

VANGUARD 16x8H Plus

16CH H.265 4K 混合式數位錄放影機

使用手冊



 **EverFocus**

Copyright © EverFocus Electronics Corp.

發佈日期：2019年5月

EVERFOCUS ELECTRONICS CORPORATION

VANGUARD 16x8H Plus

16CH H.265 4K混合式數位錄放影機

使用手冊

© 1995-2019 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。

Windows 為 Microsoft 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

- 請將本產品的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。否則可能會造成設備永久損壞。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，也請勿在潮濕區域內操作設備。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。濕氣可能會導致設備受損，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。
- 請勿在超過設備指定溫度、濕度或電源額定範圍以外的環境下操作。請勿在極高溫或濕氣過重的極端環境下使用本設備。請在 0°C~40°C / 32°F~104°F（儲存）溫度範圍中使用 DVR。本設備的輸入電源為 12VDC。
- **詳讀指示**
操作本裝置前，應先詳讀所有安全及操作說明指示。
- **保管指示**
安全及操作說明指示應妥善保管，以供日後參考。
- **注意警告**
請遵循裝置上及說明指示中的所有警告資訊。
- **遵循說明指示**
請遵循所有操作及使用說明指示。

- **清潔**
請先從插座拔下裝置插頭，然後再清潔。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；潮濕地下室；游泳池周圍；無防護的室外設施；任何分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使人觸電或承受其他危害。請將所有維修工作交由合格維修人員處理。
- **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**
若置入不適合的電池類型，可能會有爆炸風險。請依照說明指示棄置廢電池。
 - a. 僅使用兩顆 AAA 乾電池。
 - b. 請勿將電池棄置火源中，否則可能導致爆炸。
- **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，而使用者可採取下列方法矯正干擾：

- 調整並重新架設接收天線的方向。
- 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。

本設備符合 FCC 法規第 15 篇之規定。操作應符合以下兩個條件：

- (1) 設備不得引起有害之干擾，而且
- (2) 本設備必須接受任何外來干擾，包括可能造成不良操作的干擾。



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。此符號表示電氣和電子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垃圾收集／資源回收站。在歐盟國家中，有專門回收二手電氣與電子產品的機構。

請協助我們共同保護地球！



本產品已通過HDMI規格授權使用者協議 (High-Definition Multimedia Interface Specification Adopter Agreement)。

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.....	1
1.2 尺寸.....	2
1.3 包裝清單.....	2
1.4 前面板.....	2
1.5 背板.....	3
2. 連接與安裝	4
2.1 硬碟安裝.....	4
2.1.1 相容硬碟清單.....	5
2.2 機架安裝.....	5
2.3 端子台.....	5
2.4 基本連接方式.....	6
2.5 查詢動態 IP 位址.....	7
3. 開始設定	10
3.1 開啓 / 關閉電源.....	11
3.2 設定精靈.....	12
3.3 OSD 目錄基本操作.....	20
3.4 即時視窗.....	22
3.5 頻道工具列.....	24
3.5.1 數位縮放 (PIP).....	25
3.5.2 PTZ 控制面板.....	26
3.5.2.1 PTZ 控制面板.....	27
3.5.2.2 預設點設定面板	28
3.5.2.3 UTC 控制面板.....	29
4. OSD 目錄	30
4.1 頻道.....	31
4.1.1 頻道.....	31
4.1.1.1 IP 頻道	31
4.1.1.2.1 自動新增網路攝影機.....	33
4.1.1.2.2 手動新增網路攝影機.....	33
4.1.1.2 管理協議	35
4.1.2 即時畫面.....	36
4.1.3 影像控制.....	38
4.1.4 PTZ.....	40
4.1.5 隱私遮罩.....	41
4.1.6 移動偵測.....	42
4.1.7 智能.....	43
4.1.7.1 周界入侵偵測	43
4.1.7.1.1 周界入侵區域設定.....	44

4.1.7.2	穿越偵測	45
4.1.7.2.1	穿越偵測線設定.....	46
4.1.7.3	遺留遺失物偵測	47
4.1.7.3.1	遺留遺失物區域設定.....	48
4.1.7.4	行人偵測	49
4.1.7.4.1	行人偵測區域設定.....	50
4.1.7.5	人臉偵測	51
4.1.7.5.1	人臉偵測區域設定.....	52
4.1.7.6	穿越計數	53
4.1.7.6.1	穿越計數偵測線設定.....	54
4.1.7.7	聲音偵測	55
4.1.7.8	竄改偵測	56
4.1.7.9	智能警報錄影排程	57
4.1.7.10	穿越計數分析	58
4.2	錄影.....	59
4.2.1	串流設定.....	59
4.2.1.1	主串流	59
4.2.1.2	子串流	61
4.2.1.3	行動串流	62
4.2.2	錄影.....	63
4.2.2.1	錄影	63
4.2.2.2	錄影排程	64
4.2.3	截圖.....	65
4.2.3.1	截圖	65
4.2.3.2	截圖排程	66
4.3	警報.....	67
4.3.1	移動警報.....	67
4.3.2	IO.....	69
4.3.3	智能警報.....	71
4.3.4	PTZ 連結.....	73
4.3.5	例外.....	74
4.4	網路.....	75
4.4.1	一般設定.....	75
4.4.1.1	一般設定	75
4.4.1.2	PPPoE	76
4.4.1.3	埠號設置	77
4.4.2	DDNS	78
4.4.3	電子郵件.....	81
4.4.3.1	電子郵件配置	81
4.4.3.2	電子郵件排程	82

4.4.4	FTP.....	83
4.4.4.1	FTP.....	83
4.4.4.2	FTP 排程.....	84
4.4.5	IP 過濾.....	85
4.5	設備.....	86
4.5.1	磁碟管理.....	86
4.5.1.1	磁碟管理	86
4.5.1.2	磁碟群組	88
4.5.1.3	S.M.A.R.T.....	89
4.5.2	雲端.....	90
4.6	畫面樣式.....	92
4.7	回放.....	93
4.7.1	一般操作.....	93
4.7.2	回放控制面板.....	94
4.7.2.1	全螢幕回放視窗	96
4.7.2.2	備份錄影片段	98
4.7.3	搜尋模式.....	99
4.7.3.1	一般	99
4.7.3.2	事件	100
4.7.3.3	子期間	104
4.7.3.4	智慧	106
4.7.3.5	標籤	108
4.7.3.6	外部文件	110
4.7.3.7	截圖	111
4.8	快捷.....	114
4.8.1	快速回放.....	114
4.8.2	串流切換.....	114
4.8.3	預覽樣式.....	114
4.9	系統.....	115
4.9.1	一般設定.....	115
4.9.1.1	一般設定	115
4.9.1.2	日期及時間	116
4.9.1.3	視訊輸出	117
4.9.2	用戶設定.....	119
4.9.3	維護設定.....	121
4.9.3.1	日誌	121
4.9.3.2	回覆出廠預設	122
4.9.3.3	升級	122
4.9.3.4	系統參數	123
4.9.3.5	自動重啓	123

4.9.4	IP 攝影機維護	124
4.9.4.1	升級	124
4.9.4.2	回覆出廠預設	124
4.9.4.3	重啓 IPCam	125
4.9.4.4	系統參數	125
4.9.5	系統訊息.....	126
4.9.5.1	系統訊息	126
4.9.5.1.1	執行 P2P 功能.....	126
4.9.5.2	頻道訊息	128
4.9.5.3	錄影訊息	128
4.9.5.4	網路訊息	129
4.10	退出.....	129
5.	遠端存取 DVR.....	130
5.1	進入 DVR 網頁介面.....	130
5.2	遠端即時畫面視窗.....	133
5.2.1	攝影機清單.....	134
5.2.2	即時畫面功能圖標.....	135
5.2.3	PTZ 控制面板.....	137
5.2.4	色彩面板.....	140
5.3	主選單.....	141
5.3.1	即時畫面.....	141
5.3.2	回放.....	142
5.3.3	頻道.....	143
5.3.4	錄影.....	143
5.3.5	警報.....	144
5.3.6	網路.....	144
5.3.7	設備.....	145
5.3.8	系統.....	145
6.	規格	146
7.	異常排除	149
8.	使用維護	151
附錄 A:	紅外線遙控器.....	152
附錄 B:	推播通知.....	153

章節
1

1. 簡介

慧友推出的 H.265 VANGUARD 16x8H Plus DVR 是一款混合式數位錄放影機，支援 AHD/TVI/SD 攝影機及網路攝影機。此裝置採用 Linux 作業系統，可安裝 4 顆 SATA 硬碟，單顆硬碟最高支援 8TB 儲存容量。此系列 DVR 支援外接 eSATA 儲存裝置以及 16 路視訊迴路輸出。

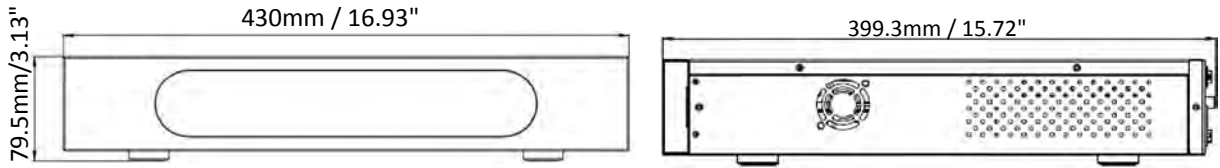
VANGUARD 16x8H Plus 可同時回放多路影像，有多種播放速度選擇，並能以時間或事件快速地搜尋錄影內容。使用者可在本機端 OSD 設定選單或網路介面啓用或執行特定功能，亦可透過 HDMI 輸出 4K 影像畫質。此外，利用慧友行動應用程式，您可於行動裝置遠端從 DVR 查看攝影機串流；或利用 EverFocus CMS 平台遠端管理 DVR。

慧友 VANGUARD 16x8H Plus 是全方位網路監控解決方案的最佳選擇，可用於多種監視情境，具備高度彈性，且為業界需求量身打造。

1.1 特色

- 支援混合模式攝影機:
 - 類比: 支援 16 路 8MP AHD/TVI/CVBS 攝影機
 - IP: 支援最多 8 路 8 百萬畫素 IP 攝影機
- 可透過標準同軸電纜 / UTP 電纜傳遞百萬畫素影像
- 支援 H.265 / H.264 壓縮格式
- 支援 Dropbox 雲端儲存(快照圖片)
- 支援 16 路視訊迴路輸出
- 支援 ONVIF 2.0 網路攝影機
- 操控方式: 滑鼠 / 紅外線遙控器
- 可透過 Web 介面，遠端進行系統設置
- 支援智能影像分析
- 整合慧友 VANGUARD 監控管理平台
- 支援多國語言
- 支援行動裝置 App: eFVMS App

1.2 尺寸



1.3 包裝清單

<ul style="list-style-type: none"> • DVR x 1 • 電源線+電源供應器 x 1 • 滑鼠 x 1 • HDD 支架 x 4 • 螺絲包 x 1 	<ul style="list-style-type: none"> • 快速安裝指南 x 1 • 機架固定架 x 2 • CD x 1 (請見備註 3) • 紅外線遙控器 x 1 (附 2 個 AAA 電池。請見備註 4)
---	--

備註：

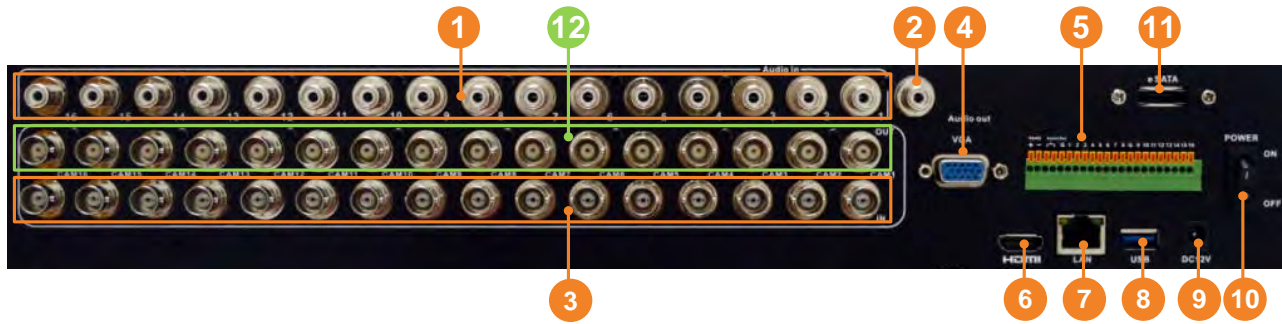
1. 設備配置及隨附配件依國家/地區而異，詳細資訊請洽當地 EverFocus 辦事處或代理商。請保留裝運紙箱，以便日後使用。
2. 若有任何項目在運輸期間受損，請洽詢貨運公司。
3. 光碟內容包含 IP Utility、使用手冊及安裝指南。
4. 若換用的電池類型不正確，則有產生爆裂情形的危險。請依指示棄置使用後的電池。
 - a. 務必使用兩節 AAA（四號）乾電池。
 - b. 切勿將電池丟入火中，否則電池可能爆裂。

1.4 前面板



編號	名稱	說明
1	紅外線接收器	紅外線遙控器訊號接收器。請參閱「附錄 A. 紅外線遙控器」。
2	LED 指示燈	電源：綠燈恆亮時表示電源為開啓狀態。 硬碟：紅燈恆亮時表示電源為開啓狀態。紅燈閃爍時表示硬碟正在讀 / 寫資料。
3	USB 連接埠	USB2.0 連接埠用於連接滑鼠或外接式儲存裝置。

1.5 背板



編號	名稱	說明
1	音訊輸入	連接麥克風等音訊輸入裝置。請注意，麥克風須含（內建）擴大器與外部電源。
2	音訊輸出	連接喇叭等音訊輸出裝置。請注意，喇叭須含（內建）擴大器與外部電源。攝影機端的音源可由此輸出。
3	視訊輸入	連接至 AHD/TVI/SD 攝影機。
4	VGA 連接埠	透過 VGA 線連接螢幕。
5	端子台	端子台提供警報輸入，警報輸出及 RS-485。請參閱「2.2.1 端子台」。
6	HDMI 連接埠	透過 HDMI 線連接螢幕。
7	LAN 網路	連接至網路。
8	USB2.0 連接埠	USB2.0 連接埠可連接滑鼠或外部儲存裝置。
9	電源埠	以隨附的電源線連接電源。
10	電源開關	按一下啓動或關閉 DVR 電源。
11	e-SATA	連接至外部 e-SATA 儲存裝置。
12	視訊迴路輸出	您可將監視器螢幕接至任一視訊迴路輸出以播放該頻道視訊。

2. 連接與安裝

2.1 硬碟安裝

您最多可在 DVR 內安裝 4 顆 3.5" 硬碟來錄影。每顆硬碟最高容量為 8TB。

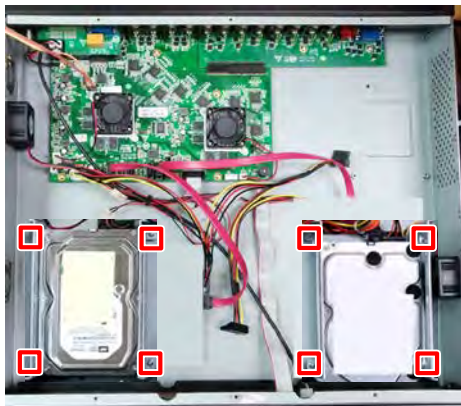
1. 確認 DVR 的電源已經關閉。
2. 拆下 DVR 上蓋的固定螺絲並打開上蓋。請先將上蓋稍微向後推，再將上蓋掀起。



3. 將 SATA 線連接至硬碟的 SATA 連接埠(左圖)。將內部電源線連接至硬碟 (右圖)。



4. 用螺絲將硬碟鎖在 DVR 內。



5. 將 DVR 上蓋鎖回。

2.1.1 相容硬碟清單

請至慧友電子官網 <http://www.everfocus.com.tw> 產品頁面的下載頁籤取得該產品的相容硬碟清單。建議使用清單列出的硬碟機型，以確保相容性。

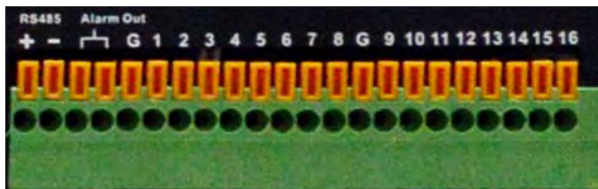
備註：若使用 2 組以上硬碟，請選擇相同容量的硬碟。

2.2 機架安裝

1. 分別拆下 DVR 側邊的 4 顆 M3 ($\varphi 6.8$) 螺絲。
2. 使用隨付的 2 個機架固定架及拆下的 4 顆螺絲，將機架固定架分別鎖到 DVR 的側邊。



2.3 端子台

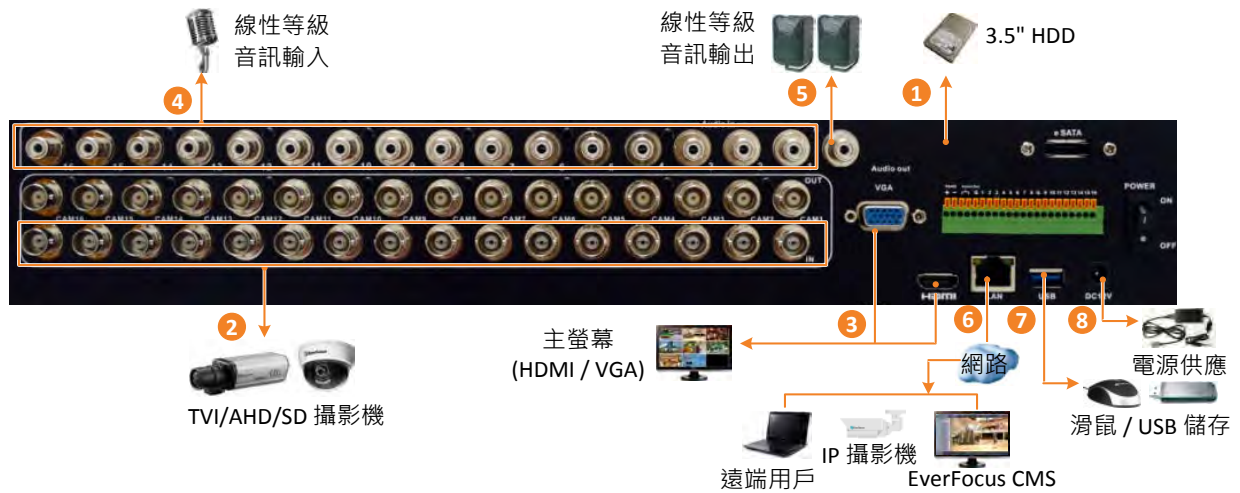


警報輸入: 16

警報輸出: 1

RS-485: 1

2.4 基本連接方式




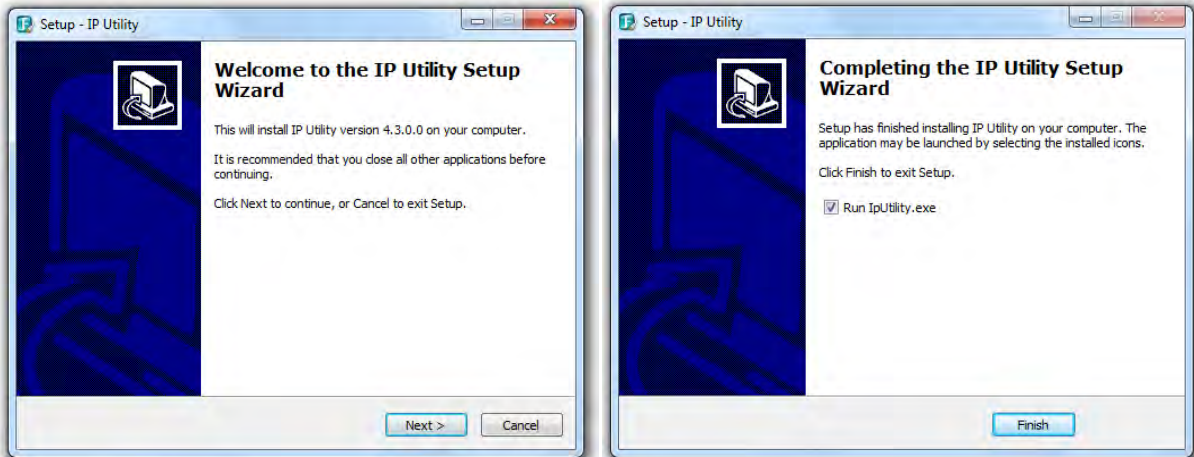
1. 請在 DVR 內安裝 3.5" 硬碟以進行錄影。請參閱「2.1 硬碟安裝」。
2. 將 TVI/AHD/SD 攝影機連接至 BNC 連接埠。
3. 若要檢視影像，請用螢幕製造商隨附的 HDMI 或 VGA 纜線，將螢幕接到 HDMI 或 VGA 連接埠。
4. 若要將攝影機的音訊傳送至 DVR，請將麥克風接到 DVR 的音訊輸入。請注意，麥克風裝置必須具有（內建）放大器和外接電源。
5. 若要接收來自攝影機的音源，請將喇叭接到 DVR 的音訊輸出。請注意，喇叭裝置必須具有（內建）放大器和外接電源。
6. 將 RJ-45 CAT5 纜線接到 LAN 連接埠，以便將 DVR 連接網路。
7. 可自行選擇是否在 DVR 上連接滑鼠來控制系統。您亦可透過隨附的紅外線遙控器來控制系統。
8. 請使用隨附的電源線及電源供應器，將 DVR 連接到電源插座。

