

EMV400 FHD

4 路 1080p Full HD 路車用 DVR

使用手冊



版權所有 © EverFocus Electronics Corp.
發佈日期：2018 年 5 月

慧友電子股份有限公司 (EVERFOCUS ELECTRONICS CORP.)

EMV400 FHD 1080p Full HD車用 DVR

使用手冊

© 1995-2018 EverFocus Electronics Corp.
www.everfocus.com.tw

公告

本文件使用的所有圖片，包含產品照片或截圖均為範例，實際圖片視實體產品及軟體版本而異。本文件內容若有變更，恕不另行通知。

版權

版權所有。未經 EverFocus Electronics Corporation 書面許可，不得擅自透過任何方式或任何形式重製或傳輸本手冊的任何內容。

QuickTime 為 Apple Computer, Inc. 的註冊商標。

Windows 為 Microsoft Corporation 的註冊商標。

Linksys 為 Linksys Corporation 的註冊商標。

D-Link 為 D-Link Corporation 的註冊商標。

DynDNS 為 DynDNS.org Corporation 的註冊商標。

本手冊中所提及的其他產品及公司名稱，可能為其各自所有人所屬之商標。

安全注意事項

- 請將本產品所有相關安裝工作交由合格維修人員或系統安裝業者處理。
- 請勿堵塞機蓋上的通風孔或溝槽。
- 請勿讓金屬零件掉落到溝槽中，否則可能造成設備永久損壞。此時請立即關閉電源並聯絡合格維修人員叫修。
- 請勿試圖拆解本設備。為避免觸電，請勿卸下設備上的螺絲或機蓋。機體內部無使用者可自行維修的零件。如需進行維護，請聯絡合格維修人員。請小心搬運本設備。請勿撞擊或搖晃設備，以免導致設備受損。
- 請勿讓設備進水或受潮，也請勿在潮濕區域操作設備。設備受潮後必須立即採取行動。請關閉電源並將設備交由合格維修人員處理。濕氣可能導致設備受損，也可能會使人觸電。
- 請勿使用強酸、強鹼或具腐蝕性的清潔劑清潔設備機體。設備如有髒汙，請使用乾布拭淨即可。若遇頑強汙垢，請使用中性清潔劑輕輕擦拭。
- 請勿讓插座及延長線超載，否則可能有火災或觸電的風險。
- 請勿在超過指定溫度、濕度或電源額定範圍的環境下操作設備。請勿在極高溫或濕氣過重的極端環境下使用本設備。請在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ / $-40^{\circ}\text{F}\sim 131^{\circ}\text{F}$ （貯藏）溫度範圍中使用 DVR。本設備的輸入電源為 $9\sim 36\text{ VDC}$ 。
- **詳讀指示**
操作本裝置之前，應先詳讀所有安全及操作說明指示。
- **保管指示**
安全及操作指示應妥善保管，以供日後參考。
- **注意警告**
請遵循裝置上及說明指示中所有警告資訊。
- **遵循說明指示**
請遵循所有操作及使用指示。

- **清潔**
清潔之前，請先從插座拔下裝置插頭。請勿使用液體清潔劑、腐蝕性清潔劑或噴霧式清潔劑。請使用濕布進行清潔。
- **配件**
請勿使用非產品製造商建議的配件，否則可能導致危害。
- **水與濕氣**
請勿在水源附近使用本裝置，例如：浴缸、洗臉盆、廚房水槽或洗衣盆、潮濕的地下室、游泳池周圍、無防護的室外設施，以及任何被歸類為潮濕地點的區域。
- **維修**
請勿試圖自行維修本裝置，打開或拆卸機蓋可能會導致觸電或其他危害。請將所有維修工作交由合格的維修人員處理。
- **電源線保護**
配置電源線時，請勿讓線路遭物體重壓或擠壓，並請特別注意線路及插頭、多孔插座，以及線路從設備連出的孔位。
- **物體和液體進入**
禁止將任何種類的物體從開口推入此裝置，否則物體將接觸到危險電壓點或短路部位，並可能導致火災或觸電。切勿將任何種類的液體潑灑到裝置上。
- **電池**
若換用的電池類型不正確，則有產生爆裂情形的危險。請依指示棄置使用後的電池。
 - a. 務必使用兩節 AAA（四號）乾電池。
 - b. 切勿將電池丟入火中，否則電池可能爆裂。
- **不斷電系統 (UPS)**
請使用不斷電系統 (UPS) 來保護設備，以免電力突然、暫時地升高和降低。
- **RTC (即時時鐘) 電池**
若遇到校時問題時，請檢察 DVR 主版上的 RTC 電池是否已耗盡。若電池已耗盡您必須更換電池。



注意！ 警告使用者: 這是甲類的資訊產品，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的對策。



聯邦通訊委員會干擾聲明

本設備經過測試且符合 FCC 法規第 15 篇 B 級數位裝置的限制，這些限制的用意在於提供合理的保護，避免對住宅區設備造成有害干擾。本設備會產生、使用並可能釋放無線射頻能量，若未依說明安裝，可能對無線電通訊造成有害干擾，但不保證採用說明中的特定安裝方式即可避免干擾。若本設備對無線電或電視接收造成有害干擾（可藉由關閉本設備的方法確定），使用者可採取下列方法矯正干擾：

- 調整接收天線的方向或架設在其他位置。
- 拉長設備和接收器之間的間隔距離。
- 將設備連接到與接收器不同的電源插座。
- 向經銷商或經驗豐富的無線電／電視技術人員請求協助。

FCC 注意事項：未經法規遵循負責單位明示許可，若逕行改造或改裝產品，可能導致使用者喪失操作本設備的權利。



本產品符合 RoHS 規範。

WEEE



您所購買的 EverFocus 產品採用高優質材料設計並製造，每一項零組件皆可回收再利用。此符號表示電子和電氣產品使用壽命已盡時，應與家庭垃圾分開丟棄。請將本設備棄置於當地社區的資源回收站。在歐盟國家中，有專門回收二手電子與電氣產品的機構。

請協助我們共同保護地球！

本手冊中所含的資訊即時性以發行時為準，製造商保留修改及改良產品之權利。因此產品所有規格如有變更，恕不事先通知。如有任何印刷錯誤或誤植，製造商概不負責。請先詳讀本手冊，然後再安裝使用本裝置。請務必妥善保管本手冊，以供日後參考。

目錄

1. 簡介.....	1
1.1 特色.....	3
1.2 配件包	4
1.3 選購配件	4
1.4 前面板	5
1.5 背板.....	6
2. 開始使用.....	7
2.1 安裝.....	7
2.1.1 架設	8
2.2 安裝硬碟	11
2.3 SD 卡安裝	13
2.4 車輛連線方式.....	15
2.4.1 連接至 24 VDC 卡車	15
2.4.2 連接至 12 VDC 客車	16
2.5 基本連線方式.....	17
2.5.1 電源線束	18
2.5.2 視訊傳輸線 / 電源輸出纜線.....	19
2.5.3 音訊傳輸線.....	20
2.5.4 D-Sub 纜線.....	20
2.6 監視器連線方式.....	21
2.7 開啓／關閉電源.....	21
2.8 進入車用 DVR 網頁介面	22
2.9 將車用 DVR 連線到網路	26
2.9.1 路由器或 LAN 連線	26
2.9.2 直接高速連線.....	29
2.9.3 一對一連線.....	30
3. 滑鼠操作.....	34
3.1 USB 滑鼠操作	34
3.1.1 如何選取頻道／啓用音訊.....	34
3.1.2 OSD 根功能表	35
3.1.3 欄位輸入選項.....	35
3.2 一般操作	37
3.2.1 登入	37
3.2.2 忘記密碼	38
3.2.3 攝影機選取方式.....	38
3.2.4 音訊選取方式.....	39
4. OSD 根功能表.....	40

4.1	PTZ.....	42
4.1.1	快速控制 PTZ.....	44
4.2	分割畫面切換.....	45
4.3	頻道切換.....	45
4.4	顯示.....	46
4.5	序列.....	47
4.6	縮放.....	48
4.7	將錄影或記錄檔資料封存到 USB 或 FTP.....	49
4.8	登出.....	52
4.8.1	暫時登出.....	53
5.	搜尋及播放.....	55
5.1	快速播放.....	55
5.2	播放工具列.....	56
5.3	搜尋想要播放的錄影.....	58
5.3.1	時間搜尋.....	58
5.3.2	事件搜尋.....	59
5.3.3	快照搜尋.....	60
6.	系統.....	62
6.1	快速.....	64
6.2	攝影機.....	66
6.2.1	基本設定.....	66
6.2.1.1	顯示長寬比.....	68
6.2.2	調整設定.....	69
6.2.2.1	eZ Controller (從 DVR 端控制攝影機 OSD 設定).....	70
6.3	錄影 & 播放.....	71
6.3.1	錄影.....	71
6.3.2	Playback.....	72
6.4	事件.....	73
6.4.1	Alarm.....	73
6.4.2	影片遺失.....	76
6.4.3	移動.....	77
6.4.4	GPS 事件.....	80
6.4.5	G-Sensor 事件.....	82
6.4.6	其他.....	84
6.5	磁碟.....	92
6.5.1	磁碟.....	92
6.5.2	SD 卡.....	93
6.5.3	鎖定／格式化.....	94
6.6	顯示設定.....	95

6.6.1	監視器 OSD	95
6.6.2	輪播設定	96
6.7	網路設定	97
6.7.1	LAN.....	97
6.7.2	行動網路	100
6.7.3	無線網路	102
6.7.4	電子郵件	103
6.7.5	DDNS	104
6.7.6	FTP	107
6.7.7	警報伺服器.....	108
6.7.8	遠端/行動.....	109
6.7.9	網路測試.....	110
6.7.10	Xfleet.....	111
6.8	排程設定	112
6.8.1	快速設定	112
6.8.2	假日	113
6.8.3	排程	114
6.9	系統設定	117
6.9.1	日期／時間.....	117
6.9.2	日光節約	119
6.9.3	使用者群組.....	120
6.9.4	使用者管理.....	122
6.9.5	I/O 控制	124
6.9.6	EKB200 設定.....	126
6.9.7	Miscellaneous	128
6.10	資訊.....	130
6.10.1	系統	130
6.10.2	記錄	131
7.	遠端存取車用 DVR.....	132
7.1	在網路中存取車用 DVR	132
7.2	遠端即時檢視.....	136
7.3	功能表列	137
7.3.1	攝影機	138
7.3.1.1	基本設定	138
7.3.1.2	調整設定	140
7.3.2	錄影	142
7.3.3	事件	143
7.3.3.1	警報.....	143
7.3.3.2	影片遺失.....	145

7.3.3.3	移動.....	146
7.3.3.4	GPS 事件.....	149
7.3.3.5	G-Sensor 事件.....	151
7.3.3.6	其他.....	152
7.3.4	磁碟.....	160
7.3.4.1	磁碟.....	160
7.3.4.2	鎖定／格式化.....	161
7.3.5	顯示設定.....	162
7.3.5.1	監視器 OSD.....	162
7.3.5.2	M/T SEQ.....	163
7.3.6	網路設定.....	164
7.3.6.1	LAN.....	164
7.3.6.2	無線網路.....	167
7.3.6.3	行動網路.....	168
7.3.6.4	電子郵件.....	169
7.3.6.5	DDNS.....	170
7.3.6.6	FTP.....	172
7.3.6.7	警報伺服器.....	173
7.3.6.8	遠端 / 行動.....	174
7.3.6.9	Xfleet.....	174
7.3.7	排程設定.....	175
7.3.7.1	快速設定.....	175
7.3.7.2	假日.....	176
7.3.7.3	排程.....	177
7.3.8	系統設定.....	180
7.3.8.1	日期／時間.....	180
7.3.8.2	日光節約.....	182
7.3.8.3	使用者群組.....	183
7.3.8.4	使用者管理.....	185
7.3.8.5	I/O 控制.....	187
7.3.8.6	EKB200 設定.....	189
7.3.8.7	Miscellaneous.....	191
7.3.9	資訊.....	192
7.3.9.1	系統.....	192
7.3.9.2	記錄.....	193
7.3.10	複製.....	194
7.3.11	搜尋.....	197
7.3.11.1	時間蒐尋.....	197
7.3.11.2	事件蒐尋.....	198

7.3.12	PTZ.....	200
7.3.13	快速	202
8.	規格.....	203
9.	疑難排解.....	205
附錄 A：	網路概述.....	206
附錄 B：	Linksys 和 D-Link 連接埠轉送.....	210
附錄 C：	警報模式的時間.....	214
附錄 D：	快速設定錄影值的選擇規則.....	217
附錄 E：	紅外線遙控器	219
附錄 F：	RTSP URL 格式.....	220
附錄 G：	慧友測試過的 SD 卡.....	223
附錄 H：	使用 EF-Reader 備份錄影檔	224
附錄 I：	自動 HDD 重試機制	225

章節 1

1. 簡介

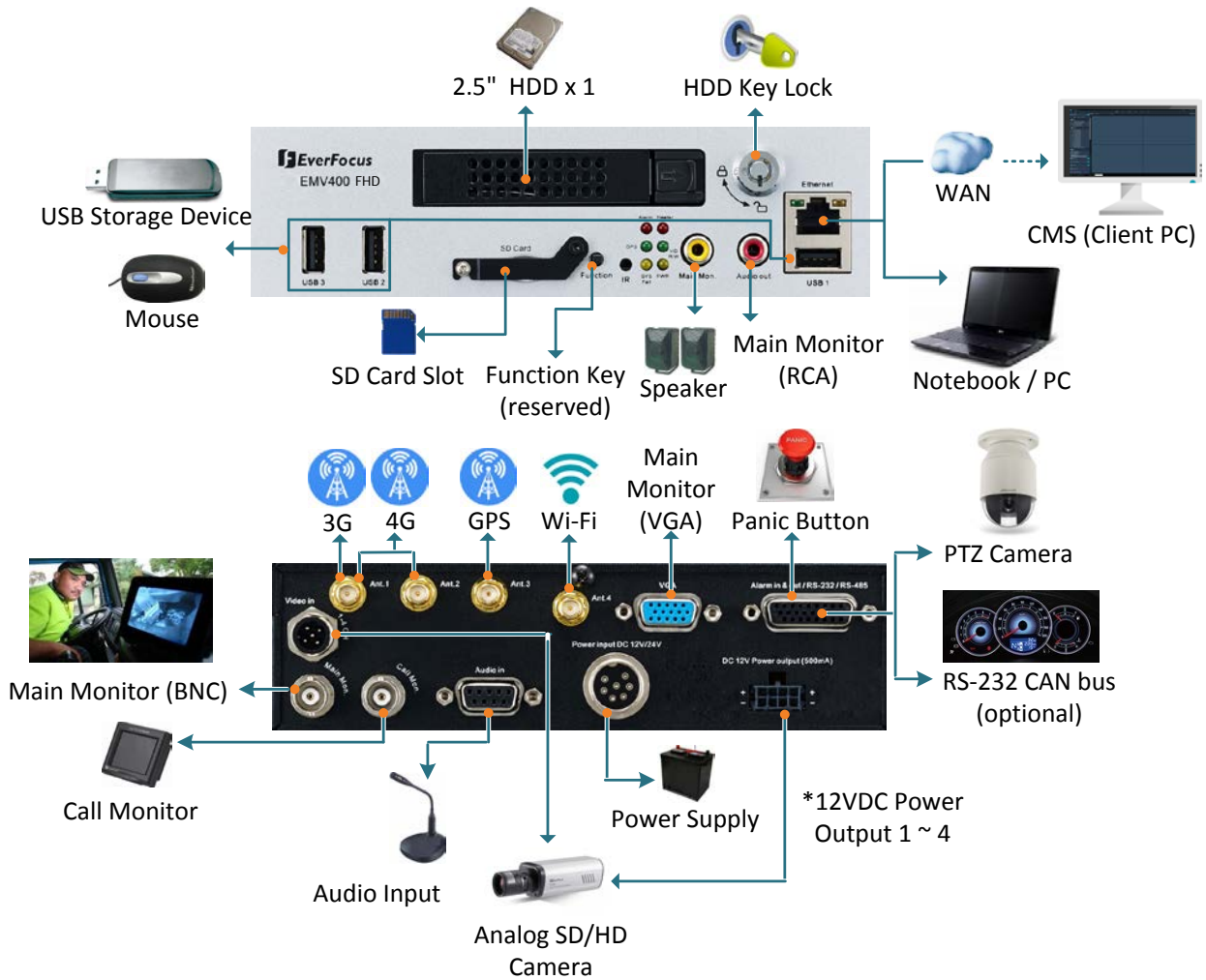
EMV400 FHD 為 4 路 FHD 高畫質車用數位錄影機（車用 DVR）。該產品支援 H.264 影像壓縮格式，能夠以 1080p HD 解析度同時錄製 4 個來自類比 SD 或類比 HD 攝影機頻道的即時影像。各頻道的錄影幀數及解析度可個別獨立設定。

EMV400 FHD 內建三軸重力感測器。其特殊設計可供您連接 GPS 接收器、Wi-Fi 天線或 3G／4G 天線；亦可插入 2.5 吋硬碟進行本機端錄影或 SD 卡進行警報事件備份錄影。本裝置提供 1 個乙太網路連接埠、3 個 USB 連接埠、1 個 RS-485、3 個 RS-232、8 個警報輸入及 2 個警報輸出等多種介面。

EMV400 FHD 纜線配有 M12 接頭，可承受行車環境下各種強度的衝擊和震動。其電源供應器提供電壓調節及電源延遲開啓／關閉功能。此外，本機種亦具備 SAE-J1455 (震動及撞擊)、EN50155、E-Mark、CE 及 FCC 認證。

您可安裝慧友行動 App（MobileFocus）至您的行動裝置，遠端監控來自 EMV400 FHD 攝影機影像；或使用慧友獨立開發的車隊管理系統（Xfleet），進行遠端車隊系統管理。您亦可使用慧友 EF-Reader 軟體對車用 DVR 進行遠端錄影檔備份。EMV400 FHD 適合安裝於任何車輛內作監視錄影之用，是您車用系統絕佳的選擇。

系統連接圖



* EMV400 FHD 具有 4 組電源輸出 (+/-) 。總輸出電源為 12VDC, 5A 。

1.1 特色

- 同時支援 SD/HD 類比攝影機
- 錄影解析度高達 1080p
- H.264 雙串流壓縮格式
- eZ.Controller 功能: 可直接從車用 DVR 端設定攝影機 OSD 或操控 PTZ 攝影機
- 支援 HDD (高達 1TB) 或 SSD
- 1Gb 乙太網路埠 x 1
- 3 軸重力感測器
- 多重介面
- 採用 M12 航太接頭
- 封存錄影至 USB 儲存裝置
- 支援行動應用程式 (MobileFocus)
- 多重網路監控：網頁瀏覽器、XFleet 車隊管理伺服器系統
- 認證：CE、FCC、EN50155、E-Mark、SAE-J1455 (震動及撞擊)*
- 3G, 4G LTE / GPS / Wi-Fi (選配)**

* 欲符合 EN50155 標準，需安裝 Z 型支架。欲符合 SAE-J1455 標準，需安裝防震支架。請參閱 2.1.1 架設。

** 需搭配外接 3G / 4G / GPS / Wi-Fi 天線使用。請參閱 1.3 選購配件。

1.2 配件包

- 車用 DVR x 1
- 硬碟盒 (附 2 把鑰匙及 8 顆螺絲) x 1 (請參考 2.2 硬碟安裝)
- 安裝支架 (本車機提供 2 款車用安裝支架，支援不同的安規標準，2 款支架不得同時使用，請於出貨前選購合適的安裝支架。請參閱 2.1.1 架設。
 - Z 型支架 x 2 (含長螺絲及墊圈 x4; 短螺絲及墊圈 x4)
註: 欲符合 EN50155 標準，需安裝 Z 型支架。
 - 防震支架 x 1 (已安裝於車用 DVR)
註: 欲符合 SAE-J1455 標準，需安裝防震支架。
- 紅外線遙控器 (含 2 顆 AAA 電池；請參閱備註 4) x 1
- 電源線束 x 1
- 視訊傳輸線 x1 (請參閱 3.2 視訊傳輸線/電源輸出纜線)
- 音訊傳輸線 x 1 (請參閱 3.3 音訊傳輸線)
- D-Sub 纜線 x 1 (請參閱 3.4 D-Sub 纜線)
- 電源輸出纜線 x 1 (請參閱 3.2 視訊傳輸線/電源輸出纜線)
- 光碟 x 1
- 快速安裝指南 x 1

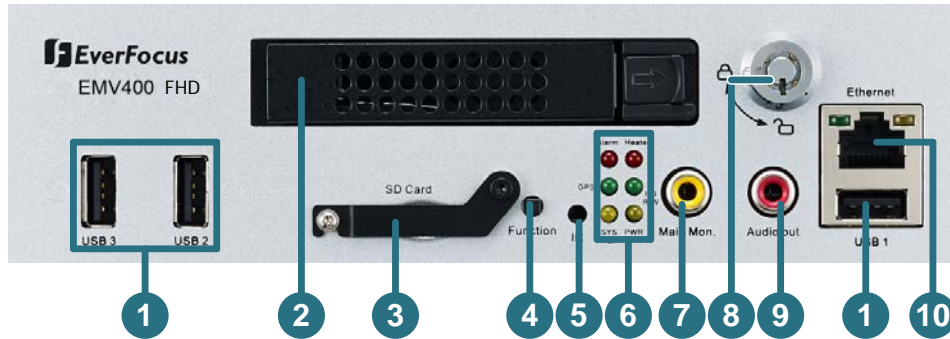
備註：

1. 設備配置及隨附配件依國家/地區而異，詳細資訊請洽當地 EverFocus 辦事處或代理商。請保留裝運紙箱，以便日後使用。
2. 若有任何項目在運輸期間受損，請洽詢貨運公司。
3. 若換用的電池類型不正確，則有產生爆裂情形的危險。請依指示棄置使用後的電池。
 - a. 務必使用兩節 AAA (四號) 乾電池。
 - b. 切勿將電池丟入火中，否則電池可能爆裂。

1.3 選購配件

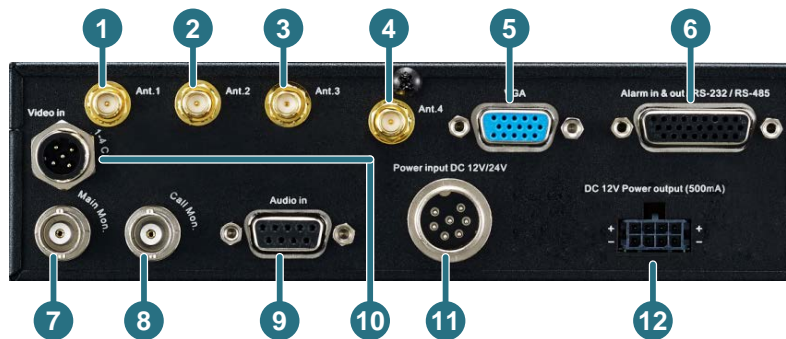
- 3G 天線: 可擴充 3G 網路功能
- 4G 天線: 可擴充 4G LTE 網路功能 (LTE 頻段依各地區而異)
- GPS 天線: 可擴充 GPS 網路功能
- Wi-Fi 天線: 可擴充 Wi-Fi 網路功能

1.4 前面板



編號	名稱	說明
1	USB2.0 連接埠	三個 USB2.0 連接埠，用以連接 USB 儲存裝置或滑鼠。
2	硬碟盒	安裝錄影所用的 2.5 吋硬碟。
3	SD 卡插槽	插入 SD / SDHC 卡 (最高 32GB) 以進行警報事件錄影 (請參閱 2.3 SD 卡安裝)。欲查閱 SD 卡資訊，請參閱 6.4.2 SD 卡。欲啟動 SD 卡功能，請參閱 6.3.1 警報。關於 SD 卡的選擇，您亦可參閱附錄 G 慧友測試過的 SD 卡。
4	功能鍵	功能鍵目前無法使用。
5	紅外線接收器	接收來自紅外線遙控器的資料。
6	系統 LED	<ul style="list-style-type: none"> Alarm: 當 Alarm 觸發時燈亮，觸發結束後燈滅。 GPS: 當接入 GPS 訊號時恆亮。 System Fail: 當系統正常時不亮燈；出現異常時恆亮燈 (如系統時鐘異常/風扇異常/硬碟過熱/硬碟停止/網路異常)。 Heater: 當系統加熱時閃爍燈號，待加熱完成滅燈。 HD R/W: 當硬碟正常讀寫時閃燈顯示。 Power: 當正常開機後恆亮燈顯示。當電池電源異常時閃爍 (過低: <9V 或過高: >36V) 或 12VDC 電源異常時閃爍。
7	主監視器	RCA 視訊輸出，用以連接監視器以供即時檢視、播放或顯示 OSD。 備註：本車用 DVR 共有三個主監視器輸出介面（前面板 1／背板 2）。三個主監視器連接埠可同時使用。
8	硬碟鑰匙鎖	鎖定／開啓硬碟盒。
9	音訊輸出	RCA 音訊輸出，用以連接具有放大器其外部電源的喇叭。音訊輸出只在回放時有效。
10	乙太網路連接	1 個 RJ-45 連接埠，用以進行網路連線。

1.5 背板



編號	名稱	說明
1	天線 1 (3G/4G)	連接 3G/4G 天線以執行 3G/4G 網路連線功能。
2	天線 2 (4G)	連接 4G 天線以執行 4G 網路連線功能。4G 天線需同時使天線 1 與天線 2 連接埠。
3	天線 3 (GPS)	連接 GPS 天線以執行 GPS 功能。
4	天線 4 (Wi-Fi)	連接 Wi-Fi 天線以執行 Wi-Fi 網路連線功能。
5	主監視器 (VGA)	VGA 視訊輸出，用以連接監視器以供即時檢視、播放或顯示 OSD。
6	D-Sub 連接埠	使用配件包付的 D-Sub 纜線，連接至警報輸入/輸出、RS-232 (CAN bus) 或 RS-485 裝置 (如類比 PTZ 攝影機。請參閱 2.5.4 D-Sub 纜線。
7	主監視器 (BNC)	BNC 視訊輸出，用以連接監視器以供即時檢視、播放或顯示 OSD。 備註：本車用 DVR 共有三個主監視器輸出介面（前面板 1 / 背板 2）。三個主監視器連接埠可同時使用。
8	副監視器(BNC)	BNC 視訊輸出，用以連接副監視器以供即時影像。
9	音訊輸入	使用配件包付的 D-Sub 音訊傳輸線，連接至麥克風。請參閱 2.5.3 音訊傳輸線。麥克風須含（內建）擴大器與外部電源。
10	視訊輸入	使用配件包付的 M12 接頭視訊傳輸線，連接至攝影機。 * 本產品不支援 HD-TVI / HD-CVI / HD-SDI 攝影機。
11	DC 電源輸入	使用配件包付的電源線束，連接至 9 ~ 36VDC 電源。請參閱 2.5.1 電源線束。
12	12VDC 電源輸出	總輸出電源為 12VDC, 5A。請參閱 2.5.2 視訊傳輸線/電源輸出纜線。

章節 2

2. 開始使用

2.1 安裝

安裝之前，請依據下列原則選擇安裝位置：

- 可方便安裝或拆卸硬碟
- 風扇通風口必須通風順暢。通風不足或不當可能會致使車用 DVR 無法正常運作

請**避免**將車用 DVR 安裝至下列位置：

- 易遭受強烈震動／日照的位置
- 易遭雨水淋濕的位置
- 乘客可能會妨礙車用 DVR 的位置
- 加熱器導管旁

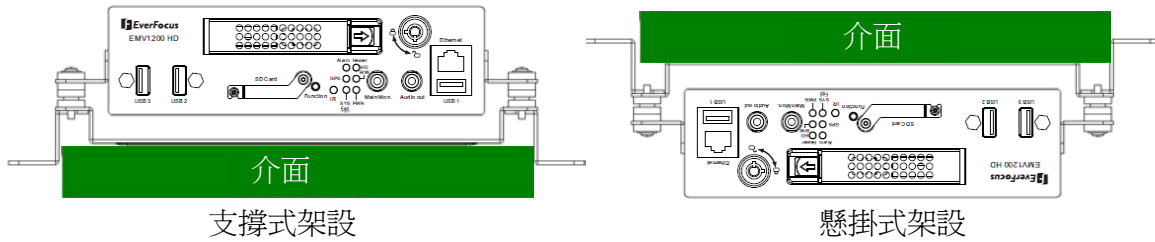
下表所列為建議的安裝位置：

位置	操作方便	易於安裝	震動度低	通風良好
置物箱下方 - 水平架設	有	有	有	有
前乘客座下方	無	有	有	有
艙壁底下 - 水平架設	有	有	無	有
艙壁前側 - 水平架設	有	有	有	有
駕駛座旁 - 水平架設	有	有	有	有

備註：請勿將車用 DVR 安裝至車底或變速箱通道口。這些位置所承受的震動強度最高，且可能容易遭受水損。

2.1.1 架設

車用 DVR 可水平架設。共有兩種架設形式可供選擇：**支撐式架設**和**懸掛式架設**。



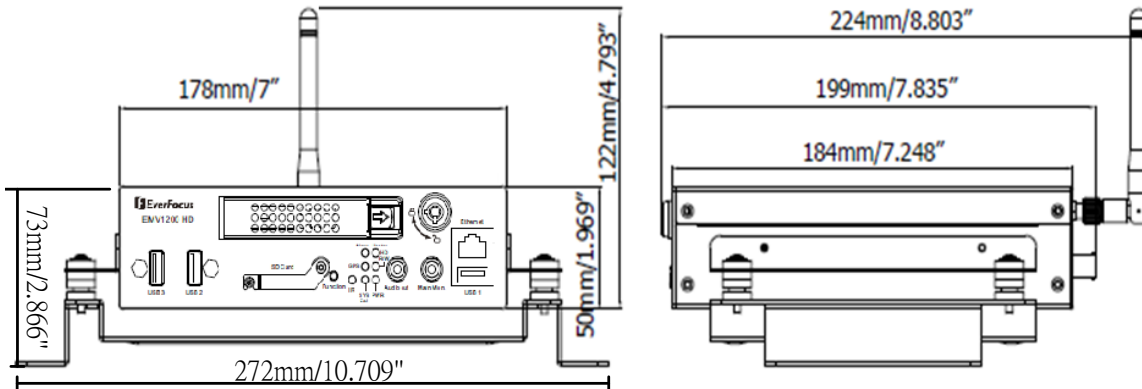
若您選購的是 Z 型支架，以上 2 種架設方式均支援。請注意，欲符合 EN50155 標準，需安裝 Z 型支架。

若您選購的是防震支架，僅支援上述**支撐式架設**。請注意，欲符合 SAE-J1455 標準，需安裝防震支架。

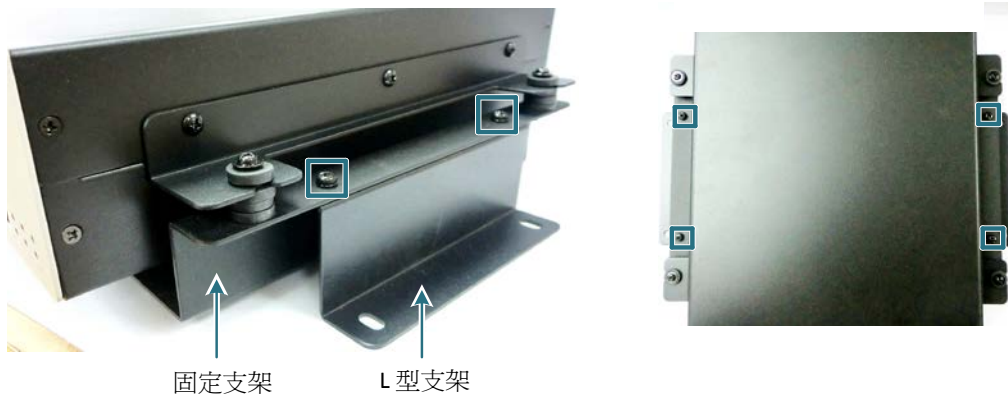
	Z 型支架	防震支架
EN50155 標準	支援	-
SAE-J1455 標準	-	支援
支撐式架設	支援	支援
懸掛式架設	支援	-

尺寸及安裝

➤ Z 型支架安裝:



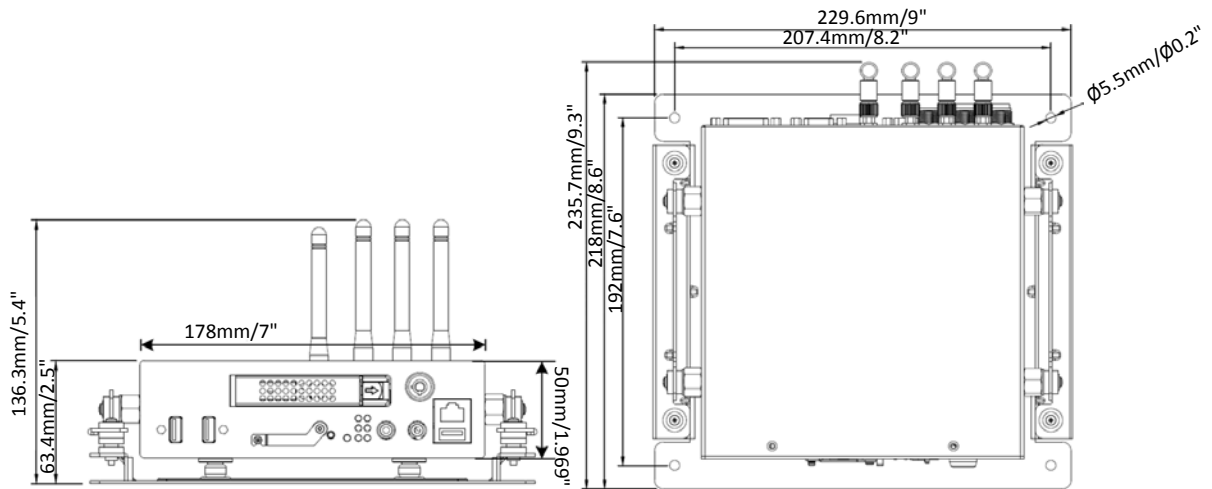
1. 請將隨附的兩組 **Z 型支架**裝到車用 DVR 的固定支架上。使用隨附的四支短螺絲和四個墊圈將 **Z 型支架**旋入固定支架。



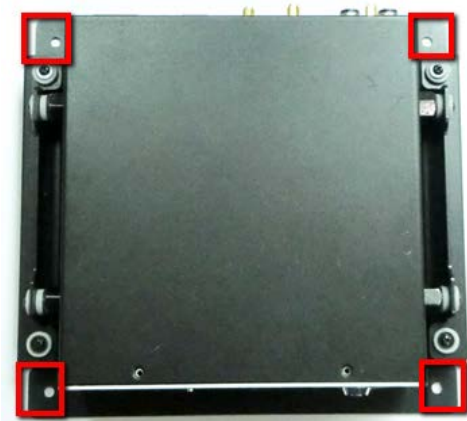
2. 使用隨附的四支長螺絲和四個墊圈將車用 DVR 旋入介面。



➤ 防震支架安裝:



防震支架已安裝於車用 DVR 上。用戶需準備 4 個螺絲將車用 DVR 旋入介面。防震支架的螺絲孔徑為 $\phi 5.5\text{mm} / \phi 0.2"$ 。

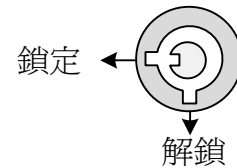
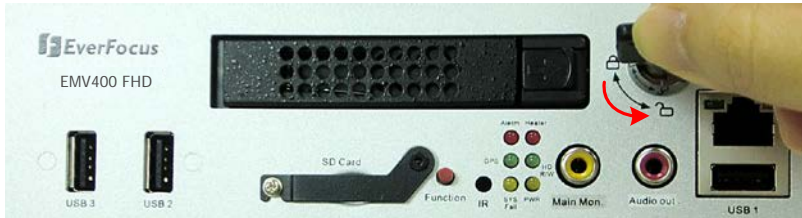


2.2 安裝硬碟

隨附的 2.5 吋硬碟盒可用以插入硬碟以便儲存錄影。請依照以下步驟安裝硬碟。

備註： 本產品不支援硬碟熱插拔功能。拆卸硬碟前，請務必先關閉車用 DVR 電源。此外，也請務必等電源完全關閉後再拆下硬碟。如此可保護硬碟，並延長硬碟的使用壽命。

1. 確認車用 DVR 電源已關閉。使用隨附鑰匙解鎖硬碟盒。



2. 若要拆卸硬碟盒，請輕推鎖夾，使硬碟盒的門扣鬆開。



3. 開啓門扣並抽出硬碟盒。



4. 取出硬碟盒內的螺絲組，再將硬碟放入硬碟盒，並使用隨附的 8 顆硬碟螺絲將硬碟固定至硬碟盒底部。



5. 將硬碟盒插入車用 DVR。



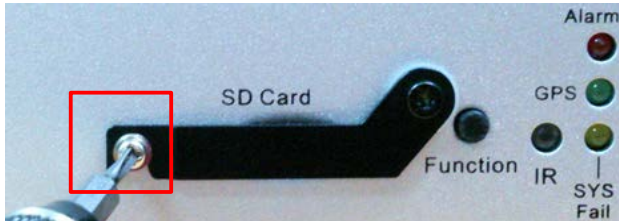
6. 使用隨附鑰匙鎖上硬碟盒。



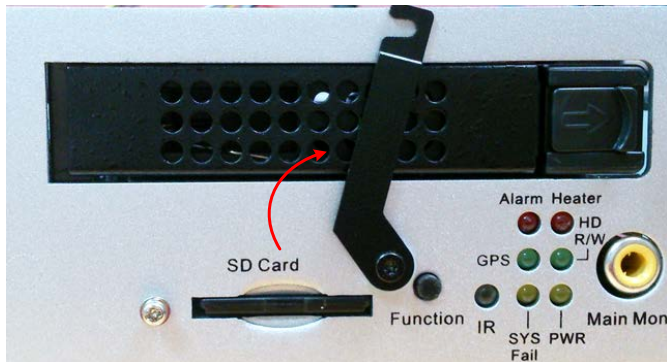
2.3 SD 卡安裝

本車用 DVR 提供 SD 卡插槽，供使用者進行警報事件錄影。請依照以下指示安裝 SD 卡。本裝置最高支援 32 GB 的 SD / SDHC 卡。

1. 將車用 DVR 前面板的 SD 卡螺絲鬆開。

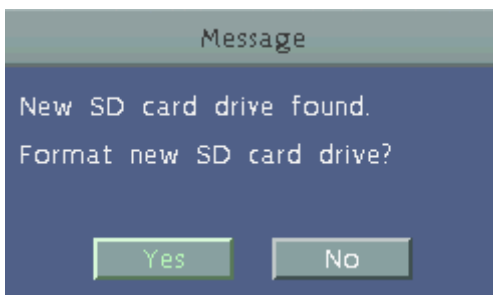


2. 將 SD 卡防護板抬起，並置入 SD 卡。



3. 將 SD 卡防護板置回原位並鎖緊螺絲。SD 卡即安裝完成。

本車用 DVR 會自動偵測新插入的 SD 卡，隨即彈跳出視窗要求使用者格式化 SD 卡的訊息。點擊“是”進行格式化 SD 卡。格式化約持續 30 ~ 60 秒。請注意，只有格式化後的 SD 卡才能進行警報事件備份錄影。



SD 卡安裝完成後，建議您啓用“錄影覆寫”功能，當 SD 卡容量已滿，車用 DVR 可進行 SD 卡錄影覆寫；若此功能未啓用，當 SD 卡容量已滿，警報事件備份錄影將停止，此時車用 DVR 會彈出訊息視窗，告知使用者 SD 卡容量已滿，使用者可換一張新的 SD 卡繼續錄影，或使用慧友 EF Reader 將 SD 卡錄影檔遠端備份後、清除(格式化)SD 卡後繼續錄影。

欲啓用“錄影覆寫”功能，請至系統 < 錄影和播放 < 錄影進行設定。



欲移除 SD 卡，請先至系統 < 磁碟 < SD 卡，點擊“移除 SD 卡”，再將 SD 卡移除。

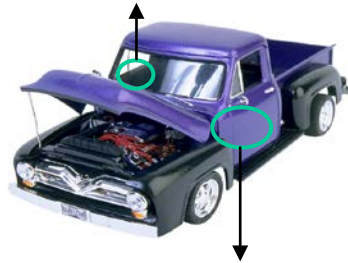


2.4 車輛連線方式

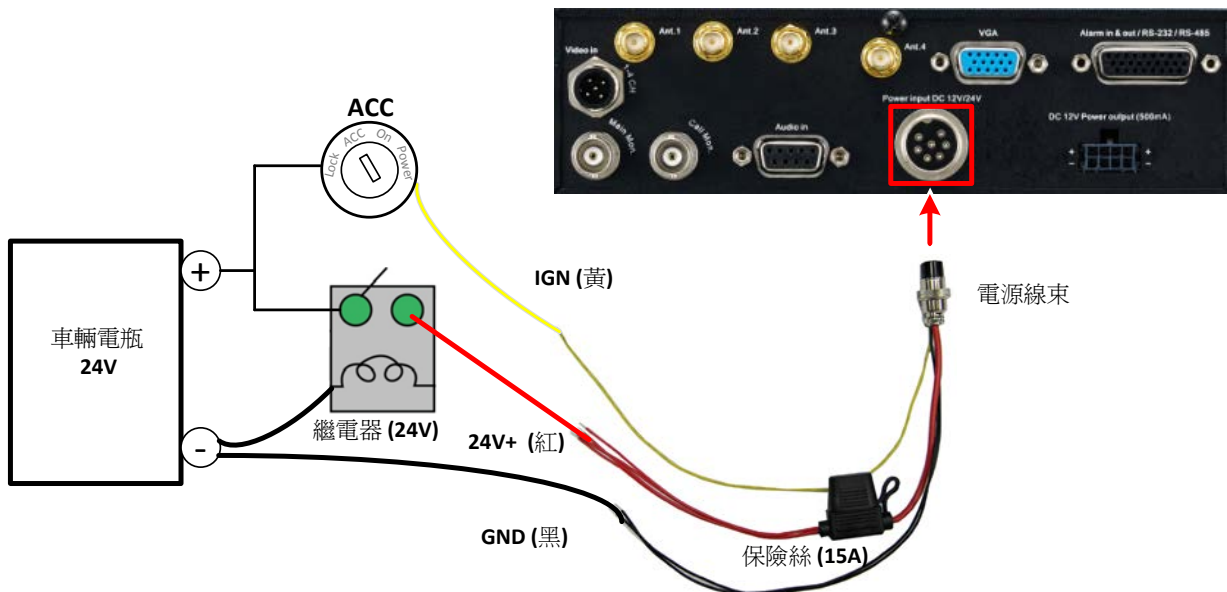
車用 DVR 支援的輸入電源電壓介於 9 VDC ~ 36 VDC。車用 DVR 可安裝至支援上述電源電壓的各種車輛。以下是 12 VDC / 24 VDC 客車／卡車內部連線的圖例說明。

2.4.1 連接至 24 VDC 卡車

置物箱（內部或下方）



駕駛座（座椅和背板之間）或乘客座下方

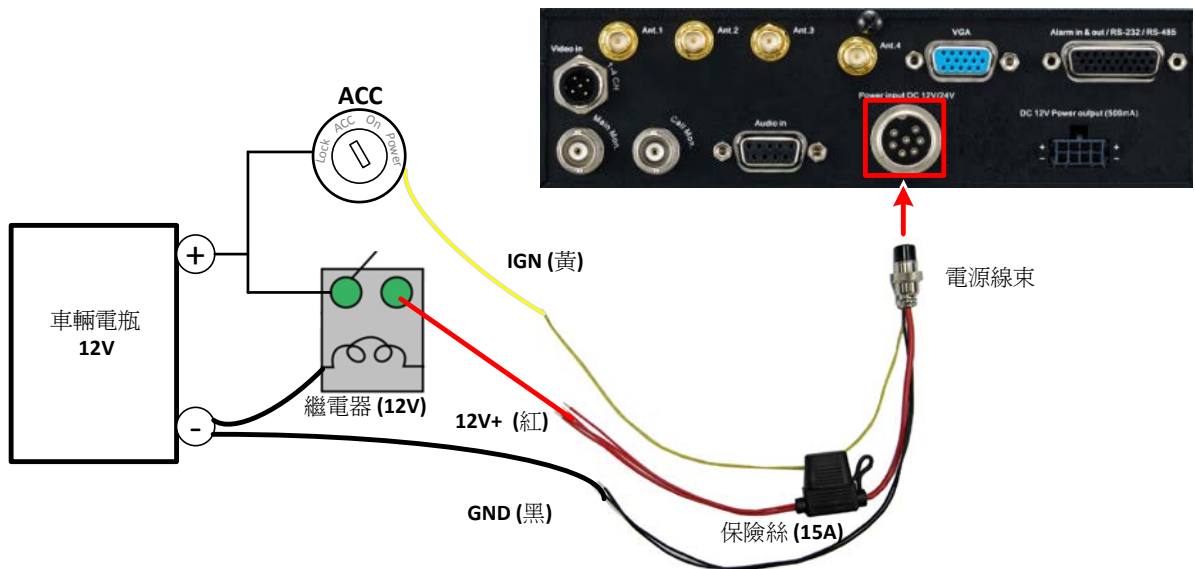
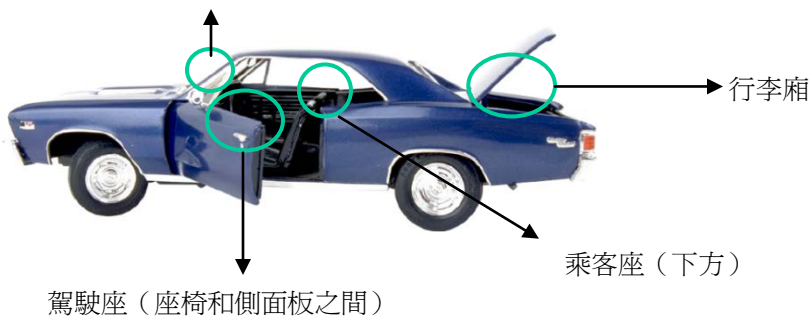


