

網路/類比車用型錄放影機

使用手冊

機型: 4CH

8CH

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。

MDVR_v1.1.0_20220413

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幅射。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-25°C ~ +70°C，相對濕度低於 85%。
本設備外機箱輸入電源為+12 或 +24 VDC，DVR 主機輸入電源為+5 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
1. 產品概述	6
2. 遙控器、面板與線組.....	6
2.1 遙控器	6
2.2 面板	8
2.2.1 前面板 (DM-1204 系列).....	8
2.2.2 背板 (DM-1204 系列).....	9
2.2.3 前面板 (DM-5xxx 系列).....	10
2.2.4 背板-DVR 主機 (DM-5xxx 系列).....	12
2.2.5 背板-外機箱 (DM-5xxx 系列).....	13
2.2.6 前面板 (DM-6xxx 系列).....	15
2.2.7 背板 (DM-6228 系列).....	15
2.3 線組	16
2.3.1 多功能線組 (DM-1204 系列).....	16
2.3.2 影像與遙控訊號線組(DM-5xxx 系列).....	17
2.3.3 聲音訊號線組 (DM-5xxx 系列).....	18
3.安裝.....	19
3.1 基本安裝	19
3.2 選擇性安裝	23
4. 主畫面及基本操作	27
4.1 文、數字輸入	28
4.2 登入、登出	29
4.3 基本操作	29
4.4 數位放大	31
5. 主選單	32
5.1 狀態顯示	32
5.2 音量控制	33
5.3 影像調整	33
5.4 顯示	34
5.5 備份裝置	35
5.6 軟體升級 (管理員)	36
5.7 系統關機 (管理員)	36
6. 設定 (管理員)	37
6.1 攝影機全體設定	38
6.2 攝影機設定	40
6.2.1 影像消失設定	42
6.2.2 移動偵測設定	43
6.3 警報設定	46
6.4 主/跳台顯示設定	48
6.5 時間排程錄影設定	50
6.6 硬碟設定	53
6.6.1 硬碟格式化、清除內容.....	55
6.6.2 進階硬碟設定	57
6.7 密碼設定	59
6.8 系統資訊設定	63
6.9 RS-232/485/GPS/IR 設定	65

6.10 網路設定	67
6.10.1 通報設定	69
6.10.2 FTP 設定.....	70
6.10.3 3G/4G/5G 數據機設定.....	71
6.10.4 Wi-Fi 設定.....	73
6.10.5 進階網路設定.....	74
6.11 車用相關設定	76
6.11.1 車速/引擎轉速設定.....	77
6.11.2 碰撞警報設定.....	78
6.11.3 車速警報設定.....	80
6.11.4 加/減速警報設定.....	82
6.11.5 左/右轉警報設定.....	84
6.11.6 延遲關閉設定.....	86
7. PTZ 控制	87
8. 影像搜尋/回放/備份 (管理員/監督員)	89
8.1 時間搜尋	90
8.2 事件搜尋/事件記錄顯示	91
8.3 智慧型搜尋	93
8.4 備份檔案搜尋	95
8.5 POS 搜尋.....	96
8.6 時間搜尋影像回放/備份.....	98
8.7 事件搜尋影像回放/備份.....	102
8.8 智慧型搜尋影像回放/備份.....	102
8.9 備份檔案影像回放	103
8.10 POS 搜尋影像回放/備份.....	103
9. 遠端存取	104
9.1 PC 遠端存取	104
9.2 PDA/手機遠端存取 (CHROME WAP 模式).....	118
附錄 A - 時區表.....	119
附錄 B - HEM 附屬應用軟體.....	121
附錄 C - 遠端存取之 GPS 功能與 GOOGLE EARTH	126
附錄 D - 多台 POS 之協定轉換器	130

1. 產品概述

本 H.265/264 混合錄影監控用數位錄放影機適合於車用系統，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、面板與線組

2.1 遙控器

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。另外，**部份進階操作必須使用遙控器方能達成**。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 ()

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搖控器號碼(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

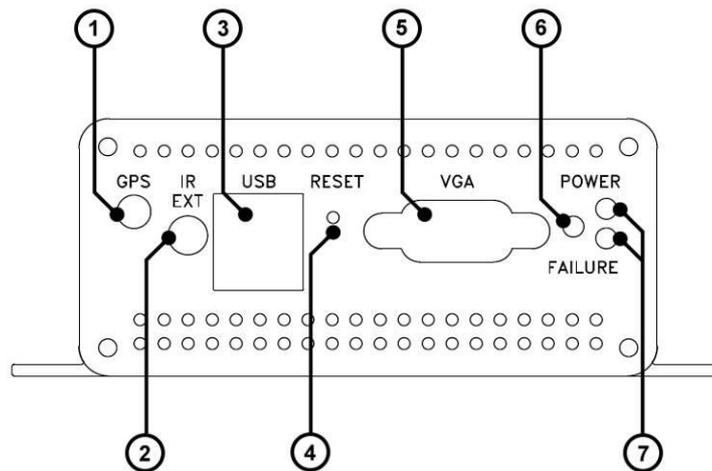
於PTZ控制時，此按鍵用於控制攝影機運行至預設點。於全螢幕顯示畫面時，此按鍵用於數位放大(X2/X4)。

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。

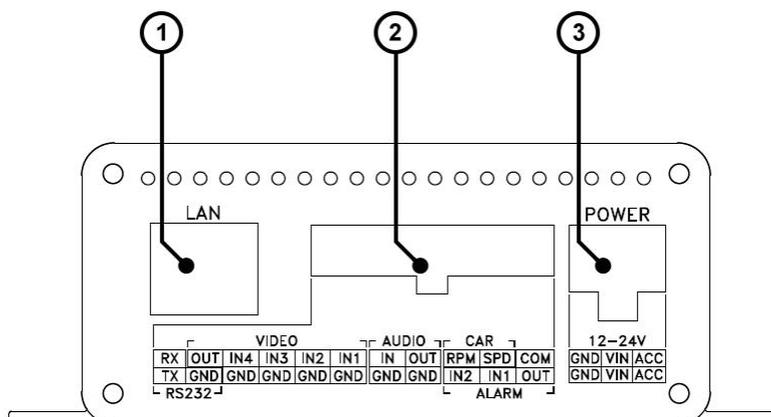
2.2 面板

2.2.1 前面板 (DM-1204 系列)



- 1. GPS/GLONASS 數據機天線接頭 (GPS)**
連接GPS 或 GPS/GLONASS 數據機天線。
- 2. 遙控器感應器插孔 (IR EXT)**
除了本機已裝置之遙控器感應器外，使用者亦可連接遙控器感應器延長線於此插孔。
- 3. USB 插槽(USB)**
連接USB 2.0 相容之裝置，如USB 2.0 隨身碟、DVD+RW、USB 3G 數據機等。**請注意本機之USB裝置最大電流為 1A。**
- 4. 重置按鈕 (RESET)**
於電源ON，ACC OFF，按此按鈕可使本機之微處理器重新啟動。
- 5. VGA**
連接VGA顯示器至此D-SUB 15-pin母座接頭。
- 6. 遙控器感應器**
用於感應遙控器訊號。
- 7. 發光二極體 (LED – Power, Failure)**
指示電源與故障狀況(硬碟故障-每秒閃一次、影像消失-每秒閃兩次、電池故障-每秒閃三次)。

2.2.2 背板 (DM-1204 系列)



1. 乙太 (Ethernet) 接頭 (LAN)

連接至10/100Base-T乙太網路。

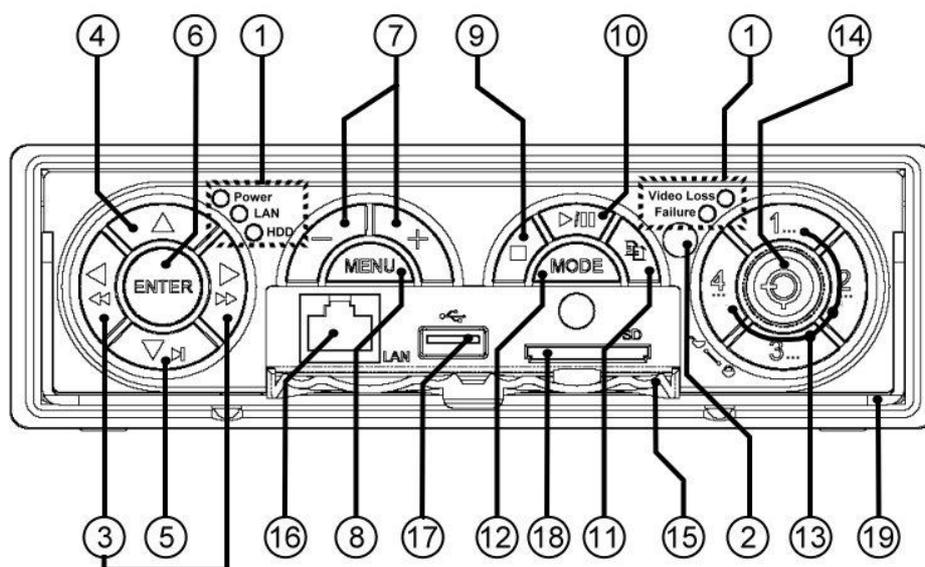
2. 多功能接頭

連接至多功能線組。

3. 電源插座 (POWER 12-24V)

連接+12~24VDC電源插頭。其連接方式請參閱[3.1節](#)。

2.2.3 前面板 (DM-5xxx 系列)



- 1. 發光二極體 (LED – Power, LAN, HDD, Video Loss, Failure)**
指示電源、網路活動、硬碟錄影、影像消失、以及硬碟故障。
- 2. 遙控器感應器**
用於感應遙控器訊號。
- 3. 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。
- 4. 上按鍵 (▲)**
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。
- 5. 下/格放按鍵 (▼/▶)**
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。於影像回放時，此按鍵用於正向格放。
- 6. 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。
- 7. (分割畫面)+/- 按鍵 (+/-)**
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。
- 8. 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。
- 9. 停止(■) / PTZ按鍵**

此按鍵用於影像回放之停止。另外亦可用於主畫面之PTZ控制 (焦點攝影機須為PTZ攝影機)。

10. 回放/暫停按鍵 (▶/||)

此按鍵用於影像之回放/暫停。另外，此按鍵亦可用於主畫面之影像回放搜尋。

11. 拷貝(📄) / CALL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 SD 卡插槽或 USB接頭之儲存裝置。再按一次可停止備份。另外，於某些對話視窗中，此按鍵亦可作為多功能按鍵。

12. MODE 按鍵

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。

13. 文、數字按鍵 (1-4/5-8/9-10)

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。

14. 安全鎖

DVR主機之安全鎖。另外，此鎖亦當成DVR主機之電源開關使用，鎖上為ON。若使用者於DVR主機開機執行中打開安全鎖，則內建蜂鳴器將啟動直到電源關閉。

15. 前門

內含乙太(Ethernet)接頭、USB接頭、以及SD卡插槽。

16. 乙太 (Ethernet) 接頭

連接至10/100Base-T乙太網路。

17. USB 插槽(USB)

連接USB 2.0 相容之裝置，如USB 2.0 隨身碟、DVD+RW、讀卡機、USB 3G/4G 數據機等。請注意本機之USB裝置最大電流為 500mA。

18. SD 卡插槽

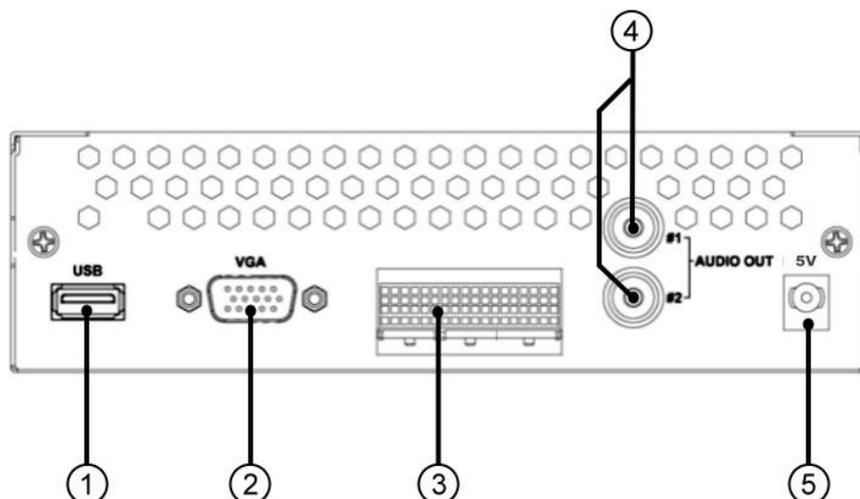
可插入SD卡儲存裝置。

19. 把手

於安全鎖打開後，用於抽出DVR主機。

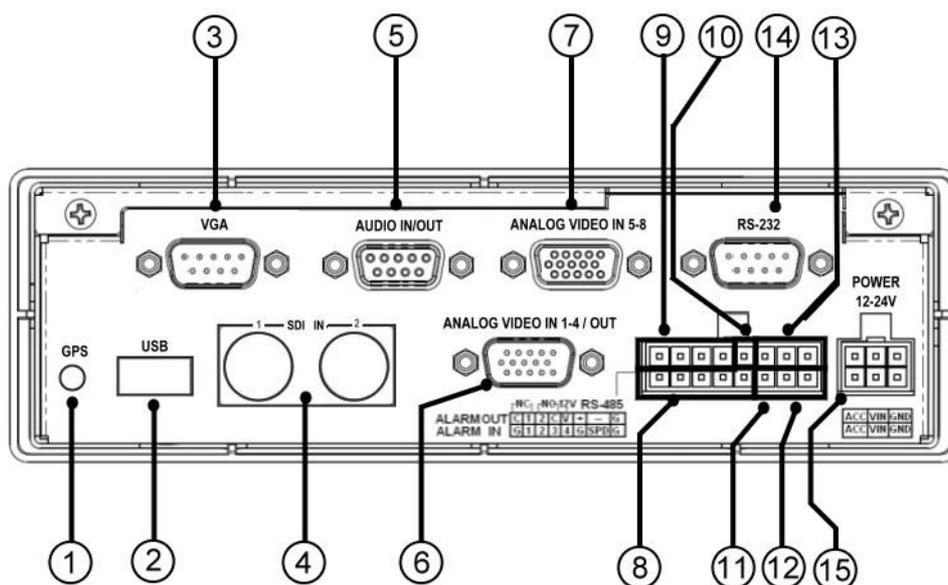


2.2.4 背板-DVR 主機 (DM-5xxx 系列)



1. **USB 滑鼠接頭** - 僅用於DVR主機單獨使用時
連接**USB** 滑鼠。
2. **主顯示器 VGA 輸出接頭 (VGA)** - 僅用於DVR主機單獨使用時
連接**VGA**顯示器至此**D-SUB 15-pin**母座接頭。
3. **外機箱信號接頭**
當**DVR**主機置入外機箱時，連接至外機箱之電路板。
4. **聲音輸出接頭 (AUDIO OUT 1-2)** - 僅用於DVR主機單獨使用時
此組**RCA**接頭提供**line-out**音訊信號至外部裝置，如喇叭。錄音回放時將由此組接頭輸出。
5. **電源插座 (5V IN)** - 僅用於DVR主機單獨使用時
連接**+5VDC**電源插頭。

2.2.5 背板-外機箱 (DM-5xxx 系列)



- 1. GPS/GLONASS 數據機天線接頭 (GPS)**
連接GPS 或GPS/GLONASS 數據機天線。
- 2. USB 接頭**
主要用於連接USB 2.0 相容之3G/4G 數據機裝置等。本接頭上下各有一螺絲孔，可用於安裝客製化支架，用以固定USB裝置。
- 3. 主顯示器 VGA 輸出接頭 (VGA)**
連接VGA 顯示器至D-SUB 15-pin母座接頭。
- 4. HD-SDI攝影機輸入接頭 (1-2)**
此組BNC接頭用於連接RG-6U纜線至HD-SDI攝影機。本機內部對應之75Ω 終端固定為ON。
- 5. Audio In/Out 接頭**
連接至Audio In/Out 線組。
- 6. AnalogVideo In(1-4)/Out & I/R Remote 接頭**
連接至Analog (AHD機種: AHD)Video In(1-4)/Out & I/R Remote 線組。請注意類比攝影機排序在HD-SDI攝影機之後。
- 7. AnalogVideo In(5-8) 接頭**
連接至Analog (AHD機種: AHD)Video In(5-8) 線組。
- 8. 警報輸入接頭 (ALARM IN 1-4)**
連接至外部裝置，如感應器或磁簧開關。
- 9. 警報輸出接頭 (ALARM OUT 1-2)**
連接至一個常閉(NC) 警報輸出(1)，或常開(NO) 警報輸出(2)。請注意DVR 韌體固定選擇(1)以控制常閉或常開輸出。
- 10. 12V 接頭 (12V)**
連接至外部攝影機之電源輸入。請注意本機12V輸出最大電流為2A(8個類

比攝影機輸入機種)或1A(4個類比攝影機輸入機種)，且本接頭與類比攝影機輸入1-4共用12V電源。

11. 引擎轉速輸入接頭 (RPM)

連接至引擎轉速脈波信號。

12. 車速輸入接頭 (SPD)

連接至車速脈波信號。

13. RS-485 接頭

連接至RS-485PTZ攝影機。請參閱RS-485 裝置之使用手冊。請注意RS-232與RS-485由軟體選擇(6.9節)。

14. RS-232 接頭 (RS-232)

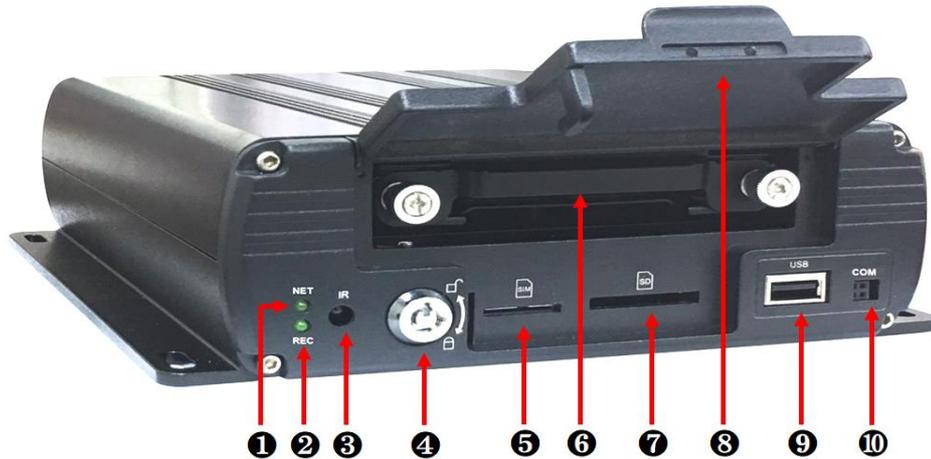
連接至PTZ攝影機或POS。請注意RS-232與RS-485由軟體選擇(6.9節)。

15. 電源插座 (POWER 12-24V)

連接+12~24VDC電源插頭。其連接方式請參閱3.2節。

注意: 請確認當 ACC 關閉時，車速訊號、RPM 訊號與警報輸入訊號輸入電壓為零，否則本機主板可能因連接訊號不當導致故障。

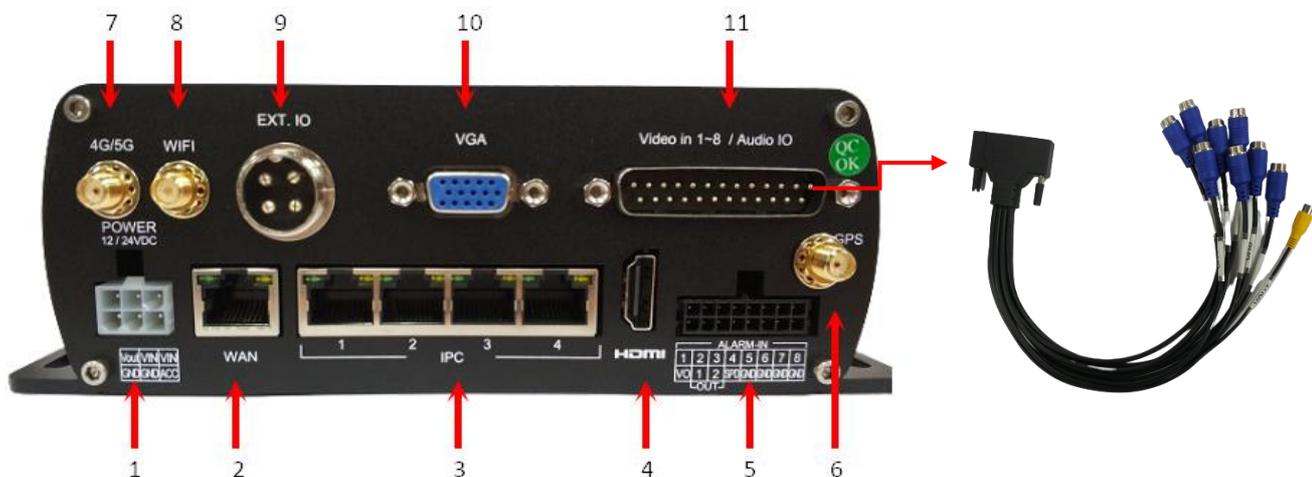
2.2.6 前面板 (DM-6xxx 系列)



前面板介面說明:

- | | | |
|------------|-------------|------------|
| 1: 網路連接指示燈 | 4: 硬碟抽取盒固定鎖 | 7: SD 卡插槽 |
| 2: 錄影指示燈 | 5: SIM 卡插槽 | 8: 防護蓋板 |
| 3: 紅外線接收器 | 6: 硬碟抽取盤 | 9: USB 連接埠 |
| | | 10: 設備維護接口 |

2.2.7 背板 (DM-6228 系列)