2.5 查詢動態 IP 位址

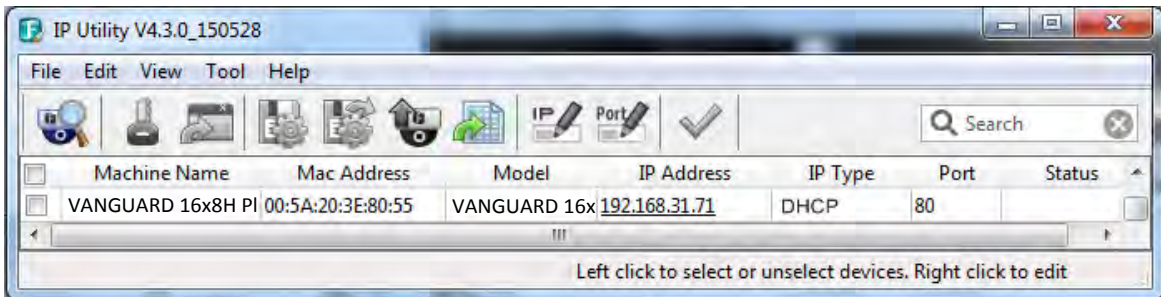
使用 **IP Utility (IPU)** 程式可取得 IP 位址及進入 DVR 的網頁介面，此程式可自 EverFocus 網站下載：<http://www.everfocus.com.tw/product/ip-utility/>

請將 DVR 連上與電腦相同的 LAN。

1. 將 **IP Utility Setup .exe**  儲存到電腦中，在 .exe 檔案上按兩下並按螢幕指示操作。



2. 按下 **Finish** 按鈕，IPU 即會開啓並自動搜尋連接區域網路的 IP 裝置。

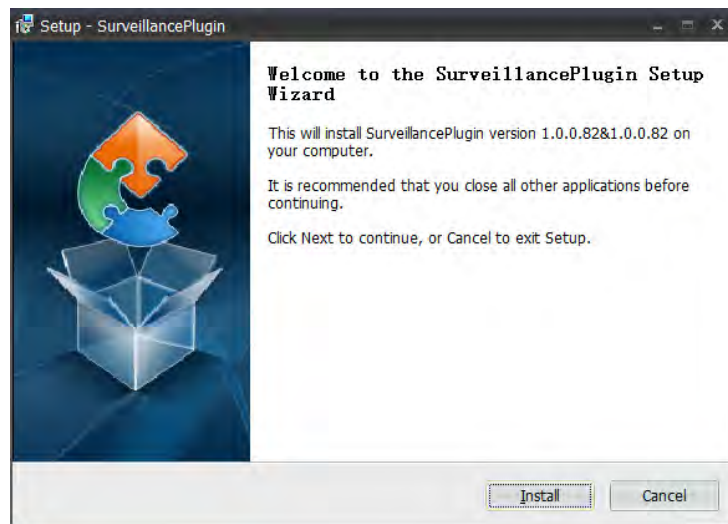
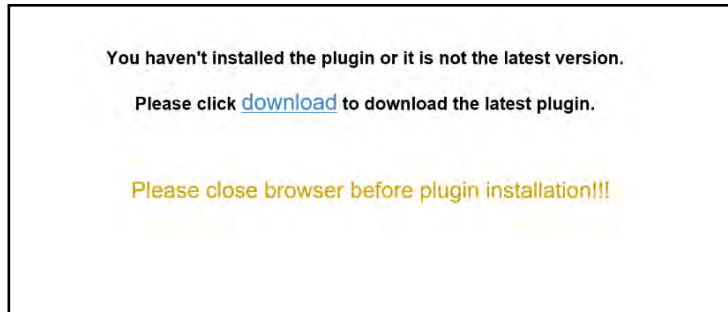


3. 欲開啓即時影像視窗，請按兩下所需裝置的 IP 位址，即顯示登入視窗。輸入登入帳號和密碼。



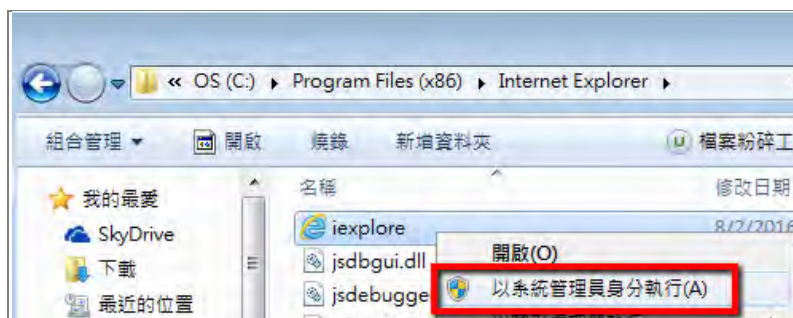
首次登入注意事項：

- ◆ 當附加元件封鎖訊息出現在瀏覽器上時，點擊 **download** 以將附加元件下載至電腦並執行。重整網頁後即可顯示即時畫面。



若您遇到下列問題，或仍無法存取遠端網路介面，請參照以下說明：

- ◆ 若無法下載 ActiveX，請確認瀏覽器的安全性等級或防火牆設定是否過高。在安全性設定視窗，啟用下列選項（IE 瀏覽器 < 工具 < 網際網路選項 < 安全性 < 網際網路 < 自訂等級）。
 - ✓ 自動提示 ActiveX 控制項
 - ✓ Script ActiveX controls marked safe for scripting
- ◆ 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，接著選擇以系統管理員身分執行。



- ◆ 若您無法遠端備份或錄影，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（開始）>（控制台）>（系統及安全性）>（行動作業中心）（按一下**變更使用者帳戶控制設定**），使用者帳戶控制設定視窗會出現。拖曳調整軸至（不要通知）接著按一下（確定）。若有需要，請重新啟動您的電腦。



章節
3

3. 開始設定

按下 DVR 背板上的**電源開關**啓動 DVR 後，DVR 會進入系統初始流程，待流程結束後，您需要立即為管理員帳號（Admin）設定一組登入密碼，以保護系統安全。

The screenshot shows the '登入' (Login) configuration screen. It includes the following fields and options:

- 語言: 繁體中文
- 設備ID: 000000 (000000)
- 新Admin名稱: admin
- 密碼強度: [Progress bar with red, yellow, and green segments]
- 新Admin密碼: [Masked with dots] 顯示密碼
- 確認密碼: [Masked with dots] 顯示密碼
- 啟用圖形解鎖: 停用
- Bottom button: 套用

語言: 選擇一個語言。

設備 ID: 輸入設備 ID。預設 ID 為 000000。詳知更多設備 ID 訊息，請參閱「4.9.1.1 一般設定」。

新 Admin 名稱: 若您想更改管理者名稱，請輸入一個名稱。

密碼強度: 顯示密碼強度。

新 Admin 密碼: 輸入管理者密碼，密碼長度至少 5 個字元，可含英文、數字或特殊符號。

確認密碼: 再次輸入密碼。

啓用圖形解鎖: 若您想以圖形密碼進行登入，選擇「啓用」，然後點擊「描繪」進行圖形設定。欲停用圖形密碼登入功能，請參閱「4.9.2 用戶設定」中的「用戶編輯」。

套用: 點擊以儲存設定。

點擊「套用」後，會顯示下圖。請輸入用戶及密碼進行解鎖。



3.1 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 DVR 的電源。完成基本連線後，即可開啓 DVR。請接上電源並開啓 DVR 背板上的**電源開關**以啓動 DVR。當電源開啓，LED 指示燈將會亮起。系統載入完成後即可開始操作 DVR。

若要關閉電源，請參閱「4.10 退出」中的「關閉」。

3.2 設定精靈

設定精靈可導引您進行 DVR 基本設定，請依循設定精靈指示進行設定。

註: 若您不想在下次開機時執行設定精靈，您可取消選取「啟動精靈」。OSD 目錄 > 系統 > 一般設定。

1. 點擊「啟動精靈」開始設定。



2. 設定網路資訊。點擊「下一個」按鍵繼續設定。



【本地連接】

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

IP 位址: DVR 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。

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

閘道: 顯示網路的閘道以供 DVR 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】

DNS1 為主要 DNS 伺服器；DNS2 為備用 DNS 伺服器。一般而言，設定 DNS1 伺服器即可。

【連接埠】

Web 連接埠: 用於遠端登入 DVR (例如使用遠端網頁)。預設為 80。

用戶端連接埠: 用於傳送資訊 (例如使用行動裝置 app)。預設為 9000。


RTSP 連接埠: 允許 DVR 傳送即時串流到其他裝置 (例如使用串流播放軟體)。

HTTPS: 超文本傳輸安全協定(HTTPS)是一種透過電腦網路進行安全通訊的傳輸協定。HTTPS 經由 HTTP 進行通訊，利用 SSL/TLS 來加密封包，提供對網站伺服器的身分認證，保護交換資料的隱私與完整性。

【PPPoE】

僅限 DSL 的直接連線使用；關於 PPPoE 的用戶、密碼及其他相關資訊，請諮詢您的 ISP 服務供應商。勾選「啟動 PPPoE」後，輸入相關訊息，點擊「套用」，即可使用 PPPoE 網路。

- 設定日期/時間、NTP 及 DST。點擊「下一個」按鈕繼續設定。



The screenshot shows a configuration window titled '精靈' (Wizard) with a close button in the top right corner. The window is divided into three tabs: '日期/時間' (Date/Time), 'NTP', and 'DST'. The '日期/時間' tab is currently selected and active. Below the tabs, there are several input fields and dropdown menus:

- 日期 (Date):** A text field containing '04/23/2019' and a calendar icon to its right.
- 時間 (Time):** A text field containing '16:30:36'.
- 日期格式 (Date Format):** A dropdown menu showing 'MM/DD/YY'.
- 時間格式 (Time Format):** A dropdown menu showing '24時間' (24-hour).
- 時區 (Time Zone):** A dropdown menu showing 'GMT+08:00'.

At the bottom of the window, there are three buttons: '上一個' (Previous), '下一個' (Next), and '取消' (Cancel).

【日期及時間】

日期: 設定系統日期。

時間: 設定系統時間。

日期格式: 選擇一個日期格式。

時間格式: 選擇一個時間格式。

時區: 選擇一個時區。

【NTP】

您可將 DVR 時間與 NTP 伺服器同步。設定前請先確認您的 DVR 是否已連上網路。勾選「啓用 NTP」後，選擇一個 NTP 伺服器，點擊「現在更新」。



【DST】

您可在此頁面進行夏令時間(DST)設定。



DST: 勾選以啓用此功能。

時間偏移: 選擇一個偏移時間。

日光節約時間: 選擇「週」或「日期」以進行以下時間設定。

開始時間: 選擇一個 DST 開始時間。

結束時間: 選擇一個 DST 結束時間。

4. 此介面僅限於選擇 HVR 混合模式時才會顯示，請參閱「4.9.1.1 一般設定」。您可在此頁面新增網路攝影機。更多資訊請參閱「4.1.1.2 IP 頻道」。點擊「下一個」按鍵繼續設定。



DVR 會自動搜尋連接在相同網段下的網路攝影機，亦可點擊「搜尋」搜尋網路攝影機。

新增網路攝影機步驟:

- 在左方的網路攝影機清單中，勾選所需的攝影機。
- 點擊 將所選的網路攝影機新增到 DVR。輸入網路攝影機的帳號及密碼。
- 點擊左方攝影機列表的 可將攝影機加入到所選的頻道。請參閱「4.1.1.2 IP 頻道」。

5. 第一次使用的 HDD 或是新安裝的 HDD 必須進行格式化後才能使用。勾選一個未格式化的 HDD，再點擊「格式化 HDD」按鍵，該 HDD 即進行格式化。您亦可為 HDD 設定「覆寫」功能，或選擇「錄影至 eSATA 裝置」功能。點擊「下一個」按鍵繼續設定。



覆寫: 選擇「自動」可自動啓用覆寫功能；選擇「關」可關閉覆寫功能。若選擇「自動」，當磁碟已滿，DVR 將會以 FIFO (先進先出) 的方式進行覆寫。

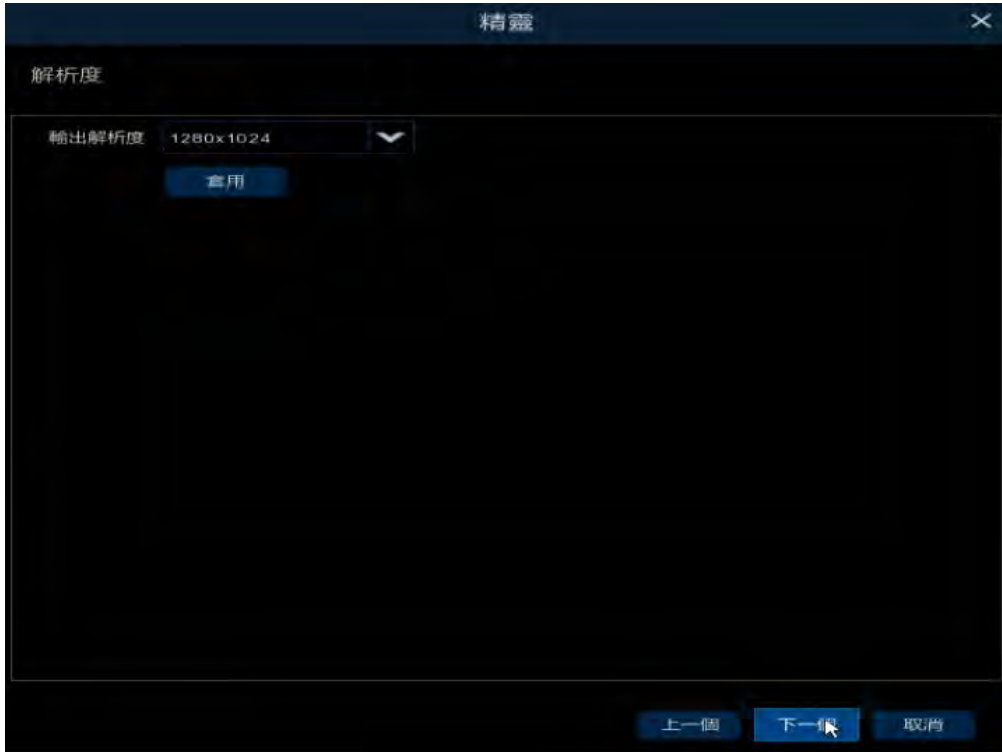
1/3/7/14/30/90 天表示選擇保留在硬碟的錄影天數。例如選擇 3 天，最後 3 天的錄影將保留在硬碟。

錄影至 eSATA 裝置: 選擇「啓用」以開始使用 eSATA 裝置同步備份錄影。使用此功能前，請確認 eSATA 裝置已連接至 DVR。

註:

1. 開始設定前請確認 HDD 已連接置系統。
2. 點擊「格式化 HDD」按鍵後，所有資料將被清除！若您不想格式化 HDD，點擊「下一個」按鍵進行其他設定。

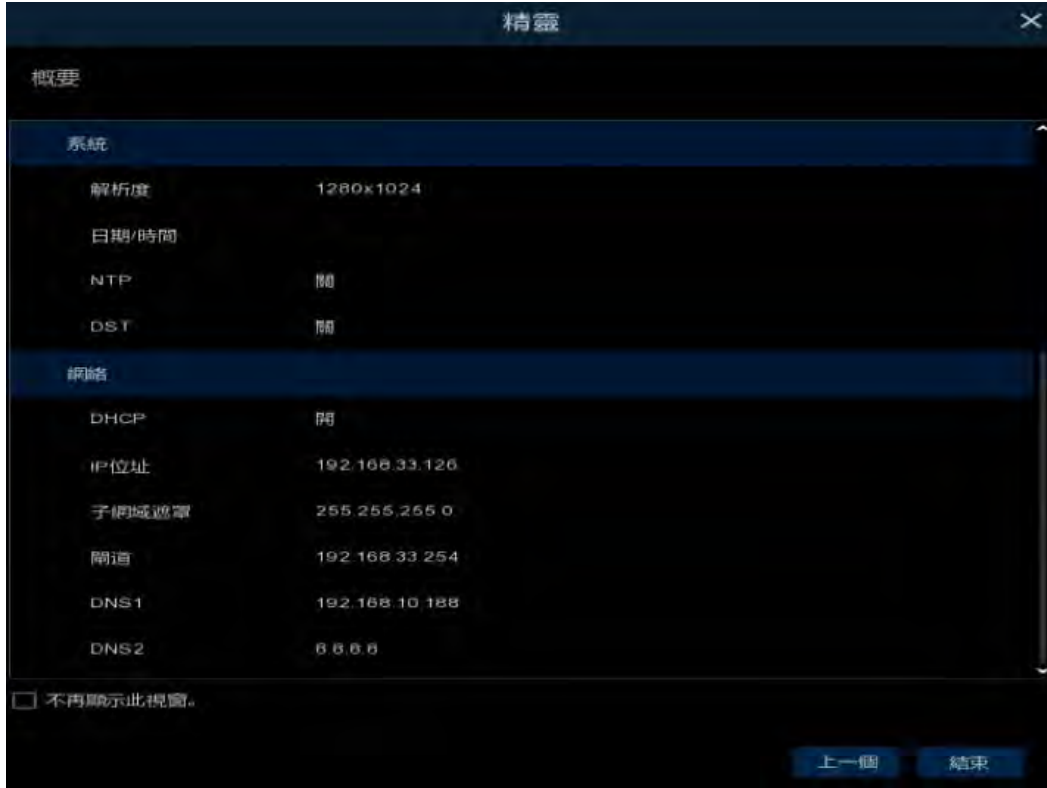
- DVR 會自動偵測最佳的顯示器解析度，您亦可選擇您要的解析度，點擊「套用」按鍵。點擊「下一個」按鍵繼續設定。



- 行動資訊。您可使用 P2P 功能，掃描 QR 碼將 DVR 裝置新增到慧友 eFVMS 行動 App。請參閱「4.9.5.1 系統訊息」。點擊「下一個」按鍵繼續設定。



8. 您的設定將顯示在此頁，點擊「結束」關閉精靈。



註: 若您不希望在重啓 DVR 時執行安裝精靈，您可勾選「不在顯示此視窗」。

9. 點擊「結束」後，DVR 即顯示即時畫面。請參閱「3.4 即時視窗」。



10. 您可開始使用 DVR。點擊任一功能，即顯示解鎖視窗，輸入用戶及密碼，點擊「解鎖」開始操作，畫面會顯示 OSD 目錄。請參閱「4. OSD 目錄」。



3.3 OSD 目錄基本操作



【OSD 目錄】

1. 在即時畫面上，右擊滑鼠即可顯示 OSD 目錄。
2. 點擊 OSD 目錄上的圖示可進入其設定頁面。
3. 再次右擊滑鼠可退出 OSD 目錄。欲退出子目錄回到上一頁，亦可右擊滑鼠。

【文字輸入框】

點擊輸入框可顯示螢幕鍵盤，輸入所需資訊。



【螢幕鍵盤】

點擊鍵盤上的按鍵以輸入資訊。



	切換大小寫
	確認
	向前刪除
	左右移動
	空白

【下拉選單】

點擊下拉選單顯示所有選項，點擊選擇所需項目。

**【勾選框】**

點擊勾選框可啟用或停用該功能。

**【按鍵】**

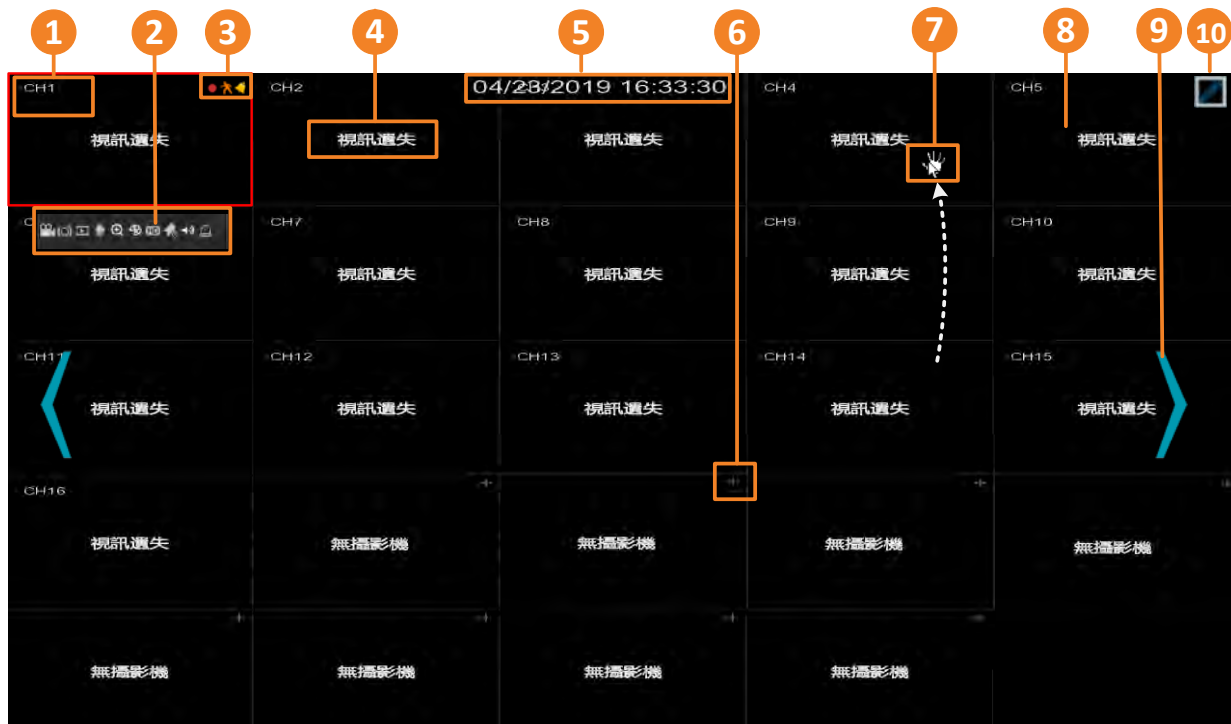
點擊按鍵以執行該功能。

**【滑桿】**

移動滑桿以調整數值。



3.4 即時視窗



編號	名稱	敘述
1	頻道名稱	顯示頻道名稱，名稱可進行修改。名稱前方的前綴字表示如下： A-: 該頻道連接的為 AHD 攝影機。 T-: 該頻道連接的為 TVI 攝影機。 C-: 該頻道連接的為 CVI 攝影機。 IP: 該頻道連接的為 IP 攝影機。
2	頻道工具列	在任一頻道上點擊左鍵可顯示其頻道工具列，頻道工具列上的功能包含手動錄影、快速回放、數位縮放、PTZ 等功能。更多內容請參閱「3.5 頻道工具列」。
3	狀態圖標	狀態圖標顯示在各頻道的右上方，用以警示用戶。 <ul style="list-style-type: none"> 頻道正在錄影 偵測到行動偵測 外接 I/O 警報觸發 HDD 異常 HDD 未格式化 HDD 已滿 智能事件觸發

