於 **I.E.**中點選工具 → 網際網路選項 → 安全性，將本機網址設定為信任的網站，並且關閉伺服器驗證。**I.E. 7 用戶請將本區域安全等級設定為最低**。
4. 該個人電腦之 **ActiveX** 控制項未被 **I.E.** 停用。若不確定，請於 **I.E.**中點選工具 → 網際網路選項 → 安全性 → 自訂層級，將該個人電腦之 **ActiveX** 控制項啟用。
5. 通訊埠 **67** 與通訊埠 **68** 未被網路閘道器或網際網路服務供應商阻攔。
6. 若該個人電腦曾用於遠端存取安裝舊版軟體之數位錄放影機，請於 **I.E.**中點選工具 → 網際網路選項 → 一般，**刪除“Temporary Internet files”檔案，並刪除所有離線內容**。
- 7.請至開始 → 設定 → 控制台，選取顯示 → 設定值，然後設定螢幕解析度至少為 **1024x768**，色彩品質為 **32** 位元。

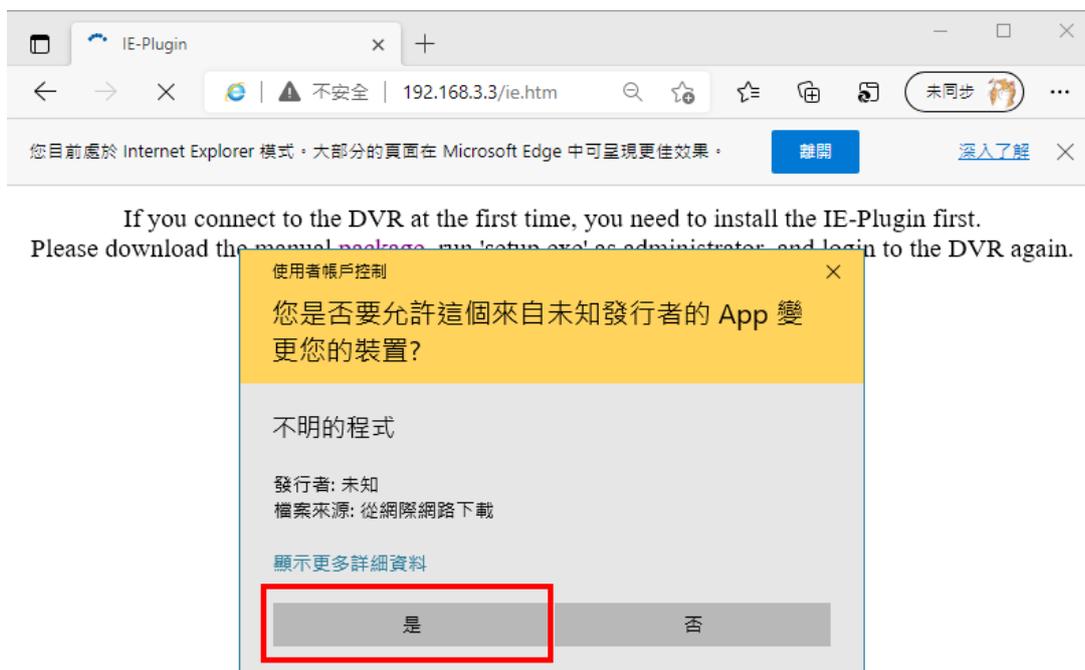
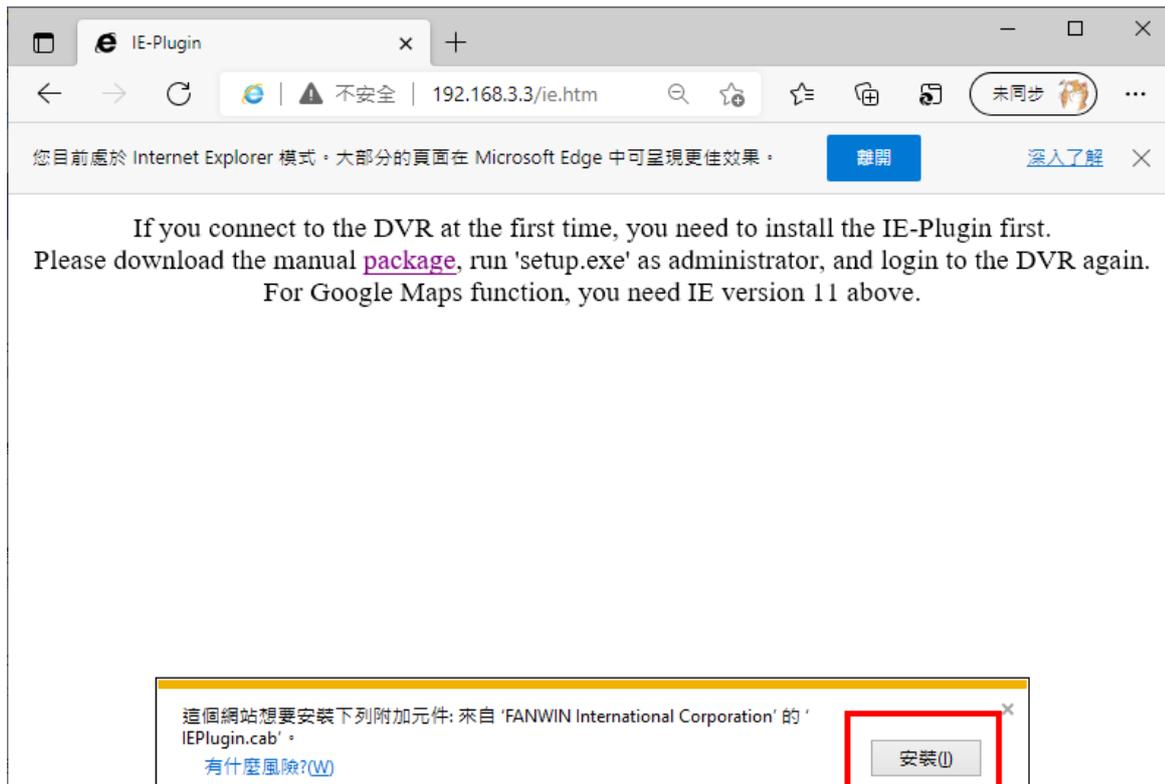
**注意: 若未設定信任的網站，請遵照螢幕指示下載手動安裝軟件，重新以管理者權限登入電腦，然後安裝相關軟件。安裝成功後，使用者即可以該電腦登入本機。**