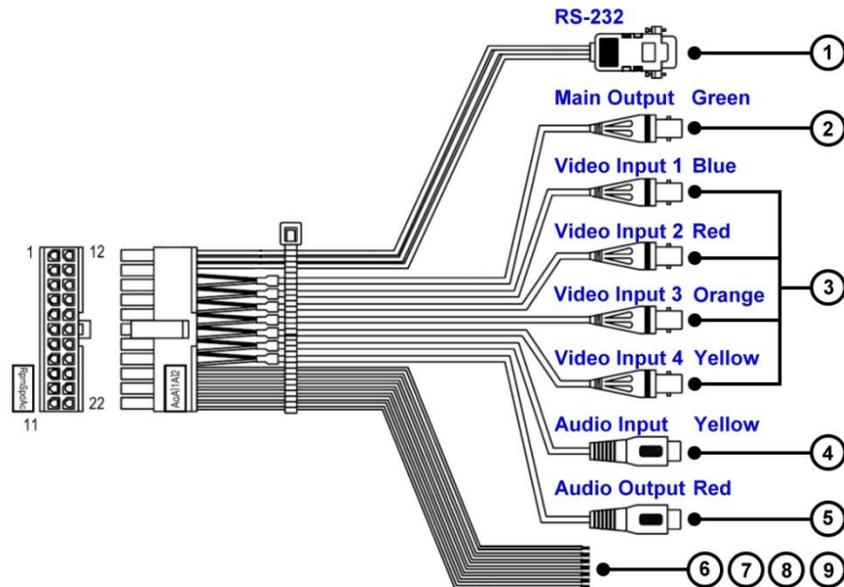
後背板介面說明:

- | | | |
|---------------|---------------|--|
| 1: 9/36V 電壓輸入 | 5: 警報輸入/輸出 | 9: 擴充裝置連接埠 |
| 2: 網路連接埠 | 6: GPS 天線端子 | 10: VGA 影像輸出 |
| 3: IPC (PON) | 7: 4G/5G 天線端子 | 11: 影像輸入-藍色
影像輸出-黃色
聲音輸入-白色
聲音輸出-紅色 |
| 4: HDMI 影像輸出 | 8: WIFI 天線端子 | |

2.3 線組

2.3.1 多功能線組 (DM-1204 系列)

多功能線組如下圖所示。



1. RS-232 接頭

連接至PTZ攝影機或其他RS-232設備。

2. 主顯示器輸出接頭

此組BNC接頭可連接監控用電視。

3. 攝影機輸入接頭 (1-4)

此組BNC接頭用於連接攝影機。本機內部對應之75Ω終端固定為ON。

4. 聲音輸入接頭 (AUDIO IN)

此RCA接頭用於連接外部裝置，如麥克風之line-out音訊信號。

5. 聲音輸出接頭 (AUDIO OUT)

此RCA接頭提供line-out音訊信號至外部裝置，如喇叭。錄音回放時將由此組接頭輸出。

6. 引擎轉速輸入接頭 (CAR RPM)

連接至引擎轉速脈波信號。

7. 車速輸入接頭 (CAR SPD)

連接至車速脈波信號。

8. 警報輸入接頭 (ALARM IN 1-2)

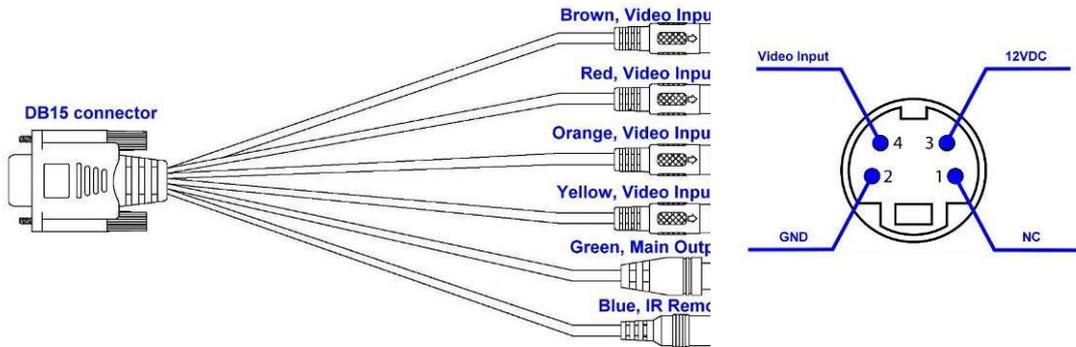
連接至外部裝置，如感應器或磁簧開關。

9. 警報輸出接頭 (ALARM OUT)

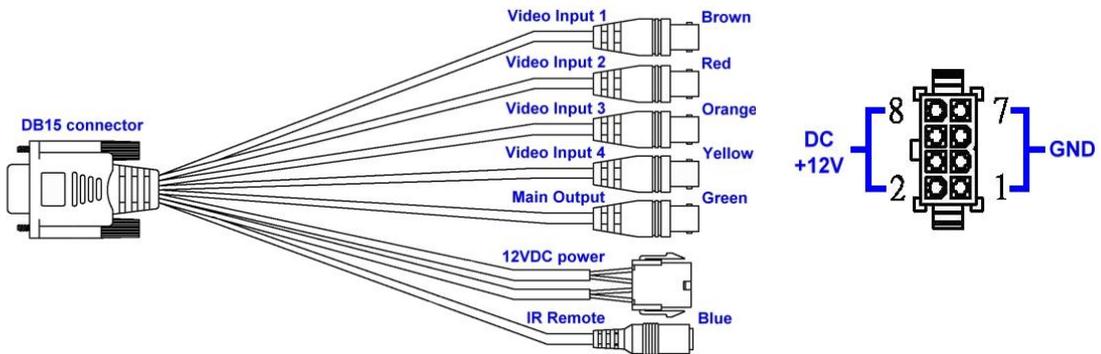
連接至常閉(NC) 警報輸出或常開(NO) 警報輸出。請確認主板上之NC/NO Jumper 設定正確。

2.3.2 影像與遙控訊號線組(DM-5xxx 系列)

類比影像(1-4)與遙控訊號線組如下圖所示。

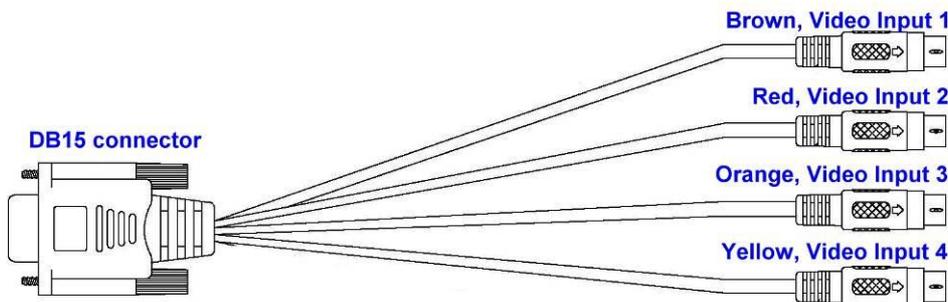


或

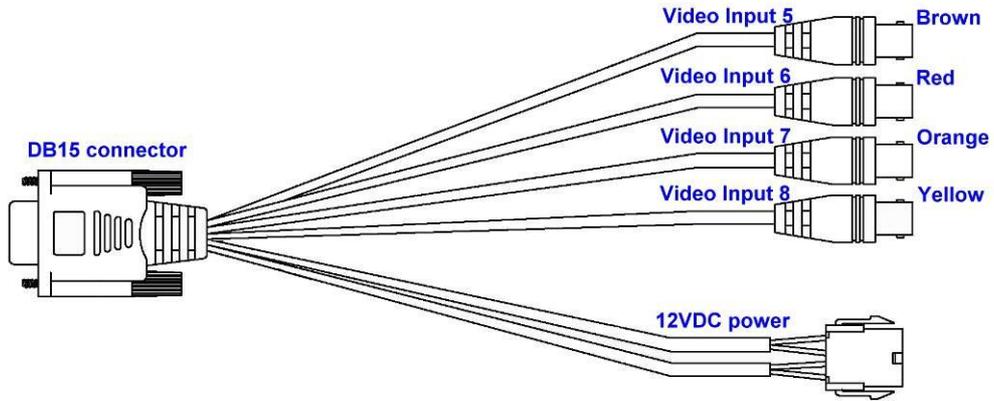


攝影機(影像)輸入接頭與 12V 電源接頭之定義如圖所示。請注意本機 12V 輸出最大電流為 2A(8 個類比攝影機輸入機種)或 1A(4 個類比攝影機輸入機種)。

類比影像(5-8)訊號線組如下圖所示。

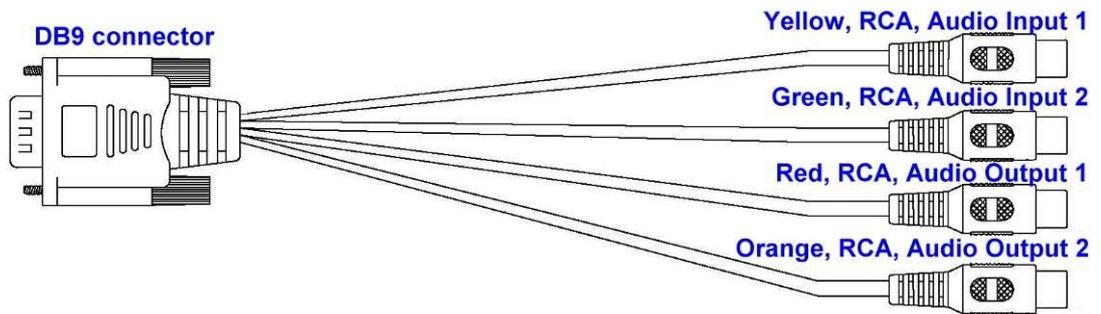


或



2.3.3 聲音訊號線組 (DM-5xxx 系列)

聲音訊號線組如下圖所示。

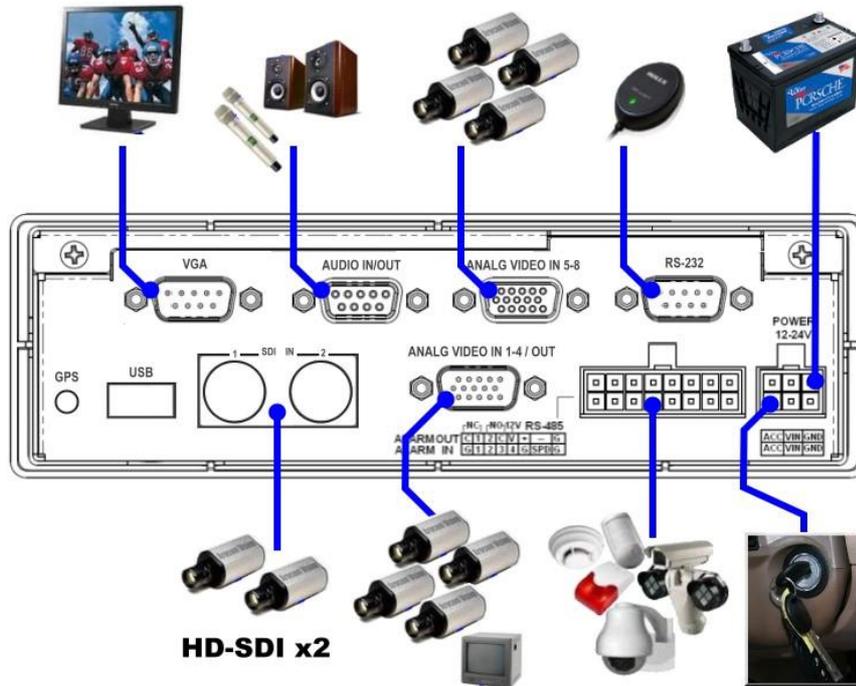


3. 安裝

以下所述之安裝程序，應由合格之服務人員或系統工程師負責執行。

3.1 基本安裝

請參閱下圖之連接方式連接各項設備。



請先確定DVR主機主板之NTSC/PAL選擇開關已設定正確(台灣為NTSC)，以確保本機正常運作。

■ 攝影機

經由影像與遙控訊號線組連接影像與遙控訊號接頭至各攝影機。本機內部對應之75Ω終端固定為ON。

■ 主顯示器

經由影像與遙控訊號線組連接影像與遙控訊號接頭，或經由VGA/HDMI接頭連接至VGA/HDMI顯示器。主顯示器顯示各即時影像或回放影像。

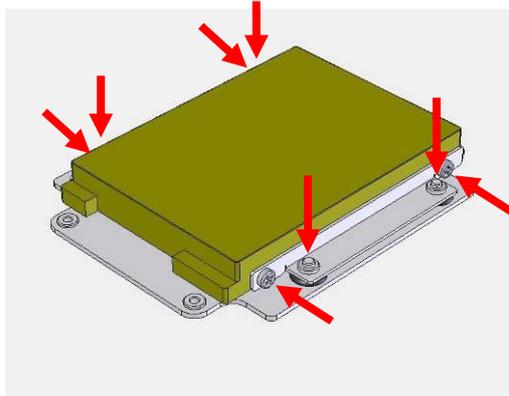
■ SD卡(DM1204系列)

請安裝SD卡(儲存容量至多32GB, HD機種:SDXC, 2TB)於本機內之SD卡插槽。請注意SD卡必須先行格式化，方能用於錄影。請參閱6.6.1節，SD卡格式化/清除內容。

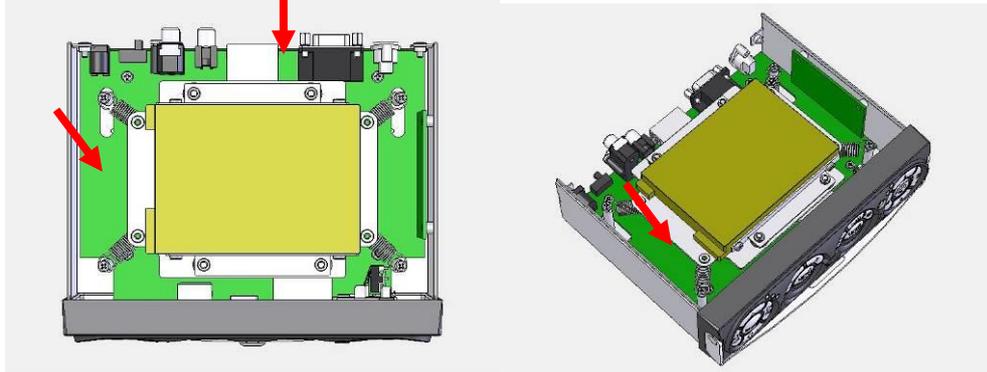
■ 硬碟 (DM5xxx系列)

請安裝1顆2.5", +5VSATA硬碟/SSD(儲存容量>6TB)於本機內，並連接各電源線和排線。硬碟安裝步驟如下：

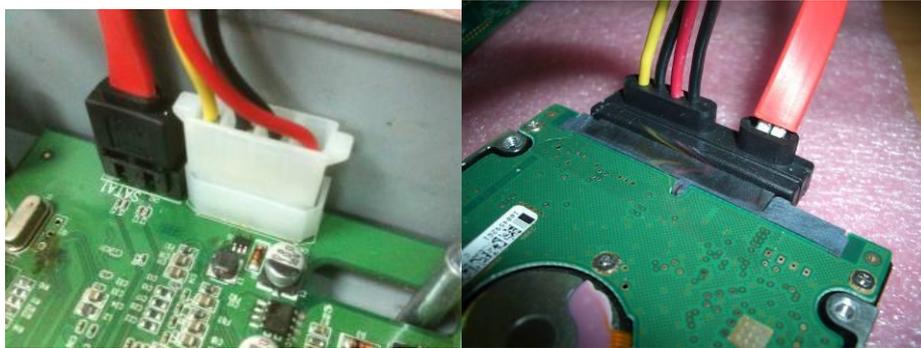
1. 打開DVR主機安全鎖，然後取出DVR主機。(若DVR主機已接上電源，請拔出電源接頭。)
2. 使用螺絲起子開啟DVR主機上蓋。
3. 使用螺絲起子固定SATA硬碟，如圖所示。



4. 使用螺絲起子將硬碟架固定於 DVR 主機內，如圖所示。



5. 連接電源線和排線，並使用透明膠帶固定排線接頭，如圖所示。



6. 固定 DVR 主機上蓋。
7. 將 DVR 主機置於外機箱內，並鎖上安全鎖。

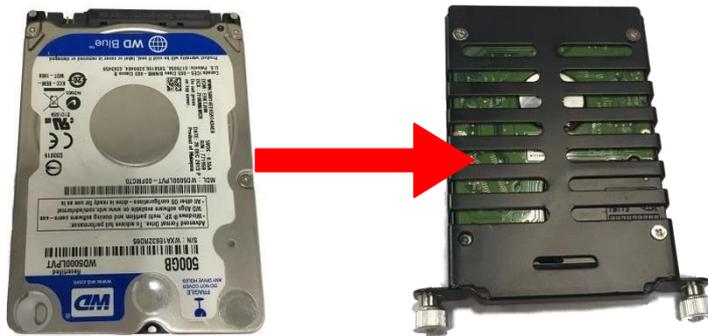
注意事項 1: 所有硬碟都必須先行格式化，方能用於錄影。請參閱[6.6.1 節](#)，
硬碟格式化/清除內容。

■ 硬碟 (DM6xxx 系列)

請在 DVR 隨附的可拆硬碟抽取盤上安裝 2.5 吋 SATA 或 SSD 硬碟。
硬碟安裝步驟如下：



1. 使用鑰匙解鎖後，取出硬碟抽取盤。

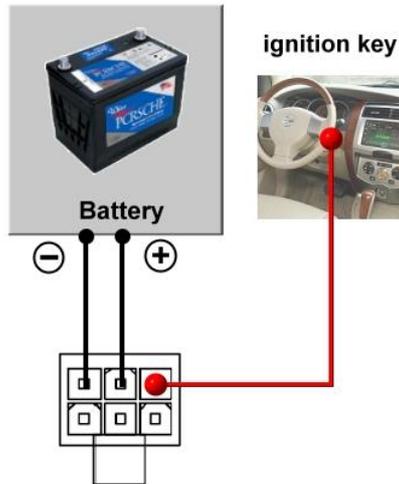


2. 把硬碟放進硬碟抽取盤後，將硬碟抽取盤放回 DVR，再用鑰匙鎖上。



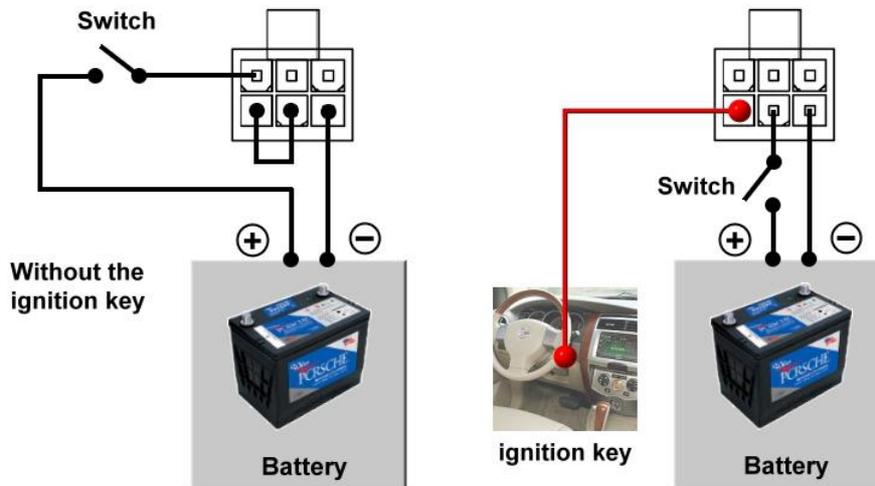
■ 電源(DM1204 系列)

請將 DVR 主機連接+12~24VDC 電源 (請參閱下圖)。請注意點火裝置可以其他開關取代。另外，蓄電池必須先行供電，方能啟動點火裝置或開啟開關。



■ 電源(DM5xxx 系列)

若 DVR 主機與外機箱分離，請將 DVR 主機連接+5VDC 電源。若 DVR 主機置於外機箱內，請將外機箱連接+12~24VDC 電源 (請參閱下圖)。



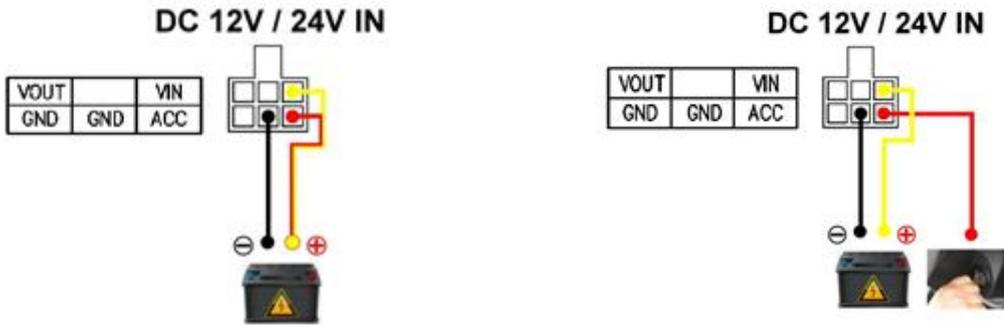
外機箱與蓄電池連接圖外機箱與蓄電池暨點火裝置連接圖

注意:

- 1.請確認當ACC關閉時，車速訊號、RPM訊號與警報輸入訊號輸入電壓為零，否則本機主板可能因連接訊號不當導致故障。
- 2.要抽出DVR主機前，請確認ACC與Switch均為關閉狀態才可抽出主機。否則本機主板可能因電源關閉不當導致故障。

■ 電源(DM6xxx 系列)

請將 DVR 連接+9~36VDC 電源 (請參閱下圖)。



外機箱與蓄電池連接圖 外機箱與蓄電池暨點火裝置連接圖

■ 安全鎖

DVR主機之安全鎖。另外，此鎖亦當成DVR主機之電源開關使用，鎖上為ON。若使用者於DVR主機開機執行中打開安全鎖，則內建蜂鳴器將啟動直到電源關閉。

3.2 選擇性安裝

■ 聲音輸入

請使用聲音訊號線組連接聲音訊號接頭，然後連接線組之聲音輸入接頭 (AUDIO IN 1-2) 至攝影機或其他音源之聲音輸出 (line-out)。請參閱 [6.2 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

請使用聲音訊號線組連接聲音訊號接頭，然後連接線組之聲音輸出接頭 (AUDIO OUT 1-2) 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 [6.3 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) 警報訊號或警報輸出 #2 至常開 (NO) 警報訊號。