4	頻道狀態	<p>視訊遺失: 類比攝影機未連接或訊號遺失。</p> <p>無攝影機: 網路攝影機未連接或訊號遺失。</p>
5	系統日期及時間	顯示系統日期及時間。欲更改日期時間，請至 OSD 目錄 > 系統 > 一般設定 > 日期及時間。
6	快速新增	快速新增圖標  只會顯示在網路攝影機頻道上。點擊此圖標可快速新增網路攝影機。請參閱「4.1.1.2 IP 頻道」。
7	拖曳頻道圖標	點擊一個頻道後，會顯示「拖曳頻道」圖標，您即可將該頻道拖曳至喜好的分割位置。
8	即時頻道	<p>雙擊任一頻道可將該頻道以全螢幕顯示。欲退出全螢幕，再次雙擊該頻道。</p> <p>在全螢幕模式下，您亦可：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 左擊滑鼠顯示頻道工具列。請參閱「3.5 頻道工具列」。 • 滑動滑鼠滾輪可對畫面進行縮放，接著拖曳畫面至想觀看的位置。
9	翻頁圖標	點擊「翻頁圖標」可對即時畫面進行翻頁(左:上一頁 / 右: 下一頁)。例如，若您選擇了 9 分割畫面，點擊「下一頁」即顯示下一頁 9 分割畫面 (頻道 10 ~ 18)。
10	編輯	編輯圖標  只會顯示在網路攝影機頻道上。當網路攝影機連線失敗時，即會顯示編輯圖標。點擊此圖標可進行網路攝影機設定。請參閱「4.1.1.2 IP 頻道」。

3.5 頻道工具列

在任一頻道上點擊左鍵可顯示其頻道工具列。



編號	名稱	敘述
1	手動錄影	點擊可啓動該頻道手動錄影，錄影期間此圖標會顯示紅色；再次點擊可停止錄影。
2	手動截圖	點擊可將該頻道畫面截圖。您可使用回放頁面來搜尋並回放手動截圖。請參閱「4.7.3.7 截圖」。欲設定截圖參數或截圖排程，請參閱「4.2.3 截圖」。
3	快速回放	點擊可進行 5 分鐘前的快速回放。點擊 X 可退出快速回放模式。欲設定快速回放時間，請參閱「4.8.1 快速回放」。
4	PTZ	點擊可顯示 PTZ 控制視窗。更多內容請參閱「3.5.2 PTZ 控制面板」。
5	縮放	點擊可進入縮放模式。更多內容請參閱「3.5.1 數位縮放 (PIP)」。
6	影像設定	點擊可顯示影像設定視窗。您可針對該頻道畫面調整其色度、亮度、對比度或飽和度。
7	串流切換	此圖標僅適用於網路攝影機。點擊可進行主串流 及次串流切換。欲設定主串流 及次串流參數，請參閱「4.2.1 串流設定」。
8	新增自定義標籤	您可在特定時間點對任一頻道新增標籤標記，輸入標籤名稱後點擊「儲存」。您可使用回放頁面來搜尋並回放標籤標記，請參閱「4.7.3.5 標籤」。
9	音訊	點擊可啓用或停用音訊，或調整音量。
10	手動警報	點擊可手動觸發該頻道的警報輸出。

3.5.1 數位縮放 (PIP)



數位縮放功能操作:

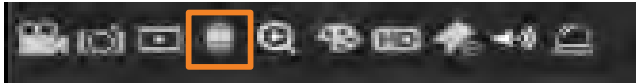
1. 在即時畫面上選擇一個頻道並點擊左鍵，頻道下方即顯示頻道工具列。點擊「縮放」圖標，該頻道即進入全螢幕模式。「預覽室窗」即顯示在右下角。
2. 在「即時畫面全螢幕視窗」或「預覽室窗」上滾動滑鼠以進行縮放，「預覽室窗」即出現一個「縮放區塊」。
3. 您可在「預覽室窗」中拖曳「縮放區塊」至任何位置以查看各位置的放大畫面。
4. 欲退出數位縮放模式，可點擊滑鼠右鍵。
5. 欲回到即時畫面，可雙擊「即時畫面全螢幕視窗」。

註: 您亦可在即時畫面上，滑動滑鼠滾輪以進行縮放，接著拖曳畫面至想觀看的位置。

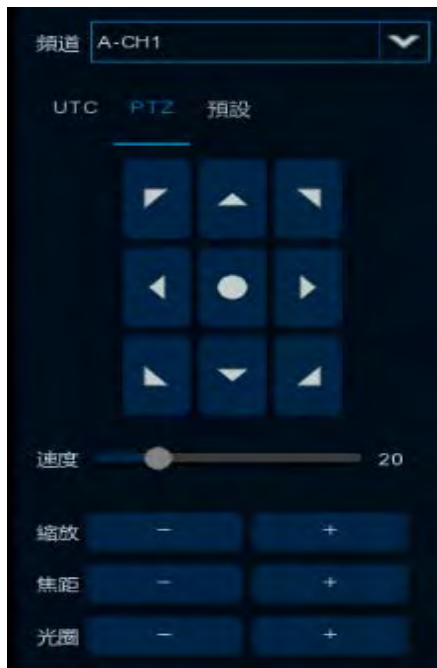
3.5.2 PTZ 控制面板

您可利用 PTZ 控制面板的 UTC 功能，對連接到 DVR 的 PTZ 攝影機進行操控或進入到攝影機 OSD 目錄。

在即時畫面上，按左鍵點擊一台 PTZ 攝影機以選擇該頻道，被選取的頻道外框會顯示紅色，該頻道的「頻道工具列」會顯示在下方。點擊「頻道工具列」上的「PTZ」按鍵，即顯示「PTZ 控制面板」。



PTZ 控制面板



3.5.2.1 PTZ 控制面板

您可對連接到 DVR 的 PTZ 攝影機進行操控。開始進行前，請先將 PTZ 攝影機連接至 DVR，請參閱「4.1.4 PTZ」。


PTZ 控制面板



頻道: 選擇一個頻道。

PTZ: 點擊進入 PTZ 控制面板。

方向鍵: 點擊方向鍵以操控 PTZ 監控方向。

自動平移 : 點擊以啟動自動平移功能 (360°)。再次點擊可停止自動平移功能。

速度: 左右拖曳滑桿可調整操控速度。

縮放: 點擊 + 或 - 可放大或縮小畫面。

焦距: 點擊 + 或 - 可調整焦距進或遠。



光圈: 點擊 + 或 - 可調整光圈大小。

3.5.2.2 預設點設定面板


您可在此頁面設定預設點，並操作預設點或巡航功能。



預設點設定:

1. 點擊「編號」輸入框輸入一個預設編號 (1-255)。
2. 為此預設點設定一個停滯時間，點擊「時間」輸入框輸入時間 (秒)。
3. 利用方向鍵或縮放、焦距、光圈按鍵將 PTZ 移至所需位置。
4. 點擊「設置」按鍵  儲存此預設點後，編號會跳至下一號以進行下一個預設點設定。依照步驟 2-3 進行其他預設點設定。
5. 設定完預設點後，點擊「儲存」按鍵儲存所有設定。
6. 欲清除某預設點設定，點擊「編號」輸入框輸入該預設編號，點擊「清除」按鍵  即清除該預設點設定。

移至預設點功能操作:

1. 預先設定好預設點。請參閱上一頁的「預設點設定」步驟。
2. 在「預設視窗」中，點擊「編號」輸入框輸入一個預設編號 (1-255)。
3. 點擊「前往」按鍵 。

巡航功能操作:

1. 預先設定好預設點。請參閱上一頁的「預設點設定」步驟。
2. 點擊「開始巡航」按鍵即啟動巡航功能。
3. 欲停止巡航功能，再次點擊「開始巡航」按鍵。

3.5.2.3 UTC 控制面板

您可利用 UTC 控制面板，進入到攝影機 OSD 目錄進行設定。


註: 對於 PTZ 攝影機，慧友的 PTZ 攝影機具 UTC 功能的才支援此 UTC 控制面板功能操作。



UTC 功能操作:

1. 選擇一個頻道後在協議下拉選單選擇 UTC1 或 UTC2。
2. 點擊操作鍵的中間按鍵 ，即顯示攝影機的 OSD 目錄。



3. 您可使用上/下/左/右按鍵以控制 OSD 目錄選項，並使用  做為 Enter 鍵。

章節
4

4. OSD 目錄

在即時畫面上按右鍵，即可顯示「OSD 目錄」。



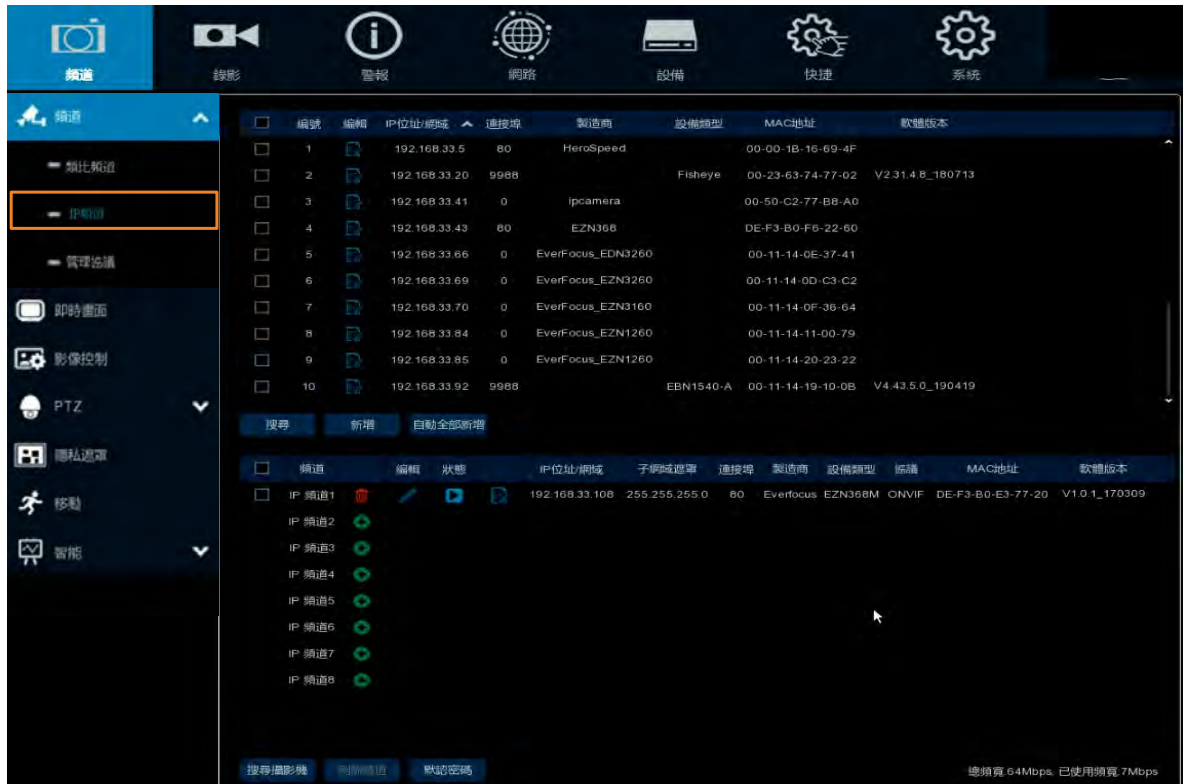
4.1 頻道

在此頁面，您可進行類比攝影機、IP 攝影機、即時顯示、PTZ、移動偵測等設定。

4.1.1 頻道

4.1.1.1 IP 頻道

以下圖示僅限於選擇 HVR 混合模式時才會顯示 (OSD 目錄 < 系統 < 一般 < 模式)。您可在此頁面進行手動或自動新增網路攝影機。



搜尋: 點擊以搜尋相同網段下的網路攝影機。

新增: 選點擊以手動方式新增單隻攝影機。

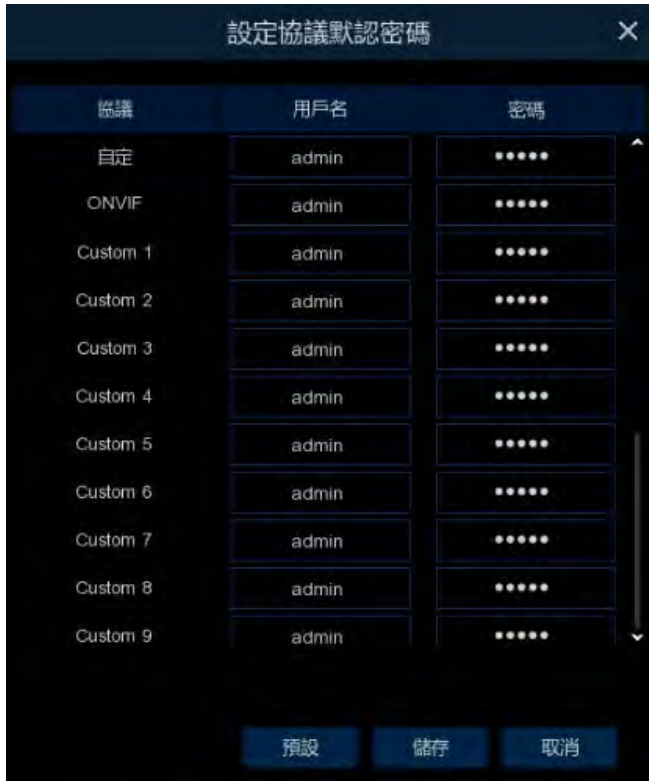
自動全部新增: 點擊以自動將 2/4/8 隻網路攝影機(因機種而異)加入系統。請參閱「4.1.1.2.1 自動新增網路攝影機」。

自定義新增: 點擊以透過 RTSP 協議的方式將網路攝影機加入系統。請參閱下方的「自定義新增」操作步驟。

搜尋攝影機: 此功能可自動搜尋相同帳號密碼的攝影機並自動加入系統。點擊後輸入帳號密碼。

刪除頻道: 選擇所需刪除的網路攝影機後，點擊「刪除頻道」可刪除選取的網路攝影機。

默認密碼: 點擊以顯示「設訂協議默認密碼」視窗，您可針對不同協議設定默認密碼。當新增攝影機時，系統將自動套用默認密碼到對應的攝影機協議。請參閱「4.1.1.3 管理協議」。



您可利用以下功能按鍵:



刪除: 點擊 以刪除網路攝影機。

新增: 點擊 以新增網路攝影機。請參閱下方的「快速新增視窗」操作步驟。請參閱「4.1.1.2.2 手動新增網路攝影機」。

編輯: 點擊 以編輯網路攝影機設定。

修改: 點擊 以修改網路攝影機設定。

狀態: 顯示網路攝影機連線狀態。 表示無連線。 表示連線成功。 點擊 可彈跳出即時畫面視窗。

4.1.1.2.1 自動新增網路攝影機

欲自動新增網路攝影機，點擊「搜尋」按鍵後，再點擊「自動全部新增」，系統會自動將前 2/4/8 隻網路攝影機（因機種而異）新增至系統。

4.1.1.2.2 手動新增網路攝影機

1. 點擊「新增」按鍵，以顯示下方視窗。



編號	IP位址/網域	連接埠	製造商	設備類型	MAC地址
5	192.168.33.66	0	EverFocus_EDN3260		00-11-14-0E-37-4
6	192.168.33.69	0	EverFocus_EZN3260		00-11-14-0D-C3-C
7	192.168.33.70	0	EverFocus_EZN3160		00-11-14-0F-36-6

IP位址/網域: 192.168.33.69

別名: IP 頻道3

位置: 左上

連接埠: 1

協議: ONVIF

用戶名: admin

密碼: ●●●● 顯示密碼

綁定頻道: IP 頻道3

Buttons: 搜尋, 默認密碼, 新增, 取消

2. 點擊「搜尋」以搜尋相同網段下的網路攝影機。請注意，已新增至系統的網路攝影機不會出現在搜尋列表上。
3. 在搜尋列表上選擇一個攝影機，點擊該攝影機，該攝影機會顯示藍色背景。
4. 設定下方的網路攝影機參數：

IP 位址/網域: 輸入網路攝影機的 IP 位址/網域。

別名: 輸入一個名稱。

位置: 選擇一個名稱顯示位置。

連接埠: 網路攝影機連接埠號。

協議: 選擇一個協議。關於客製協議，請參閱「4.1.1.3 管理協議」。

用戶名: 輸入網路攝影機帳號。

密碼: 輸入網路攝影機密碼。

綁定頻道: 選擇一個網路攝影機頻道。

5. 點擊「新增」。

4.1.1.2 管理協議

您可設置 Custom 1-16 組 RTSP 串流協議。



自定義協議: 選擇一個自定義 RTSP 協議選項進行設定。共 16 組選項可供選擇。

協議名稱: 為此自定義協議選項輸入一個名稱。

串流類型: 表示主串流及子串流均支援。您可分別對主串流及子串流進行設定。

啓用子串流: 若您需要子串流功能，可勾選啓用子串流的勾選框。

- **類型:** 選擇 RTSP。
- **連接埠:** 保留 554 連接埠號。
- **RTSP URL:** 輸入 RTSP URL。

rtsp://[IP 位址]:[連接埠號]/ip[A]/[B]

如: rtsp://192.168.31.33:554/ip01/0

* IP 位址: DVR 的 IP 位址

* A: 頻道編號。01 (頻道 1), 02 (頻道 2), 以此類推...