備註：

1. 如果車輛無點火鑰匙，請將 IGN（黃色）線直接或經由開關接至車輛電瓶。
2. 安裝時建議使用繼電器，否則車用 DVR 會不斷消耗車輛電瓶的電力。

2.4.2 連接至 12 VDC 客車

置物箱（內部或下方）

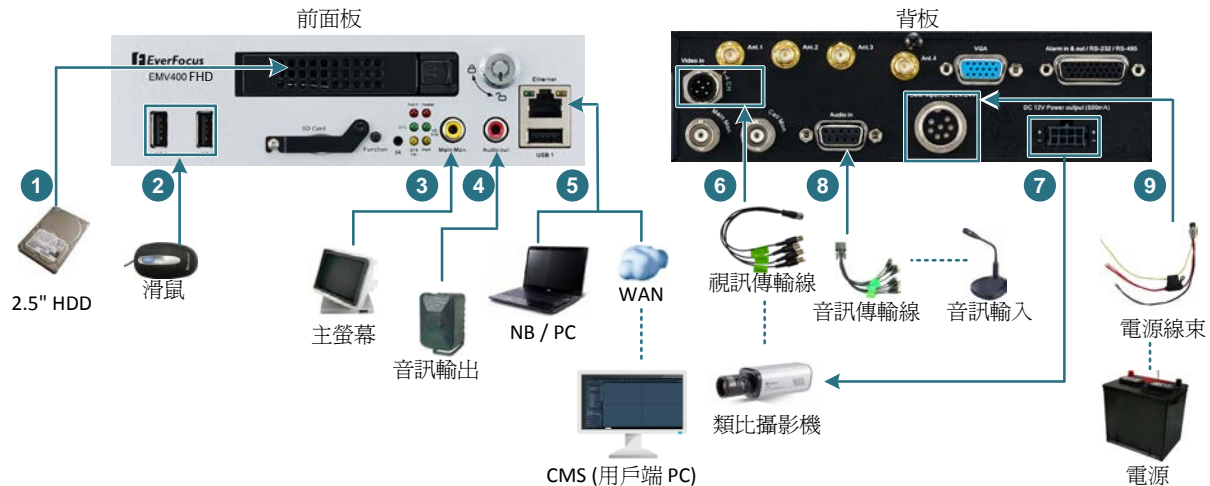


備註：

1. 如果車輛無點火鑰匙，請將 IGN（黃色）線直接或經由開關接至車輛電池。
2. 安裝時建議使用繼電器，否則車用 DVR 會不斷消耗車輛電池的電力。

2.5 基本連線方式

於車輛安裝車用 DVR 之後，即可將車用 DVR 連接至外部裝置。如需纜線連接的詳細資訊，請參閱後續章節。



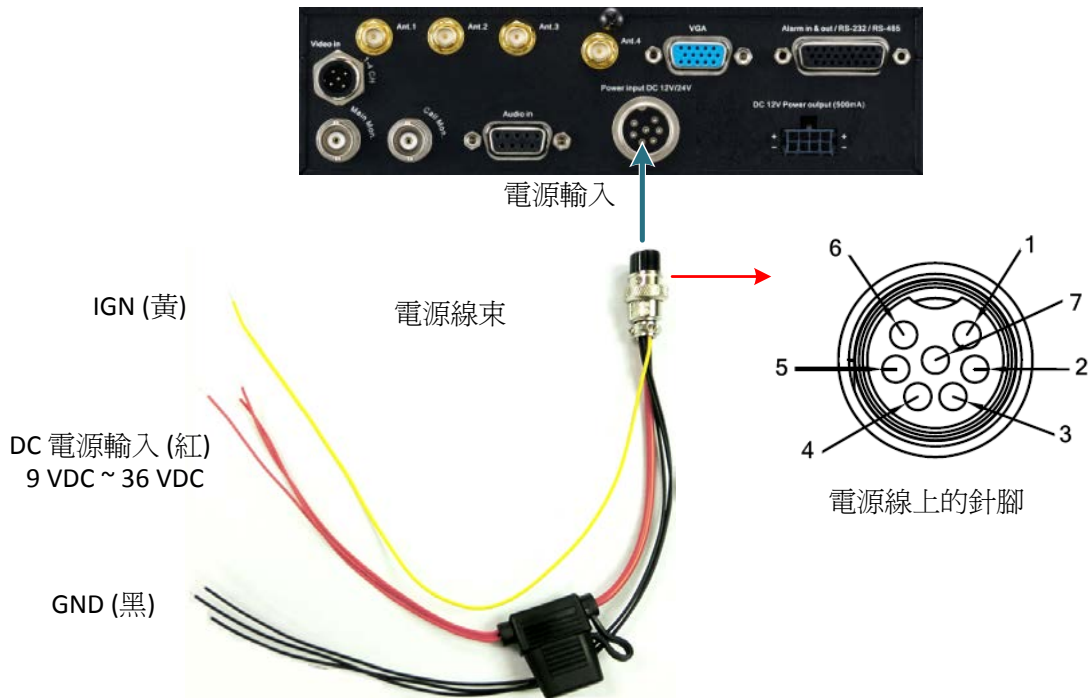
1. 若要錄影，請將 2.5 吋硬碟插入硬碟盒。插入硬碟後請務必鎖上硬碟鑰匙鎖，否則無法開始錄影（請參閱 2.2 安裝硬碟）。
2. 若要控制系統，請將滑鼠接至車用 DVR，或使用隨附的紅外線遙控器。
3. 若要檢視視訊，則用監視器製造商隨附的 RCA 纜線將主監視器連接至 RCA 連接埠。您亦可使用背板的 BNC 連接埠連接主監視器（請參閱 2.6 監視器連線方式）。
4. 若要播放錄影聲音，請將喇叭接至車用 DVR。請注意，喇叭等音訊輸出裝置必須具有（內建）放大器和外接電源。
5. 使用標準 RJ-45 纜線將 DVR 連接至網路，即可遠端觀看。

備註：此車用 DVR 可提供 Wi-Fi/3G/4G 功能 (選配)。您可利用 Wi-Fi/3G/4G 功能連接至網路。請參閱使用手冊的附錄 F。

6. 使用隨附的視訊傳輸線連接攝影機（請參閱 2.5.2 視訊傳輸線）。本裝置不支援 HD-TVI / HD-CVI / HD-SDI 攝影機。
7. 欲供應攝影機電源，將隨付的電源輸出纜線連接至攝影機。請參閱 2.5.2 視訊傳輸線/電源輸出纜線。
8. 使用隨附的音訊傳輸線連接麥克風（請參閱 2.5.3 音訊傳輸線）。
9. 使用隨附的電源線束連接至電源供應器（請參閱 2.5.1 電源線束及 2.4 車輛連線方式）。

2.5.1 電源線束

您可將車用 DVR 接至 9VDC ~ 36VDC 之間的電源



針腳配置

編號	顏色	說明	編號	顏色	說明
1	紅	DC 電源輸入	5	黑	接地
2	紅	DC 電源輸入	6	黑	接地
3	紅	DC 電源輸入	7	黃	IGN
4	黑	接地			

2.5.2 視訊傳輸線 / 電源輸出纜線

此車用 DVR 提供一個視訊輸入連接埠，可使用隨付的視訊傳輸線連接 4 台攝影機。本裝置不支援 HD-TVI / HD-CVI / HD-SDI 攝影機。

視訊傳輸線有 VIN 1~ VIN 4 標號，請將攝影機連接至視訊輸入 1~4。

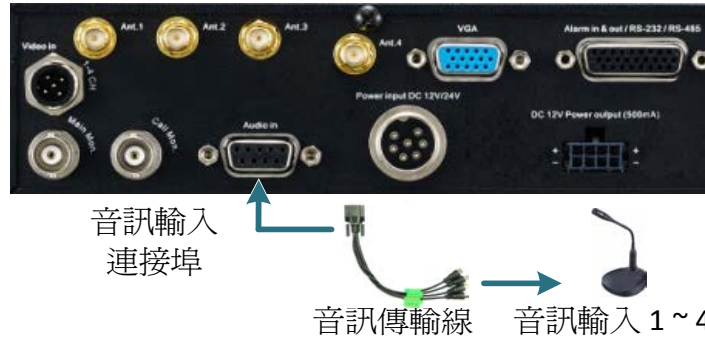


您可使用隨付的電源輸出纜線為攝影機提供電源。電源輸出纜線具有 4 組電源輸出 (+/-)。總輸出電源為 12VDC, 5A。



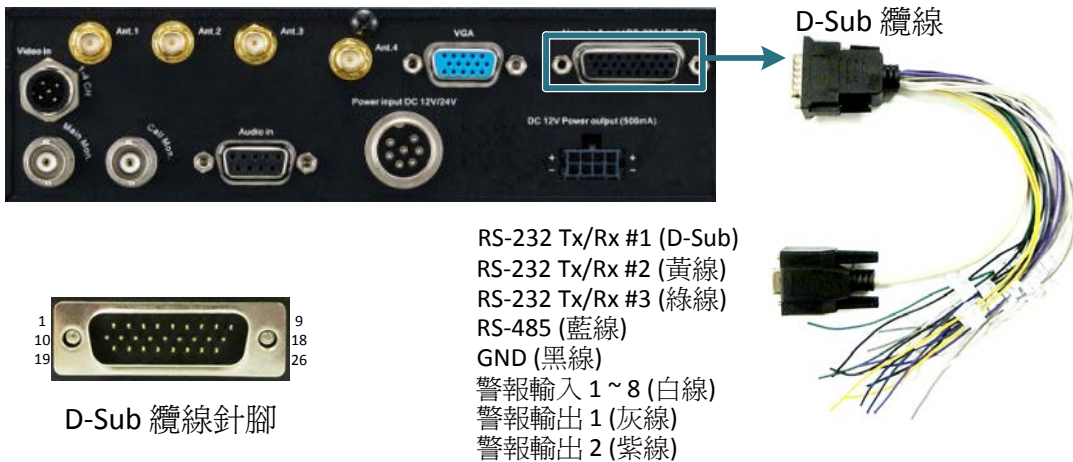
2.5.3 音訊傳輸線

此車用 DVR 提供 1 個音訊輸入連接埠，可使用隨付的音訊傳輸線連接 8 台麥克風。音訊傳輸線下的音訊輸入有 AIN 1~ AIN 4 標號。請注意，麥克風等音訊輸入裝置必須具有（內建）放大器和外接電源。



2.5.4 D-Sub 纜線

您可以使用隨付的 D-Sub 纜線將車用 DVR 連接至警報 I/O 裝置、RS-232 (CAN bus) 或 RS-485 裝置。此車用 DVR 提供 4 組警報輸入、2 組警報輸出、3 個 RS-232 以及 1 個 RS-485 接線。

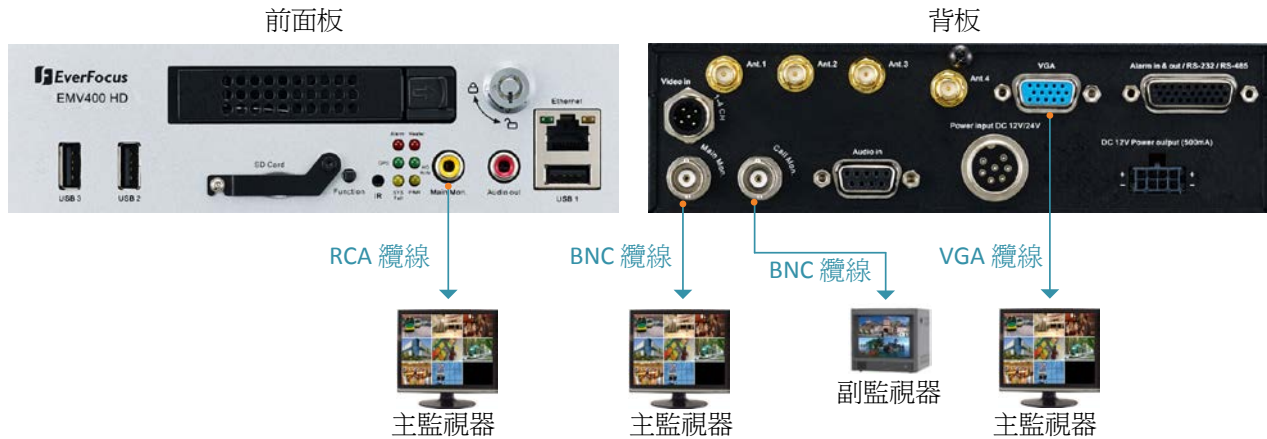


D-Sub 纜線針腳

D-Sub 纜線 26 個針腳定義					
針腳	定義		針腳	定義	
1	警報輸出	N.O. 1	10	警報輸入	Alarm in 1
2		COM 1	11		Alarm in 2
3		N.C. 1	12		Alarm in 3
4		N.O. 2	13		Alarm in 4
5		COM 2	14		Alarm in 5
6		N.C. 2	15		Alarm in 6
7	D-Sub	RS-232 Tx #1	16		Alarm in 7
8		RS-232 Rx #1	17		Alarm in 8
9		接地			
					21 接地
					22 RS-232 Tx #3
					23 RS-232 Rx #3
					24 接地
					25 RS-485
					26 RS-485

2.6 監視器連線方式

此車用 DVR 提供 3 個主監視器及 1 個副監視器連接埠。您可將主監視器連接至前面板的 RCA 連接埠或背板的 VGA 或 BNC 連接埠；副監視器連接至背板的 BNC 連接埠。所有監視器輸出可同時使用。車用 DVR 設定僅能透過主監視器控制，3 組主監視器輸出各有特定功能設定。請注意所使用的監視器規格必須符合解析度的需求。



2.7 開啓／關閉電源

請先確認是否已正確安裝內部硬碟，然後再開啓車用 DVR 的電源。完成基本連線後，即可開啓車用 DVR。

若要開啓電源，請連接隨附電源線至電源插座，然後開啓電源開關。前面板上的電源 LED 指示燈就會亮起。車用 DVR 將自動執行內部處理程序，當該處理程序完成後，LED 指示燈就會熄滅，但電源 LED 會持續亮綠燈。之後即可開始操作車用 DVR。

若要關閉電源，請前往 OSD 根功能表 > 系統設定 > 其他功能設定頁面，然後按一下**關閉**（請參閱使用手冊「6.8.7 其他功能」）。彈出如下訊息後，您即可關閉電源。




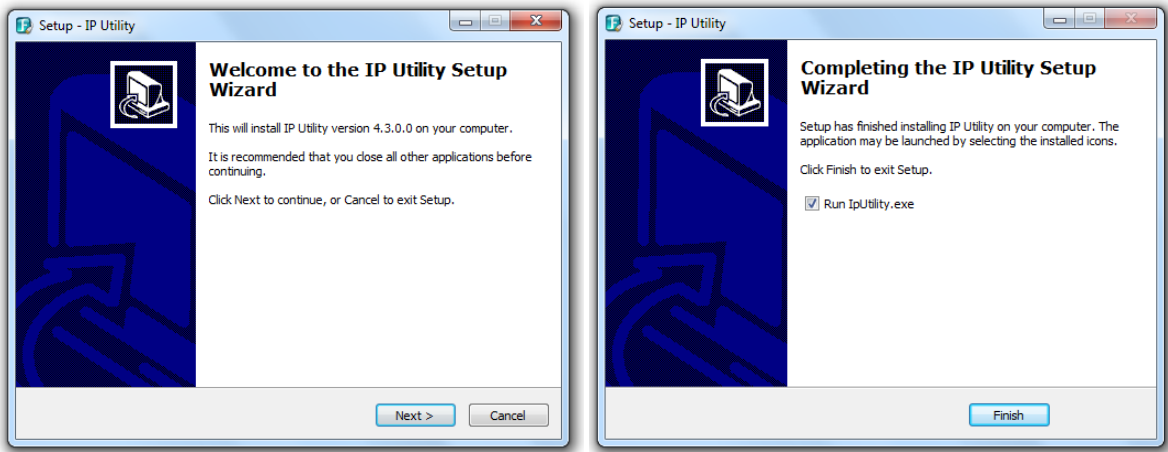
注意當車用 DVR 放置環境溫度過低 (如-40°C 的環境)，車用 DVR 不會立即開啓。

2.8 進入車用 DVR 網頁介面

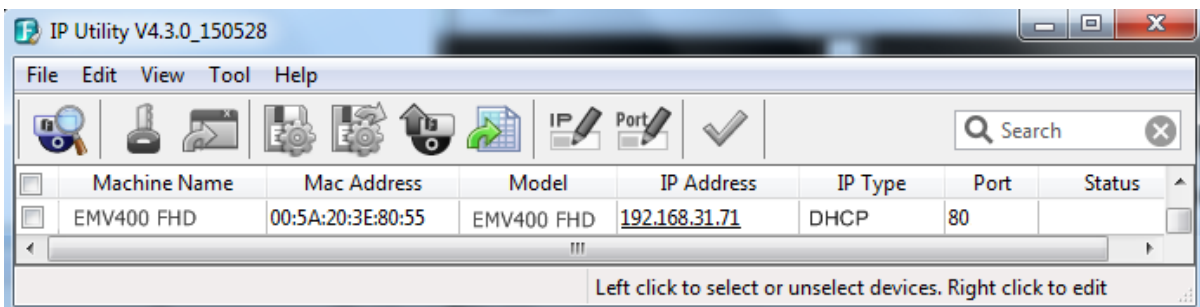
使用 **IP Utility (IPU)** 程式可取得 IP 位址及進入車用 DVR 的網頁介面，此程式可從安裝光碟取得，亦可自 EverFocus 網站下載。請將車用 DVR 連上與電腦相同的 LAN。


<http://www.everfocus.com.tw>。

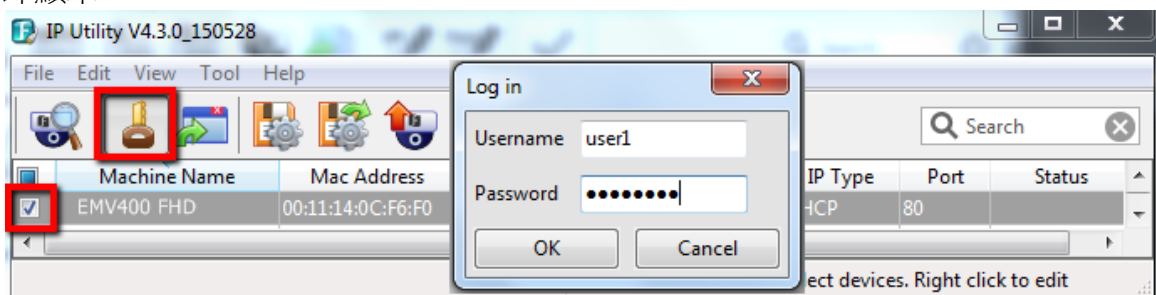
1. 將 **IP Utility Setup.exe**  儲存到電腦。在 .exe 檔案上按兩下，並依照螢幕指示操作。



2. 按下完成 (**Finish**) 按鈕，IPU 即會開啓並自動搜尋連接在相同 LAN 上的 IP 裝置。



3. 若要使用 IPU 選擇性設定設備名稱、IP 位址、IP 類型或連接埠號碼：
 - a. 勾選所需的機型以登入車用 DVR，然後按一下 **[登入]**  圖示。登入對話方塊會隨即顯示。




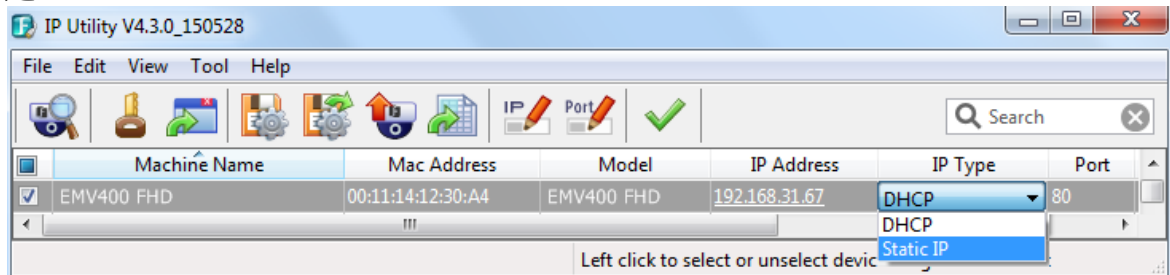
- b. 輸入使用者名稱與密碼。按一下 **[確認]** 按鈕，所選攝影機的狀態將會顯示 **Login**。

	Machine Name	Mac Address	Model	IP Address	IP Type	Port	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	EMV400 FHD	00:11:14:12:30:A4	EMV400 FHD	192.168.31.67	DHCP	80	Login

備註：

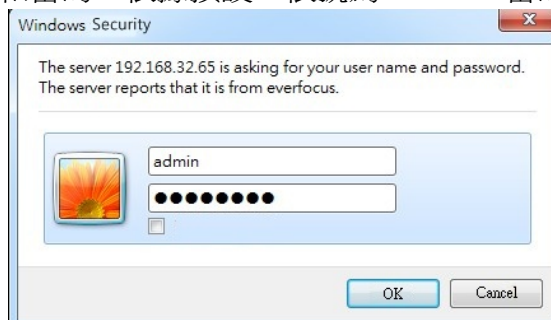
1. 預設使用者名稱為 **admin**，預設密碼為 **11111111**。
2. 如果您選擇使用同一個使用者名稱／密碼的多部車用 DVR，便可同時登入多部車用 DVR。

- c. 以滑鼠右鍵按一下欄位可進行設定。按一下 **[送出新設定]**  按鈕可套用並儲存設定。

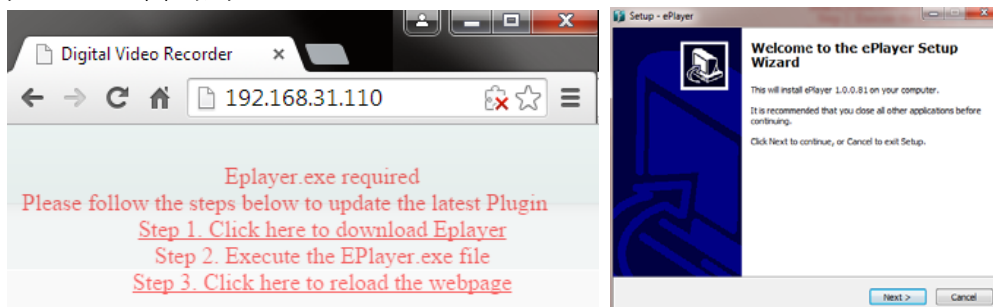


備註：多數網路使用 DHCP 指定 IP 位址，如果不確定您的網路設定，請洽詢網路管理員取得網路設定詳細資訊。

4. 若要存取即時影像視窗，請按兩下所需裝置的 IP 位址，即顯示登入視窗。輸入登入帳號和密碼。根據預設，帳號為 **admin**，密碼為 **11111111**。

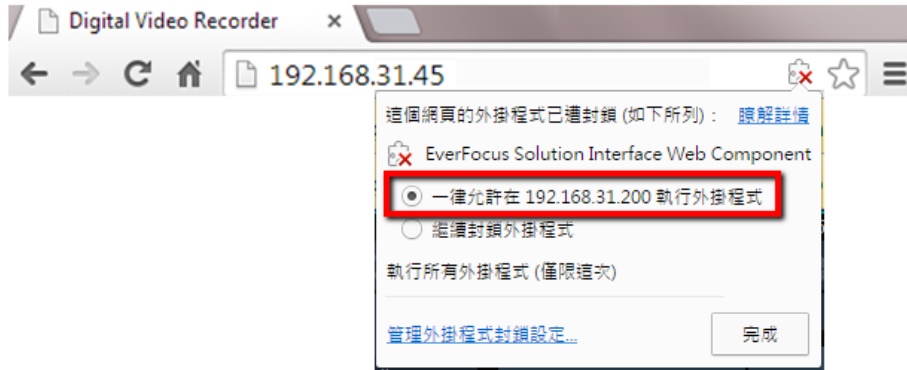


5. 如果您是第一次登入，請根據介面上的指示來更新為最新的 Plugin 版本 (ePlayer)。重新載入網頁之後，登入視窗會再次顯示。輸入使用者帳號和密碼以登入。根據預設，帳號為 **admin**，密碼為 **11111111**。



首次登入注意事項:

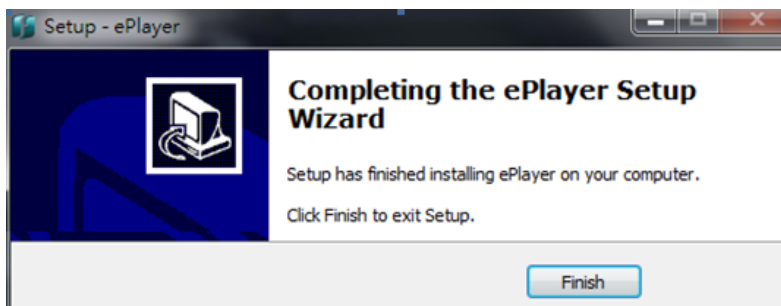
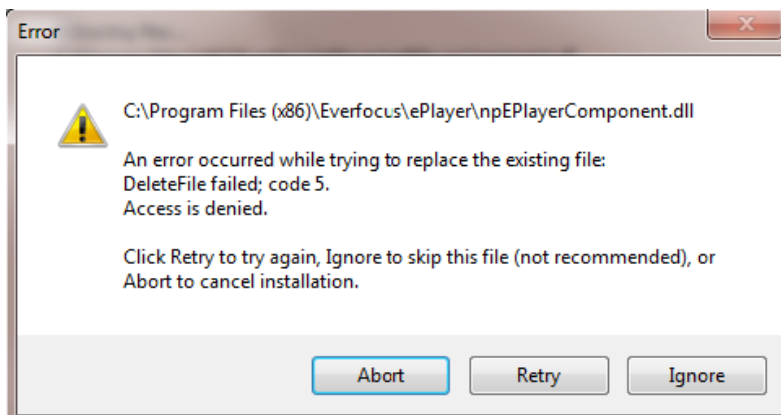
- ◆ 「下載 ePlayer 說明」頁面僅會在第一次登入時出現，以將系統更新至最新的 Plugin 版本。
- ◆ 當 Plugin 封鎖訊息出現在瀏覽器上時，請選擇 **[一律允許在 xxx 執行外掛程式]**，按一下 **[完成]** 然後重新載入網頁頁面。



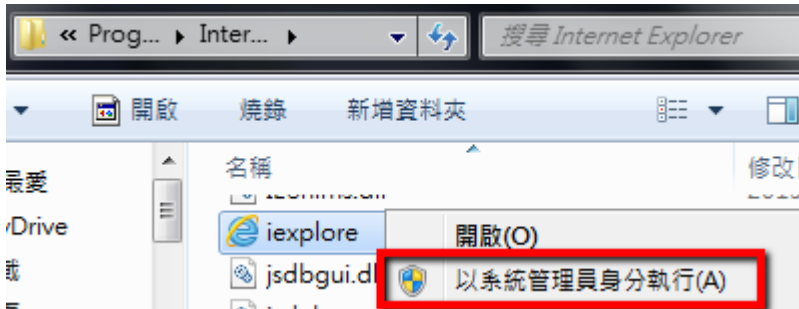
6. 現在您能夠看到遠端即時頁面了。

若您遇到下列問題，若仍無法存取遠端 Web 介面，請參照以下說明：

- ◆ 若 **Error (錯誤)** 視窗出現，請**先關閉所有 Web 瀏覽器視窗**，然後按一下 **[Retry]**（重試）。當 **Completing the ePlayer Setup Wizard (完成 ePlayer 設定精靈)** 視窗出現時，按一下 **[Finish]**（完成）。您可重新打開瀏覽器以存取 DVR 的遠端 Web 介面。



- ◆ 若您的 PC 或筆電使用 Windows 系統，第一次進入裝置的遠端網頁頁面時，需要以管理員身分執行瀏覽器。前往 **C:\Program Files (x86)\Internet Explorer** 並在瀏覽器圖示上按一下右鍵，接著選擇 **[以系統管理員身分執行]**。



- ◆ 若仍無法看到遠端即時畫面，您可能需要關閉防火牆並關閉 **[User Account Control]**（使用者帳號控制）。
- 欲關閉使用者帳號控制，在您的電腦上按一下 **[Start]**（開始）> **[Control Panel]**（控制台）> **[System and Security]**（系統及安全性）> **[Action Center]**（行動作業中心）（按一下變更使用者帳戶控制設定），**User Account Control Settings**（使用者帳戶控制設定）視窗會出現。拖曳調整軸至 **[Never Notify]**（不要通知）接著按一下 **[OK]**（確定）。若有需要，請重新啟動您的電腦。

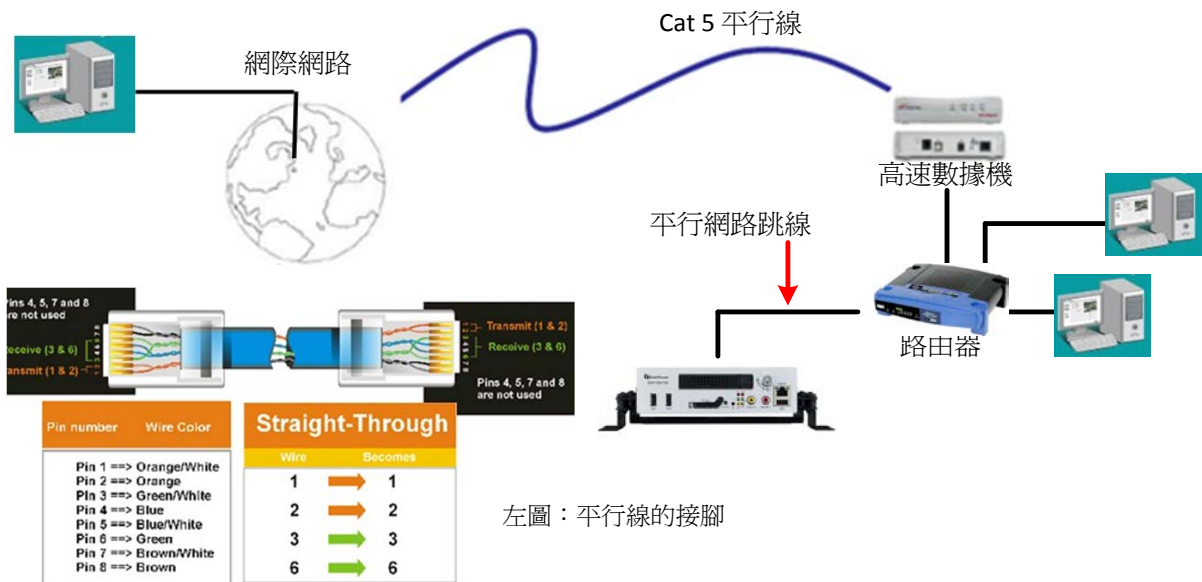


2.9 將車用 DVR 連線到網路

將車用 DVR 連上網路的方法有三種：路由器或 LAN 連線、直接高速連線及一對一連線。如需網路的詳細資訊，請參閱「附錄 A：網路概述」。

2.9.1 路由器或 LAN 連線

這是最常用的連線方式。此一方式會將 MDVR 連上路由器，讓多個在場或不在場的使用者在 LAN/WAN（網際網路）上查看 MDVR。MDVR 必須指派與區域網路相容的 IP 位址。您可在路由器設定連接埠轉送，經由網際網路從 LAN 外遠端存取攝影機。若要遠端存取網路介面，請參閱「7. 遠端存取車用 DVR」。若要設定連接埠轉送，請參閱路由器手冊或「附錄 B：Linksys 和 D-Link 連接埠轉送」。

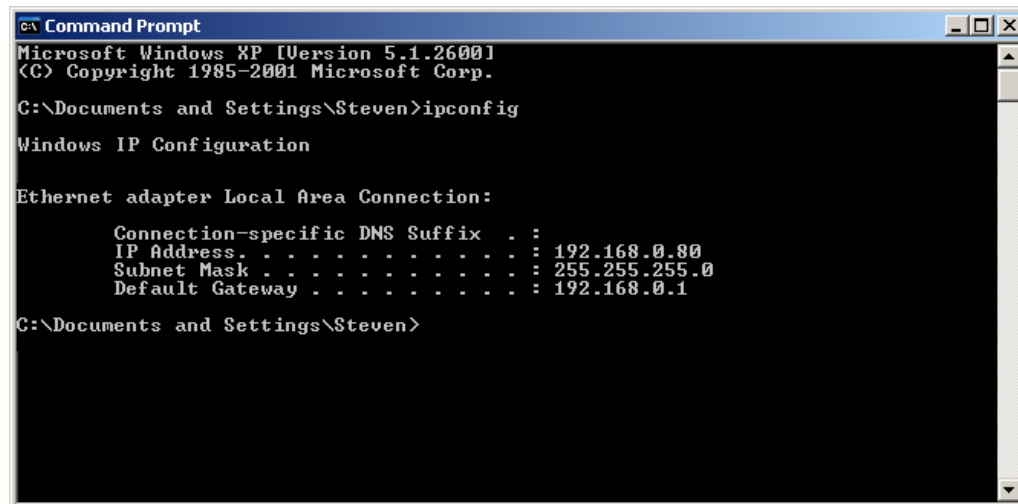


連線程序：

- 首先請購買或製作平行線；若從未製作過平行線，建議您直接購買。請切記，此種應用方式不得使用網路跳線。
- 取得平行線後，請將線的一端插入錄影機背面的 LAN 連接埠，並將另一段插入路由器。
- 登入 EverFocus DVR 功能表，進入 [網路設定] 功能表。
- 由路由器自動指定位址：
 - ◆ 將 [網路類型] 設定為 DHCP，務必記下 IP 位址及閘道。
 - ◆ 退出功能表以儲存設定。

手動指定位址：

- ◆ 進入與 MDVR 位於同一網路上的連線電腦。
- ◆ 按一下 [開始] 按鈕，選擇 [執行]。
若使用 Windows Vista，請改為選擇 [搜尋]。
- ◆ 輸入「command」並按一下 [確定]。
在 Vista 中，必須連按兩下「Command Prompt」檔案才能將其開啓。
- ◆ 在 DOS 命令提示字元中輸入「ipconfig」並按 Enter。
- ◆ 隨即顯示網路資訊，如下圖所示。
若使用 Windows Vista，請找出標記「IP v4」的資訊。



- ◆ 記下「子網路遮罩」及「預設閘道」的值並輸入到 MDVR；兩台裝置的上述值應完全相同。但是，請變更 IP 位址的最後一個數字。例如：若電腦的 IP 位址是 192.168.2.101，DVR 的 IP 位址就應該是 192.168.2.50。
- 若要透過電腦存取 MDVR，請開啓 Internet Explorer 並在網址列中輸入：
http://（MDVR 的 IP 位址）

備註：MDVR 的 IP 位址僅適用於 MDVR 的所在地點。若要從不同地點透過網際網路連線，請參閱下文。

設定 M DVR 透過路由器進行網際網路連線：

- 下一步驟為開啓路由器內的連接埠。用電腦登入路由器並開啓下列連接埠。
 - ◆ 需開啓的連接埠：80
 - ◆ 若網際網路服務供應商有封鎖連接埠 80，請在 MDVR 的 [網路功能表設定] 中變更爲其他連接埠，並改爲開啓／轉送該連接埠。
 - ◆ 若使用 Linksys 或 D-Link 路由器，請參閱第 8 章關於設定連接埠的基本支援資訊；若使用其他廠牌的路由器，請向該裝置製造商尋求支援。
- 若要透過電腦存取 MDVR，請開啓 Internet Explorer 並在網址列中輸入：
http://（網際網路服務供應商提供的 IP 位址）

備註：若變更爲連接埠 80 以外的連接埠，則必須將該連接埠加入 IP 位址的末尾：

http://（網際網路服務供應商所提供的 IP 位址）：連接埠號碼

- 若使用 WAN 動態 IP 位址並已開啓連接埠，請參閱「6.7.3 DDNS 設定」中有關設定 DDNS 設定值的說明。

2.9.2 直接高速連線

若採用直接高速連線，可直接將 MDVR 連接數據機，不需透過路由器。您必須在 MDVR 的組態網頁設定 ISP（網際網路服務供應商）提供的固定或動態 WAN IP 位址。只要輸入「http://xxx」即可存取 MDVR，其中 xxx 是 ISP 提供的 IP 位址。若有動態 IP 位址，則此連線方式可能需要使用 DDNS 以提供可靠的連線。



連線程序：

- 首先請購買或製作平行線；若從未製作過平行線，建議您直接購買。請切記，此種應用方式不得使用網路跳線。
- 取得平行線後，請將線的一端插入錄影機背面的 LAN 連接埠，另一端插入高速數據機。
- 登入 EverFocus MDVR 功能表，進入 [網路設定] 功能表。
- 輸入網際網路服務供應商提供的「固定 IP 位址」、「子網遮罩」及「閘道」。

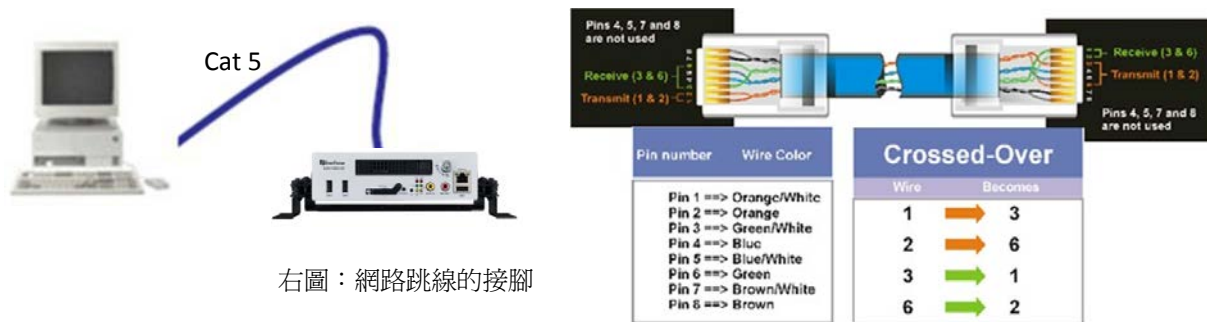
備註：若使用動態 IP 位址，可將 MDVR 設定為 DHCP 以自動偵測網路設定，以便使用動態 IP 位址。

- 退出 MDVR 選單以儲存設定。
- 若要透過電腦存取 MDVR，請開啓 Internet Explorer 並在網址列中輸入：http://（網際網路服務供應商提供的 IP 位址）

備註：若使用此類連線方式，一次只能將一台裝置連線到數據機。您必須用電腦在不同地點測試連線。

2.9.3 一對一連線

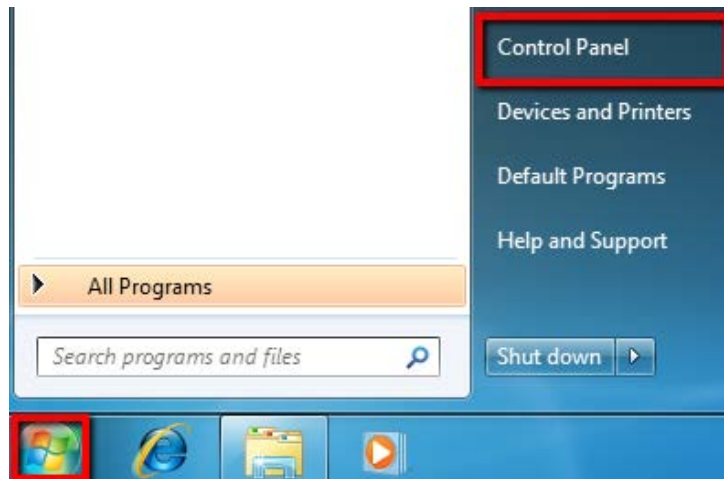
您可不經交換器、路由器或數據機直接連線，但只有連上 MDVR 的 PC 才能檢視 MDVR。您也必須手動指定相容的 IP 位址給電腦及 MDVR。除非電腦有另外的網路連線，否則 MDVR 會是電腦偵測到的唯一網路裝置。請參閱下圖：



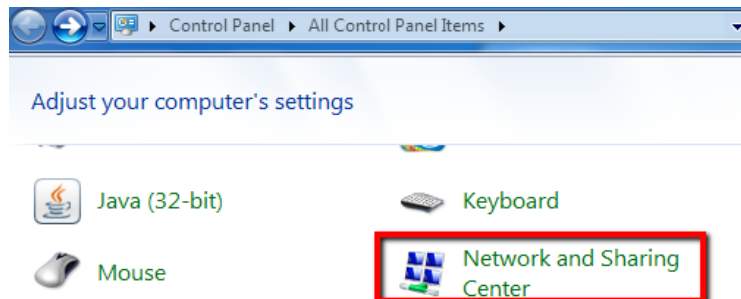
連線程序：

- 首先請購買或製作網路跳線；若從未製作過網路跳線，建議您直接購買。請切記，此種應用方式不得使用平行線。
- 取得網路跳線後，請將線的一端插入 MDVR 背面的 LAN 連接埠，並將另一端插入電腦背面的網路卡。
- 登入 EverFocus MDVR 功能表，進入 [網路設定] 功能表。
- 您必須使用 [固定 IP] 選項才能使用此連線類型。
- 指定 IP 為 192.168.001.003，子網路遮罩為 255.255.255.000，以及閘道為 192.168.001.001；可忽略 [DNS 伺服器]。
- 接下來，請將電腦的網路設定設為與 MDVR 完全相同。必須有 Windows 電腦的系統管理員權限才能進行設定。
- 若要在 Windows 2000/XP 指定固定 IP 位址，請依照以下指示操作：

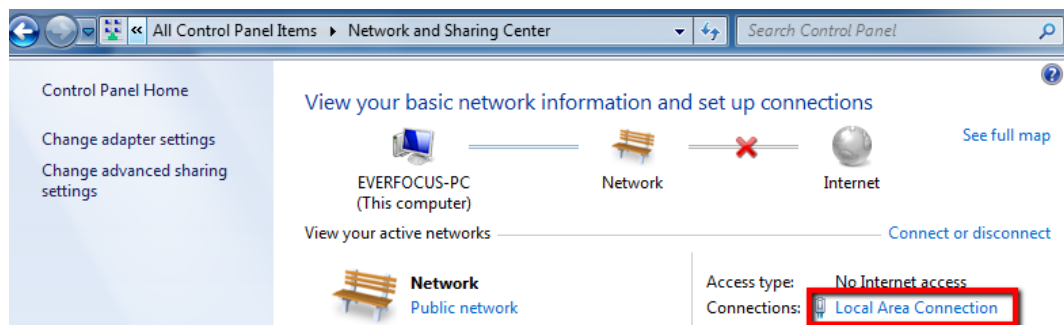
- ◆ 前往 [Start] (開始)，按兩下 [Control Panel] (控制台)。



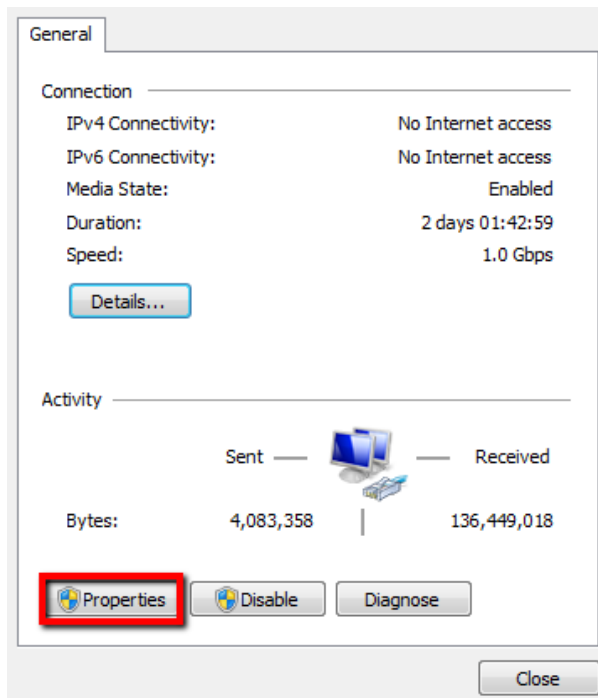
- ◆ 按一下 [Network and Sharing Center] (網路和共用中心)。



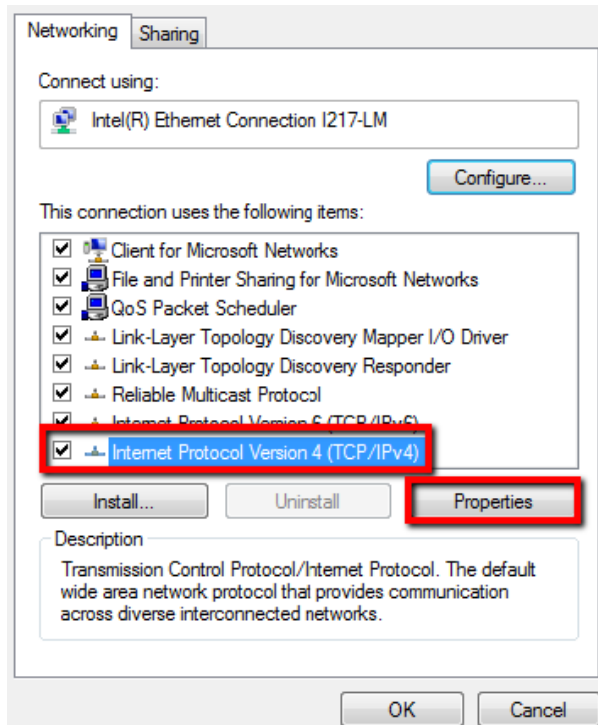
- ◆ 按一下 [Local Area Connection] (區域連線)。



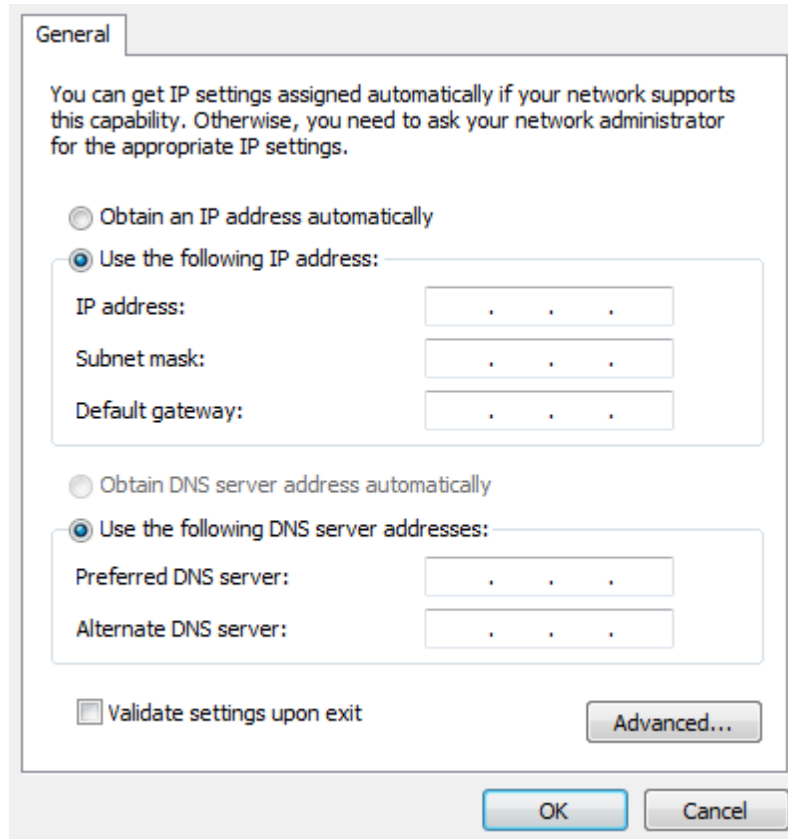
- ◆ 按一下 **[Properties]** (內容)。



- ◆ 按一下 **[Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)]** (網際網路通訊協定 4 (TCP/IPv4))，然後按一下 **[Properties]** (內容)。



- ◆ 選取 **[Use the following IP address]**（使用下列的 IP 位址）。指定 IP 位址為 192.168.1.2，子網路遮罩為 255.255.255.0，以及預設閘道為 192.168.1.1，然後按一下 **[OK]**（確定）。



- ◆ 重新啓動電腦和 DVR。
- ◆ 若要透過電腦存取 DVR，請開啓 Internet Explorer 並在網址列中輸入：
http://192.168.1.3



章節 3

3. 滑鼠操作

有二種方式可控制 MDVR 的 OSD 功能表：使用 **滑鼠**或隨附的手持式**紅外線遙控器**。如需紅外線遙控器的詳細資訊，請參閱「**附錄 E：紅外線遙控器**」。本章將討論使用滑鼠和前面板按鈕時的基本操作。

3.1 USB 滑鼠操作

3.1.1 如何選取頻道／啓用音訊


- 在即時檢視視窗按一下所需頻道的畫面即可選取頻道。選取的畫面將以紅框醒目顯示。
- 按兩下頻道畫面，即可以全螢幕顯示該頻道。
- 本裝置僅提供一組音訊輸出，欲切換音訊輸出頻道，單擊所需頻道，被選取的頻道會標示紅框；同時該頻道將自動配置音訊輸出功能（頻道右上方會顯示音訊圖示 ）。欲開啓/關閉音訊輸出功能，點擊螢幕畫面下方的 [音訊] 圖示 .