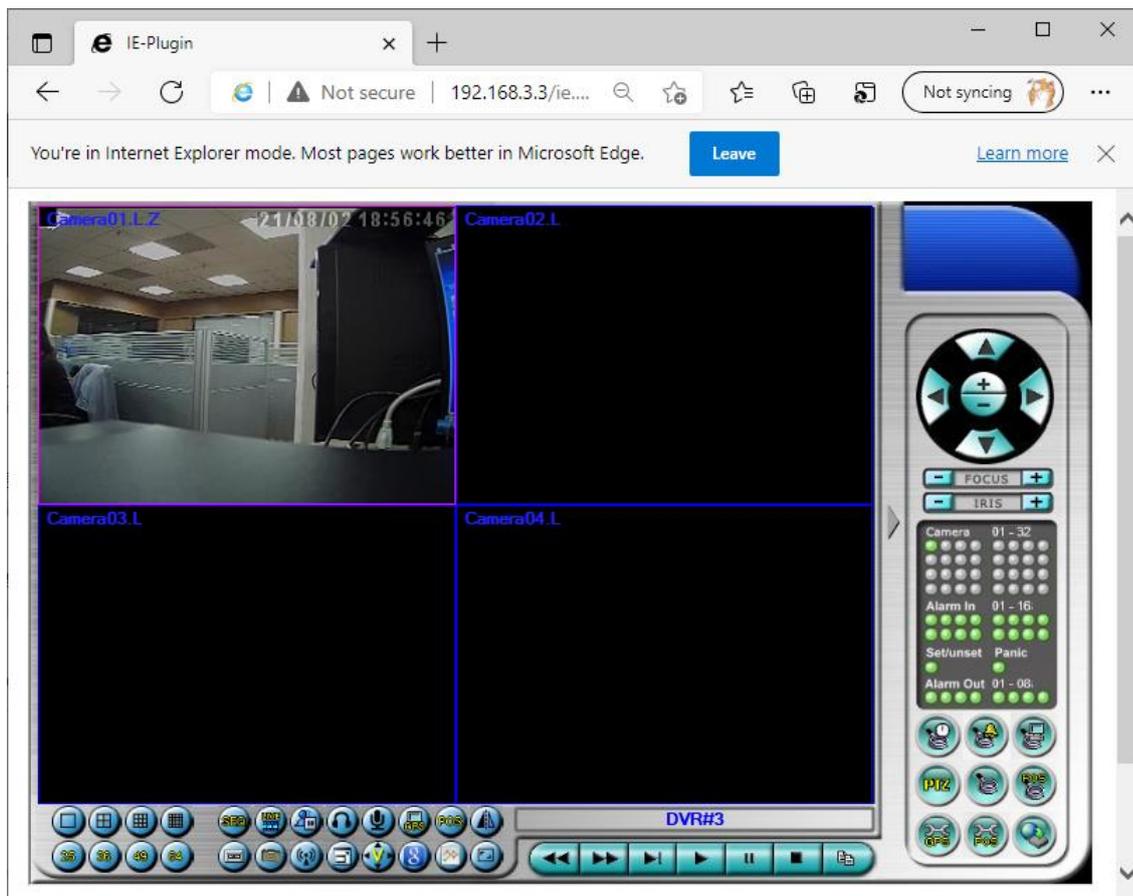
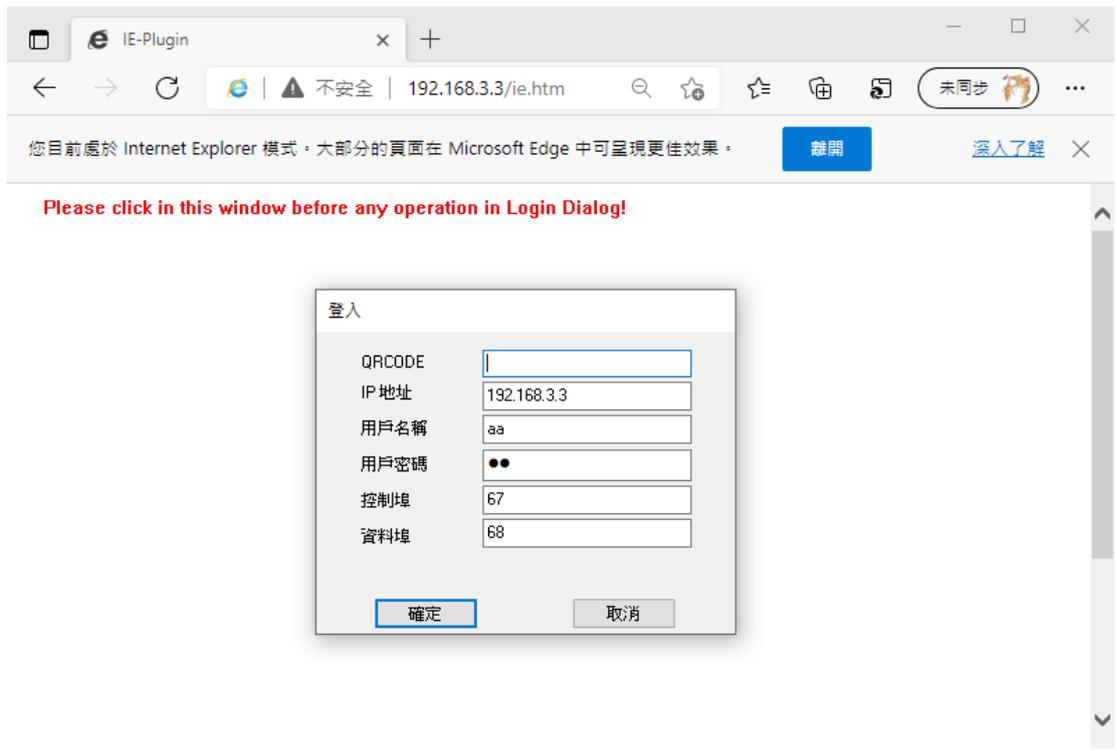
#### 登入存取

若前述各項已經確定完成，請重新啟動 **I.E.**，然後於網址欄輸入本機之網址(如 <http://192.168.1.100> 若 **HTTP** 埠未改，或 <http://192.168.1.100:800> 若 **HTTP** 埠改為 800)。內建於本機之插入式軟體將下載至該個人電腦，並且於 **I.E.**內自動執行。本機至多可容許 **8** 個遠端用戶同時登入存取。

# Edge



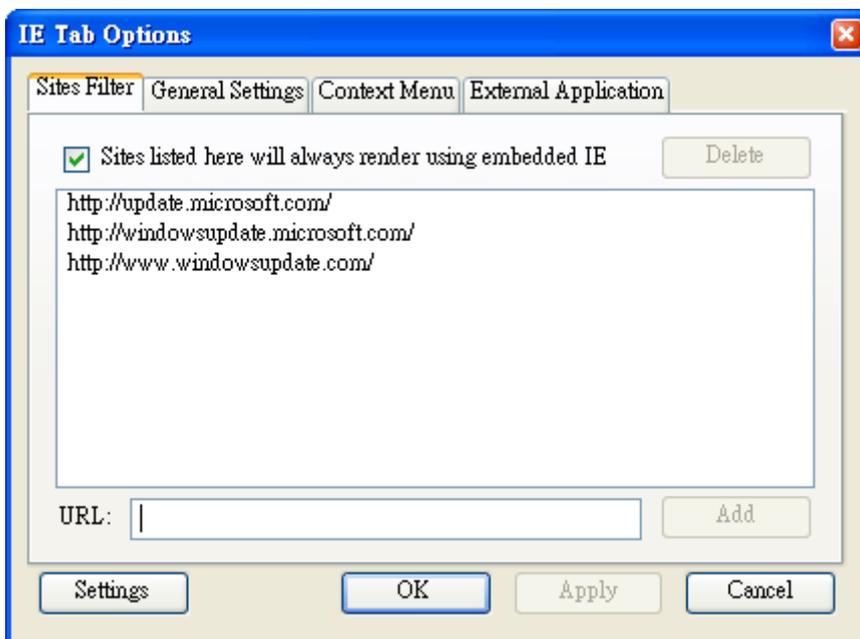




## Firefox

若使用者欲使用 **Firefox** 網路瀏覽器存取本系統，請確認下列各項：

1. 執行 Firefox。
2. 登入 "<http://ietab.mozdev.org>" 網站，下載並安裝 IE Tab Plugin。
3. 選取 Tools → IE Tab 選項。
4. 選取 Sites Filter。
5. 選取 "Sites list here will always render using embedded IE" 選項，並將本機之網址加入"sites list"。