■ 乙太 (Ethernet) / 4G/3G 網路

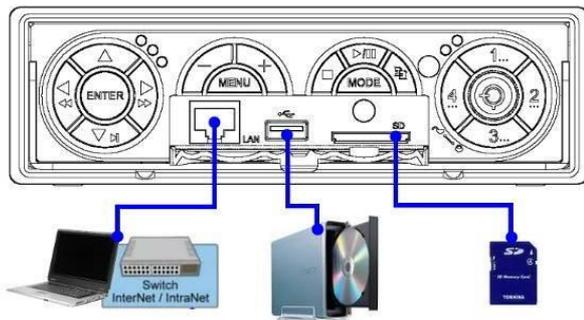
請連接乙太(Ethernet)網路接頭至 10/100Base-T 乙太網路，或連接 USB 接頭至 USB 4G/3G dongle。請參閱 [6.1 節](#) 與 [6.10 節](#) 中所述之 IP CAM 與網路設定

■ SD 卡

若使用者欲使用 SD 卡，請將其插入本機之 SD 卡插槽。

■ 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。

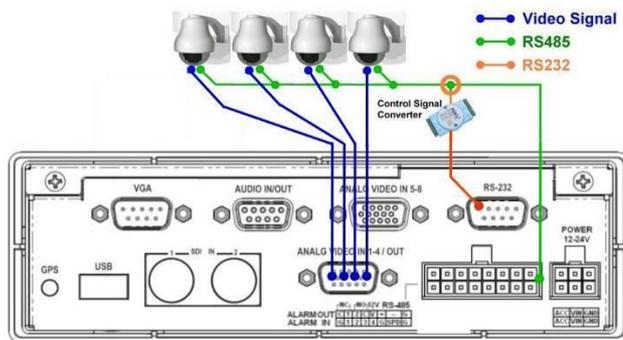


■ 紅外線 (I/R) 搖控器

本數位錄放影機可使用搖控器控制。

■ 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，[6.9 節](#) 之 RS-232/485 設定，作正確的相關設定。



■ GPS/GLONASS 天線

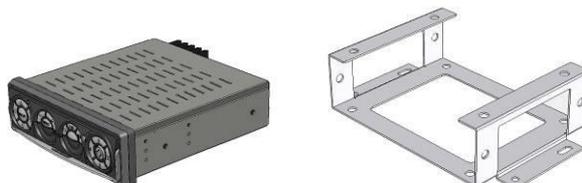
請連接選配之 GPS 或 GPS/GLONASS 天線至 GPS 天線接頭。請參閱 [6.9 節](#) 之 RS-232/RS-485/GPS 設定，作正確的相關設定。

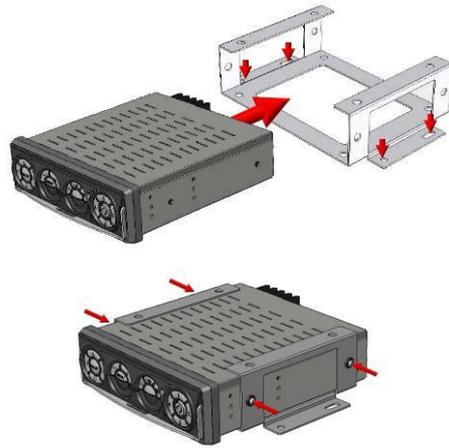
■ 車速/引擎轉速脈波訊號

請分別連接車速、引擎轉速脈波訊號接頭至本車之車速、引擎轉速脈波訊號。請參閱 [6.11.1 節](#) 之車速/引擎轉速設定與 [6.11.3 節](#) 之車速警報設定，作正確的相關設定。

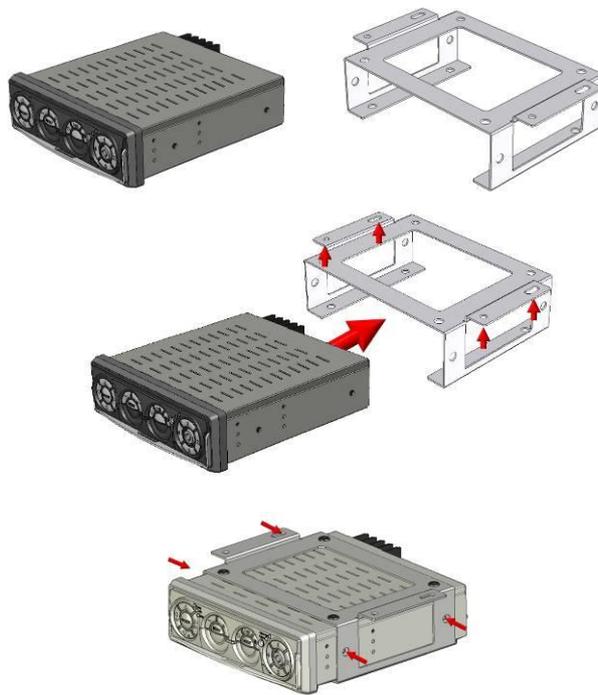
■ 支架 (選配)

支架向上如下圖所示：



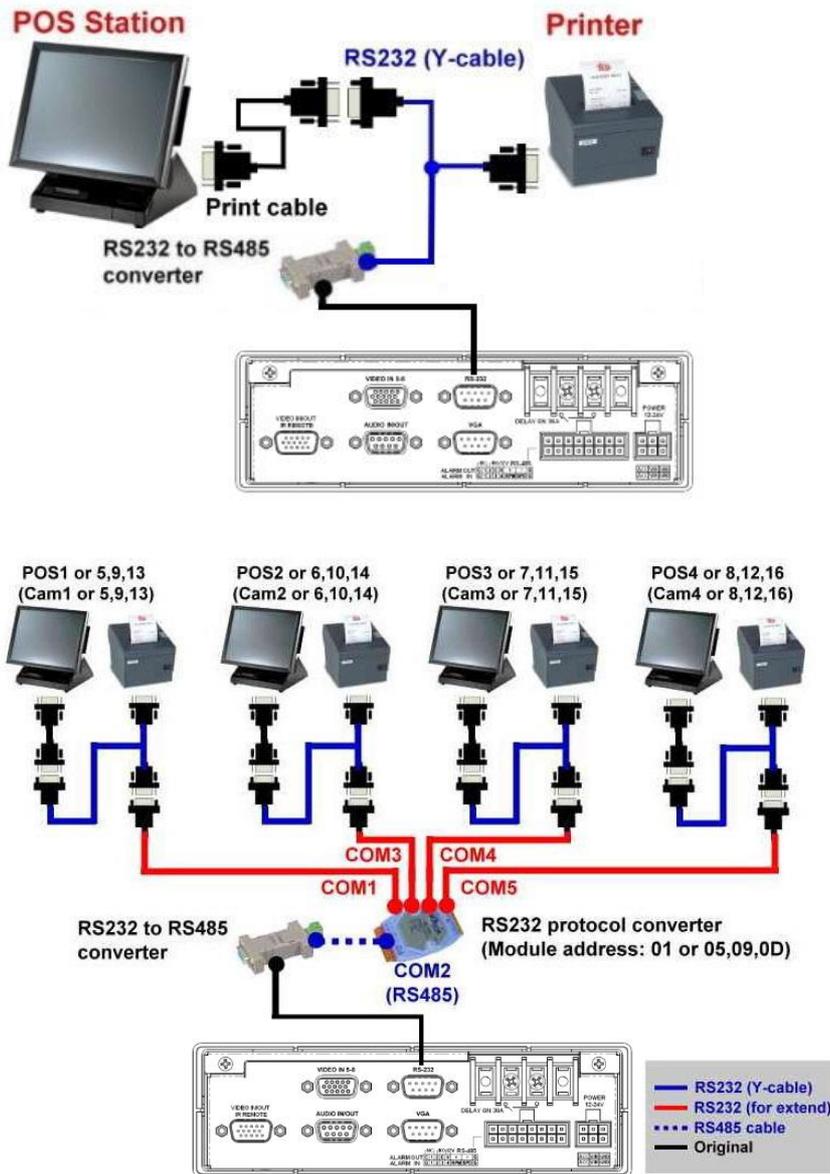


支架向下如下圖所示:



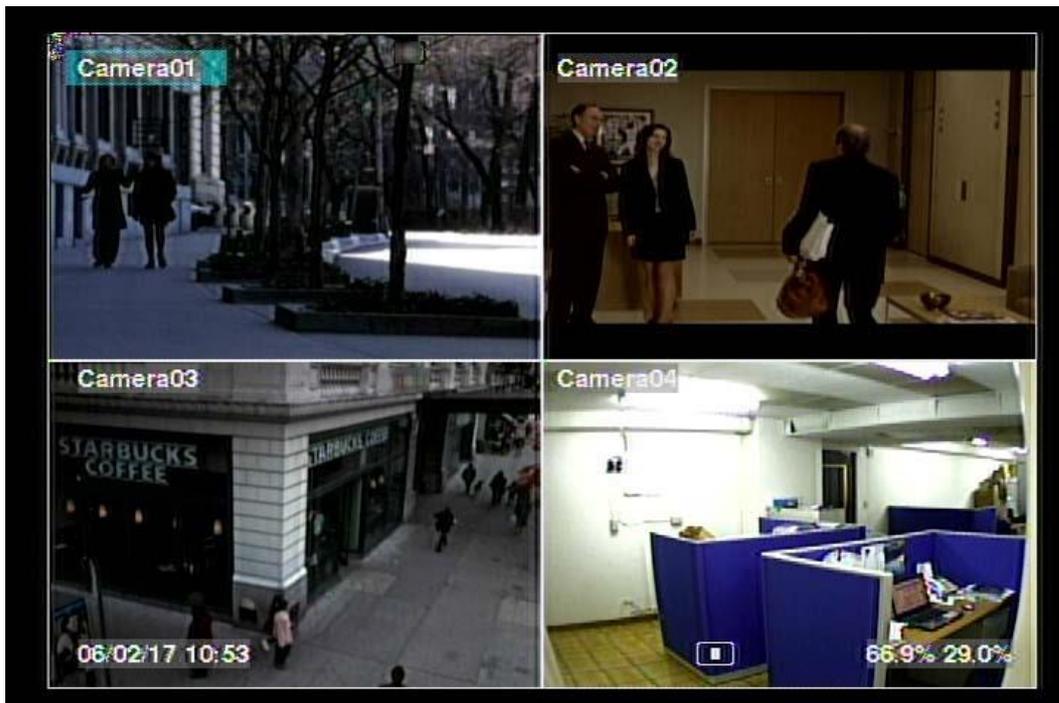
■ 收銀機 (POS)

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 6.9 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 6.9 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。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，系統時間顯示於畫面左下角，系統狀態顯示於畫面右下角，事件發生之跑馬燈訊息顯示於畫面下方。

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) 靜音狀態 - 喇叭圖像未顯示時為靜音。
- (4) X2 狀態 - X1、X2、或 X4。
- (5) 手動強制錄影啟動/關閉 - 啟動時顯示 REC 圖像。
- (6) 備份狀態 - 備份時顯示備份圖像。
- (7) 跳台顯示啟動/關閉或回放狀態 - 跳台顯示時顯示 SEQ 圖像，其他圖像表示各種回放狀態。

- * 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。請使用遙控器，並依循以下所述輸入文、數字：

- (1) 按下 **ENTER** 鍵，編輯目前選定之選項。閃爍游標將顯示於編輯處。
- (2) 按下 **◀▶** 鍵，左、右移動游標。
- (3) 於編輯模式下，按下 **code** 鍵，改變大、小寫，數字，內碼等輸入方式。(若僅能輸入數字，此按鍵無效。)螢幕上顯示目前設定如下：
123=數字
abc=小寫
ABC= 大寫
CODE=目前設定之語言內碼，如中文、日文等
- (4) 重複按下數字鍵(**1-9, 0**)直到您要輸入的字元出現。(1- 1 或空白，2- 2、a/A、b/B、或 c/C 等等)若目前輸入方式為內碼，第一個碼輸入後，內碼輸入盒將顯示於畫面上。請事先檢查目前設定語言之內碼表。
- (5) 按下 **mark** 鍵，特殊符號與字元表將顯示於畫面上。按下 **▲▼◀▶** 鍵，可改變目前選定之字元。
- (6) 若您輸入錯誤，請按下 **BS** 鍵刪除緊鄰游標左側之字元，或按下 **DEL** 鍵刪除目前游標所在之字元。
- (7) 於編輯模式下，內碼輸入盒，以及特殊符號與字元表中，按下 **ENTER** 鍵可儲存輸入值並且離開，按下 **ESC** 鍵可離開但不儲存輸入值。

注意: 若使用者於文字選項上按下滑鼠左鍵，則模擬鍵盤將顯示於畫面上。使用者可於'#' (或"abc", ..)按下滑鼠左鍵，改變大、小寫、內碼。請於文、數字上按下滑鼠左鍵輸入文、數字。使用者亦可於'*'上按下滑鼠左鍵以輸入特殊符號與字元。

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。請參閱 [6.7 節](#) 設定“訪客”至其他等級。

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 [6.7 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 **MENU** 鍵叫出主選單畫面，選取登入/登出選項，然後按下 **ENTER** 鍵。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 ▲▼ 鍵選取登入選項，然後按下 **ENTER** 鍵登入系統。使用者如欲登出系統，則可按下 ▲▼ 鍵選取登出選項，然後按下 **ENTER** 鍵登出系統。按下 **ESC** 鍵則可離開此畫面。

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：

- **數字鍵(滑鼠: )**
顯示該攝影機之全螢幕視窗。

- **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。

- **SEQ(滑鼠: )**
按下此鍵可切換至跳台模式。於跳台模式下，每頁畫面將輪流顯示，並停留預先設定之停留時間。跳台顯示時，SEQ 圖像將顯示於畫面右下角。

- **SEARCH(滑鼠: )** (管理員/監督員)

於分割視窗畫面下，按下此鍵(或▶/||)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。

■ **REC(滑鼠: )**

按下此鍵可強制錄影。強制錄影時，螢幕下方顯示 **REC** 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。

■ **MENU (滑鼠: )**

於分割視窗畫面下，按下此鍵顯示主選單。於回放模式時，按此鍵可快拍回放視窗影像。

■ **Stop (■) / PTZ(滑鼠: )**

於分割視窗畫面下，若焦點攝影機為 **PTZ** 攝影機，按下此鍵可進入 **PTZ** 控制模式。

■ **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。

■ **▲▼◀▶**

選取焦點視窗。焦點攝影機之名稱顏色將隨之改變。

■ **Vol+/- (◻+ / ◻-), MUTE (滑鼠: )**

音量控制。

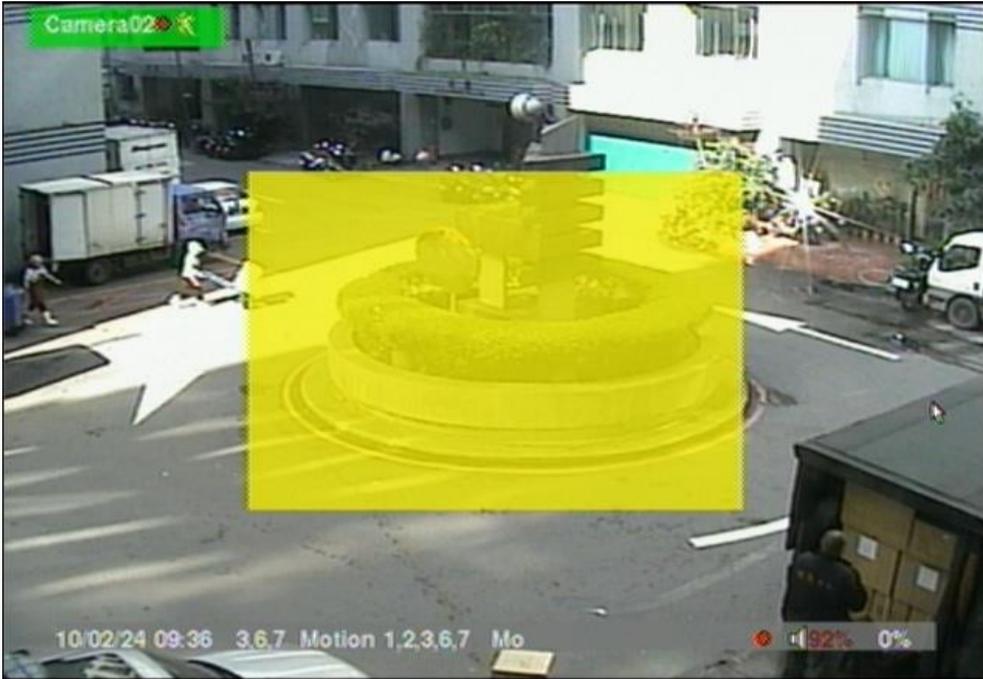
■ **田 +/- (滑鼠: )**

分割視窗畫面循環顯示。

■ **ENTER (滑鼠: )**

若本機正在接收全球衛星定位系統資訊，按此鍵可將此資訊動顯示於畫面上。請選擇其顯示種類、位置、背景、行數、字元數，按下 **ENTER** 鍵顯示全球衛星定位系統資訊，或者按下 **ESC** 鍵取消。使用者可選擇主畫面之各欄位顯示與否。於 **GPS** 畫面中，可按下 **▲▼** 鍵上下捲頁，按下 **ENTER** 鍵關閉 **GPS** 畫面，或者按下 **MENU/SEARCH/..** 等鍵呼叫各按鍵對應畫面。

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: 視窗內按下滑鼠左鍵)

- (a) 若待放大視窗顯示於螢幕上，按下此組按鍵可移動待放大視窗。
- (b) 若放大倍數為 **X2/X4** 時，按下此組按鍵可移動影像視窗。

■ **ENTER**(滑鼠: 視窗內按下滑鼠左鍵)

若待放大視窗顯示於螢幕上，按下此鍵可使放大倍數由 **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**。

■ **MENU/ESC**(滑鼠:  或滑鼠右鍵)

按下此鍵可離開數位放大模式，並返回全螢幕視窗畫面。影像放大倍數將回復至 **X1**。

5. 主選單

於分割視窗畫面下，按下 **MENU** 鍵(滑鼠: )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，可選取之選項以黑色文字表示，無法選取之選項以白色文字表示。登入/登出畫面及操作，請參閱 [4.2 節](#)。

使用者操作如下所述：



選取各選項。



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。



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 ▲▼◀▶ 鍵選取狀態顯示選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示狀態顯示畫面，如下圖所示。

系統狀態			
警報錄影	硬碟容量(GB):	60	已錄影(%): 16
常態錄影	硬碟容量(GB):	0	已錄影(%): 0
攝影機	移動偵測	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	影像消失	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
警報輸入		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
系統序號	4cca - e5e5 - 2c31 - 057e		
系統版本			
硬體	01.00.00	軟體	08.07.95

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、以及產品版本。按下 **MENU/ESC** 鍵(滑鼠: 滑鼠右鍵)可離開狀態顯示畫面，並返回主選單畫面。

5.2 音量控制

於主選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取**音量控制**選項，然後按下 ENTER 鍵。系統將顯示音量控制畫面，如右圖所示。

音量控制		
來源	靜音	音量
現場 #1	-	9
現場 #2	-	9
現場 #3	-	
現場 #4	-	

使用者一般性操作如下所述：

- ▲▼◀▶ (滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)

選取各選項。

- ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)

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 ENTER 鍵儲存修改並離開，ESC 鍵(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。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵靜音或取消靜音。初始設定為取消靜音 (-)。

- 音量- 選取聲音頻道之音量。請按 +/- 鍵更改設定值 (1-10)。

5.3 影像調整

於主選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取**影像調整**選項，然後按下 ENTER 鍵。系統將顯示影像調整畫面，如下圖所示。



本系統提供四種攝影機影像調整項目，包括亮度、對比、色彩、以及飽和度。

使用者操作如下所述：

- ▲▼

選取各選項。

- 數字鍵(滑鼠: )

選取欲調整之攝影機。

- +/-
調整設定值。
- SEQ (滑鼠: )
還原該攝影機之影像設定至出廠預設值。
- CALL (滑鼠: )
還原所有攝影機之影像設定至出廠預設值。
- MODE (滑鼠: )
回復設定值。
- MENU/ESC(滑鼠:  或滑鼠右鍵)
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▲▼◀▶鍵選取顯示選項，然後按下 ENTER 鍵。系統將顯示顯示設定畫面，如右圖所示。

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：

- ▲▼(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)
選取各選項。
- +/-
調整設定值。
- MODE(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)
回復 VGA/TV 設定至出廠預設值。
- 觸控螢幕機型- 本系統支援含 LP080S/LOF150B5A 各機型。請按 +/- 鍵選擇機型。若您使用之機型不在表單內，您亦可嘗試擇一機型，再使用校準功能。唯此方式並不保證成功。
- 校準設定.. - 用於校準觸控螢幕之座標。請選取設定..後，按 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入觸控螢幕之校準設定。請遵循螢幕指示觸控  符號，直到設定成功或失敗。
- MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)
離開 VGA 顯示設定畫面，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 ENTER 鍵儲存修改並離開，ESC 鍵放棄修改並離開。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 ESC 或等待 15 秒，本機將回復原設定值。若使用者按下 ENTER 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，使用者可陸續按下 MENU、◀、ENTER、MODE、ESC、ENTER，本機將重開機並還原設定至出廠預設值。



5.5 備份裝置

於主選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取備份裝置選項，然後按下 ENTER 鍵。系統將顯示備份裝置畫面，如下圖所示。

備份裝置				
裝置	目前狀態	-	系統設定值	
USB 隨身碟	離線	連線	備份	回存
USB DVD	離線	連線	備份	回存
SD 記憶卡	離線	連線	備份	回存

本系統支援SD卡與各種USB 2.0儲存裝置，包括隨身碟，DVD光碟(包括DVD+RW、DVD+R、DVD-R，但不支援DVD-RW)。使用者操作如下所述：

- ▲▼◀▶(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)
選取各選項。
 - MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)
離開此畫面，並返回主選單畫面。
 - 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 插槽或 SD 插槽，插入 DVD 光碟，然後按下 ENTER 鍵(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)。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，請按下 ENTER 鍵(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)。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隨身碟或SD卡前，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商，選擇已經測試支援之裝置。
- 注意事項5:** 請勿於備份裝置連線狀態下，拔出該備份裝置，否則可能造成系統不正常，甚至當機。
- 備份 - 請按下 ENTER 鍵(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)，將本機之系統設定值備份至對應之備份裝置。使用者可輸入 USB 裝置資料夾名稱。
 - 回存 - 請按下 ENTER 鍵(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)，將對應之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。