3.1.2 OSD 根功能表

1. 請按滑鼠右鍵顯示 [OSD 根功能表]。



2. 按一下圖示即可進入設定功能表。
3. 按一下  右上角按鈕或按滑鼠右鍵關閉 [OSD 根功能表]。

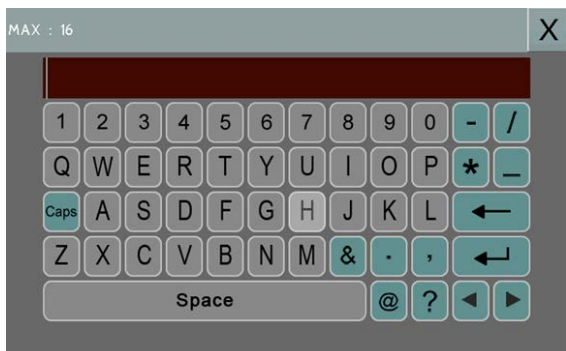
3.1.3 欄位輸入選項

[設定] 功能表中可找到以下欄位。請遵照以下指示調整設定。

文字方塊：按一下方塊就會顯示螢幕鍵盤。

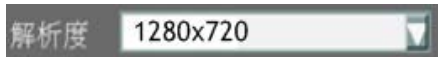


螢幕鍵盤：按一下按鈕可輸入該按鈕對應的字元。右側及下方按鈕功能如下：



Caps	切換大小寫
←	向後刪除字母
	確認選取
	向左移動
	向右移動
空格	輸入空格

下拉式方塊：按一下向下箭頭可查看所有選項，直接按一下選項即可加以選取。



核取方塊：按一下此方塊可加以啓用（勾選）或停用（取消勾選）。



按鈕：按一下按鈕可執行功能。



滑桿：左右滑動滑桿可調整設定點。



3.2 一般操作

3.2.1 登入

若要在登出後重新存取 MDVR，系統會提示您登入以識別權限。請依照以下的步驟登入。

1. 在畫面中按一下右鍵，即會顯示登入視窗。




2. 預設的使用者名稱及密碼：

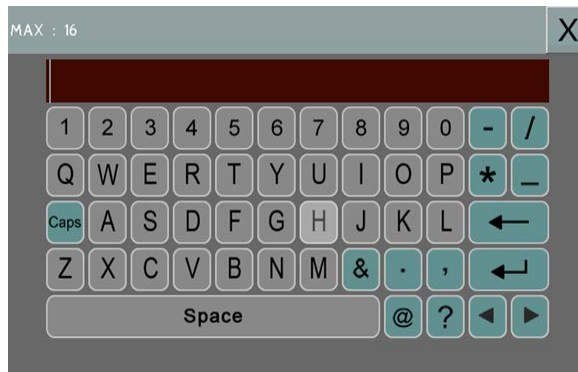
使用者：admin

密碼：11111111

備註：有關設定多重使用者帳號的詳細資訊，請參閱「6.8.4 使用者管理」。

輸入使用者名稱及密碼的方式：

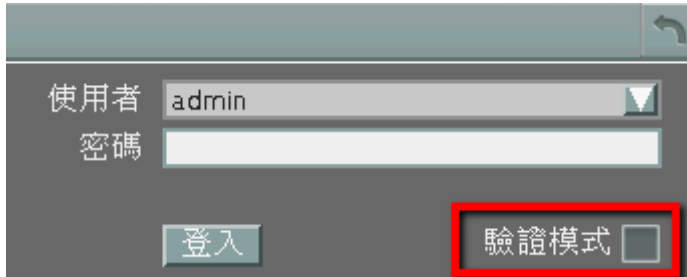
在下拉式清單中選取使用者名稱。按一下 [密碼] 欄位顯示螢幕鍵盤。按一下按鈕，再按下  確認使用者名稱／密碼。



3. 按一下 [登入] 以登入 MDVR。

3.2.2 忘記密碼

1. 若您忘記密碼，請將 MDVR 的序號以電子郵件寄至 ts@everfocus.com.tw，EverFocus 就會將驗證碼寄給您。
2. 在 24 小時內將此驗證碼輸入 [登入] 視窗的 [密碼] 欄位，然後勾選 [驗證模式] 方塊。



3. 按一下 [登入] 以登入 DVR。

備註：此驗證碼的有效期限只有 24 個小時，請在 [系統設定] 頁面設定新密碼（請參閱「6.8.4 使用者管理」）。

3.2.3 攝影機選取方式

獨立選取個別攝影機即可加以控制。請依照以下的指示說明選取攝影機。

按一下螢幕上的攝影機，選取的攝影機就會以紅框醒目顯示。使用滑鼠在第一頻道與最後一頻道之間上／下捲動，可選擇所有的攝影機。您也可以配置功能表中按一下相同的配置類型，選擇所有的攝影機。


3.2.4 音訊選取方式

若要使用音訊功能，請先依照以下的指示說明操作，然後再開啓音訊功能。

1. 將音訊來源和／或音訊輸出擴大器連接到 MDVR。請注意，音訊輸入和輸出裝置都需要（內建）放大器和外接電源。
2. 請前往攝影機設定功能表（[OSD 根功能表] > [系統] > [攝影機] > [基本]）。
3. 在下拉式清單中選擇攝影機。
4. 啓用 [錄音] 選項並選取音訊輸入裝置。您可以選擇多重攝影機到一個單一音訊輸入裝置。

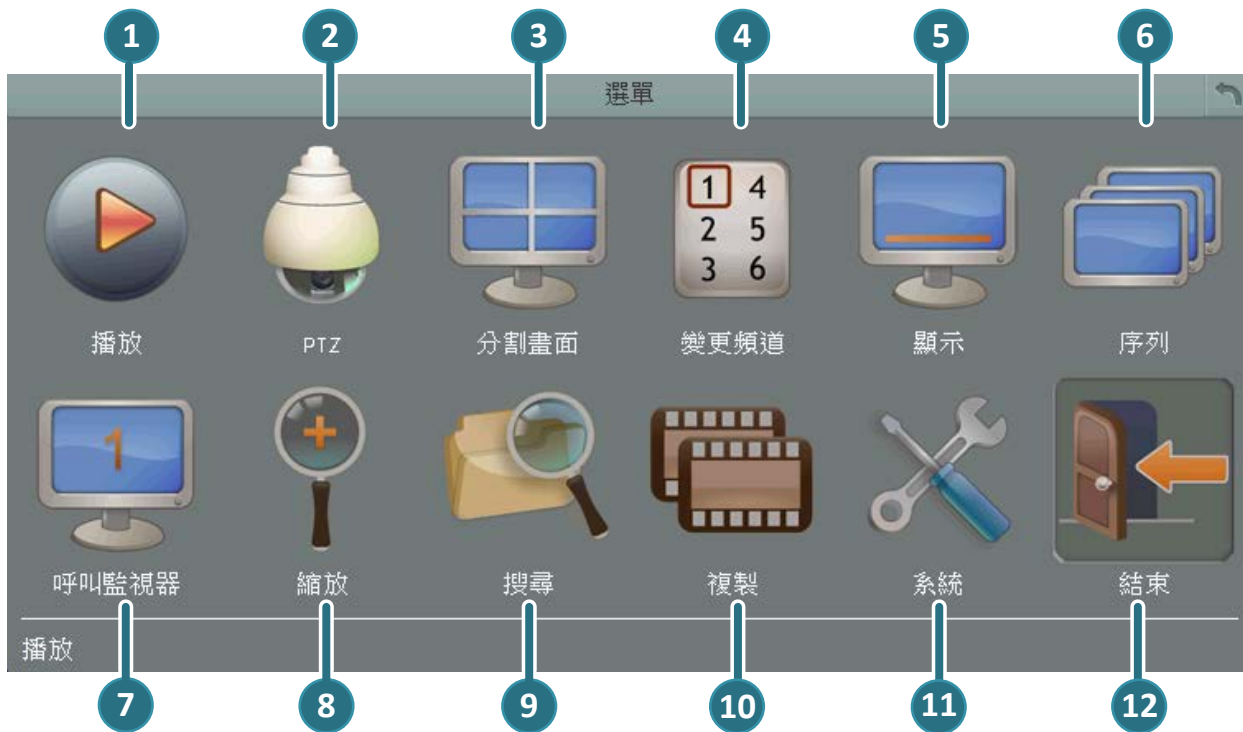



請注意，MDVR 僅提供一組音訊輸出。您可將音訊輸出功能切換到任一組攝影機。將音訊輸出功能切換到所需攝影機的方式：




按一下畫面下方的 [音訊] 圖示  可將音訊輸出功能切換到所需攝影機或停用音訊輸出功能。

章節 4


4. OSD 根功能表



編	名稱	說明
1	播放	按一下以顯示檢示錄影用的播放工具列。詳細資訊請參閱「5. 搜尋及播放」。
2	PTZ	按一下可顯示用來控制已連線 PTZ 攝影機的 PTZ 控制面板。詳細資訊請參閱「4.1. PTZ」。
3	分割畫面	<p>按一下可顯示如下所示的配置列，選取主要監視器即時檢視畫面的分割畫面類型。詳細資訊請參閱「4.2. 分割畫面切換」。</p> 

4	頻道	<p>按一下可顯示如下所示的頻道切換列。若要將已選取的攝影機切換到特定頻道，請參閱「4.3 頻道切換」。</p> 
5	顯示	<p>按一下可在即時檢視畫面上顯示系統資訊圖示或狀態圖示。詳細資訊請參閱「4.4. 顯示」。</p>
6	序列	<p>按一下可進入自動序列切換模式。再按一下可停用。設定序列順序請參閱「6.6.2 M/T SEQ」。</p>
7	副監視器	<p>按一下可切換到副監視器設定。在 [OSD 根功能表] 中，按一下 [副監視器] 按鈕  切換到副監視器；在 [OSD 根功能表] 中的「播放」、「PTZ」、「縮放」、「搜尋」、「複製」、「系統」及「退出」圖示會呈現灰色。可以設定副監視器的「分割畫面」、「頻道」、「顯示」或「序列」設定值。按一下  按鈕即可切換到主要監視器。請注意，副監視器僅能用來顯示攝影機畫面。副監視器的分割畫面、切換頻道、顯示圖示及序列模式等功能只能在主要監視器中設定。</p>
8	縮放	<p>按一下可進入縮放模式，攝影機畫面最多可以放大 4 倍並可供您瀏覽攝影機畫面。詳細資訊請參閱「4.6. 縮放」。</p>
9	搜尋	<p>按一下可顯示用來設定播放搜尋模式的 [搜尋] 功能表。詳細資訊請參閱「5.3 搜尋錄影並播放」。</p>
10	複製	<p>按一下可顯示用來將錄影或記錄檔資料封存到 USB 儲存裝置或 DVD 的 [複製] 功能表。詳細資訊請參閱「4.7 將錄影或記錄檔資料封存到 USB 或 DVD」。</p>
11	設定	<p>按一下可進入 [設定] 功能表。請參閱「6. 系統」。</p>
12	登出	<p>按一下可顯示 [登出確認] 視窗，按一下 [是] 即可登出系統（請參閱「4.8 登出」）。若要登入，請參閱「3.2.1 登入」。</p>

4.1 PTZ

PTZ 控制面板可用來控制已連線的 PTZ 攝影機。請在 [OSD 根功能表] 中按一下 [PTZ] 按鈕顯示 PTZ 控制面板 。


PTZ 控制面板可用來執行下列操作：

1. 若要移動攝影機到所需方向及角度，按一下 [方向] 按鈕。
2. 按一下 [縮放] 按鈕可以放大／縮小攝影機畫面。
3. 按一下 [焦點] 按鈕可以調整攝影機焦距。
4. 按一下 [光圈] 按鈕可以調整光圈開口來增加／減少入光量。
5. 設定預設位置（若攝影機有支援）：
 - a. 將 PTZ 攝影機移至所需位置。
 - b. 按一下 [預設點] 按鈕。
 - c. 按一下數字鍵設定目前位置的預設編號，編號將會顯示於數字方塊中。
 - d. 按一下 [設定] 按鈕儲存設定值。
6. 跳到預設位置：
 - a. 按一下 [預設點] 按鈕。
 - b. 按一下所需的預設編號。
 - c. 按一下 [GO] 按鈕。
7. 預設 1～9 的快捷鍵：
 - a. 按一下數字 1～9 的按鈕，不要按任何其他按鈕。
 - b. 攝影機將會搜尋該預設位置。
8. 刪除預設位置（若攝影機有支援）：
 - a. 按一下 [預設點] 按鈕。
 - b. 按一下所需的預設編號。
 - c. 按一下 [刪除] 按鈕。
9. 按一下 [自動平移] 按鈕可以操作水平旋轉功能。
10. 按一下 [模式] 按鈕可以操作模式功能。Everfocus 及 Pelco PTZ 攝影機的模式為「0」巡視。
11. 操作巡視功能：



- a. 按一下 [巡弋] 按鈕。
 - b. 按一下所需的巡視編號。
 - c. 按一下 [GO] 按鈕。
12. 移除預設巡視（若攝影機有支援）：
- a. 按一下 [巡弋] 按鈕。
 - b. 按一下所需的巡視編號。
 - c. 按一下 [刪除] 按鈕。

按一下 [C] 可清除在 [數字方塊] 中輸入的數字。

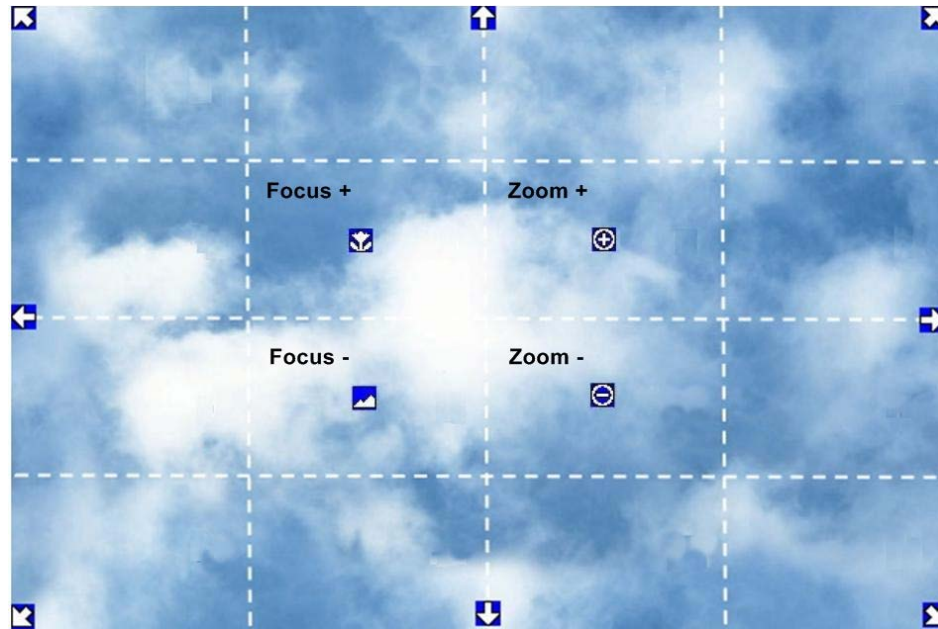
按一下  右上角的可以隱藏 PTZ 控制面板（請參閱「4.1.1 快速控制 PTZ」）。在畫面上按滑鼠右鍵即可顯示 PTZ 控制面板。

按一下 [結束 PTZ] 可以關閉 PTZ 控制面板並退出 PTZ 模式。



備註：開始使用自動水平旋轉、模式及巡視功能之前，請務必先針對已連線的 PTZ 攝影機設定相關的設定值。請參閱 PTZ 攝影機的《使用手冊》。



4.1.1 快速控制 PTZ

開啓再隱藏 PTZ 控制面板後，便可使用滑鼠操控基本的 PTZ 功能。在畫面上移動滑鼠游標時，滑鼠游標會在畫面的不同區域中改變爲控制圖示（方向、對焦或縮放），直接按一下畫面即可控制 PTZ 方向、對焦及縮放。



方向控制：滑鼠游標改變爲方向圖示時，按一下畫面會強制將攝影機轉到該方向。

對焦控制：滑鼠游標改變爲  時，按一下畫面會調近對影像的對焦；滑鼠游標改變爲  時，按一下畫面會調遠對影像的對焦。

縮放控制：滑鼠游標改變爲  時，按一下畫面會放大影像；滑鼠游標改變爲  時，按一下畫面會縮小影像。

4.2 分割畫面切換

MDVR 可提供 7 格畫面的分格類型。




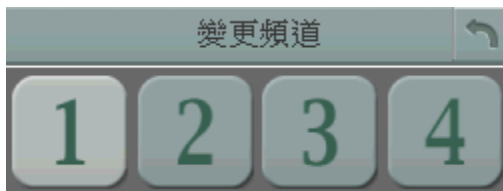
若需變更分割畫面，按滑鼠右鍵顯示 [OSD 根功能表]，然後按一下 [分割畫面] 圖示。按一下所需的分割畫面。

4.3 頻道切換

已選取的攝影機可切換到特定頻道，請按下列步驟執行：

1. 在即時檢視畫面中選取攝影機，選取的攝影機就會以紅框醒目顯示。
2. 按一下滑鼠右鍵顯示 [OSD 根功能表]。


3. 按一下 [變更頻道] 圖示  即會顯示頻道列。



4. 選取頻道後，已選取的攝影機就會切換到該頻道。

4.4 顯示

即時檢視畫面可以顯示系統及攝影機的狀態，請按下列步驟執行：

1. 按下 OSD 根功能表上的 [顯示] 按鈕 ，即會顯示系統和攝影機狀態。可連續點擊 [顯示] 按鈕變更顯示模式，共有四種顯示模式：(1) 顯示攝影機與系統狀態圖示。(2) 只顯示攝影機狀態圖示。(3) 只顯示系統狀態圖示。(4) 隱藏攝影機與系統狀態圖示。


2. 下列圖示將顯示於各攝影機頻道的右上方，指示使用者該頻道應連接正確的攝影機類型 (1080p 或 720p)。

	
非 1080p 攝影機	非 720p 攝影機

3. 下列圖示將顯示於各攝影機頻道的左上方，指示各攝影機的狀態。

					
錄影	播放	快速快轉	快速倒轉	倒轉	暫停
					
警報	移動	影片遺失	解除安裝	音訊開啓	

4. 以下圖示會顯示在每台監視器下方，以顯示系統狀態。

				
音訊開啓	音訊關閉	警報	移動	影片遺失
				
無網路 1	主監視器	副監視器	序列	磁碟故障*
				
磁碟溫度過高	事件	GPS	G-sensor	SD 卡錄影


* 此 MDVR 備有自動 HDD 重試機制。當 MDVR 已安裝 HDD 且發生 HDD 異常，MDVR 將自動重啓以偵測安裝於系統中的 HDD，此機制最多自動執行 3 次。更多資訊請參閱【附錄 I: 自動 HDD 重試機制】。

5. 以下圖示會顯示在每台監視器下方，以顯示 CAN bus 狀態。欲使用 CAN bus 狀態顯示功能，請連繫慧友客服 ts@everfocus.com.tw

					
左轉	右轉	倒車	煞車	3G 網路	4G 網路
					
WiFi 網路	GPS 連線	無線網路無訊號	無線網路關閉	近光燈	遠光燈

4.5 序列

序列功能用於按照順序顯示每台頻道。若要啓用此功能：


經由滑鼠：按一下 [序列] 按鈕  進入序列切換模式。DVR 將在全螢幕上一次顯示一個頻道。頻道會按照順序顯示一段時間，並在 [系統] > [顯示設定] > [輪播設定] 子選單設定。預設設定的頻道 1~12，每台均有 3 秒停止時間 - 此停止過程會不斷重複。請參閱「6.5.2 輪播設定」瞭解更多詳細資訊。

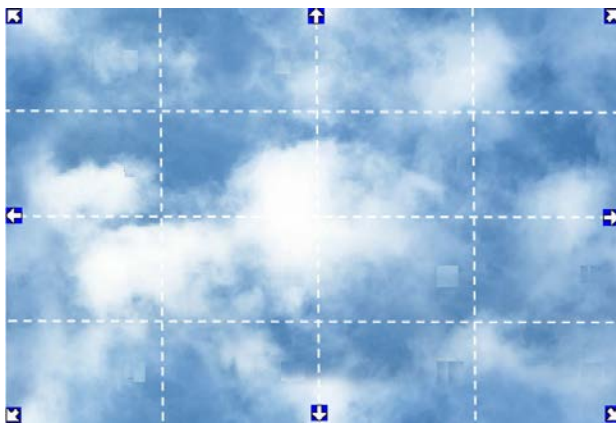
4.6 縮放



攝影機畫面最多可以放大 4 倍，使用滑鼠即可瀏覽攝影機畫面。




進入縮放模式：

1. 選取攝影機，然後按一下 [OSD 根功能表] 中的 [縮放] 按鈕  可將攝影機畫面放大 2 倍。畫面上方會顯示 [ZOOM 2X] 標記。
2. 將滑鼠游標移動至攝影機畫面上，讓攝影機畫面導覽至所需位置。將滑鼠游標移至攝影機畫面的不同部分時，滑鼠游標會改變為方向圖示，直接按一下畫面即可移至該方向。



3. 在畫面上按滑鼠右鍵，畫面中間就會顯示縮放列。
4. 按一下  可將攝影機畫面放大 4 倍。
5. 按一下 [登出] 按鈕  可登出縮放模式。


4.7 將錄影或記錄檔資料封存到 USB 或 FTP

錄影或記錄檔資料（事件及移動）可以封存到 USB 儲存裝置。在 [OSD 根功能表] 中，按一下 **[複製]** 圖示 ，即會顯示以下功能表。



攝影機：選取所需攝影機。

資料類型：可從主串流或子串流複製已選取攝影機的錄影內容。

播放器：勾選方塊可將 **EFPlayer**  程式加入複製內容中。EFPlayer 可以在電腦中播放錄影內容。

開始日期／時間：按一下可顯示螢幕鍵盤／時鐘以選取開始日期／時間。

結束日期／時間：按一下可顯示螢幕鍵盤／時鐘以選取結束日期／時間。

複製到：選取要複製到 USB 或 FTP。



複製：按一下可開始封存。

EFPlayer :


如下所示，將 EFPlayer 檔案解壓縮並按兩下以開啓。EFPlayer 一次最多只能顯示 16 個頻道。

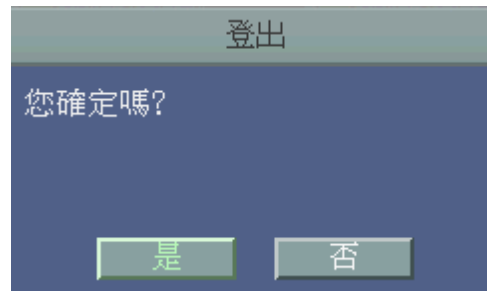


編號	名稱	功能說明
1	資訊	顯示裝置的錄影資訊，包括錄影機型號、錄影開始時間／日期、目前播放時間、錄影結束時間／日期。
2	載入	按一下可選擇並開啓錄影檔。
3	另存為 AVI	按一下可封存 1 個頻道的錄影檔並另存為 AVI 格式。
4	時間搜尋	按一下可從選擇的時間搜尋錄影。
5	頻道切換	按一下可切換頻道列 CH1~16 和 CH17~32。
6	時間列	將時間列移至所需時間，從該時間播放錄影。
7	播放控制鈕	<div>   </div> : 按一下可快速倒轉／快轉。 <div>   </div> : 按一下可倒轉播放／播放。 <div>  </div> : 按一下可暫停播放。

8	快照	按一下可拍攝使用者介面顯示頻道的快照。快照檔可儲存至所需位置。
9	靜音	按一下可靜音；再按一下可關閉靜音功能。
10	音量	拖曳後可提高或降低音量。
11	尺度縮小／放大	按一下可調整時間尺度。
12	畫面分格	 ：按一下可用最適畫面大小顯示頻道。  ：按一下可選擇所需的畫面分格顯示模式（1、4、9、16 畫面分格顯示模式）。若頻道數超過畫面分格數，可選擇同一畫面分隔顯示模式以變更畫面上顯示的頻道。
13	速度	顯示快速倒轉／快轉的速度（最高 64X）。

4.8 登出


如要登出 MDVR，請按下 OSD 根功能表上的 [結束] 圖示 ，即會出現登出確認視窗，如下所示。若準備好要登出系統，則按下 [是]。若需再進入 [OSD 根功能表]，則需要重新登入。



若無須在進入[根功能表]前執行[登入]/[登出]動作，請在[使用者管理設定]頁面取消選取[登入]方塊。詳細資訊請參閱「6.8.4 使用者管理」。



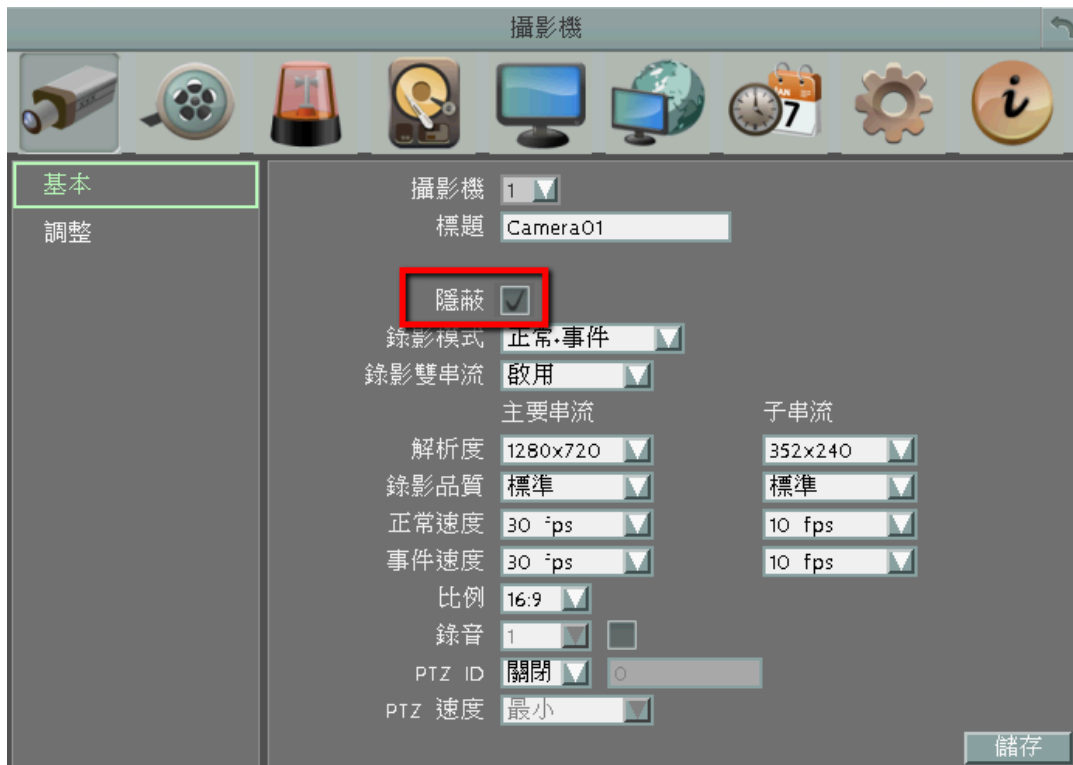
4.8.1 暫時登出

按一下 [OSD 根功能表] 中的 [結束] 圖示  就能暫時登出 MDVR。此功能是設計用來搭配隱藏攝影機功能使用。按一下 [結束] 圖示後，即時檢視／序列模式就會隱藏攝影機串流。但是，MDVR 將繼續錄影，錄影內容也仍可播放。若要啓用暫時登出功能，請按下列步驟執行：

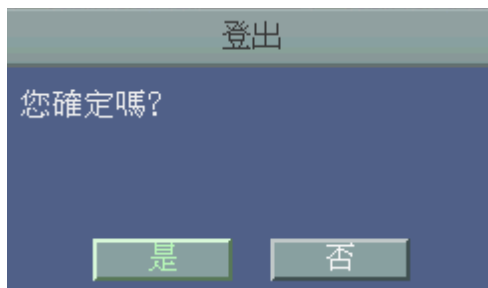
1. 確認 [使用者登入] 方塊已 [取消勾選]。



2. 選取要在啓用暫時登出功能後隱藏的攝影機，然後勾選 **[隱藏]** 核取方塊（**[攝影機設定]** > **[基本設定]**）。



3. 按一下 **[OSD 根功能表]** 中的 **[結束]** 圖示，即會顯示 **[登出]** 功能表。



4. 按一下 **[是]** 按鈕，即時檢視／序列模式就會隱藏已選取的攝影機串流。
5. 在畫面上按滑鼠右鍵顯示 **[OSD 根功能表]** 即可停用暫時登出功能，然後就能開始控制 MDVR。

章節 5

5. 搜尋及播放


您可以使用 [快速播放] 功能來從預設時間開始播放錄影內容，或是使用搜尋功能來搜尋所需錄影內容並播放。

5.1 快速播放

請按下列步驟執行以開始使用 [快速播放] 功能：

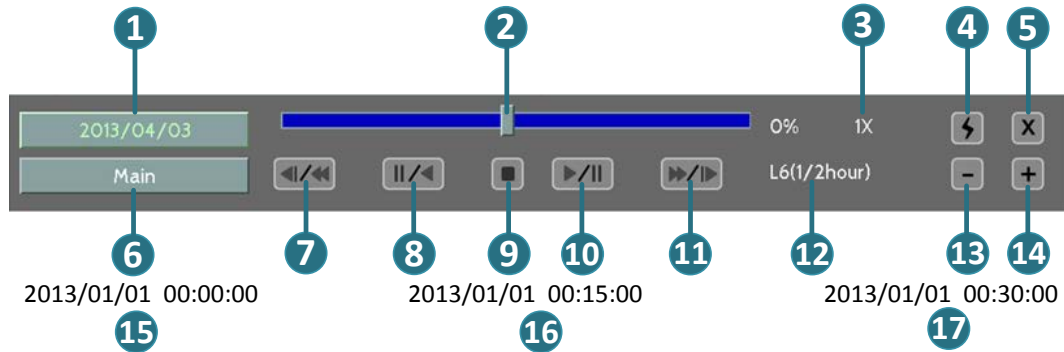
1. 設定播放錄影的開始時間，請在**錄影和播放**設定頁面（[OSD 根功能表] > [系統] > [錄影和播放] > [播放]）勾選 **[快速播放]** 方塊，以在欄位下方啓用設定時間。



2. 請輸入播放錄影內容的開始時間。以 60 秒為例，若目前的系統時鐘時間為 17:35:00，播放錄影內容的開始時間將從 17:34:00 開始計算（17:35:00 的 60 秒前）。
3. 在 [即時檢視] 視窗中，選取所需攝影機，按滑鼠右鍵顯示 [OSD 根功能表]，然後按一下 **[播放]** 按鈕 。
4. 播放錄影內容時，畫面下方會顯示回播放工具列。

5.2 播放工具列

播放工具列是用來從使用者所需精確時間點顯示影像的快捷方式，此工具列可讓使用者同時查看時間軸及目前播放指標；按一下時間軸即可將指標移至所需位置。




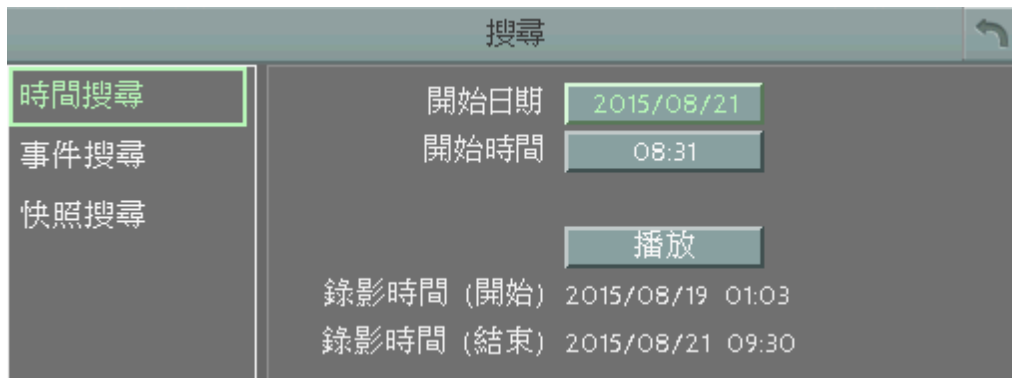
編號	名稱	說明
1	日期／時間	按一下設定播放錄影的開始時間。
2	時間列	將滑桿在時間列上向左／右移動可選取要播放的時間。個別攝影機的狀態會以不同顏色顯示於時間列上。綠色 → 正常，橘色 → 移動，藍色 → 影片遺失，紅色 → 警報事件。
3	播放速度	指出目前的播放速度（最高 8 倍）。
4	快速複製	按一下可喚出 [複製] 功能表，以便將錄影／記錄檔資料封存到 USB 儲存裝置或 DVD。詳細資訊請參閱「4.7 將錄影或記錄檔資料封存到 USB 或 DVD」。
5	關閉	按一下可隱藏播放工具列。若要再次顯示播放工具列，將游標移動到畫面下方。
6	主要串流／子串流	在主要串流或子串流中按一下選取錄影資料。此功能僅在快速播放裡的單一頻道畫面下才能使用。欲使用此功能，在即時畫面雙擊一個頻道以顯示該頻道單一畫面，點擊右鍵開啓跟目錄後點擊[播放]按鈕  。
7	快速倒轉	按一下快速倒轉播放錄影資料。
8	倒轉播放／暫停	按一下以正常速度倒轉播放錄影資料。再按一下此按鈕暫停倒轉播放。按一下 [停止] 按鈕以停止所有播放動作，並退出播放區域。
9	停止	若停止鍵正常運作，可按一下停止倒轉、快速倒轉、播放及快速快轉功能。此按鍵可停止所有播放功能，並可退出播放模式。
10	播放／暫停	按一下快轉錄影資料。再按一下此按鈕暫停播放。按一下 [停止] 按鈕以停止所有播放動作，並退出播放區域。
11	快速快轉	按一下快速快轉轉播放錄影資料。

編號	名稱	說明
12	時間尺度	L1：整個時間列尺度為 30 天。 L2：整個時間列尺度為 2 週。 L3：整個時間列尺度為 1 週。 L4：整個時間列尺度為 1 天。 L5：整個時間列尺度為 1 個小時。 L6：整個時間列尺度為 30 分鐘。
13	時間列尺度	利用 + 和 - 按鈕可調整時間時間列的時間尺度範圍，尺度範圍有 6 個選項（層級）。層級變更後，開始時間和結束時間也會改變。
14		
15	開始時間	顯示播放的開始時間。
16	目前播放時間	代表目前的播放時間。
17	結束時間	顯示播放的結束時間。

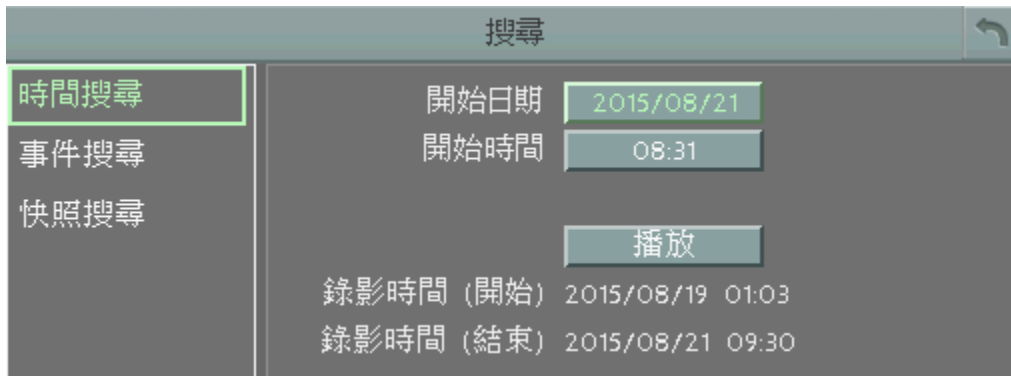
5.3 搜尋想要播放的錄影

[搜尋] 功能表可用來搜尋錄影內容並播放。在 [搜尋] 功能表的左側，選取 [時間搜尋]、[事件搜尋] 或 [快照搜尋]，即可進入設定功能表。

按滑鼠右鍵顯示 [OSD 根功能表]，然後按一下 [搜尋] 按鈕 。



5.3.1 時間搜尋

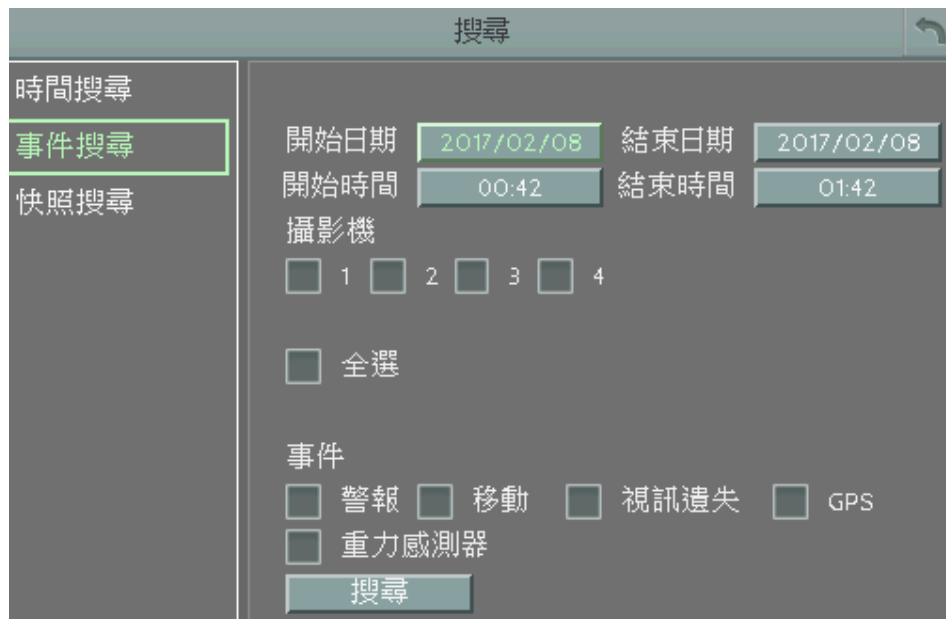


開始日期：按一下可顯示螢幕鍵盤以選取日期。

開始時間：按一下可顯示螢幕時鐘以選取時間。

播放：按一下可開始播放。

5.3.2 事件搜尋



開始日期／結束日期：按一下可顯示螢幕鍵盤以選取開始／結束日期。

開始時間／結束時間：按一下可顯示螢幕時鐘以選取開始／結束時間。

攝影機：選取要搜尋的所需攝影機。

事件：選取要搜尋的事件類型。

搜尋：按一下可開始搜尋，搜尋結果會列出在如下所示的 [事件列表] 功能表中。




頻道	開始日期 / 結束日期	鎖定	類型
1	2015/08/21 08:39:07 / 2015/08/21 08:39:38	N	移動
1	2015/08/21 08:39:57 / 2015/08/21 08:40:28	N	移動
1	2015/08/21 08:40:41 / 2015/08/21 08:41:13	N	移動
1	2015/08/21 08:41:21 / 2015/08/21 08:41:52	N	移動

0/50
最多可選50

複製到 **USB** No Media 資料大小 0 MB 播放器 ☐ 複製
 上頁 下頁 0/0 Search done 播放

複製到：選擇一個目的地(USB 或 FTP)以將選取的錄影資料路至到該目的地。

播放器：勾選方塊可將 **EFPlayer**  程式加入複製內容中。EFPlayer 可以在電腦中播放錄影內容。關於此播放器，請參閱 4.7 將錄影或記錄檔資料封存到 USB 或 FTP。

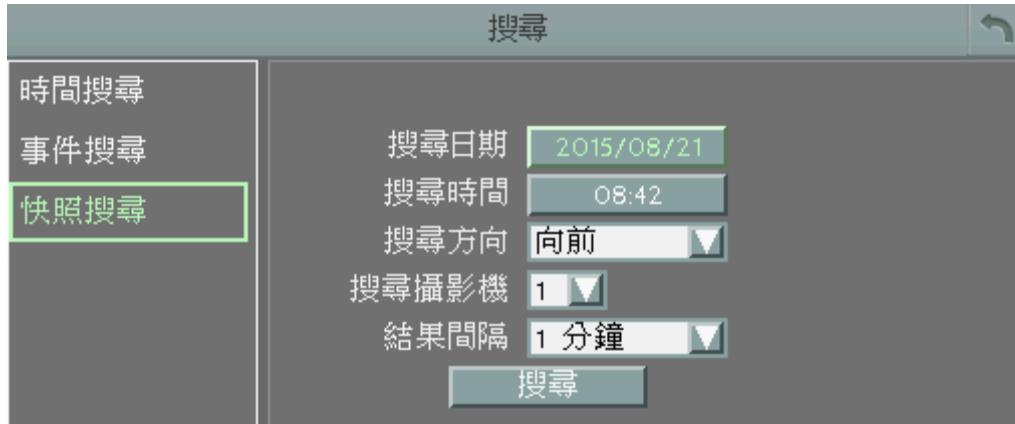
複製：點擊以開始進行複製。

上頁／下頁：按一下可前往前一頁／下一頁。

播放：按一下可播放選取的項目。

5.3.3 快照搜尋

快照可用來顯示影格，並可從設定快照的時間點恢復影像（僅本機位置支援快照搜尋）。



搜尋日期：按一下可顯示螢幕鍵盤以選取日期。

搜尋時間：按一下可顯示螢幕時鐘以選取時間。

搜尋方向：按一下可根據上面的設定時間向前／向後搜尋。

搜尋攝影機：選取要搜尋的所需攝影機。

結果間隔：按一下可設定視訊影格快照的間隔。例如：若選取 5 分鐘，就會以 5 分鐘的間隔擷取視訊影格快照（請參閱下圖）。

搜尋：按一下可開始搜尋，搜尋結果會顯示在 16 格畫面的分格中（請參閱下圖）。

恢復視訊：

1. 按一下 [搜尋] 按鈕，搜尋結果就會顯示在 16 格畫面的分格中。在此圖中，可以看到每一快照左上角有時間配置，時間設定為 5 分鐘間隔。



2. 在畫面上按滑鼠右鍵，畫面中間就會顯示恢復播放列。



3. 按一下 [前一張] 或 [下一張] 按鈕可顯示之前／之後的快照。
4. 按一下快照可選取快照，已選取的快照會以白框醒目顯示。
5. 按一下 [播放] 按鈕可恢復影像。
6. 按一下 [關閉] 按鈕可關閉恢復播放列並回到 [快照搜尋] 功能表。

章節 6

6. 系統

使用滑鼠或隨附的紅外線遙控器，即可透過畫面中一系列功能表設定 MDVR。以下為使用滑鼠的操作範例。本章說明螢幕顯示 (OSD) 功能表中的「系統」功能與選項。請按滑鼠右鍵

顯示 [OSD 根功能表]，按一下 [系統] 按鈕 ，然後就會顯示下列有 9 個設定選項的 [設定功能表]。



List of Configuration Options:

Please find the topic of interest by referring to the section prefixed to each option.