## Chrome

1. 下載 GoogleChrome 瀏覽器後，到 Chrome 網路商店搜尋“IE Tab”，即可找到 IE Tab 擴充程



式。點擊 IE Tab 圖示進入安裝。

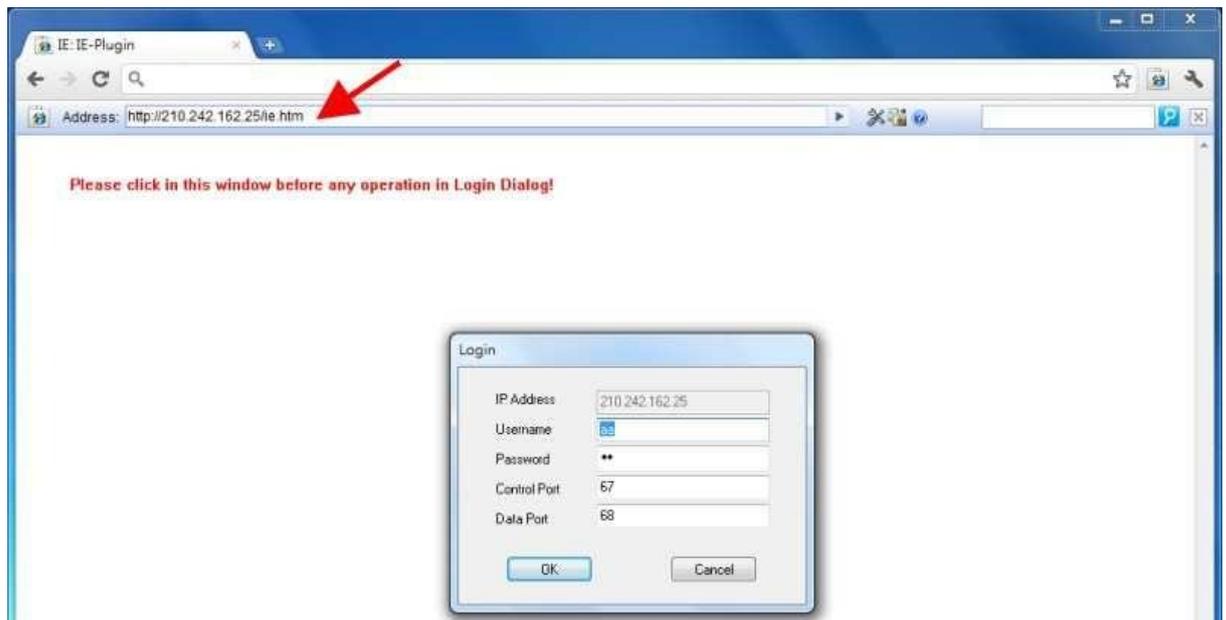
2. 點擊安裝按鈕，下載並安裝 IE Tab 插件。下載完成後，安裝頁面將更新，安裝按鈕區域將顯示“已安裝”。



3.安裝 IE Tab 插件後，會看到一個小 IE 圖標出現在右上角。單擊該圖標可以在基於 IE 的分頁中顯示網頁。



4.頁面更改為基於 IE 的顯示，可以在網址的地方輸入 DVR 的 IP 位址做遠端登入連線。



## 遠端顯示與操作

內建於本機之插入式軟體下載至個人電腦，並且於 I.E.內自動執行後，I.E.將詢問使用者是否要(1)安裝 **Visual C++ Redistributable** 軟體、(2)讓本軟體之 **ActiveX** 控制項執行。請選擇是，接著遠端登入視窗將顯示於畫面上。請注意該個人電腦使用者必須為該電腦之系統管理員，否則上述步驟將無法成功，其錯誤訊息對話盒將顯示於畫面上。針對部份個人電腦，使用者可能必須先於紅色訊息視窗按一下滑鼠左鍵，再執行下述動作。接著，請輸入正確的用戶名稱與密碼(以及控制埠與資料埠，若通訊埠已經更改)登入本機。若使用不同目錄儲存分割視窗設定，請輸入欲使用之目錄。本機之遠端存取畫面將如下圖所示，顯示於螢幕上。



本機之遠端存取提供單一 **DVR1/4/9/16**-視窗畫面、以及多台 **DVR25/36/49/64**-視窗畫面於螢幕上。焦點視窗以附加外框表示。除了影像視窗外，畫面下方與右邊尚有各種圖像，提供狀態顯示與控制功能。

注意 1:網路影像速率受限於網路頻寬及攝影機事件預錄幀數(6.1 節)。

注意 2: 網路影像品質取決於攝影機錄影解析度及攝影機錄影品質(6.1 節)。

當使用者離開網路瀏覽器，畫面可能出現儲存檔案對話視窗，請輸入**分割視窗目錄(若僅需一組分割視窗，請使用預設值即可)**，再選取是儲存您對系統檔案所做之變更。各圖像之意義與使用者之操作如下所述：

於影像視窗中按下滑鼠右鍵，攝影機/回放對話視窗將顯示於螢幕上。於回放選項或攝影機選項中按下滑鼠左鍵，改變該視窗之攝影機或即時影像/回放影像模式。使用者可於“Print”按下滑鼠左鍵將該攝影機之影像列印出來，或者儲存焦點攝影機“快照”影像。使用者亦可雙擊滑鼠左鍵進入單視窗畫面。



於各圖像上按下滑鼠左鍵，可改變分割畫面。使用者並可於 4/9 分割視窗選擇不同顯示頁面。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可切換至跳台模式或由跳台模式返回一般模式。於跳台模式下，每頁畫面將依序輪流顯示。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可切換所有視窗之即時影像/回放影像模式。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可凍結/解凍所有視窗影像。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可將個人電腦之聲音輸入開啟或靜音。圖像下壓為開啟，上浮為靜音。初始設定為靜音。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可將焦點視窗(DVR)攝影機聲音輸出開啟或靜音。圖像下壓為開啟，上浮為靜音。初始設定為靜音。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可將(1)選取之 DVR，或(2)焦點視窗攝影機對應 DVR 之 GPS 資訊顯示於畫面上或隱藏起來。圖像下壓為顯示，上浮為隱藏。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可將(1)選取之 DVR，或(2)焦點視窗攝影機對應 DVR 之攝影機之收銀機資訊顯示於畫面上(9 分割或更大視窗)或隱藏起來。圖像下壓為顯示，上浮為隱藏。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可顯示影像之鏡像、上下顛倒、或 180 度旋轉。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，備份視窗將顯示於畫面上。請選擇 DVR，攝影

機，警報種類，資料夾，執行模式，以及備份資料範圍，然後按下“套用”或“OK”啟用備份設定。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可儲存焦點攝影機快照影像。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可對所有已連線之 DVR 進行語音廣播。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可切換全螢幕與正常顯示畫面。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可顯示無圖像之全螢幕影像畫面。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可顯示 Google 地圖。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可顯示 G Sensor 曲線圖。



於該圖像上按下滑鼠左鍵，可改變分割畫面比例(4:3 <math>\leftrightarrow</math> 16:9)。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，可放大影像。操作時，請於影像視窗中按下滑鼠左鍵，做 2 倍、4 倍放大，按下滑鼠右鍵可回復 1 倍影像。



選取 DVR 之名稱顯示於此圖像內。於此圖像內按下滑鼠左鍵，可選取之 DVR 名稱將表列顯示。使用者可輸入名稱顯示相符之 DVR。於欲選取之 DVR 名稱內按下滑鼠左鍵，可切換至該 DVR。1/4/9/16 分割畫面、攝影機狀態顯示、以及警報輸出/入皆會同時切換至該 DVR。使用者亦可選擇“多台”，於 4/9/16 分割畫面顯示多台 DVR 之攝影機影像。



回放面板，由左至右依序為反向快速按鍵、正向快速按鍵、單格按鍵、回放按鍵、暫停按鍵、停止按鍵、以及拷貝按鍵。拷貝功能可用於拷貝即時或回放影像。請於拷貝對話視窗中點選欲拷貝影像之攝影機，然後點選確