5.6 軟體升級 (管理員)

於主選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取**軟體升級**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示軟體升級畫面，如下圖所示。



使用者一般性操作如下所述：

- ▲▼◀▶(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)
選取各選項。
- MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)
離開本畫面，並返回主選單畫面。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **備份裝置** - 若備份裝置尚未連接，請按 **ENTER** 鍵(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)叫出備份裝置畫面(如 5.5 節)。
- **儲存裝置** - 選取儲存裝置。請按+/- 鍵更改可選取選項。
- **升級檔案** - 選取檔案後，按下 **ENTER** 鍵(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)啟動軟體升級流程。確認對話視窗將顯示於畫面上。請再按 **ENTER** 鍵啟動軟體升級流程。

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。

5.7 系統關機 (管理員)

於主選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取**系統關機**選項，然後按下 **ENTER** 鍵(滑鼠: 欄位內按下滑鼠左鍵)關閉系統。確認對話視窗將顯示於畫面上。請再按 **ENTER** 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)

於主選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取系統設定選項，然後按下 ENTER 鍵。系統將顯示系統設定選單畫面，如圖所示。(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：

- ▲▼◀▶
選取各選項。

- **ENTER(滑鼠:滑鼠左鍵)**

按下此鍵進入選取設定選項之細部設定畫面。相關畫面及其操作，請參閱以下各節。

- **MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)**

離開本畫面，並返回主選單畫面。

若使用者欲將本機設定還原為出廠預設值，請選取出廠預設值，然後按下 ENTER 鍵。確認對話視窗將顯示於畫面上。請再按 ENTER 鍵還原系統設定至出廠預設值，或按 MENU/ESC 鍵取消。

6.1 攝影機全體設定

於系統設定選單畫面，按下 ▲▼◀▶ 鍵選取攝影機全體選項，然後按下 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)。系統將顯示攝影機全體設定畫面，如圖所示。

本系統最多可連接8支攝影機，包括最多8支網路攝影機。攝影機全體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)

選取各選項。

■ 數字鍵

選取攝影機。

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 ENTER 鍵儲存修改並離開，MENU/ESC 鍵(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：

■ **壓縮** - 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。請按 +/- 鍵更改設定值。

■ **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。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)修改設定值。系統預設值為“~” - 是。

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？”。

■ **格式** - 壓縮格式, H.265 或 H.264。請按 +/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)修改設定值。

■ **種類** - 此編號之攝影機為網路攝影機, 類比攝影機或 N/A。若設定為網路攝影機，該網路攝影機之設定將可設定。請按 +/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)修改設定值。

■ **模式** - “自動”偵測或“AHD”、“TVI”或“CVI”。請按 +/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)修改設定值。

■ **錄影解析度** - 本攝影機之錄影解析度。網路攝影機包含 1080p、720p、D1, NTSC/PAL 包含最高至 8MP-lite。

■ **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。請按 +/- 鍵更改設定值(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。

攝影機全體設定						
壓縮						高
浮水印						
攝影機	格式	種類	模式	錄影解析度	PTZ 編號	網路攝影機
1	H.265	BNC輸入 1	自動	1080p	無	設定.
2	H.265	BNC輸入 2	自動	1080p	無	設定.
3	H.265	BNC輸入 3	自動	1080p	無	設定.
4	H.265	BNC輸入 4	自動	1080p	無	設定.
5	H.265	BNC輸入 5	自動	1080p	無	設定.
6	H.265	BNC輸入 6	自動	1080p	無	設定.
7	H.265	BNC輸入 7	自動	1080p	無	設定.
8	H.265	BNC輸入 8	自動	1080p	無	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..**後，按 **ENTER** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入該網路攝影機之設定如下。

網路攝影機 設定	
機型	ONVIF
URL	192.168.99.168
Onvif 埠	8080
用戶名稱	admin
用戶密碼	****
時間同步	是
網路攝影機 列表 掃描	
(1) 192.168.99.175:80 (Brickcom-50xA) (2) 192.168.99.176:80 (CB-101Ap) (3) 192.168.99.169:8080 (IPNC) (4) 192.168.99.239:80 (GKB-Security-IPcam) (5) 192.168.99.233:80 (GKB-Security-IPcam) (6) 192.168.99.173:8080 (IPNC) (7) 192.168.99.167:8080 (IPNC) (8) 192.168.99.172:8080 (IPNC)	

若該網路攝影機支援 **ONVIF Profile S**，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。不過使用者需手動設定其主/雙碼流影像碼流，已確保總網路碼流低於最高網路攝影機輸入碼流。

6.2 攝影機設定

於系統設定選單畫面，按下 ▲▼◀▶ 鍵選取攝影機選項，然後按下 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)。系統將顯示攝影機設定畫面，如下圖所示。

攝影機設定允許管理員設定每支攝影機之屬性。本系統最多可連接 8 支攝影機，包括最多 8 支網路攝影機。

使用者一般性操作如下所述：

攝影機設定		
攝影機編號	1	2
名稱	Camera01	Camera02
影像消失	設定..	設定..
移動偵測?	✓	✓
移動偵測/遮罩	設定..	設定..
隱密	-	-
翻轉	無	無
事件攝影機顯示	關	關
停留時間	10 秒	10 秒
聲音輸入編號	無	無
錄影品質	8	8
事件錄影幀數	8	8
事件預錄幀數	8	8
常態錄影幀數	8	8
實際事件錄影幀數	8	8

■ ▲▼◀▶(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。若選取之攝影機未顯示於畫面上，畫面將左、右捲動。

■ 數字鍵

選取攝影機。

■ COPY (📄)

拷貝選取攝影機之設定至其後之所有攝影機，但不包括移動偵測設定、影像消失設定、攝影機名稱與聲音輸入編號。(如選取攝影機編號為 1，則其設定將拷貝至攝影機 2~8)

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 ENTER 鍵儲存修改並離開，MENU/ESC 鍵(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** - 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。
- **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..後，按 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入該攝影機之影像消失設定。其細部設定，請參閱 [6.2.1 節](#)。
- **移動偵測?**-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。)請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“✓”- 是。
- **移動偵測設定..** -用於設定該攝影機偵測到物體移動時之系統反應動作，或智慧型搜尋資訊儲存之區域與敏感度。請選取設定..後，按 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入該攝影機之移動偵測設定。其細部設定，請參閱 [6.2.2 節](#)。

- **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才會顯示。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)修改設定值。系統預設值為“-” - 否。
- **翻轉**- 該攝影機影像**水平、垂直、或 180 度旋轉**。請按**+/-** 鍵更改設定值。
- **事件攝影機顯示**-該攝影機事件發生時，主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)**。請按**+/-** 鍵更改設定值。
- **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**。請按**+/-** 鍵更改設定值 (**3-60** 秒，非連續值)。
- **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。請按**+/-** 鍵選取“無”、或是聲音輸入編號**(1-2)**。系統預設值為“無”。
- **錄影品質**-該攝影機之錄影品質。請按**+/-** 鍵更改設定值**(1-9, 1 為最低品質，9 為最佳品質)**。
- **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。(有關事件錄影時間，請參閱下列各節。)請按**+/-** 鍵更改設定值 (**0 – 25(PAL)/30 (NTSC)**，非連續值)。
- **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。(有關事件預錄時間，請參閱下列各節。)本機之**事件預錄幀數等於事件錄影幀數。所有攝影機之事件錄影幀數/事件預錄幀數總和不可大於本機效能**，否則系統將於錄影時自動降低其實際幀數。
- **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。請按**+/-** 鍵更改設定值 (**0 – 該攝影機之事件預錄幀數**，非連續值)。**攝影機全體設定使用高壓縮比時，常態錄影幀數永遠等於事件錄影幀數。**
- **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。

6.2.1 影像消失設定

於攝影機設定畫面，當選取**影像消失設定**後，按**ENTER** 鍵進入該攝影機之影像消失設定。系統將顯示如右圖所示之畫面。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)

選取各選項。

- 數字鍵

選取攝影機。

- COPY ()

拷貝選取攝影機之影像消失設定至其後之所有攝影機。(如選取攝影機編號為 1，則其影像消失設定將拷貝至攝影機 2~8)

- MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回攝影機設定畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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。請按 +/- 鍵更改設定值 (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 [第 7 章 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。請按 +/- 鍵更改設定值 (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。請按 +/- 鍵選取“無”、或是警報輸出編號(1)。
- **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。請按 **ENTER** 鍵或 +/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **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。請按 **ENTER** 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **顯示螢幕訊息**-是否顯示螢幕訊息。請按 **ENTER** 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **傳送電子郵件** -是否傳送電子郵件至設定之收件者。請按 **ENTER** 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。

影像消失設定 - 攝影機 #1	
警報持續時間	10 秒
運行攝影機	1
運行至預設點	無
事件預錄時間	5 秒
警報輸出編號	無
啟動蜂鳴器	✓
記錄事件	✓
顯示螢幕訊息	✓
傳送電子郵件	-
傳送 FTP 檔案	-

- **傳送 FTP 檔案**-是否傳送 FTP 影像/聲音檔案至設定之 FTP 伺服器。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。

6.2.2 移動偵測設定

於攝影機設定畫面，當選取**移動偵測設定**後，按ENTER 鍵進入該攝影機之移動偵測設定。系統將顯示如下圖所示之畫面。移動偵測設定允許管理員設定該攝影機偵測到物體移動時之系統反應動作。

使用者一般性操作如下所述：

- ▲▼(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

- 數字鍵

選取攝影機。

- COPY (📄)

拷貝選取攝影機之移動偵測設定至其後之所有攝影機，包括移動偵測區域等設定。(如選取攝影機編號為 1，則其移動偵測設定將拷貝至攝影機 2~8)

- MENU/ESC

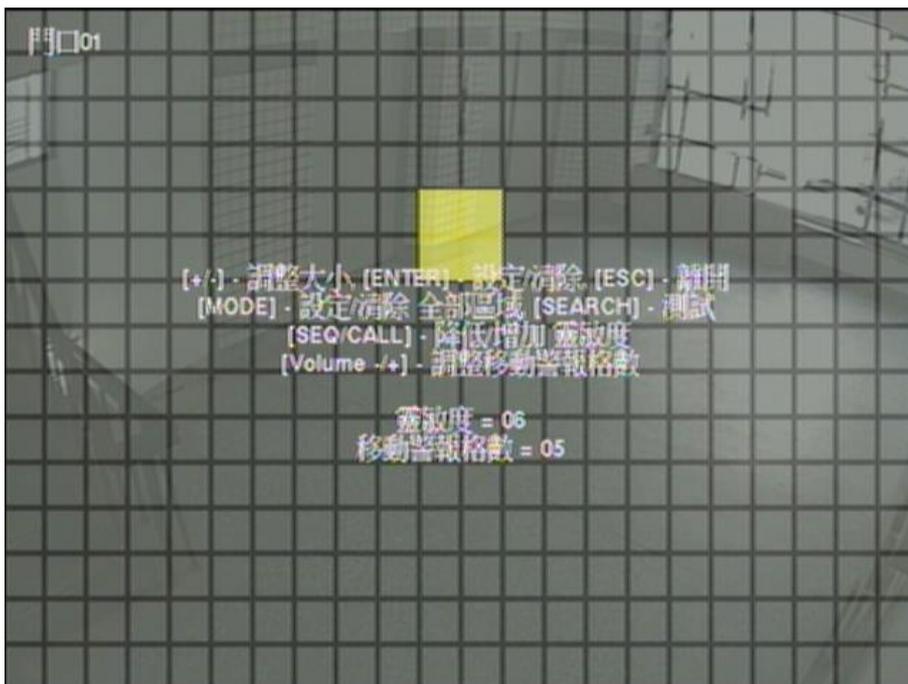
離開本畫面，並返回攝影機設定畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 ENTER 鍵儲存修改並離開，MENU/ESC 鍵放棄修改並離開。

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。請按 +/- 鍵更改設定值 (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。有關預設點之詳細資訊，請參閱 [第 7 章 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。請按 +/- 鍵更改設定值 (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。請按 +/- 鍵更改設定值 (0 秒- 60 分，非連續值)。
- **警報輸出編號**- 定義該攝影機於偵測到物體移動時，將被觸發之警報輸出。請按 +/- 鍵選取“無”、或是警報輸出編號(1)。
- **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。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)修改設定值。系統預設值為“” - 是。

移動偵測 - 攝影機 #1	
警報持續時間	10 秒
運行攝影機	1
運行至預設點	無
事件預錄時間	5 秒
事件錄影時間	10 秒
警報輸出編號	無
移動偵測	設定.
啟動蜂鳴器	-
記錄事件	✓
顯示螢幕訊息	✓
傳送電子郵件	-
傳送 FTP 檔案	-
隱私遮罩設定	設定.

- **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。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“” - 是。
- **顯示螢幕訊息**- 是否顯示螢幕訊息。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“” - 是。
- **傳送電子郵件** - 是否傳送電子郵件至設定之收件者。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。
- **傳送 FTP 檔案**- 是否傳送 **FTP** 影像/聲音檔案至設定之 **FTP** 伺服器。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。
- **移動偵測設定..**-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。請選取**設定..**後，按 **ENTER** 鍵進入該攝影機之移動偵測區域設定。移動偵測區域設定畫面如下圖所示。此畫面中，影像區域分成許多小格。**灰色格子區域為移動偵測區域，全透明格子區域為不偵測區域。**另外，遮罩視窗則以黃色方塊顯示。



使用者操作如下所述：

- **數字鍵(滑鼠: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16)**
選取攝影機。
- **▲ ▼ ◀ ▶**
移動遮罩視窗。
- **+/- (滑鼠: 按下滑鼠左鍵拖曳)**
調整遮罩視窗大小。
- **ENTER (滑鼠: )**
設定/清除遮罩視窗範圍區域。

- **MODE (滑鼠: )**
設定/清除全部區域。
- **SEQ (滑鼠: )**
降低靈敏度，由 10 - 1。
- **CALL (滑鼠: )**
增加靈敏度，由 1 - 10。
- **SEARCH (滑鼠: )**
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 **SEARCH** 鍵一次可停止測試。
- **MENU/ESC (滑鼠:  或滑鼠右鍵)**
離開本畫面，並返回該攝影機之移動偵測設定畫面。

6.3 警報設定

於系統設定選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取**警報**選項，然後按下**ENTER** 鍵。系統將顯示警報設定畫面，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。本系統支援**4**個警報輸入點。

警報設定				
警報輸入編號	1	2	3	4
正常狀態	開啟	開啟	開啟	開啟
名稱	AI01	AI02	AI03	AI04
延遲觸發	0 秒	0 秒	0 秒	0 秒
對應攝影機	1	2	3	4
警報持續時間	10 秒	10 秒	10 秒	10 秒
運行至預設點	無	無	無	無
事件預錄時間	5 秒	5 秒	5 秒	5 秒
事件錄影時間	10 秒	10 秒	10 秒	10 秒
警報輸出編號	無	無	無	無
啟動蜂鳴器	✓	✓	✓	✓
事件記錄	✓	✓	✓	✓
顯示螢幕訊息	✓	✓	✓	✓
通報	✓	✓	✓	✓
傳送FTP 檔案	-	-	-	-

使用者一般性操作如下所述：

■ ▲▼◀▶(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

■ 數字鍵

選取警報輸入點。

■ COPY (📄)

拷貝選取警報輸入點之設定至其後之所有警報輸入點。(如選取警報輸入點編號為1，則其設定將拷貝至警報輸入點2~4)

■ MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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：

- **正常狀態** - 請按+/- 鍵選取“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。請按 +/- 鍵更改設定值 (0-30 秒)。
- **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。請按 +/- 鍵更改設定值 (3 秒- 60 分，‘-’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 [第 7 章 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。請按 +/- 鍵更改設定值 (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。請按 +/- 鍵更改設定值 (0 秒- 60 分)。
- **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。請按 +/- 鍵選取“無”、或是警報輸出編號(1)。
- **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。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” – 是。
- **記錄事件** – 定義該警報輸入點觸發時，是否將事件記錄下來。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” – 是。
- **顯示螢幕訊息** – 是否顯示螢幕訊息。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” – 是。
- **通報** – 是否通報手機且/或傳送電子郵件至設定之收件者。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” – 是。
- **傳送 FTP 檔案** – 是否傳送 FTP 影像/聲音檔案至設定之 FTP 伺服器。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-” – 否。

6.4 主/跳台顯示設定

於系統設定選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取跳台顯示選項，然後按下 ENTER 鍵。系統將顯示跳台顯示設定畫面，如下圖所示。

主/跳台顯示設定				
顯示種類		總頁數 - +	停留時間	頁次
主顯示器	1W	10	5 秒	設定..
	4W	3	5 秒	設定..
	6W	2	5 秒	設定..
	10W	1	5 秒	設定..
事件顯示器	1W	10	5 秒	設定..
主顯示型態			預設	
CVBS			主顯示器	
主畫面事件攝影機顯示			開	

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)

選取各選項。

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 ENTER 鍵儲存修改並離開，MENU/ESC 鍵(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：

- 事件顯示器 1/4W- 選擇事件顯示器分割畫面。請按+/- 鍵更改設定值。
- 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。請按 +/- 鍵更改設定值。
- 總頁數-跳台顯示畫面之總頁數。請按+/- 鍵更改設定值。
- 停留時間-每一跳台顯示頁面之停留時間(3 - 60 秒，非連續值)。請按+/- 鍵更改設定值。

- **頁面設定..** -用於設定跳台顯示頁面中各分割視窗之攝影機。請選取**設定..**後，按**ENTER** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入該跳台顯示頁面之頁面設定，如下圖所示。



目前選取之分割視窗頁面將顯示於跳台顯示頁面之頁面設定畫面，焦點視窗之攝影機名稱以不同顏色顯示。使用者操作如下所述：

- **數字鍵(滑鼠: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16)**
改變本頁之攝影機。
- **+/- (滑鼠: )**
選擇目前跳台顯示頁面之上、下頁。
- **MENU/ESC(滑鼠:  或滑鼠右鍵)**
離開本畫面，並返回跳台顯示設定畫面。

6.5 時間排程錄影設定

於系統設定選單畫面，按下 ▲▼◀▶ 鍵選取**時間排程錄影**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示時間排程錄影設定畫面，如下圖所示。

時間排程錄影設定				
模式	全部			
攝影機	-			
← 時段1 →				
週	執行	警報	移動	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
[MODE]-簡易設定				
[COPY]-拷貝				

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)

選取各選項。若選取之錄影時段未顯示於畫面上，畫面將左、右捲動。

■ COPY (📄)

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)

■ MODE (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。

■ MENU/ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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：

- **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。請按+/- 鍵更改設定值。

- **攝影機**- 若前項為個別，則可選擇欲設定之攝影機。請按+/- 鍵選擇。
- **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。請按+/- 鍵更改設定值。
 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、車速警報、與加速警報觸發時之錄影方式，包括否、影像(V)、以及聲音/影像(A/V)。**"關"**為新增選項，代表關閉警報偵測。請按+/- 鍵更改設定值。
- **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"**為新增選項，代表關閉攝影機移動偵測。請按+/- 鍵更改設定值。
- **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)。請按+/- 鍵更改設定值。

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：

- ▲▼◀▶
移動焦點選項。
- COPY (📄)
拷貝焦點攝影機之設定至其後之所有攝影機。
- 數字鍵 1-6 (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 ENTER 鍵選取之。錄影方式為:“1” - 警報+移動+常態、“2” - 警報+移動、“3” - 警報、“4” - 移動、“5” - 常態、“6” - 不錄影、以及其他(不可選)。
- +/- (滑鼠:按下滑鼠左鍵拖曳)
將焦點選項(一格代表一小時)連續設定為選取之錄影方式。使用者亦可按下 ENTER 鍵設定單一小時錄影方式。
- ESC (滑鼠:滑鼠右鍵)
離開本畫面，並返回時間排程錄影設定畫面。時間排程錄影設定畫面之內容將隨之更新。

6.6 硬碟設定

於系統設定選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取**硬碟**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示硬碟設定畫面，如下圖所示。

硬碟設定		
錄影種類	警報錄影	常態錄影
容量 (GB)	312	0
自動覆寫	✓	✓
硬碟寫滿動作	✓	✓
警報持續時間	10 秒	10 秒
警報輸出編號	無	無
啟動蜂鳴器	✓	✓
記錄事件	✓	✓
傳送電子郵件	-	-
[MODE] - 硬碟 格式化 / 清除內容		
[SEQ] - 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)

選取各選項。

■ MODE=>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 [6.6.1 節](#)。

■ SEQ=>進階硬碟設定(滑鼠:滑鼠左鍵)

進階硬碟設定。請參閱 [6.6.2 節](#)。

■ MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**ESC** 鍵(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：

- **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 [6.6.1 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。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **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。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **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。請按 **+/-** 鍵更改設定值 (**3 秒- 60 分**，非連續值，‘-’表示無限長)。
- **警報輸出編號**- 定義當警報/常態錄影硬碟容量錄滿時，將被觸發之警報輸出。請按 **+/-** 鍵選取“無”、或是警報輸出編號(1)。
- **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。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **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。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **傳送電子郵件** - 是否傳送電子郵件至設定之收件者。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。

6.6.1 硬碟格式化、清除內容

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

硬碟 格式化 / 清除內容	
總容量 (GB)	312
常態錄影 (%)	0
警報錄影 (%)	100
NAS	設定
[MODE]-格式化	[SEQ]-清除內容
[CALL]-完整格式化	

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。

使用者一般性操作如下所述：

■ **MODE =>格式化硬碟(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 **ENTER** 鍵確認，**ESC** 鍵放棄。若待格式化之 **160GB** 硬碟未曾格式化，則此項格式化動作需時約四十秒至數分鐘。

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。

■ **SEQ =>清除硬碟內容(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 **ENTER** 鍵確認，**ESC** 鍵放棄。