6.1 Express	
6.2 Camera	6.2.1 Basic Setting 6.2.2 Adjust Setting
6.3 Record	6.3.1 Record 6.3.2 Playback
6.4 Event	6.4.1 Alarm 6.4.2 Video Loss 6.4.3 Motion 6.4.4 GPS Event 6.4.5 G-Sensor Event 6.4.6 Other
6.5 Hard Disk	6.5.1 Disk 6.5.2 SD Card 6.5.3 Lock/Format
6.6 Display Setting	6.6.1 Monitor OSD 6.6.2 Monitor Sequence
6.7 Network	6.7.1 LAN 6.7.2 Wireless 6.7.3 Mobile 6.7.4 Email 6.7.5 DDNS 6.7.6 FTP 6.7.7 Alarm Server 6.7.8 Remote/Mobile 6.7.9 Network Test 6.7.10 Xfleet
6.8 Schedule	6.8.1 Express Setup 6.8.2 Holidays 6.8.3 Schedule
6.9 System Setting	6.9.1 Date / Time 6.9.2 Daylight Saving Time 6.9.3 User Group 6.9.4 User Management 6.9.5 I/O Control 6.9.6 EKB200 Setting 6.9.7 Miscellaneous
6.10 System Information	6.10.1 System 6.10.2 Log

6.1 快速

此功能表用來設定所有攝影機的全域快速設定值。



日期：按一下可顯示螢幕鍵盤以設定系統日期。

時間：按一下可顯示螢幕時鐘以設定系統時鐘。

錄影模式：在下拉式清單中選取錄影模式。

空白：選取此選項時，所有攝影機會保留目前的個別錄影設定，不做任何變更。詳細資訊請參閱「6.8.1 快速設定」。

正常 + 事件：將所有攝影機設定為連續加事件錄影模式。需設定事件錄影每天的預估時數。

僅事件：將所有攝影機設定為僅事件錄影模式。需設定事件錄影每天的預估時數。

排程錄影：設定所有攝影機為排程錄影模式。

錄影選擇：選取錄影方式。

空白：選取此選項時，所有攝影機會保留目前的個別錄影方式，不做任何變更。

預設點設定：選取此選項時，可以進一步設定錄影品質。詳細資訊請參閱「附錄 D：快速設定錄影值的選擇規則」。

錄影天數：此選項不適用於排程錄影；可設定最高錄影天數。詳細資訊請參閱「附錄 D：快速設定錄影值的選擇規則」。

其他：

快速播放：勾選方塊以啓用快速播放功能，請參閱以下說明。

從 X 秒前播放：DVR 呈現播放模式時，將從選取的時間開始播放。選擇較目前時間早 60 到 3600 秒。

儲存：按一下可儲存設定值並套用至 DVR。系統會自動根據設定調整錄影播放速率。

6.2 攝影機

個別攝影機可以設定不同設定值。

6.2.1 基本設定



攝影機：選取要設定的攝影機。

標題：按一下可顯示螢幕鍵盤以指定已選取攝影機的標題，每一標題最多可使用 16 個字元。

安裝：勾選此方塊已啓用此連接的攝影機。若此方塊未被勾選，車用 DVR 將無法接收攝影機串流。

隱藏：勾選此方塊可在即時檢視及序列模式中隱藏攝影機串流。但是，MDVR 將繼續錄影，有播放權限的使用者也仍可播放錄影內容。有關啓用隱藏功能的詳細資訊，請參閱「4.9.1 暫時登出」。

錄影模式：在下拉式清單中選取錄影模式。

正常 + 事件：連續加事件錄影。

僅事件：僅事件錄影。

主要解析度／子解析度：選取最合適主串流和子串流的解析度。若您將 eZ.HD 攝影機(1080p) 接至 MDVR，主串流解析度選項僅會顯示 1920x1080。若您將 eZ.HD 攝影機(720p) 接至 MDVR，主串流解析度選項僅會顯示 1280x720。子串流是用來進行遠端操作，例如遠端即時畫面和遠端播放。詳細資訊請參閱「7.2 遠端即時檢視」。

主串流	子串流
eZ.HD Camera (1080p): 1920x1080 eZ.HD Camera (720p): 1280x720 WD1 or D1 Camera: 960x480 / 704x480 / 352x240	352x240 / 176x120

錄影品質：選取主串流和子串流的錄影品質，選項包括低、基本、標準、高及超高，品質越高使用的磁碟空間越多。

正常速度：可選擇連續錄影的每秒播放速率 (FPS)。速度會受到 MDVR 分配給所有已安裝攝影機的最大總錄影容量限制，上限為每台攝影機（即時錄影）30 FPS (NTSC) / 25 FPS (PAL)。

事件速度：選取事件錄影的每秒播放速率 (FPS)。

比率：選取 4:3、16:9 或延展的攝影機顯示長寬比，其頻道畫面中的視訊會以 4:3 或 16:9 的格式顯示。

錄音：勾選此方塊可啓用 MDVR 的錄音功能，並選取音訊輸入裝置。

PTZ ID：必須設定 PTZ 攝影機的 ID，才能讓 MDVR 識別及控制已連線的 PTZ 攝影機。請選取 [開啓] 並輸入攝影機的 ID；此 ID 必須與 PTZ 攝影機設定的 ID 位址相符。有關設定 PTZ 攝影機 ID 位址的資訊，請參閱 PTZ 攝影機的《使用手冊》。

PTZ 速度：從 [PTZ 速度] 下拉式清單選擇配置期間，用方向鍵移動攝影機到指定方向的 PTZ 速度。

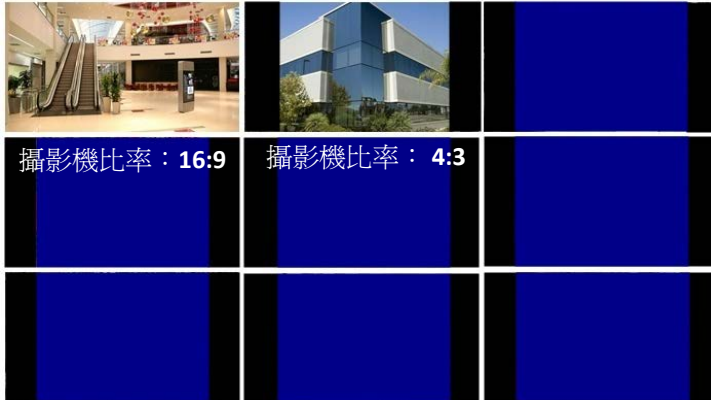
儲存：按一下以儲存所有設定。

6.2.1.1 顯示長寬比

建議選取相同的螢幕解析度比率和攝影機即時檢視畫面，以避免在畫面中出現如下圖所示的黑色條狀區塊。

若從下拉式清單（請參閱「6.6.1 監視器 OSD」）中的 [螢幕模式] 選取 1920x1080 (16:9) 螢幕解析度，亦建議從 [比率] 中的下拉式清單（請參閱「6.2.1 基本設定」）變更攝影機即時檢視畫面至 16:9 長寬比。

螢幕模式：1920x1080 (16:9)



若從下拉式清單（請參閱「6.6.1 監視器 OSD」）中的 [螢幕模式] 選取 800x600、1024x768 或 1280x1024 (4:3) 螢幕解析度，亦建議從 [比率] 中的下拉式清單（請參閱「6.2.1 基本設定」）變更攝影機即時檢視畫面至 4:3 長寬比。

螢幕模式：800x600 / 1024x768 / 1280x1024 (4:3)



6.2.2 調整設定

您可以調整選取的攝影機的亮度、對比及彩色。



攝影機：選取要調整下列設定值的攝影機。

亮度：移動滑桿可調整亮度。

對比：移動滑桿可調整對比。

彩色：移動滑桿可調整色彩。

進階：按一下進入攝影機的 OSD 選單來控制和調整攝影機的設定。請參閱下頁的圖示和說明。

儲存：按一下以儲存所有設定。

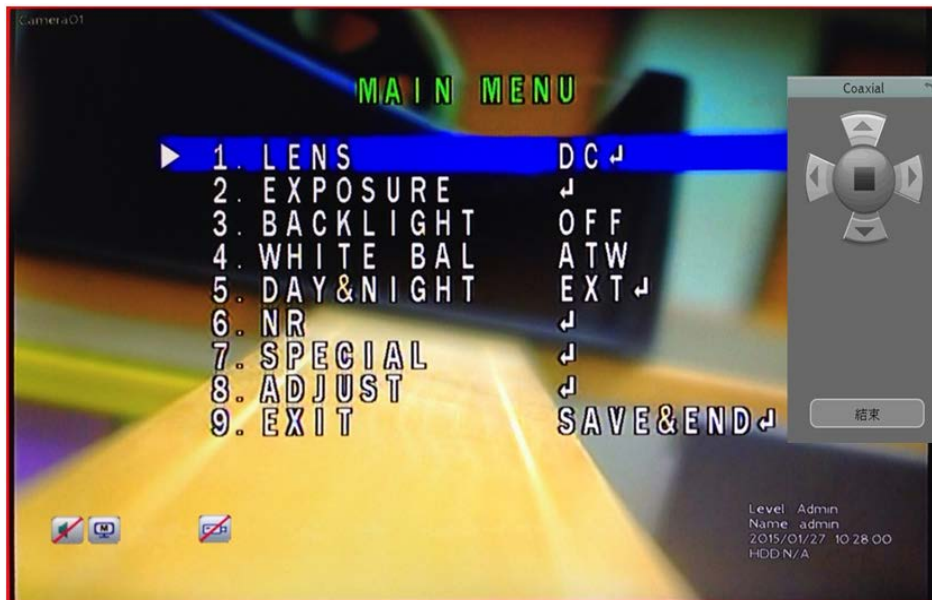
6.2.2.1 eZ Controller (從 DVR 端控制攝影機 OSD 設定)

傳統上，CCTV 安裝商需要帶著攜帶式顯示器來連結至攝影機，以便從攝影機安裝地點來控制攝影機 OSD（如下方圖 A 所示）。為了調整攝影機，需要耗費許多精力、時間與人力。

現在，慧友的 **eZ.Controller** 讓使用者能夠只從 DVR 的顯示器就能控制攝影機 OSD（如圖 B 所示）。



1. 在 [調整] 設定頁面，選擇您想要調整的攝影機。
2. 按一下 [進階] 按鈕，攝影機和 OSD 選單會顯示下圖。
3. 您可輕鬆使用 **Coaxial 面板** 的方向按鈕來控制攝影機的 OSD 設定選單。
4. 若要離開此面板，按一下 [結束] 按鈕以返回至 [調整] 設定頁面。



6.3 錄影 & 播放

6.3.1 錄影

您可以設定磁碟的基本錄影設定值。



錄影覆寫：勾選此方塊可在磁碟已滿時覆寫磁碟。請注意，除非有勾選此方塊，否則 DVR 會在磁碟已滿時停止錄影。強烈建議您使用錄影覆寫功能，若未使用此功能，請務必啓用磁碟已滿事件設定來發出通知（請參閱「6.4.4 其他」）。

排程錄影：依據排程勾選方塊錄影。請參閱「6.8 排程設定」瞭解更多詳細資訊。

時間戳記：選取 [下] 或 [上] 可在影像下方／上方記錄系統日期與時間，選取 [關閉] 則不會在錄影內容中記錄系統日期與時間。

錄影狀況轉播輸出：選取數字可監控已選取警報繼電器的錄影狀態。已選取警報繼電器的錄影狀態會傳輸到警報輸出裝置。

自動清除視訊：磁碟會在影像儲存達選定日數後自動加以刪除。若要使用磁碟空間最大上限，請選擇 [關閉]（請參閱前述「錄影覆寫」及備註）。若當地法規規定必須在特定日數後捨棄錄影影像，或者要限制舊錄影的保留時間以清出空間供事件錄影使用，此功能便可派上用場。

估計結果：顯示剩餘儲存空間。

儲存：按一下儲存設定。

6.3.2 Playback

您可於此頁啟動快速撥放功能並設定時間。欲瞭解此功能使用方式，請參閱 5.1 快速播放。



快速播放: 勾選此方塊以啓用快速撥放功能。

播放來源__秒前: 當 MDVR 進入快速播放模式時，MDVR 會依設定時間開始播放。請輸入 60 ~ 3600 秒。以 60 秒為例，若目前的系統時鐘時間為 17:35:00，播放錄影內容的開始時間將從 17:34:00 開始計算（17:35:00 的 60 秒前）。

儲存： 按一下以儲存所有設定。

6.4 事件

在此功能表中，您可設定警報、影片遺失、移動與其他設定值。

6.4.1 Alarm



事件	
警報	警報 1 ▼
影片遺失	啟用 <input checked="" type="checkbox"/>
移動	記錄 <input checked="" type="checkbox"/>
GPS 事件	警報前錄影 <input type="checkbox"/>
G-Sensor 事件	蜂鳴器 <input type="checkbox"/>
其他	電子郵件通知 <input type="checkbox"/>
	網路警報 <input type="checkbox"/>
	自動鎖定 <input type="checkbox"/>
	SD 備份 <input checked="" type="checkbox"/>
	FTP 上傳 <input type="checkbox"/>
	FTP 上傳檔案類型 MP4 ▼
	警報輸出 無 ▼
	輸出類型 依附.逾時 ▼
	逾時期間 30
	主要監視器 無變更 ▼
	呼叫監視器 無變更 ▼
	錄影 攝影機
	輸入類型 N.O. ▼
	作用中攝影機 1 ▼
	PTZ 關閉 ▼
<div>套用至 儲存</div>	

警報：選取 1 到 16 的警報輸入編號。

啟用：勾選此方塊可啟用已選取警報輸入的警報觸發功能。

記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

警報前錄影：勾選此方塊可從發生警報事件的 5 秒前開始將錄影內容複製到磁碟。請注意，警報前錄影的播放速率是以前述章節中設定的**正常速度**而定（請參閱「6.2.1 基本設定」）。

蜂鳴器：勾選此方塊可在警報事件觸發時啟用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在偵測到警報事件時傳送內含快照檔的電子郵件通知。必須在[電子郵件]設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「6.7.2 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在發生警報事件時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「6.7.5 警報伺服器」）。

自動鎖定：勾選此方塊後，事件將會記錄到磁碟中的防寫保護區段（不會遭覆寫）。DVR 會在發生警報時鎖定一段時間，鎖定時間的長短視 DVR 的設定而定（請參閱「6.5.2 鎖定／格式化」）。

FTP 上傳：勾選此方塊啓用上傳錄影內容至 FTP 伺服器的功能。若要設定 FTP 伺服器，請參閱「6.7.4 FTP」。

FTP 上傳檔案類型：選擇 MP4 檔案類型上傳視訊至 FTP 伺服器；選擇 JPEG 檔案類型上傳快照至 FTP 伺服器。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（1 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（1 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取移動事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（1 到 150 秒）持續作用。

主要監視器：選取 [全螢幕] 可將與已選取警報編號有關的攝影機強制全螢幕顯示於主要監視器上。全螢幕攝影機畫面的持續顯示時間是以在先前欄位中選取的 [輸出模式] 而定。

呼叫監視器：選取 [全螢幕] 可將與已選取警報編號有關的攝影機強制全螢幕顯示於呼叫監視器上。全螢幕攝影機畫面的持續顯示時間是以在先前欄位中選取的 [輸出模式] 而定。

錄影：選取要在相關警報編號觸發時開始錄影的攝影機。

輸入類型：選取要在選定警報編號觸發時使用的輸入類型，選項包括 [常開] 和 [關閉]。

作用中攝影機：此功能是用來將警報觸發條件連結到特定攝影機。例如：若有設定攝影機 2 附近的外接移動偵測器，便可在欄位選取 [攝影機 2]。警報就會連結到此攝影機，進行全螢幕顯示、事件記錄和 PTZ 操作。

PTZ：若上面的 [作用中攝影機] 選取為 PTZ 攝影機，就能在此欄位進一步設定 PTZ 操作。

以下時間同步功能必須搭配無線電控制的時鐘才可使用。

啓用時間同步：勾選即可利用連接的無線電控制時鐘啓用時間同步功能。

時間同步間隔：選擇 DVR 的時間同步間隔時間（以小時計），以使用無線電控制的時鐘進行時間同步。

時間同步範圍：時間同步範圍係指 DVR 和無線電時鐘之間可允許的時間差異。若時間差異超過設定的時間同步範圍（以秒計），DVR 就不會進行時間同步，除非手動設定準確的時間作為時鐘時間，或是位於時間同步範圍內。

舉例而言，若無線電控制時鐘的時間為 12:00:00，而您在時間同步範圍設定中輸入 30 秒，則 DVR 和時鐘之間的允許時間差異必須在 30 秒內，亦即 DVR 的時間可介於 11:59:30 ~ 12:00:30 之間。

時間同步範圍	30 秒	60 秒
無線電控制時鐘的時間	12:00:00	12:00:00
DVR 的時間	11:59:30~12:00:30	11:59:00~12:01:00

首次時間同步：輸入首次時間同步的起始時間。

套用至：按一下此按鈕可將相同的設定套用到所需攝影機。**儲存：**按一下儲存設定。

6.4.2 影片遺失

此功能表可以啟用影片遺失事件功能，以及設定影片遺失事件通知。



攝影機：選取要設定的攝影機。

啟用：勾選此方塊可啟用已選取攝影機的影片遺失事件設定。

記錄：勾選此方塊可將影片遺失事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在影片遺失事件觸發時啟用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在偵測到影片遺失事件時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件，請參閱「6.7.4 電子郵件」。

網路警報：勾選此方塊可在發生影片遺失事件時，將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「6.7.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過警報輸出繼電器傳輸訊號。可選擇 “無”（不啟動）、“1”（啟動）或“2”（啟動）。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

套用至：按一下此按鈕可將相同的設定套用到所需攝影機。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.4.3 移動

此功能表可啟用移動事件功能，以及設定移動事件通知及移動區域等相關設定值。



攝影機：選取要設定的攝影機。

啟用：勾選此方塊可啟用已選取攝影機的移動事件設定。

記錄：勾選此方塊可將移動事件記錄到記錄檔資料。

警報前錄影：勾選此方塊可從發生移動事件的 5 秒前開始將錄影內容複製到磁碟。請注意，警報前錄影的播放速率是以前述章節中設定的**正常速度**而定（請參閱「6.2.1 基本設定」）。

蜂鳴器：勾選此方塊可在移動事件觸發時啟用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在偵測到移動事件時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「6.7.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在發生移動時，將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「6.7.7 警報伺服器」）。

自動鎖定：勾選此方塊後，事件將會記錄到磁碟中的防寫保護區段（不會遭覆寫）。DVR 會在發生警報時鎖定一段時間，鎖定時間的長短視 DVR 的設定而定（請參閱「6.5.2 鎖定／格式化」）。

FTP 上傳：勾選此方塊啓用上傳錄影內容至 FTP 伺服器的功能。若要設定 FTP 伺服器，請參閱「6.7.6 FTP」。

FTP 上傳檔案類型：選擇 MP4 檔案類型上傳視訊至 FTP 伺服器；選擇 JPEG 檔案類型上傳快照至 FTP 伺服器。

警報輸出：選取警報輸出繼電器。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。可選擇“無”（不啓動）、“1”（啓動）或“2”（啓動）。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報爲止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束爲止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取移動事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

主要監視器/呼叫監視器：選取 [全螢幕] 可將偵測到移動的攝影機強制全螢幕顯示在監視器上。全螢幕攝影機畫面的持續顯示時間是以在先前欄位中選取的 [輸出模式] 而定。

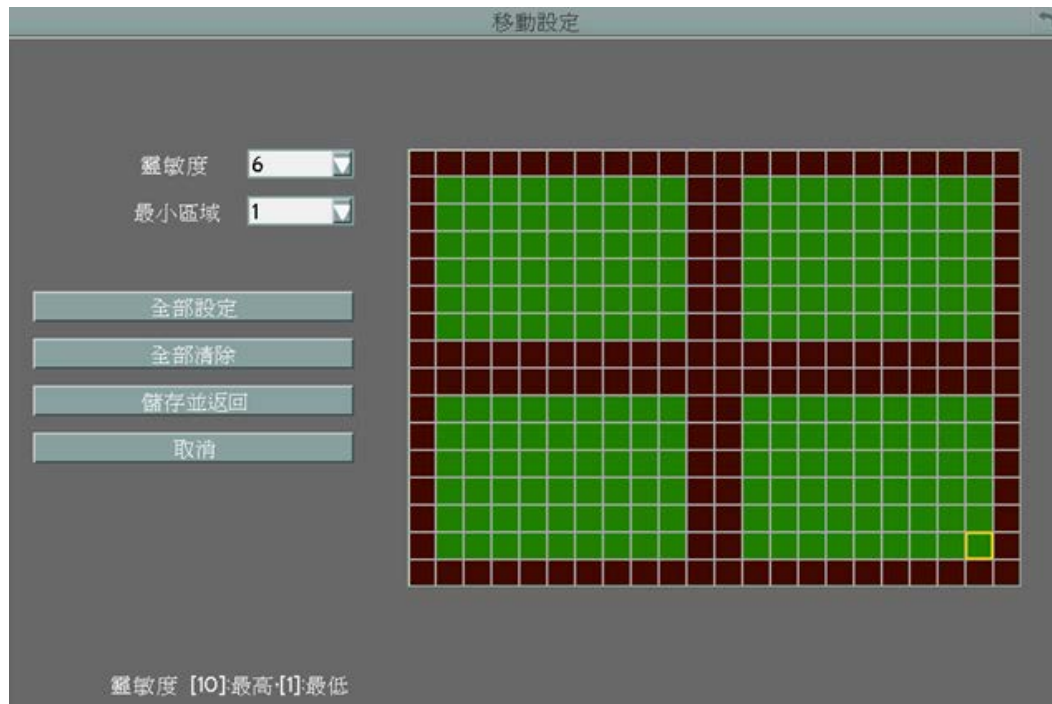
編輯移動格線：按此按鈕可顯示 [移動設定] 功能表。若要編輯移動設定格，請參閱本章節後半的指示說明。

套用至：按一下此按鈕可將相同的設定套用到所需攝影機。

儲存：按一下以儲存所有設定。

編輯移動格線：

1. 按一下 [編輯移動格線] 按鈕，即會顯示 [移動設定] 功能表。



2. 若要設定移動區域，請用滑鼠繪出一個矩形（由上到下／左上到右下），選取的區域會以綠色醒目顯示（請參閱下圖）。
3. 若要刪除移動區域，請用滑鼠繪出一個矩形（由下到上／右下到左上）。
4. 如有需要，請依照步驟 3 設定多個移動區域。
5. 設定移動設定格的 [靈敏度]、[最小區域] 和 [移動延遲]。

靈敏度：設定設定格的移動靈敏度，數字越大表示靈敏度越高。

最小區域：此功能可避免小型物體引起的偵測誤判。選取 2 表示只會偵測大小超過 4 個設定格的物體。

6. 按一下 [儲存並返回] 按鈕儲存設定值，然後返回 [移動] 功能表。

6.4.4 GPS 事件

您可以在此頁面設定 GPS 功能，以在即時畫面或錄影檔上顯示車速；或設定 GPS 事件，包含最高速限/ GPS 圍籬或警報通知。



【事件警報 Event Action】：您可以設定 GPS 事件的警報類型。

Email 通知：勾選此方塊可在發生 GPS 事件時啟用電子郵件通知。若要使用電子郵件功能，則必須在電子郵件設定畫面輸入有效的電子郵件設定，請參閱「6.7.4 電子郵件」。

網路警報：勾選此方塊可傳送網路警報到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。您必須設定車用 DVR 的警報伺服器，才能傳送網路警報到用戶端電腦，請參閱「6.7.7 警報伺服器」。

警報輸出：選取警報輸出繼電器。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。可選擇“無”（不啟動）、“1”（啟動）或“2”（啟動）。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取移動事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

【GPS 圍籬】：您可以設定 GPS 圍籬以作為 GPS 圍籬警報通知。

GPS Alarm（GPS 警報）：選擇 [開啓]／[關閉] 可啓用／停用 GPS 圍籬警報。

GPS Border Type（GPS 邊界類型）：可選擇 [Circle]（圓形）或 [Rectangle]（矩形）作為 GPS 邊界類型。

Coordinate Express（座標表示）：可選擇 [DMS] 以度／分／秒設定邊界的經緯度，或選擇 [Decimal Degrees]（十進位度數）以十進位度數設定邊界。

若在 [GPS Border Type]（GPS 邊界類型）欄位選擇 [Circle]（圓形），則會顯示下列設定：

Center Latitude（圓心緯度）：可選擇 [S]（南緯）或 [N]（北緯）並設定緯度。

Center Longitude（圓心經度）：可選擇 [E]（東經）或 [W]（西經）並設定經度。

Radius（半徑）：可選擇半徑值，單位可選公里 (Km) 或英里 (Mi)。

若在 [GPS Border Type]（GPS 邊界類型）欄位選擇 [Rectangle]（矩形），則會顯示下列設定：

Upper Left Latitude.（左上角緯度）：可選擇 [S]（南緯）或 [N]（北緯）並設定緯度。

Upper Left Longitude（左上角經度）：可選擇 [E]（東經）或 [W]（西經）並設定經度。

Lower Right Latitude（右下角緯度）：可選擇 [S]（南緯）或 [N]（北緯）並設定緯度。

Lower Right Longitude（右下角經度）：可選擇 [E]（東經）或 [W]（西經）並設定經度。

【GPS 速度】：您可以使即時檢視／錄影顯示車速，或設定超速事件以作為警報通知。

GPS Speed（GPS 速度）：可選擇是否要顯示車速。

Speed Higher Limit（速限）：設定會觸發警報的車速。一旦車輛達到設定速度，便會觸發警報。

速度單位：可選擇 [KPH]（公里／時）或 [MPH]（英里／時）作為即時檢視或錄影畫面所顯示的車速單位。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.4.5 G-Sensor 事件

您可以設定 X、Y、Z 軸的重力值，一旦車輛達到設定值，便會觸發警報。



G-Sensor（重力感測器）：選擇 [開啟]／[關閉] 可啟用／停用重力感測器功能。

Email 通知：勾選此方塊可在發生 GPS 事件時啟用電子郵件通知。若要使用電子郵件功能，則必須在電子郵件設定畫面輸入有效的電子郵件設定，請參閱「6.7.4 電子郵件」。

網路警報：勾選此方塊可傳送網路警報到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。您必須設定車用 DVR 的警報伺服器，才能傳送網路警報到用戶端電腦，請參閱「6.7.7 警報伺服器」。

XY Axial Trigger Value（XY 軸觸發值）：設定 XY 軸觸發值，一旦水平加速度達到此值，便會觸發警報。設定值範圍介於 0 ~ 127 (1000mg = 1 G)。

Z Axial Trigger Value（Z 軸觸發值）：設定 Z 軸觸發值，一旦垂直加速度達到此值，便會觸發警報。設定值範圍介於 0 ~ 127 (1000mg = 1 G)。

警報輸出：選取警報輸出繼電器。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。可選擇“無”（不啟動）、“1”（啟動）或“2”（啟動）。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取移動事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.4.6 其他

您可以設定系統事件設定值，並啟用蜂鳴器或電子郵件提醒作為通知。系統事件選項包括：風扇故障、磁碟溫度、磁碟故障、磁碟已滿、磁碟關閉、電源中斷及網路中斷。

6.4.6.1 風扇故障



記錄：勾選此方塊可將風扇故障警報事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在風扇故障時啟用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在風扇故障時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「6.7.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在風扇故障時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「6.7.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：輸出作用模式為 [依附] 且無法變更（警報輸出會在警報條件作用期間持續作用）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.4.6.2 磁碟溫度

The screenshot shows the '事件' (Event) settings window for '磁碟溫度' (Hard Disk Temperature). The left sidebar has '其他' (Other) selected. The main area contains the following settings:

- 事件: 磁碟溫度
- 記錄: ☒
- 蜂鳴器: ☐
- 電子郵件通知: ☐
- 網路警報: ☐
- 停止錄影: ☒
- 溫度 警告限制: 55 C / 131 F
- 警報輸出: 無
- 輸出類型: 依附

A '儲存' (Save) button is located at the bottom right.

記錄：勾選此方塊可將系統／磁碟 (HD) 溫度事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在系統／磁碟 (HD) 溫度超過「磁碟溫度警報」時啟動蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在系統／磁碟 (HD) 溫度超過「磁碟溫度警報」時，傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「6.7.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「6.7.7 警報伺服器」）。

停止錄影：勾選此方塊可在系統／磁碟溫度超過「磁碟溫度警報」時，停止錄影。

溫度警告限制：設定系統／磁碟溫度事件行動的觸發溫度。選擇範圍介於 45°C / 113°F 到 70°C / 158°F。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：輸出作用模式為 [依附] 且無法變更（警報輸出會在警報條件作用期間持續作用）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.4.6.3 磁碟故障



記錄：勾選此方塊可將磁碟 (HD) 故障事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在磁碟 (HD) 故障時啓用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在磁碟故障時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「6.7.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在磁碟故障時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「6.7.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：輸出作用模式為 [依附] 且無法變更（警報輸出會在警報條件作用期間持續作用）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.4.6.4 磁碟已滿



記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在磁碟已滿時啟用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在磁碟已滿時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「6.7.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在磁碟已滿時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「6.7.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：選取磁碟已滿時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.4.6.5 磁碟關閉



蜂鳴器：蜂鳴器會在磁碟 (HD) 關閉時啟動。

電子郵件通知：勾選此方塊可在磁碟 (HD) 關閉時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「6.7.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在磁碟關閉時，將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「6.7.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：選取磁碟關閉時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.4.6.6 電源中斷



記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

電子郵件通知：勾選此方塊可在電源恢復時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「[6.7.4 電子郵件](#)」）。

網路警報：勾選此方塊可在電源恢復時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「[6.7.7 警報伺服器](#)」）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

備註：由於警報和電子郵件無法在無電源時傳輸，因此，系統會在電源恢復後建立紀錄項目，而在此之前無法發出任何通知。

6.4.6.7 網路中斷



記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在網路斷線時啓用蜂鳴器。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：選取網路斷線時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

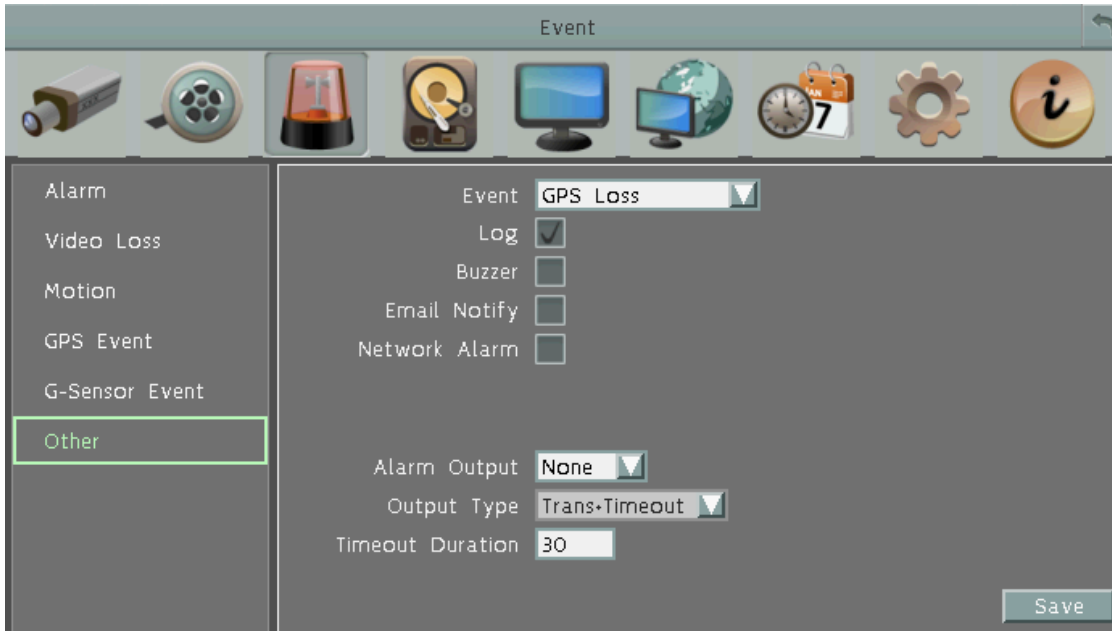
依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

備註：此功能只會檢查與網路的實體連線（連結），不會偵測封鎖資料連線性的網路行為（封鎖的連接埠、IP 定址錯誤等）。

6.4.6.8 GPS 斷線



記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：蜂鳴器會在 GPS 斷線時啟動。

電子郵件通知：勾選此方塊可在 GPS 斷線時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「6.7.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在 GPS 斷線時，將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「6.7.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：選取磁碟關閉時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.5 磁碟

[磁碟] 功能表可用來檢閱車用 DVR 的磁碟設定值和狀態，但操作人員無法在此功能表中設定任何數值。

6.5.1 磁碟



錄影時間 (開始)：顯示 MDVR 最早的錄影時間。

錄影時間 (結束)：顯示 MDVR 最新或最近的時間。

磁碟：選取磁碟編號。

狀態：顯示已選取磁碟的目前狀態。

磁碟溫度：顯示已選取磁碟的目前溫度。

磁碟大小 (總計)：顯示已選取磁碟的總空間。

磁碟大小 (使用量)：顯示已選取磁碟的已使用空間。

6.5.2 SD 卡

您可以查看 SD 卡資訊，包括狀態、磁碟大小及使用量。您亦可在此格式化 SD 卡。

SD 卡可用來進行警報事件備份錄影。欲啓用此功能，將 SD 卡插入位於裝置前面板的 SD 卡插槽 (請參閱 2.3 SD 卡安裝)，並進行警報相關設定 (請參閱 6.4.1 警報)。



移除 SD 卡: 移除 SD 卡之前，請先點擊**移除 SD 卡**，再將 SD 卡移除。

格式化...: 點擊此按鈕以格式化 SD 卡。格式化 SD 卡後，SD 卡內的所有檔案將被移除，其中 5%的空間會被保留供系統使用。若您需備份 SD 卡的錄影檔，可使用慧友 EF Reader 對 SD 卡進行遠端備份 (請參閱附錄 H 使用 EF Reader 備份錄影檔)。

本車用 DVR 會自動偵測新插入的 SD 卡，隨即彈跳出以下要求使用者格式化 SD 卡的訊息。點擊“是”進行格式化 SD 卡。格式化約持續 30 ~ 60 秒。請注意，只有格式化後的 SD 卡才能進行警報事件備份錄影。



6.5.3 鎖定／格式化

您可以控制鎖定事件錄影保留的磁碟空間比例。亦可視需要將磁碟格式化。



最大鎖定 (%)：設定鎖定事件錄影保留的磁碟空間最大比例。若要設定鎖定事件錄影，請在「6.4.3 移動」或「6.4.1 警報」中選取[自動鎖定]項目。

目前鎖定 (%)：顯示鎖定事件錄影在磁碟中的目前比例。若鎖定事件錄影的數量已達到最高鎖定比例的上限，MDVR 將無法鎖定新的事件錄影。

全部解鎖：按此按鈕即可將磁碟的鎖定部分解除鎖定。

全部刪除：按一下可解除磁碟內所有未鎖定的資料。警告：此舉能有效刪除磁碟內容，除了已鎖定的部分。

格式化磁碟：按下此按鍵可將整部磁碟格式化。警告：此動作將有效刪除磁碟內所有的內容！若您需備份磁碟的錄影檔，可使用慧友 EF-Reader 對磁碟進行遠端備份 (請參閱附錄 H 使用 EF-Reader 備份錄影檔)。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.6 顯示設定

即時檢視影像可設定為顯示攝影機／MDVR 資訊，此外也可設定主要監視器的序列順序。

6.6.1 監視器 OSD

勾選「主要監視器」／「呼叫監視器」欄位下方的方塊。所選項目將會顯示在即時畫面影像上。



主要監視器／呼叫監視器

標題：勾選此方塊可顯示攝影機的標題。

日期／時間：勾選此方塊可顯示目前的日期／時間。

事件狀態：勾選此方塊可顯示事件狀態。

HDD 狀態：勾選此方塊可顯示磁碟的狀態（僅適用於主要監視器）。

播放日期／時間：勾選此方塊可顯示播放的日期／時間（僅適用於主要監視器）。

播放狀態：勾選此方塊可顯示播放的狀態（僅適用於主要監視器）。

GPS 狀態：勾選此方塊可顯示 GPS 狀態（僅適用於主要監視器）。

G-Sensor狀態：勾選此方塊可顯示 G-Sensor 狀態（僅適用於主要監視器）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.6.2 輪播設定

主要監視器最多可設定 20 個步驟的序列順序。序列功能會在中斷前連續重複步驟 1 到步驟 20。

顯示設定











監視器 OSD

M/T SEQ

主要監視器

步驟	攝影機	停留時間 (秒)	步驟	攝影機	停留時間 (秒)
1	1 ▼	3	11	11 ▼	3
2	2 ▼	3	12	12 ▼	3
3	3 ▼	3	13	12 ▼	3
4	4 ▼	3	14	12 ▼	3
5	5 ▼	3	15	12 ▼	3
6	6 ▼	3	16	12 ▼	3
7	7 ▼	3	17	1 ▼	3
8	8 ▼	3	18	2 ▼	3
9	9 ▼	3	19	3 ▼	3
10	10 ▼	3	20	4 ▼	3

儲存

步驟：序列順序。

攝影機：選取特定步驟的攝影機。

停留時間（秒）：設定每一步驟的停留時間，範圍介於 0 到 60 秒。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.7 網路設定

本車用 DVR 能讓您透過網路瀏覽器遠端檢視並管理系統，您亦可透過智慧型手機即時接收 DVR 的串流影像。

備註：由於網路設定各不相同，請諮詢網路管理員或 ISP，瞭解您的 DVR 是否須使用特定 IP 位址及／或埠號。

6.7.1 LAN

請依據網路環境選取 [固定 IP]、[DHCP] 或 [PPPoE] 設定 DVR 的 IP 位址。



網路

LAN 連接埠 1

網路類型 DHCP

P 192.168.31.96

子網遮罩 255.255.255.0

閘道 192.168.31.254

DNS 伺服器 1 192.168.10.188

DNS 伺服器 2 192.168.10.189

HTTP 連接埠 80

頻寬限制 停用

網路 ID 0

儲存

網路類型：有三個選項可供選取：[固定 IP]、[DHCP] 及 [PPPoE]。

固定 IP：使用者可設定固定 IP 進行網路連線。

DHCP：LAN 的 DHCP 伺服器會自動指定 IP 設定進行網路連線。

PPPoE：僅限 DSL 的直接連線使用；請諮詢 ISP 瞭解 ISP 是否使用 PPPoE。

IP：顯示 MDVR 目前的 IP 位址。固定 IP 位址必須手動設定。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

子網遮罩：顯示網路的子網遮罩，如此即可在網路中識別 MDVR。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

閘道：顯示網路的閘道以供 MDVR 與區域網路以外的裝置通訊時使用。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

DNS 伺服器 1：顯示網路的主要 DNS 伺服器。若選用 DHCP 並有可用的網際網路連線，則會自動指定此值。此欄位必須使用有效的 DNS 位址，才能使用 DDNS 功能（請參閱「6.7.5 DDNS」）。

DNS 伺服器 2：此欄位會顯示網路的次要 DNS 伺服器。

HTTP 連接埠：HTTP/WEB 通訊的連接埠號碼。

頻寬限制：可指定 [停用] / [128 K] / [256 K] / [512 K] / [768K] / [1M] / [3M] bps，這是指 DVR 可在網路中使用的最高頻寬；將 DVR 連線到忙碌或有重度負載的網路，或透過 WAN 存取 DVR 時，此功能將有極大用處。

網路 ID：網路 ID 是警報發送器（傳送警報的車用 DVR）的識別碼。

儲存：按一下以儲存所有設定。

其他資訊：

1. 請依照本 MDVR 手冊「網路」章節中的指示說明，設定 DVR [網路] 功能表。
 - a. 若使用 DHCP，則會自動偵測所有設定值。雖然 DHCP 十分適合用來作為判斷網路設定值的工具，但如果依此方式設定 MDVR，MDVR 的 IP 位址可能會在不同時候因不同原因而改變，這點在斷電時尤其明顯。若 MDVR 的 IP 位址改變，您可能就無法在本機和／或遠端存取 DVR，因此強烈建議您指定固定（靜態）IP 位址給 MDVR，另外為了避免發生位址衝突，請勿讓指定的 IP 位址與路由器發行給 DHCP 用戶端的 DHCP 位址範圍重複。除非您有特別設定路由器避免發生位址衝突，否則請勿將路由器發行給 MDVR 的 DHCP 位址設定為固定 IP 位址。
 - b. 使用固定 IP（建議使用）時，必須手動輸入資訊。若要使用 DDNS，請務必在全部四個網路設定欄位輸入與網路相容的有效資料：IP、子網遮罩、閘道及 DNS 位址（視網路硬體和 IP 設定而定，可以使用路由器／閘道的 IP 位址，或本機 DNS 伺服器的實際 IP 位址）。DNS 伺服器會提供 DVR 所需的必要資訊，讓 MDVR 能與 DDNS 伺服器通訊，因此必須有 DNS 伺服器 IP。

請向網際網路服務供應商 (ISP) 索取實際 DNS IP，或是使用與 MDVR 位於同一網路上的電腦前往 <http://www.dnserverlist.org/>，取得最適合您所在地點使用之伺服器的建議 IP 位址清單。

2. 若透過路由器進行連線，請務必在路由器設定選項的連接埠轉送部分「開放」所有必要的網路連接埠。這個設定會讓路由器使用這些 IP 連接埠將連入流量傳送到 MDVR 的 LAN IP 位址。如需路由器連接埠轉送的實用資訊，請參閱 www.portforward.com。不同路由器的連接埠轉送功能名稱各不相同，例如 D-Link 稱為虛擬伺服器，Netopia 則稱為針孔。

MDVR 的預設連接埠：80

備註：連接埠 80 是網路瀏覽時使用的預設連接埠。因此，為了避免一般使用者架設網路伺服器，大多數 ISP 會「封鎖」連接埠 80 的流量，不讓流量傳送到一般網站。若只需在區域網路上檢視 DVR，則可使用連接埠 80，無須顧慮 DDNS 或路由器。但若要在使用 DDNS（選用）等的情況下遠端存取 MDVR，就必須選取功能連接埠並設定路由器的連接埠轉送功能。ISP 有時也會封鎖 8080 及 8000 等其他連接埠。

究竟該使用哪些連接埠？共有 65,535 個有效的 IP 連接埠可供選用，這些連接埠可分為三組：

- 0 到 1023 的已知連接埠
- 1024 到 49151 的已登錄連接埠
- 49152 到 65535 的動態和／或私人連接埠

與其選擇其他用途的常用連接埠（如 SMTP 郵件的連接埠 25 或安全通訊端的連接埠 443）導致連接埠衝突，不如選用「不常用」的連接埠號碼。舉例而言，將門牌號碼加上 50,000 得出：50,123，這就比較不會引發連接埠衝突。有關已知及已登錄連接埠的清單，請參閱 <http://www.iana.org/assignments/port-numbers>。

6.7.2 行動網路



無線網路模式: 有兩個選項可供選取：[固定 IP] 及 [DHCP]。

固定 IP: 使用者可設定固定 IP 進行網路連線。

DHCP: LAN 的 DHCP 伺服器會自動指定 IP 設定進行網路連線。

IP 位址: 顯示 MDVR 目前的 IPv4 IP 位址。固定 IP 位址必須手動設定。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

子網遮罩: 顯示網路的子網遮罩，如此即可在網路中識別 MDVR。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

閘道: 顯示網路的閘道以供 MDVR 與區域網路以外的裝置通訊時使用。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

DNS 伺服器 1: 顯示網路的主要 DNS 伺服器。若選用 DHCP 並有可用的網際網路連線，則會自動指定此值。此欄位必須使用有效的 DNS 位址，才能使用 DDNS 功能（請參閱「6.7.5 DDNS」）。

DNS 伺服器 2: 此欄位會顯示網路的次要 DNS 伺服器。

網路模式: 選擇一個無線網路標準。

SSID: 輸入一個無線網路 (SSID) 名稱。

共用金鑰: 輸入一個無線網路密碼。

更換頻道: 選擇一個無線網路頻道。當同一個無線網路環境下連接多台 MDVR 時，強烈建議選擇 [自動]。

安全模式: 選擇一個無線網路加密協議: WEP、WPA 或 WPA2。

WPA 演算法: 選擇一個 WPA 演算法。

儲存: 按一下以儲存所有設定。

6.7.3 無線網路

將 3G / 4G 天線接到車用 DVR 後，您需要設定行動頁面以將車用 DVR 連至行動網路。



1. 將 3G / 4G 天線接到車用 DVR，請參閱 3G / 4G 天線模組手冊。
2. 在 GPRS 服務下拉選單選擇 **[開啟]** 並選擇一個認證 (**CHAP** 或 **PAP**)。
3. 輸入由電信業者提供的 **APN**、撥打號碼、使用者名稱、密碼後，點擊**[連線]**，連線狀態會顯示在下方**[狀態]**。若連線成功，狀態欄位會顯示“成功”，網路資料也將顯示在頁面下方。
4. 點擊 **[儲存]**以儲存設定。

註: 若看到 “Please insert a 3G modem” 訊息框彈出，請重新啓動車用 DVR。

6.7.4 電子郵件

車用 DVR 可配置電子郵件設定，在發生事件時傳送電子郵件提醒。



SMTP 伺服器：指定 SMTP（電子郵件）伺服器的名稱。請注意，為確保可靠的電子郵件服務，請使用伺服器的 IP 位址。

SMTP 連接埠：指定 SMTP 伺服器使用的連接埠號碼。

驗證：若 SMTP 伺服器要求認證（使用者名稱／密碼），請勾選此方塊。

SSL：若郵件伺服器需要使用 SSL 加密通訊，請勾選此方塊。

使用者名稱：若 SMTP 伺服器要求認證，請輸入登入使用者名稱。

密碼：若 SMTP 伺服器要求認證，請輸入密碼。

確認：再次輸入密碼進行確認。

寄件者電子郵件：輸入寄件人 (MDVR) 的電子郵件地址。寄件人的電子郵件地址必須使用與上述相同的使用者名稱及密碼。

收件者電子郵件 1：輸入事件訊息傳送目標的第一個電子郵件地址。

收件者電子郵件 2：輸入事件訊息傳送目標的第二個電子郵件地址。

收件者電子郵件 3：輸入事件訊息傳送目標的第三個電子郵件地址。

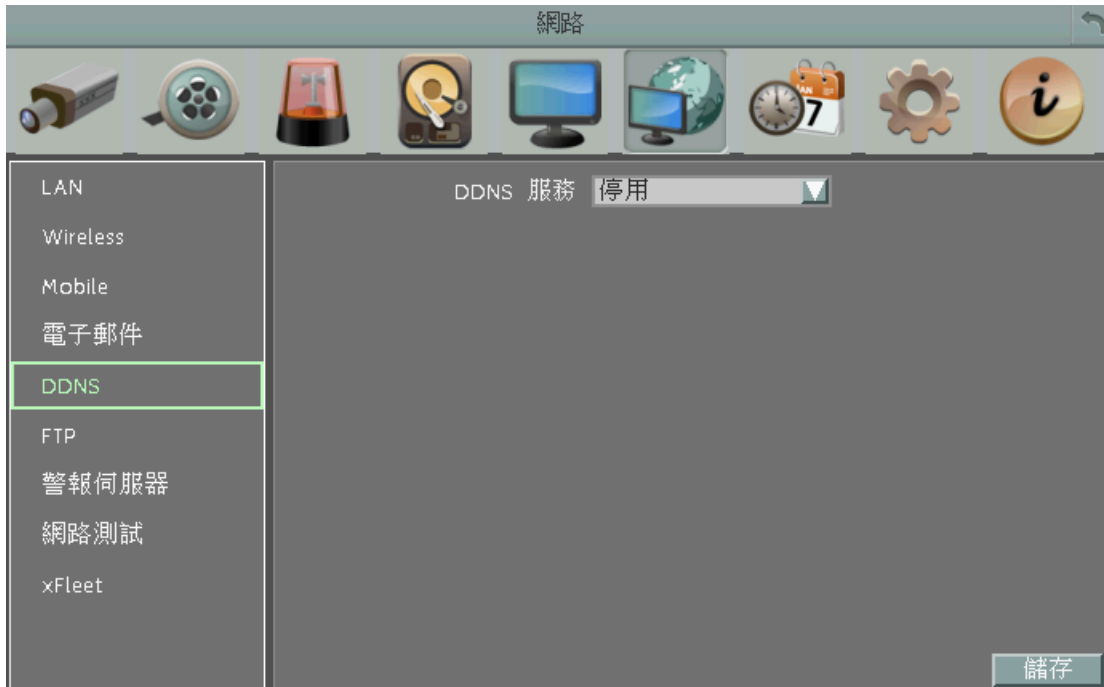
電子郵件主旨：輸入電子郵件主旨。

E-Mail 測試：您可點擊此按鈕以測試 email 功能。若 email 功能正常，此欄位將顯示 Pass 訊息；反之，則顯示 Fail 訊息。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.7.5 DDNS

DDNS（動態網域名稱系統）是將網域名稱對應到網路裝置動態 IP 位址的服務。設定 DDNS 服務即可遠端存取 MDVR。



DDNS 會指定網域名稱 (URL) 給 MDVR，使用者便無須檢查 DHCP 伺服器指定的 IP 位址是否有改變。IP 位址改變後，MDVR 會自動更新資訊到 DDNS，確保隨時可遠端存取。

啓用下列 DDNS 功能前，使用者需先從 DDS 服務提供者網站取得主機名稱。支援兩個 DDNS 伺服器提供者：**www.everfocusddns.com** 及 **www.dyndns.com**。

備註：務請盡量使用 **xxxx.everfocusddns.com** 以簡化設定 MDVR 的工作。

6.7.5.1 EverFocus DDNS

請注意，需正確設定「DNS 伺服器 1」（「6.6.1 區域網路」）才能讓 DDNS 運作。



DDNS 服務：從下拉式清單選取 [EverfocusDDNS]。

MVR 名稱：輸入所需的 MDVR 名稱，最多可輸入 32 個字母。若名稱長度超過 OSD 的文字欄位大小，將游標移至文字欄位上方即可在 OSD 顯示完整名稱。

請注意，MDVR 的名稱不得包含空格、英文句點或特殊字元，特別是_~!@#\$%^&*() + < > " ; : ,

儲存：按一下以儲存所有設定。

備註：

1. 不需要將 HTTP 連接埠號碼附加到 DDNS 名稱。EverFocus DDNS 伺服器能夠追蹤 MDVR 的 IP 位址以及連接埠。
2. 您可以前往 <http://www.everfocusddns.com> 查看在 DDNS 名稱是否能註冊。

6.7.5.2 www.dyndns.org



DDNS 服務：從下拉式清單選取 www.dyndns.org。

主機名稱：透過 dyndns 帳號建立的主機名稱。

使用者名稱：dyndns 帳號的使用者名稱。

密碼：dyndns 帳號的密碼。

確認：再次輸入密碼進行確認。

儲存：按一下以儲存所有設定。

設定步驟：

1. 向 www.dyndns.org 申請主機名稱。
2. 確認「DNS 伺服器 1」的設定是否正確（請參閱「6.6.1 區域網路」的「DNS 伺服器 1」），否則 DDNS 將無法運作。
3. 在 [DDNS 服務] 下拉式清單中選取 www.dyndns.org。
4. 在 [主機名稱] 欄位中輸入主機名稱。請注意，DVR 的名稱不得包含空格、英文句點或特殊字元，特別是 _ ~ ! @ # \$ % ^ & * () + < > " ; : , _
5. 輸入 dyndns 帳號的使用者名稱／密碼。
6. 設定到此完成，現在將您建立的名稱輸出到網址列即可遠端連線到 DVR。範例：
<http://hostname.dyndns.com>

備註：若透過路由器連接網路，請務必在路由器設定的「連接埠轉送」選項中開放全部所需的網路連接埠。DVR 的預設連接埠號碼為 80。若要設定連接埠轉送，請參閱路由器的使用手冊。

6.7.6 FTP

設定 FTP 伺服器設定值啟用 FTP 功能。此功能供使用者從子串流上傳警報／移動錄影或快照到 FTP 伺服器。若要選擇上傳錄影或快照，（請參閱「6.4.1 警報」及「6.4.3 移動」）。



FTP 伺服器：輸入 FTP 伺服器的 IP 位址或主機名稱。

連接埠：輸入 FTP 伺服器的連接埠號碼。預設值為 21。

使用者名稱：設定 FTP 的使用者名稱。

密碼：設定 FTP 密碼。

確認：再次輸入 FTP 密碼進行確認。

檔案名稱：請輸入檔案名稱。

儲存：按一下以儲存所有設定。

備註：若要上傳錄影內容至 FTP，請至遠端／行動設定頁面選擇 H.264 編碼。

6.7.7 警報伺服器

您可以傳送警報通知到 EverFocus 的 CMS 軟體。請一併參閱 CMS 使用手冊中有關網路警報設定的說明。



伺服器 IP1~3：用戶端電腦的 IP 位址。最多可將網路警報傳送到 3 個位址。

通訊協定：選取警報傳輸所用的通訊協定類型。請注意，在此處選取的通訊協定需與 CMS 警報伺服器設定的通訊協定相同。

UDP：使用者資料包通訊協定。

TCP：傳輸控制通訊協定。

連接埠：選取網路警報訊息用的傳輸連接埠。在此處設定的連接埠需與 CMS 警報伺服器設定的連接埠相同。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.7.8 遠端/行動