定或套用按鈕。若使用者點選套用按鈕，並選取其中一支攝影機，該攝影機之拷貝狀態將即時顯示於對話視窗中。



**PTZ 控制面板。**若焦點攝影機為 PTZ 攝影機，則此組按鍵可用作 PTZ 操作，包括上、下、左、右、放大、縮小、對焦拉近/遠、光圈放大/縮小等。

#### 攝影機

選取 DVR 之攝影機 1-8/4 之狀態顯示 (綠色表示正常，紅色表示移動)。於各圖像上按下滑鼠左鍵，可改變焦點視窗之攝影機為選取 DVR 之選取攝影機。

#### 警報輸入

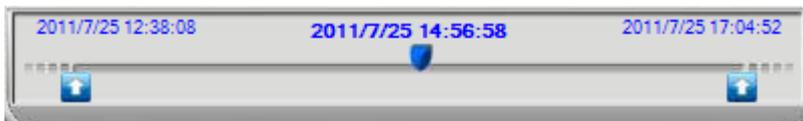
選取 DVR 之警報輸入 1-8 之狀態顯示 (綠色表示正常，紅色表示警報)。

#### 警報輸出

選取 DVR 之警報輸出 1-2 之狀態顯示 (綠色表示正常，紅色表示觸發)。管理員使用者可於各圖像上按下滑鼠左鍵，觸發/重置警報輸出。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，時間搜尋視窗將顯示於畫面上。請選擇待搜尋影像之時間(年、月、日、時、分)與種類(警報、移動、影像消失、常態)，然後按下搜尋。若搜尋失敗，結果將顯示於畫面上。搜尋成功後，使用者可使用回放面板之各個按鍵操作回放動作。其操作與本機端類似，唯使用者可於回放滑動軸下緣按下滑鼠左鍵拖曳移動回放滑動軸。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，事件搜尋/事件記錄視窗將顯示於畫面上。使用滑鼠左鍵點選欲回放之事件，然後按下回放。搜尋成功後，使用者可使用回放面板之各個按鍵操作該事件影像之回放動作。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，備份檔案搜尋視窗將顯示於畫面上。請選擇欲回放之備份檔案(可多選)，然後按下開啟。開啟備份檔案後，使用者可使用回放面板之各個按鈕操作該備份檔案影像之回放動作。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，POS 搜尋視窗將顯示於畫面上。請選擇左側項目，然後按下搜尋，POS 資訊將顯示於畫面上。使用滑鼠左鍵點選 POS 資訊，然後按下“備份”或“回放”，備份或回放對應該 POS 資訊之影像。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，PTZ 全功能控制面板將顯示於畫面上(或隱藏起來)。使用者可於面板內(但於面板內之物件外)按下滑鼠按鈕移動該控制面板。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，系統設定視窗將顯示於畫面上。設備表中至可加入無限多台 DVR。下列為每一項目之簡短描述：

- **設備名稱** - 設備名稱，使用者可使用任何有意義的前端(DVR)設備名稱。
- **地址/QRCode** - 前端(DVR)設備之 IP 地址或網際網路網址。此地址須與前端(DVR)設備網路設定中之靜態 IP 地址或網際網路網址相符合。
- **控制埠** - 前端(DVR)設備之控制埠號碼。預設值為 67。
- **資料埠** - 前端(DVR)設備之資料埠號碼。預設值為 68。
- **視頻流**- “同錄影” - 遠端即時影像碼流與前端(DVR)設備錄影影像碼流相同，或 “雙碼流” - 若前端(DVR)設備進階網路設定為雙碼流。預設值為“同錄影”。
- **用戶名稱** - 前端(DVR)設備之使用者登入用戶名稱。此用戶名稱必須包含於該前端(DVR)設備之密碼設定表中。請注意不同等級之用戶名稱擁有對該前端(DVR)設備不同等級之操作項目。
- **密碼** - 前端(DVR)設備之使用者登入用戶密碼。
- **自動連線** - 當本軟體執行時是否自動與該前端(DVR)設備連線。
- **連線中** - 該個人電腦是否已與該前端(DVR)設備連線。若前端(DVR)設備處於連線狀態，使用者可按下“重新啟動”，以重新啟動選取之前端(DVR)設備。

使用者可將設定檔案下載/上傳至數位錄放影機、或開啟/儲存至指定之資料夾。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，遠程軟體升級視窗將顯示於畫面上。各 DVR 設備目前之軟體版本將顯示於狀態欄。請選擇 DVR 設備與正確之升級檔案，然後按下**開始**按鍵，啟動軟體升級程序。於檔案傳輸過程中，使用者可按下**停止/關閉**按鍵，終止軟體升級程序。數位錄放影機於軟體升級後，將立即重新啟動，個人電腦亦會與其斷線。

請注意 **DVR** 設備須含已格式化之硬碟，本步驟方能成功。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，各錄放影機之全球衛星定位系統資訊設定視窗將顯示於畫面上。請選擇錄放影機設備，然後選擇各項**顯示參數與即時/回放輸出參數**。顯示參數可以設定 Google Map 是否顯示 GPS 資訊、GPS 速度，更改 GPS 文字顏色、POS 顯示位置...等等。若**資料交換檔案**為開啟，則對應之全球衛星定位系統資訊將輸出至指定之檔案。欄位中之**名稱與圖示**乃作為全球衛星定位系統軟體(如 **Google Earth**)顯示之用。**路線**為勾選，則輸出的資料交換檔會含有路線資訊。若 **COM Port** 為開啟，則對應之全球衛星定位系統資訊將輸出至該個人電腦之串列埠。此輸出資訊可作為全球衛星定位系統軟體(如 **Google Earth**)之輸入使用。



於此圖像上按下滑鼠左鍵，各錄放影機之收銀機資訊設定視窗將顯示於畫面上。請選擇錄放影機，然後選擇收銀機資訊之顯示視窗。其他各項參數則與錄放影機之收銀機參數類同。

## 遠端存取電腦系統需求

請使用符合下列各項需求之個人電腦遠端存取本機。若使用者使用之個人電腦無法符合下列各項需求，可能造成影像更新速度緩慢，甚至網路瀏覽器無法操作。

- 個人電腦  
IBM 個人電腦或與其相容之個人電腦
- 中央處理器(CPU)  
Intel® Pentium® 4, 1.7 GHz 或更高型號
- 操作系統(OS)  
微軟(Microsoft®)視窗(Windows® 10/8/7)
- 顯示器  
1920 x 1024 或更高
- 記憶體 (DRAM)  
2048MB 或更高
- 網路  
乙太網路(Ethernet, 10/100 Base-T)
- 網路瀏覽器  
微軟 Internet Explorer® 9.0 或更高版本，**32 位元模式**
- **DirectX**  
微軟 DirectX® 9.0 或更高版本

## 8.2 PDA/手機遠端存取(Chrome Wap 模式)

本系統亦提供 PDA/手機遠端存取功能。使用者可使用(1)支援 xHTML 與 MJPEG 檔案格式，(2)螢幕解析度 240x320 以上之 PDA/手機，經由其內建之網路瀏覽器，透過無線傳輸方式，存取本機之影像資訊。

請於網路瀏覽器之網址欄內輸入本機之網址，遠端登入視窗將顯示於畫面上，請輸入正確的用戶名稱與密碼登入本機，畫面將顯示如下。(多數情況下，本系統會偵測遠端設備型式，並自動轉向正確網頁，如 IP 地址 <http://192.168.1.89> 之網頁為 <http://192.168.1.89/wap.htm>，或 <http://192.168.1.89:800/wap.htm> 若 HTTP 埠已改為 800。若使用者之移動式設備無法被正確偵測，請自行於網址後加上/wap.htm。)



下列為每一項目之簡短描述及其操作：

：按下此按鈕可將設定內容傳送至該監控用數位錄放影機。新設定將立即生效，畫面亦將隨之更新。

：選取 4 分割或單一攝影機之影像顯示。

：選取-- 顯示靜態影像，或(1P-10P)顯示 1-10FPS 之視訊流(Safari, Firefox)，或 (1S-30S)顯示 1 秒至 30 秒之自動更新影像，或 (0S)顯示快速自動更新影像(手機須支援 HTML4.01)。