* B: 串流類型: 0 (主串流), 1 (子串流)

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.1.2 即時畫面



頻道: 顯示頻道編號。

設定: 點擊  進入 OSD 及影像設定。您可使用左方面板調整各功能參數值。調整完畢後，點擊「套用」儲存所有設定。



隱藏: 勾選以關閉該頻道顯示在即時視窗的串流畫面。請注意，錄影仍會繼續。

頻道名稱: 輸入頻道名稱。

顯示名稱: 勾選以在即時畫面上顯示名稱。

日期格式: 僅適用於支援的 IP 攝影機。選擇日期格式。

時間格式: 僅適用於支援的 IP 攝影機。選擇時間格式。

錄影時間: 勾選以將時間戳記錄製於錄影檔中。

系統格式: 僅適用於支援的 IP 攝影機。選擇一個系統格式 (50Hz 或 60Hz)。

攝影機類別: 僅適用於類比攝影機。選擇視訊格式 (Auto, AHD, TVI, CVI, AHD-3MP, AHD-4MP, AHD-5MP, AHD-8MP)。

EQ 等級: 僅適用於類比攝影機。基於攝影機視訊纜線，選擇一個 AHD EQ (加強品質) 層級。

攝影機升級: 僅適用於類比攝影機。勾選攝影機後，點擊「攝影機升級」以升級攝影機韌體版本。開始動作前，請先將升級檔案儲存於 USB 裝置並連接於 DVR。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。



點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.1.3 影像控制

對於支援的網路攝影機，您可設定影像參數。



頻道: 顯示頻道編號。

設定: 點擊 進入設定頁。您可使用左方面板調整各功能參數值。調整完畢後，系統會自動儲存設定。



頻道: 選擇一個頻道。

日夜模式: 選擇一個日夜模式:

- **GPIO 自動:** 攝影機自動進行日夜切換，您可進一步設定延遲切換時間。
- **彩色模式:** 攝影機顯示彩色畫面。
- **黑白模式:** 攝影機顯示黑白畫面。
- **排程 (黑白):** 設定攝影機定時顯示黑白畫面。請選擇開始時間及結數時間。

延遲切換 (秒): 此功能僅適用於 **GPIO 自動** 模式。設定一個日夜切換的延遲時間。

紅外線 LED: 開啓或關閉紅外線 LED。若選擇自動，攝影機會依據光感測器自動開啓或關閉紅外線 LED。

翻轉: 勾選以啓用翻轉功能，畫面將呈現垂直翻轉。

鏡像: 勾選以啓用鏡像功能，畫面將呈現水平翻轉。

角度旋轉: 選擇一個旋轉角度。

背光: 選擇啓用以啓用此功能。

BLC 等級: 調整 BLC 等級。

BLC 區域: 選擇一個區域套用 BLC 功能。

3D 降噪:

- **自動:** 攝影機自動開啓 3DNR 功能。
- **手動:** 攝影機將依據設定等級，開啓 3DNR 功能。
- **停用:** 關閉 3DNR 功能。

WDR: 選擇啓用以啓用此功能，並調整下方的等級。

AGC: 若您在下方的快門設定選擇「手動」，您可進一步設定此 AGC 參數。AGC 等級越低，雜訊越低。

白平衡:

- **自動:** 自動調整白平衡。
- **手動:** 手動調整紅、綠、藍色調。
- **室內:** 若您的攝影機安裝於室內，選擇室內。

快門:

- **自動:** 自動調整快門。
- **手動:** 手動調整快門。在「時間曝光」功能選擇一個速度；在「AGC」功能設定 AGC 參數。

時間曝光: 若您在「快門」功能選擇「自動」，攝影機會自動套用一個最大快門速度；若選擇「手動」，請在此選擇一個曝光速度。

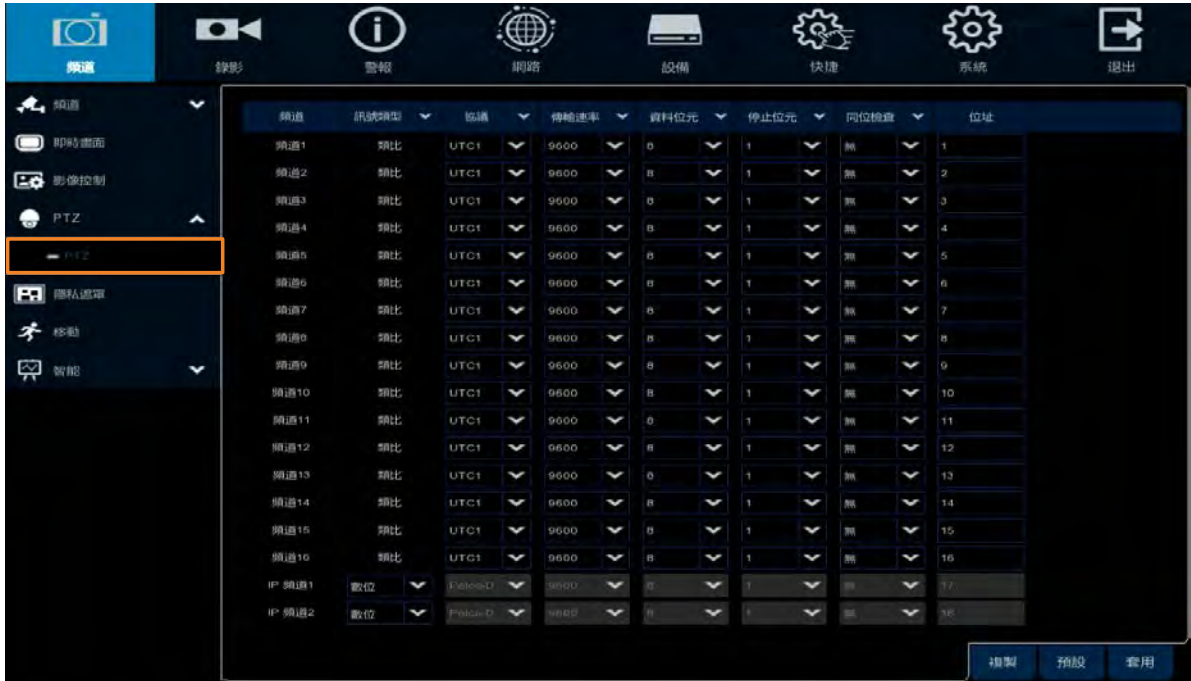
除霧模式:

- **自動:** 自動開啓除霧功能。
- **手動:** 依據下方設定的除霧等級，開啓除霧功能。
- **停用:** 關閉除霧功能。

點擊「預設」可回復預設參數。

4.1.4 PTZ

您可在此頁面進行 PTZ 設定。欲使用 PTZ 控制面板操控 PTZ，請參閱「3.5.2.1 PTZ 控制面板」。



頻道: 顯示頻道編號。

訊號類型: 顯示訊號類型。

協議: 選擇一個 PTZ 協議。欲使用 UTC 功能，請選擇 **UTC1** 或 **UTC2**。關於 UTC 功能，請參閱「3.5.2.3 UTC 控制」。

註: 慧友的 PTZ 攝影機僅可透過 RS-485 連接至 VANGURAD 系列 DVR，因此，慧友的 PTZ 攝影機不支援 UTC 功能。

傳輸速率: 此欄位可設定透過 DVR 的 RS-485 連接埠傳送指示或資訊的速度。

資料位元/停止位元: DVR 與 PTZ 間的資訊，是透過個別的封包進行傳輸。資料位元表示傳輸的位元數；停止位元表示封包結束及下一個開始的封包。

同位檢查: 此欄位用以選取連線用的同位元層級。

位址: 輸入 PTZ 攝影機的 ID 位址。此位址需與 PTZ 攝影機上的位址設定相符。

點擊「複製」可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「預設」可回覆系統預設值；點擊「套用」可儲存所有設定。

4.1.5 隱私遮罩

此頁面僅適用於類比攝影機。



1. 選擇一個頻道。
2. 勾選「啓用隱私遮罩」。
3. 勾選遮罩區域。最多可設置 4 個區域。所選取的區域會顯示在預覽畫面上。
4. 欲調整區域範圍，點擊並拖曳區域右下角；欲改變區域位置，點擊並拖曳區域左上方的編號部分，將區域拖曳至所需位置。



點擊並拖曳以調整大小



點擊並拖曳至所需位置

5. 點擊「套用」儲存設定。

點擊「複製」可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鈕，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

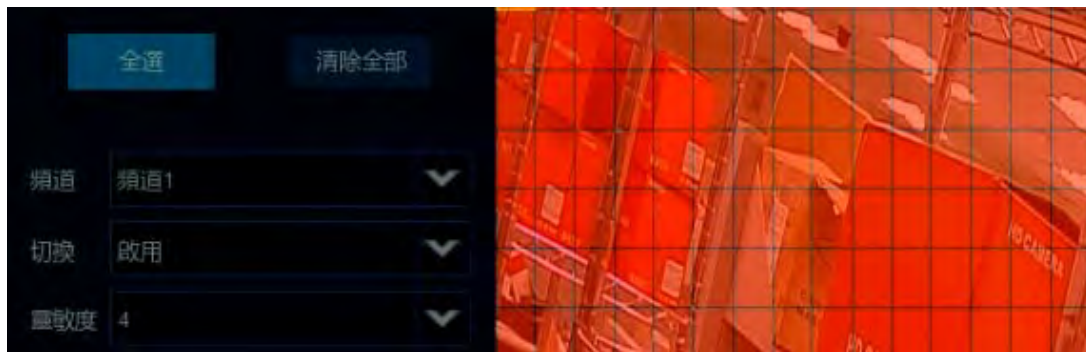
點擊「預設」可回覆系統預設值；點擊「套用」可儲存所有設定。

4.1.6 移動偵測

您可在此頁進行移動偵測設定。您亦可使用慧友行動 App eFVMS，接收來自 DVR 的的移動警報推播，請參閱「附錄 B: 推播通知」。



1. 點擊 開啓設定視窗。



- a. 選擇一個頻道。
 - b. 在切換下拉選單，選擇「啓用」。
 - c. 選擇一個偵測靈敏度。數值越高，靈敏度越高。
 - d. 系統預設會將所有區域選取(紅色)。您可選擇自己所需的偵測區域。點擊並拖曳滑鼠可選取區域；再次點擊並拖曳區域可取消區域。
 - e. 系統將自動儲存設定。按下滑鼠右鍵可回到上一頁。
2. 您可進一步設定移動事件通知，點擊「警報」按鍵進入設定頁，請參閱「4.3.1 移動警報」。
 3. 若要啓動警報錄影功能，您需要設定錄影排程，請參閱「4.2.2.2 錄影排程」。


4.1.7 智能

4.1.7.1 周界入侵偵測

當物件 (人、車或其他物件) 進入或移出特定的周界區域，周界入侵警報即被觸發，您可進一步設定警報錄影、Email 通知或顯示彈跳視窗等警報通知。

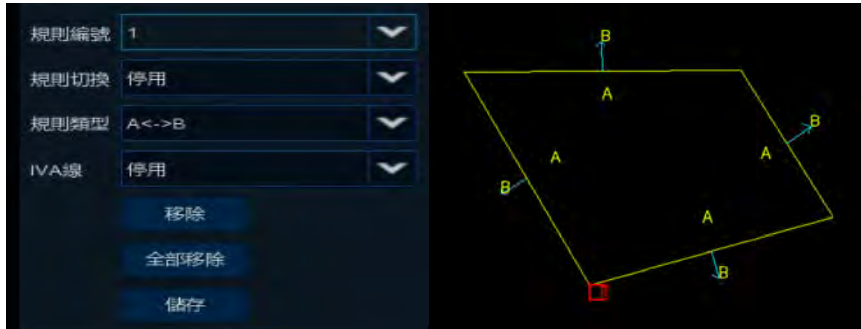


周界入侵設定:

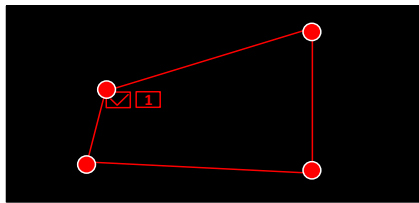
1. 勾選「切換」選框以啓用此功能。
2. 選擇偵測的「靈敏度」，數值越高，靈敏度越高。
3. 選擇您攝影機安裝的「場景」，室內或戶外。
4. 點擊「設定」欄位的  設定偵測區域。請參閱「4.1.7.1.1 周界入侵區域設定」。
5. 點擊「套用」儲存設定。
6. 您可進一步設定警報通知，點擊「警報」按鍵進入警報設定頁，請參閱「4.3.4 智能警報」。
7. 若您要執行智能警報錄影，您需要設定錄影排程，請參閱「4.1.7.9 智能警報錄影排程」。

4.1.7.1.1 周界入侵區域設定

點擊「設定」欄位的 進入區域設定頁。



1. 在「規則編號」下拉選單選擇「1」以設定第一個偵測區域。
2. 在「規則切換」下拉選單選擇「啓用」以啓用此規則。
3. 設定規則類型:
 - A→B: 僅偵測物件由 A 移動至 B。
 - B→A: 僅偵測物件由 B 移動至 A。
 - A↔B: 偵測物件由 A 移動至 B 以及由 B 移動至 A。
4. 在「IVA 線」下拉選單選擇「啓用」以在即時畫面上顯示區域線條。
5. 畫定區域:
 - a. 在預覽畫面上，用滑鼠點擊 4 個點以畫定一個矩形區域。區域不可內凹。
 - b. 欲移動或調整區域大小，勾選區域左上角的紅框，區域線條會顯示紅色，您可拖曳區域至所需位置；欲調整區域大小，拖曳矩形 4 個角即可進行調整。



- c. 點擊「儲存」儲存設定。
- d. 重複以上步驟進行其他區域設定，最多可設定 4 個區域。
- e. 您可點擊「全部移除」以移除所有區域。欲移除單個區域，勾選區域左上角的紅框，再點擊「移除」。

註: 請勿將區域設定過窄或過小，以影響系統偵測。


6. 點擊滑鼠右鍵可回到上一頁。

4.1.7.2 穿越偵測

當物件 (人、車或其他物件) 通過特定的界線，穿越警報即被觸發，您可進一步設定警報錄影、Email 通知或顯示彈跳視窗等警報通知。

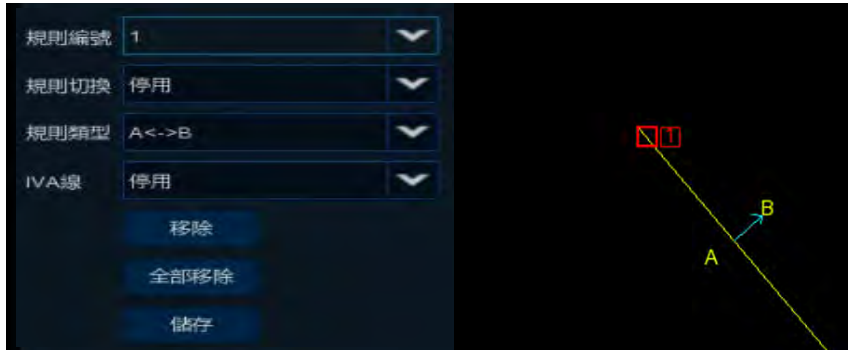


穿越設定:

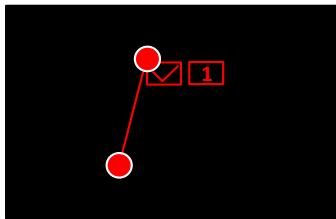
1. 勾選「切換」選框以啓用此功能。
2. 選擇偵測的「靈敏度」，數值越高，靈敏度越高。
3. 選擇您攝影機安裝的「場景」，室內或戶外。
4. 點擊「設定」欄位的  設定偵測線。請參閱「4.1.7.2.1 穿越偵測線設定」。
5. 點擊「套用」儲存設定。
6. 您可進一步設定警報通知，點擊「警報」按鍵進入警報設定頁，請參閱「4.3.4 智能警報」。
7. 若您要執行智能警報錄影，您需要設定錄影排程，請參閱「4.1.7.9 智能警報錄影排程」。

4.1.7.2.1 穿越偵測線設定

點擊「設定」欄位的  進入偵測線設定頁。



1. 在「規則編號」下拉選單選擇「1」以設定第一條偵測線。
2. 在「規則切換」下拉選單選擇「啓用」以啓用此規則。
3. 畫定偵測線:
 - a. $A \rightarrow B$: 僅偵測物件由 A 移動至 B。
 - b. $B \rightarrow A$: 僅偵測物件由 B 移動至 A。
 - c. $A \leftrightarrow B$: 偵測物件由 A 移動至 B 以及由 B 移動至 A。
4. 畫定偵測線:
 - a. 在預覽畫面上，用滑鼠點擊 2 個點以畫定一條偵測線。
 - b. 欲移動或調整區域大小，勾選偵測線上方的紅框，線條會顯示紅色，您可拖曳偵測線至所需位置；欲調整偵測線長短或方向，拖曳偵測線 2 個紅點即可進行調整。



- c. 點擊「儲存」儲存設定。
- d. 重複以上步驟進行其他偵測線設定，最多可設定 4 條偵測線。
- e. 您可點擊「全部移除」以移除所有偵測線。欲移除單條偵測線，勾選偵測線上方的紅框，再點擊「移除」。

註: 請勿將偵測線設定過短，以影響系統偵測。


5. 點擊滑鼠右鍵可回到上一頁。

4.1.7.3 遺留遺失物偵測

當攝影機偵測到遺留或遺失物出現在特定區域，遺留遺失物警報即被觸發，您可進一步設定警報錄影、Email 通知或顯示彈跳視窗等警報通知。

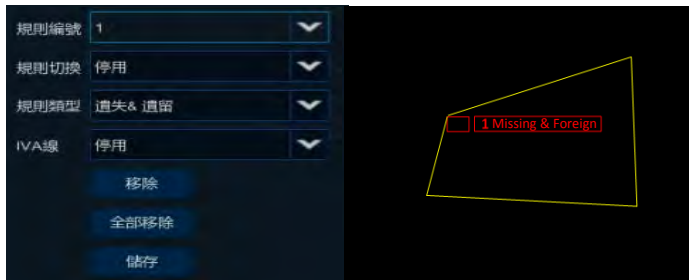


遺留遺失物設定:

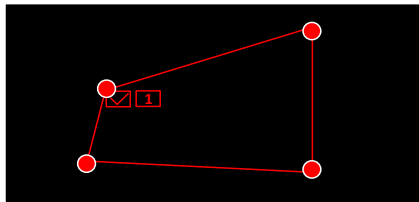
1. 勾選「切換」選框以啟用此功能。
2. 選擇偵測的「靈敏度」，數值越高，靈敏度越高。
3. 選擇您攝影機安裝的「場景」，室內或戶外。
4. 點擊「設定」欄位的  設定偵測區域。請參閱「4.1.7.3.1 遺留遺失物區域設定」。
5. 點擊「套用」儲存設定。
6. 您可進一步設定警報通知，點擊「警報」按鈕進入警報設定頁，請參閱「4.3.4 智能警報」。
7. 若您要執行智能警報錄影，您需要設定錄影排程，請參閱「4.1.7.9 智能警報錄影排程」。

4.1.7.3.1 遺留遺失物區域設定

點擊「設定」欄位的  進入區域設定頁。



1. 在「規則編號」下拉選單選擇「1」以設定第一個偵測區域。
2. 在「規則切換」下拉選單選擇「啓用」以啓用此規則。
3. 設定規則類型。遺失&遺留: 系統將同時偵測遺失物件及遺留物件。
4. 在「IVA 線」下拉選單選擇「啓用」以在即時畫面上顯示區域線條。
5. 畫定區域:
 - a. 在預覽畫面上，用滑鼠點擊 4 個點以畫定一個矩形區域。區域不可內凹。
 - b. 欲移動或調整區域大小，勾選區域左上角的紅框，區域線條會顯示紅色，您可拖曳區域至所需位置；欲調整區域大小，拖曳矩形 4 個角即可進行調整。



- c. 點擊「儲存」儲存設定。
- d. 重複以上步驟進行其他區域設定，最多可設定 4 個區域。
- e. 您可點擊「全部移除」以移除所有區域。欲移除單個區域，勾選區域左上角的紅框，再點擊「移除」。

註: 請將區域大小設定比目標物件略大或相同於目標物件大小，且目標物件不可被其他物件遮蔽。




6. 點擊滑鼠右鍵可回到上一頁。

4.1.7.4 行人偵測

當攝影機偵測到行人出現在特定區域，行人偵測警報即被觸發，您可進一步設定警報錄影、Email 通知或顯示彈跳視窗等警報通知。

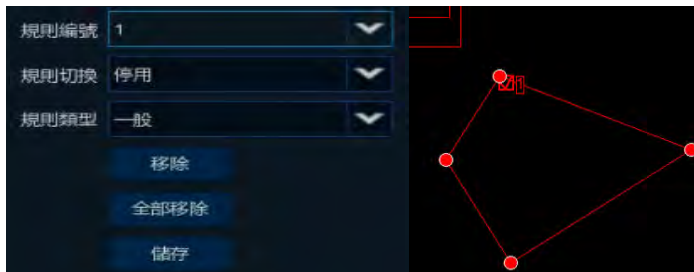


行人偵測設定:

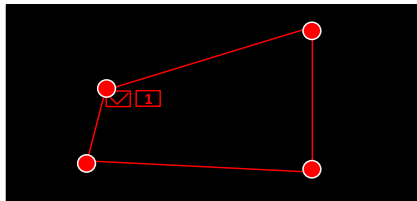
1. 勾選「切換」選框以啓用此功能。
2. 在「等級」欄位選擇一個物件偵測等級。若偵測物件在較遠的距離，請選擇「遠」；若偵測物件在較近的距離，請選擇「近」。
3. 選擇您攝影機安裝的「場景」，室內或戶外。
4. 點擊「設定」欄位的  設定偵測區域。請參閱「4.1.7.4.1 行人偵測區域設定」。
5. 點擊「套用」儲存設定。
6. 您可進一步設定警報通知，點擊「警報」按鍵進入警報設定頁，請參閱「4.3.4 智能警報」。
7. 若您要執行智能警報錄影，您需要設定錄影排程，請參閱「4.1.7.9 智能警報錄影排程」。

4.1.7.4.1 行人偵測區域設定

點擊「設定」欄位的 進入區域設定頁。



1. 在「規則編號」下拉選單選擇「1」以設定區域 1。
2. 在「規則切換」下拉選單選擇「啓用」以啓用此規則。
3. 設定規則類型，僅提供「一般」選項。
4. 畫定區域:
 - a. 在預覽畫面上，用滑鼠點擊 4 個點以畫定一個矩形區域。區域不可內凹。
 - b. 欲移動或調整區域大小，勾選區域左上角的紅框，區域線條會顯示紅色，您可拖曳區域至所需位置；欲調整區域大小，拖曳矩形 4 個角即可進行調整。