行動裝置可設定存取子串流的壓縮格式。請選取 [H.264] 或 [MJPEG] 編碼，啓用行動裝置存取功能。



H.264：H.264 編碼與 iOS 版、Android 版 MobileFocus 應用程式以及 IE 網頁瀏覽器相容，可於 iPhone、iPod touch、iPad、Android 上檢視。

MJPEG：MJPEG 編碼與 iOS 版、Android 版 MobileFocus 應用程式以及 IE 網頁瀏覽器相容，可於 iPhone、iPod touch、iPad、Android 上檢視。

6.7.9 網路測試

偵測公用程式可由近而遠在網路上取得節點的回應，因此適合用來診斷連線問題，而且只需從 IP 位址改為輸入有效的 DNS 名稱，亦可用來確認 DNS 功能性。



若要確認 MDVR 與其他區域網路或廣域網路節點之間的基本網路連線，請按一下 [偵測] 按鈕。

6.7.10 Xfleet

您可以使用慧友 Xfleet 車隊管理系統進行車隊管理。

Xfleet 是一套網頁版的車隊管理系統，整合了 GPS 定位、3G / 4G 行動網路以及 GIS 圖資系統等技術，方便使用透過網頁瀏覽器進行車隊追蹤及監控。



The screenshot shows a web-based configuration interface for an MDVR. At the top, there is a navigation bar with various icons representing different system functions. Below this, a left-hand menu lists several options: LAN, Wireless, Mobile, 電子郵件 (Email), DDNS, FTP, 警報伺服器 (Alarm Server), 網路測試 (Network Test), and xFleet. The xFleet option is currently selected, highlighted with a green border. To the right of the menu, the configuration fields for xFleet are displayed. These include a text box for the server IP (伺服器 IP), a dropdown menu for the connection port (連接埠) with '80' selected, text boxes for the username (帳戶) containing 'admin' and the password (密碼) masked with dots. A '儲存' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

欲成功建立 MDVR 與 Xfleet 的連線，輸入 Xfleet 的 IP 位址、連接埠號、帳號、密碼，點擊 [儲存]。

6.8 排程設定

錄影排程可設定所需的時間、事件類型或 FPS。

6.8.1 快速設定

您可以設定每週錄影排程，讓 MDVR 自動錄影。

週末開始	星期五	18:00
週末結束	星期一	06:00
白天開始	06:00	
白天結束	18:00	

	錄影類型	正常	事件	動作
週末	正常+事件	1 fps	25 fps	<input checked="" type="checkbox"/>
工作日白天	僅事件	1 fps	25 fps	<input type="checkbox"/>
工作日夜間	正常+事件	1 fps	25 fps	<input checked="" type="checkbox"/>
假日	正常+事件	1 fps	25 fps	<input checked="" type="checkbox"/>
其他	正常+事件	1 fps	25 fps	<input checked="" type="checkbox"/>

儲存

週末開始：選取週末的開始日期和時間。

週末結束：選取週末的結束日期和時間。

白天開始：選取工作日的開始時間（夜間排程會在日間開始時結束）。

白天結束：選取工作日的結束時間（夜間排程會在日間結束時結束）。

錄影類型：選取每一時段的錄影類型。

關閉：在預約時段中不錄影。

正常 + 事件：連續加事件錄影。

僅事件：僅事件錄影。

正常 (FPS)：設定連續錄影的 FPS。

事件 (FPS)：設定事件錄影的 FPS。

動作：勾選此方塊可在選定時段內發生事件時，啓用在「6.4 事件」選取的蜂鳴器、警報輸出、電子郵件及網路操作。

備註：若為假日及其他，可在「6.8.2 假日」設定錄影排程。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.8.2 假日

除了設定每週的錄影排程之外，您也可以設定假日錄影排程，在一年之中的特定日期錄影。



編號	日期類型	定期重複類型	詳細資料
1	其他	一次	2013/1/1
2	假日	月/日	1 月.1
3	假日	月/週間日	1 月.第一週日
4	假日	停用	
5	假日	停用	
6	假日	停用	
7	假日	停用	
8	假日	停用	
9	假日	停用	
10	假日	停用	

上頁 下頁 1 - 10 / 30

儲存

日期類型：若要在「6.7.1 快速設定」中配置設定值，請選取 [假日] 或 [其他]。「假日」及「其他」是兩種用來獨立指定特殊日期的不同群組。

定期重複類型：選取適合前述已選取群組的日期配置。

停用：選取可停用「假日」／「其他」錄影排程。

一次：選取此選項後，即可在 [詳細資料] 欄位中設定特定日期及年份；MDVR 會在此指定日期開始錄影。

月／日：選取此選項後，即可在 [詳細資料] 欄位中設定特定日期；MDVR 會在每年的此日期開始錄影。

月／週間日：選取此選項後，即可在 [詳細資料] 欄位中設定特定日期；MDVR 會在此指定日期開始錄影。

詳細資料：按一下可指定前述已選取群組的日期。

上頁：上頁（共 30 天假日）

下頁：下頁（共 30 天假日）

6.8.3 排程

您可以根據一週內的特定日期和／或假日當天的時間來設定攝影機錄影模式，或是根據其他日期當天的時間來進行設定。請注意設定完成後，必須在錄影設定頁面勾選**排程錄影**方塊以啟動排程錄影模式。



攝影機：選取攝影機編號，變更已選取攝影機的預約排程。每一攝影機皆可在 [假日]、[其他]、[星期日]、[星期一]、[星期二]、[星期三]、[星期四]、[星期五] 或 [星期六] 的 24 小時時間區塊中進行控制。

時間（0 到 23）：此號碼代表一天 24 小時。

時間列：時間列採用三種不同顏色區分各個錄影模式。

灰色（無錄影）：在此時間區塊中不錄影。

粉色（僅事件）：在此時間區塊中只會錄下事件。

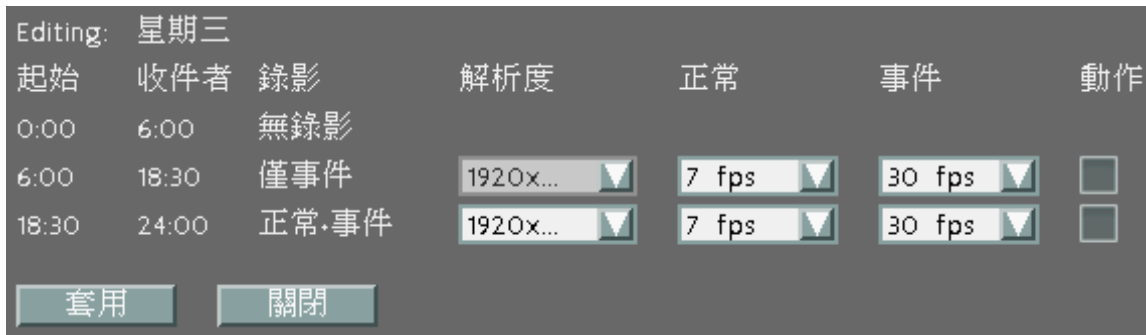
藍綠色（正常 + 事件）：（預設）在此時間區塊中會進行一般及事件錄影。

時間列上共有 48 個區塊，分別代表半小時。當游標移至時間列式上，精確的時間將會出現在時間列右側（如上圖所示）。

排程設定

1. 先選取攝影機，並在時間列上按一下所需的開始時間區塊（時間區塊上無數字）。此時選取的時間區塊會以黃框醒目顯示，整個時間列會以紅框醒目顯示。
2. 再次按一下所需的時間區塊以進行確認，此區塊就會（顯示新的序列編號），而後續的區塊皆會變為灰色。這表示灰色時間區塊已設定為【無錄影】模式。
3. 若要將時間區塊更改為其他錄影模式（顯示不同顏色），使用者必須再次按一下任一區段的（有編號）區塊。當使用者每次點選區段的第一個區塊時，顏色就會依灰色 -> 粉色 -> 藍綠色的順序變換。
4. 重複上述步驟設定錄影模式。可在每個時間列上最多設定六種錄影模式。

按一下 **[編輯時間]** 按鈕可編輯時間的錄影參數。



Editing: 星期三	起始	收件者	錄影	解析度	正常	事件	動作
0:00	6:00	無錄影					
6:00	18:30	僅事件	1920x...	7 fps	30 fps	<input type="checkbox"/>	
18:30	24:00	正常,事件	1920x...	7 fps	30 fps	<input type="checkbox"/>	

套用 關閉

開始時間：顯示時間的開始時間。

結束時間：顯示時間的結束時間。

錄影：顯示錄影模式。

解析度：顯示錄影解析度。

正常：連續錄影的 FPS 播放速率。請務必留意一天內每個小時所分配的正常錄影資源；增加正常錄影解析度和／或播放速率會需要更多的錄影資源，超出 MDVR 所能提供的範圍，或是需要配置大量 MDVR 資源，會導致事件發生時無法對應地增加 FPS 播放速率和／或解析度。

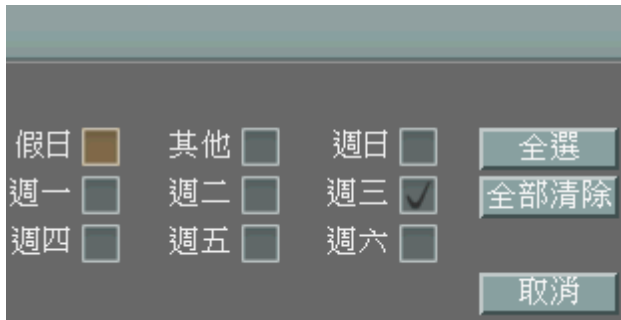
速度會受到 MDVR 在全域設定中依電視標準分配給所有已安裝攝影機的最大總錄影容量限制。

EverFocus MDVR 能夠因應事件改變 FPS 播放速率，因此建議您針對事件用途保留部分錄影容量。

事件：事件錄影所需的最高播放速率 (FPS)；若有多台攝影機需要同時進行事件錄影，所有攝影機的總數不得超過 MDVR 在對應解析度設定下可用的最高 FPS，且所有對事件做出反應的攝影機會共用此可用 FPS。

動作：勾選此方塊可在發生事件時啓用在其他設定（蜂鳴器、警報輸出、電子郵件及網路警報）中啓用的通知。

套用至天數：此按鈕可用來將預約排程複製到其他天。請選取作為複製目標的天數。
 [全選] 可選取所有天數，[全部清除] 可取消選取所有天數，按一下 [確定] 可複製設定值，
 [取消] 則不執行複製並退出。



假日 <input checked="" type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	週日 <input type="checkbox"/>	全選 全部清除 取消
週一 <input type="checkbox"/>	週二 <input type="checkbox"/>	週三 <input checked="" type="checkbox"/>	
週四 <input type="checkbox"/>	週五 <input type="checkbox"/>	週六 <input type="checkbox"/>	

套用至攝影機：此按鈕可用來將預約排程複製到其他攝影機，請選取作為複製目標的攝影機。
 [全選] 可選取所有攝影機，[全部清除] 可取消選取所有攝影機，按一下 [確定] 可複製設定值，
 [取消] 則不執行複製並退出。



1 <input checked="" type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	全選 全部清除 取消
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------

6.9 系統設定

此功能表可設定車用 DVR 的一般設定值。

6.9.1 日期／時間

車用 DVR 可設定日期與時間。

備註：在此頁面中按 **[儲存]**，將會停用**日光節約**功能（若此功能已經啓用），並且會出現「若有需要，請再次啓用日光節約時間」的通知訊息。因此，如需要此功能，請在此頁面中設定時間後，前往 **[日光節約]** 頁面，重新設定並啓用日光節約時間。請參閱「**6.8.2 日光節約**」，瞭解詳細資訊。



日期：按一下可顯示螢幕鍵盤以設定日期。

時間：按一下可顯示螢幕時鐘以設定時間。

日期格式：在下拉式清單中選取日期格式。

時間格式：在下拉式清單中選取時間格式。

時區：在透過時間伺服器更新時，選取用來調整 MDVR 的時區。

Time Sync：您可選取 NTP 或 GPS 以進行時間同步。

- **停用：**選取以停用時間同步功能。
- **NTP：**選取以進行 NTP 校時。若選取 NTP，您還需要進行下方的 **NTP 伺服器**及 **NTP 更新間距**設定。
- **GPS：**選取以進行 GPS 校時。欲使用此功能，您必須將 GPS 天線安裝於 MDVR。

NTP 伺服器：若您從 **Time Sync** 下拉選單選擇 **NTP**，您必須在此選取一個 NTP 伺服器。

NTP 伺服器顯示 MDVR 用來進行時間同步化的時間伺服器位址。必須有可運作的網路設定以及相容網路校時伺服器的 WAN 或 LAN 存取權限。預設 NTP 位址為位在台灣的 NTP 伺服器。若要尋找相容於 MDVR 實體位置的 NTP 位址，請依以下步驟執行：

- a. 使用有網路連線的電腦。
- b. 按一下 [開始] > [執行] > 輸入「指令」，然後按一下 [確定]。
- c. 在 DOS 命令提示字元中，輸入「ping pool.ntp.org」查詢網路校時伺服器的 IP 位址。

NTP 更新間距：若您從 **Time Sync** 下拉選單選擇 **NTP**，您必須在此設定一個 NTP 更新間距，讓系統自動透過 NTP 伺服器更新時間的頻率，可選取 [每小時]、[每天]、[每週] 或 [每月]。

日光節約時間：此**自動**日光節約時間功能可用來讓系統自動設定日光節約時間，但目前保留僅供美國的使用者使用。若要設定日光節約時間，請前往 [日光節約時間] 設定頁面以手動設定時間（請參閱「**6.8.2 日光節約時間**」）。

若美國的使用者需要使用**自動**日光節約時間功能，請依以下步驟操作：

1. 選擇美國的時區 (GMT -05:00 ~ GMT -08:00)。
2. 啟用 **NTP**。
3. 輸入美國的 NTP 伺服器 IP 位址。
4. 選擇 [日光節約時間] 下拉式清單中的 [自動]。
5. 按一下 [儲存] 以儲存設定。
6. [日光節約時間] 設定頁面（請參閱「**6.9.2 日光節約時間**」）會呈現灰色，並將自動設為正確的日光節約時間。

6.9.2 日光節約

車用 DVR 可設定為自動調整成日光節約時間。

備註：

1. 若此頁面呈現灰色，代表已啟用**自動**日光節約時間功能，請參閱「6.9.1 日期／時間」。
1. 若您需要使用**日光節約**功能，必須在【日期／時間】設定頁面中先設定【日期／時間】。



日光節約時間：勾選此方塊可啟用自動日光節約時間 (DST)。

開始日期：設定日光節約時間的開始日期。

開始時間 (hh:mm)：設定日光節約時間的開始時間。

設為 (hh:mm)：這是指日光節約時間開始時的時間差。大多數地區為「開始時間」提早一個小時。

結束日期：設定日光節約時間的結束日期。

結束時間 (hh:mm)：設定日光節約時間的結束時間。

【結束日期】的撥快時差等於在【開始日期】輸入的【開始時間】及【結束時間】之間的時差（如範例所示，通常為 1 小時）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.9.3 使用者群組

此設定頁面是用來設定三種存取層級：系統管理員、監督者及操作者。在存取層級下勾選此方塊，以啓用該存取層級的權限。例如，若在操作者存取層級下勾選**清除記錄**方塊，僅操作員能清除記錄。



使用者群組	管理員	管理員	操作者
管理同一層級使用者	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
清除記錄	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Firmware Upgrade/Configuration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
磁碟設定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
錄影設定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
即時音訊	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
播放音訊	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
封存功能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
系統記錄檢視/匯出	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用者管理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

管理同一層級使用者：勾選使用者存取層級方塊，可以在使用者管理設定頁面設定其他相同層級使用者的設定值（請參閱「6.9.4 使用者管理」）。例如，若已勾選操作者層級下的方格，擁有操作者權限的任一使用者可前往 [使用者管理設定] 頁面，以設定其他操作者設定值。

使用者管理：在存取層級下勾選此方塊，讓該層級使用者存取 [使用者管理] 及 [使用者設定] 頁面。

上頁：按一下返回前一頁。

下頁：按一下可進入下一頁。

儲存：按一下以儲存所有設定。

權限規範注意事項

管理員 (Administrator) 帳號具有完整管理權限，因此管理員層級下的使用權限項目呈現灰色，不須勾選。管理員可賦予監督者 (Manager) 及操作者 (Operator) 權限；而監督者及操作者依據下述規範，可賦予部分權限給相同或較低層級使用者權限。

- 使用者帳號瀏覽:

管理員 (Administrator): 管理員帳號具有瀏覽全部使用者帳號的權限。

監督者 (Manager): 監督者帳號僅能瀏覽自己及操作者帳號。

操作者 (Operator): 操作者帳號僅能瀏覽自己的帳號。

- 攝影機存取:

管理員 (Administrator): 管理員帳號可對所有使用者帳號設定攝影機存取權限。

監督者 (Manager): 監督者帳號僅能對自己及操作者帳號設定攝影機存取權限 (由管理員賦予的攝影機)。

操作者 (Operator): 操作者帳號僅能設定自己的攝影機存取權限。

- 更改帳密:

管理員 (Administrator): 管理員帳號可更改所有使用者帳號的帳密。

監督者 (Manager): 監督者帳號可更改自己及操作者帳號的帳密。

操作者 (Operator): 操作者帳號僅能更改自己的帳密。

- 編輯使用者權限:

管理員 (Administrator): 管理員帳號可編輯所有使用者權限。


監督者 (Manager): 監督者帳號僅能編輯操作者帳號使用權限。


操作者 (Operator): 操作者帳號不可編輯任何使用權限。

6.9.4 使用者管理


您可以建立多個使用者帳號（最多 20 組）並賦予不同權限。MDVR 具有預設使用者帳號，可供複製、編輯、新增或刪除，預設密碼為 11111111。



複製：按一下  按鈕，將現有的使用者帳號設定複製到新使用者帳號。

編輯：按一下  按鈕，將現有的使用者帳號設定編輯到新使用者帳號。

新增：按一下  按鈕增加新使用者。

刪除：按一下  按鈕刪除。

登入：勾選此方塊可在登出 MDVR 後，啟用使用者登入功能。有關登入 MDVR 的詳細資訊，請參閱「3.2.1 登入」。

自動使用者登出：勾選此方塊可在無任何操作 3 分鐘後自動登出 MDVR。

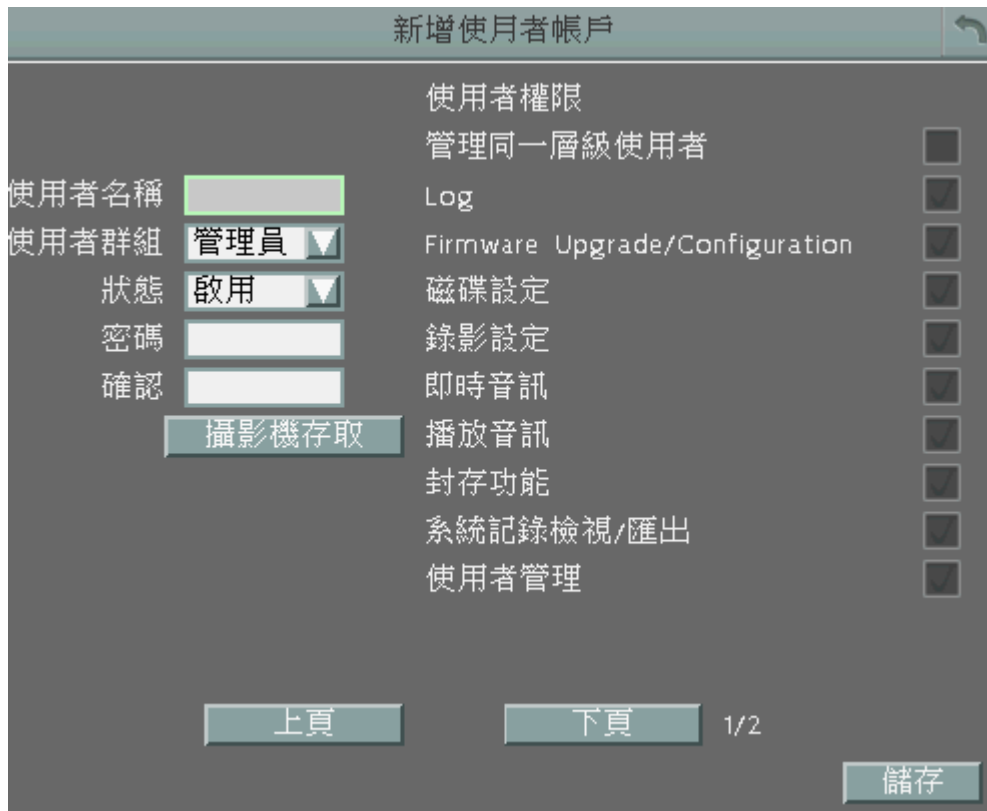
上頁：按一下返回前一頁。

下頁：按一下可進入下一頁。

儲存：按一下以儲存所有設定。

您可以進一步設定每組使用者帳號及個別設定值，請參閱以下步驟：

1. 按下使用者帳號。
2. 按一下 [新增]、[複製] 或 [編輯] 按鈕，即顯示以下頁面。



使用者名稱：按一下可顯示鍵盤，並輸入需要的使用者名稱。

使用者群組：選取一個使用者群組（存取層級）。

狀態：選取啟用或停用使用者帳號。

密碼：輸入密碼。

確認：再次輸入相同密碼進行確認。

攝影機存取：按一下可顯示新的設定頁面，然後勾選方塊在本機或遠端存取啟用攝影機的即時、播放或 PTZ 功能。

使用者權限：勾選此方格以啟用使用者帳戶功能。

上頁：按一下返回前一頁。

下頁：按一下可進入下一頁。

儲存：按一下以儲存所有設定。

6.9.5 I/O 控制

[I/O 控制] 設定功能表可用來定義透過 RS-485 / RS-232 通訊協定控制 MDVR 的設定，以及用來定義 MDVR 控制 PTZ 連線攝影機的設定。



RS-232

類型: 選擇 [控制] 或 [CardTop]。

鮑率: 此欄位用以設定透過車用 MDVR 的 RS-232 連接埠傳送指示或資訊的速度，共有八種不同速度：[1200] BPS、[2400] BPS、[4800] BPS、[9600] BPS、[19200] BPS、[38400] BPS、[57600] BPS 及 [115200] BPS。

資料位元: 此欄位為傳送的資料位元，共有兩個設定選項：[8] 或 [7]。

停止位元: 此欄位用以設定 RS232 連線的停止位元，共有兩種不同的停止位元：[1] 或 [2]。

同位檢查: 此欄位用以選取連線用的同位元層級，可選擇 [無]、[奇數] 或 [偶數] 等同位元層級。

註: 詳知 RS-232 相關設定，請洽慧友技術客服。

RS-485

PTZ 協定：可從下列通訊協定中選取 PTZ 協定：Transparent、Pelco_D、Pelco_P、Everfocus 或 Samsung。（注意：RS-485 匯流排上的所有攝影機皆必須使用同一通訊協定）

類型：選擇 [文字插入] 以使用 POS 系統；選擇 [控制] 可使用 EKB500 鍵盤和 PTZ 攝影機。

485 ID：這是指 EKB500 用來傳送命令給 MDVR 的 ID。RS-485 連線中的每一台裝置（PTZ、MDVR 及控制器）皆必須有指定 0 到 127 之間的唯一識別碼。

傳輸速率：此欄位可設定透過 MDVR 的 RS-485 連接埠傳送指示或資訊的速度，共有八種不同速度：[1200] BPS、[2400] BPS、[4800] BPS、[9600] BPS、[19200] BPS、[38400] BPS、[57600] BPS 及 [115200] BPS。

資料位元：此欄位為傳送的資料位元，共有兩個設定選項：[8] 或 [7]。

停止位元：此欄位用以設定 RS232 連線的停止位元，共有兩種不同的停止位元：[1] 或 [2]。

同位檢查：此欄位用以選取連線用的同位元層級，可選擇 [無]、[奇數] 或 [偶數] 等同位元層級。

GPS

傳輸速率：此欄位用以設定透過車用 DVR 的 RS-485 連接埠傳送指示或資訊的速度，共有八種不同速度：[1200] BPS、[2400] BPS、[4800] BPS、[9600] BPS、[19200] BPS、[38400] BPS、[57600] BPS 及 [115200] BPS。

資料位元：此欄位為傳送的資料位元，共有兩個設定選項：[8] 或 [7]。

停止位元：此欄位用以設定 RS232 連線的停止位元，共有兩種不同的停止位元：[1] 或 [2]。

同位檢查：此欄位用以選取連線用的同位元層級，可選擇 [無]、[奇數] 或 [偶數] 等同位元層級。

控制：一台遙控器可用來操作四台 MDVR。按紅外線遙控器上對應到識別碼的按鍵，即可選取要定址的 MDVR。請參閱「[附錄 E：紅外線遙控器](#)」。

IR 遙控 ID：設定 MDVR 的 ID 即可讓紅外線遙控器控制該 MDVR。

6.9.6 EKB200 設定

您可將 EverFocus 的 USB 鍵盤 EKB200 插入 MDVR 的 USB 連接埠來控制光圈、焦距、或已連結攝影機的預設 PTZ 控制功能。有關設定預設點位置、自動平移、巡弋及模式等 PTZ 控制功能的詳細說明，請參閱「4.1 PTZ 攝影機」。



EKB200 的控制鍵



將 EKB200 鍵盤連上 MDVR 且設定 PTZ 控制功能後，請設定上述設定頁面，以定義鍵盤上各控制鍵的功能。按一下 **[儲存]** 按鈕儲存設定值。按下鍵盤的控制鍵後，攝影機即執行所定義的功能。

【**按鍵號碼**】鍵盤上控制鍵的編號。

【**動作**】從下拉式清單選擇一個項目以定義各鍵盤控制鍵的功能。

- **設為預設**：您可用鍵盤上的搖桿選擇位置後，按下此鍵將該位置儲存為「預設位置」。
- **前往預設**：按此鍵使攝影機進入 [設定值] 欄位所指定的「預設位置」號碼。
- **前往首頁**：按此鍵使攝影機進入「預設位置 1」。
- **清除預設**：按此鍵清除 [設定值] 欄位所指定的「預設位置」號碼。

- **執行自動平移：**按此鍵啟動 [設定值] 欄位所指定的「自動平移」號碼。
- **停止自動平移：**按此鍵停止 [設定值] 欄位所指定的「自動平移」號碼。
- **執行巡弋：**按此鍵開始執行 [設定值] 欄位所指定的巡弋號碼。
- **停止巡弋：**按此鍵停止執行 [設定值] 欄位所指定的巡弋號碼。
- **模式執行：**按此鍵開始執行 [設定值] 欄位所指定的「樣式」號碼。
- **模式停止：**按此鍵停止執行 [設定值] 欄位所指定的「樣式」號碼。
- **選擇追蹤物件：**按此鍵在螢幕上顯示追蹤用的十字線。使用鍵盤上的搖桿選擇所要追蹤的物件，再按一次此鍵儲存所做的選擇。
- **全螢幕切換：**按此鍵切換全螢幕或目前的螢幕。

【設定值】 輸入所選動作項目的編號。例如，從 [動作] 下拉式清單選擇 [進入預設]，後在 [設定值] 欄位輸入代表「預設位置」2 的編號 2。

若要在 [PTZ 即時影像] 視窗中啟動 EKB200 鍵盤，請按一下 OSD 根功能表中的 PTZ 圖示，然後就能透過 EKB200 鍵盤控制 PTZ 攝影機（請參閱「4.1 PTZ」）。



6.9.7 Miscellaneous

此設定功能表可升級最新韌體、恢復 MDVR 的原廠預設設定值、透過 USB 上傳／儲存 MDVR 設定設定，以及變更語言。



韌體

目前韌體版本：顯示 MDVR 目前的韌體版本。

升級：按一下可升級到最新版韌體。請注意，您需要將韌體檔復原到 USB 隨身碟，接著，請將 USB 隨身碟接至 MDVR 背板的 USB 連接埠。

設定

載入出廠預設：按一下可將 MDVR 恢復到原廠預設值，「使用者帳號」、「網路 IP 設定」及「時間」設定均不受影響。

從 USB 載入：按一下可上傳復原到 USB 隨身碟的 MDVR 設定。

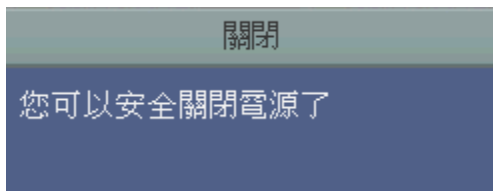
儲存至 USB：按一下可將 MDVR 設定儲存到 USB 隨身碟。

語言：選擇 MDVR 使用的語言。

允許遠端重新開機：勾選此方塊可啓用透過網路重新啓動 MDVR 的功能。



關機：若需關閉 MDVR，請按一下 [關機] 按鈕。畫面上出現以下訊息時，即可關閉 MDVR。



6.10 資訊

此功能表可設定 MDVR 資訊及記錄檔資料，亦可將記錄檔資料匯出到 USB 儲存裝置。

6.10.1 系統

[系統] 功能表只會顯示 MDVR、網路或磁碟的資訊，此功能表無法進行設定操作。



【系統】

版本：顯示韌體版本。

機型：顯示 MDVR 的機型名稱。

NTSC/PAL：顯示 MDVR 自動偵測到的目前影像格式。

S/N：選擇 MDVR 的序號。

【LAN】

IP 1 / IP 2：顯示在 [網路] 或 [快速] 功能表中設定的 LAN 1 / LAN 2 的 IP 位址。

MAC 1 / MAC 2：顯示 LAN 1 / LAN 2 的 MAC 位址。此選項無法變更。

MVR 名稱：顯示設定的 DDNS 名稱。

網路 ID：在 [警報伺服器] 功能表中設定的 EverFocus 的 CMS 識別碼。

【狀態】

磁碟：顯示內部磁碟狀態。磁碟運作正常時會以「確認」表示。

風扇：顯示內部風扇的狀態，風扇運作正常時會以「確認」表示。

6.10.2 記錄

此功能表可選擇、顯示或匯出記錄檔資料。



系統資訊

系統

記錄

起始日期: 2015/08/23 時間: 09:28

收件者日期: 2015/08/24 時間: 09:28

記錄類型

☒ 設定 ☒ 事件 ☒ 錄影

☒ 操作 ☒ 使用者

檢視記錄

清除記錄

將記錄匯出至 USB 匯出

開始日期／結束日期：按一下可顯示螢幕鍵盤以設定開始／結束日期。

開始時間／結束時間：按一下可顯示螢幕時鐘以設定開始／結束時間。

記錄類型：選取所需的記錄類型。

檢視記錄：按一下可顯示如下所示的 [紀錄列表]。



ID	時間	狀態
1	2015/08/24 09:27:46	[E]GPS Loss.
2	2015/08/24 09:27:15	[E]GPS Loss.
3	2015/08/24 09:26:47	[R]Motion Detected on camera1
4	2015/08/24 09:26:44	[E]GPS Loss.
5	2015/08/24 09:26:12	[E]GPS Loss.
6	2015/08/24 09:25:49	[R]Motion Detected on camera1
7	2015/08/24 09:25:41	[E]GPS Loss.
8	2015/08/24 09:25:10	[E]GPS Loss.
9	2015/08/24 09:24:47	[R]Motion Detected on camera1
10	2015/08/24 09:24:38	[E]GPS Loss.

1/88

上頁 下頁 關閉

清除記錄：按一下可刪除所有選取的記錄檔資料。

將紀錄匯出到 USB：按一下 [匯出] 按鈕可將記錄檔資料匯出到 USB 儲存裝置。

7. 遠端存取車用 DVR

7.1 在網路中存取車用 DVR

依照下列步驟即可透過電腦存取車用 DVR。

1. 開啓 Internet Explorer 視窗，在網址列輸入 IP 位址。

區域連線：

http://（MDVR [網路] 功能表所示 IP 位址）：使用的 IP 連接埠

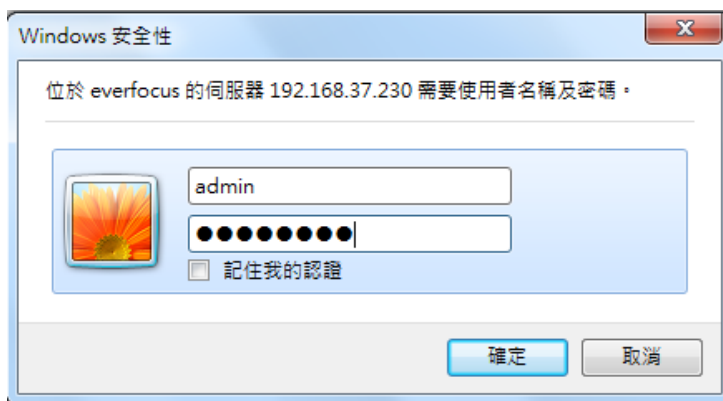
例如 http://192.168.1.163:2468

網際網路連線：

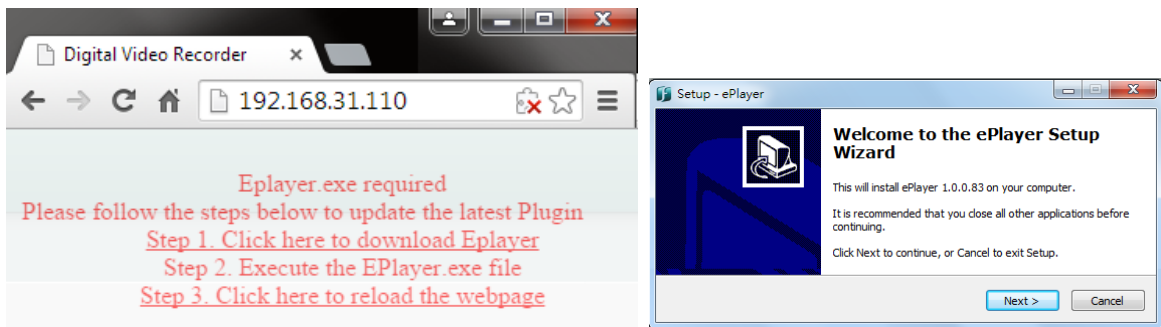
http://（網際網路服務供應商提供的 IP 位址）：使用的 IP 連接埠

例如 http://57.182.67.204:2468

2. 此時顯示 [登入] 快顯視窗。請輸入使用者名稱與密碼，預設的使用者名稱爲 **admin**，密碼爲 **11111111**。按一下 **[確定]**。

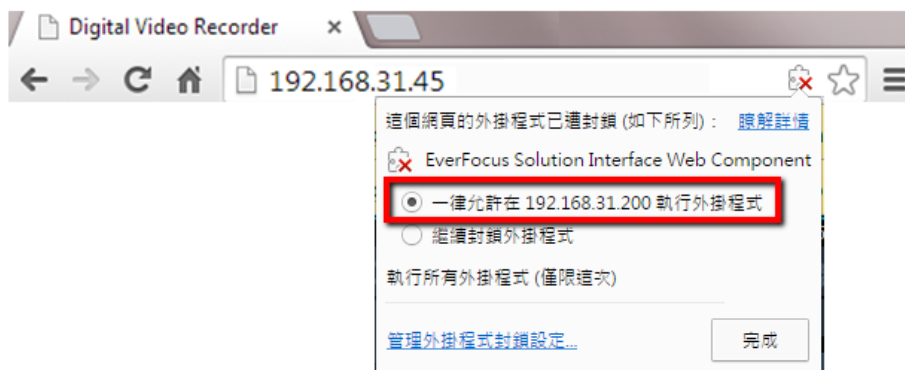


- 如果您第一次登入，請根據介面上的指示來更新為最新的 Plugin 版本 (ePlayer)。重新載入網頁之後，登入視窗會再次顯示。輸入使用者帳號和密碼以登入。根據預設，帳號為 **admin**，密碼為 **11111111**。



首次登入注意事項:

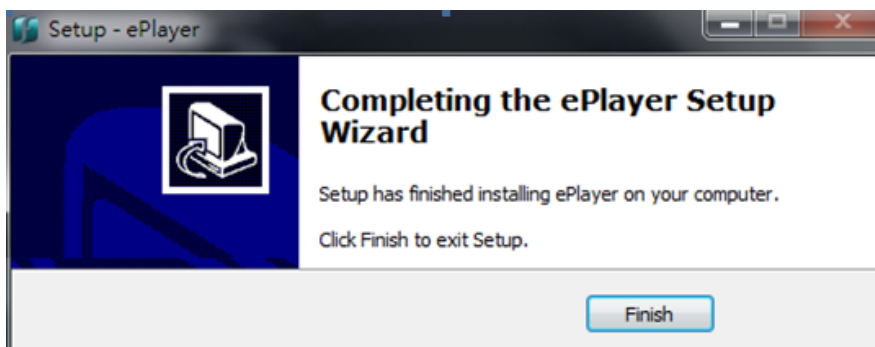
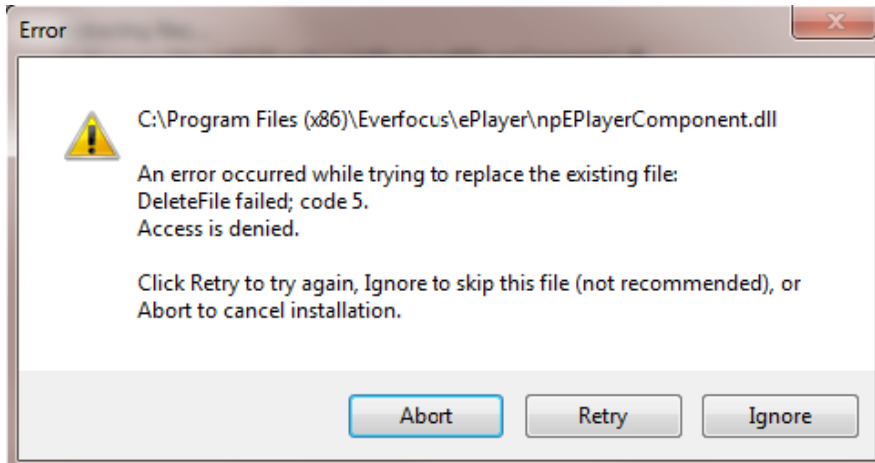
- ◆ 「下載 ePlayer 說明」頁面僅會在第一次登入時出現，以將系統更新至最新的 Plugin 版本。
- ◆ 當 Plugin 封鎖訊息出現在瀏覽器上時，請選擇 [一律允許在 xxx 執行外掛程式]，按一下 [完成] 然後重新載入網頁頁面。



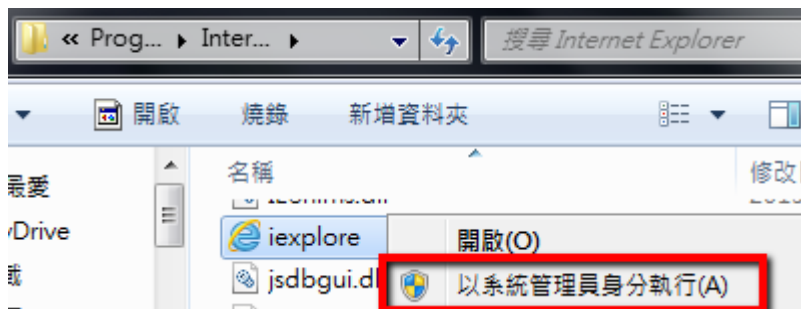
- 現在您能夠看到遠端即時頁面了。

若您遇到下列問題，若仍無法存取遠端 Web 介面，請參照以下說明：

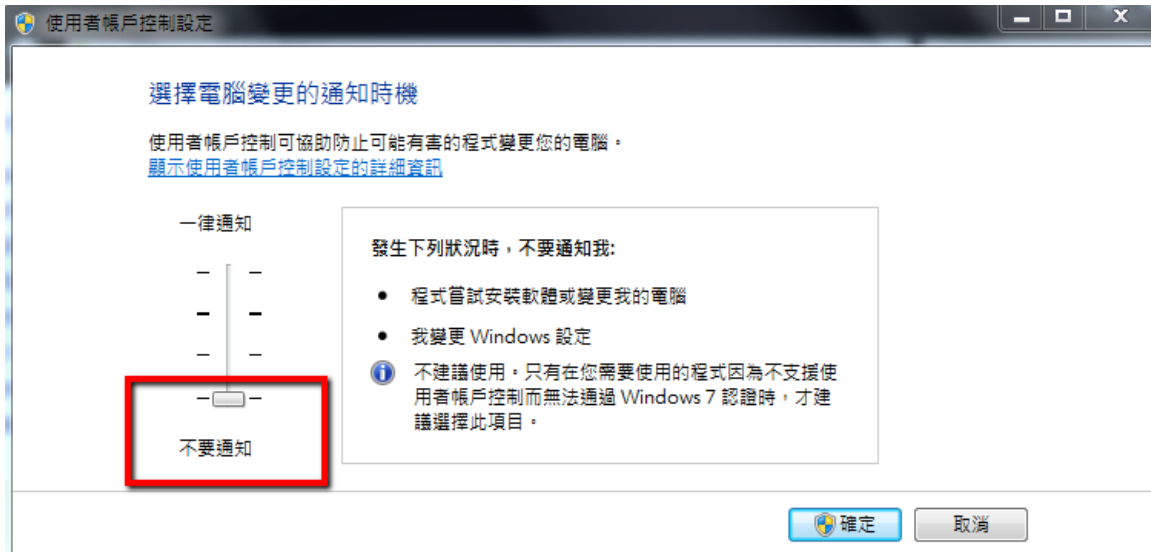
- ◆ 若 **Error**（錯誤）視窗出現，請**先關閉所有 Web 瀏覽器視窗**，然後按一下 **[Retry]**（重試）。當 **Completing the ePlayer Setup Wizard**（完成 ePlayer 設定精靈）視窗出現時，按一下 **[Finish]**（完成）。您可重新打開瀏覽器以存取 MDVR 的遠端 Web 介面。



- ◆ 若您的 PC 或筆電使用 Windows 系統，第一次進入裝置的遠端網頁頁面時，需要以管理員身分執行瀏覽器。前往 **C:\Program Files (x86)\Internet Explorer** 並在瀏覽器圖示上按一下右鍵，接著選擇 **[以系統管理員身分執行]**。



- ◆ 若仍無法看到遠端即時畫面，您可能需要關閉防火牆並關閉 [User Account Control]（使用者帳號控制）。
- 欲關閉使用者帳號控制，在您的電腦上按一下 [Start]（開始）> [Control Panel]（控制台）> [System and Security]（系統及安全性）> [Action Center]（行動作業中心）（按一下變更使用者帳戶控制設定），User Account Control Settings（使用者帳戶控制設定）視窗會出現。拖曳調整軸至 [Never Notify]（不要通知）接著按一下 [OK]（確定）。若有需要，請重新啟動您的電腦。



7.2 遠端即時檢視



編	名稱	說明
1	功能表列	您可使用功能列表進行 MDVR 設定，請參閱 7.3 功能列表。
2	分割畫面	點選一個分割畫面類型。
3	子／主串流	按一下可切換主串流及子串流。
4	喇叭／麥克風／快照	<p>按一下 [喇叭] 按鈕可將音訊從 MDVR 轉移到用戶端。電腦端需安裝喇叭且 MDVR 有安裝麥克風及擴大器，另外 MDVR 也已啓用錄音功能。</p> <p>若電腦有安裝麥克風且 MDVR 有安裝擴大器及喇叭，按一下 [麥克風] 按鈕可將音訊從用戶端轉移到 MDVR。</p> <p>按下 [Snapshot] 按鈕可儲存目前顯示視訊影像的快照。</p>
5	頻道按鈕	按一下可全螢幕顯示頻道。
6	狀態醒目顯示	<p>黑色圓圈：代表 DVR 正在錄製子串流。</p> <p>紅色圓圈：代表 DVR 正在錄製主串流。</p> <p>白色：代表即時檢視處於正常狀態。</p> <p>橘色：代表已偵測到移動。</p> <p>藍色：代表影片遺失。</p> <p>紅色：代表已觸發警報／事件。</p> <p>灰色：代表即時檢視已停用。</p>
7	即時影像視窗	連按兩下攝影機影像可全螢幕放大顯示目前畫面；再連按兩下可返回正常畫面。

7.3 功能表列



編號	名稱	說明
1	即時影像	按一下可顯示即時檢視視窗。
2	快速	按一下可設定所有攝影機的全域快速設定值。請參閱「7.3.13 快速」。
3	攝影機	按一下可設定攝影機設定值。請參閱「7.3.1 攝影機」。
4	錄影	按一下可設定錄影設定值。請參閱「7.3.2 錄影」。
5	事件	按一下可設定警報／事件設定值。請參閱「7.3.3 事件」。
6	磁碟	按一下可顯示磁碟資訊。請參閱「7.3.4 磁碟」。
7	顯示	按一下可設定在攝影機即時檢視畫面顯示攝影機資訊的顯示設定值。請參閱「7.3.5 顯示設定」。
8	網路	按一下可設定網路設定值。請參閱「7.3.6 網路設定」。
9	排程	按一下可設定錄影預約排程。請參閱「7.3.7 排程設定」。
10	系統	按一下可設定 MDVR 時間／使用者權限／I/O 控制／使用者介面語言或升級韌體等，請參閱「7.3.8 系統設定」。
11	資訊	顯示系統資訊。請參閱「7.3.9 資訊」。
12	複製	按一下可將錄影內容從 DVR 封存到用戶端電腦。請參閱「7.3.10 將錄影或記錄檔資料封存到 USB」。
13	搜尋	搜尋錄影以供遠端播放。請參閱「7.3.11 遠端播放」。
14	PTZ	按一下可控制已連線的 PTZ 攝影機。請參閱「7.3.12 PTZ」。

7.3.1 攝影機

7.3.1.1 基本設定



攝影機：選取要設定的攝影機。

標題：按一下可顯示螢幕鍵盤以指定已選取攝影機的標題，每一標題最多可使用 16 個字元。

安裝：勾選此方塊已啓用此連接的攝影機。若此方塊未被勾選，車用 DVR 將無法接收攝影機串流。

隱蔽：勾選此方塊可在即時檢視及序列模式中隱藏攝影機串流。但是，MDVR 將繼續錄影，有播放權限的使用者也仍可播放錄影內容。有關啓用隱蔽功能的詳細資訊，請參閱「4.8.1 暫時登出」。

錄影模式：在下拉式清單中選取錄影模式。

正常 + 事件：連續加事件錄影。

僅事件：僅事件錄影。

主要解析度／子解析度：選取最合適主串流和子串流的解析度。若您將 eZ.HD 攝影機 (1080p) 接至 MDVR，主串流解析度選項僅會顯示 1920x1080。若您將 eZ.HD 攝影機(720p) 接至 MDVR，主串流解析度選項僅會顯示 1280x720。子串流是用來進行遠端操作，例如遠端即時畫面和遠端播放。詳細資訊請參閱「7.2 遠端即時檢視」。

主串流	子串流
eZ.HD Camera (1080p): 1920x1080 eZ.HD Camera (720p): 1280x720 WD1 or D1 Camera: 960x480 / 704x480 / 352x240	352x240 / 176x120

錄影品質：選取主串流和子串流的錄影品質，選項包括低、基本、標準、高及超高，品質越高使用的磁碟空間越多。

正常速度：可選擇連續錄影的每秒播放速率 (FPS)。速度會受到 MDVR 分配給所有已安裝攝影機的最大總錄影容量限制，上限為每台攝影機（即時錄影）30 FPS (NTSC) / 25 FPS (PAL)。