：警報輸入 1-8 之狀態顯示 (表示正常，表示警報)。

：警報輸出 1-2 之狀態顯示 (表示正常，表示觸發)。管理員使用者可點選以觸發/重置警報輸出。

## 附錄 A – 時區表

時區	時差	DST	開始	結束
薩摩亞	GMT – 11:00			
夏威夷	GMT – 10:00			
阿拉斯加	GMT – 09:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
太平洋時間 (美, 加)	GMT – 08:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
亞歷桑那, 美國山區	GMT – 07:00			
奇華華, 拉帕茲, 馬札特蘭	GMT – 07:00	✓	May, 1st Sun, 2:00	Sep, last Sun, 2:00
山區時間 (美, 加)	GMT – 07:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
中美洲, 薩克其萬	GMT – 06:00			
中部時間 (美, 加)	GMT – 06:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
瓜達拉加若, 墨西哥城, 蒙特利	GMT – 06:00	✓	May, 1st Sun, 2:00	Sep, last Sun, 2:00
波哥大, 利馬, 基多, 印地安納 (東部)	GMT – 05:00			
東部時間 (美, 加)	GMT – 05:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
大西洋時間 (加拿大)	GMT – 04:00	✓	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
卡拉卡斯, 拉帕茲	GMT – 04:00			
聖地牙哥	GMT – 04:00	✓	Oct, 2nd Sun, 0:00	Mar, 2nd Sun, 0:00
紐芬蘭	GMT – 03:30	✓	Apr, 1st Sun, 2:00	Oct, last Sun, 2:00
巴西利亞	GMT – 03:00	✓	Oct, 3rd Sun, 2:00	Feb, 3rd Sun, 2:00
布宜諾斯艾利斯, 喬治亞城	GMT – 03:00	✓	Oct, 3rd Sun, 2:00	Feb, 2nd Sun, 2:00
格陵蘭	GMT – 03:00	✓	Mar, last Sun, 1:00	Oct, last Sun, 1:00
大西洋中部	GMT – 02:00	✓	Mar, last Sun, 2:00	Sep, last Sun, 2:00
亞速爾群島	GMT – 01:00	✓	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
維德角群島	GMT – 01:00			
卡薩布蘭卡, 蒙羅維亞	GMT + 00:00			
都柏林, 倫敦	GMT + 00:00	✓	Mar, last Sun, 1:00	Oct, last Sun, 2:00
西歐, 中歐	GMT +	✓	Mar, last	Oct, last

	01:00		Sun, 2:00	Sun, 3:00
中西非	GMT + 01:00			
東歐	GMT + 02:00	∨	Mar, last Sun, 0:00	Oct, last Sun, 1:00
開羅	GMT + 02:00	∨	Apr, last Fri, 2:00	Sep, last Fri, 2:00
哈拉雷, 皮托里	GMT + 02:00			
赫爾辛基, 基輔, 里加, 蘇菲亞, 塔林	GMT + 02:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
耶路撒冷	GMT + 02:00	∨	Apr 1, 2:00	Oct, 2nd Sun, 2:00
巴格達	GMT + 03:00	∨	Apr 1, 3:00	Oct 1, 4:00
科威特, 里雅德, 奈洛比	GMT + 03:00			
莫斯科, 聖彼得堡, 伏爾加格勒	GMT + 03:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
德黑蘭	GMT + 03:30	∨	Mar, 4th Tue, 2:00	Sep, 4th Thu, 2:00
<b>時區</b>	<b>時差</b>	<b>DST</b>	<b>開始</b>	<b>結束</b>
阿布達比, 馬斯喀特	GMT + 04:00			
巴庫, 第比利斯, 葉里溫	GMT + 04:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
喀布爾	GMT + 04:30			
伊卡特林堡	GMT + 05:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
伊斯蘭馬巴德, 克洛奇, 塔什干	GMT + 05:00			
辰內, 孟買, 新德里	GMT + 05:30			
加德滿都	GMT + 05:45			
阿馬提, 諾曼斯比爾斯克	GMT + 06:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
阿斯塔那, 達卡, 斯里蘭卡	GMT + 06:00			
仰光	GMT + 06:30			
曼谷, 河內, 雅加達	GMT + 07:00			
克拉斯諾亞爾斯克	GMT + 07:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
伊爾庫斯克, 烏蘭巴圖	GMT + 08:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
北京, 重慶, 香港, 烏魯木齊	GMT + 08:00			
吉隆坡, 伯斯, 新加坡	GMT +			

	08:00			
台北	GMT + 08:00			
大阪, 首爾, 東京	GMT + 09:00			
亞庫茲克	GMT + 09:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
愛德蘭	GMT + 09:30	∨	Oct, last Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
達爾文	GMT + 09:30			
布里斯本, 關島, 莫爾 斯貝港	GMT + 10:00			
坎培拉, 墨爾本, 雪梨	GMT + 10:00	∨	Oct, last Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
霍巴特	GMT + 10:00	∨	Oct, 1st Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
海參威	GMT + 10:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
馬加丹, 所羅門群島	GMT + 11:00			
奧克蘭, 威靈頓	GMT + 12:00	∨	Oct, 1st Sun, 2:00	Mar, 3rd Sun, 2:00
斐濟	GMT + 12:00			
堪察加	GMT + 12:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
阿那底爾	GMT + 13:00	∨	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
諾魯	GMT + 13:00			

## 附錄 B – HEM 附屬應用軟體

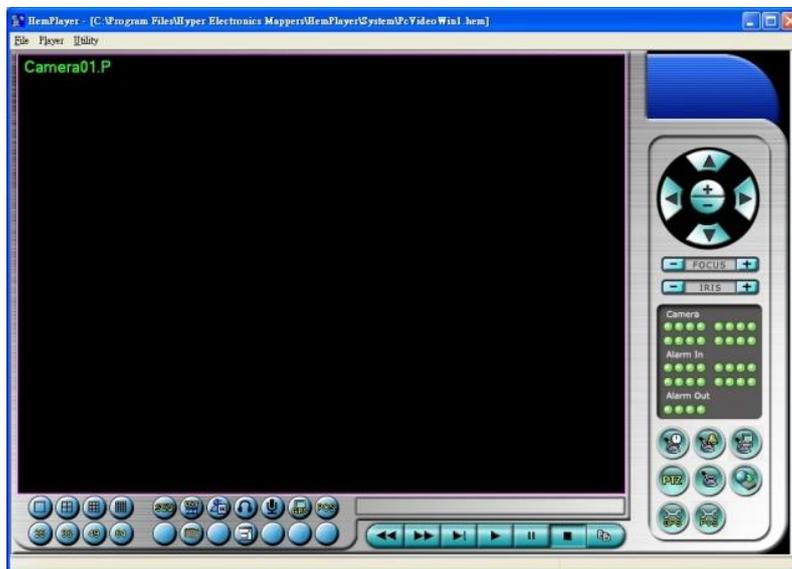
遠端監控軟體 HEM 及其附屬應用軟體 HEM Utilities 包含數個應用軟體 – HEM、HEM Player、鍵盤控制模擬軟體、轉檔應用軟體與 DVR 瀏覽軟體。請將從當地經銷商或工程商網站中下載的 HEM 及 HEM Utilities 檔案解壓縮，然後執行內含之 HEM/Setup.exe 以安裝 HEM 軟體，以及 Utilities/Setup.exe 以安裝附屬應用軟體。請遵循畫面指示，將各應用軟體安裝於預設之目錄 Program Files\Hyper Electronics Mappers 中，或使用者輸入之其他目錄。有關 HEM 之安裝與使用，請參閱 HEM 使用者手冊。至於其他應用軟體，則請參閱以下各節。

### HEM Player

使用者於該個人電腦執行 HEM Player 前，請確認下列各項：

1. DirectX<sup>®</sup> End-User Runtime 9.0 以上版本已經成功安裝於該個人電腦。若尚未安裝，請至 <http://www.microsoft.com> 下載安裝。
2. 請至開始 → 設定 → 控制台，選取顯示 → 設定值，然後設定螢幕解析度至少為 1920x1024，色彩品質為 32 位元。

使用者欲於該個人電腦之微軟視窗中執行 HEM Player，請選取開始 → 程式集 → Hyper Electronics Mappers → HemPlayer，畫面將顯示如下。



HEM Player 僅提供播放備份檔案之功能，因此並未開放其他功能選項。使用者若將滑鼠游標置於開放之功能圖像上，游標將轉換為“手掌”型式，其操作及描述請參閱 [第 8 章-遠端存取](#)。