- c. 點擊「儲存」儲存設定。
- d. 您可點擊「全部移除」以移除所有區域。欲移除單個區域，勾選區域左上角的紅框，再點擊「移除」。

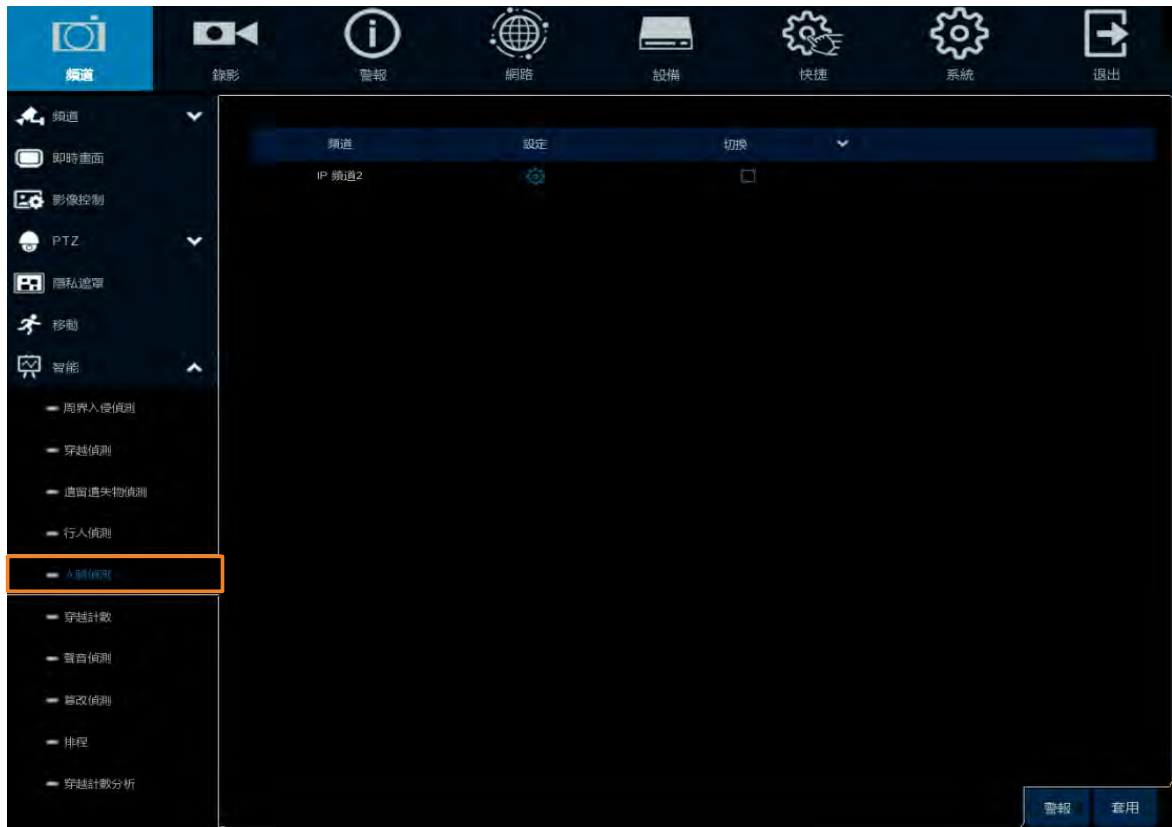
註: 請勿將區域設定過窄或過小，以影響系統偵測。偵測物件需完全包含在區域內。




5. 點擊滑鼠右鍵可回到上一頁。

4.1.7.5 人臉偵測

當攝影機偵測到人臉出現在特定區域，人臉偵測警報即被觸發，您可進一步設定警報錄影、Email 通知或顯示彈跳視窗等警報通知。

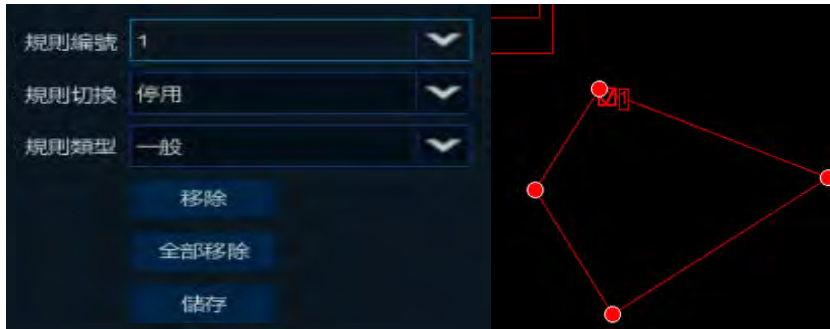


人臉偵測設定：

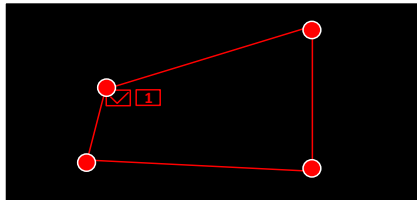
1. 勾選「切換」選框以啓用此功能。
2. 點擊「設定」欄位的  設定偵測區域。請參閱「4.1.7.5.1 人臉偵測區域設定」。
3. 點擊「套用」儲存設定。
4. 您可進一步設定警報通知，點擊「警報」按鍵進入警報設定頁，請參閱「4.3.4 智能警報」。
5. 若您要執行智能警報錄影，您需要設定錄影排程，請參閱「4.1.7.9 智能警報錄影排程」。

4.1.7.5.1 人臉偵測區域設定

點擊「設定」欄位的  進入區域設定頁。



1. 在「規則編號」下拉選單選擇「1」以設定區域 1。
2. 在「規則切換」下拉選單選擇「啓用」以啓用此規則。
3. 設定規則類型，僅提供「一般」選項。
4. 畫定區域:
 - a. 在預覽畫面上，用滑鼠點擊 4 個點以畫定一個矩形區域。區域不可內凹。
 - b. 欲移動或調整區域大小，勾選區域左上角的紅框，區域線條會顯示紅色，您可拖曳區域至所需位置；欲調整區域大小，拖曳矩形 4 個角即可進行調整。



- c. 點擊「儲存」儲存設定。
- d. 您可點擊「全部移除」以移除所有區域。欲移除單個區域，勾選區域左上角的紅框，再點擊「移除」。

註: 偵測的人臉需完全包含在區域內。

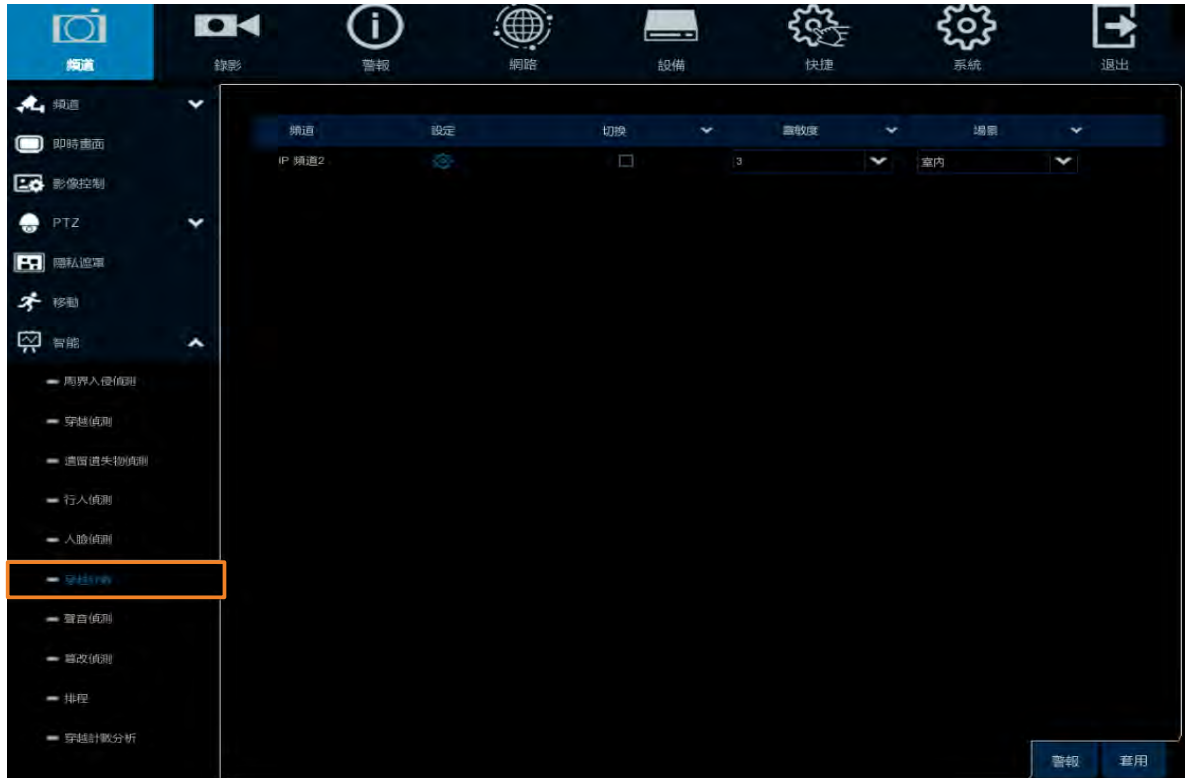


5. 點擊滑鼠右鍵可回到上一頁。


4.1.7.6 穿越計數

當物件 (人、車或其他物件) 通過特定的界線，DVR 將計算通過物件的次數，您可進一步設定警報錄影、Email 通知或顯示彈跳視窗等警報通知。

您可在「穿越計數分析」頁面搜尋並查看穿越統計數據，請參閱「4.1.8.10 穿越計數分析」。

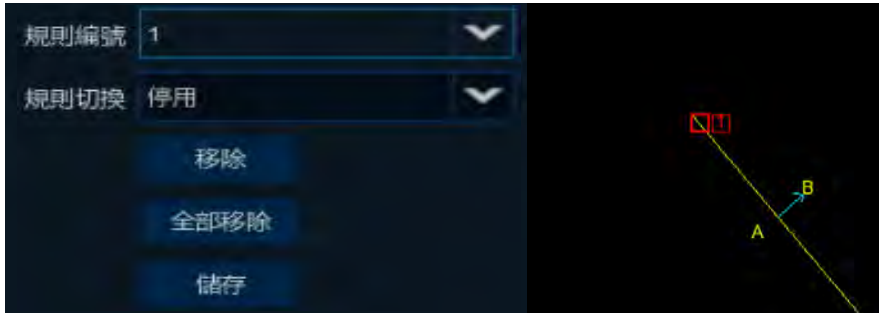


穿越計數設定:

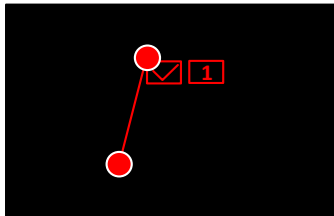
1. 勾選「切換」選框以啓用此功能。
2. 選擇偵測的「靈敏度」，數值越高，靈敏度越高。
3. 選擇您攝影機安裝的「場景」，室內或戶外。
4. 點擊「設定」欄位的  設定偵測線。請參閱「4.1.7.6.1 穿越計數偵測線設定」。
5. 點擊「套用」儲存設定。
6. 您可進一步設定警報通知，點擊「警報」按鍵進入警報設定頁，請參閱「4.3.4 智能警報」。
7. 若您要執行智能警報錄影，您需要設定錄影排程，請參閱「4.1.7.9 智能警報錄影排程」。

4.1.7.6.1 穿越計數偵測線設定

點擊「設定」欄位的  進入偵測線設定頁。



1. 在「規則編號」下拉選單選擇「1」以設定區域 1。
2. 在「規則切換」下拉選單選擇「啓用」以啓用此規則。
A→B: 偵測物件由 A 移動至 B。
3. 畫定偵測線:
 - a. 在預覽畫面上，用滑鼠點擊 2 個點以畫定一條偵測線。
 - b. 欲移動或調整區域大小，勾選偵測線上方的紅框，線條會顯示紅色，您可拖曳偵測線至所需位置；欲調整偵測線長短或方向，拖曳偵測線 2 個紅點即可進行調整。



- c. 點擊「儲存」儲存設定。
- d. 您可點擊「全部移除」以移除所有偵測線。欲移除單條偵測線，勾選偵測線上方的紅框，再點擊「移除」。

註: 請勿將偵測線設定過短，以影響系統偵測。

4. 點擊滑鼠右鍵可回到上一頁。

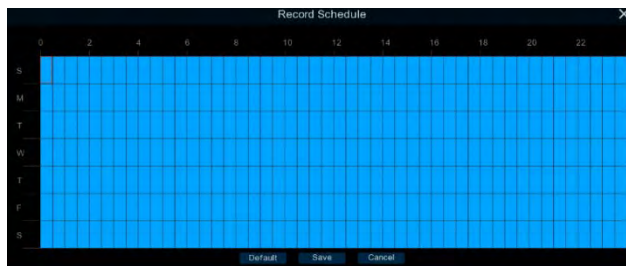
4.1.7.7 聲音偵測

此功能僅適用於支援聲音偵測的特定攝影機，請洽詢慧友客服 (ts@everfocus.com.tw)。



聲音偵測設定:

1. 勾選「切換」選框以啓用此功能。
2. 在「上升」欄位選擇「啓用」以啓用聲音上升偵測功能，接著設定上升靈敏度及聲強。
3. 在「下降」欄位選擇「啓用」以啓用聲音下降偵測功能，接著設定下降靈敏度。
4. 若您要執行聲音偵測警報錄影，點擊「排程」欄位的 設定錄影排程時間。點擊並拖曳滑鼠以選定時間區塊，被選定的區塊會顯示藍色，表示套用聲音偵測錄影；欲取消選取，在藍色區塊的位置，再次點擊並選取。點擊「儲存」以儲存設定。



5. 點擊「套用」儲存設定。
6. 您可進一步設定警報通知，點擊「警報」按鍵進入警報設定頁，請參閱「4.3.4 智能警報」。

4.1.7.8 竊改偵測



竊改偵測設定:

1. 勾選「切換」選框以啓用此功能。
2. 選擇偵測的「靈敏度」，數值越高，靈敏度越高
3. 點擊「套用」儲存設定。
4. 您可進一步設定警報通知，點擊「警報」按鍵進入警報設定頁，請參閱「4.3.4 智能警報」。
5. 若您要執行智能警報錄影，您需要設定錄影排程，請參閱「4.1.7.9 智能警報錄影排程」。

4.1.7.9 智能警報錄影排程

若您要啓用智能警報錄影，您需要預先設定好智能警報錄影排程功能。



1. 選擇一個頻道。
2. 將滑鼠移到時間排程設定區塊上，拖曳滑鼠以選定時間區塊，被選定的區塊會顯示藍色，表示套用智能警報錄影功能；欲取消選取，在藍色區塊的位置，再次點擊並選取。
3. 若您要將某頻道的排程設定複製到其他頻道。設定好排程後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的排程設定複製到所選頻道。
4. 點擊「套用」儲存設定。

4.1.7.10 穿越計數分析

您可在此頁面搜尋並查看穿越統計數據，關於穿越計數設定，請參閱「4.1.8.6 穿越計數」。

選擇相關參數後，點擊「搜尋」，下方即顯示搜尋出的統計資料。

時間	計數(越入)
00:00 - 00:59	202
01:00 - 01:59	157
02:00 - 02:59	218
03:00 - 03:59	201
04:00 - 04:59	221
05:00 - 05:59	198
06:00 - 06:59	224
07:00 - 07:59	172
08:00 - 08:59	196
09:00 - 09:59	245
10:00 - 10:59	91
11:00 - 11:59	571
12:00 - 12:59	161
13:00 - 13:59	159
14:00 - 14:59	64
15:00 - 15:59	0
16:00 - 16:59	0
17:00 - 17:59	0
18:00 - 18:59	0
19:00 - 19:59	0

4.2 錄影

您可在此頁進行錄影設定。

4.2.1 串流設定

您可透過此頁設定錄影影像品質。主串流影像品質可用於本地端監控且主串流錄影檔將儲存於硬碟中；子串流影像品質可用於遠端瀏覽；行動串流影像品質可用於手持裝置觀看。

4.2.1.1 主串流

主串流影像品質可用於本地端監控且主串流錄影檔將儲存於硬碟中。

頻道	串流類別	解析度	FPS	視訊編碼類型	位元速率控制	影像品質	位元速率格式
頻道1	一般	1920 x 1080	25	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道2	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道3	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道4	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道5	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道6	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道7	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道8	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道9	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道10	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道11	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道12	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道13	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道14	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道15	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
頻道16	一般	2560 x 1440	15	H.265	CBR	預定義	預定義
IP 頻道1	一般	2048 x 1536	25		VBR	最佳	用戶自定義
IP 頻道2	一般	1920 x 1080	30	H.265	CBR	預定義	預定義

頻道: 顯示頻道編號。

串流類別: 顯示串流類別。此串流類別表示錄影的模式，一般 (4K) 或 5MP。欲變更錄影模式，請參閱「4.9.1 一般設定」中的「錄影模式」。

解析度: 選擇一個錄影解析度。

FPS: 選擇一個 FPS (每秒幀數)。請注意，FPS 選項會依據您設定的錄影模式有所不同。關於錄影模式，請參閱「4.9.1 一般設定」中的「錄影模式」。

視訊編碼類型: 此功能僅限於網路攝影機。選擇一個視訊編碼，H.264 或 H.265。

位元速率控制: 若攝影機監控場景的變化幅度較小，請選擇 **CBR** (constant bitrate)。若攝影機監控場景的變化幅度較大且複雜，如人潮眾多的百貨公司，請選擇 **VBR** (variable bitrate)，並設定一個影像品質。

影像品質: 若「位元速率控制」選擇「VBR」，您可進一步設定一個影像品質。

位元速率模式: 選擇用戶自定義或預定義。

位元速率: 設定一個位元速率。

音訊: 勾選以啓用音訊功能，攝影機的音訊將同時錄製於錄影檔中。請確認您的攝影機具有音訊功能。

i-Frame 間隔: 此功能僅限於特定的網路攝影機，請洽慧友客服。輸入一個 i-Frame 間隔(秒)。

I/O: 勾選以啓用 I/O 警報主串流錄影功能。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.2.1.2 子串流

子串流影像品質可用於遠端瀏覽。



頻道: 顯示頻道編號。

串流類別: 顯示串流類別。此串流類別表示錄影的模式，一般 (4K) 或 5MP。欲變更錄影模式，請參閱「4.9.1 一般設定」中的「錄影模式」。

解析度: 選擇一個錄影解析度。

FPS: 選擇一個 FPS (每秒幀數)。請注意，FPS 選項會依據您設定的錄影模式有所不同。關於錄影模式，請參閱「4.9.1 一般設定」中的「錄影模式」。

視訊編碼類型: 此功能僅限於網路攝影機。選擇一個視訊編碼，H.264 或 H.265。

位元速率控制: 若攝影機監控場景的變化幅度較小，請選擇 **CBR** (constant bitrate)。若攝影機監控場景的變化幅度較大且複雜，如人潮眾多的百貨公司，請選擇 **VBR** (variable bitrate)，並設定一個影像品質。

影像品質: 若「位元速率控制」選擇「VBR」，您可進一步設定一個影像品質。

位元速率模式: 選擇用戶自定義或預定義。

位元速率: 設定一個位元速率。

音訊: 勾選以啟用音訊功能，攝影機的音訊將同時錄製於錄影檔中。請確認您的攝影機具有音訊功能。

i-Frame 間隔: 此功能僅限於特定的網路攝影機，請洽慧友客服。輸入 i-Frame 間隔(秒)。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.2.1.3 行動串流

行動串流影像品質可用於手持裝置觀看。行動串流僅限於網路攝影機。



頻道: 顯示頻道編號。

串流類別: 顯示串流類別。此串流類別表示錄影的模式，一般 (4K) 或 5MP。欲變更錄影模式，請參閱「4.9.1 一般設定」中的「錄影模式」。

解析度: 選擇一個錄影解析度。

FPS: 選擇一個 FPS (每秒幅數)。請注意，FPS 選項會依據您設定的錄影模式有所不同。關於錄影模式，請參閱「4.9.1 一般設定」中的「錄影模式」。

視訊編碼類型: 選擇一個視訊編碼，H.264 或 H.265。

位元速率控制: 若攝影機監控場景的變化幅度較小，請選擇 **CBR** (constant bitrate)。若攝影機監控場景的變化幅度較大且複雜，如人潮眾多的百貨公司，請選擇 **VBR** (variable bitrate)，並設定一個影像品質。