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。

■ **CALL =>完整格式化硬碟(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 **ENTER** 鍵確認，**ESC** 鍵放棄。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。此格式化動作需時約四十秒至數分鐘。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。

■ **MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)**

離開本畫面，並返回硬碟設定畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC 鍵(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：

- **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。

6.6.2 進階硬碟設定

於硬碟設定畫面，按下**SEQ** 鍵進入**進階硬碟設定**。系統將顯示如下圖所示之畫面。

進階硬碟設定	
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	✓
記錄事件	✓
傳送電子郵件	-
隱私權	
限制資料保存時限	-
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)

選取各選項。

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回硬碟設定畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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。請按 **+/-** 鍵更改設定值 (3 秒- 60 分，非連續值，‘-’表示無限長)。
- **警報輸出編號**— 定義當硬碟故障時，將被觸發之警報輸出。請按 **+/-** 鍵選取“無”、或是警報輸出編號(1)。
- **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。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)修改設定值。系統預設值為“” - 是。
- **記錄事件**— 定義當硬碟故障時，是否將事件記錄下來。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“” - 是。
- **傳送電子郵件** - 是否傳送電子郵件至設定之收件者。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。

- **限制資料保存期限**— 定義本機是否限制硬碟資料保存期限。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。
- **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。

6.7 密碼設定

於系統設定選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取用戶密碼選項，然後按下 ENTER 鍵。系統將顯示用戶密碼設定畫面，如下圖所示。

用戶密碼設定				
本地未登入權限		-		
遠端未登入權限		-		
自動登出		-		
No.	用戶名稱	用戶密碼	用戶等級	
*1	aa	**	管理員	進階
2			操作員	進階
3			操作員	進階
4			操作員	進階
5			操作員	進階
6			操作員	進階
[MODE] - 設定 / 解除 預設登入用戶				

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)

選取各選項。若選取之用戶未顯示於畫面上，畫面將上、下捲動。

■ MODE =>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。

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 ENTER 鍵儲存修改並離開，MENU/ESC 鍵(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：

- **本地未登入權限**- 管理員、監督員、操作員、“-“(無)、或任一使用者。請按+/- 鍵更改未登入之本地用戶等級。
- **遠端未登入權限**- 管理員、監督員、操作員、“-“(無)、或任一使用者。請按+/- 鍵更改未登入之遠端用戶等級。
- **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(-)。請按+/- 鍵更改此項內容。
- **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。請按+/- 鍵更改用戶等級。
- **進階** - 請於選取**進階**後，按 **ENTER** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入進階用戶設定，如下圖。



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)**
選取各選項。若選取之項目未顯示於畫面上，畫面將上、下捲動。
- **ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)**
離開本畫面，並返回密碼設定畫面。若設定內容有所更動，密碼設定畫面將隨之更新。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- **監看攝影機 1-8**- 使用者僅可監看勾選之攝影機。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)勾選或取消。
- **X2**- 使用者可否操作數位放大功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **PTZ**- 使用者可否操作 **PTZ** 功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **GPS/POS/OSD 顯示**- 使用者可否操作 **GPS/POS/OSD** 顯示功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **音量控制**- 使用者可否操作音量控制功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **影像調整**- 使用者可否操作攝影機影像調整功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **顯示**- 使用者可否操作顯示設定功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **回放**- 使用者可否操作影像回放功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **備份**- 使用者可否操作影像備份功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **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。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **設定攝影機**- 使用者可否操作攝影機設定功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **設定警報**- 使用者可否操作警報設定功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **設定跳台顯示**- 使用者可否操作跳台顯示設定功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **設定時間排程錄影**- 使用者可否操作時間排程錄影設定功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **設定硬碟**- 使用者可否操作硬碟設定功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **設定用戶密碼**- 使用者可否操作用戶密碼設定功能。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。

鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。

- **設定系統資訊**– 使用者可否操作系統資訊設定功能。請按 **ENTER** 鍵或+/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **設定 RS-232/485/GPS**– 使用者可否操作 **RS-232/485/GPS** 設定功能。請按 **ENTER** 鍵或+/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **設定網路**– 使用者可否操作網路設定功能。請按 **ENTER** 鍵或+/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **設定車用相關**– 使用者可否操作車用相關設定功能。請按 **ENTER** 鍵或+/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **軟體升級**– 使用者可否操作軟體升級功能。請按 **ENTER** 鍵或+/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。
- **系統關機**– 使用者可否操作系統關機功能。請按 **ENTER** 鍵或+/- 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)更改設定值。

6.8 系統資訊設定

於系統設定選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取**系統資訊**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示系統資訊設定畫面，如下圖所示。

系統資訊設定			
時區			
台北 [GMT+08:00]			
日光節約時間		-	
系統時間			
時間同步		無	
時間同步伺服器		time.windows.com	
日期		2013	4月 15
時間		14	19 09
顯示格式		YY/MM/DD HH:MM	
語言		繁體中文	
安全防護碼		1000	1001 1002 1003

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)

選取各選項。

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(滑鼠:滑鼠右鍵)放棄修改並離開。若使用語言變更，請依循螢幕指示重新啟動系統，以使新語言設定生效。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

■ 時區-請按+/- 鍵選擇本機時區。請參閱[附錄 A 時區表](#)。

■ 日光節約時間-請按 **ENTER** 鍵或+/- 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。

■ 系統時間-

■ 時間同步-本機時間與 **TSP** 伺服器、全球衛星定位系統同步與否。請按+/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-”- 否。“本機伺服器”表示以本機做為 **TSP** 伺服器。

■ **TSP 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**”)。

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**-本機日期。請按+/- 鍵更改各項內容。
- **時間**-本機時間。請按+/- 鍵更改各項內容。
- **顯示格式**-本機主畫面左下角之時間顯示格式。請按+/- 鍵選擇顯示格式。
- **語言**-請按+/- 鍵選擇本機使用語言。已支援語言包括英文、俄文、簡體中文、西班牙文、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。

6.9 RS-232/485/GPS/IR 設定

於系統設定選單畫面，按下 ▲ ▼ ◀ ▶ 鍵選取 **RS-232/485/GPS(/IR)** 選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示 **RS-232/485/GPS(/IR)** 設定畫面，如下圖所示。

RS-232 / GPS / IR 設定			
串列埠	RS-232 - +	GPS	IR
裝置種類	無	GPS	
機型	終端機	NMEA 0183	
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	-
發送間隔		N/A	

RS-232/485/GPS(/IR) 設定允許管理員設定本機 **RS-232/RS-485** 控制埠與 **GPS(與IR遙控器)**。請參閱相關連接裝置，如 **PTZ** 攝影機之使用手冊，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)

選取各選項。

■ MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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：

■ **串列埠**-**RS-232** 或 **RS-485**。請按 **+/-** 鍵選擇欲使用之串列埠種類。

■ **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。
- 本機裝置/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。

部份已經測試支援之 GPS 數據機裝置

HOLUX GR-213 G-Mouse GPS Receiver
Garmin GPS 18 OEM
GlobalSat BR-355 Cable GPS

6.10 網路設定

於系統設定選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取**網路**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示網路設定畫面，如下圖所示。

網路設定					
種類	DHCP				
靜態 IP	IP 地址	0	0	0	0
	網路遮罩	0	0	0	0
	網路閘道	0	0	0	0
	DNS	0	0	0	0
PPPoE	用戶名稱				
	用戶密碼				
P2P		關			
DDNS	種類	Fly2DNS			
	網址	dm5208.fly2dns.net			
	用戶名稱	9478d3c62a8c4e76			
	用戶密碼	*****			
通報	FTP	3G	Wi-Fi	進階	

網路設定允許管理員設定本機網路上之各項參數。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)

選取各選項。

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。

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(6.10.4 節)。請按 +/- 鍵更改設定值。
- **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。
- **網路閘道**- 網路閘道之 IP 地址。閘道優先順序為(1) 乙太網路閘道，(2) 3G 閘道。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。
- **P2P (選配功能)**- 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)。
- **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。請按+/- 鍵更改設定值。
- **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，按 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入**網路通報**設定([6.10.1 節](#))。
- **FTP** -用於設定 FTP 之各項參數。請選取**FTP**後，按 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入**FTP**設定。其細部設定，請參閱 [6.10.2 節](#)。
- **3G** - 用於設定 3G 數據機之各項參數。請選取**3G**後，按 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入**3G**數據機設定。其細部設定，請參閱 [6.10.3 節](#)。
- **Wi-Fi** - 用於設定 Wi-Fi 無線網路之各項參數。請選取**Wi-Fi**後，按 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入**Wi-Fi**無線網路設定。其細部設定，請參閱 [6.10.4 節](#)。
- **進階** - 用於設定網路之各項進階參數。請選取**進階**後，按 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入**進階**網路設定。其細部設定，請參閱 [6.10.5 節](#)。

6.10.1 通報設定

於網路設定畫面，當選取**通報**後，按**ENTER** 鍵進入**通報**設定。系統將顯示如下圖所示之畫面。

通報設定	
電子郵件	
SMTP 伺服器	msa.hinet.net
SMTP 埠	25
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)

選取各選項。

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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。請按 **ENTER** 鍵或**+/-** 鍵修改設定值。

- **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。請按 +/- 鍵更改設定值。
- **推送警報**-是否傳送推送警報。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。

6.10.2 FTP 設定

於網路設定畫面，當選取 FTP 後，按 ENTER 鍵進入 FTP 設定。系統將顯示如下圖所示之畫面。

FTP 設定	
FTP 伺服器	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)**
選取各選項。
- **MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)**
離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 ENTER 鍵儲存修改並離開，MENU/ESC 鍵(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。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。

6.10.3 3G/4G/5G 數據機設定

於網路設定畫面，當選取**3G/4G/5G** 後，按**ENTER** 鍵進入**3G/4G/5G**數據機設定。系統將顯示如下圖所示之畫面。

3G 數據機 設定				
用戶名稱				
用戶密碼				
撥號字串	*99#			
APN	internet			
PIN				
IP 地址	115	83	56	241
網路遮罩	255	255	255	255
網路閘道	10	64	64	69
DNS	61	31	233	1

3G/4G/5G數據機設定允許管理員設定各項**USB dongle 3G/4G/5G**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)**
選取各選項。
- **ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)**
離開本畫面。

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**– 3G/4G/5G 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 3G/4G/5G IP 地址。欲取得 3G/4G/5G 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 3G/4G/5G 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**– 3G/4G/5G 網路閘道之 IP 地址。閘道優先順序為(1) 乙太網路閘道，(2) 3G/4G/5G 閘道。本欄位僅為提供資訊顯示之用。
- **DNS** – 3G/4G/5G 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。

6.10.4 Wi-Fi 設定

於網路設定畫面，當選取Wi-Fi 後，按ENTER 鍵進入Wi-Fi 設定。系統將顯示如下圖所示之畫面。

Wi-Fi 設定				
名稱	RT-N18U			
安全性金鑰	27741718			
IP 地址	192	168	99	112
網路遮罩	255	255	255	0
網路開道	192	168	99	1
DNS	192	168	99	1
WIFI 網路(名稱/信號品質)	<input type="button" value="掃描"/>			
(1) RT-N18U				96
(2) dlink-815				60
(3) Tech123456				56
(4) 001601936386				56
(5) DP-PM				50
(6) Auntstella				48
(7) hpsetup				44
(8) Perfectron				42

Wi-Fi設定允許管理員設定各項USB dongle Wi-Fi相關參數。

使用者一般性操作如下所述：

■ ▲▼(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

■ ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

■ **名稱**- Wi-Fi 無線網路名稱。請於掃描後選取，IP 地址、網路遮罩等將顯示於下面欄位。

■ **安全性金鑰**-該 Wi-Fi 無線網路所需之密碼。請參閱 [4.1 節](#)所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

■ **掃描**-按 ENTER 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)掃描 Wi-Fi 無線網路。

6.10.5 進階網路設定

於網路設定畫面，當選取**進階**後，按**ENTER** 鍵進入**進階網路設定**。系統將顯示如下圖所示之畫面。

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：

進階網路設定				
控制埠	67			
資料埠	68			
HTTP 埠	80			
UPNP 連接埠轉送	N/A			
手機影像品質	普通			
視頻流解析度	CIF			
視頻流品質	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 00:50:56:6C:80:3A				

■ ▲▼(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

■ MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回系統設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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：

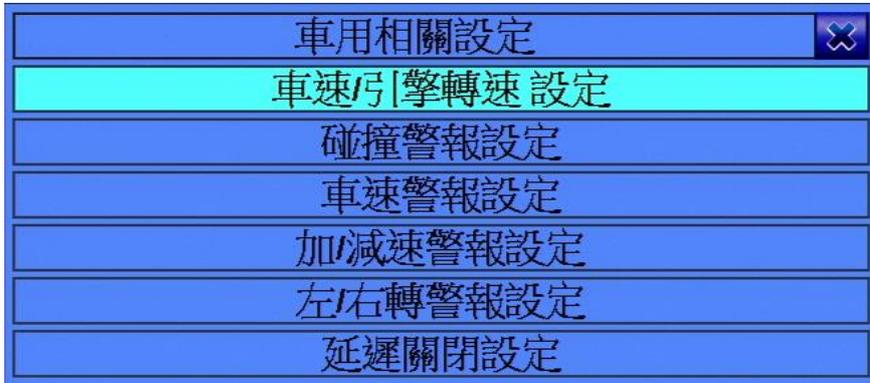
- **控制埠** – 遠端存取之通信控制埠，本機出廠預設值為 **67**。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **資料埠** – 遠端存取之通信資料埠，本機出廠預設值為 **68**。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **HTTP 埠** – 遠端網頁存取之 **HTTP** 埠，本機出廠預設值為 **80**。**請注意 HTTP 埠設為 0 表示關閉 HTTP 功能。**
- **UPNP 連接埠轉送**– 若路由器支援 **UPNP**，可使用此功能轉送控制埠、資料埠、**HTTP** 埠，連接網際網路。請按**+/-** 鍵更改設定值。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)。請按**+/-** 鍵更改設定值。
- **視頻流解析度**– 網路即時視頻碼流影像解析度。請按**+/-** 鍵更改設定值。請注意欲使用雙碼流，遠端電腦須於該 **DVR** 設備列勾選雙碼流。“動態”表示視頻流為根據遠端視窗解析度與網路頻寬作動態調整。攝影機全體設定使用高壓縮比時，網路即時視頻碼流固定使用雙碼流。

- **視頻流品質**— 網路即時視頻碼流影像品質。請按+/- 鍵更改設定值。
- **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。

6.11 車用相關設定

於系統設定選單畫面，按下▲▼◀▶鍵選取**車用相關**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示車用相關設定畫面，如圖所示。



車用相關設定畫面下有許多不同功能之設定畫面。當使用者更改並儲存車用相關設定時，本機將執行 G 值校正，因此使用者請務必確認本機之擺放方位與其安裝於車上時相同。使用者操作如下所述：

- ▲▼
選取各選項。
- **ENTER (滑鼠: 選單內按下滑鼠左鍵)**
進入選取選項之細部設定畫面。相關畫面及其操作，請參閱以下各節。
- **MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)**
按下此鍵可離開車用相關設定畫面，並返回系統設定選單畫面。

6.11.1 車速/引擎轉速設定

於車用相關設定選單畫面，按下 ▲ ▼ 鍵選取 **車速/引擎轉速** 選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示車速/引擎轉速設定畫面，如圖所示。

車速/引擎轉速設定	
速度	
來源	GPS
顯示格式	km/h
P值	25
(60km/h=637rpm*P)	
引擎轉速	
P值	
(RPM=(每分鐘脈波數)/P)	
攝影機編號	1

車速/引擎轉速設定允許管理員設定各項車速/引擎轉速相關參數。

使用者一般性操作如下所述：

■ ▲ ▼ (滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

■ MENU/ESC (滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回車用相關設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵 (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：

■ **車速來源**— (GPS、車速脈波、無)。請按 +/- 鍵更改設定值。

■ **車速顯示格式**— (km/h、mph)。請按 +/- 鍵選擇顯示格式。

■ **車速 P 值**— 本車車速脈波之 P 值 (60 km/h = 637 rpm * P)。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

■ **引擎轉速 P 值**— 本車引擎轉速脈波之 P 值 (RPM = (Pulse Per Minute) / P)。請按 +/- 鍵更改設定值。

■ **攝影機編號**— 接收車速/引擎轉速資料之攝影機編號。請按 +/- 鍵更改設定值。

6.11.2 碰撞警報設定

於車用相關設定選單畫面，按下▲▼鍵選取**碰撞警報**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示碰撞警報設定畫面，如圖所示。碰撞警報設定允許管理員設定碰撞警報臨界值，以及碰撞警報觸發時之系統反應動作。

碰撞警報設定	
臨界值(x0.1g)	50
對應攝影機	1
警報持續時間	10 秒
運行至預設點	無
事件預錄時間	5 秒
事件錄影時間	10 秒
警報輸出編號	無
啟動蜂鳴器	✓
記錄事件	✓
顯示螢幕訊息	✓
傳送電子郵件	-
傳送 FTP 檔案	-

使用者一般性操作如下所述：

■ ▲▼(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

■ MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回車用相關設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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：

- **臨界值(x0.1g)**—觸發碰撞警報之碰撞臨界值，其單位為 **0.1g**(g 代表標準重力加速度)。本機可容許值為 10-160 (1g-16g)。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **對應攝影機**— 對應此碰撞警報之攝影機。
- **警報持續時間**— 定義該碰撞警報觸發時，警報輸出與蜂鳴器最長之觸發時間。不過，若該碰撞警報回復正常，警報輸出與蜂鳴器將立即重置。請按 **+/-** 鍵更改設定值 (3 秒- 60 分，非連續值，‘-’表示無限長)。

- **運行至預設點**- 定義該碰撞警報觸發時，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 [第 7 章 PTZ 控制](#)。
- **事件預錄時間**- 定義該碰撞警報觸發前，對應攝影機以該攝影機之事件預錄幀數持續錄影多久。請按 +/- 鍵更改設定值 (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**- 定義該碰撞警報觸發時，對應攝影機將以該攝影機之事件錄影幀數持續錄影多久。請按 +/- 鍵更改設定值 (0 秒 - 60 分，非連續值)。
- **警報輸出編號**- 定義該碰撞警報觸發時，將被觸發之警報輸出。請按 +/- 鍵選取“無”、或是警報輸出編號(1)。
- **啟動蜂鳴器**- 定義該碰撞警報觸發時，本機內建之蜂鳴器啟動與否。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **記錄事件**- 定義該碰撞警報觸發時，是否將事件記錄下來。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **顯示螢幕訊息**- 是否顯示螢幕訊息。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **傳送電子郵件** - 是否傳送電子郵件至設定之收件者。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。
- **傳送 FTP 檔案**- 是否傳送 FTP 影像/聲音檔案至設定之 FTP 伺服器。請按 ENTER 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。

6.11.3 車速警報設定

於車用相關設定選單畫面，按下▲▼鍵選取**車速警報**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示車速警報設定畫面，如圖所示。車速警報設定允許管理員設定車速警報臨界值，以及車速警報觸發時之系統反應動作。

車速警報設定	
臨界值(km/h)	100
對應攝影機	1
警報持續時間	10 秒
運行至預設點	無
事件預錄時間	5 秒
事件錄影時間	10 秒
警報輸出編號	無
啟動蜂鳴器	✓
記錄事件	✓
顯示螢幕訊息	✓
傳送電子郵件	-
傳送 FTP 檔案	-

使用者一般性操作如下所述：

■ ▲▼(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回車用相關設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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：

- **臨界值(km/H 或 mph)** – 觸發車速警報之車速臨界值，其單位為 **km/H** 或 **mph**。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。
- **對應攝影機**– 對應此車速警報之攝影機。
- **警報持續時間**– 定義該車速警報觸發時，警報輸出與蜂鳴器最長之觸發時間。不過，若該車速警報回復正常(車速小於車速臨界值)，警報輸出與蜂鳴器將立即重置。請按+/- 鍵更改設定值 (**3 秒- 60 分**，非連續值，‘-’表示無限長)。

- **運行至預設點**- 定義該車速警報觸發時，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 [第 7 章 PTZ 控制](#)。
- **事件預錄時間**- 定義該車速警報觸發前，對應攝影機以該攝影機之事件預錄幀數持續錄影多久。請按 +/- 鍵更改設定值 (**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**- 定義該車速警報觸發時，對應攝影機將以該攝影機之事件錄影幀數持續錄影多久。請按 +/- 鍵更改設定值 (**0 秒 - 60** 分，非連續值)。
- **警報輸出編號**- 定義該車速警報觸發時，將被觸發之警報輸出。請按 +/- 鍵選取“無”、或是警報輸出編號(1)。
- **啟動蜂鳴器**- 定義該車速警報觸發時，本機內建之蜂鳴器啟動與否。請按 **ENTER** 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **記錄事件**- 定義該車速警報觸發時，是否將事件記錄下來。請按 **ENTER** 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **顯示螢幕訊息**- 是否顯示螢幕訊息。請按 **ENTER** 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **傳送電子郵件** - 是否傳送電子郵件至設定之收件者。請按 **ENTER** 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。
- **傳送 FTP 檔案**- 是否傳送 **FTP** 影像/聲音檔案至設定之 **FTP** 伺服器。請按 **ENTER** 鍵或 +/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。

6.11.4 加/減速警報設定

於車用相關設定選單畫面，按下▲▼鍵選取**加/減速警報**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示加/減速警報設定畫面，如圖所示。加/減速警報設定允許管理員設定加/減速警報臨界值，以及加/減速警報觸發時之系統反應動作。

加減速警報		
種類	加速	剎車
臨界值(km/h/s)	6	6
對應攝影機	1	1
警報持續時間	10 秒	10 秒
運行至預設點	無	無
事件預錄時間	5 秒	5 秒
事件錄影時間	10 秒	10 秒
警報輸出編號	無	無
啟動蜂鳴器	✓	✓
記錄事件	✓	✓
顯示螢幕訊息	✓	✓
傳送電子郵件	-	-
傳送 FTP 檔案	-	-

使用者一般性操作如下所述：

- ▲▼(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

- MENU/ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回車用相關設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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 - 加速或剎車(減速)。

- 臨界值(km/h/s 或 mp/s) - 觸發加/減速警報之加/減速臨界值。請參閱 [4.1 節](#) 所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