使用者欲選擇待播放之檔案，請選取 File → Open。檔案開啟後，使用者可使用各播放按鍵播放該檔案。下圖為播放按鍵按下後之畫面。



使用者亦可於檔案播放時選取 File → Print 列印整個應用視窗畫面(包含影像)，  
或選取 File → Print Video 列印影像。

## 鍵盤控制模擬軟體

使用者欲於微軟視窗中執行鍵盤控制模擬軟體，請選取開始 → 程式集 → Hyper Electronics Mappers → KCtrlSimulator，畫面將顯示如下。若該個人電腦透過 RS-232 與 RS-232/RS-485 轉接器連接至數台 DVR，即可使用此模擬軟體控制之。請參閱 [3.2 節](#)“選擇性安裝”，連接 DVR 以及個人電腦。

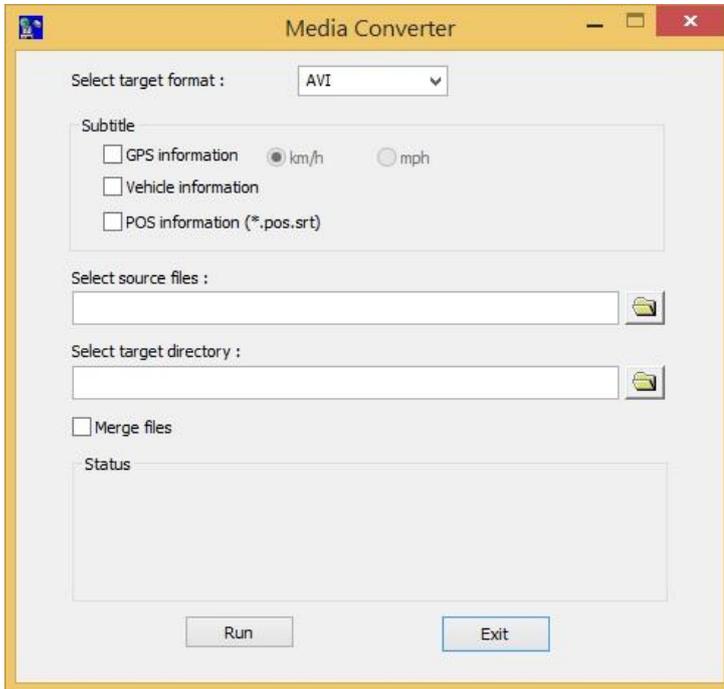


欲選擇待控制之 DVR，請按下圖中圓圈中之按鍵，並選取該 DVR 對應之 DVR ID。請參閱 [6.8 節](#)之 RS-232 與 RS-485 設定，作正確的相關設定(機型須設定為控制協定)。

注意事項: 新版軟體增加 UP-LEFT，UP-RIGHT，DOWN-LEFT，與 DOWN-RIGHT 四個按鍵，控制 PTZ 攝影機之對角方向移動。

## Video/H.265/H.264 檔轉 AVI/MP4 檔應用軟體

使用者欲於微軟視窗中執行 **Video/H.265/H.264 檔轉 AVI/MP4 檔應用軟體**，請選取開始 → 程式集 → Hyper Electronics Mappers → Media Converter 或直接以滑鼠右鍵雙擊執行檔 **Media\_Converter.EXE**，畫面將顯示如下。



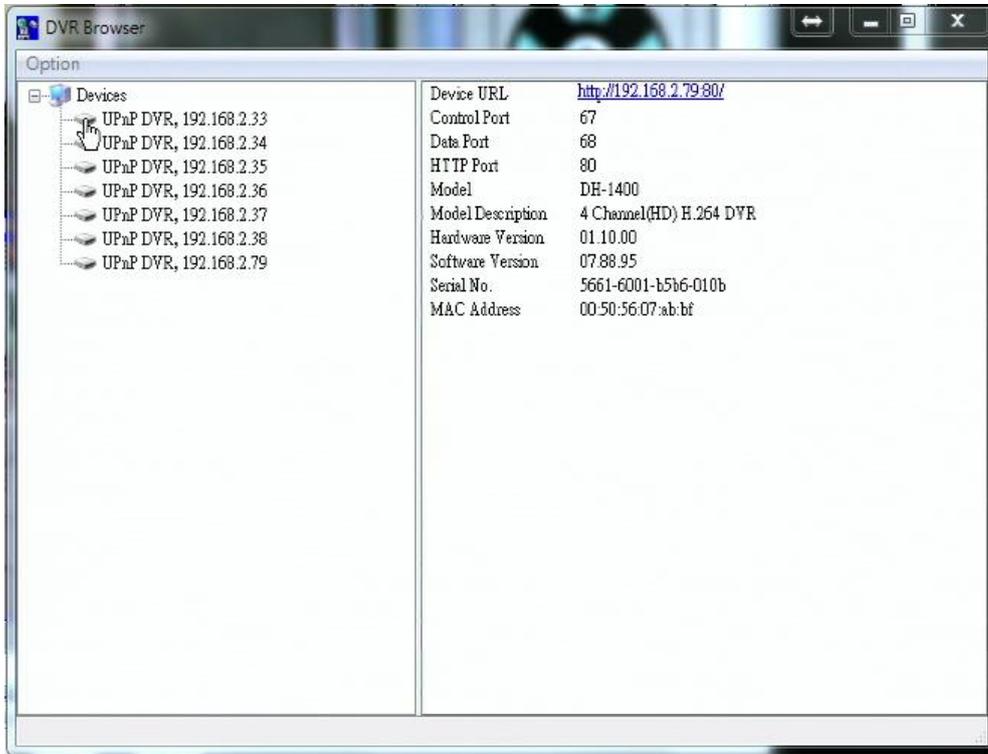
請選擇目標檔案格式，待轉換之 **.Video/H265/H264** 檔案，以及目標資料夾，若欲轉換自動連接之多個檔案則可點選“Merge files”，然後按下 **OK** 執行檔案轉換。若檔案中包含 **POS/GPS** 資料，請勾選相關項目。轉換成功之 **.AVI** 或 **.MP4** 檔案可以微軟提供之 **Windows Media Player** 播放，但該個人電腦必需安裝 **DivX** (<http://www.divx.com/>) 或其他 **H.265/264** 解壓縮軟體。

若欲於 **Media Player** 顯示 **POS/GPS** 資料，請參閱 <http://www.brighthouse.com/computing/windows-platform/articles/41466.aspx> 並登入 <http://www.videohelp.com/software/VFilter-DirectVobSub> 下載安裝 **VFilter / DirectVobSub**。之後於 **Media Player** 中按下滑鼠右鍵，開啟 [Lyrics, captions and subtitles] → [On if available]。

若欲於 **VLC Player** 顯示 **POS/GPS** 資料，請點選 [Tools] → [Preferences] → [Subtitles/OSD] 中之 [Enable subtitles]。

## DVR 瀏覽應用軟體

使用者欲於微軟視窗中執行 **DVR 瀏覽應用軟體**，請選取開始 → 程式集 → Hyper Electronics Mappers → **DVR Browser** 或直接以滑鼠左鍵雙擊執行檔 **DVR\_Browser.EXE**，畫面將顯示如下。



本軟體將掃描所有區域網路上支援 **UPnP** 之 **DVR**，並顯示於畫面左側。選取 **DVR**，其詳細資訊將顯示於畫面右側。使用者可(1)以滑鼠點選 **DVR** 網址以呼叫 **IE** 並進入該 **DVR** 網址，(2)選取 **Option** → **Rescan network** 重新掃描區域網路，或(3)選取 **Option** → **Export Device List** 輸出設備表。輸出之設備表可於執行 **IE** 軟體或 **CMS** 軟體時輸入。