影像品質: 若「位元速率控制」選擇「VBR」，您可進一步設定一個影像品質。

位元速率模式: 選擇用戶自定義或預定義。

位元速率: 設定一個位元速率。

音訊: 勾選以啟用音訊功能，攝影機的音訊將同時錄製於錄影檔中。請確認您的攝影機具有音訊功能。

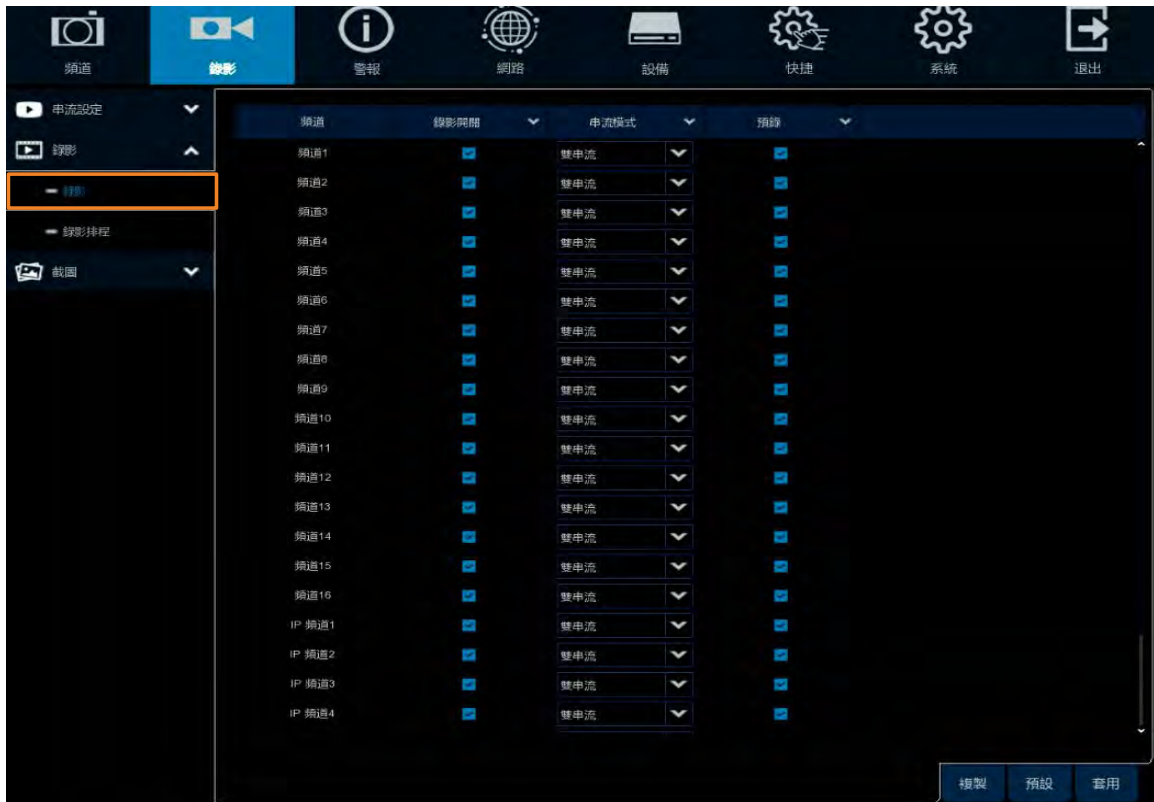
i-Frame 間隔: 此功能僅限於特定的網路攝影機，請洽慧友客服。輸入 i-Frame 間隔(秒)。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.2.2 錄影

4.2.2.1 錄影



頻道: 顯示頻道編號。

錄影開關: 勾選以啓用錄影功能。

串流模式: 選擇「主串流」，系統將以主串流進行錄影；選擇「雙串流」，系統將以主串流以及子串流進行錄影。

預錄: 勾選以啓用預錄功能。系統將在警報/事件觸發前數秒開始錄影。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鈕，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.2.2.2 錄影排程

您可在此頁進行錄影排程設定。



頻道: 選擇一個頻道。

正常: 點擊「正常」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取正常錄影設置的時間，被選取的時間段會顯示綠色，此即表示該時間段已配置正常錄影功能。欲取消選取，再次選取綠色區域即可。

移動: 點擊「移動」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取移動錄影設置的時間，被選取的時間段會顯示黃色，此即表示該時間段已配置移動錄影功能。欲取消選取，再次選取黃色區域即可。您需先行設定移動功能，請參閱「4.1.6 移動」。

I/O: 點擊「I/O」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取 I/O 警報錄影設置的時間，被選取的時間段會顯示紅色，此即表示該時間段已配置 I/O 警報錄影功能。欲取消選取，再次選取紅色區域即可。您需先行設定 I/O 功能，請參閱「4.3.3 I/O 警報」。

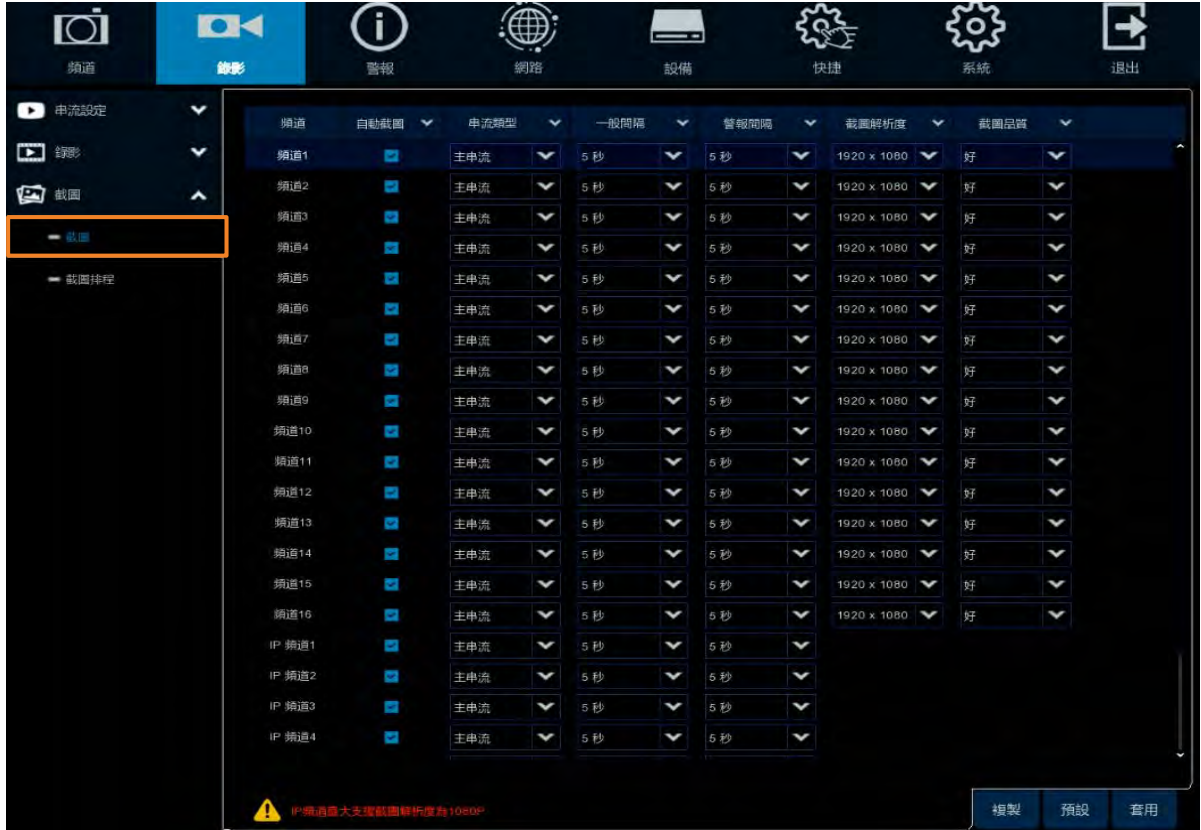
複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.2.3 截圖

4.2.3.1 截圖

您可在此頁設定截圖參數。



頻道: 顯示頻道編號。

自動截圖: 勾選「啟用」以啟用自動截圖功能。請注意，若選擇啟用，您需進行截圖排程設定，請參閱「4.2.3.2 截圖排程」。

串流類型: 選擇主串流或子串流。

一般間隔: 選擇一個自動截圖的間隔秒數。您需進行截圖排程設定，請參閱「4.2.3.2 截圖排程」。

警報間隔: 選擇一個自動事件截圖的間隔秒數。您需進行截圖排程設定，請參閱「4.2.3.2 截圖排程」。

截圖解析度: 選擇一個自動事件截圖的解析度。

截圖品質: 選擇一個自動事件截圖的截圖品質。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.2.3.2 截圖排程

若您在截圖設定頁啓用自動截圖功能，您需進一步設定截圖排程。



頻道: 選擇一個頻道。

正常: 點擊「正常」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取一般截圖設置的時間，被選取的時間段會顯示綠色，此即表示該時間段已配置一般截圖功能。欲取消選取，再次選取綠色區域即可。

移動: 點擊「移動」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取移動截圖設置的時間，被選取的時間段會顯示黃色，此即表示該時間段已配置移動截圖功能。欲取消選取，再次選取黃色區域即可。您需先行設定移動功能，請參閱「4.1.6 移動」。

I/O: 點擊「I/O」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取 I/O 警報截圖設置的時間，被選取的時間段會顯示紅色，此即表示該時間段已配置 I/O 警報截圖功能。欲取消選取，再次選取紅色區域即可。您需先行設定 I/O 功能，請參閱「4.3.3 I/O 警報」。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.3 警報

4.3.1 移動警報

設定完移動偵測後，您可進一步設定移動警報。關於移動偵測，請點擊「移動」按鍵，請參閱「4.1.6 移動」。




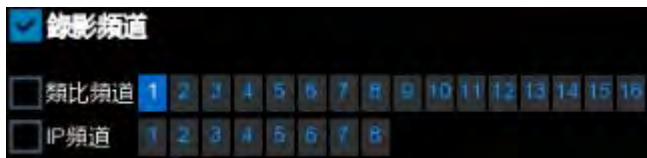
頻道: 顯示頻道編號。

蜂鳴器: 選擇一個蜂鳴器持續時間。若您不需使用蜂鳴器，請選擇「停用」。


警報輸出: 選擇一個警報輸出裝置。「Local」表示連接到 DVR 的 IO 輸出裝置；「IP 頻道」表示連接到網路攝影機的 IO 輸出裝置。

警報時間: 選擇一個持續時間。當事件發生時，啟動事件警報持續時間。

錄影: 點擊  並選擇所需頻道，當事件發生時，選取頻道將被錄影。請注意，欲啟用錄影功能，您需設定錄影排程，請參閱「4.2.2.2 錄影排程」。



事件後錄影: 選擇一個事件後錄影時間長度。當移動事件發生時，啟動事件結束後錄影時間。

顯示訊息: 勾選選框以啟用此功能。當事件發生時，即時畫面會顯示移動圖標 。

發送電子郵件: 勾選選框以啓用此功能。當事件發生時，DVR 會傳送電子郵件事件通知至相關收信者。欲使用此功能，您必須先行設置電子郵件通知功能，請參閱「4.4.3 電子郵件」。

啓用全螢幕: 勾選選框以啓用此功能。當事件發生時，發生事件的頻道將以全螢幕顯示在即時視窗上。

FTP 圖片上傳: 當事件發生時，DVR 會上傳圖片到 FTP 伺服器。欲使用此功能，您必須先行設置 FTP 功能，請參閱「4.4.4.1 FTP」。

FTP 視訊上傳: 當事件發生時，DVR 會上傳警報視訊到 FTP 伺服器。欲使用此功能，您必須先行設置 FTP 排程，請參閱「4.4.4.2 FTP 排程」。

圖片到雲端: 當事件發生時，DVR 會上傳圖片到雲端硬碟 (Dropbox)。欲使用此功能，您必須先行設置雲端功能，請參閱「4.5.2 雲端」。

視訊到雲端: 當事件發生時，DVR 會上傳警報視訊到雲端硬碟 (Dropbox)。欲使用此功能，您必須先行設置雲端功能，請參閱「4.5.2 雲端」。

移動: 點擊以進入移動偵測設定頁面，請參閱「4.1.6 移動」。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.3.2 IO

將 IO 裝置連接於 DVR 或 IP 攝影機後，您可進一步設定 IO 警報。




警報輸入: 顯示警報輸入編號。

警報類型: 選擇一個警報類型: **常開**或 **常關**。若您不需使用警報輸入功能，請選擇「關閉」。

蜂鳴器: 選擇一個蜂鳴器持續時間。若您不需使用蜂鳴器，請選擇「停用」。

警報輸出: 選擇一個警報輸出裝置。「Local」表示連接到 DVR 的 IO 輸出裝置；「IP 頻道」表示連接到網路攝影機的 IO 輸出裝置。

警報時間: 選擇一個持續時間。當事件發生時，啟動事件警報持續時間。

錄影: 點擊  並選擇所需頻道，當事件發生時，選取頻道將被錄影。請注意，欲啟用錄影功能，您需設定錄影排程，請參閱「4.2.2.2 錄影排程」。



事件後錄影: 選擇一個事件後錄影時間長度。當事件發生時，啟動事件結束後錄影時間。

顯示訊息: 勾選選框以啟用此功能。當事件發生時，即時畫面會顯示警報圖標。

發送電子郵件: 勾選選框以啟用此功能。當事件發生時，DVR 會傳送電子郵件事件通知至相關收信者。欲使用此功能，您必須先行設置電子郵件通知功能，請參閱「4.4.3 電子郵件」。

啓用全螢幕: 勾選選框以啓用此功能。當事件發生時，發生事件的頻道將以全螢幕顯示在即時視窗上。

FTP 圖片上傳: 當事件發生時，DVR 會上傳圖片到 FTP 伺服器。欲使用此功能，您必須先行設置 FTP 功能，請參閱「4.4.4.1 FTP」。

FTP 視訊上傳: 當事件發生時，DVR 會上傳警報視訊到 FTP 伺服器。欲使用此功能，您必須先行設置 FTP 排程，請參閱「4.4.4.2 FTP 排程」。

圖片到雲端: 當事件發生時，DVR 會上傳圖片到雲端硬碟 (Dropbox)。欲使用此功能，您必須先行設置雲端功能，請參閱「4.5.2 雲端」。

視訊到雲端: 當事件發生時，DVR 會上傳警報視訊到雲端硬碟 (Dropbox)。欲使用此功能，您必須先行設置雲端功能，請參閱「4.5.2 雲端」。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.3.3 智能警報

設定完智能偵測後，您可進一步設定智能警報。關於智能偵測，請點擊「智能」按鈕，請參閱「4.1.8 智能」。

針對各智能偵測功能，其智能警報設定方式大致相同，在此我們將以「周界入侵偵測警報」為例。



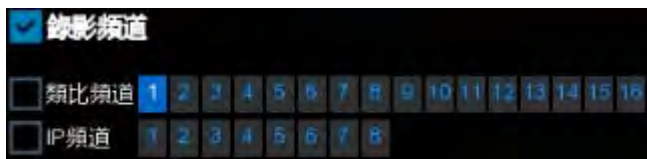
頻道: 顯示頻道編號。

蜂鳴器: 選擇一個蜂鳴器持續時間。若您不需使用蜂鳴器，請選擇「停用」。

警報輸出: 選擇一個警報輸出裝置。「Local」表示連接到 DVR 的 IO 輸出裝置；「IP 頻道」表示連接到網路攝影機的 IO 輸出裝置。

警報時間: 選擇一個持續時間。當事件發生時，啟動事件警報持續時間。

錄影: 點擊 並選擇所需頻道，當事件發生時，選取頻道將被錄影。請注意，欲啟用錄影功能，您需設定錄影排程，請參閱「4.1.7.9 智能警報錄影排程」。



事件後錄影: 選擇一個事件後錄影時間長度。當事件發生時，啟動事件結束後錄影時間。

顯示訊息: 勾選選框以啟用此功能。當事件發生時，即時畫面會顯示 S 圖標。

發送電子郵件: 勾選選框以啟用此功能。當事件發生時，DVR 會傳送電子郵件事件通知至相關收信者。欲使用此功能，您必須先行設置電子郵件通知功能，請參閱「4.4.3 電子郵件」。

啓用全螢幕: 勾選選框以啓用此功能。當事件發生時，發生事件的頻道將以全螢幕顯示在即時視窗上。

FTP 圖片上傳: 當事件發生時，DVR 會上傳圖片到 FTP 伺服器。欲使用此功能，您必須先行設置 FTP 功能，請參閱「4.4.4.1 FTP」。

FTP 視訊上傳: 當事件發生時，DVR 會上傳警報視訊到 FTP 伺服器。欲使用此功能，您必須先行設置 FTP 排程，請參閱「4.4.4.2 FTP 排程」。

圖片到雲端: 當事件發生時，DVR 會上傳圖片到雲端硬碟 (Dropbox)。欲使用此功能，您必須先行設置雲端功能，請參閱「4.5.2 雲端」。

視訊到雲端: 當事件發生時，DVR 會上傳警報視訊到雲端硬碟 (Dropbox)。欲使用此功能，您必須先行設置雲端功能，請參閱「4.5.2 雲端」。

智能: 點擊以進入智能偵測設定頁面，請參閱「4.1.7 智能」。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.3.4 PTZ 連結

您可以將警報觸發 (移動或 I/O) 關聯到 PTZ 攝影機，當警報觸發時，PTZ 攝影機會轉向所設定的預設點。



頻道: 顯示頻道編號。

切換: 勾選以啓用此功能。

移動: 勾選以啓用此功能。當移動事件發生時，觸發連結的 PTZ 移動到特定位置。

IO: 勾選以啓用此功能。當 IO 事件發生時，觸發連結的 PTZ 移動到特定位置。

PTZ1-4: 將 PTZ 攝影機關聯到預設點。請預先設定好 PTZ 攝影機 (類比或 IP) 的預設點。設定好攝影機預設點後，點擊 選擇 PTZ 攝影機及預設點。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.3.5 例外

您可在此頁設定系統警報。



事件類型: 顯示事件類型。

- **磁碟無空間:** 磁碟已滿無儲存空間。
- **磁碟錯誤:** 磁碟連接異常。
- **視訊遺失:** 攝影機訊號異常。

切換: 勾選以啓用此功能。

蜂鳴器: 選擇一個蜂鳴器持續時間。若您不需使用蜂鳴器，請選擇「停用」。

警報輸出: 選擇一個警報輸出裝置。「Local」表示連接到 DVR 的 IO 輸出裝置；「IP 頻道」表示連接到網路攝影機的 IO 輸出裝置。

警報時間: 選擇一個持續時間。當警報發生時，啓動事件警報持續時間。

顯示訊息: 勾選選框以啓用此功能。當警報發生時，即時畫面右上方會顯示訊息。

發送電子郵件: 勾選選框以啓用此功能。當事件發生時，DVR 會傳送電子郵件事件通知至相關收信者。欲使用此功能，您必須先行設置電子郵件通知功能，請參閱「4.4.3 電子郵件」。

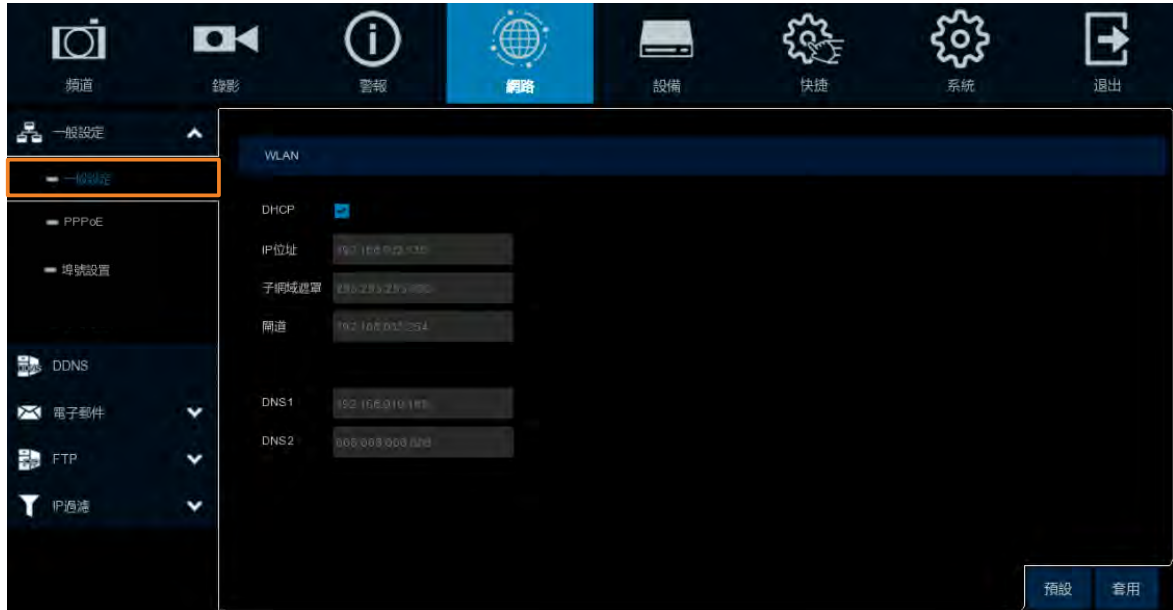
點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.4 網路