- 對應攝影機- 對應此加/減速警報之攝影機。

- 警報持續時間- 定義該加/減速警報觸發時，警報輸出與蜂鳴器最長之觸發時間。不過，若該加/減速警報回復正常(加/減速度小於加/減速臨界值)，警報輸出與蜂鳴器將立即重置。請按+/- 鍵更改設定值 (3 秒- 60 分，非連續值，‘-’表示無限長)。

- **運行至預設點**- 定義該加/減速警報觸發時，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[第 7 章 PTZ 控制](#)。
- **事件預錄時間**- 定義該加/減速警報觸發前，對應攝影機以該攝影機之事件預錄幀數持續錄影多久。請按 **+/-** 鍵更改設定值 (**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**- 定義該加/減速警報觸發時，對應攝影機將以該攝影機之事件錄影幀數持續錄影多久。請按 **+/-** 鍵更改設定值 (**0 秒 - 60 分**，非連續值)。
- **警報輸出編號**- 定義該加/減速警報觸發時，將被觸發之警報輸出。請按 **+/-** 鍵選取“無”、或是警報輸出編號**(1)**。
- **啟動蜂鳴器**- 定義該加/減速警報觸發時，本機內建之蜂鳴器啟動與否。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **記錄事件**- 定義該加/減速警報觸發時，是否將事件記錄下來。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **顯示螢幕訊息**- 是否顯示螢幕訊息。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **傳送電子郵件** - 是否傳送電子郵件至設定之收件者。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。
- **傳送 FTP 檔案**- 是否傳送 **FTP** 影像/聲音檔案至設定之 **FTP** 伺服器。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。

6.11.5 左/右轉警報設定

於車用相關設定選單畫面，按下▲▼鍵選取左/右轉警報選項，然後按下 ENTER 鍵。系統將顯示左/右轉警報設定畫面，如圖所示。左/右轉警報設定允許管理員設定左/右轉警報臨界值，以及左/右轉警報觸發時之系統反應動作。

使用者一般性操作如下所述：

左右轉警報設定			
車輛/左	DVR/左		
臨界值(x0.1g)	左轉	5	右轉 5
對應攝影機	1		1
警報持續時間	10 秒		10 秒
運行至預設點	無		無
事件預錄時間	5 秒		5 秒
事件錄影時間	10 秒		10 秒
警報輸出編號	無		無
啟動蜂鳴器		✓	✓
記錄事件		✓	✓
顯示螢幕訊息		✓	✓
傳送電子郵件		-	-
傳送FTP檔案		-	-

- ▲▼(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

- MENU/ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回車用相關設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 ENTER 鍵儲存修改並離開，MENU/ESC 鍵(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：

- 車輛/左 - 車輛左側對應 DVR 之左、右、上、下、前、後。相關定義如下圖：



- 臨界值(x0.1g) - 左/右轉警報之離心力臨界值，其單位為 0.1g(g 代表標準重力加速度)。請參閱 4.1 節所述之文、數字輸入方式修改此項內容。

- 對應攝影機- 對應此左/右轉警報之攝影機。

- 警報持續時間- 定義該左/右轉警報觸發時，警報輸出與蜂鳴器最長之觸發時間。不過，若該左/右轉警報回復正常(左/右轉離心力小於臨界值)，警報輸出與蜂鳴器將立即重置。請按+/- 鍵更改設定值 (3 秒- 60 分，非連續值，'-'表示無限長)。

- 運行至預設點- 定義該左/右轉警報觸發時，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，請參閱第 7 章 PTZ 控制。

- **事件預錄時間**- 定義該左/右轉警報觸發前，對應攝影機以該攝影機之事件預錄幀數持續錄影多久。請按+/- 鍵更改設定值 (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**- 定義該左/右轉警報觸發時，對應攝影機將以該攝影機之事件錄影幀數持續錄影多久。請按+/- 鍵更改設定值 (0 秒- 60 分，非連續值)。
- **警報輸出編號**- 定義該左/右轉警報觸發時，將被觸發之警報輸出。請按+/- 鍵選取“無”、或是警報輸出編號(1)。
- **啟動蜂鳴器**- 定義該左/右轉警報觸發時，本機內建之蜂鳴器啟動與否。請按 ENTER 鍵或+/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **記錄事件**- 定義該左/右轉警報觸發時，是否將事件記錄下來。請按 ENTER 鍵或+/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **顯示螢幕訊息**- 是否顯示螢幕訊息。請按 ENTER 鍵或+/- 鍵修改設定值。系統預設值為“~” - 是。
- **傳送電子郵件** - 是否傳送電子郵件至設定之收件者。請按 ENTER 鍵或+/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。
- **傳送 FTP 檔案**- 是否傳送 FTP 影像/聲音檔案至設定之 FTP 伺服器。請按 ENTER 鍵或+/- 鍵修改設定值。系統預設值為“-” - 否。

6.11.6 延遲關閉設定

於車用相關設定選單畫面，按下▲▼鍵選取**延遲關閉**選項，然後按下 **ENTER** 鍵。系統將顯示延遲關閉設定畫面，如圖所示。延遲關閉設定允許管理員設定系統延遲關閉時間。



操作如下所述：

- ▲▼(滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

- MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回車用相關設定選單畫面。若設定內容有所更動，儲存對話視窗將顯示於畫面上。請按 **ENTER** 鍵儲存修改並離開，**MENU/ESC** 鍵(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：

- **延遲關閉** – 當車子熄火時，本機延遲關機之時間。請按+/- 鍵更改設定值 (關閉，1 – 60 分，恆開)。

7. PTZ 控制

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，彩富 Dynacolor，Bosch AutoDome，Video Trek 等。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“攝影機全體設定”](#)，設定 PTZ 攝影機編號、[6.9 節“RS-232/485/GPS 設定”](#)，設定控制埠。

本系統以星號(*) 標示於影像視窗之 PTZ 攝影機名稱前。若焦點攝影機為 PTZ 攝影機，使用者可按下 PTZ 鍵(滑鼠: )，進入該攝影機之 PTZ 控制模式。該攝影機名稱前之星號(*)將閃爍顯示，表示目前已進入 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：

- **PTZ**(滑鼠: )
按下此鍵可離開 PTZ 控制模式。該攝影機名稱前之星號(*)將回復正常顯示，表示目前已離開 PTZ 控制模式。
- **▲▼**(滑鼠: 於視窗上、下區域按下左鍵)
上、下移動攝影機。
- **◀▶**(滑鼠: 於視窗左、右區域按下左鍵)
左、右移動攝影機。
- **ZOOM (Q) +/-**(滑鼠: )
放大/縮小攝影機鏡頭。
- **GOTO**(滑鼠: )
按下此鍵後，**按鍵提示視窗**將顯示於畫面上。使用者可按下數字鍵 **0-9**，命令攝影機運行至預設點。本系統預設點範圍為 00-254。
- **NEXT**
按下此鍵可顯示下一個多功能控制選項。多功能控制選項包括對焦、光圈、自動移動、跳台、預設點、以及速度。目前選取之功能將顯示於畫面下方。特殊功能操作表列如下：

特殊功能操作表

選取功能	按鍵操作	動作描述
對焦	+/- ENTER	對焦拉近/遠(滑鼠: ) 自動對焦(滑鼠: )
光圈	+/-	光圈放大/縮小(滑鼠: )
自動移動(3) (滑鼠: )	+/- ENTER * #	自動移動速度顯示於括弧內 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(5 秒) (滑鼠: )	+/-, NUMBER ENTER	跳台停留時間顯示於括弧內。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。若跳台模式啟動，本機將標示星號(*)於跳台選項上
預設點(1) (滑鼠:  , )	+/-, NUMBER ENTER #	預設點顯示於括弧內 改變預設點 設定預設點 清除預設點
速度(3) (滑鼠: )	+/-	移動速度顯示於括弧內 增加/降低移動速度

8. 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) **智慧型搜尋**，
- (d) 備份檔案搜尋，以及
- (e) **POS 搜尋**。

於分割視窗畫面下，按下 **SEARCH** 鍵(滑鼠: )顯示搜尋選單，如圖所示。



使用者操作如下所述：



選取搜尋選項。

■ **ENTER(滑鼠:滑鼠左鍵)**

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。

■ **MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)**

按下此鍵可離開搜尋選單畫面，並返回分割視窗畫面。

8.1 時間搜尋

時間搜尋畫面如下圖所示。搜尋前，搜尋結果欄將顯示警報錄影(若警報、移動、或影像消失為選取)或常態錄影(若常態為選取)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)
選取各選項。
- ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)
離開本畫面，並返回分割視窗畫面。
- 回放按鍵 (▶/||) (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。
- 拷貝按鍵 (📄) (滑鼠:滑鼠左鍵)
按此鍵可以備份(拷貝)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(拷貝)設定視窗(詳述於 8.6 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。

下列為每一項目之簡短描述及其操作：

- 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拷貝按鍵時，影像回放/備份將由此點開始。請按+/- 鍵更改各欄位。使用者亦可以滑鼠或 ENTER 鍵選取左側日曆之日期，並以滑鼠拖曳時間滑動軸或以◀▶鍵(單位 1 分鐘)或+/- 鍵(單位 30 分鐘)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 ENTER 鍵或 +/- 鍵選取每一待搜尋影像種類。

8.2 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 4 種事件記錄，包括警報(含警報輸入、加速警報、車速警報等)、移動、影像消失、以及系統，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)

選取各選項。

- MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回分割視窗畫面。

- MODE =>更新內容(滑鼠:滑鼠左鍵)

按下此鍵可更新事件顯示內容。

- SEARCH =>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 **COPY(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。

■ **SEQ =>上頁(滑鼠:滑鼠左鍵)**

■ **CALL =>下頁(滑鼠:滑鼠左鍵)**

■ **數字鍵 (ENTER) (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。請注意前面板僅有數字鍵 1-4。

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、移動、影像消失、以及系統。系統類事件記錄包括開機、關機等。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵選取每一事件記錄種類。(警報包含警報輸入、加速度、速度等)
- **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、**加速度**、與**速度**。對於移動事件與影像消失事件記錄而言，此為攝影機編號。請按 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵選取每一事件記錄來源編號。
- **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 **ENTER** 鍵(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，或(3)按下**拷貝按鍵** (**📄**)(滑鼠:滑鼠左鍵)備份(拷貝)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(拷貝)設定視窗(詳述於 8.6 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 **8.7 節 -事件搜尋影像回放/備份**。

8.3 智慧型搜尋

智慧型搜尋畫面如下圖所示。

智慧型搜尋		
目標攝影機		
1	Camera01	區域.
時間	開始	結束
年	2013	2013
月	4	4
日	15	15
時	16	18
分	43	43
錄影資料始於: 2013/04/1 4:16:44		
頁次: <input type="text"/>		
[MODE]-開始搜尋		[SEQ]-上頁
[COPY]-備份		[CALL]-下頁

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)
選取各選項。
- MENU/ESC(滑鼠: 滑鼠右鍵)
離開本畫面，並返回分割視窗畫面。
- SEARCH / MODE (滑鼠:滑鼠左鍵)
開始搜尋與使用者選取之錄影時段、攝影機與物體移動區域相符之檔案。搜尋結果將顯示於本視窗右側區域。為避免系統超載，本智慧型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。
- SEQ =>上頁(滑鼠:滑鼠左鍵)
- CALL =>下頁(滑鼠:滑鼠左鍵)
- 數字鍵 (ENTER) (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。請注意前面板僅有數字鍵 1-4。

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，其名稱顯示於右側。請按+/- 鍵選取待搜尋之攝影機編號。
- 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 SEARCH/MODE 鍵開始搜尋，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、物體移動區域相符之檔案。使用者可(1)按下 **ENTER** 鍵進入使用者選取之檔案之智慧型搜尋影像回放畫面，(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**拷貝按鍵**(📄)(滑鼠:滑鼠左鍵)備份(拷貝)使用者所選擇智慧型搜尋之影像、聲音至已連線之備份裝置，而不需回放智慧型搜尋影像、聲音。備份(拷貝)設定視窗(詳述於 8.6 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。本**回放(備份)**可跨越各相符之檔案，其詳細之回放操作請參閱 **8.8 節-智慧型搜尋影像回放/備份**。
- **區域..**– 用於設定該攝影機之物體移動比對區域。若一檔案之物體移動區域涵蓋此**移動比對區域**，則視為相符。請選取**區域..**後，按 **ENTER** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)進入物體移動區域設定。物體移動區域設定畫面如下圖所示。此畫面中，影像區域分成許多小格。灰色區域為物體移動比對區域。另外，遮罩視窗則以黃色顯示。



使用者操作如下所述：

- ▲▼◀▶
移動遮罩視窗。
- +/- (滑鼠:按下滑鼠左鍵拖曳)
調整遮罩視窗大小。
- **ENTER** (滑鼠: 📄)
設定/清除遮罩視窗範圍區域。
- **MODE** (滑鼠: 📄)
設定/清除全部區域。
- **MENU/ESC** (滑鼠: 🖱️ 或滑鼠右鍵)
離開本畫面，並返回智慧型搜尋畫面。

8.4 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)
選取各選項。
- MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)
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：

- **備份裝置** - 若備份裝置尚未連接，請按 **ENTER** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)叫出備份裝置畫面(如 [5.5 節](#))。
- **儲存裝置** - 選擇欲搜尋備份檔案之儲存裝置。請按 **+/-** 鍵選擇已連接之儲存裝置。
- **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 **ENTER** 鍵進入使用者選取之備份檔案影像回放畫面，或按下 **回放按鍵 (▶/||)**(滑鼠:按下滑鼠左鍵兩次)直接開始回放。其詳細操作請參閱 [8.9 節 - 備份檔案影像回放](#)。另外，使用者亦可按 **MODE** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)刪除選取檔案。

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。

8.5 POS 搜尋

POS 搜尋畫面如下圖所示。

搜尋		
攝影機	1	
關鍵字		
時間	開始	結束
年	2013	2013
月	4	4
日	15	15
時	16	18
分	44	44
錄影資料始於: 2013/04/14,16:44		
頁次:		
[MODE]-開始搜尋		[SEQ]-上頁
[COPY]-備份		[CALL]-下頁

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)

選取各選項。

■ ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)

離開本畫面，並返回分割視窗畫面。

■ SEARCH / MODE (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。

■ SEQ =>上頁(滑鼠:滑鼠左鍵)

■ CALL =>下頁(滑鼠:滑鼠左鍵)

■ 數字鍵 (ENTER) (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。請注意前面板僅有數字鍵 1-4。

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+/- 鍵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 **SEARCH/MODE** 鍵開始搜尋，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 **ENTER** 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**拷貝按鍵** (📄)(滑鼠:滑鼠左鍵)備份(拷貝)使用者所選擇 **POS** 搜尋之影像、聲音至已連線之備份裝置，而不需回放 **POS** 搜尋影像、聲音。備份(拷貝)設定視窗(詳述於 [8.6 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。其詳細之回放操作請參閱 [8.10 節-POS 搜尋影像回放/備份](#)。

8.6 時間搜尋影像回放/備份

於分割視窗畫面下，重覆按下 **MODE** 鍵(滑鼠: )，焦點視窗(與其他共同組成正方形之視窗)將循環切換即時影像、回放影像模式。回放影像模式視窗將切換為灰黑色畫面，即時影像模式視窗則顯示攝影機即時影像。

有關即時影像、回放影像模式切換，請參閱 [4.3 節 - 基本操作](#)。使用者設定完成後，可依循 [8.1 節](#) 所述搜尋回放影像。搜尋完成後，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。

- **正向快速按鍵**(遙控器: ▶▶/▶，前面板: ▶)(滑鼠: )，**正向慢速按鍵**(SEQ)(滑鼠: ) => (滑鼠: ) 切換快慢)

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。

- **反向快速按鍵**(遙控器: ◀◀/◀，前面板: ◀)(滑鼠: )，**反向慢速按鍵**(MODE)(滑鼠: ) => (滑鼠: ) 切換快慢)

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**(遙控器: ▶/▼，前面板: ▼)(滑鼠: )

按此鍵可以逐張回放影像。

- **ENTER** (滑鼠: )

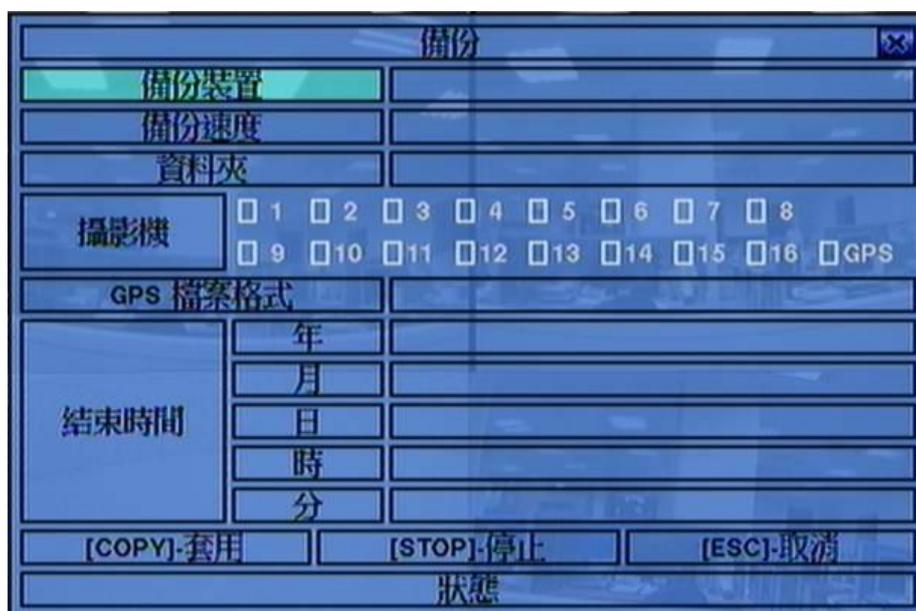
若其中一支回放影像之攝影機包含全球衛星定位系統或 POS 資料，按此鍵可將此資訊顯示於畫面上。請選擇其顯示種類、位置、背景、行數、字元數，按下 **ENTER** 鍵顯示資訊，或者按下 **ESC** 鍵取消。再按 **ENTER** 鍵一次可令資訊視窗消失。

- **MENU** (滑鼠: ) - 軟體版本 V7.92 以上

於回放模式時，按此鍵可快拍回放視窗影像。確認對話視窗將顯示於畫面上，請按 **ENTER** 鍵快拍，**ESC** 鍵(滑鼠: 滑鼠右鍵)取消。快拍影像檔案儲存於備份裝置之 /Snapshot 目錄。

- **拷貝按鍵** () (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 **SD** 卡，或停止備份。備份設定視窗如下圖所示。



使用者一般性操作如下所述：

■ ▲▼◀▶ (滑鼠:滑鼠左鍵)

選取各選項。

■ 拷貝按鍵 (📄)(滑鼠:滑鼠左鍵)

按此鍵可開始備份，或套用更新之設定備份，並返回之前畫面。拷貝圖像將顯示於螢幕右下角表示選擇之影像、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。

■ Stop (■)(滑鼠:滑鼠左鍵)

按此鍵可停止備份，並返回之前畫面。拷貝圖像同時消失。

■ MENU/ESC(滑鼠:滑鼠右鍵)

取消設定，並返回之前畫面。

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，請於左側備份裝置按下 **ENTER** 鍵(滑鼠:滑鼠左鍵)叫出備份裝置畫面(如 5.5 節)。若備份裝置已經連接，請於右側選項按 +/- 鍵選擇已連線之備份裝置種類。有關備份裝置之連接，請參閱 5.5 節。

■ 備份速度-1-9, 1 為最低速度，9 為最高速度。請按 +/- 鍵更改設定值。

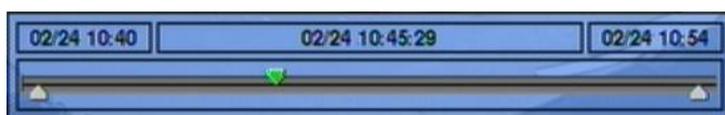
■ 資料夾- 連接本機之備份裝置之資料夾。請參閱 4.1 節所述之文、數字輸入方

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 **ENTER** 鍵或 **+/-** 鍵選取每一支持備份之攝影機。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。請按 **+/-** 鍵更改設定值。
- **結束時間**— 不需回放之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。

- **SEARCH 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)**
選取焦點滑動軸。
- **◀▶多次與 ENTER 按鍵(滑鼠:按下滑鼠左鍵拖曳)**
重覆按下 **◀▶** 鍵多次，然後按下 **ENTER** 鍵，移動焦點滑動軸至其他時間。本回放滑動軸將隨之更新。
- **回放按鍵 (▶/||, ■, ▶▶, ◀◀, ▶|)**
以上回放按鍵之操作均與前述相同。
- **ESC (滑鼠: 滑鼠右鍵)**
關閉回放滑動軸。

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：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。

8.7 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** (▶/||, ■, ▶▶, ◀◀, ▶|, , MENU, ENTER, MODE, SEQ, SEARCH) (滑鼠: , ..)
所有回放按鍵之操作均與 [8.6 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。

8.8 智慧型搜尋影像回放/備份

於智慧型搜尋顯示畫面下，按下 **ENTER** 鍵進入使用者選取檔案之智慧型搜尋影像回放畫面，或按下**回放按鍵**(▶/||)(滑鼠:按下滑鼠左鍵兩次)直接開始回放。本回放可跨越各相符之檔案，因此使用者並不需為了回放每一檔案而重覆搜尋與回放過程。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** (▶/||, ■, ▶▶, ◀◀, ▶|, , MENU, ENTER, MODE, SEQ, SEARCH)(滑鼠: , ..)
所有回放按鍵之操作均與 [8.6 節 - 時間搜尋影像回放/備份](#) 相同。
- **CALL/▲**
於回放中按下此鍵可呼出(顯示)或隱藏使用者設定之移動比對區域。
- **其他按鍵**
所有其他按鍵之操作均與 [4.3 節 - 基本操作](#) 相同。