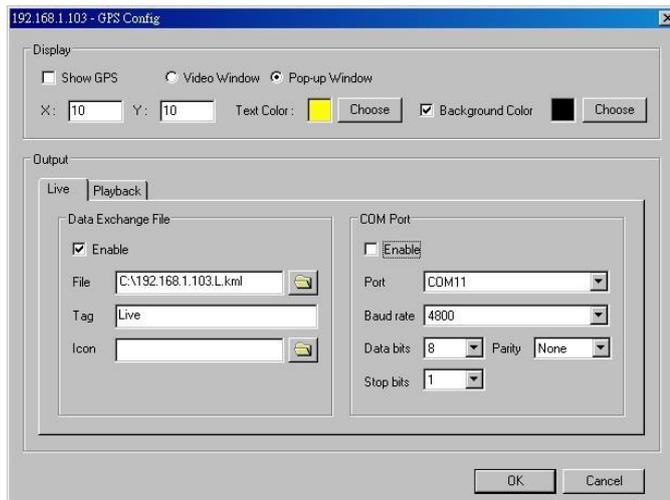
## 附錄 C – 遠端存取之 GPS 功能與 Google Earth

DVR 與其遠端軟體之 GPS 輸出可用於 GPS 應用軟體，如 Google Earth。使用者可參考以下範例使用之。

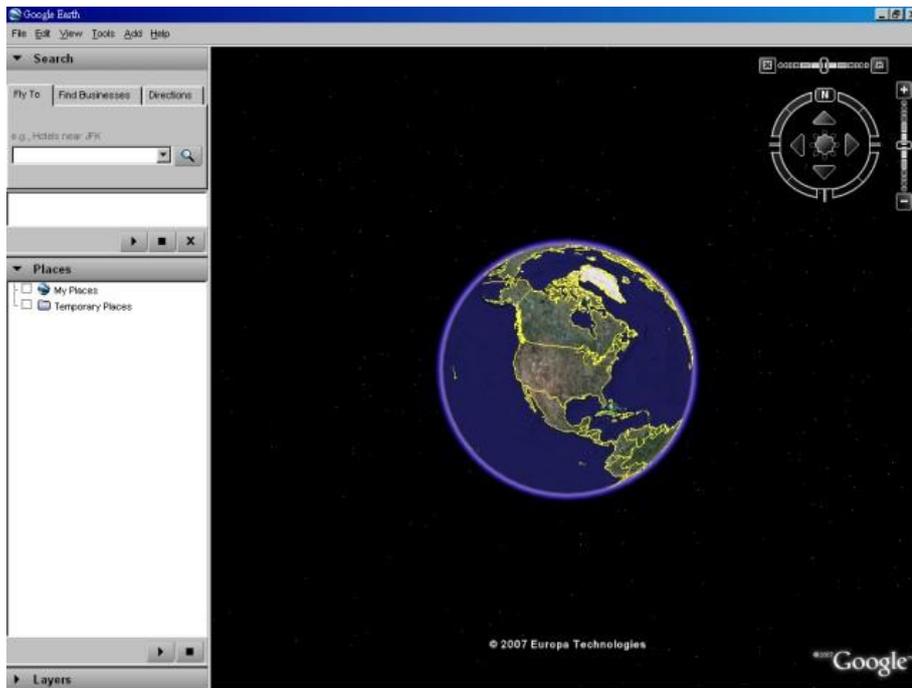
1. 開啟遠端軟體，如 IE 瀏覽器，然後登入 DVR 或開啟並且回放含 GPS 資訊之備份檔案。



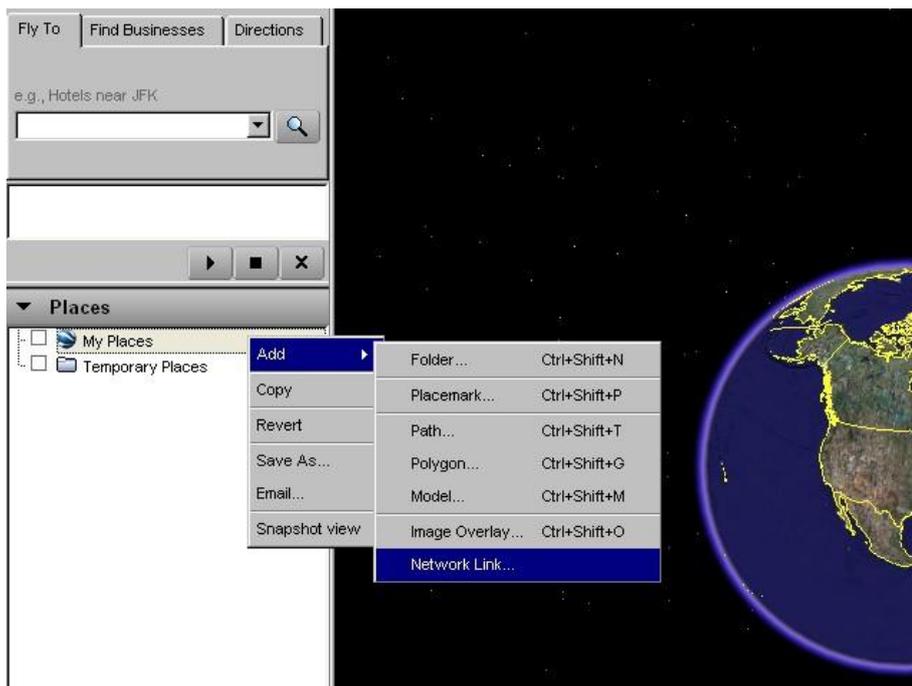
2. 點選 GPS 設定 (  )。
3. 開啟 Data Exchange File 輸出，並且設定相關項目 (File、Tag、與 Icon)。