4.4.1 一般設定

您可在此頁進行網路設定，如固網、DHCP 及 PPPoE。

4.4.1.1 一般設定



DHCP: 勾選可啓用 DHCP，LAN 的 DHCP 伺服器會自動指定 IP 設定進行網路連線。反勾選則可設定一組固定 IP。

IP 位址: DVR 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。

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

閘道: 顯示網路的閘道以供 DVR 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。

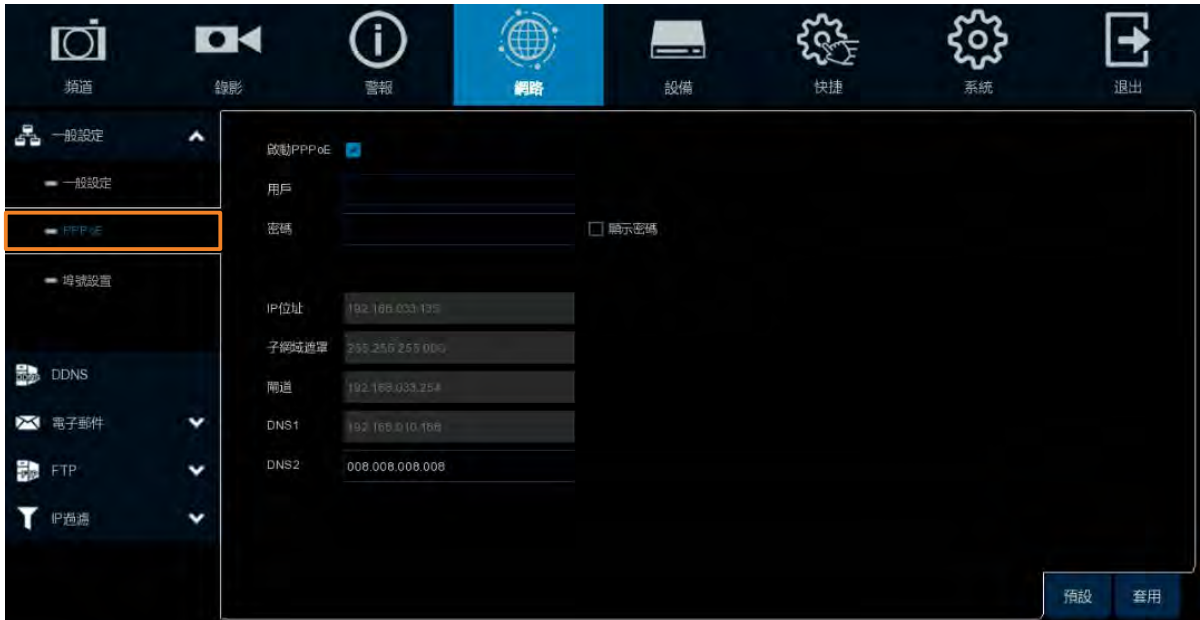
DNS1 / DNS2: DNS1 為主要 DNS 伺服器；DNS2 為備用 DNS 伺服器。一般而言，設定 DNS1 伺服器即可。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.4.1.2 PPPoE

僅限 DSL 的直接連線使用；關於 PPPoE 的用戶、密碼及其他相關資訊，請諮詢您的 ISP 服務供應商。勾選「啓動 PPPoE」後，輸入相關訊息，點擊「套用」，即可使用 PPPoE 網路。

註: 若選擇 PPPoE，IP Utility 軟體 將無法搜尋到此 DVR。



4.4.1.3 埠號設置

您可在此頁設定埠號或啓用/停用 UPnP 及 P2P 功能。



Web 連接埠: 用於遠端登入 DVR (例如使用遠端網頁)。預設為 80。

客戶端連接埠: 用於傳送資訊 (例如使用行動裝置 app)。預設為 9000。

RTSP 連接埠: 允許 DVR 傳送即時串流到其他裝置 (例如使用串流播放軟體)。

HTTPS: 超文本傳輸安全協定(HTTPS)是一種透過電腦網路進行安全通訊的傳輸協定。HTTPS 經由 HTTP 進行通訊，利用 SSL/TLS 來加密封包，提供對網站伺服器的身分認證，保護交換資料的隱私與完整性。

UPnP: 若您需使用 UPnP 功能，勾選選框。

註:

1. 欲使用 UPnP 功能，需使用支援 UPnP 功能的路由器。
2. 若您的路由器不支援 UPnP 功能，請確認路由器的 **Port Forwarding** 功能已開啓。

外部 IP: 啓用 UPnP 功能後，外部 IP 會顯示於此。

P2P 開關: 勾選以啓用 P2P 功能。啓用 P2P 功能後，QR 碼將顯示在「系統訊息」頁面。您可使用您的行動裝置，掃描 QR 碼以將 DVR 裝置新增到慧友 eFVMS 行動 App。請參閱「4.9.5.1.1 P2P 功能操作」。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.4.2 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 DVR。

DDNS 會指定網域名稱 (URL) 給 DVR，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，DVR 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 DDNS 服務提供者網站取得主機名稱。建議使用慧友電子免費提供的 DDNS，請參閱下一頁的「EverFocus DDNS」說明。



DDNS: 勾選以啓用 DDNS 功能。

伺服器: 選擇一個 DDNS 服務提供者。

網域: 輸入由 DDNS 服務提供者取得的網域。請注意，使用 DDNS 功能前，您需先從 DDNS 服務提供者網站取得一個主機名稱。

用戶: 輸入 DDNS 用戶名。

密碼: 輸入 DDNS 帳戶密碼。

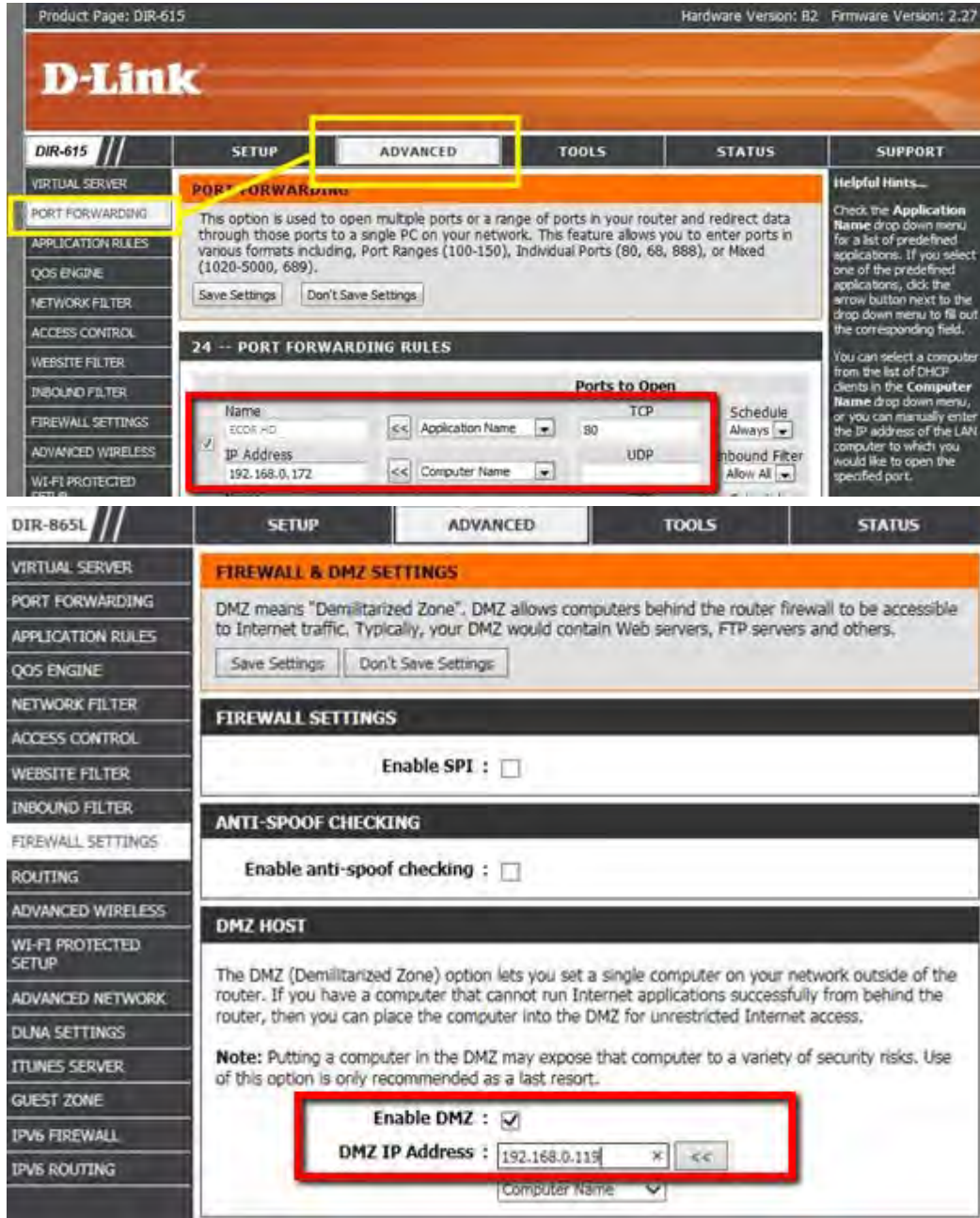
測試 DDNS: 點擊以測試 DDNS 功能是否正常。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

EverFocus DDNS

請依照下列步驟設定 EverFocus DDNS。

1. 爲使 DVR 可透過外網進行存取，請將路由器的「Port Forwarding」或「DMZ」功能開啓。請參閱您所使用的路由器使用手冊。



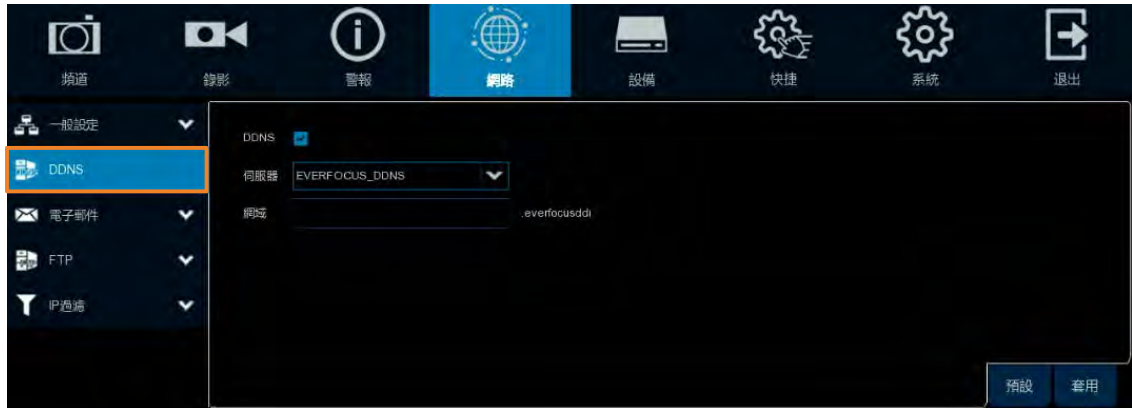
The image shows two screenshots of a D-Link router's web interface. The top screenshot is for a DIR-615 router, showing the 'ADVANCED' tab and the 'PORT FORWARDING' section. A red box highlights the 'PORT FORWARDING RULES' table, which has the following entries:

Name	Application Name	Ports to Open	Schedule	Inbound Filter
✓ ECODE HD	80	TCP	Always	Allow All
192.168.0.172	Computer Name	UDP		

The bottom screenshot is for a DIR-865L router, showing the 'ADVANCED' tab and the 'FIREWALL & DMZ SETTINGS' section. A red box highlights the 'DMZ HOST' section, where the 'Enable DMZ' checkbox is checked and the 'DMZ IP Address' is set to 192.168.0.115.

2. 前往 <http://www.everfocusddns.net> 查看主機名稱是否已被使用。請注意名稱中不得包含空格、英文句點或特殊字元，特別是 _ ~ ! @ # \$ % ^ & * () + < > " ; : , ,

3. 註冊主機名稱。設定 > 網路 > DDNS。

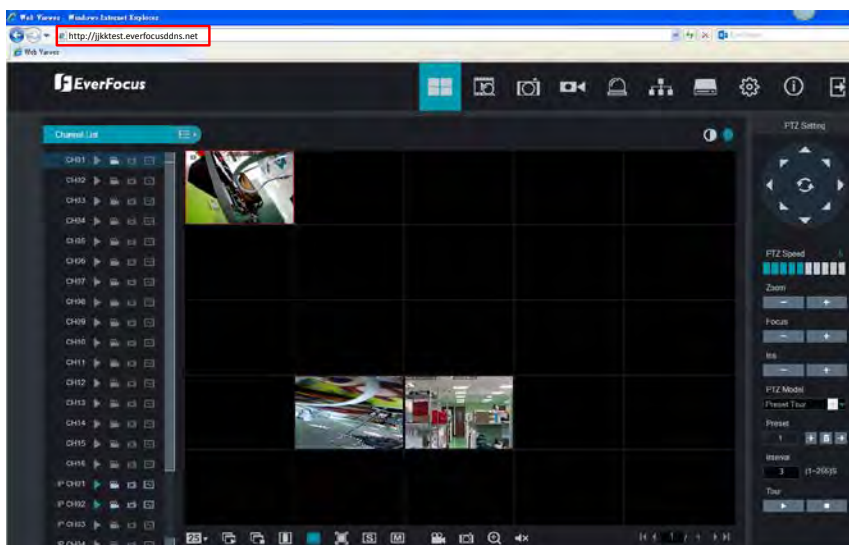


- 勾選 DDNS 選框以啓用 DDNS 功能。
 - 在伺服器下拉選單中選擇「EVERFOCUS_DDNS」。
 - 在網域欄位中輸入主機名稱。
 - 點擊「套用」按鍵即完成設定。
4. 至 DVR 網路設定頁面，保留 Web 連接埠“80”，勾選 UPnP，點擊「套用」按鍵。



5. DDNS 設定已完成。您可開啓一個網路瀏覽器，輸入網域名稱([http://\[host name\].everfocusddns.net](http://[host name].everfocusddns.net))，即可進入 DVR 網頁介面。

範例: 若您使用 EverFocus DDNS，而您的主機名稱爲“jkktest”，在瀏覽器上輸入 <http://jkktest.everfocusddns.net>



4.4.3 電子郵件

4.4.3.1 電子郵件配置

您可在此頁進行電子郵件設定，在發生事件時傳送圖片(.jpg)到電子郵件提醒。



電子郵件: 勾選以啓用電子郵件功能。

加密: 選擇一個加密功能。

SMTP 連接埠: 輸入電子郵件伺服器的連接埠號碼。

SMTP 伺服器: 輸入電子郵件伺服器的位址。

用戶名: 輸入發信者用戶名。

密碼: 輸入發信者密碼。

發信者: 輸入發信者電子郵件地址 (DVR)。

收信者 1-3: 輸入收信者電子郵件地址。您可輸入 3 組收信者電子郵件地址。

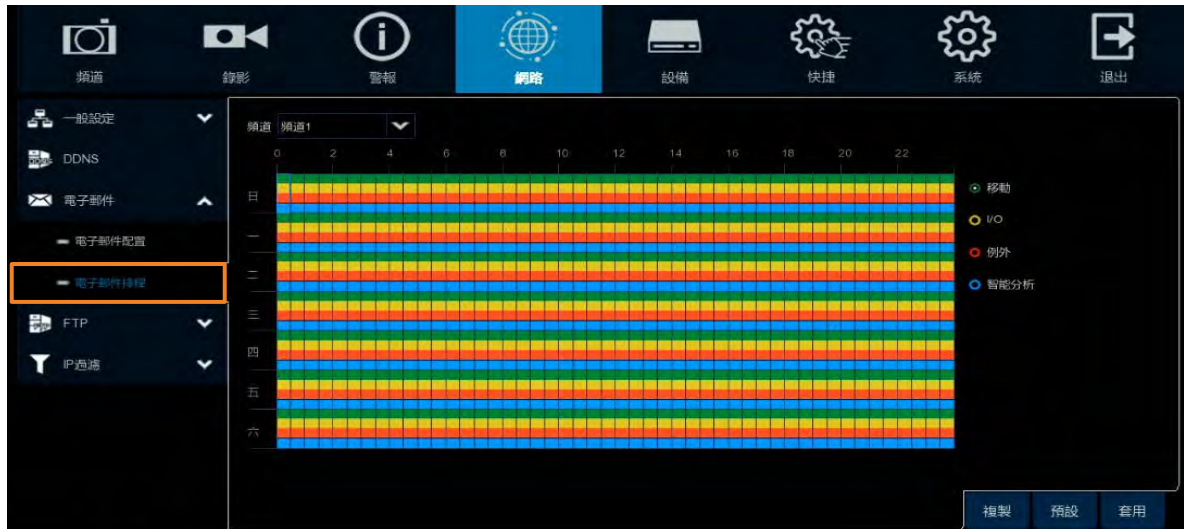
間隔: 當事件發生時，發送電子郵件的時間間隔。

測試電子郵件: 點擊以測試電子郵件功能是否正常。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.4.3.2 電子郵件排程

您可在此頁進行電子郵件排程設定。選取的電子郵件事件提醒將依照排程時間發送。例如，若您設定星期日 6-8am 發送移動事件電子郵件提醒，移動事件電子郵件提醒僅會在星期日的 6-8am 發送。



頻道: 選擇一個頻道。

移動: 點擊「移動」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取時間段，被選取的時間段會顯示綠色，此即表示該時間段已配置移動電子郵件通知功能。欲取消選取，再次選取綠色區域即可。您需先行設定移動功能，請參閱「4.1.6 移動」。

I/O: 點擊「I/O」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取時間段，被選取的時間段會顯示黃色，此即表示該時間段已配置 I/O 電子郵件通知功能。欲取消選取，再次選取黃色區域即可。您需先行設定 I/O 功能，請參閱「4.3.3 I/O 警報」。

例外: 點擊「例外」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取時間段，被選取的時間段會顯示紅色，此即表示該時間段已配置例外警報電子郵件通知功能。欲取消選取，再次選取紅色區域即可。您需先行設定例外警報，請參閱「4.3.6 例外」。

智能分析: 點擊「智能分析」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取時間段，被選取的時間段會顯示藍色，此即表示該時間段已配置智能警報電子郵件通知功能。欲取消選取，再次選取藍色區域即可。您需先行設定智能警報功能，請參閱「4.3.4 智能警報」。

複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.4.4 FTP

4.4.4.1 FTP

啓用此功能以在移動或 I/O 警報事件觸發時，發送即時截圖到所設定的 FTP 伺服器上。對於 HDD lost 及 Video loss 等 DVR 系統警報觸發時，亦會發送警報日誌到 FTP 伺服器上。



FTP 啓用: 勾選以啓用 FTP 功能。

伺服器 IP: 輸入 FTP 伺服器 IP。

測試 FTP: 點擊以測試 FTP 伺服器是否設定成功。

連接埠: 保留埠號 21。

用戶名: 輸入 FTP 伺服器用戶名。

密碼: 輸入 FTP 伺服器密碼。

圖片解析度: 選擇一個上傳圖片的解析度。

圖片品質: 選擇一個上傳圖片的品質。

視訊串流類型: 選擇一個上傳錄影檔的串流類型。

最大封包間隔: 選擇一個最大 FTP 上傳封包間隔。

目錄名稱: 輸入 FTP 伺服器目錄名稱。

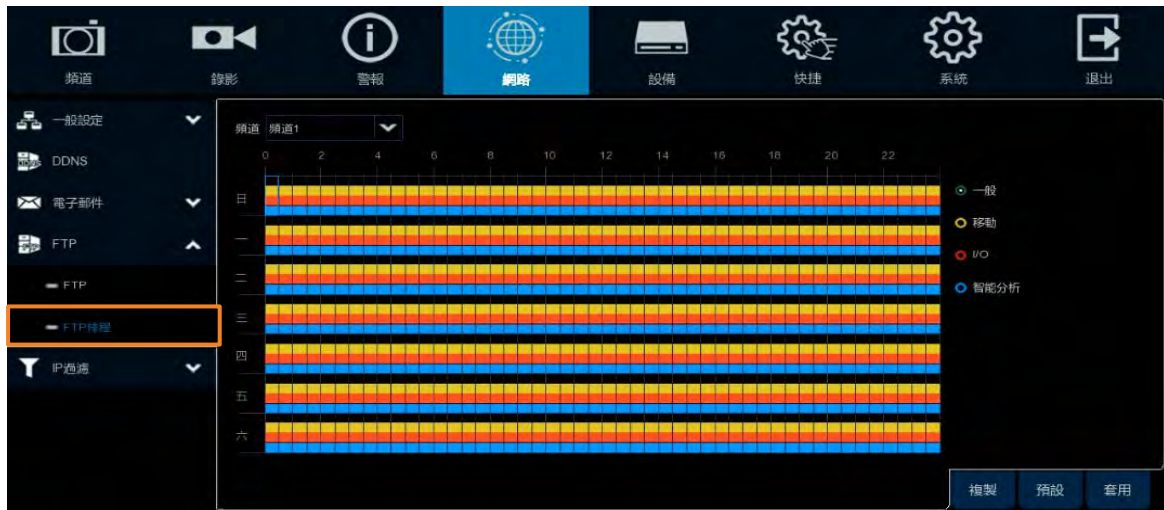
上傳一般視訊: 選擇所需的頻道，上傳一般錄影檔。您需先行設定 FTP 排程，請參閱「4.4.4.2 FTP 排程」。

上傳警報視訊: 欲上傳警報錄影檔至 FTP，點擊「移動警報」、「I/O 警報」或「智能」按鍵以進如其設定頁，勾選「FTP 視訊上傳」，並設定 FTP 排程，請參閱「4.4.4.2 FTP 排程」。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.4.4.2 FTP 排程

您可設定排程，上傳事件錄影到 FTP。欲上傳警報錄影檔至 FTP，您需先至相關的警報設定頁，勾選「FTP 視訊上傳」功能。



頻道: 選擇一個頻道。

一般: 點擊「一般」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取時間段，被選取的時間段會顯示綠色，此即表示該時間段已配置一般錄影上傳 FTP 功能。欲取消選取，再次選取綠色區域即可。您需先行選取所需的頻道，請參閱「4.4.4.1 FTP」的「上傳一般視訊」。

移動: 點擊「移動」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取時間段，被選取的時間段會顯示黃色，此即表示該時間段已配置移動錄影上傳 FTP 功能。欲取消選取，再次選取黃色區域即可。您需先行設定移動功能，請參閱「4.1.6 移動」。