8.9 備份檔案影像回放

於備份檔案搜尋畫面下，按下 **ENTER** 鍵進入使用者選取之備份檔案影像回放畫面，或按下回放按鍵(▶/||)(滑鼠: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(▶/||, ■, ▶▶, ◀◀, ▶|, MENU, ENTER, MODE, SEQ, SEARCH)(滑鼠: , ..)
所有回放按鍵之操作均與 [8.6 節 - 時間搜尋影像回放/備份](#) 相同，唯拷貝按鍵()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。

8.10 POS 搜尋影像回放/備份

於 POS 搜尋顯示畫面下，按下 **ENTER** 鍵進入使用者選取檔案之 POS 搜尋影像回放畫面，或按下回放按鍵(▶/||)(滑鼠: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，而且所有回放按鍵均可操作。

使用者操作如下所述：

- 回放按鍵 (▶/||, ■, ▶▶, ◀◀, ▶|, , MENU, ENTER, MODE, SEQ, SEARCH) (滑鼠: , ..)
所有回放按鍵之操作均與 [8.6 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。

9. 遠端存取

9.1 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)：

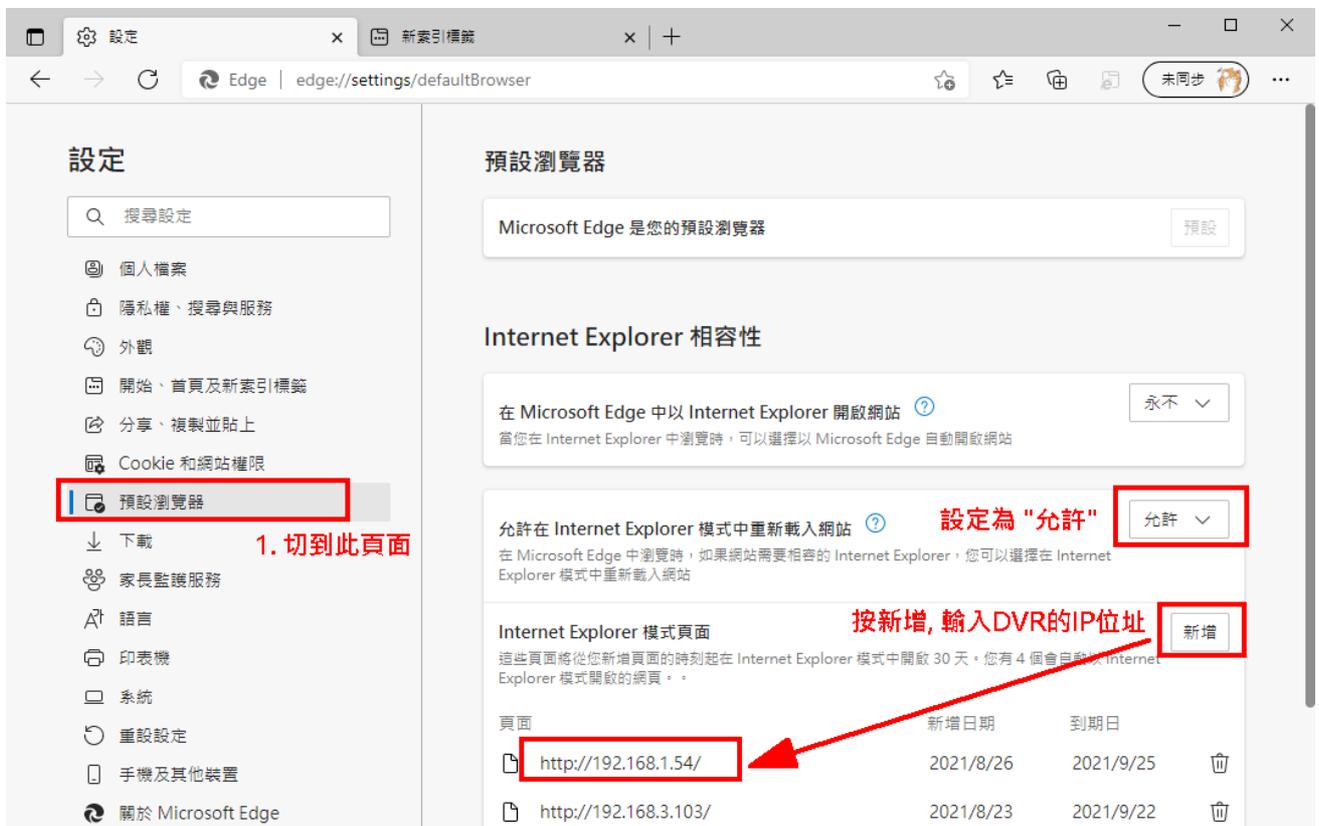
1. 本機已正確連接網路，且各項參數已設定正確。有關網路各項參數設定，請參閱 [6.10 節 - 網路設定](#)。
2. **DirectX® End-User Runtime 9.0** 以上版本已經成功安裝於該個人電腦。若尚未安裝，請至 <http://www.microsoft.com> 下載安裝。
3. 本機之網址或 IP 地址已於該個人電腦中設定為**信任的網站**，且該個人電腦信任的網站之**伺服器驗證(https:)為關閉**。若尚未設定，請於 **I.E.**中點選工具 → 網際網路選項 → 安全性，將本機網址設定為信任的網站，並且關閉伺服器驗證。**I.E. 7 用戶請將本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。

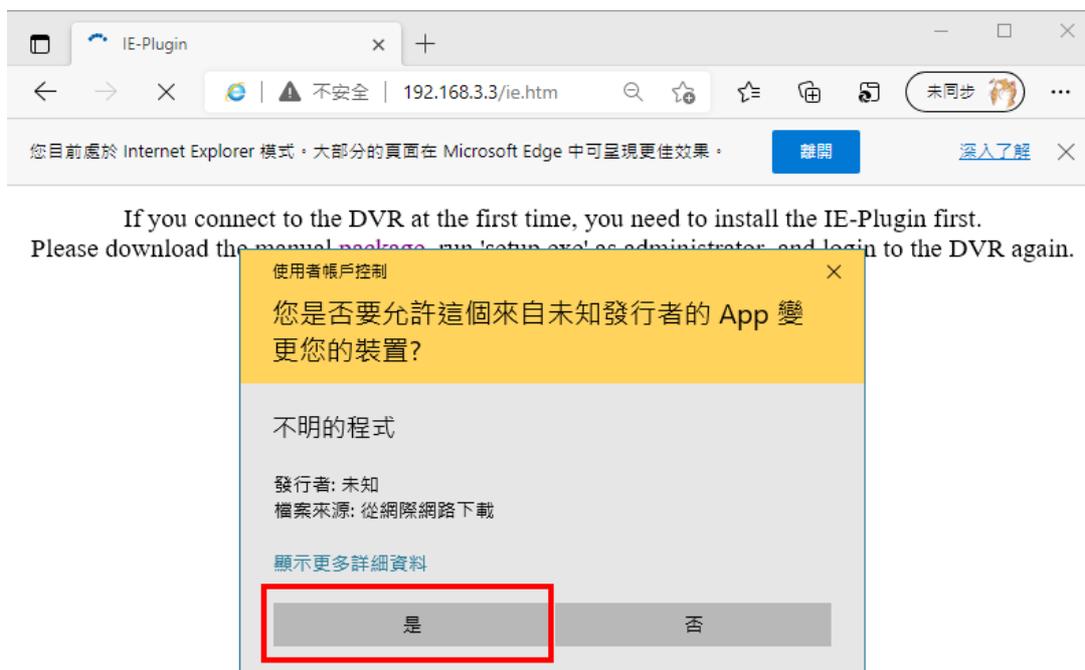
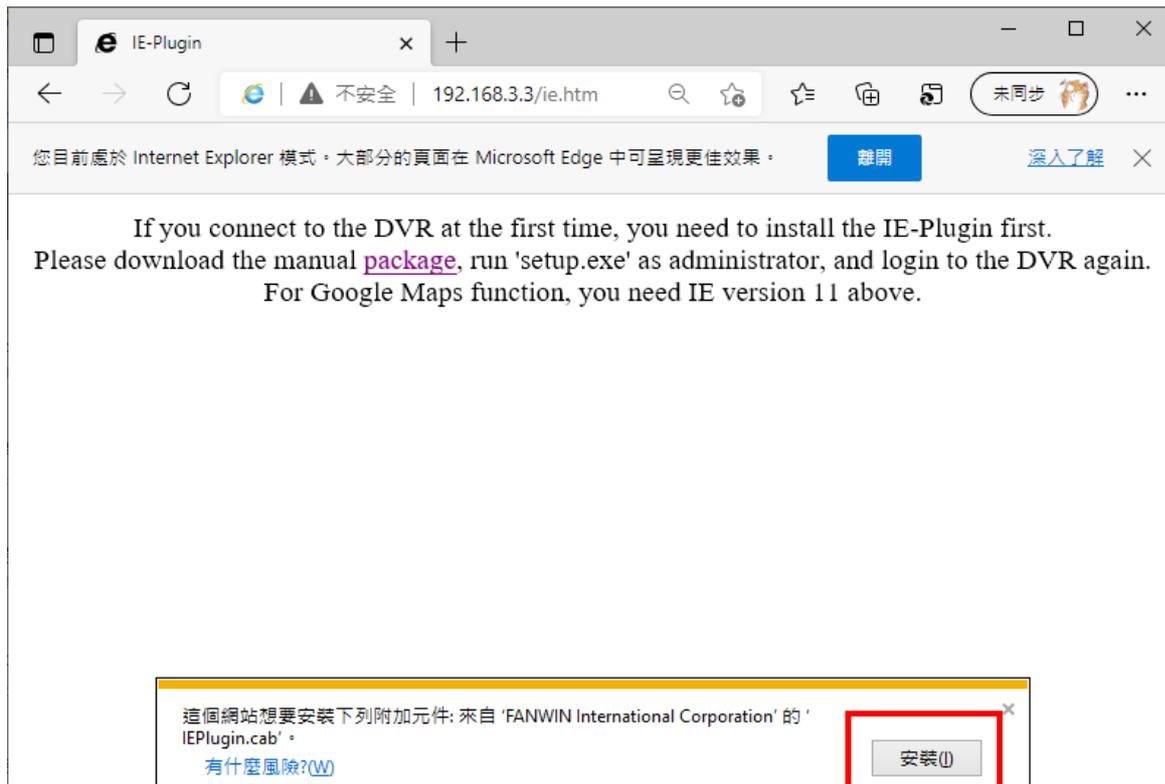
注意: 若未設定信任的網站，請遵照螢幕指示下載手動安裝軟件，重新以管理者權限登入電腦，然後安裝相關軟件。安裝成功後，使用者即可以該電腦登入本機。

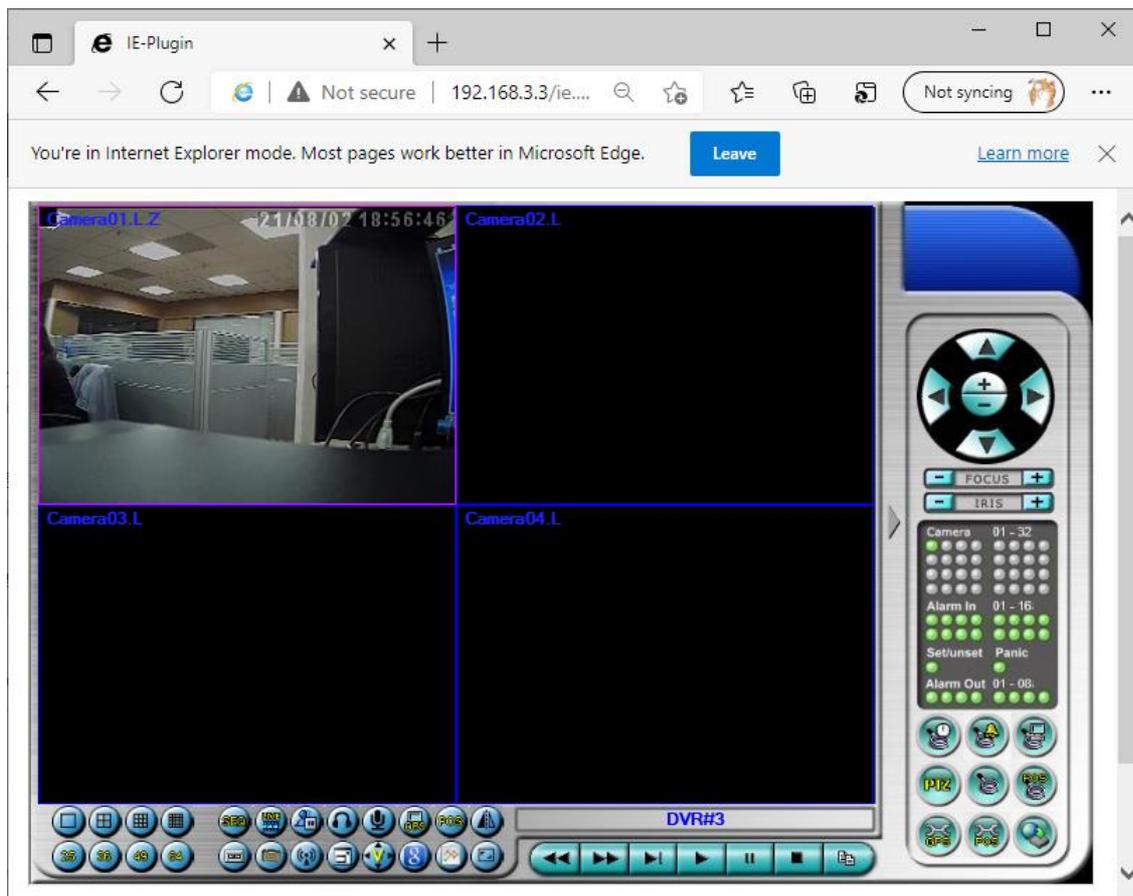
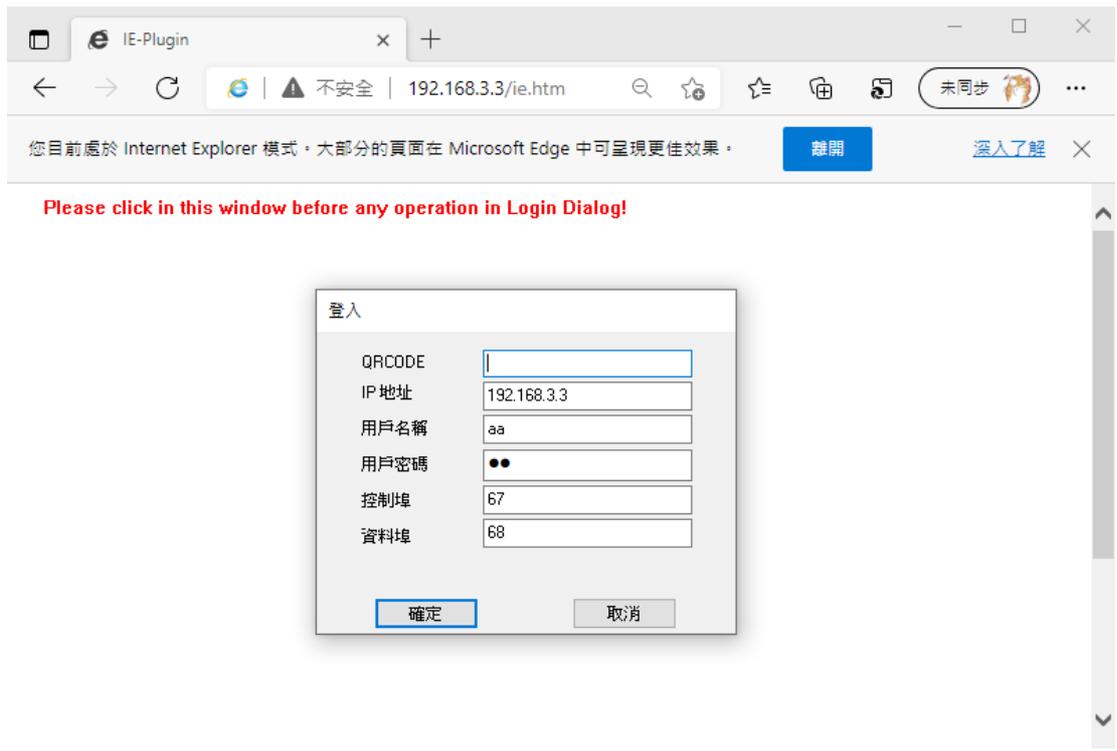
登入存取

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



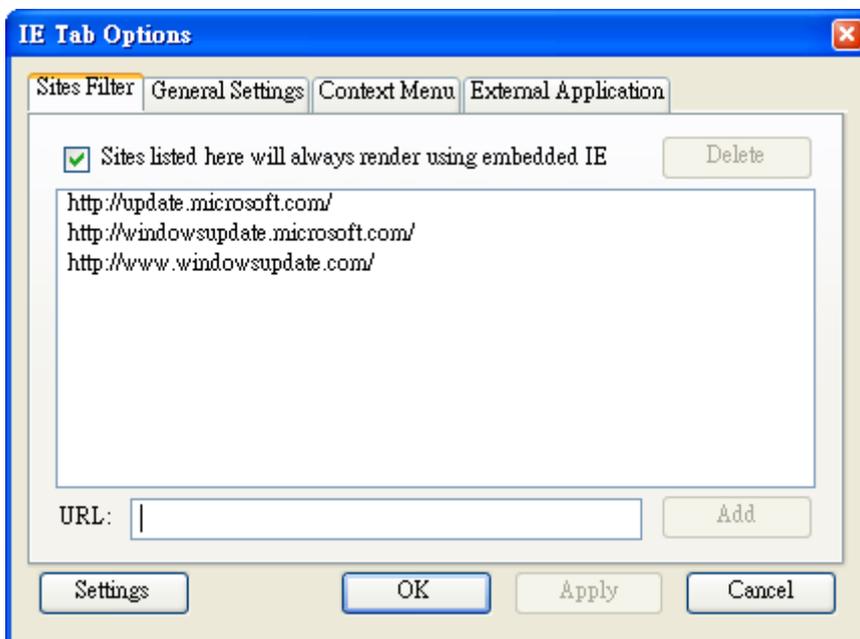




Firefox

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。

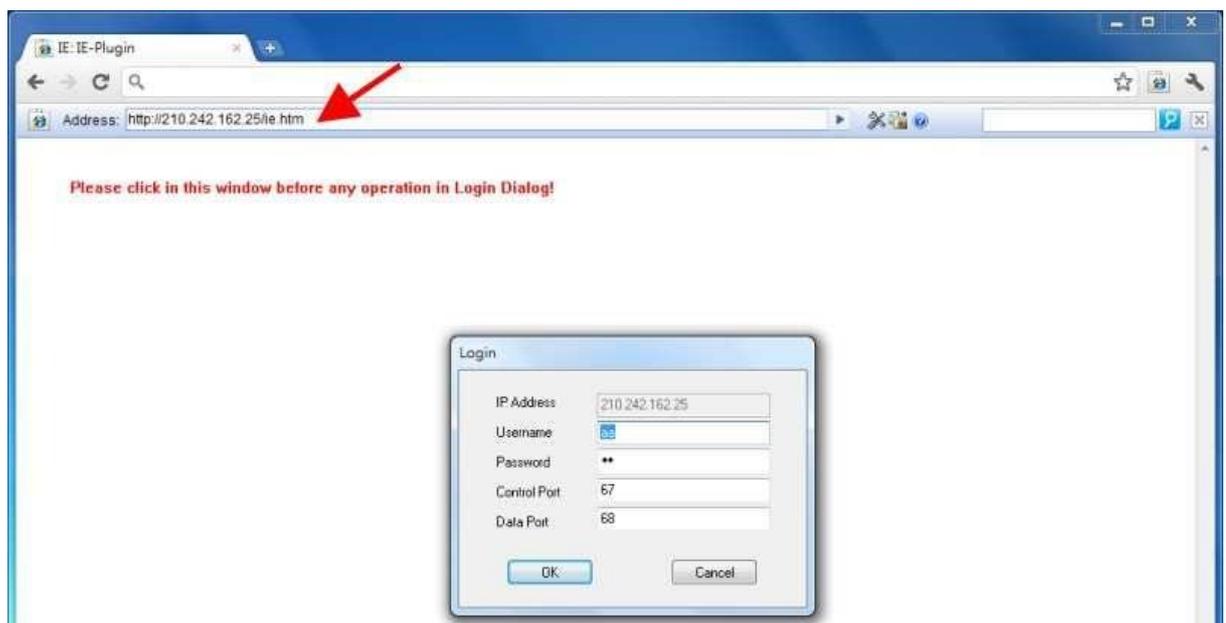
2. 點擊安裝按鈕，下載並安裝 IE Tab 插件。下載完成後，安裝頁面將更新，安裝按鈕區域將顯示“已安裝”。



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 \leftrightarrow 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。

DVR#3-DP-H.264

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

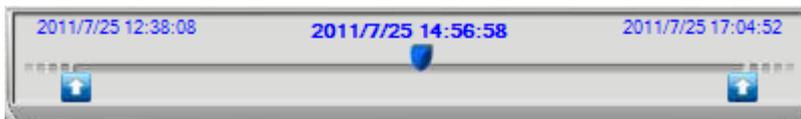
選取 DVR 之警報輸入 1-8 之狀態顯示 (綠色表示正常，紅色表示警報)。

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鍵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)按下滑鼠按鍵移動該控制面板。



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**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

9.2 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>。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：

：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)。

：警報輸入之狀態顯示 (表示正常，表示警報)。

：警報輸出之狀態顯示 (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。

：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。

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 + 01:00	✓	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last 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
時區	時差	DST	開始	結束
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