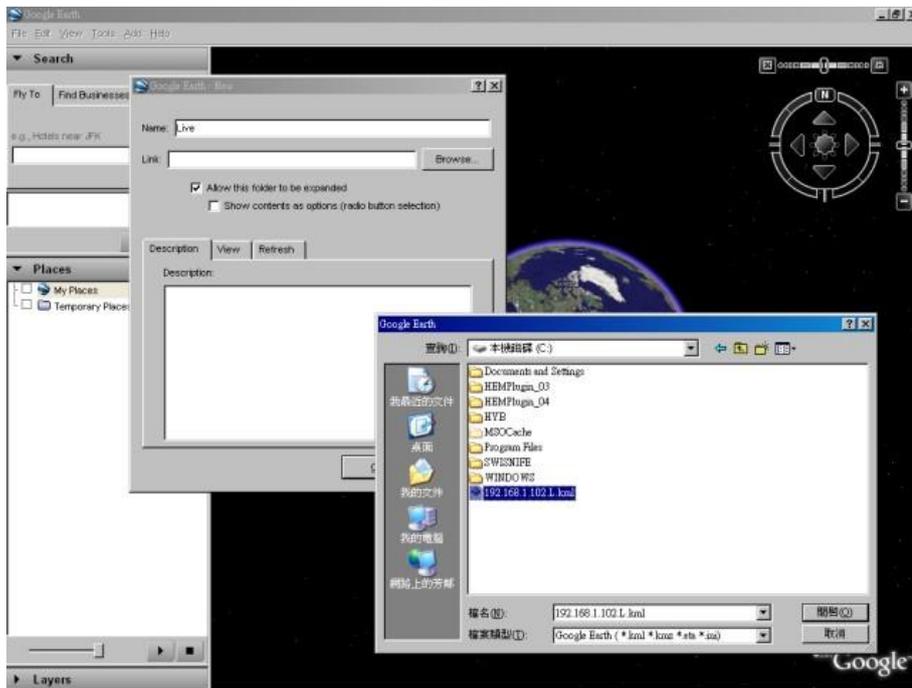
4. 開啟 Google Earth。



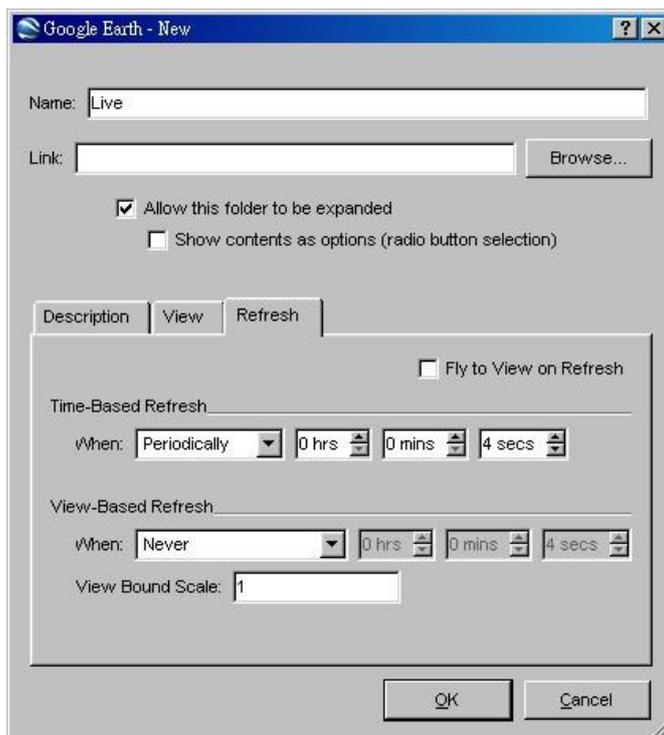
5. 新增網路連結(Network Link)。



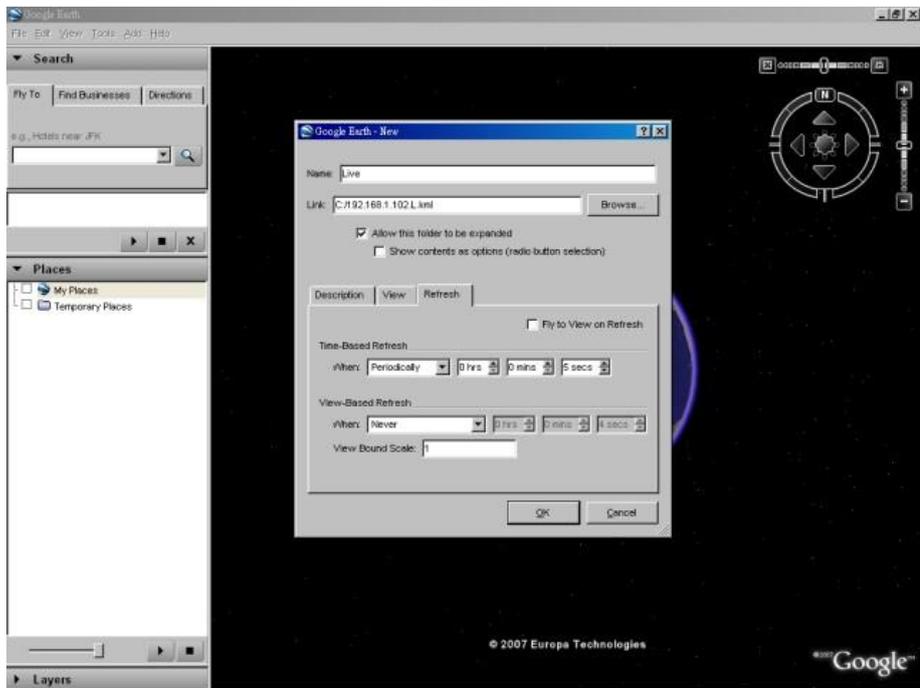
6. 選取遠端軟體之資訊交換檔案(Data Exchange File)為連結(Link)。請注意該目錄名稱與檔案名稱皆必需為英文，否則舊版 Google Earth 無法正確讀取。



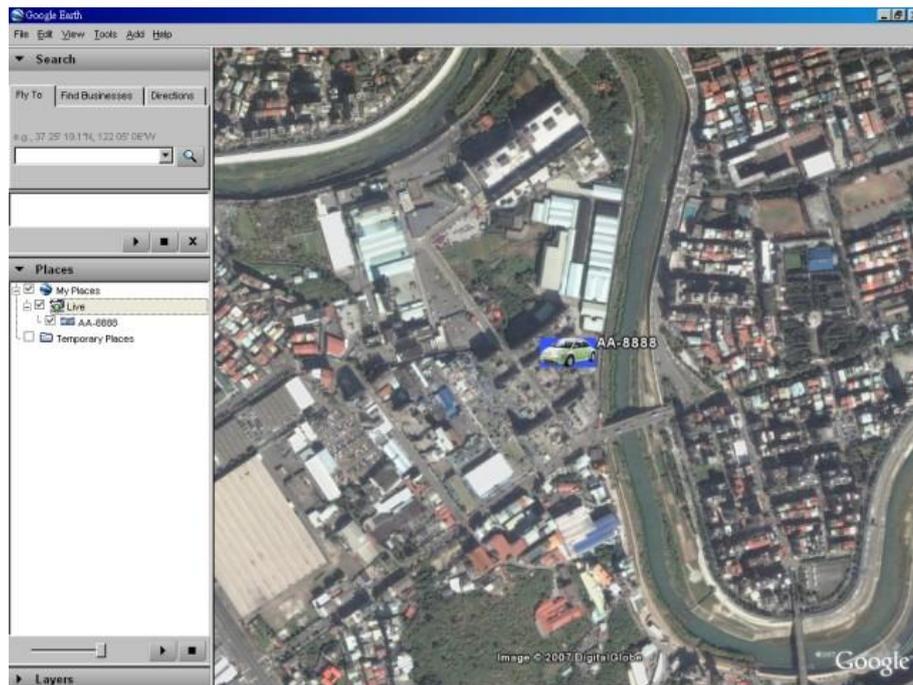
7. 設定以時間為基礎之更新方式(Time-Based Refresh)。



8. 點選 **OK** 按鍵儲存設定內容。



9. 上述步驟完成後，GPS 資訊將由 DVR 遠端軟體傳送至 Google Earth，Google Earth 亦將持續更新其電子地圖中之 GPS 位置。



## 附錄 D – 多台 POS 之協定轉換器

本機可經由 RS-232 埠連接多台 POS 設備。請參閱 [3.2 節選擇性安裝](#) 安裝各相關裝置。有關本協定轉換器 I-7524 之各接點定義，請參閱 **7524 Hardware User's Manual** 第 22/23 頁與其類似之 I-7523 接點定義。

請注意本協定轉換器 I-7524 之 RS-485 模組位址(ID)必須設定為 1、5、9、13(十六進制 0D)，其連接之 POS 設備位址則分別為 1/2/3/4、5/6/7/8、9/10/11/12、13/14/15/16。對應 POS 設備位址 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16 之攝影機編號分別為 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16。

本協定轉換器 I-7524 之 RS-485 模組位址出廠值為 1。使用者可執行下列步驟，更改其模組位址至 5/9/13：

1. 連接本協定轉換器 I-7524 至個人電腦之 RS-485 網路。(請參閱 I-7524 Software User's Manual 第 9 頁，圖中之 7520 可以 RS-232-to-RS-485 轉換器取代。)
2. 於個人電腦執行 7188X.EXE。(請先行解壓縮本轉換器所附 7000/7188/8000 光碟中之 \Napdos\MiniOS7\utility\7188xw\_20050127.zip 檔案)
3. 選擇個人電腦之 RS-232 控制埠，按下 Alt-1 選擇 COM1，按下 Alt-2 選擇 COM2。
4. 更改 baud rate 至 38400，請先按下 Alt-C，然後輸入 b38400 以設定之。
5. 按下 Alt-L 設定為 Line-Command-Mode。
6. 輸入 \$01AXX，更改 RS-485 模組位址。(01 為原模組位址，XX 為新模組位址，如 01/05/09/0D。)

請注意本協定轉換器 I-7524 之其他參數值為 Baud Rate = 38400、Data Bit = 8、Stop Bit = 1、Parity = None。請勿更改這些參數值，並請注意這些參數值與本機之 RS-232/422/485 設定值(設定為 POS 時為 POS 打印機之參數值)無關。