事件速度：選取事件錄影的每秒播放速率 (FPS)。

比率：選取 4:3 或 16:9 的攝影機顯示長寬比，其頻道畫面中的視訊會以 4:3 或 16:9 的格式顯示。

錄音：勾選此方塊可啓用 MDVR 的錄音功能，並選取音訊輸入裝置。

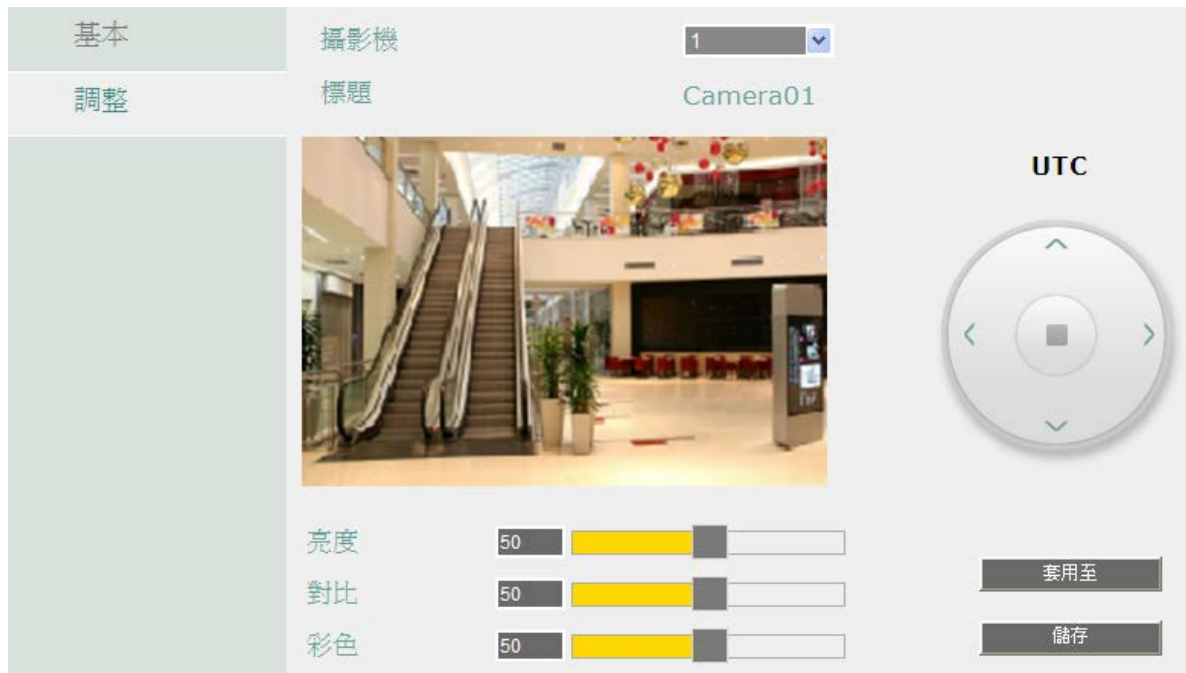
PTZ ID：必須設定 PTZ 攝影機的 ID，才能讓 MDVR 識別及控制已連線的 PTZ 攝影機。請選取 [開啓] 並輸入攝影機的 ID；此 ID 必須與 PTZ 攝影機設定的 ID 位址相符。有關設定 PTZ 攝影機 ID 位址的資訊，請參閱 PTZ 攝影機的《使用手冊》。

PTZ 速度：從 [PTZ 速度] 下拉式清單選擇配置期間，用方向鍵移動攝影機到指定方向的 PTZ 速度。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.1.2 調整設定

您可以調整選取的攝影機的亮度、對比及彩色。



攝影機：選取要調整下列設定值的攝影機。

亮度：移動滑桿可調整亮度。

對比：移動滑桿可調整對比。

彩色：移動滑桿可調整色彩。

進階：按一下進入攝影機的 OSD 選單來控制和調整攝影機的設定。請參閱下頁的圖示和說明。

儲存：按一下以儲存所有設定。

eZ Controller (從 DVR 端控制攝影機 OSD 設定)

傳統上，CCTV 安裝商需要帶著攜帶式顯示器來連結至攝影機，以便從攝影機安裝地點來控制攝影機 OSD（如下方圖 A 所示）。為了調整攝影機，需要耗費許多精力、時間與人力。

現在，慧友的 eZ.Controller 讓使用者能夠只從 DVR 的顯示器就能控制攝影機 OSD（如圖 B 所示）。

A 控制攝影機 OSD 的方法

在攝影機端控制攝影機 OSD

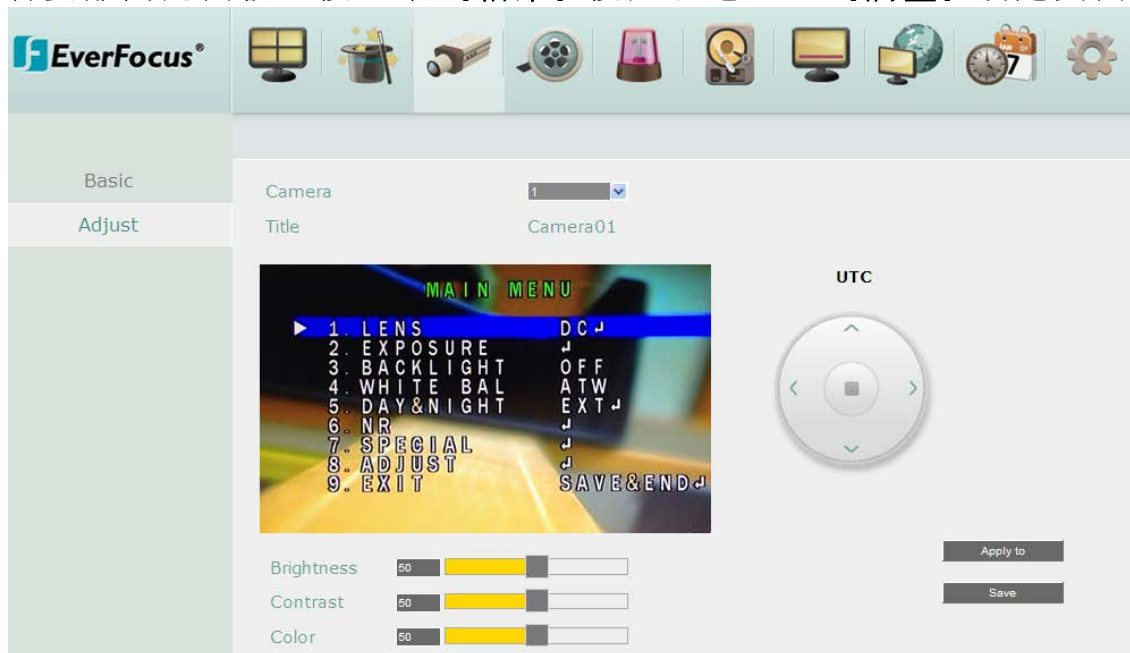


B 使用 eZ.Controller 來控制攝影機 OSD

直接從 DVR 端來控制攝影機 OSD



1. 在 [調整] 設定頁面，選擇您想要調整的攝影機。
2. 按一下 [進階] 按鈕，攝影機和 OSD 選單會顯示下圖。
3. 您可輕鬆使用 **Coaxial 面板** 的方向按鈕來控制攝影機的 OSD 設定選單。
4. 若要離開此面板，按一下 [結束] 按鈕以返回至 [調整] 設定頁面。



7.3.2 錄影

您可以設定磁碟的基本錄影設定值。

錄影

錄影覆寫 ☒

排程錄影 ☐

時間戳記 頂端 ▼

錄影狀態轉播輸出 None ▼

Power Delay-On 0 Sec(s)

Power Delay-Off 0 Min(s)

估計結果：

可儲存的資料天數 0

根據目前設定。

注意：結果僅供參考！

儲存

錄影覆寫：勾選此方塊可在磁碟已滿時覆寫磁碟。請注意，除非有勾選此方塊，否則 MDVR 會在磁碟已滿時停止錄影。強烈建議您使用錄影覆寫功能，若未使用此功能，請務必啓用磁碟已滿事件設定來發出通知（請參閱「7.3.3.6 其他」）。

排程錄影：依據排程勾選方塊錄影。請參閱「7.3.7 排程設定」瞭解更多詳細資訊。

時間戳記：選取底部/頂端將時間戳記顯示在錄影檔畫面的底部/頂端，選擇關閉可關閉此功能。

錄影狀態轉播輸出：選取數字可監控已選取警報繼電器的錄影狀態。已選取警報繼電器的錄影狀態會傳輸到警報輸出裝置。

電源延遲開啓：設定供給 MDVR 電源的延遲時間，避免在啓動時，功率消耗過大。

電源延遲關閉：設定啓動後關閉 MDVR 的延遲時間，以延長啓動結束後的錄影時間。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.3 事件

在此功能表中，您可設定警報、影片遺失、移動與其他設定值。

7.3.3.1 警報

警報		警報 1		
影片遺失	啟用	<input checked="" type="checkbox"/>	主要監視器	無變更
移動	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>	副監視器	無變更
GPS Event	警報前錄影	<input type="checkbox"/>	錄影	攝影機
G-Sensor Event	蜂鳴器	<input type="checkbox"/>	輸入類型	N.O.
其他	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>	作用中攝影機	1
	網路警報	<input type="checkbox"/>	PTZ	關閉
	自動鎖定	<input type="checkbox"/>		
	FTP 上傳	<input type="checkbox"/>		
	FTP 上傳檔案類型	MP4		
	警報輸出	無		
	輸出類型	依附+逾時		套用至
	逾時期間	30		儲存

警報：選取 1 到 16 的警報輸入編號。

啟用：勾選此方塊可啟用已選取警報輸入的警報觸發功能。

記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

警報前錄影：勾選此方塊可從發生警報事件的 5 秒前開始將錄影內容複製到磁碟。請注意，警報前錄影的播放速率是以前述章節中設定的**正常速度**而定（請參閱「7.3.1.1 基本設定」）。

蜂鳴器：勾選此方塊可在警報事件觸發時啟用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在偵測到警報事件時傳送內含快照檔的電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在發生警報事件時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

自動鎖定：勾選此方塊後，事件將會記錄到磁碟中的防寫保護區段（不會遭覆寫）。DVR 會在發生警報時鎖定一段時間，鎖定時間的長短視 DVR 的設定而定（請參閱「7.3.4.2 鎖定／格式化」）。

FTP 上傳：勾選此方塊啟用上傳錄影內容至 FTP 伺服器的功能。若要設定 FTP 伺服器，請參閱「7.3.6.6 FTP」。

FTP 上傳檔案類型：選擇 MP4 檔案類型上傳視訊至 FTP 伺服器；選擇 JPEG 檔案類型上傳快照至 FTP 伺服器。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。可選擇“無”（不啟動）、“1”（啟動）或“2”（啟動）。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（1 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（1 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取移動事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（1 到 150 秒）持續作用。

主要監視器/副監視器：選取 [全螢幕] 可將與已選取警報編號有關的攝影機強制全螢幕顯示於監視器上。全螢幕攝影機畫面的持續顯示時間是以在先前欄位中選取的 [輸出模式] 而定。

錄影：選取要在相關警報編號觸發時開始錄影的攝影機。

輸入類型：選取要在選定警報編號觸發時使用的輸入類型，選項包括 [常開] 和 [關閉]。

作用中攝影機：此功能是用來將警報觸發條件連結到特定攝影機。例如：若有設定攝影機 2 附近的外接移動偵測器，便可在欄位選取 [攝影機 2]。警報就會連結到此攝影機，進行全螢幕顯示、事件記錄和 PTZ 操作。

PTZ：若上面的 [作用中攝影機] 選取為 PTZ 攝影機，就能在此欄位進一步設定 PTZ 操作。

套用至：按一下此按鈕可將相同的設定套用到所需攝影機。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.3.2 影片遺失

此功能表可以啟用影片遺失事件功能，以及設定影片遺失事件通知。

警報	攝影機	1	
影片遺失	啟用	<input checked="" type="checkbox"/>	
移動	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>	
GPS Event	蜂鳴器	<input type="checkbox"/>	
G-Sensor Event	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>	
其他	網路警報	<input type="checkbox"/>	
	警報輸出	無	套用至
	輸出類型	依附	儲存

攝影機：選取要設定的攝影機。

啟用：勾選此方塊可啟用已選取攝影機的影片遺失事件設定。

記錄：勾選此方塊可將影片遺失事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在影片遺失事件觸發時啟用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在偵測到影片遺失事件時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在發生影片遺失事件時，將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 MDVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過警報輸出繼電器傳輸訊號。可選擇 “無”（不啟動）、“1”（啟動）或 “2”（啟動）。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

套用至：按一下此按鈕可將相同的設定套用到所需攝影機。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.3.3 移動

此功能表可啟用移動事件功能，以及設定移動事件通知及移動區域等相關設定值。

警報	攝影機	1	
影片遺失			
移動			
GPS Event	啟用	<input type="checkbox"/>	主要監視器 無變更
G-Sensor Event	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>	副監視器 無變更
其他	警報前錄影	<input type="checkbox"/>	編輯移動格線
	蜂鳴器	<input type="checkbox"/>	
	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>	
	網路警報	<input type="checkbox"/>	
	自動鎖定	<input type="checkbox"/>	
	FTP 上傳	<input type="checkbox"/>	
	FTP 上傳檔案類型	MP4	
	警報輸出	無	
	輸出類型	逾時	套用至
	逾時期間	30	儲存

攝影機：選取要設定的攝影機。

啟用：勾選此方塊可啟用已選取攝影機的移動事件設定。

記錄：勾選此方塊可將移動事件記錄到記錄檔資料。

警報前錄影：勾選此方塊可從發生移動事件的 5 秒前開始將錄影內容複製到磁碟。請注意，警報前錄影的播放速率是以前述章節中設定的**正常速度**而定（請參閱「7.3.1.1 基本設定」）。

蜂鳴器：勾選此方塊可在移動事件觸發時啟用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在偵測到移動事件時傳送電子郵件通知。必須在[電子郵件]設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在發生移動時，將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

自動鎖定：勾選此方塊後，事件將會記錄到磁碟中的防寫保護區段（不會遭覆寫）。DVR 會在發生警報時鎖定一段時間，鎖定時間的長短視 DVR 的設定而定（請參閱「7.3.4.2 鎖定／格式化」）。

FTP 上傳：勾選此方塊啟用上傳錄影內容至 FTP 伺服器的功能。若要設定 FTP 伺服器，請參閱「7.3.6.6 FTP」。

FTP 上傳檔案類型：選擇 MP4 檔案類型上傳視訊至 FTP 伺服器；選擇 JPEG 檔案類型上傳快照至 FTP 伺服器。

警報輸出：選取警報輸出繼電器。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。可選擇“無”（不啟動）、“1”（啟動）或“2”（啟動）。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取移動事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

主要監視器/副監視器：選取 [全螢幕] 可將偵測到移動的攝影機強制全螢幕顯示在監視器上。全螢幕攝影機畫面的持續顯示時間是以在先前欄位中選取的 [輸出模式] 而定。

編輯移動格線：按此按鈕可顯示 [移動設定] 功能表。若要編輯移動設定格，請參閱本章節後半的指示說明。

套用至：按一下此按鈕可將相同的設定套用到所需攝影機。

儲存：按一下以儲存所有設定。

編輯移動格線：

1. 按一下 [編輯移動格線] 按鈕，即會顯示 [移動設定] 功能表。



2. 按一下影像就會顯示設定格。
3. 若要設定移動區域，請用滑鼠繪出一個矩形（由上到下／左上到右下），選取的區域會以紫色醒目顯示（請參閱上圖）。
4. 若要刪除移動區域，請用滑鼠繪出一個矩形（由下到上／右下到左上）。
5. 如有需要，請依照步驟 3 設定多個移動區域。
6. 設定移動設定格的 [靈敏度]、[最小區域] 和 [移動延遲]。
靈敏度：設定設定格的移動靈敏度，數字越大表示靈敏度越高。
最小區域：此功能可避免小型物體引起的偵測誤判。選取 2 表示只會偵測大小超過 4 個設定格的物體。
7. 按一下 [**儲存並返回**] 按鈕儲存設定值，然後返回 [移動] 功能表。

7.3.3.4 GPS 事件

您可以在此頁面設定 GPS 功能，以在即時畫面或錄影檔上顯示車速；或設定 GPS 事件，包含最高速限/ GPS 圍籬或警報通知。

警報	Event Action	Speed
影片遺失	Email Notify <input type="checkbox"/>	GPS Speed <input type="text" value="Off"/>
移動	Network Alarm <input type="checkbox"/>	Speed Higher Limit <input type="text" value="0"/>
GPS Event	Alarm Output <input type="text" value="無"/>	Speed Unit <input type="text" value="KPH"/>
G-Sensor Event	Output Type <input type="text" value="逾時"/>	
其他	Timeout Duration <input type="text" value="30"/>	
	Fencing	
	GPS Alarm <input type="text" value="Off"/>	
	GPS Border Type <input type="text" value="Circle"/>	
	Coordinate Express <input type="text" value="DMS(ddmmss)"/>	
	Center Lat. <input type="text" value="S 0 0 0"/>	
	Center Lon. <input type="text" value="E 0 0 0"/>	
	Radius <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="Km"/>	
		<input type="button" value="儲存"/>

【事件警報 Event Action】：您可以設定 GPS 事件的警報類型。

Email 通知：勾選此方塊可在發生 GPS 事件時啟用電子郵件通知。若要使用電子郵件功能，則必須在電子郵件設定畫面輸入有效的電子郵件設定，請參閱「7.3.6.4 電子郵件」。

網路警報：勾選此方塊可傳送網路警報到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。您必須設定車用 DVR 的警報伺服器，才能傳送網路警報到用戶端電腦，請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」。

警報輸出：選取警報輸出繼電器。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。可選擇“無”（不啟動）、“1”（啟動）或“2”（啟動）。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取移動事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

【GPS 圍籬】：您可以設定 GPS 圍籬作為 GPS 圍籬警報通知。

GPS Alarm (GPS 警報)：選擇 [開啟]／[關閉] 可啟用／停用 GPS 圍籬警報。

GPS Border Type (GPS 邊界類型)：可選擇 **[Circle]** (圓形) 或 **[Rectangle]** (矩形) 作為 GPS 邊界類型。

Coordinate Express (座標表示)：可選擇 **[DMS]** 以度／分／秒設定邊界的經緯度，或選擇 **[Decimal Degrees]** (十進位度數) 以十進位度數設定邊界。

若在 [GPS Border Type] (GPS 邊界類型) 欄位選擇 **[Circle]** (圓形)，則會顯示下列設定：

Center Latitude (圓心緯度)：可選擇 [S] (南緯) 或 [N] (北緯) 並設定緯度。

Center Longitude (圓心經度)：可選擇 [E] (東經) 或 [W] (西經) 並設定經度。

Radius (半徑)：可選擇半徑值，單位可選公里 (Km) 或英里 (Mi)。

若在 [GPS Border Type] (GPS 邊界類型) 欄位選擇 **[Rectangle]** (矩形)，則會顯示下列設定：

Upper Left Latitude. (左上角緯度)：可選擇 [S] (南緯) 或 [N] (北緯) 並設定緯度。

Upper Left Longitude (左上角經度)：可選擇 [E] (東經) 或 [W] (西經) 並設定經度。

Lower Right Latitude (右下角緯度)：可選擇 [S] (南緯) 或 [N] (北緯) 並設定緯度。

Lower Right Longitude (右下角經度)：可選擇 [E] (東經) 或 [W] (西經) 並設定經度。

【GPS 速度】：您可以使即時檢視／錄影顯示車速，或設定超速事件以作為警報通知。

GPS Speed (GPS 速度)：可選擇是否要顯示車速。

Speed Higher Limit (速限)：設定會觸發警報的車速。一旦車輛達到設定速度，便會觸發警報。

速度單位：可選擇 **[KPH]** (公里／時) 或 **[MPH]** (英里／時) 作為即時檢視或錄影畫面所顯示的車速單位。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.3.5 G-Sensor 事件

您可以設定 X、Y、Z 軸的重力值，一旦車輛達到設定值，便會觸發警報。

警報	G Sensor	Off
影片遺失	Email Notify	<input type="checkbox"/>
移動	Network Alarm	<input type="checkbox"/>
GPS Event	XY Axial Trigger Val	5 x 72mg
	Z Axial Trigger Val	16 x 72mg
G-Sensor Event	Alarm Output	無
其他	Output Type	逾時
	Timeout Duration	30
		儲存

G-Sensor（重力感測器）：選擇 [開啓]／[關閉] 可啓用／停用重力感測器功能。

Email 通知：勾選此方塊可在發生 GPS 事件時啓用電子郵件通知。若要使用電子郵件功能，則必須在電子郵件設定畫面輸入有效的電子郵件設定，請參閱「7.3.6.4 電子郵件」。

網路警報：勾選此方塊可傳送網路警報到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。您必須設定車用 DVR 的警報伺服器，才能傳送網路警報到用戶端電腦，請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」。

XY Axial Trigger Value（XY 軸觸發值）：設定 XY 軸觸發值，一旦水平加速度達到此值，便會觸發警報。設定值範圍介於 0 ~ 127 (1000mg = 1 G)。

Z Axial Trigger Value（Z 軸觸發值）：設定 Z 軸觸發值，一旦垂直加速度達到此值，便會觸發警報。設定值範圍介於 0 ~ 127 (1000mg = 1 G)。

警報輸出：選取警報輸出繼電器。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。可選擇“無”（不啓動）、“1”（啓動）或“2”（啓動）。

輸出類型：選取警報觸發時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報爲止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束爲止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取移動事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.3.6 其他

您可以設定系統事件設定值，並啓用蜂鳴器或電子郵件提醒作為通知。

風扇故障

警報	事件	風扇故障 ▼
影片遺失	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>
移動	蜂鳴器	<input type="checkbox"/>
GPS Event	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>
G-Sensor Event	網路警報	<input type="checkbox"/>
其他	警報輸出	無 ▼
	輸出類型	依附 ▼
		儲存

記錄：勾選此方塊可將風扇故障警報事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在風扇故障時啓用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在風扇故障時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在風扇故障時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 MDVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：輸出作用模式為 [依附] 且無法變更（警報輸出會在警報條件作用期間持續作用）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

磁碟溫度

警報	事件	磁碟溫度 ▼
影片遺失	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>
移動	蜂鳴器	<input type="checkbox"/>
GPS Event	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>
G-Sensor Event	網路警報	<input type="checkbox"/>
其他	停止錄影	<input checked="" type="checkbox"/>
	溫度 警告限制	55 C/ 131 F ▼
	警報輸出	無 ▼
	輸出類型	依附 ▼
		儲存

記錄：勾選此方塊可將系統／磁碟 (HD) 溫度事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在系統／磁碟 (HD) 溫度超過「磁碟溫度警報」時啟動蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在系統／磁碟 (HD) 溫度超過「磁碟溫度警報」時，傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 DVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

停止錄影：勾選此方塊可在系統／磁碟溫度超過「磁碟溫度警報」時，停止錄影。

溫度警告限制：設定系統／磁碟溫度事件行動的觸發溫度。選擇範圍介於 45°C /113°F 到 70°C /158°F。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：輸出作用模式為 [依附] 且無法變更（警報輸出會在警報條件作用期間持續作用）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

磁碟故障

警報	事件	磁碟故障 ▼
影片遺失	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>
移動	蜂鳴器	<input type="checkbox"/>
GPS Event	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>
G-Sensor Event	網路警報	<input type="checkbox"/>
其他	警報輸出	無 ▼
	輸出類型	依附 ▼
		儲存

記錄：勾選此方塊可將磁碟 (HD) 故障事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在磁碟 (HD) 故障時啓用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在磁碟故障時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在磁碟故障時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 MDVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：輸出作用模式為 [依附] 且無法變更（警報輸出會在警報條件作用期間持續作用）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

磁碟已滿

警報	事件	磁碟已滿 ▼
影片遺失	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>
移動	蜂鳴器	<input type="checkbox"/>
GPS Event	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>
G-Sensor Event	網路警報	<input type="checkbox"/>
其他	警報輸出	無 ▼
	輸出類型	依附+逾時 ▼
	逾時期間	30
		儲存

記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在磁碟已滿時啓用蜂鳴器。

電子郵件通知：勾選此方塊可在磁碟已滿時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在磁碟已滿時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 MDVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：選取磁碟已滿時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

磁碟關閉

警報	事件	磁碟關閉 ▼
影片遺失	蜂鳴器	<input checked="" type="checkbox"/>
移動	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>
GPS Event	網路警報	<input type="checkbox"/>
G-Sensor Event	警報輸出	無 ▼
其他	輸出類型	依附+逾時 ▼
	逾時期間	30
		儲存

蜂鳴器：蜂鳴器會在磁碟 (HD) 關閉時啟動。

電子郵件通知：勾選此方塊可在磁碟 (HD) 關閉時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在磁碟關閉時，將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 MDVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：選取磁碟關閉時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

電源中斷

警報	事件	電源中斷 ▼
影片遺失		
移動	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS Event	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>
G-Sensor Event	網路警報	<input type="checkbox"/>
其他		
		儲存

記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

電子郵件通知：勾選此方塊可在電源恢復時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在電源恢復時將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 MDVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

備註：由於警報和電子郵件無法在無電源時傳輸，因此，系統會在電源恢復後建立紀錄項目，而在此之前無法發出任何通知。

網路中斷

警報	事件	網路中斷 ▼
影片遺失	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>
移動	蜂鳴器	<input type="checkbox"/>
GPS Event	警報輸出	無 ▼
G-Sensor Event	輸出類型	依附 + 逾時 ▼
其他	逾時期間	30
		儲存

記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：勾選此方塊可在網路斷線時啓用蜂鳴器。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：選取網路斷線時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報爲止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束爲止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

備註：此功能只會檢查與網路的實體連線（連結），不會偵測封鎖資料連線性的網路行爲（封鎖的連接埠、IP 定址錯誤等）。

GPS 斷線

警報	事件	GPS Loss	
影片遺失			
移動	記錄	<input checked="" type="checkbox"/>	
GPS Event	蜂鳴器	<input type="checkbox"/>	
G-Sensor Event	電子郵件通知	<input type="checkbox"/>	
	網路警報	<input type="checkbox"/>	
其他	警報輸出	無	
	輸出類型	依附	
			儲存

記錄：勾選此方塊可將警報事件記錄到記錄檔資料。

蜂鳴器：蜂鳴器會在 GPS 斷線時啟動。

電子郵件通知：勾選此方塊可在 GPS 斷線時傳送電子郵件通知。必須在 [電子郵件] 設定功能表內輸入有效的電子郵件，才能使用電子郵件（請參閱「7.3.6.4 電子郵件」）。

網路警報：勾選此方塊可在 GPS 斷線時，將網路警報傳送到用戶端電腦。此功能可搭配 EverFocus 的 CMS 軟體使用。必須設定 MDVR 的警報伺服器，才能將網路警報傳送到用戶端電腦（請參閱「7.3.6.7 警報伺服器」）。

警報輸出：選取警報輸出編號。警報觸發時，將透過選取的警報輸出繼電器傳輸訊號。

輸出類型：選取磁碟關閉時的輸出類型。

逾時：選取此選項後，可在底下的欄位中設定逾時時間長度，警報輸出會在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）持續作用。

不限時：警報會持續作用，直到使用者按紅外線遙控器上的「Enter」鍵或遠端重設警報為止。

依附：警報輸出會在警報輸入作用期間持續作用。

依附 + 逾時：警報輸出會持續作用到事件結束為止，然後繼續在設定的時間長度內（10 ~ 150 秒）作用。

逾時期間：只有已從 [輸出模式] 下拉式清單中選取 [逾時] 或 [依附 + 逾時] 選項時，才會顯示此功能。請選取事件的時間長度。警報輸出會在設定的時間長度內（10 到 150 秒）持續作用。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.4 磁碟

[磁碟] 功能表可用來檢閱車用 DVR 的磁碟設定值和狀態，但操作人員無法在此功能表中設定任何數值。

7.3.4.1 磁碟

磁碟	
鎖定/格式化	錄影時間 (開始) 2015/08/19 01:03
	錄影時間 (結束) 2015/08/25 06:52
	磁碟 1 ▼
	狀態 確定
	磁碟溫度 44 °C / 111 °F
	磁碟大小 (總計) 500 GB
	磁碟大小 (使用量) 56 GB

錄影時間 (開始)：顯示 MDVR 最早的錄影時間。

錄影時間 (結束)：顯示 MDVR 最新或最近的時間。

磁碟：選取磁碟編號。

狀態：顯示已選取磁碟的目前狀態。

磁碟溫度：顯示已選取磁碟的目前溫度。

磁碟大小 (總計)：顯示已選取磁碟的總空間。

磁碟大小 (使用量)：顯示已選取磁碟的已使用空間。

7.3.4.2 鎖定／格式化

您可以控制鎖定事件錄影保留的磁碟空間比例。亦可視需要將磁碟格式化。

磁碟		
鎖定／格式化	最大鎖定 (%)	10 ▼
	目前鎖定 (%)	0%
		<div>全部解鎖</div> <div>全部刪除</div> <div>格式化 磁碟</div> <div>儲存</div>

最大鎖定 (%)：設定鎖定事件錄影保留的磁碟空間最大比例。若要設定鎖定事件錄影，請在「7.3.3.3 移動」或「7.3.3.1 警報」中選取[自動鎖定]項目。

目前鎖定 (%)：顯示鎖定事件錄影在磁碟中的目前比例。若鎖定事件錄影的數量已達到最高鎖定比例的上限，MDVR 將無法鎖定新的事件錄影。

全部解鎖：按此按鈕即可將磁碟的鎖定部分解除鎖定。

全部刪除：按一下可解除磁碟內所有未鎖定的資料。警告：此舉能有效刪除磁碟內容，除了已鎖定的部分。

格式化磁碟：按下此按鍵可將整部磁碟格式化。警告：此動作將有效刪除磁碟內所有的內容！

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.5 顯示設定

即時檢視影像可設定為顯示攝影機／MDVR 資訊，此外也可設定主／副監視器的序列順序。

7.3.5.1 監視器 OSD

勾選「主要監視器」／「副監視器」欄位下方的方塊。所選項目將會顯示在即時畫面影像上。

監視器 OSD		主要監視器	副監視器
M/T SEQ	標題	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	日期/時間	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	事件狀態	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	HDD 狀態	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	播放日期/時間	<input checked="" type="checkbox"/>	
	播放狀態	<input checked="" type="checkbox"/>	
	GPS Status	<input type="checkbox"/>	
	G-Sensor Status	<input type="checkbox"/>	
		<input type="button" value="儲存"/>	

主要監視器／副監視器

標題：勾選此方塊可顯示攝影機的標題。

日期／時間：勾選此方塊可顯示目前的日期／時間。

事件狀態：勾選此方塊可顯示事件狀態。

HDD 狀態：勾選此方塊可顯示磁碟的狀態（僅適用於主要監視器）。

播放日期／時間：勾選此方塊可顯示播放的日期／時間（僅適用於主要監視器）。

播放狀態：勾選此方塊可顯示播放的狀態（僅適用於主要監視器）。

GPS 狀態：勾選此方塊可顯示 GPS 狀態（僅適用於主要監視器）。

G-Sensor 狀態：勾選此方塊可顯示 G-Sensor 狀態（僅適用於主要監視器）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.5.2 M/T SEQ

主／副監視器最多可設定 20 個步驟的序列順序。序列功能會在中斷前連續重複步驟 1 到步驟 20。

監視器 OSD

主要監視器

M/T SEQ

步驟	攝影機	停留時間 (秒)	步驟	攝影機	停留時間 (秒)
1	1	3	11	11	3
2	2	3	12	12	3
3	3	3	13		3
4	4	3	14		3
5	5	3	15		3
6	6	3	16		3
7	7	3	17	1	3
8	8	3	18	2	3
9	9	3	19	3	3
10	10	3	20	4	3

儲存

監視器：選擇主要監視器或副監視器。

步驟：序列順序。

攝影機：選取特定步驟的攝影機。

停留時間（秒）：設定每一步驟的停留時間，範圍介於 0 到 60 秒。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.6 網路設定

本車用 DVR 能讓您透過網路瀏覽器遠端檢視並管理系統，您亦可透過智慧型手機即時接收 MDVR 的串流影像。

備註：由於網路設定各不相同，請諮詢網路管理員或 ISP，瞭解您的 MDVR 是否須使用特定 IP 位址及／或埠號。

7.3.6.1 LAN

請依據網路環境選取 [固定 IP]、[DHCP] 或 [PPPoE] 設定 MDVR 的 IP 位址。

LAN	LAN 連接埠	1
Wireless	網路類型	DHCP
Mobile	IP	192.168.31.109
電子郵件	子網遮罩	255.255.255.0
DDNS	閘道	192.168.31.254
FTP	DNS 伺服器 1	192.168.10.188
警報伺服器	DNS 伺服器 2	192.168.10.189
遠端/行動	HTTP 連接埠	80
xFleet	頻寬限制	停用
	網路 ID	0
		儲存

網路類型：有三個選項可供選取：[固定 IP]、[DHCP] 及 [PPPoE]。

固定 IP：使用者可設定固定 IP 進行網路連線。

DHCP：LAN 的 DHCP 伺服器會自動指定 IP 設定進行網路連線。

PPPoE：僅限 DSL 的直接連線使用；請諮詢 ISP 瞭解 ISP 是否使用 PPPoE。

IP：顯示 MDVR 目前的 IP 位址。固定 IP 位址必須手動設定。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

子網遮罩：顯示網路的子網遮罩，如此即可在網路中識別 MDVR。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

閘道：顯示網路的閘道以供 MDVR 與區域網路以外的裝置通訊時使用。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

DNS 伺服器 1：顯示網路的主要 DNS 伺服器。若選用 DHCP 並有可用的網際網路連線，則會自動指定此值。此欄位必須使用有效的 DNS 位址，才能使用 DDNS 功能（請參閱「7.3.6.5 DDNS」）。

DNS 伺服器 2：此欄位會顯示網路的次要 DNS 伺服器。

HTTP 連接埠：HTTP/WEB 通訊的連接埠號碼。

頻寬限制：可指定 [停用] / [128 K] / [256 K] / [512 K] / [768K] / [1M] / [3M] bps，這是指 DVR 可在網路中使用的最高頻寬；將 DVR 連線到忙碌或有重度負載的網路，或透過 WAN 存取 DVR 時，此功能將有極大用處。

網路 ID：網路 ID 是警報發送器（傳送警報的車用 DVR）的識別碼。

儲存：按一下以儲存所有設定。

其他資訊：

3. 請依照本 MDVR 手冊「網路」章節中的指示說明，設定 MDVR [網路] 功能表。

- c. 若使用 DHCP，則會自動偵測所有設定值。雖然 DHCP 十分適合用來作為判斷網路設定值的工具，但如果依此方式設定 MDVR，MDVR 的 IP 位址可能會在不同時候因不同原因而改變，這點在斷電時尤其明顯。若 MDVR 的 IP 位址改變，您可能就無法在本機和／或遠端存取 DVR，因此強烈建議您指定固定（靜態）IP 位址給 MDVR，另外為了避免發生位址衝突，請勿讓指定的 IP 位址與路由器發行給 DHCP 用戶端的 DHCP 位址範圍重複。除非您有特別設定路由器避免發生位址衝突，否則請勿將路由器發行給 MDVR 的 DHCP 位址設定為固定 IP 位址。
- d. 使用固定 IP（建議使用）時，必須手動輸入資訊。若要使用 DDNS，請務必在全部四個網路設定欄位輸入與網路相容的有效資料：IP、子網遮罩、閘道及 DNS 位址（視網路硬體和 IP 設定而定，可以使用路由器／閘道的 IP 位址，或本機 DNS 伺服器的實際 IP 位址）。DNS 伺服器會提供 DVR 所需的必要資訊，讓 MDVR 能與 DDNS 伺服器通訊，因此必須有 DNS 伺服器 IP。

請向網際網路服務供應商 (ISP) 索取實際 DNS IP，或是使用與 MDVR 位於同一網路上的電腦前往 <http://www.dnsserverlist.org/>，取得最適合您所在地點使用之伺服器的建議 IP 位址清單。

4. 若透過路由器進行連線，請務必在路由器設定選項的連接埠轉送部分「開放」所有必要的網路連接埠。這個設定會讓路由器使用這些 IP 連接埠將連入流量傳送到 MDVR 的 LAN IP 位址。如需路由器連接埠轉送的實用資訊，請參閱 www.portforward.com。不同路由器的連接埠轉送功能名稱各不相同，例如 D-Link 稱為虛擬伺服器，Netopia 則稱為針孔。

MDVR 的預設連接埠：80

備註：連接埠 80 是網路瀏覽時使用的預設連接埠。因此，為了避免一般使用者架設網路伺服器，大多數 ISP 會「封鎖」連接埠 80 的流量，不讓流量傳送到一般網站。若只需在區域網路上檢視 DVR，則可使用連接埠 80，無須顧慮 DDNS 或路由器。但若要在使用 DDNS（選用）等的情況下遠端存取 MDVR，就必須選取功能連接埠並設定路由器的連接埠轉送功能。ISP 有時也會封鎖 8080 及 8000 等其他連接埠。

究竟該使用哪些連接埠？共有 65,535 個有效的 IP 連接埠可供選用，這些連接埠可分為三組：

- 0 到 1023 的已知連接埠
- 1024 到 49151 的已登錄連接埠
- 49152 到 65535 的動態和／或私人連接埠

與其選擇其他用途的常用連接埠（如 SMTP 郵件的連接埠 25 或安全通訊端的連接埠 443）導致連接埠衝突，不如選用「不常用」的連接埠號碼。舉例而言，將門牌號碼加上 50,000 得出：50,123，這就比較不會引發連接埠衝突。有關已知及已登錄連接埠的清單，請參閱 <http://www.iana.org/assignments/port-numbers>。

7.3.6.2 無線網路

LAN	Wireless Mode	固定 IP ▼			
Wireless	IP	192	168	0	100
Mobile	子網遮罩	255	255	255	0
電子郵件	閘道	0	0	0	0
DDNS	DNS 伺服器 1	0	0	0	0
FTP	DNS 伺服器 2	0	0	0	0
警報伺服器	Network Mode	Mixed ▼			
遠端/行動	SSID				
xFleet	Shared Key				
	Change Channel	Auto ▼			
	Security Mode	Open None ▼			
		儲存			

無線網路模式: 有兩個選項可供選取：[固定 IP] 及 [DHCP]。

固定 IP: 使用者可設定固定 IP 進行網路連線。

DHCP: LAN 的 DHCP 伺服器會自動指定 IP 設定進行網路連線。

IP 位址: 顯示 MDVR 目前的 IPv4 IP 位址。固定 IP 位址必須手動設定。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

子網遮罩: 顯示網路的子網遮罩，如此即可在網路中識別 MDVR。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

閘道: 顯示網路的閘道以供 MDVR 與區域網路以外的裝置通訊時使用。若選用 DHCP，則會自動指定此值。

DNS 伺服器 1: 顯示網路的主要 DNS 伺服器。若選用 DHCP 並有可用的網際網路連線，則會自動指定此值。此欄位必須使用有效的 DNS 位址，才能使用 DDNS 功能（請參閱「7.3.6.5 DDNS」）。

DNS 伺服器 2: 此欄位會顯示網路的次要 DNS 伺服器。

網路模式: 選擇一個無線網路標準。

SSID: 輸入一個無線網路 (SSID) 名稱。

共用金鑰: 輸入一個無線網路密碼。

更換頻道: 選擇一個無線網路頻道。當同一個無線網路環境下連接多台 MDVR 時，強烈建議選擇 [自動]。

安全模式: 選擇一個無線網路加密協議：WEP、WPA 或 WPA2。

WPA 演算法: 選擇一個 WPA 演算法。

儲存: 按一下以儲存所有設定。

7.3.6.3 行動網路

將 3G / 4G 天線接到車用 DVR 後，您需要設定行動頁面以將車用 DVR 連至行動網路。

LAN	GPRS Service	On	None
Wireless	APN		
Mobile	Dial Number		
電子郵件	User Name		
DDNS	密碼		Connect
FTP	IP	0.0.0.0	
警報伺服器	Subnet Mask	0.0.0.0	
遠端/行動	Gateway	0.0.0.0	
xFleet	DNS Server 1	0.0.0.0	
	DNS Server 2	0.0.0.0	
	Status		
	Signal Strength		
		儲存	

1. 將 3G / 4G 天線接到車用 DVR，請參閱 3G / 4G 天線模組手冊。
2. 在 GPRS 服務下拉選單選擇 **[開啓]** 並選擇一個認證 (**CHAP** 或 **PAP**)。
3. 輸入由電信業者提供的 APN、撥打號碼、使用者名稱、密碼後，點擊**[連線]**，連線狀態會顯示在下方**[狀態]**。若連線成功，狀態欄位會顯示“成功”，網路資料也將顯示在頁面下方。
4. 點擊 **[儲存]**以儲存設定。

備註: 若看到 “Please insert a 3G modem” 訊息框彈出，請重新啓動車用 DVR。

7.3.6.4 電子郵件

車用 DVR 可配置電子郵件設定，在發生事件時傳送電子郵件提醒。

LAN	SMTP 伺服器	smtp.gmail.com
Wireless	SMTP 連接埠	587
Mobile	驗證	<input type="checkbox"/>
電子郵件	SSL	<input type="checkbox"/>
DDNS	使用者名稱	
FTP	密碼
警報伺服器	寄件者電子郵件	
遠端/行動	收件者電子郵件 1	
xFleet	收件者電子郵件 2	
	收件者電子郵件 3	
	電子郵件主旨	
		儲存

SMTP 伺服器：指定 SMTP（電子郵件）伺服器的名稱。請注意，為確保可靠的電子郵件服務，請使用伺服器的 IP 位址。

SMTP 連接埠：指定 SMTP 伺服器使用的連接埠號碼。

驗證：若 SMTP 伺服器要求認證（使用者名稱／密碼），請勾選此方塊。

SSL：若郵件伺服器需要使用 SSL 加密通訊，請勾選此方塊。

使用者名稱：若 SMTP 伺服器要求認證，請輸入登入使用者名稱。

密碼：若 SMTP 伺服器要求認證，請輸入密碼。

確認：再次輸入密碼進行確認。

寄件者電子郵件：輸入寄件人 (MDVR) 的電子郵件地址。寄件人的電子郵件地址必須使用與上述相同的使用者名稱及密碼。

收件者電子郵件 1：輸入事件訊息傳送目標的第一個電子郵件地址。

收件者電子郵件 2：輸入事件訊息傳送目標的第二個電子郵件地址。

收件者電子郵件 3：輸入事件訊息傳送目標的第三個電子郵件地址。

電子郵件主旨：輸入電子郵件主旨。

測試狀態：您可點擊測試按鍵以測試 email 功能。若 email 功能正常，此欄位將顯示 Pass 訊息；反之，則顯示 Fail 訊息。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.6.5 DDNS

DDNS（動態網域名稱系統）是將網域名稱對應到網路裝置動態 IP 位址的服務。設定 DDNS 服務即可遠端存取 MDVR。

LAN	DDNS 服務	EverfocusDDNS
Wireless	DVR 名稱	iotest .everfocusddns.com
Mobile	狀態	失敗
電子郵件		
DDNS		儲存

DDNS 會指定網域名稱 (URL) 給 MDVR，使用者便無須檢查 DHCP 伺服器指定的 IP 位址是否有改變。IP 位址改變後，MDVR 會自動更新資訊到 DDNS，確保隨時可遠端存取。

啓用下列 DDNS 功能前，使用者需先從 DDS 服務提供者網站取得主機名稱。支援兩個 DDNS 伺服器提供者：www.everfocusddns.com 及 www.dyndns.com。

備註：務請盡量使用 **xxxx.everfocusddns.com** 以簡化設定 MDVR 的工作。

EverFocus DDNS

請注意，需正確設定「DNS 伺服器 1」（「7.3.6.1 區域網路」）才能讓 DDNS 運作。

DDNS 服務	EverfocusDDNS
DVR 名稱	iotest .everfocusddns.com
狀態	OK

DDNS 服務：從下拉式清單選取 [EverfocusDDNS]。

MVR 名稱：輸入所需的 MDVR 名稱，最多可輸入 32 個字母。若名稱長度超過 OSD 的文字欄位大小，將游標移至文字欄位上方即可在 OSD 顯示完整名稱。

請注意，MDVR 的名稱不得包含空格、英文句點或特殊字元，特別是 _ ~ ! @ # \$ % ^ & * () + < > " ; : ,

儲存：按一下以儲存所有設定。

備註：

1. 不需要將 HTTP 連接埠號碼附加到 DDNS 名稱。EverFocus DDNS 伺服器能夠追蹤 MDVR 的 IP 位址以及連接埠。
2. 您可以前往 <http://www.everfocusddns.com> 查看在 DDNS 名稱是否能註冊。

www.dyndns.org

DDNS 服務	www.dyndns.org
主機名稱	<input type="text"/>
使用者名稱	<input type="text"/>
密碼	<input type="password"/>

DDNS 服務：從下拉式清單選取 [www.dyndns.org]。

主機名稱：透過 dyndns 帳號建立的主機名稱。

使用者名稱：dyndns 帳號的使用者名稱。

密碼：dyndns 帳號的密碼。

確認：再次輸入密碼進行確認。

儲存：按一下以儲存所有設定。

設定步驟：

1. 向 www.dyndns.org 申請主機名稱。
2. 確認「DNS 伺服器 1」的設定是否正確（請參閱「7.3.6.1 區域網路」的「DNS 伺服器 1」），否則 DDNS 將無法運作。
3. 在 [DDNS 服務] 下拉式清單中選取 [www.dyndns.org]。
4. 在 [主機名稱] 欄位中輸入主機名稱。請注意，DVR 的名稱不得包含空格、英文句點或特殊字元，特別是 _ ~ ! @ # \$ % ^ & * () + < > " ; : , _
5. 輸入 dyndns 帳號的使用者名稱／密碼。
6. 設定到此完成，現在將您建立的名稱輸出到網址列即可遠端連線到 DVR。範例：
<http://hostname.dyndns.com>

備註：若透過路由器連接網路，請務必在路由器設定的「連接埠轉送」選項中開放全部所需的網路連接埠。MDVR 的預設連接埠號碼為 80。若要設定連接埠轉送，請參閱路由器的使用手冊。

7.3.6.6 FTP

設定 FTP 伺服器設定值啟用 FTP 功能。此功能供使用者從子串流上傳警報／移動錄影或快照到 FTP 伺服器。若要選擇上傳錄影或快照，（請參閱「7.3.3.1 警報」及「7.3.3.3 移動」）。

LAN	FTP 伺服器	0.0.0.0
Wireless	連接埠	21
Mobile	使用者名稱	
電子郵件	密碼	
DDNS	檔案名稱	
FTP		儲存

FTP 伺服器：輸入 FTP 伺服器的 IP 位址或主機名稱。

連接埠：輸入 FTP 伺服器的連接埠號碼。預設值為 21。

使用者名稱：設定 FTP 的使用者名稱。

密碼：設定 FTP 密碼。

確認：再次輸入 FTP 密碼進行確認。

檔案名稱：請輸入檔案名稱。

儲存：按一下以儲存所有設定。

備註：若要上傳錄影內容至 FTP，請至遠端／行動設定頁面選擇 H.264 編碼。

7.3.6.7 警報伺服器

您可以傳送警報通知到 EverFocus 的 CMS 軟體。請一併參閱 CMS 使用手冊中有關網路警報設定的說明。

LAN	伺服器 IP1	0	0	0	0
Wireless	伺服器 IP2	0	0	0	0
Mobile	伺服器 IP3	0	0	0	0
電子郵件	通訊協定	UDP ▼			
DDNS	連接埠	1600			
FTP					

警報伺服器
儲存

伺服器 IP1~3：用戶端電腦的 IP 位址。最多可將網路警報傳送到 3 個位址。

通訊協定：選取警報傳輸所用的通訊協定類型。請注意，在此處選取的通訊協定需與 CMS 警報伺服器設定的通訊協定相同。

UDP：使用者資料包通訊協定。

TCP：傳輸控制通訊協定。

連接埠：選取網路警報訊息用的傳輸連接埠。在此處設定的連接埠需與 CMS 警報伺服器設定的連接埠相同。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.6.8 遠端 / 行動

選擇遠端監控的影像壓縮格式 H.264 或 MJPEG。按一下 **[儲存]** 儲存所有設定。

LAN	<input checked="" type="checkbox"/> H.264
Wireless	僅限 MobileFocus 或不需要使用行動電話查看。
Mobile	
電子郵件	
DDNS	<input type="checkbox"/> MJPEG
FTP	MobileFocus 或其他智慧型手機。
警報伺服器	若您要使用 FTP 功能上傳 MP4 影片格式，請選擇 H.264 編碼。
遠端/行動	儲存
xFleet	

7.3.6.9 Xfleet

您可以使用慧友 Xfleet 車隊管理系統進行車隊管理。

Xfleet 是一套網頁版的車隊管理系統，整合了 GPS 定位、3G / 4G 行動網路以及 GIS 圖資系統等技術，方便使用透過網頁瀏覽器進行車隊追蹤及監控。

LAN	
Wireless	伺服器 IP <input type="text"/>
Mobile	連接埠 <input type="text" value="80"/>
電子郵件	帳戶 <input type="text" value="admin"/>
DDNS	密碼 <input type="password"/>
FTP	
警報伺服器	
遠端/行動	
xFleet	儲存

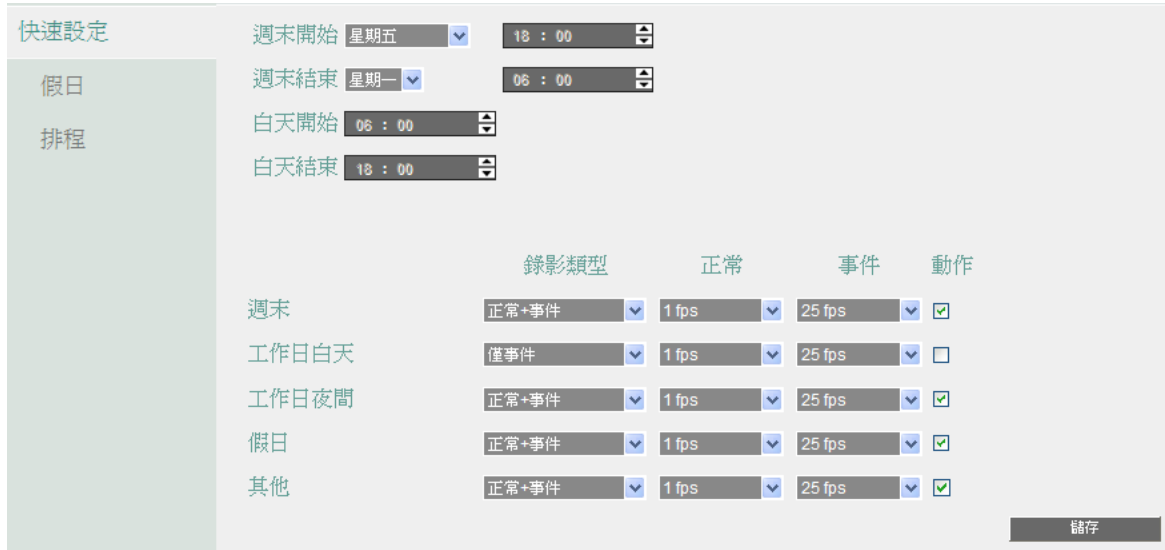
欲成功建立 MDVR 與 Xfleet 的連線，輸入 Xfleet 的 IP 位址、連接埠號、帳號、密碼，點擊 **[儲存]**。

7.3.7 排程設定

錄影排程可設定所需的時間、事件類型或 FPS。

7.3.7.1 快速設定

您可以設定每週錄影排程，讓 MDVR 自動錄影。



The screenshot shows the '快速設定' (Quick Setup) interface for scheduling. It includes a sidebar with '假日' (Holiday) and '排程' (Schedule) options. The main area has fields for '週末開始' (Weekend Start) set to Friday 18:00, '週末結束' (Weekend End) set to Monday 06:00, '白天開始' (Day Start) set to 06:00, and '白天結束' (Day End) set to 18:00. Below these is a table for recording types and FPS settings.