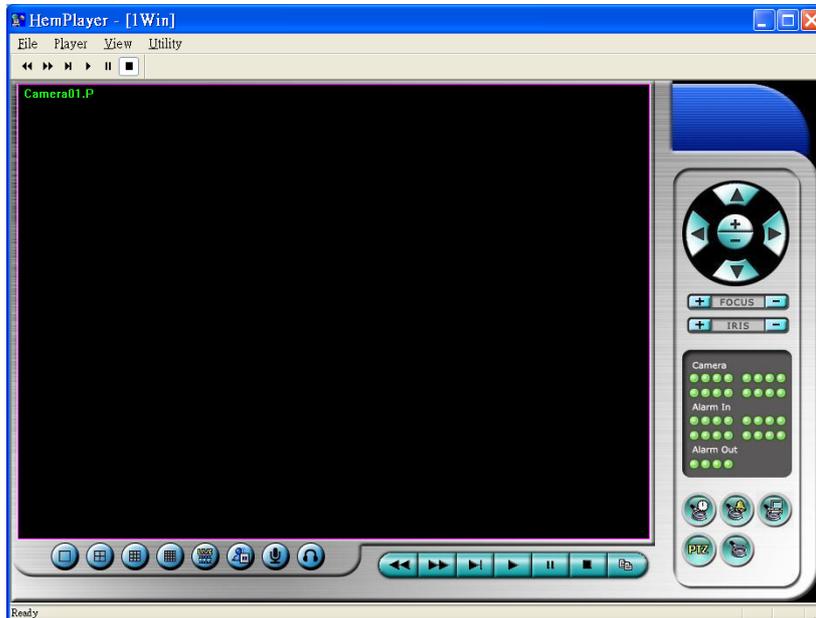
HEM 及 HEM Utilities 包含數個附屬應用軟體 – HEM，HEM Player，鍵盤控制模擬軟體，Video/H.265/H.264 檔轉 AVI/MP4 檔應用軟體，與 DVR 瀏覽應用軟體。請將從當地經銷商或工程商網站中下載的 HEM 及 HEM Utilities 檔案解壓縮，然後執行內含之 HEM/Setup.exe 以安裝 HEM 軟體，以及 Utilities/Setup.exe 以安裝附屬應用軟體。請遵循畫面指示，將各應用軟體安裝於預設之目錄 Program Files\Hyper Electronics Mappers 中，或使用者輸入之其他目錄。有關 HEM 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[®] 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 1024x768，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 9 章-遠端存取](#)。

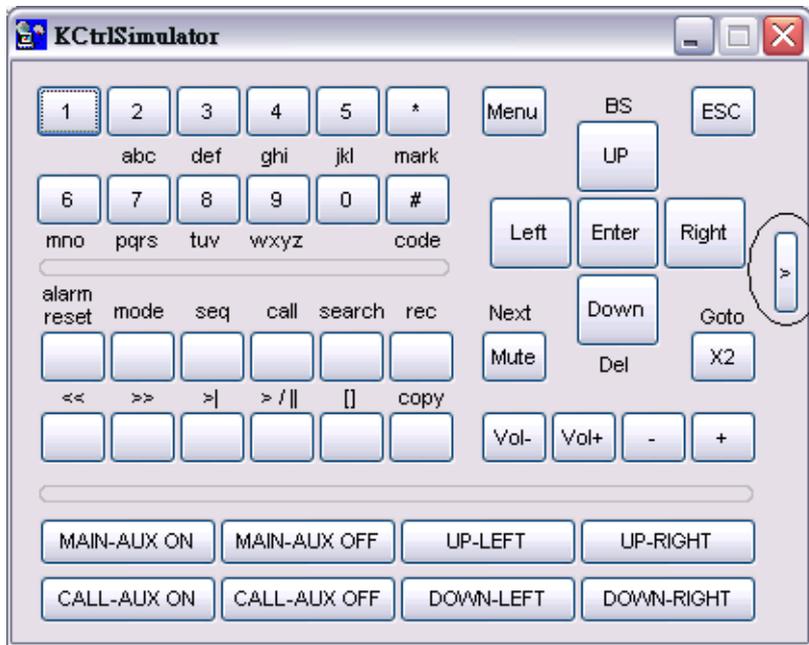
使用者欲選擇待播放之檔案，請選取 File → Open。檔案開啟後，使用者可使用各播放按鍵播放該檔案。下圖為播放按鍵按下後之畫面。



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。

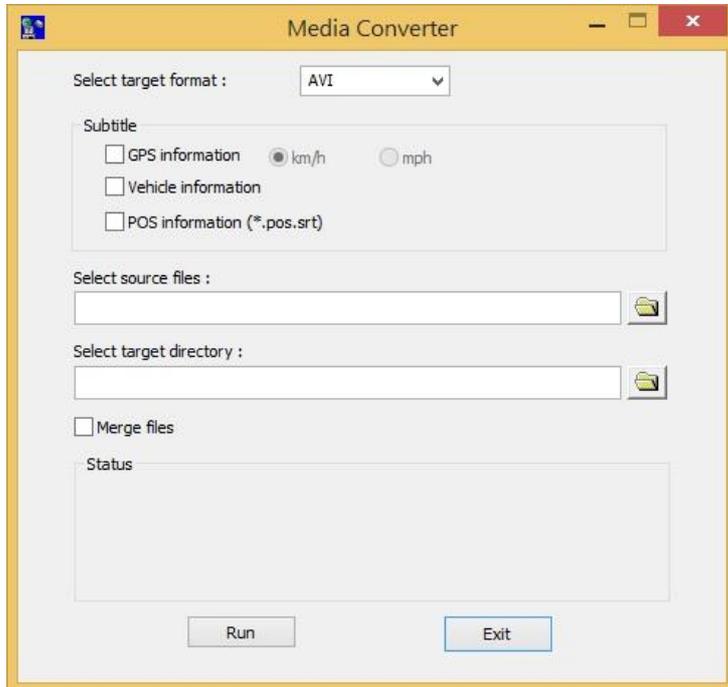


欲選擇待控制之 DVR，請按下圖中圓圈中之按鍵，並選取該 DVR 對應之 DVR ID。請參閱 [6.8 節](#) 之 **RS-232 與 RS-422/485** 設定，作正確的相關設定(機型須設定為控制協定)。

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。



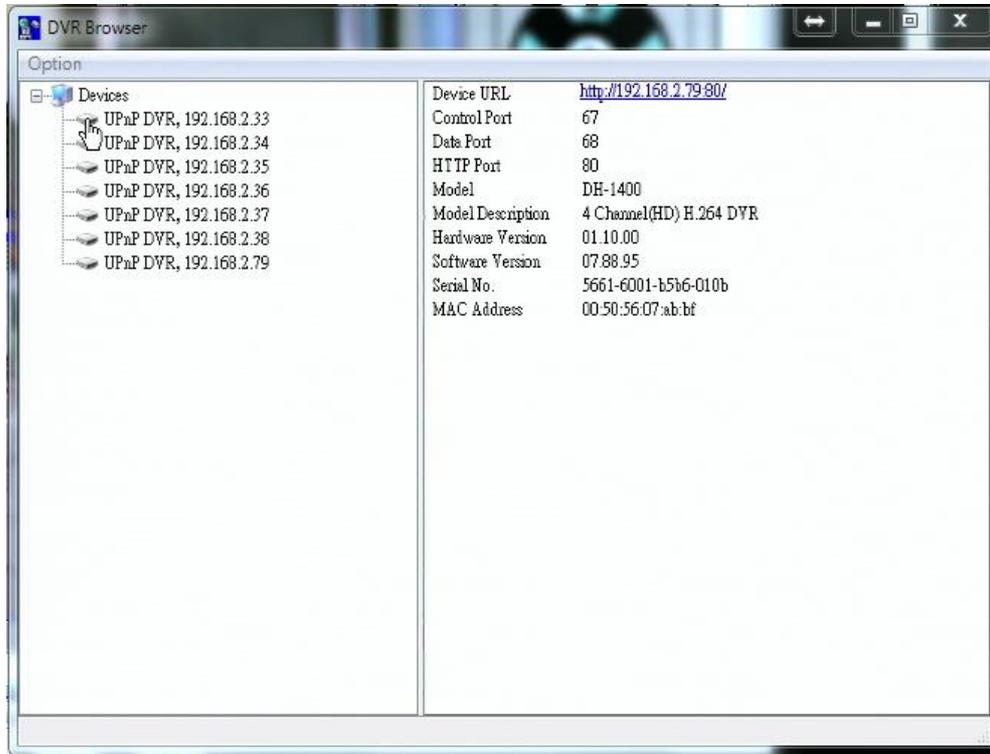
請選擇目標檔案格式，待轉換之 **.Video/H265/H264** 檔案，以及目標資料夾，若欲轉換自動連接之多個檔案則可點選“Merge files”，然後按下 **OK** 執行檔案轉換。若檔案中包含 **POS/GPS** 資料，請勾選相關項目。轉換成功之 **.AVI** 或 **.MP4** 檔案可以微軟提供之 **Windows Media Player** 播放，但該個人電腦必需安裝 **DivX** (<http://www.divx.com/>) 或其他 **H.265/264** 解壓縮軟體。

若欲於 **Media Player** 顯示 **POS/GPS** 資料，請參閱 <http://www.brighthub.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。

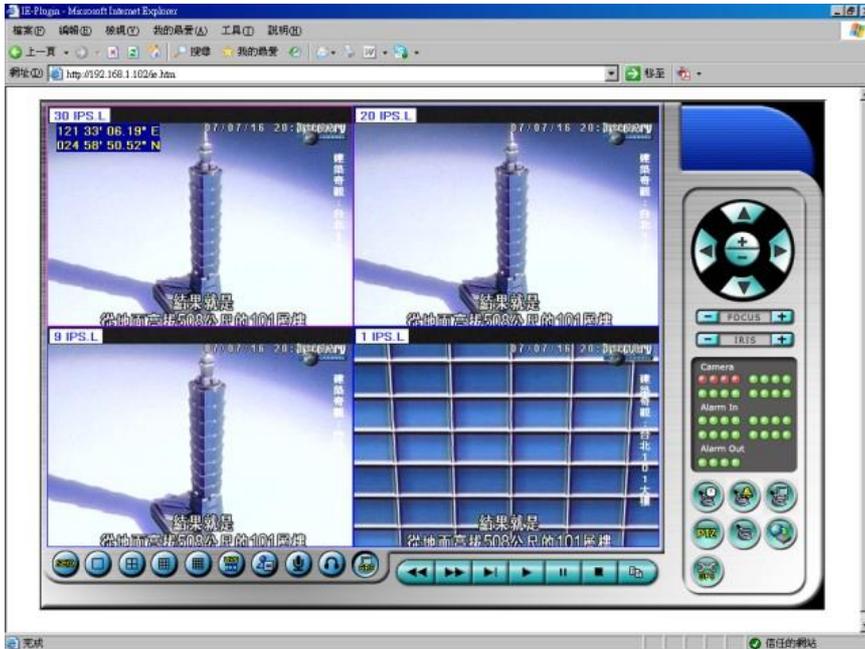


本軟體將掃描所有區域網路上支援 **UPnP** 之 **DVR**，並顯示於畫面左側。選取 **DVR**，其詳細資訊將顯示於畫面右側。使用者可(1)以滑鼠點選 **DVR** 網址以呼叫 **IE** 並進入該 **DVR** 網址，(2)選取 **Option** → **Rescan network** 重新掃描區域網路，或(3)選取 **Option** → **Export Device List** 輸出設備表。輸出之設備表可於執行 **IE** 軟體或 **CMS** 軟體時輸入。

附錄 C – 遠端存取之 GPS 功能與 Google Earth

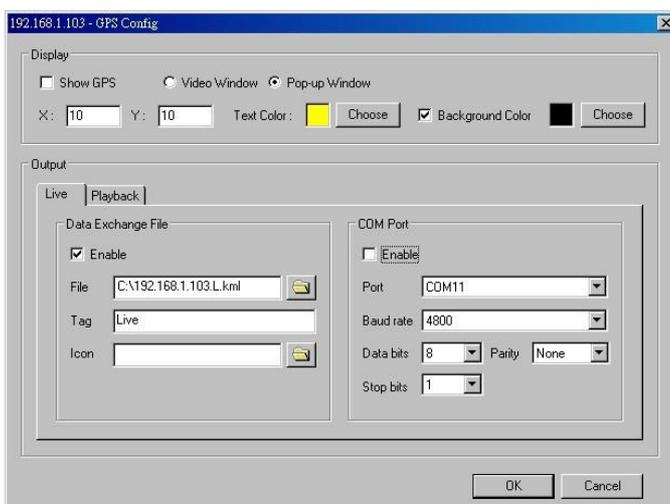
DVR 與其遠端軟體之 GPS 輸出可用於 GPS 應用軟體，如 Google Earth。使用者可參考以下範例使用之。

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。

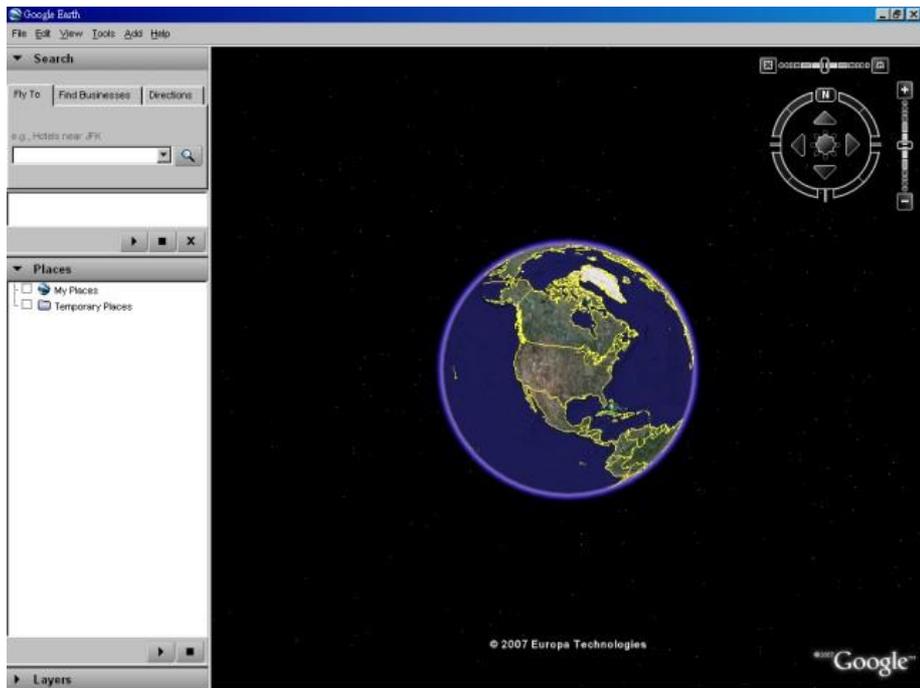


2. 點選 GPS 設定 ()。

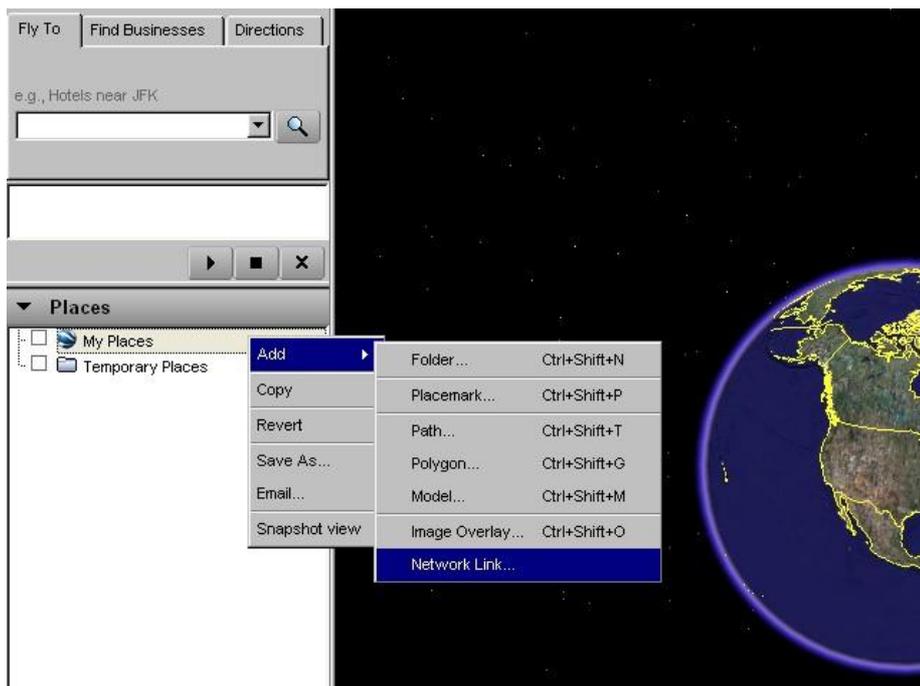
3. 開啟 Data Exchange File 輸出，並且設定相關項目 (File、Tag、與 Icon)。



4. 開啟 Google Earth。



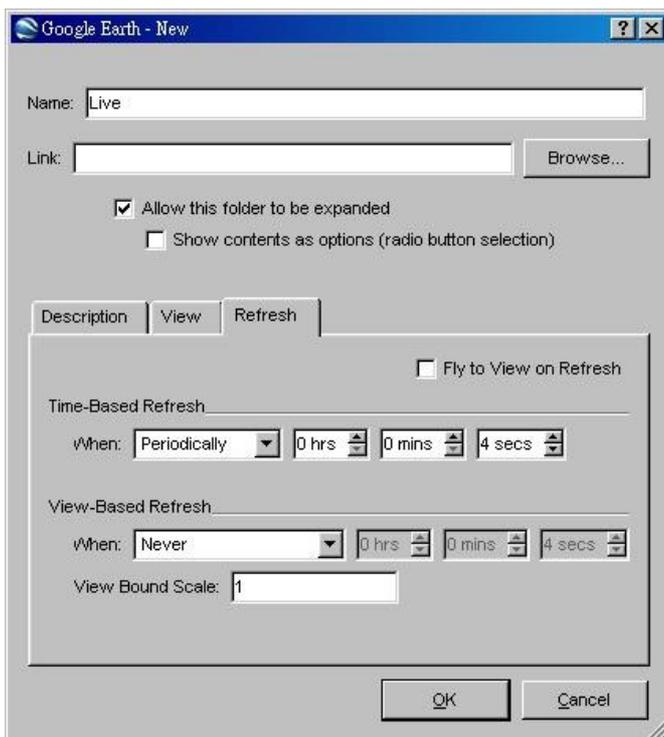
5. 新增網路連結(Network Link)。



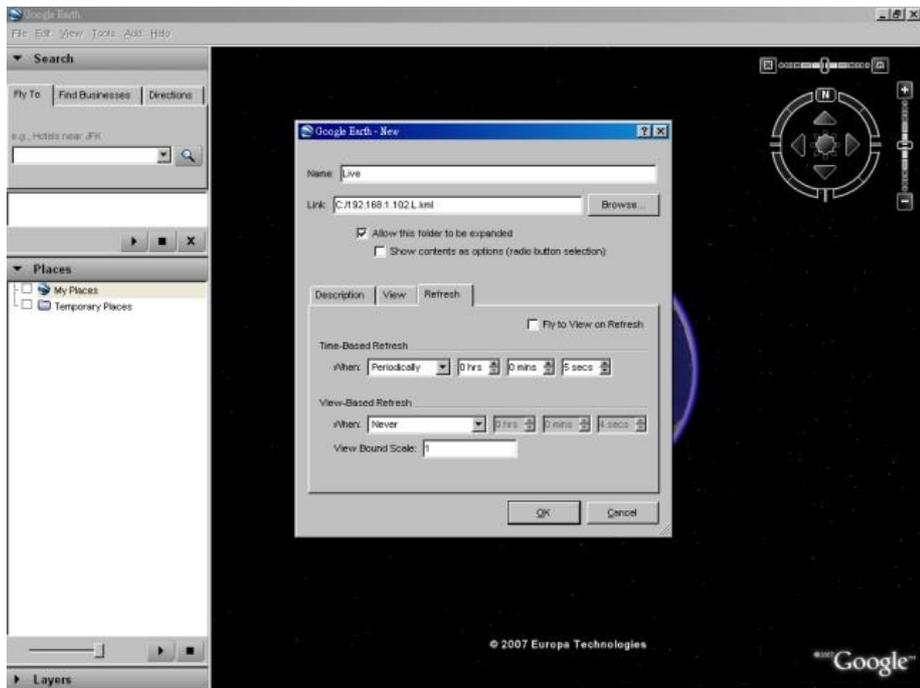
6. 選取遠端軟體之資訊交換檔案(Data Exchange File)為連結(Link)。請注意該目錄名稱與檔案名稱皆必需為英文，否則舊版 Google Earth 無法正確讀取。



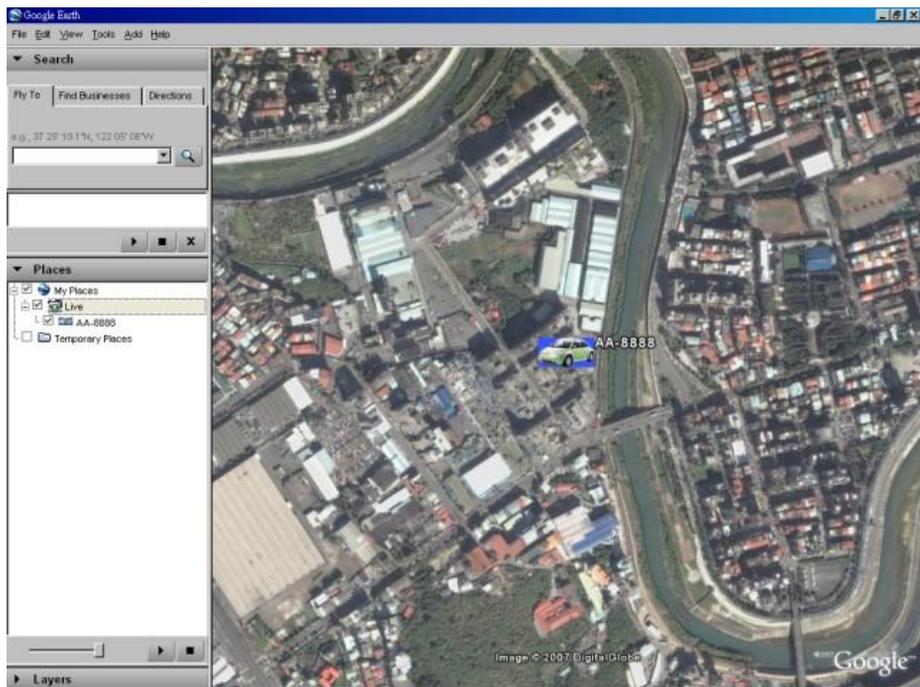
7. 設定以時間為基礎之更新方式(Time-Based Refresh)。



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。