	錄影類型	正常	事件	動作
週末	正常+事件	1 fps	25 fps	<input checked="" type="checkbox"/>
工作日白天	僅事件	1 fps	25 fps	<input type="checkbox"/>
工作日夜間	正常+事件	1 fps	25 fps	<input checked="" type="checkbox"/>
假日	正常+事件	1 fps	25 fps	<input checked="" type="checkbox"/>
其他	正常+事件	1 fps	25 fps	<input checked="" type="checkbox"/>

A '儲存' (Save) button is located at the bottom right of the interface.

週末開始：選取週末的開始日期和時間。

週末結束：選取週末的結束日期和時間。

白天開始：選取工作日的開始時間（夜間排程會在日間開始時結束）。

白天結束：選取工作日的結束時間（夜間排程會在日間結束時結束）。

錄影類型：選取每一時段的錄影類型。

關閉：在預約時段中不錄影。

正常 + 事件：連續加事件錄影。

僅事件：僅事件錄影。

正常 (FPS)：設定連續錄影的 FPS。

事件 (FPS)：設定事件錄影的 FPS。

動作：勾選此方塊可在選定時段內發生事件時，啓用在「7.3.3 事件」選取的蜂鳴器、警報輸出、電子郵件及網路操作。

備註：若為假日及其他，可在「7.3.7.2 假日」設定錄影排程。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.7.2 假日

除了設定每週的錄影排程之外，您也可以設定假日錄影排程，在一年之中的特定日期錄影。

快速設定		假日清單			
		No.	日期類型	定期重複類型	詳細資料
假日 排程	假日	1	其他 ▼	一次 ▼	2013/01/01
	排程	2	假日 ▼	月/日 ▼	1月,1
		3	假日 ▼	月/週間日 ▼	1月,第一,星期日
		4	假日 ▼	停用 ▼	
		5	假日 ▼	停用 ▼	
		6	假日 ▼	停用 ▼	
		7	假日 ▼	停用 ▼	
		8	假日 ▼	停用 ▼	
		9	假日 ▼	停用 ▼	
		10	假日 ▼	停用 ▼	
		<div>上頁</div> <div>下頁</div>		1 - 10 / 30	儲存

日期類型：若要在「7.3.7.1 快速設定」中配置設定值，請選取 [假日] 或 [其他]。「假日」及「其他」是兩種用來獨立指定特殊日期的不同群組。

定期重複類型：選取適合前述已選取群組的日期配置。

停用：選取可停用「假日」／「其他」錄影排程。

一次：選取此選項後，即可在 [詳細資料] 欄位中設定特定日期及年份；MDVR 會在此指定日期開始錄影。

月／日：選取此選項後，即可在 [詳細資料] 欄位中設定特定日期；MDVR 會在每年的此日期開始錄影。

月／週間日：選取此選項後，即可在 [詳細資料] 欄位中設定特定日期；MDVR 會在此指定日期開始錄影。

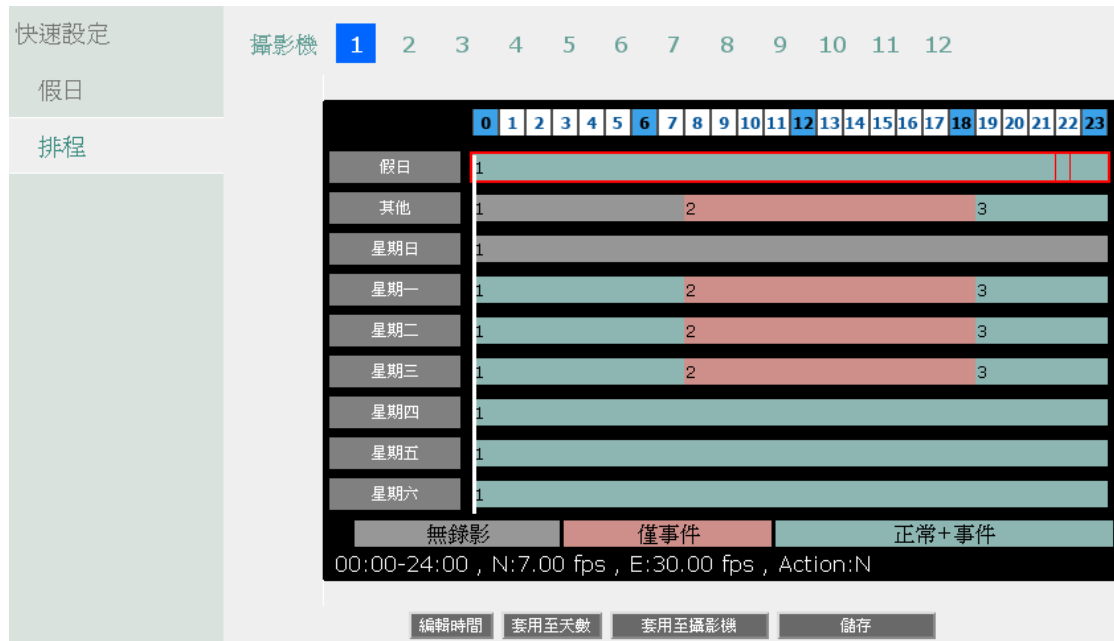
詳細資料：按一下可指定前述已選取群組的日期。

上頁：上頁（共 30 天假日）

下頁：下頁（共 30 天假日）

7.3.7.3 排程

您可以根據一週內的特定日期和／或假日當天的時間來設定攝影機錄影模式，或是根據其他日期當天的時間來進行設定。請注意設定完成後，必須在錄影設定頁面勾選**排程錄影**方塊以啟動排程錄影模式。



攝影機：選取攝影機編號，變更已選取攝影機的預約排程。每一攝影機皆可在 [假日]、[其他]、[星期日]、[星期一]、[星期二]、[星期三]、[星期四]、[星期五] 或 [星期六] 的 24 小時時間區塊中進行控制。

時間（0 到 23）：此號碼代表一天 24 小時。

時間列：時間列採用三種不同顏色區分各個錄影模式。

灰色（無錄影）：在此時間區塊中不錄影。

粉色（僅事件）：在此時間區塊中只會錄下事件。

藍綠色（正常 + 事件）：（預設）在此時間區塊中會進行一般及事件錄影。

時間列上共有 48 個區塊，分別代表半小時。當游標移至時間列式上，精確的時間將會出現在時間列右側（如上圖所示）。

排程設定

1. 先選取攝影機，並在時間列上按一下所需的開始時間區塊（時間區塊上無數字）。此時選取的時間區塊會以黃框醒目顯示，整個時間列會以紅框醒目顯示。
2. 再次按一下所需的時間區塊以進行確認，此區塊就會（顯示新的序列編號），而後續的區塊皆會變為灰色。這表示灰色時間區塊已設定為【無錄影】模式。
3. 若要將時間區塊更改為其他錄影模式（顯示不同顏色），使用者必須再次按一下任一區段的（有編號）區塊。當使用者每次點選區段的第一個區塊時，顏色就會依灰色 -> 粉色 -> 藍綠色的順序變換。
4. 重複上述步驟設定錄影模式。可在每個時間列上最多設定六種錄影模式。

按一下 **[編輯時間]** 按鈕可編輯時間的錄影參數。

Editing: 其他

	開始時間	收件者	錄影	解析度	正常	事件	動作
1	00:00	08:00	無錄影				
2	08:00	19:00	僅事件	1280x720 ▼	7 fps ▼	30 fps ▼	<input type="checkbox"/>
3	19:00	24:00	正常+事件	1280x720 ▼	7 fps ▼	30 fps ▼	<input type="checkbox"/>

套用

關閉

開始時間：顯示時間的開始時間。

結束時間：顯示時間的結束時間。

錄影：顯示錄影模式。

解析度：顯示錄影解析度。

正常：連續錄影的 FPS 播放速率。請務必留意一天內每個小時所分配的正常錄影資源；增加正常錄影解析度和／或播放速率會需要更多的錄影資源，超出 MDVR 所能提供的範圍，或是需要配置大量 MDVR 資源，會導致事件發生時無法對應地增加 FPS 播放速率和／或解析度。

速度會受到 MDVR 在全域設定中依電視標準分配給所有已安裝攝影機的最大總錄影容量限制。

EverFocus DVR 能夠因應事件改變 FPS 播放速率，因此建議您針對事件用途保留部分錄影容量。

事件：事件錄影所需的最高播放速率 (FPS)；若有多台攝影機需要同時進行事件錄影，所有攝影機的總數不得超過 MDVR 在對應解析度設定下可用的最高 FPS，且所有對事件做出反應的攝影機會共用此可用 FPS。

動作：勾選此方塊可在發生事件時啓用在其他設定（蜂鳴器、警報輸出、電子郵件及網路警報）中啓用的通知。

套用至天數：此按鈕可用來將預約排程複製到其他天。請選取作為複製目標的天數。

[全選] 可選取所有天數，[全部清除] 可取消選取所有天數，按一下 [確定] 可複製設定值，[取消] 則不執行複製並退出。

套用至天數						
假日	其他	星期日				<input type="button" value="全選"/> <input type="button" value="全部清除"/> <input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
星期一	星期二	星期三				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
星期四	星期五	星期六				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

套用至攝影機：此按鈕可用來將預約排程複製到其他攝影機，請選取作為複製目標的攝影機。[全選] 可選取所有攝影機，[全部清除] 可取消選取所有攝影機，按一下 [確定] 可複製設定值，[取消] 則不執行複製並退出。

套用至攝影機				
1	2	3	4	<input type="button" value="全選"/> <input type="button" value="全部清除"/> <input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

7.3.8 系統設定

此功能表可設定車用 DVR 的一般設定值。

7.3.8.1 日期／時間

車用 DVR 可設定日期與時間。

備註：在此頁面中按 **[儲存]**，將會停用**日光節約**功能（若此功能已經啓用），並且會出現「若有需要，請再次啓用日光節約時間」的通知訊息。因此，如需要此功能，請在此頁面中設定時間後，前往 **[日光節約]** 頁面，重新設定並啓用日光節約時間。請參閱「**7.3.8.2 日光節約**」，瞭解詳細資訊。

日期/時間	日期	2015/08/25
日光節約	時間	08 : 51
使用者群組	日期格式	yyyy/mm/dd
使用者管理	時間格式	24 小時
I/O 控制	時區	GMT+00:00
EKB200 設定	Time Sync	停用
其他	NTP 伺服器	time.stdtime.gov.tw
	NTP 更新間隔	每日
	日光節約	手動
		儲存

日期：按一下可顯示螢幕鍵盤以設定日期。

時間：按一下可顯示螢幕時鐘以設定時間。

日期格式：在下拉式清單中選取日期格式。

時間格式：在下拉式清單中選取時間格式。

時區：在透過時間伺服器更新時，選取用來調整 MDVR 的時區。

Time Sync：您可選取 NTP 或 GPS 以進行時間同步。

- **停用：**選取以停用時間同步功能。
- **NTP：**選取以進行 NTP 校時。若選取 NTP，您還需要進行下方的 **NTP 伺服器**及 **NTP 更新間隔**設定。
- **GPS：**選取以進行 GPS 校時。欲使用此功能，您必須將 GPS 天線安裝於 MDVR。

NTP 伺服器：若您從 **Time Sync** 下拉選單選擇 **NTP**，您必須在此選取一個 NTP 伺服器。

NTP 伺服器顯示 MDVR 用來進行時間同步化的時間伺服器位址。必須有可運作的網路設定以及相容網路校時伺服器的 WAN 或 LAN 存取權限。預設 NTP 位址為位在台灣的 NTP 伺服器。若要尋找相容於 MDVR 實體位置的 NTP 位址，請依以下步驟執行：

- a. 使用有網路連線的電腦。
- b. 按一下 [開始] > [執行] > 輸入「指令」，然後按一下 [確定]。
- c. 在 DOS 命令提示字元中，輸入「ping pool.ntp.org」查詢網路校時伺服器的 IP 位址。

NTP 更新間距：若您從 **Time Sync** 下拉選單選擇 **NTP**，您必須在此設定一個 NTP 更新間距，讓系統自動透過 NTP 伺服器更新時間的頻率，可選取 [每小時]、[每天]、[每週] 或 [每月]。

日光節約時間：此**自動**日光節約時間功能可用來讓系統自動設定日光節約時間，但目前保留僅供美國的使用者使用。若要設定日光節約時間，請前往 [日光節約時間] 設定頁面以手動設定時間（請參閱「7.3.8.2 日光節約時間」）。

若美國的使用者需要使用**自動**日光節約時間功能，請依以下步驟操作：

1. 選擇美國的時區 (GMT -05:00 ~ GMT -08:00)。
2. 啟用 **NTP**。
3. 輸入美國的 NTP 伺服器 IP 位址。
4. 選擇 [日光節約時間] 下拉式清單中的 [自動]。
5. 按一下 [儲存] 以儲存設定。
6. [日光節約時間] 設定頁面（請參閱「7.3.8.2 日光節約時間」）會呈現灰色，並將自動設為正確的日光節約時間。

7.3.8.2 日光節約

車用 DVR 可設定為自動調整成日光節約時間。

備註：

1. 若此頁面呈現灰色，代表已啟用**自動**日光節約時間功能，請參閱「7.3.8.1 日期／時間」。
2. 若您需要使用**日光節約**功能，必須在【日期／時間】設定頁面中先設定【日期／時間】。

日期/時間	日光節約	<input checked="" type="checkbox"/>
日光節約		
使用者群組	開始日期	1 月 ▼ 第一 ▼ 星期日 ▼
使用者管理	開始時間 (hh:mm)	0 ▼ 00 ▼
I/O 控制	設為 (hh:mm)	0 ▼ 00 ▼
EKB200 設定	結束日期	1 月 ▼ 第一 ▼ 星期日 ▼
其他	結束時間(hh:mm)	0 ▼ 00 ▼
		儲存

日光節約時間：勾選此方塊可啟用自動日光節約時間 (DST)。

開始日期：設定日光節約時間的開始日期。

開始時間 (hh:mm)：設定日光節約時間的開始時間。

設為 (hh:mm)：這是指日光節約時間開始時的時間差。大多數地區為「開始時間」提早一個小時。

結束日期：設定日光節約時間的結束日期。

結束時間 (hh:mm)：設定日光節約時間的結束時間。

【結束日期】的撥快時差等於在【開始日期】輸入的【開始時間】及【結束時間】之間的時差（如範例所示，通常為 1 小時）。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.8.3 使用者群組

此設定頁面是用來設定三種存取層級：系統管理員、監督者及操作者。在存取層級下勾選此方塊，以啓用該存取層級的權限。例如，若在操作者存取層級下勾選**清除記錄**方塊，僅操作員能清除記錄。

日期/時間	管理員	管理員	操作者
日光節約	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用者群組	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用者管理	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I/O 控制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EKB200 設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
其他	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
管理同一層級使用者	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
清除記錄	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
韌體升級/配置上傳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
磁碟設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
錄影設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
即時音訊	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
播放音訊	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
封存功能	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
系統記錄檢視/匯出	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用者管理	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
日期/時間設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
顯示設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
網路設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
排程設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
警報/事件/IO 控制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
攝影機設定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
播放/搜尋	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OSD 顯示模式	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTZ/EKB200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
變更個人密碼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

管理同一層級使用者：勾選使用者存取層級方塊，可以在使用者管理設定頁面設定其他相同層級使用者的設定值（請參閱「7.3.8.4 使用者管理」）。例如，若已勾選操作者層級下的方格，擁有操作者權限的任一使用者可前往 [使用者管理設定] 頁面，以設定其他操作者設定值。

使用者管理：在存取層級下勾選此方塊，讓該層級使用者存取 [使用者管理] 及 [使用者設定] 頁面。

上頁：按一下返回前一頁。

下頁：按一下可進入下一頁。

儲存：按一下以儲存所有設定。

權限規範注意事項

管理員 (Administrator) 帳號具有完整管理權限，因此管理員層級下的使用權限項目呈現灰色，不須勾選。管理員可賦予監督者 (Manager) 及操作者 (Operator) 權限；而監督者及操作者依據下述規範，可賦予部分權限給相同或較低層級使用者權限。

- 使用者帳號瀏覽:

管理員 (Administrator): 管理員帳號具有瀏覽全部使用者帳號的權限。

監督者 (Manager): 監督者帳號僅能瀏覽自己及操作者帳號。

操作者 (Operator): 操作者帳號僅能瀏覽自己的帳號。

- 攝影機存取:

管理員 (Administrator): 管理員帳號可對所有使用者帳號設定攝影機存取權限。

監督者 (Manager): 監督者帳號僅能對自己及操作者帳號設定攝影機存取權限 (由管理員賦予的攝影機)。

操作者 (Operator): 操作者帳號僅能設定自己的攝影機存取權限。

- 更改帳密:

管理員 (Administrator): 管理員帳號可更改所有使用者帳號的帳密。

監督者 (Manager): 監督者帳號可更改自己及操作者帳號的帳密。

操作者 (Operator): 操作者帳號僅能更改自己的帳密。

- 編輯使用者權限:

管理員 (Administrator): 管理員帳號可編輯所有使用者權限。

監督者 (Manager): 監督者帳號僅能編輯操作者帳號使用權限。



操作者 (Operator): 操作者帳號不可編輯任何使用權限。


7.3.8.4 使用者管理


您可以建立多個使用者帳號（最多 20 組）並賦予不同權限。MDVR 具有預設使用者帳號，可供複製、編輯、新增或刪除，預設密碼為 11111111。

日期/時間	使用者名稱	級數	狀態	
日光節約	1 admin	管理員	啟用	
使用者群組	2 user01	操作者	啟用	
使用者管理	3 user02	操作者	啟用	
I/O 控制	4 user03	操作者	啟用	
EKB200 設定	5 user04	操作者	啟用	
其他	6 user05	操作者	啟用	
	7 user06	操作者	啟用	
	8 user07	操作者	啟用	
	9 user08	操作者	啟用	
	10 user09	操作者	啟用	


☐ 登入
 ☐ 自動使用者登出


複製：按一下  按鈕，將現有的使用者帳號設定複製到新使用者帳號。

編輯：按一下  按鈕，將現有的使用者帳號設定編輯到新使用者帳號。

新增：按一下  按鈕增加新使用者。

刪除：按一下  按鈕刪除。

登入：勾選此方塊可在登出 MDVR 後，啟用使用者登入功能。有關登入 MDVR 的詳細資訊，請參閱「3.2.1 登入」。

自動使用者登出：勾選此方塊可在無任何操作 3 分鐘後自動登出 MDVR。

上頁：按一下返回前一頁。

下頁：按一下可進入下一頁。

儲存：按一下以儲存所有設定。

您可以進一步設定每組使用者帳號及個別設定值，請參閱以下步驟：

1. 按下使用者帳號。
2. 按一下 [新增]、[複製] 或 [編輯] 按鈕，即顯示以下頁面。



使用者名稱：按一下可顯示鍵盤，並輸入需要的使用者名稱。

使用者群組：選取一個使用者群組（存取層級）。

狀態：選取啟用或停用使用者帳號。

密碼：輸入密碼。

確認：再次輸入相同密碼進行確認。

攝影機存取：按一下可顯示新的設定頁面，然後勾選方塊在本機或遠端存取啟用攝影機的即時、播放或 PTZ 功能。

使用者權限：勾選此方格以啟用使用者帳戶功能。

上頁：按一下返回前一頁。

下頁：按一下可進入下一頁。

儲存：按一下以儲存所有設定。

7.3.8.5 I/O 控制

[I/O 控制] 設定功能表可用來定義透過 RS-485 / RS-232 通訊協定控制 MDVR 的設定，以及用來定義 MDVR 控制 PTZ 連線攝影機的設定。

日期/時間	RS-232	RS-485
日光節約	類型 <input type="text" value="控制"/>	PTZ 通訊協定 <input type="text" value="Pelco_D"/>
使用者群組	傳輸速率 <input type="text" value="9600"/>	485 ID <input type="text" value="1"/>
使用者管理	資料位元 <input type="text" value="8"/>	傳輸速率 <input type="text" value="9600"/>
I/O 控制	停止位元 <input type="text" value="1"/>	資料位元 <input type="text" value="8"/>
EKB200 設定	同位檢查 <input type="text" value="無"/>	停止位元 <input type="text" value="1"/>
其他	控制	同位檢查 <input type="text" value="無"/>
	IR 遙控 ID <input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="儲存"/>

RS-232

類型: 選擇 [控制] 或 [CardTop]。

速率: 此欄位用以設定透過車用 MDVR 的 RS-232 連接埠傳送指示或資訊的速度，共有八種不同速度：[1200] BPS、[2400] BPS、[4800] BPS、[9600] BPS、[19200] BPS、[38400] BPS、[57600] BPS 及 [115200] BPS。

資料位元: 此欄位為傳送的資料位元，共有兩個設定選項：[8] 或 [7]。

停止位元: 此欄位用以設定 RS232 連線的停止位元，共有兩種不同的停止位元：[1] 或 [2]。

同位檢查: 此欄位用以選取連線用的同位元層級，可選擇 [無]、[奇數] 或 [偶數] 等同位元層級。

註: 詳知 RS-232 相關設定，請洽慧友技術客服。

RS-485

PTZ 協定: 可從下列通訊協定中選取 PTZ 協定：Transparent、Pelco_D、Pelco_P、Everfocus 或 Samsung。（注意：RS-485 匯流排上的所有攝影機皆必須使用同一通訊協定）

類型: 選擇 [文字插入] 以使用 POS 系統；選擇 [控制] 可使用 EKB500 鍵盤和 PTZ 攝影機。

485 ID: 這是指 EKB500 用來傳送命令給 MDVR 的 ID。RS-485 連線中的每一台裝置（PTZ、MDVR 及控制器）皆必須有指定 0 到 127 之間的唯一識別碼。

傳輸速率: 此欄位可設定透過 MDVR 的 RS-485 連接埠傳送指示或資訊的速度，共有八種不同速度：[1200] BPS、[2400] BPS、[4800] BPS、[9600] BPS、[19200] BPS、[38400] BPS、[57600] BPS 及 [115200] BPS。

資料位元：此欄位為傳送的資料位元，共有兩個設定選項：[8] 或 [7]。

停止位元：此欄位用以設定 RS232 連線的停止位元，共有兩種不同的停止位元：[1] 或 [2]。

同位檢查：此欄位用以選取連線用的同位元層級，可選擇 [無]、[奇數] 或 [偶數] 等同位元層級。

GPS

傳輸速率：此欄位用以設定透過車用 DVR 的 RS-485 連接埠傳送指示或資訊的速度，共有八種不同速度：[1200] BPS、[2400] BPS、[4800] BPS、[9600] BPS、[19200] BPS、[38400] BPS、[57600] BPS 及 [115200] BPS。

資料位元：此欄位為傳送的資料位元，共有兩個設定選項：[8] 或 [7]。

停止位元：此欄位用以設定 RS232 連線的停止位元，共有兩種不同的停止位元：[1] 或 [2]。

同位檢查：此欄位用以選取連線用的同位元層級，可選擇 [無]、[奇數] 或 [偶數] 等同位元層級。

控制：一台遙控器可用來操作四台 MDVR。按紅外線遙控器上對應到識別碼的按鍵，即可選取要定址的 MDVR。請參閱「[附錄 E：紅外線遙控器](#)」。

IR 遙控 ID：設定 MDVR 的 ID 即可讓紅外線遙控器控制該 MDVR。

7.3.8.6 EKB200 設定

您可將 EverFocus 的 USB 鍵盤 EKB200 插入 MDVR 的 USB 連接埠來控制光圈、焦距、或已連結攝影機的預設 PTZ 控制功能。有關設定預設點位置、自動平移、巡弋及模式等 PTZ 控制功能的詳細說明，請參閱「7.3.12 PTZ 攝影機」。

日期/時間	按鍵編號	動作	值
日光節約 使用者群組 使用者管理 I/O 控制	1	設定預設	4
	2	進入預設	5
	3	清除預設	0
	4	清除預設	0
	5	停止自動水平迴轉	
	6	進行自動水平迴轉	0
EKB200 設定	7		
其他	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13	光圈 +	
	14	光圈 -	
	15	對焦於近點	
	16	對焦於遠點	
			儲存



將 EKB200 鍵盤連上 MDVR 且設定 PTZ 控制功能後，請設定上述設定頁面，以定義鍵盤上各控制鍵的功能。按一下 **[儲存]** 按鈕儲存設定值。按下鍵盤的控制鍵後，攝影機即執行所定義的功能。


【按鍵號碼】 鍵盤上控制鍵的編號。

【動作】 從下拉式清單選擇一個項目以定義各鍵盤控制鍵的功能。

- **設為預設：**您可用鍵盤上的搖桿選擇位置後，按下此鍵將該位置儲存為「預設位置」。
- **前往預設：**按此鍵使攝影機進入 [設定值] 欄位所指定的「預設位置」號碼。

- **前往首頁**：按此鍵使攝影機進入「預設位置 1」。
- **清除預設**：按此鍵清除 [設定值] 欄位所指定的「預設位置」號碼。
- **執行自動平移**：按此鍵啟動 [設定值] 欄位所指定的「自動平移」號碼。
- **停止自動平移**：按此鍵停止 [設定值] 欄位所指定的「自動平移」號碼。
- **執行巡弋**：按此鍵開始執行 [設定值] 欄位所指定的巡弋號碼。
- **停止巡弋**：按此鍵停止執行 [設定值] 欄位所指定的巡弋號碼。
- **模式執行**：按此鍵開始執行 [設定值] 欄位所指定的「樣式」號碼。
- **模式停止**：按此鍵停止執行 [設定值] 欄位所指定的「樣式」號碼。
- **選擇追蹤物件**：按此鍵在螢幕上顯示追蹤用的十字線。使用鍵盤上的搖桿選擇所要追蹤的物件，再按一次此鍵儲存所做的選擇。
- **全螢幕切換**：按此鍵切換全螢幕或目前的螢幕。

【設定值】 輸入所選動作項目的編號。例如，從 [動作] 下拉式清單選擇 **[進入預設]**，後在 [設定值] 欄位輸入代表「預設位置」2 的編號 2。

若要在 [PTZ 即時影像] 視窗中啟動 EKB200 鍵盤，請按一下 OSD 根功能表中的 PTZ  圖示，然後就能透過 EKB200 鍵盤控制 PTZ 攝影機（請參閱「7.3.12 PTZ」）。

7.3.8.7 Miscellaneous

此設定功能表可升級最新韌體、恢復 MDVR 的原廠預設設定值、透過 USB 上傳／儲存 MDVR 設定設定，以及變更語言。

日期/時間	遠端重新開機	立即重新開機
日光節約	關閉	關閉
使用者群組	韌體	v1.0.1_150810
使用者管理	韌體升級	選擇檔案 未選擇任何檔案 升級
I/O 控制	設定	
EKB200 設定	載入出廠預設	載入
其他	從檔案載入	選擇檔案 未選擇任何檔案 載入
	儲存至檔案	儲存
	語言	正體中文

遠端重新開機：按一下 [立即重新開機] 可重新開機。

關閉：若需關閉 MDVR，請按一下 [關閉] 按鈕。畫面上出現以下訊息時，即可關閉 MDVR。

192.168.31.114 的網頁顯示：

Shut down Success

☐ 防止此網頁產生其他對話方塊。

確定

韌體：顯示 MDVR 目前的韌體版本。

韌體升級：按一下 [選擇檔案] 選擇一個韌體檔案後，按一下 [升級] 可升級到最新版韌體。

設定

載入出廠預設：按一下可將 MDVR 恢復到原廠預設值，「使用者帳號」、「網路 IP 設定」及「時間」設定均不受影響。

從檔案載入：按一下 [選擇檔案] 選擇一個設定檔案後，按一下 [載入] 可將設定檔中的設定載入 MDVR。

儲存至檔案：按一下可將 MDVR 設定檔案儲存到電腦。

語言：選擇 MDVR 使用的語言。

7.3.9 資訊

此功能表可設定 MDVR 資訊及記錄檔資料，亦可將記錄檔資料匯出到電腦。

7.3.9.1 系統

[系統] 功能表只會顯示 MDVR、網路或磁碟的資訊，此功能表無法進行設定操作。

系統													
記錄													
系統	<table> <tr> <td>版本</td><td>v1.0.1_150810</td></tr> <tr> <td>機型</td><td>EMV1200HD</td></tr> <tr> <td>NTSC/PAL</td><td>NTSC</td></tr> <tr> <td>Web 版本</td><td>1.0.0.62</td></tr> </table>	版本	v1.0.1_150810	機型	EMV1200HD	NTSC/PAL	NTSC	Web 版本	1.0.0.62				
版本	v1.0.1_150810												
機型	EMV1200HD												
NTSC/PAL	NTSC												
Web 版本	1.0.0.62												
LAN	<table> <tr> <td>IP 1</td><td>192.168.31.107</td></tr> <tr> <td>MAC 1</td><td>12:82:cb:f6:66:50</td></tr> <tr> <td>IP 2</td><td>192.168.0.101</td></tr> <tr> <td>MAC 2</td><td>8a:ba:d9:8c:08:af</td></tr> <tr> <td>DVR 名稱</td><td>jotest</td></tr> <tr> <td>網路 ID</td><td>0</td></tr> </table>	IP 1	192.168.31.107	MAC 1	12:82:cb:f6:66:50	IP 2	192.168.0.101	MAC 2	8a:ba:d9:8c:08:af	DVR 名稱	jotest	網路 ID	0
IP 1	192.168.31.107												
MAC 1	12:82:cb:f6:66:50												
IP 2	192.168.0.101												
MAC 2	8a:ba:d9:8c:08:af												
DVR 名稱	jotest												
網路 ID	0												
狀態	<table> <tr> <td>磁碟</td><td>1 確定</td></tr> <tr> <td>風扇</td><td>1 確定</td></tr> </table>	磁碟	1 確定	風扇	1 確定								
磁碟	1 確定												
風扇	1 確定												

【系統】

版本：顯示韌體版本。

機型：顯示 MDVR 的機型名稱。

NTSC/PAL：顯示 MDVR 自動偵測到的目前影像格式。

S/N：選擇 MDVR 的序號。

【LAN】

IP 1 / IP 2：顯示在 [網路] 或 [快速] 功能表中設定的 LAN 1 / LAN 2 的 IP 位址。

MAC 1 / MAC 2：顯示 LAN 1 / LAN 2 的 MAC 位址。此選項無法變更。

MVR 名稱：顯示設定的 DDNS 名稱。

網路 ID：在 [警報伺服器] 功能表中設定的 EverFocus 的 CMS 識別碼。

【狀態】

磁碟：顯示內部磁碟狀態。磁碟運作正常時會以「確定」表示。

風扇：顯示內部風扇的狀態，風扇運作正常時會以「確定」表示。

7.3.9.2 記錄

此功能表可選擇、顯示或匯出記錄檔資料。

系統

記錄

開始時間

日期

時間

2015/08/24

05:14

收件者

日期

時間

2015/08/25

05:14

記錄類型

設定 ☒

事件 ☒

錄影 ☐

操作 ☐

使用者 ☐

檢視記錄

清除記錄

匯出

將記錄匯出至檔案

開始日期／結束日期：按一下可顯示螢幕鍵盤以設定開始／結束日期。

開始時間／結束時間：按一下可顯示螢幕時鐘以設定開始／結束時間。

記錄類型：選取所需的記錄類型。

檢視記錄：按一下可顯示如下所示的 [紀錄列表]。

ID	時間	狀態
1	2015/08/25 05:13:46	[E]GPS Loss.
2	2015/08/25 05:13:15	[E]GPS Loss.
3	2015/08/25 05:12:44	[E]GPS Loss.
4	2015/08/25 05:12:12	[E]GPS Loss.
5	2015/08/25 05:11:41	[E]GPS Loss.
6	2015/08/25 05:11:10	[E]GPS Loss.
7	2015/08/25 05:10:38	[E]GPS Loss.
8	2015/08/25 05:10:07	[E]GPS Loss.
9	2015/08/25 05:09:36	[E]GPS Loss.
10	2015/08/25 05:09:04	[E]GPS Loss.

記錄:1/49, 總計:481


關閉

<< < 1 2 3 > >>

清除記錄：按一下可刪除所有選取的記錄檔資料。

匯出到資料夾：按一下 [匯出] 按鈕可將記錄檔資料匯出到資料夾。

7.3.10 複製

您可以將 MDVR 的錄影資料遠端複製到您的電腦。複製的錄影資料格式為 .avr。您亦可透過此頁面下載 EFPlayer 播放錄影資料。在工具列表上按一下 **[複製]** 按鈕 ，將出現下列頁面。



攝影機：選取所需攝影機。

資料類型：可從主串流或子串流複製已選取攝影機的錄影內容。

開始日期／時間：按一下可顯示螢幕鍵盤／時鐘以選取開始日期／時間。

結束日期／時間：按一下可顯示螢幕鍵盤／時鐘以選取結束日期／時間。

複製方式：選擇遠端將資料複製到您的電腦。

資料大小：顯示所選取的錄影檔資料大小。

複製：按一下以選擇儲存路徑並開始複製。

取消：按一下



下載播放器：按一下以下載 EFPlayer 播放複製的錄影檔。

EFPlayer:

如下所示，將 EFPlayer 檔案解壓縮並按兩下以開啓。EFPlayer 一次最多只能顯示 16 個頻道。



編號	名稱	功能說明
1	資訊	顯示裝置的錄影資訊，包括錄影機型號、錄影開始時間／日期、目前播放時間、錄影結束時間／日期。
2	載入	按一下可選擇並開啓錄影檔。
3	另存為 AVI	按一下可封存 1 個頻道的錄影檔並另存為 AVI 格式。
4	時間搜尋	按一下可從選擇的時間搜尋錄影。
5	頻道切換	按一下可切換頻道列 CH1~16 和 CH17~32。
6	時間列	將時間列移至所需時間，從該時間播放錄影。
7	播放控制鈕	<div>  ：按一下可快速倒轉／快轉。 </div> <div>  ：按一下可倒轉播放／播放。 </div> <div> ：按一下可暫停播放。 </div>

8	快照	按一下可拍攝使用者介面顯示頻道的快照。快照檔可儲存至所需位置。
9	靜音	按一下可靜音；再按一下可關閉靜音功能。
10	音量	拖曳後可提高或降低音量。
11	尺度縮小／放大	按一下可調整時間尺度。
12	畫面分格	 ：按一下可用最適畫面大小顯示頻道。  ：按一下可選擇所需的畫面分格顯示模式（1、4、9、16 畫面分格顯示模式）。若頻道數超過畫面分格數，可選擇同一畫面分隔顯示模式以變更畫面上顯示的頻道。
13	速度	顯示快速倒轉／快轉的速度（最高 64X）。

7.3.11 搜尋

若要遠端播放錄影，請按一下 [功能表列] 的 [搜尋] 按鈕。

7.3.11.1 時間蒐尋

選擇開始日期及時間後，按下 [播放] 開始回放錄影檔。

時間搜尋

事件搜尋

開始日期 2015/08/25

開始時間 01 : 46

播放

錄影時間 (開始) 2015/08/19 01:03

錄影時間 (結束) 2015/08/25 02:46

按下 [播放]，即會顯示下列 [遠端播放] 視窗。



7.3.11.2 事件蒐尋

時間搜尋

事件搜尋

開始日期 2015/08/25 結束日期 2015/08/25
開始時間 01 : 55 結束時間 02 : 55

攝影機
1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ ☒ 全選
9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒

事件
☒ 警報 ☒ 移動 ☒ 影片遺失

搜尋

- 選擇開始日期及時間、攝影機以及事件類型後，按下 [搜尋]，即顯示搜尋列表視窗。

Chk	頻道	開始日期 / 結束日期	鎖定	類型
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 01:55:18 - 2015/08/25 01:55:49	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 01:55:53 - 2015/08/25 01:56:24	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 01:56:36 - 2015/08/25 01:57:07	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 01:57:07 - 2015/08/25 01:57:38	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 01:57:50 - 2015/08/25 01:58:21	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 01:58:29 - 2015/08/25 01:59:00	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 02:00:05 - 2015/08/25 02:00:36	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 02:00:58 - 2015/08/25 02:01:29	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 02:01:39 - 2015/08/25 02:02:10	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 02:02:13 - 2015/08/25 02:02:44	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 02:02:53 - 2015/08/25 02:03:24	N	移動
<input type="checkbox"/>	1	2015/08/25 02:03:44 - 2015/08/25 02:04:15	N	移動

The maximum select item is 50.

Copy

1/7

總計: 77

播放

返回

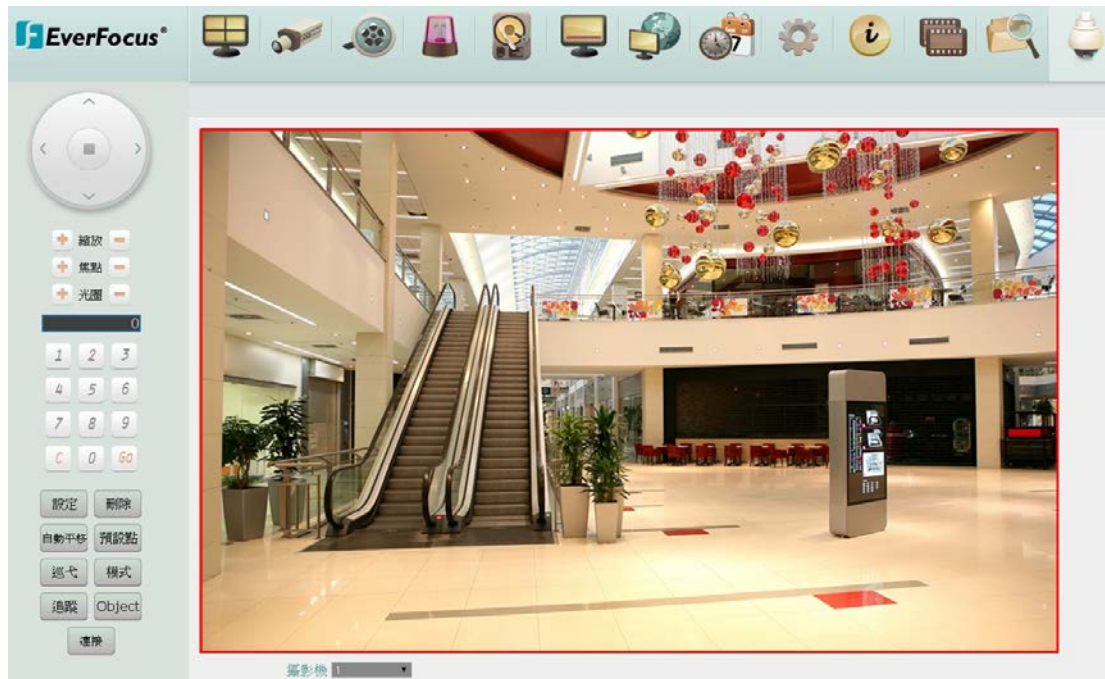
<< < 1 2 3 4 5 6 7 > >>

2. 欲將選取的錄影檔複製到電腦，選擇欲播放的事件錄影後，按下 [Copy]。
3. 欲回放選取的錄影檔，選擇欲播放的事件錄影，按下 [播放]，即會顯示下列 [遠端播放] 視窗，即可開始回放錄影檔。



7.3.12 PTZ

PTZ 控制面板可用來控制已連線的 PTZ 攝影機。您亦可使用慧友選配的 EKB200 USB 鍵盤接至您的電腦，用來操控 PTZ 攝影機。



PTZ 控制面板可用來執行下列操作：

1. 從攝影機下拉選單選擇一台 PTZ 攝影機。
2. 若要移動攝影機到所需方向及角度，按一下 [方向] 按鈕。
3. 按一下 [縮放] 按鈕可以放大／縮小攝影機畫面。
4. 按一下 [焦點] 按鈕可以調整攝影機焦距。
5. 按一下 [光圈] 按鈕可以調整光圈開口來增加／減少入光量。
6. 設定預設位置（若攝影機有支援）：
 - a. 將 PTZ 攝影機移至所需位置。
 - b. 按一下 [預設點] 按鈕。
 - c. 按一下數字鍵設定目前位置的預設編號，編號將會顯示於數字方塊中。
 - d. 按一下 [設定] 按鈕儲存設定值。
7. 跳到預設位置：
 - a. 按一下 [預設點] 按鈕。
 - b. 按一下所需的預設編號。
 - c. 按一下 [GO] 按鈕。
8. 預設 1～9 的快捷鍵：

- a. 按一下數字 1~9 的按鈕，不要按任何其他按鈕。
 - b. 攝影機將會搜尋該預設位置。
9. 刪除預設位置（若攝影機有支援）：
- a. 按一下 **[預設點]** 按鈕。
 - b. 按一下所需的預設編號。
 - c. 按一下 **[刪除]** 按鈕。
10. 按一下 **[自動平移]** 按鈕可以操作水平旋轉功能。
11. 按一下 **[模式]** 按鈕可以操作模式功能。Everfocus 及 Pelco PTZ 攝影機的模式為「0」巡視。
12. 操作巡視功能：
- a. 按一下 **[巡弋]** 按鈕。
 - b. 按一下所需的巡視編號。
 - c. 按一下 **[GO]** 按鈕。
13. 移除預設巡視（若攝影機有支援）：
- a. 按一下 **[巡弋]** 按鈕。
 - b. 按一下所需的巡視編號。
14. 按一下 **[刪除]** 按鈕。

按一下 **[C]** 可清除在 **[數字方塊]** 中輸入的數字。

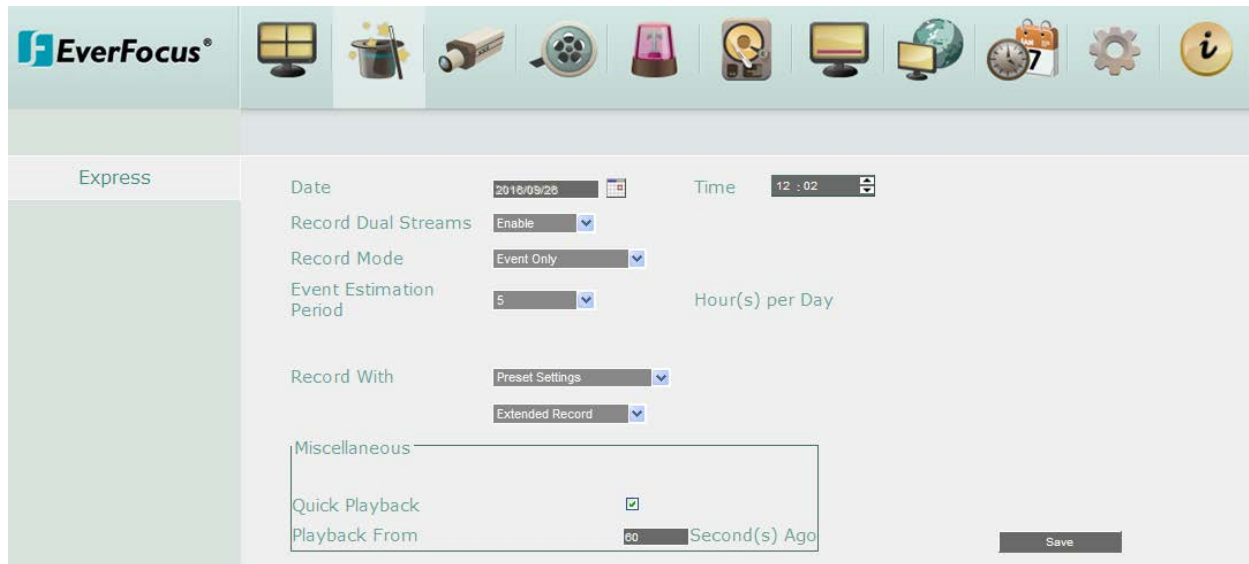
備註：開始使用自動水平旋轉、模式及巡視功能之前，請務必先針對已連線的 PTZ 攝影機設定相關的設定值。請參閱 PTZ 攝影機的《使用手冊》。

使用 EKB200 鍵盤控制 PTZ 攝影機:

若您使用 EKB200 鍵盤，您必須按一下 PTZ 控制面板上的 **[連接]** 按鈕。在使用此功能之前，必須預先設定相關 PTZ 控制功能並定義鍵盤按鍵功能，請參閱 7.3.12 PTZ 及 7.3.8.6 EKB200 設定)。關於 EKB200 鍵盤安裝，請參閱 EKB200 鍵盤的使用手冊。

7.3.13 快速

此功能表用來設定所有攝影機的全域快速設定值。



日期：按一下可顯示螢幕鍵盤以設定系統日期。

時間：按一下可顯示螢幕時鐘以設定系統時鐘。

錄影模式：在下拉式清單中選取錄影模式。

空白：選取此選項時，所有攝影機會保留目前的個別錄影設定，不做任何變更。詳細資訊請參閱「6.8.1 快速設定」。

正常 + 事件：將所有攝影機設定為連續加事件錄影模式。需設定事件錄影每天的預估時數。

僅事件：將所有攝影機設定為僅事件錄影模式。需設定事件錄影每天的預估時數。

排程錄影：設定所有攝影機為排程錄影模式。

錄影選擇：選取錄影方式。

空白：選取此選項時，所有攝影機會保留目前的個別錄影方式，不做任何變更。

預設點設定：選取此選項時，可以進一步設定錄影品質。詳細資訊請參閱「附錄 D：快速設定錄影值的選擇規則」。

錄影天數：此選項不適用於排程錄影；可設定最高錄影天數。詳細資訊請參閱「附錄 D：快速設定錄影值的選擇規則」。

其他：

快速播放：勾選方塊以啟用快速播放功能，請參閱以下說明。

從 X 秒前播放：DVR 呈現播放模式時，將從選取的時間開始播放。選擇較目前時間早 60 到 3600 秒。

儲存：按一下可儲存設定值並套用至 DVR。系統會自動根據設定調整錄影播放速率。

章節 8

8. 規格

型號		EMV400 FHD
影像輸入	頻道數	4 路
	壓縮格式	H.264
音訊	輸入	4
	輸出	1 (RCA)
影像輸出	主螢幕	BNC x 1 / RCA x 1 / VGA x 1
	副螢幕	BNC x 1
錄影	錄影解析度	1080p / 720p / 960H / D1 / 2CIF / CIF / QCIF
	錄影模式	事件、一般 + 事件、排程
	每頻道錄影張數	NTSC 30fps
		PAL 25fps
	預先警報錄影	有
回放	回放模式	雙工
	回放搜尋	時間 / 日期、事件搜尋、快照搜尋
影像偵測和警報	警報輸入	4
	警報輸出	2
	影像遺失偵測	有
	事件警報	有
網路	乙太網路	RJ-45 插槽 x 1 (10/100/1000M)
	無線網路	選配
	3G/4G 網路	選配
	GPS 功能	選配
儲存裝置	HDD	2.5" HDD x 1 (最高 1TB) 或 SSD
	SD 卡	SD/SDHC 卡 (最高 32 GB) – 僅限於警報事件備份錄影
外部介面	介面	RJ-45 x 1, RS-232 x 3, RS-485 x 1, USB x 3
一般	重力感測器	嵌入 3 軸重力感測器
	系統控制	紅外線遠端控制、滑鼠、網頁介面
	PTZ 控制	有

	電源	9-36 VDC
	電源消耗	20W / 60W (加熱器開)
	作業溫度	-40°C~55°C / -40°F~131°F
	尺寸 (W x D x H)	含 Z 型支架: 272 x 199 x 73mm / 10.71" x 7.8" x 2.87"
		含防震支架: 229.6 x 218 x 63.4mm / 9.04" x 8.58" x 2.5"
	重量	含 Z 型支架: 2.15kg / 4.74lb 含防震支架: 2.6kg / 5.73lb
	認證	CE, FCC, E-Mark, EN50155, SAE-J1455 (震動及撞擊)
遠端系統最低需求		
作業系統	Windows XP (32 位元) / Win7 (32 或 64 位元)	
CPU	Intel Core I3-2100	
RAM	2GB	
VGA	Intel HD 2000	
區域網路速度	10 / 100 / 1000 Mbps (RJ45)	
瀏覽器	IE11 及之後版本, Firefox 50 及之前版本, Chrome 44 及之前版本, EF 瀏覽器	
其他遠端監控應用	1. 慧友企業級監控管理平台: Genie XMS 2. 慧友行動裝置應用程式: MobileFocus (iOS及Android裝置適用) ; MobileFocusHD (iPad適用)	

章節 9

9. 疑難排解

系統發生問題時，請依照下列核對表檢查能否解決問題。

- **DVR 無法進入錄影模式。**
 - 顯示 DVR 的功能表並檢查 [攝影機] 功能表。確認所有已連線攝影機是否皆有「已安裝」標記，並確認錄影模式是否設為「連續」。
 - 檢查 [磁碟] 或 [資訊] 功能表，確認是否有偵測到內部磁碟。
- **DVR 在主要監視器上未顯示任何內容。**
 - 確認監視器是否已連接到 HDMI 連接埠、VGA 連接埠或 BNC 連接埠。若監視器有多組輸入，請確認是否連接到正確的輸入來源以及顯示設定。
 - 檢查監視器纜線是否正常，並檢查是否已開啓電源。
 - 確認錄影機的供應電源是否正確。
- **DVR 的某一頻道無顯示畫面。**
 - 在 DVR 的 [攝影機] 功能表中，確認所有的攝影機是否皆有「已安裝」標記且皆無「隱蔽」標記。
 - 若仍然沒有畫面，請切換連接埠，或將正常的攝影機連接到無畫面的連接埠。若有畫面，表示問題出自攝影機或纜線。
- **無法透過網際網路連線到錄影機。**
 - 檢查 DVR 是否已連線到區域網路。
 - 檢查 DVR 是否使用固定 IP 位址，並檢查 DVR 使用的連接埠能否透過路由器正確轉送到該 IP 位址。
 - 確認網際網路服務供應商是否有封鎖您使用的 IP 連接埠
 - 確認是否已使用 ISP 提供的正確 WAN IP 位址；若使用動態 IP，請確認 IP 位址是否有改變；請使用 DDNS 以避免因 IP 位址改變而引發問題。

附錄 A

附錄 A：網路概述

本章將淺顯說明如何設定 DVR 進行網路連線。強烈建議您深入理解網路的本質及運作方式，這對完成網路連線流程有極大幫助。

TCP / IP 簡介

TCP/IP 是網際網路及全球大多數區域網路 (LAN) 採用的一組通訊協定。在 TCP/IP 中，每一台電腦或其他連線到網路的通訊裝置皆有一組唯一 IP 位址。這種做法會為裝置提供唯一位址，而此位址就好比家中住址。IP 位址由四組八位元數字（0 到 255）組成，每一組數字以小數點分隔。利用 IP 位址可確切識別 LAN 中的主機或電腦。例如，網路上某台電腦的 IP 位址可能為 192.168.1.127。

雖然同一組 IP 位址不能分享給兩個以上的裝置，但區域網路中所有電腦的 IP 位址通常會有相同的前三組八位元數字。舉例而言，若某一 LAN 中共有 253 台電腦，則可能會以 192.168.1.x 開頭來指定 IP 位址，其中 x 代表 2 到 254 之間的數字。IP 位址可比作電話號碼。

子網路遮罩

LAN 的每一台主機都有一個子網路遮罩。子網路遮罩是用以判斷主機所屬 LAN 或類別的一組八位元數字。數字 255 通常用以代表 IP 位址的網路位址部分，末尾的 0 則用以識別位址的主機部分。基本上，子網路遮罩可以讓裝置瞭解網路位址的組織方式，並協助判定本機和遠端位址（路由器的另一端）。

閘道位址

位址可以是本機或遠端位址。閘道位址由四組八位元數字組成，每一組數字以小數點分隔。閘道位址的用途，是確切識別可存取通訊連結，連線到其他 LAN、WAN 和／或網際網路（存取「遠端」位址）之 LAN 上的裝置。

虛擬連接埠

連接埠號碼代表網路通訊的「通道」或入口，此號碼可讓不同電腦在不干擾彼此的情況下使用網路資源。連接埠號碼最常用於網路程設，尤其是通訊端程設，但有時也會開放給一般使用者檢視。例如，某些網際網路網站使用的 URL 如下：

<http://www.sitename.com:8100/>

在以上範例中，數字 **8100** 代表瀏覽器用來連線到網路伺服器的連接埠號碼。網站使用的標準連接埠號碼是 **80**，因此不需要在 URL 中加入該號碼（雖然可以）。理論上，IP 網路連線的連接埠號碼範圍是 **0** 到 **65535**，但大部分熱門網路應用程式使用此範圍中較小的連接埠號碼（如 HTTP 為 **80**）。連接埠就像家中門窗，連接埠 **80** 的作用類似大門，不把門打開就沒辦法進到屋內。網路連接埠也是同樣的道理。如果特定 IP 位址的連接埠並未開放，就無法存取該 IP 位址。

備註：連接埠一詞也意指網路技術的其他層面。連接埠可能指集線器、切換器、路由器等裝置上的乙太網路連接點，也可能指序列埠、平行埠、USB 連接埠等周邊設備的實體連接點。

換個方式比喻：如果把 WAN IP 位址視為用來識別網站的電話號碼，IP 連接埠就是電話分機，讓通訊能抵達網站內共用同一外部 (WAN) IP 位址的特定裝置。路由器是一種可讓多台電腦及其他啓用 IP 設備共用單一 WAN IP 位址的裝置。路由器的功能就像可以開放連接埠的「總機接線員」，讓連接埠號碼能穿過路由器進入 LAN，並與其中特定設備的 LAN IP 位址連結。路由器發現特定「分機」（連接埠）的「來電」時，就會將資料流轉接到與該「分機」（連接埠）有關的設備（LAN IP 位址）。

安裝前

開始安裝之前，請先回答下列問題：

- 您是否使用高速網路？ _____

現有多種高速網路可供使用，最常見的是 T1、電纜及 DSL（按速度排序）。DVR 與撥接上網不相容。

備註： EverFocus 建議使用 256Kbps 以上的上傳速度。請交由網際網路服務供應商處理。

- 您使用哪一種數據機／路由器？ _____
數據機／路由器的機型名稱／型號

數據機／路由器由網際網路服務供應商安裝或您自行購買以建立網路連線。路由器會將不同的內部 IP 位址指定給區域網路內的電腦，讓多台電腦能透過同一個外部 IP 位址存取網際網路。

- 您是否使用固定 IP 位址？ _____

固定 IP 位址是指每次連線到網際網路都使用同一個 IP 位址。若使用固定 IP 位址，其他網際網路使用者就能隨時得知您的位址並輕易連線到該位址。如此可簡化架設網站、電子郵件伺服器或其他類型伺服器連線的工作。因此，Everfocus 建議使用固定 IP 位址。若無固定 IP 位址，則必須使用動態 IP 位址，說明如下。

- 您是否使用動態 IP 位址？ _____

動態 IP 位址是指每次連線到網際網路都會改變 IP 位址。建議您向網際網路服務供應商申請固定 IP 位址，否則請使用 DVR 的 DDNS 功能。DDNS 是動態網域名稱伺服器 (Dynamic Domain Name Server) 的縮寫，是一種提供中央資料庫以供儲存及擷取 IP 資訊的服務。此功能可使用集中登錄的動態 IP 位址，方便使用者用名稱進行連線。如需使用 EverFocus DDNS 的詳細資訊，請參閱第 4 章。

■ 您安裝哪一種類型的 DVR？ _____

預設連接埠

ECOR264：80

Paragon：80

ECOR：80, 1600

EDR/EDVR：80、1600 和 37260 - 37263

EMV：80

TUTIS：80

ELUX：80

若已在 [網路設定] 中變更連接埠，請使用那些連接埠號碼。

安裝前

Everfocus 的 DVR 可使用以下三種網路連線來運作。

簡易型一對一連線：簡易型一對一連線是最簡單的網路連線類型，此類型使用網路跳線製作兩台電腦（於此情況是電腦與 DVR）之間的直接連線。

直接高速數據機連線：直接高速數據機連線使用標準網路線將數據機直接連接到電腦（於此情況是數據機到 DVR）。此連線類型僅適用於單連接埠數據機。若採用數據機／路由器組合，請參閱下述的設定資訊。

路由器或 LAN 連線：區域網路連線須使用路由器或現有的 LAN 連線。這是最常見的連線類型。路由器可讓多台電腦及 DVR 彼此存取或存取網際網路，並可將不同的內部 IP 位址指定給電腦。

附錄 B

附錄 B：Linksys 和 D-Link 連接埠轉送

典型的 Linksys 連接埠轉送

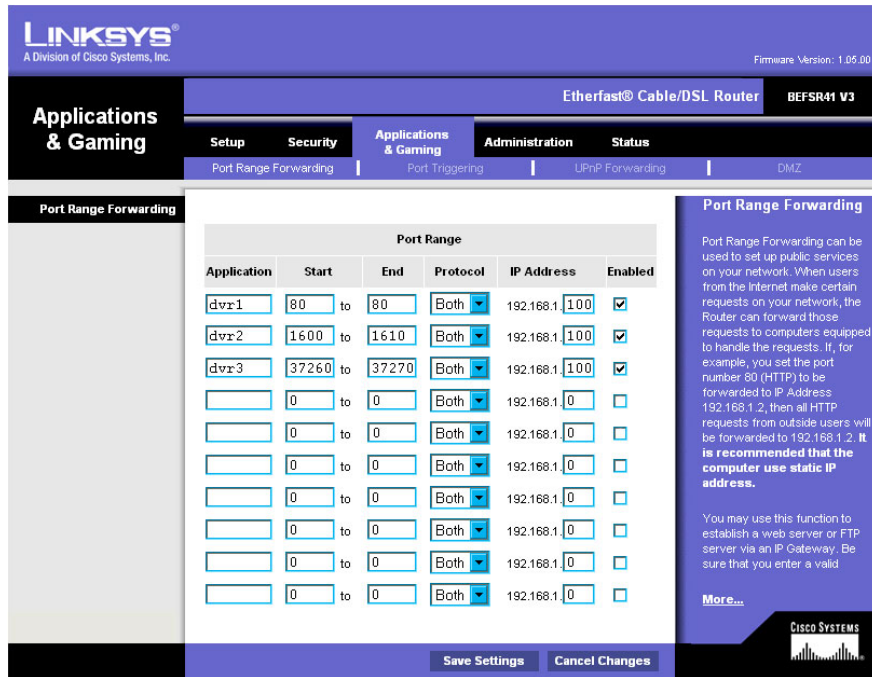
本節將說明 Linksys 路由器的數種簡易設定，但本章節只為安裝廠商及一般使用者提供一些幫助。本公司不支援此產品，亦不提供相關技術支援，煩請見諒。如需此路由器的其他技術支援，請電洽 Linksys。

若要存取網路公用程式，請啟動網路瀏覽器，在網址列輸入路由器的 IP 位址（通常是 **192.168.1.1**），然後按 Enter，接著就會顯示要求輸入密碼的頁面（非 Windows XP 使用者會看見類似畫面）。請將 [使用者名稱] 欄位留白。首次存取路由器時，請使用預設密碼 **admin**。按一下 **[OK]**（確定）按鈕繼續。



第一個出現的畫面會顯示 **[Setup]**（設定）標籤，在此可變更路由器的一般設定。依照此處所述變更設定後，按一下 **[Save Settings]**（儲存設定）按鈕可套用變更，按一下 **[Cancel Changes]**（取消變更）則可取消您所做的變更。

按一下 [Applications & Gaming]（應用程式及遊戲）標籤。



應用程式及遊戲可讓您設定網路的公共服務，如網路伺服器、FTP 伺服器、電子郵件伺服器或其他專門的網際網路應用程式。（某些網際網路應用程式可能完全不需要使用轉送功能）。若要轉送連接埠，請在必要準則的每一行中輸入資訊。每一準則的說明如下。

Application（應用程式） - 請在此欄位輸入所需的應用程式名稱。

Start/End（開始／結束） - 請在 **[Start]**（開始）輸入範圍起始數字，並在 **[End]**（結束）輸入範圍結束數字。

Protocol（通訊協定） - 請輸入此應用程式使用的通訊協定：**[TCP]**、**[UDP]** 或 **[Both]**（兩者皆可）。

IP Address（IP 位址） - 請為每一應用程式輸入執行特定應用程式的電腦 IP 位址。

Enable（啟用） - 按一下 **[Enable]**（啟用）核取方塊可啟用相關應用程式的連接埠轉送功能。完成變更後，按一下 **[Save Settings]**（儲存設定）按鈕可套用變更，按一下 **[Cancel Changes]**（取消變更）則可加以取消。

以下是連接埠資訊的可能範例：

HTTP 80 to 80 兩者 192.168.1.50 啟用

DVR 在區域網路上的 IP 位址是 192.168.1.50，使用預設連接埠 80。

備註：若在 **DVR** 的 **[網路]** 功能表中將連接埠變更為 **80** 以外的連接埠，請開放該連接埠而非 **80**。

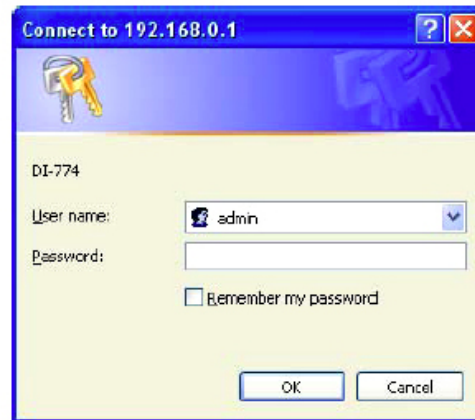
典型的 D-Link 連接埠轉送

本節將說明 D-Link 路由器的數種簡易設定，但本章節只為安裝廠商及一般使用者提供一些幫助。本公司不支援此產品，亦不提供相關技術支援，煩請見諒。如需此路由器的其他技術支援，請電洽 D-Link。

若要設定網路或 DI-624，請開啓網路瀏覽器並輸入 DI-264 的 IP 位址，即可進入 [設定] 功能表。

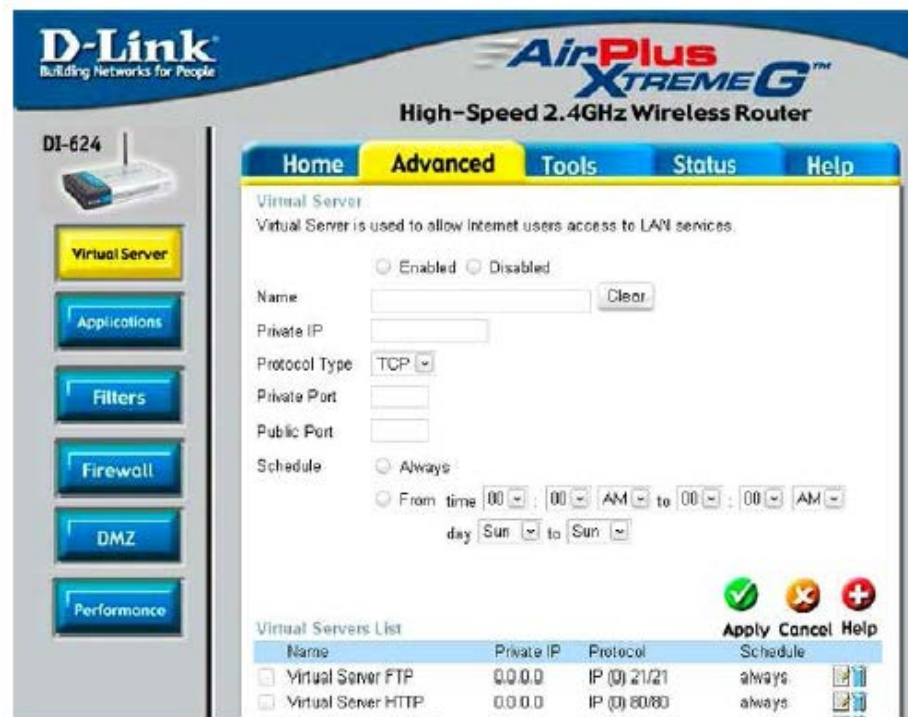
DI-264 的預設 IP 位址是 192.168.0.1。

- 在 [User Name]（使用者名稱）欄位輸入「admin」
- 將 [Password]（密碼）留白
- 按一下 [OK]（確定）



第一個顯示的畫面為 [Home]（首頁）標籤，這是存取路由器所有設定及功能的起點。

按一下左側 [Virtual Servers]（虛擬伺服器）可顯示以下畫面。



虛擬伺服器可讓遠端連線的使用者存取路由器區域網路的服務，每一欄位的功能說明如下：

Virtual Server（虛擬伺服器） - 選取 [Enabled]（啟用）或 [Disabled]（停用）

Name（名稱） - 輸入虛擬服務的名稱。

Private IP（私人 IP） - 執行區域網路服務的裝置 IP 位址。

Protocol Type（通訊協定類型） - 虛擬服務使用的通訊協定。

Private Port（私人連接埠） - 服務在 LAN（區域網路）中使用的連接埠號碼。

Public Port（公用連接埠） - 服務在 WAN（廣域網路）中使用的連接埠號碼。

Schedule（排程） - 虛擬伺服器啟用的時段。

虛擬伺服器所有資訊皆輸入完畢後，按一下 [Apply]（套用）可將虛擬伺服器新增到下方清單，按一下 [Cancel]（取消）則可清除所有欄位。

每一服務的資訊範例如下：

Name	私人 IP	通訊協定	私人連接埠	公用連接埠	排程
HTTP	192.168.1.50	兩者	80	80	啟用

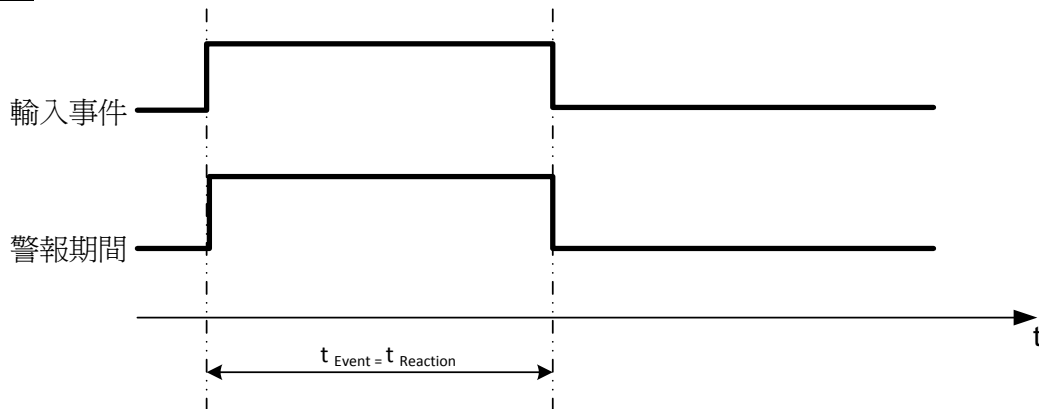
DVR 在區域網路上的 IP 位址是 192.168.1.50，使用預設連接埠 80。

備註：若在 DVR 的 [網路] 功能表中將連接埠變更為 80 以外的連接埠，請開放該連接埠而非 80。

附錄 C

附錄 C：警報模式的時間

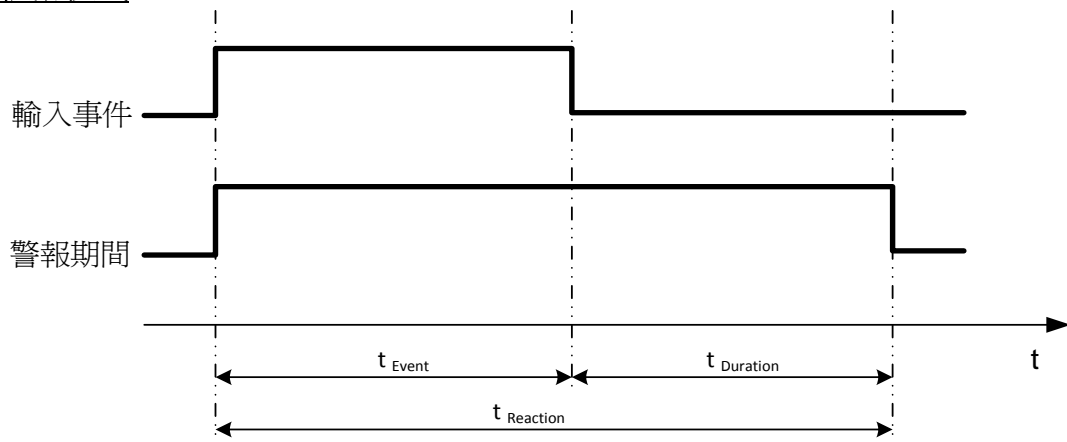
依附模式



t_{Event}：警報輸入來源（移動、接點、系統事件等）的期間

t_{reaction}：此警報模式的生成期間，將引發事件錄影、警報輸出、螢幕訊息、蜂鳴器

逾時 + 依附模式

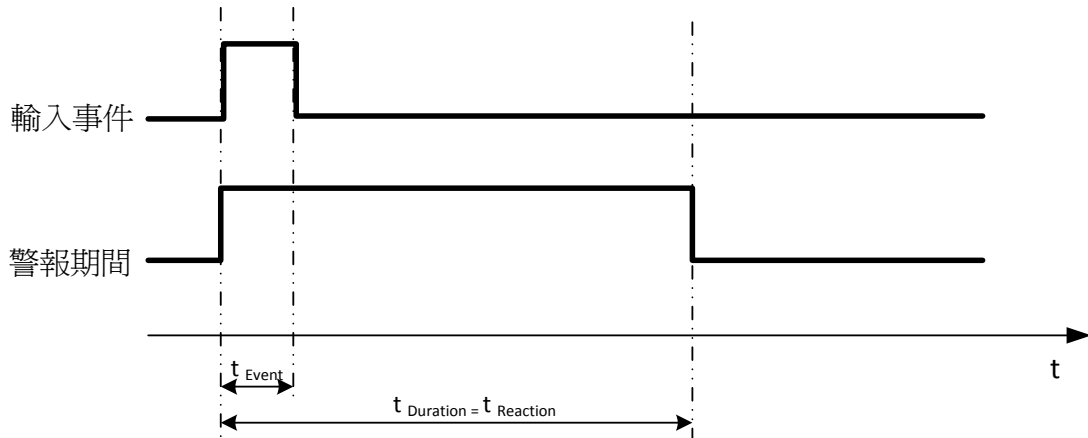


t_{Event}：警報輸入來源（移動、接點、系統事件等）的期間

t_{Duration}：逾時警報期間，可在事件設定功能表中定義

t_{reaction}：此警報模式的生成期間，將引發事件錄影、警報輸出、螢幕訊息、蜂鳴器

逾時模式

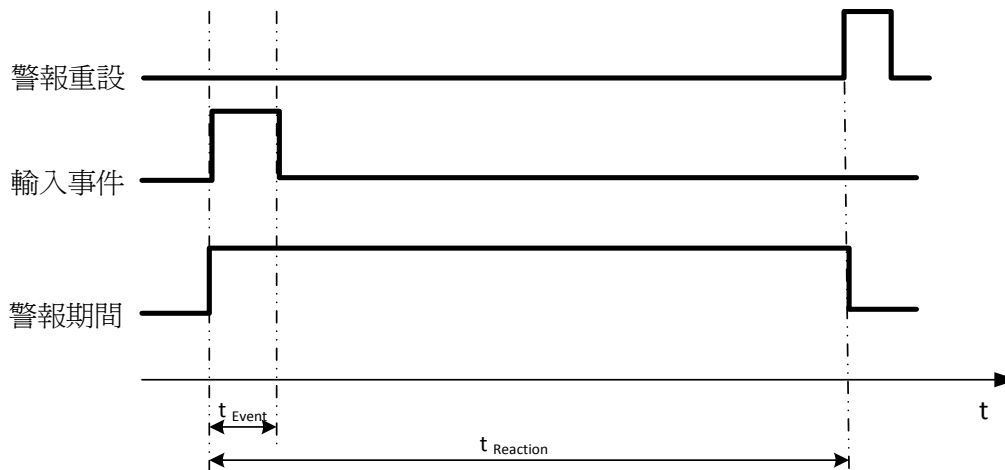


t_{Event}： 警報輸入來源（移動、接點、系統事件等）的期間

t_{Duration}： 逾時警報期間，可在事件設定功能表中定義

t_{reaction}： 此警報模式的生成期間，將引發事件錄影、警報輸出、螢幕訊息、蜂鳴器

不限時模式

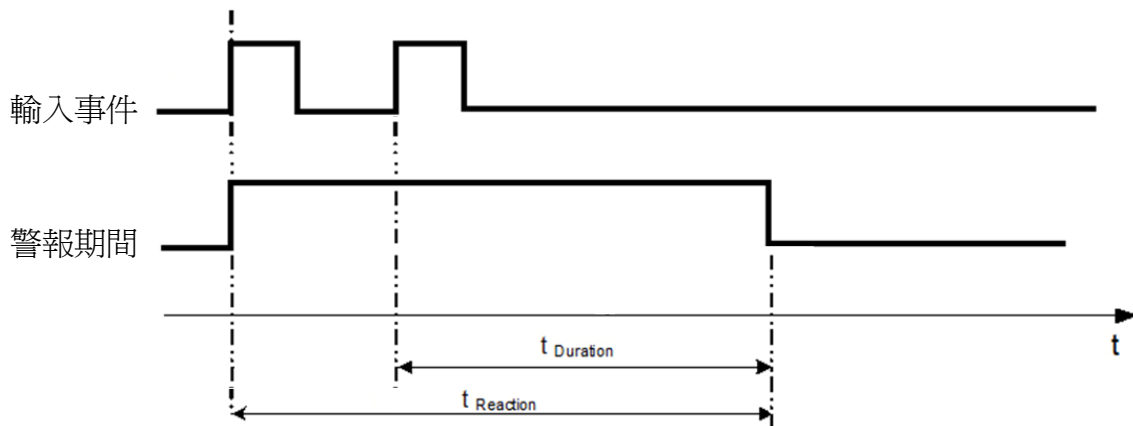


t_{Event}： 警報輸入來源（移動、接點、系統事件等）的期間

t_{Duration}： 逾時警報期間，可在事件設定功能表中定義

t_{reaction}： 此警報模式的生成期間，將引發事件錄影、警報輸出、螢幕訊息、蜂鳴器

逾時模式：警報重新觸發

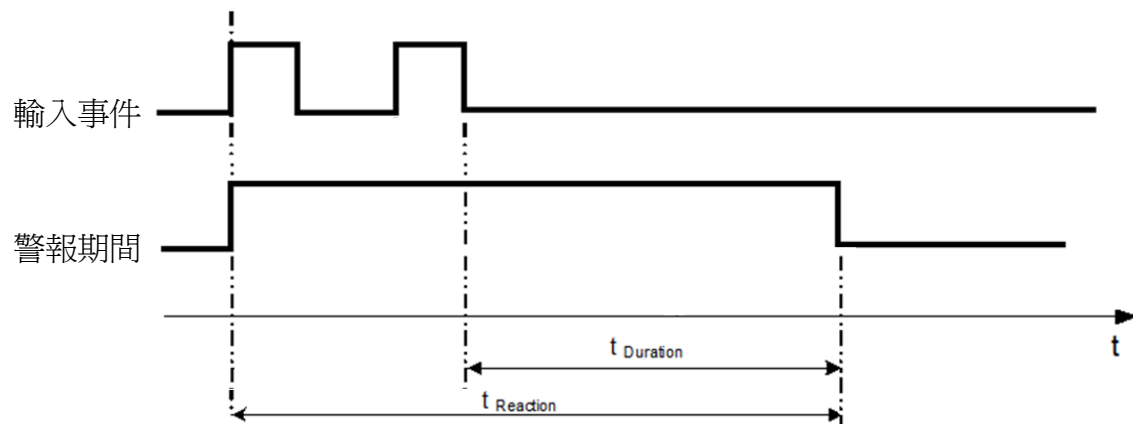


t_{Event} ： 警報輸入來源（移動、接點、系統事件等）的期間

t_{Duration} ： 逾時警報期間，可在事件設定功能表中定義

t_{reaction} ： 此警報模式的生成期間，將引發事件錄影、警報輸出、螢幕訊息、蜂鳴器

逾時 + 依附模式：警報重新觸發



t_{Event} ： 警報輸入來源（移動、接點、系統事件等）的期間

t_{Duration} ： 逾時警報期間，可在事件設定功能表中定義

t_{reaction} ： 此警報模式的生成期間，將引發事件錄影、警報輸出、螢幕訊息、蜂鳴器

附錄 D

附錄 D：快速設定錄影值的選擇規則

情況 1：

錄影模式：一般+ 事件

錄影用：錄影天數

DVR 會針對使用者選取的錄影天數自動調整相對的影像品質及事件播放速率：

根據上面的解析度、事件時數及其他假定，DVR 會從第 1 組品質及事件播放速率設定開始確認是否符合需求，並依序檢查直到有符合需求的設定，以選出一組適合的設定。如果 DVR 無法從這 8 組設定中找出符合所需天數要求的設定，則會使用第 8 組設定。

檢查順序	1	2	3	4	5	6	7	8
一般播放速率	1	1	1	1	1	1	1	1
品質	超高	標準	低	低	低	低	低	低
事件播放速率	30	30	30	15	10	7.5	5	1

情況 2：

錄影模式：事件錄影

錄影用：錄影天數

DVR 會針對使用者需要的錄影天數自動調整相對的品質及事件播放速率：

根據上面的解析度、事件時數及其他假定，DVR 會從第 1 組品質及事件播放速率設定開始確認是否符合需求，並依序檢查直到有符合需求的設定，以選出一組適合的設定。如果 DVR 無法從這 8 組設定中找出符合所需天數要求的設定，則會使用第 8 組設定。

檢查順序	1	2	3	4	5	6	7	8
品質	超高	標準	低	低	低	低	低	低
事件播放速率	30	30	30	15	10	7.5	5	1

情況 3：

錄影模式：一般+ 事件或事件錄影

錄影用：預設點設定

DVR 會根據「預設點設定」將下表中的設定值套用到所有攝影機。

預設點設定選項	攝影機項目	套用值
最佳品質	品質	超高
	一般播放速率	DVR 的最高錄影播放速率
	事件播放速率	30
標準品質	品質	標準
	一般播放速率	DVR 最高錄影播放速率的一半
	事件播放速率	30
延伸品質	品質	基本
	一般播放速率	1
	事件播放速率	10

附錄 E

附錄 E：紅外線遙控器

紅外線遙控器是一種讓 MDVR 操作更方便的配件。遙控器可用來進行所有設定及操作；最大有效範圍是 33 英尺（無阻礙）。

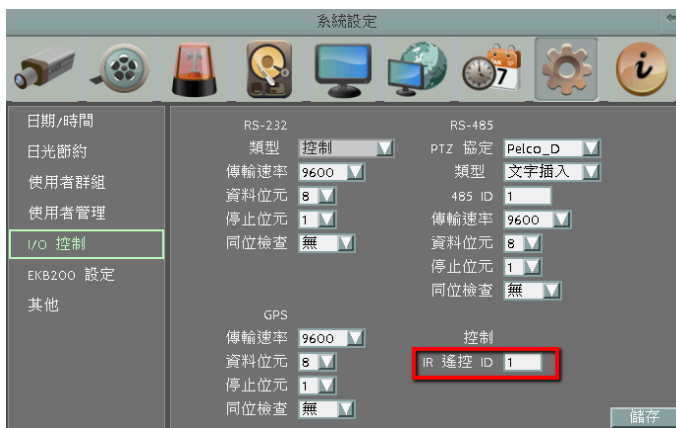
若同一個環境中不只安裝一部 MDVR，請選擇正確的 MDVR ID，以免 MDVR 無法對遙控器的命令作出回應。

若要選擇 MDVR ID:

1. 瞄準 MDVR 的紅外線接收器。
2. 先按下 [MDVR 裝置 ID 按鈕]，即可選擇 MDVR ID 號碼。

此處的 MDVR ID 號碼必須符合「I/O 控制功能表」中所設定的「IR 遙控 ID」；請記得在設定頁面中按下 [儲存]（參閱 6.8.5 I/O 控制）。

例如，若您在 OSD 設定頁面中設定為「2」，遙控器上便需按「2」。



3. 現在您即可控制 MDVR。

附錄 F

附錄 F：RTSP URL 格式

慧友提供 2 / 4 / 8 / 12 / 16 / 32 路 DVR、NVR 及車用 DVR。各裝置 RTSP URL 格式詳述如下

2 路 MDVR:

主串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 0~1] * [裝置 IP 位址] 為 MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 0~1] 為 MDVR 的頻道號碼。 "0" 表示頻道 1、"1" 表示頻道 2。
子串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 2~3] * [裝置 IP 位址] 為 MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 2~3] 為 MDVR 的頻道號碼。 "2" 表示頻道 1、"3" 表示頻道 2。

4 路 DVR / NVR / MDVR:

主串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 0~3] * [裝置 IP 位址] 為 DVR/NVR/MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 0~3] 為 DVR/NVR/MDVR 的頻道號碼。 "0" 表示頻道 1、"1" 表示頻道 2，以此類推。
子串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 4~7] * [裝置 IP 位址] 為 DVR/NVR/MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 4~7] 為 DVR/NVR/MDVR 的頻道號碼。 "4" 表示頻道 1、"5" 表示頻道 2，以此類推。

8 路 DVR / NVR / MDVR:

主串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 0~7] * [裝置 IP 位址] 為 DVR/NVR/MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 0~7] 為 DVR/NVR/MDVR 的頻道號碼。 "0" 表示頻道 1、"1" 表示頻道 2，以此類推。
子串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 8~15] * [裝置 IP 位址] 為 DVR/NVR/MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 8~15] 為 DVR/NVR/MDVR 的頻道號碼。 "8" 表示頻道 1、"9" 表示頻道 2，以此類推。

12 路 MDVR:

主串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 0~11] * [裝置 IP 位址] 為 MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 0~11] 為 MDVR 的頻道號碼。 "0" 表示頻道 1、"1" 表示頻道 2，以此類推。
子串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 13~23] * [裝置 IP 位址] 為 MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 13~23] 為 MDVR 的頻道號碼。 "13" 表示頻道 1、"14" 表示頻道 2，以此類推。

16 路 DVR / NVR / MDVR:

主串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 0~15] * [裝置 IP 位址] 為 DVR/NVR/MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 0~15] 為 DVR/NVR/MDVR 的頻道號碼。 "0" 表示頻道 1、"1" 表示頻道 2，以此類推。
子串流	rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 16~31] * [裝置 IP 位址] 為 DVR/NVR/MDVR 的 IP 位址 * [頻道號碼 16~31] 為 DVR/NVR/MDVR 的頻道號碼。 "16" 表示頻道 1、"17" 表示頻道 2，以此類推。

32 路 DVR / NVR:

主串流	<p>rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 0~31]</p> <p>* [裝置 IP 位址] 為 DVR/NVR 的 IP 位址</p> <p>* [頻道號碼 0~31] 為 DVR/NVR 的頻道號碼。</p> <p>“0” 表示頻道 1、“1” 表示頻道 2，以此類推。</p>
子串流	<p>rtsp://[裝置 IP 位址]/3GPP/[頻道號碼 32~63]</p> <p>* [裝置 IP 位址] 為 DVR/NVR 的 IP 位址</p> <p>* [頻道號碼 32~63] 為 DVR/NVR 的頻道號碼。</p> <p>“32” 表示頻道 1、“33” 表示頻道 2，以此類推。</p>

附錄
G

附錄 G: 慧友測試過的 SD 卡

本裝置最高支援 32 GB 的 SD / SDHC 卡，下表的 SD 卡已經過慧友測試，建議使用者使用。

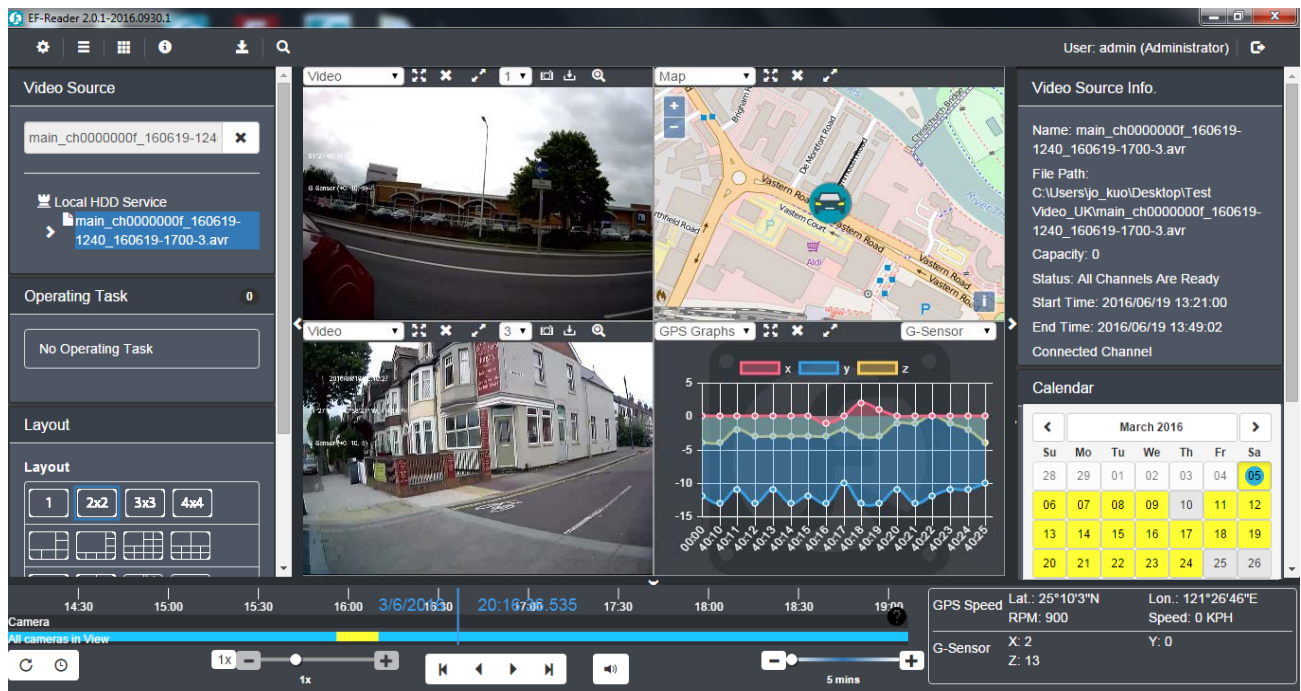
品牌	SanDisk	SanDisk	Transcend	SanDisk	Toshiba	Kingston
容量	32 GB	32 GB	32 GB	16 GB	16 GB	16 GB
速度等級	Class 10 U1	Class 2	Class 10 U1	Class 10 U1	U3	Class 10 U1

附錄 H

附錄 H: 使用 EF-Reader 備份錄影檔

慧友電子推出的 EF-Reader 是一款高階版錄影資料讀取及播放器，無論是本機端亦或是遠端的硬碟資料，皆能透過 EF-Reader 輕鬆讀取、播放及備份。EF-Reader 支援使用者權限管理功能，可使用不同帳號登入進行個別功能操作。用戶可播放 AVI、MP4 及 AVR 格式의 影音來源。此外，EF-Reader 亦能將來自車載的資訊如 GPS 數據、G-Sensor 及 Meta 數據，轉換成圖表呈現在播放視窗上。用戶也能將 GPS 數據匯出成 KML 檔案格式。

EF-Reader 具有多種功能，包含事件搜尋、檔案匯出、AB 循環播放、檔案格式轉換匯出、隱私遮罩、浮水印、檔案加密等多功能。詳細功能介紹請參閱 EF-Reader 使用手冊。




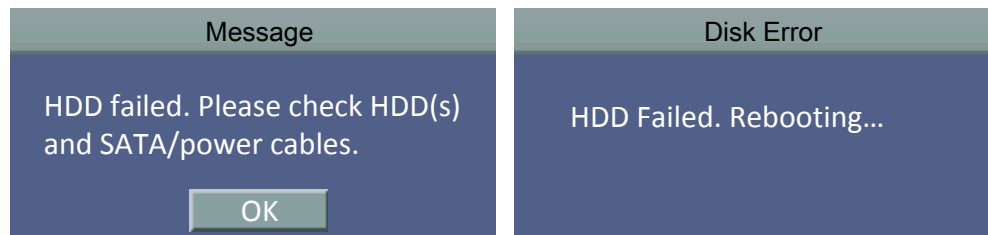
附錄

附錄 I：自動 HDD 重試機制

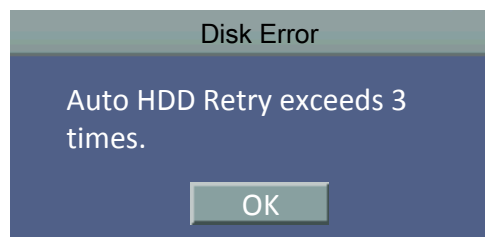
此 DVR /MDVR 備有自動 HDD 重試機制，當發生 HDD 異常，此機制可讓 DVR/MDVR 自動重啓以偵測安裝於系統中的 HDD。

備註：自動 HDD 重試機制僅限於當安裝於 DVR 中的所有 HDD 同時發生異常時才會自動啓動。舉例而言，若您的 DVR 安裝 1 顆硬碟，當發生 1 顆硬碟異常時，將啓動自動 HDD 重試機制；若您的 DVR 安裝 3 顆硬碟，當發生 3 顆硬碟同時異常時，將啓動自動 HDD 重試機制。

當 DVR 發生 HDD 異常，畫面底端即顯示 HDD 異常圖示  並彈出 “HDD Failed. Please check HDD(s) and SATA/power cables.” 訊息視窗。基於自動 HDD 重試機制，DVR 將自動重啓以偵測安裝於系統中的 HDD，若無法偵測到 HDD，DVR 將再次重啓偵測 HDD，自動重啓偵測最多執行 3 次。在重啓過程中，DVR 會顯示 “HDD Failed. Rebooting...” 訊息視窗，當偵測到 HDD，DVR 會自動接續錄影功能。



注意，DVR 會自動執行重啓偵測 HDD，最多執行 3 次，若 3 次後 DVR 仍無法偵測到 HDD，系統會彈出 “Auto HDD Retry exceeds 3 times.” 訊息視窗並持續發出 “逼” 警示聲，建議使用者檢查連接於 HDD 的 SATA 及電源線是否鬆脫，或更換新的 HDD。



慧友電子股份有限公司

台灣慧友電子：

新北市汐止區新台五路一段 79 號 12F-1

電話：+886 2 2698 2334

傳真：+886 2 2698 3943

www.everfocus.com.tw

marketing@everfocus.com.tw

慧友歐洲－德國：

Albert-Einstein-Strasse 1, D-46446

Emmerich, Germany

TEL: +49 2822 93940

FAX: +49 2822 939495

www.everfocus.de

sales@everfocus.de

慧友中國－北京：

Room 609, Technology Trade Building,

Shangdi Information Industry Base,

Haidian District, Beijing 100085, China

TEL: +86 10 6297 3336~39

FAX: +86 10 6297 1423

www.everfocus.com.cn

marketing@everfocus.com.cn

慧友中國－深圳：

3F, Building 7, Longcheng Industrial Park, No.440,

Longguan Road, Dalang Street, Longhua, Shenzhen,

Guangdong, China

TEL: +86 755 2765 1313

FAX: +86 755 2765 0337

www.everfocus.com.cn

marketing@everfocus.com.cn

慧友美國－加州：

1801 Highland Avenue, Unit A, Duarte, CA 91010, USA

TEL: +1 626 844 8888

FAX: +1 626 844 8838

www.everfocus.com

sales@everfocus.com

慧友日本－東京：

3F, Kuramochi, Building II, 2-2-3 Koto-Bashi, Sumida-Ku, Tokyo, 130-0022, Japan

TEL: +81 3 5625 8188

FAX: +81 3 5625 8189

www.everfocus.co.jp

info@everfocus.co.jp



Your EverFocus product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.

Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre.

In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!

Ihr EverFocus Produkt wurde entwickelt und hergestellt mit qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wieder verwendet werden können.

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen.

Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre.

Helfen Sie uns bitte, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!



EverFocus

PN: 4605EMV0403022A