I/O: 點擊「I/O」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取時間段，被選取的時間段會顯示紅色，此即表示該時間段已配置 I/O 錄影上傳 FTP 功能。欲取消選取，再次選取紅色區域即可。您需先行設定 I/O 功能，請參閱「4.3.3 I/O 警報」。

智能分析: 點擊「智能分析」按鍵後，將滑鼠移到排程時間表上，點擊並拖曳滑鼠以選取時間段，被選取的時間段會顯示藍色，此即表示該時間段已配置智能警報錄影上傳 FTP 功能。欲取消選取，再次選取藍色區域即可。您需先行設定智能警報功能，請參閱「4.3.4 智能警報」。



複製: 您可將某頻道的參數設定複製到其他頻道。設定好參數後，從來源頻道選取一個頻道，並選擇參數類型；選擇一個(或全部)目標頻道進行套用，點擊「複製」按鍵，即可將目前螢幕顯示的參數設定複製到所選頻道。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.4.5 IP 過濾

您可在此頁設定可進入 DVR 網頁介面的 IP 位址黑白名單。



1. 勾選「啓用」並選擇一個設定項目，您只能選擇其中一種進行設定：
 - 啓用白名單: 點擊以啓用白名單並進行下方 IP 設定。
 - 啓用黑名單: 點擊以啓用黑名單並進行下方 IP 設定。
2. 設定白名單或黑名單:
 - a. 欲設定白名單，在「限制類型」下拉選單選擇白名單；欲設定黑名單，在「限制類型」下拉選單選擇黑名單。
 - b. 欲新增單一 IP 位址，在「啓始 IP 位址」輸入 IP 位址後，點擊「單一新增」。
 - c. 欲新增數個連續的 IP 位址，在「啓始 IP 位址」及「結束 IP 位址」輸入 IP 位址後，點擊「網段新增」。
 - d. 您可點擊  編輯 IP 位址或點擊  刪除 IP 位址。list.
3. 點擊「套用」。

4.5 設備

您可透過此頁面設定 HDD 及雲端功能。

4.5.1 磁碟管理

4.5.1.1 磁碟管理

您可透過此頁面設定 HDD 功能。設定此頁面前，請先將 HDD(s)安裝至 DVR，並確認電源及 SATA 線已妥善連接。HDD(s)安裝完成後，DVR 會自動偵測已安裝的硬碟，並將已安裝的 HDD(s)列表於下。

對於初次安裝或新的 HDD(s)，其狀態欄位會顯示「未格式化」，使用者必須先將 HDD(s)進行格式化後才可使用。

在編號欄位標有"*"的 HDD(s)表示目前系統使用中的 HDD(s)。



編輯: 點擊「編輯」按鍵即出現以下視窗。您可將 HDD 配置到不同的磁碟類型 (讀/寫磁碟、磁碟備援或僅讀取磁碟) 及磁碟群組 (群組 1 ~ 16)。若您選擇「磁碟備援」，系統將同步備份目前進行錄影的 HDD 資料。



選取框: 在編號欄位的選框可選擇所需的 HDD，接著您可設定覆寫、進行格式化或啓用 eSATA 錄影。

覆寫: 選擇「自動」可自動啓用覆寫功能；選擇「關」可關閉覆寫功能。若選擇「自動」，當磁碟已滿，DVR 將會以 FIFO (先進先出) 的方式進行覆寫。1/3/7/14/30/90 天表示選擇最後幾天的天數，將被保留，不進行覆寫。例如選擇 3 天，最後寫入的 3 天錄影檔將被保留，不進行覆寫。

格式化 HDD: 初次連接至 DVR 的 HDD 必須先進行格式化才可開始使用錄影功能。僅有狀態欄位出現「未格式化」的 HDD 需要進行格式化。注意，格式化將清除所有 HDD 內的資料!!若您需保留 HDD 的資料，請將 HDD 先行備份。

eSATA 錄影: 選擇「啓用」以開始使用 eSATA 裝置同步備份錄影。使用此功能前，請確認 eSATA 裝置已連接至 DVR。

註:

1. 僅有狀態欄位出現「是」的 HDD 可使用錄影功能。若狀態欄位顯示「未格式化」，請將 HDD 進行格式化。
2. 「可用時間」欄位顯示的時間表示 HDD 所剩的可錄影時間，此時間是依據您設定的攝影機錄影解析度、串流類型及 FPS 所計算。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.5.1.2 磁碟群組

您可將各網路攝影機錄影配置到不同的磁碟群組。



磁碟群組類型: 選擇一個磁碟群組類型，磁碟群組類型必須先行設定。請參閱「4.5.1.1 磁碟管理」。

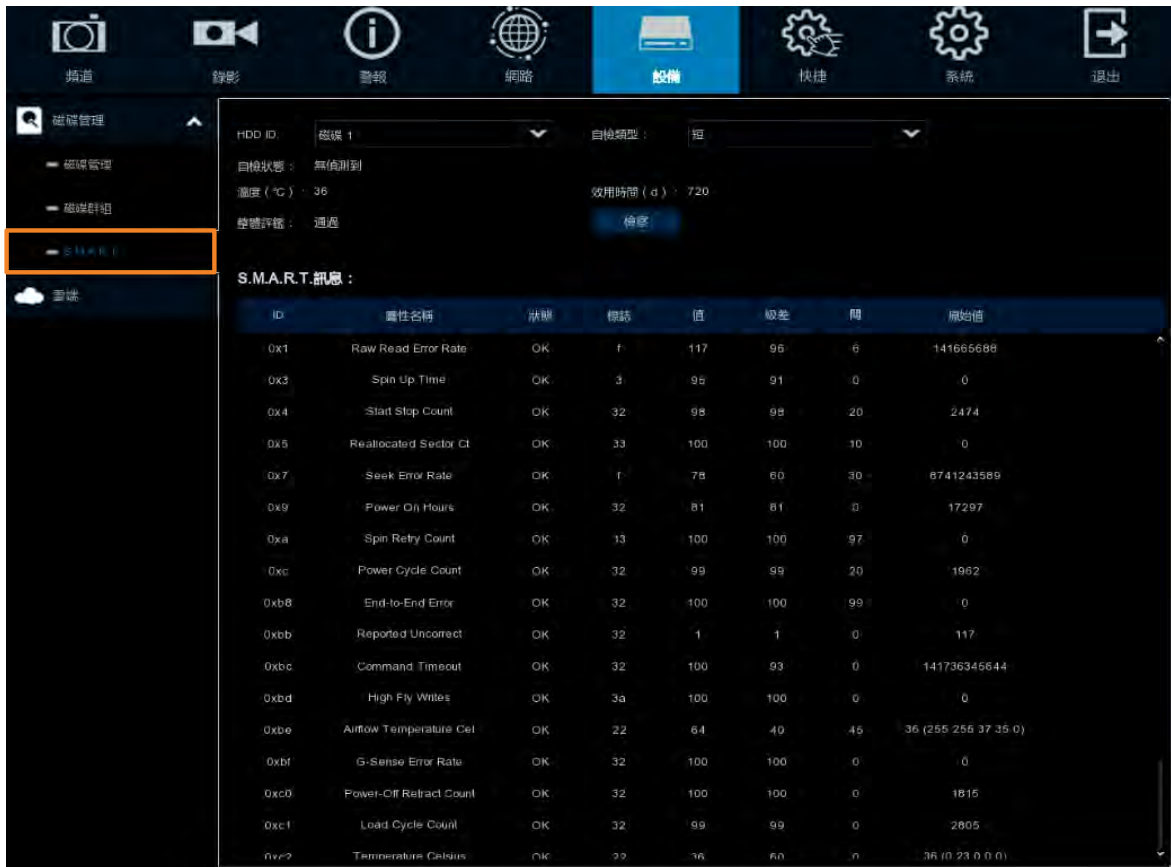
磁碟群組: 選擇一個磁碟群組，磁碟群組必須先行設定。請參閱「4.5.1.1 磁碟管理」。

錄影頻道: 選擇所需的頻道，選取頻道的錄影資料將被儲存至所選的磁碟群組中。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.5.1.3 S.M.A.R.T

您可在此頁面查看 HDD 的 S.M.A.R.T. 資訊。



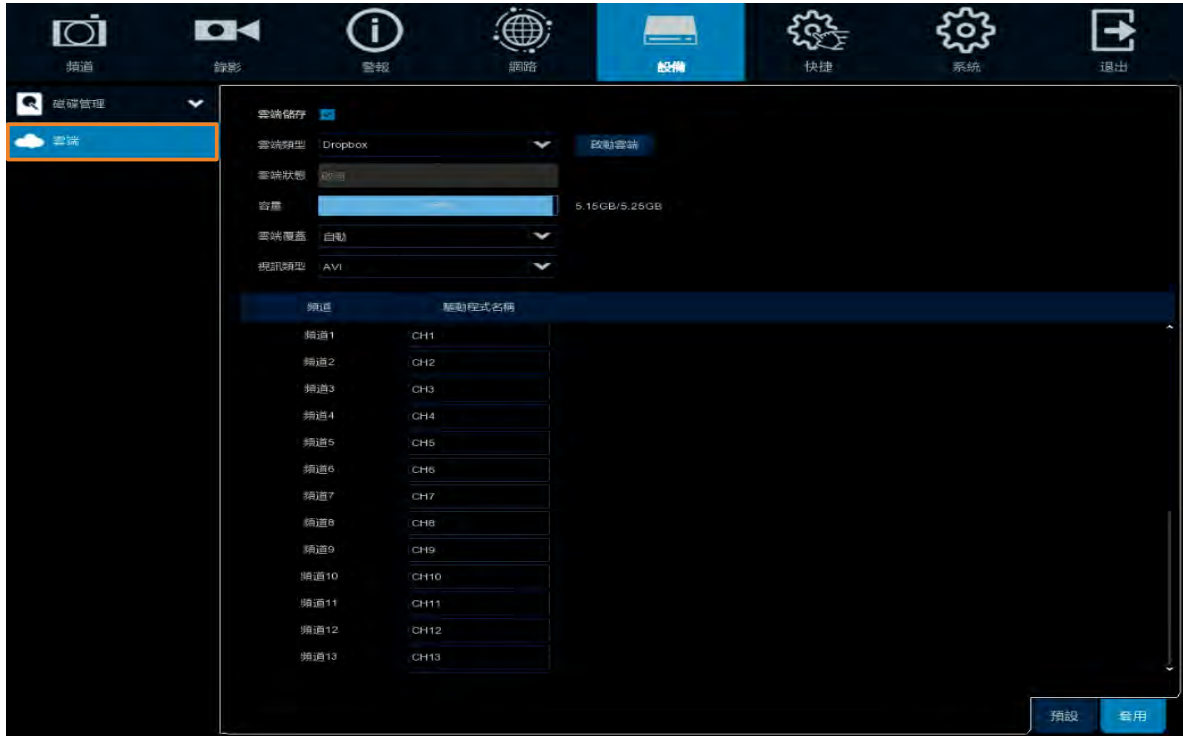
欲查看 HDD 的 S.M.A.R.T. 資訊，在 HDD ID 下拉選單選擇一個 HDD，選擇自檢類型，點擊「檢查」按鍵，S.M.A.R.T. 資訊即顯示於下方。

若檢查發現異常，而您還需使用此 HDD 進行錄影，可勾選「整體評鑑不通過。繼續使用磁碟。」點擊「儲存」儲存設定。

點擊「取消」可取消設定並關閉此頁面。

4.5.2 雲端

您可在此頁進行雲端儲存設定 (Dropbox 雲端硬碟)。當移動及 I/O 警報觸發，系統將自動傳送警報截圖至所設定的 Dropbox 雲端硬碟。



雲端儲存設定：

1. 請先至 Dropbox 官網註冊，並確認 DVR 網路連線正常。
2. 設定「SMTP」功能，請參閱「4.4.3 電子郵件」。
3. 設定「雲端」功能，設定完成後點擊「套用」。
 - a. 勾選「雲端儲存」以啟用此功能。
 - b. 選擇一個「雲端覆蓋」類型。
 - c. 選擇一個「視訊類型」。
4. 點擊「啟動雲端」按鍵，當出現以下訊息視窗，請查看您的電子郵件，並於 3 分鐘內完成啟用動作。



5. 在您的電子郵件，點擊連結後，會出現下方視窗。輸入 DVR 的 IP 位址，保持 80 埠號，點擊「Authorize」。

Dropbox needs to be activated for this device. Please make sure the PC is on the same network as the device and enter the local IP address of the device below. The IP address can be found in the Network section of the device settings.

IP Address

Port

6. 輸入 DVR 的帳號密碼，點擊「Log In」。

Authentication Required ×

http://192.168.33.76 requires a username and password.
Your connection to this site is not private.

User Name:

Password:

7. 雲端儲存設定已完成。

Authorized success! Return [Dropbox](#).
(Automatic jump after 1 seconds)

4.6 畫面樣式

您可選擇喜好的畫面分割樣式，或在此啓動自動輪播功能。

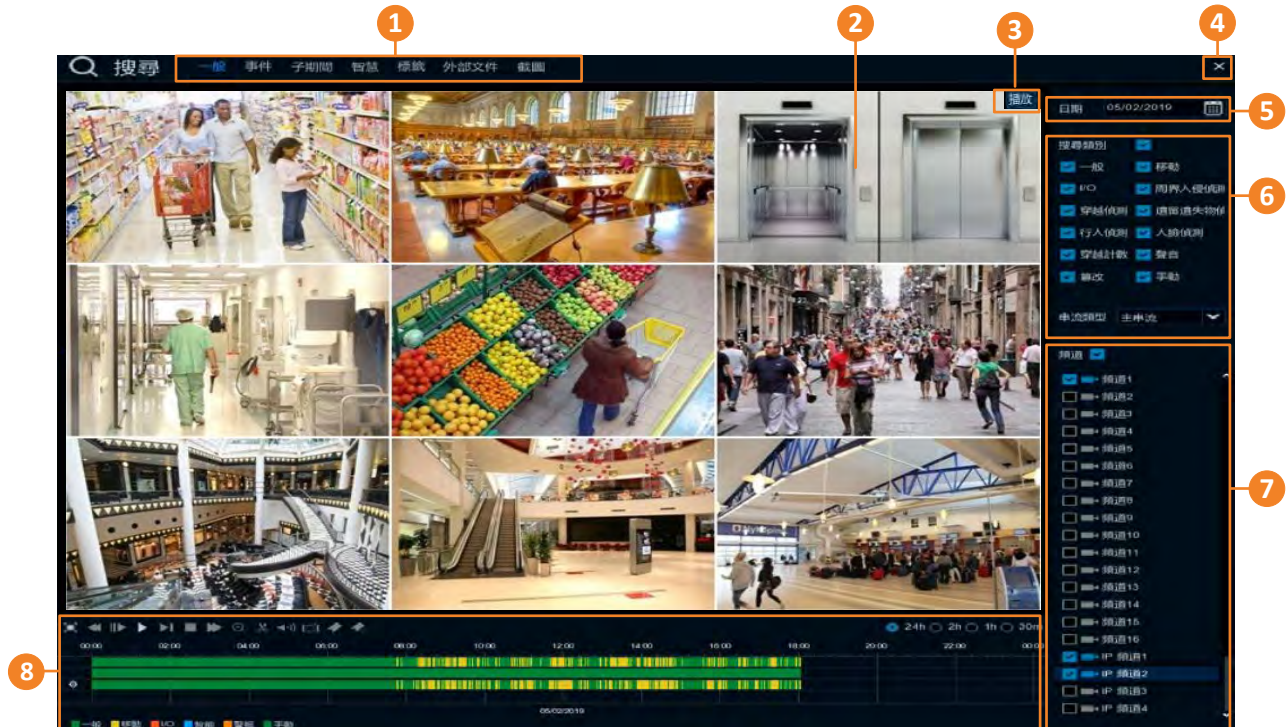
欲選擇分割樣式，直接點擊喜好的樣式圖標。


欲啓動自動輪播功能，點擊「自動輪播」；再次點擊「自動輪播」可停止該功能。關於輪播設定，請參閱「4.9.1.3 視訊輸出」。



4.7 回放

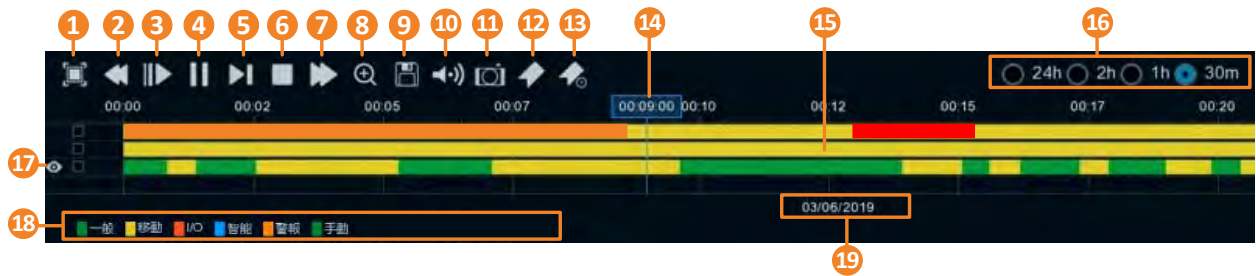
4.7.1 一般操作



編號	名稱	敘述
1	搜尋模式	點擊以進入各搜尋模式頁面，進行搜尋並回放，請參閱「4.7.3 搜尋模式」。
2	回放分割樣式	回放分割樣式依據所選頻道數由系統自動配置。例如，若選擇 1 個頻道，系統即自動配置 1 分割畫面；若選擇 2~4 個頻道，系統即自動配置 4 分割畫面；若選擇 5~9 個頻道，系統即自動配置 9 分割畫面；若選擇 10~16 個頻道，系統即自動配置 16 分割畫面。
3	狀態圖標	顯示回放狀態，如速度、播放、停止。
4	關閉	點擊可關閉回放頁面並回到即時畫面。您亦可點擊滑鼠右鍵退出回放頁面。
5	日期	點擊日曆  可顯示日曆以選擇日期。
6	搜尋類別	選擇搜尋類別，可複選。
7	頻道選擇	選擇搜尋頻道，可複選。
8	回放控制面板	您可利用回放控制面板進行回放操作，請參閱「4.7.2 回放控制面板」。

4.7.2 回放控制面板


您可利用回放控制面板進行回放操作：



編號	名稱	敘述
1	全螢幕	點擊可全螢幕播放回放分割畫面，右擊滑鼠可退出全螢幕模式。請參閱「4.7.2.1 全螢幕回放視窗」。
2	快速倒播	點擊以開始快速倒播。您可連續點擊此按鈕調整播放速度 (x2, x4, x8, x16)。速度將顯示在螢幕右上角的狀態圖標位置。
3	慢速播放	點擊以開始慢速播放。您可連續點擊此按鈕調整播放速度 (1/2, 1/4, 1/8, 1/16)。速度將顯示在螢幕右上角的狀態圖標位置。
4	播放 / 暫停	點擊以開始或暫停播放。
5	向前格放	點擊以進行格放。
6	停止	點擊以停止播放。
7	快速播放	點擊以開始快速播放。您可連續點擊此按鈕調整播放速度 (x2, x4, x8, x16)。速度將顯示在螢幕右上角的狀態圖標位置。
8	縮放	在畫面上點擊一個頻道以選取該頻道，所選頻道會顯示紅色外框。點擊「縮放」圖標，所選頻道會呈現單一頻道播放，您可在此畫面上進行縮放功能。請參閱「3.4.1 數位縮放 (PIP)」。 欲退出縮放模式，再次點擊「縮放」圖標。
9	錄影片段	點擊以將錄影檔(AVI)片段備份到 USB 儲存裝置。請參閱「4.7.2.2 備份錄影片段」。
10	音訊	點擊此圖標並滾動滑桿以調整音量。
11	手動截圖	點擊以進行單一頻道截圖 (.jpeg)，並儲存於 USB 儲存裝置。 1. 將 USB 儲存裝置連接於 DVR。 2. 在畫面上點擊一個頻道以選取該頻道，所選頻道會顯示紅色外框。 3. 點擊「手動截圖」圖標。 註：第一次使用的 USB 儲存裝置，請先選擇一個儲存路徑。

12	新增默認標籤	點擊以新增一個默認標籤到目前點擊的時間點，此標籤將套用默認名稱“Tag”。您可在標籤回放頁面搜尋新增的標籤。請參閱「4.7.3.5 標籤」。
13	新增自定義標籤	點擊以新增一個自定義標籤到目前點擊的時間點，並輸入一個標籤名稱。您可在標籤回放頁面搜尋新增的標籤。請參閱「4.7.3.5 標籤」。
14	時間標示	顯示目前播放的時間點。
15	時間軸	您可用滑鼠向左或右拖曳時間軸，搜尋欲播放的時間。在時間軸上單擊可從單擊的時間點開始播放。時間軸上的錄影色彩表示不同的錄影類型。(參考編號 18)。
16	時間刻度	選擇一個時間刻度。
17	選擇頻道	所選的頻道會標示一個眼睛圖標  。您可進階操作縮放、音訊或手動截圖功能。
18	時間軸色彩標示	綠: 一般、手動錄影。 黃: 移動錄影。 紅: I/O 錄影。 藍: 智能錄影。 橘: 警報錄影。
19	回放日期	顯示所選的回放日期。

4.7.2.1 全螢幕回放視窗

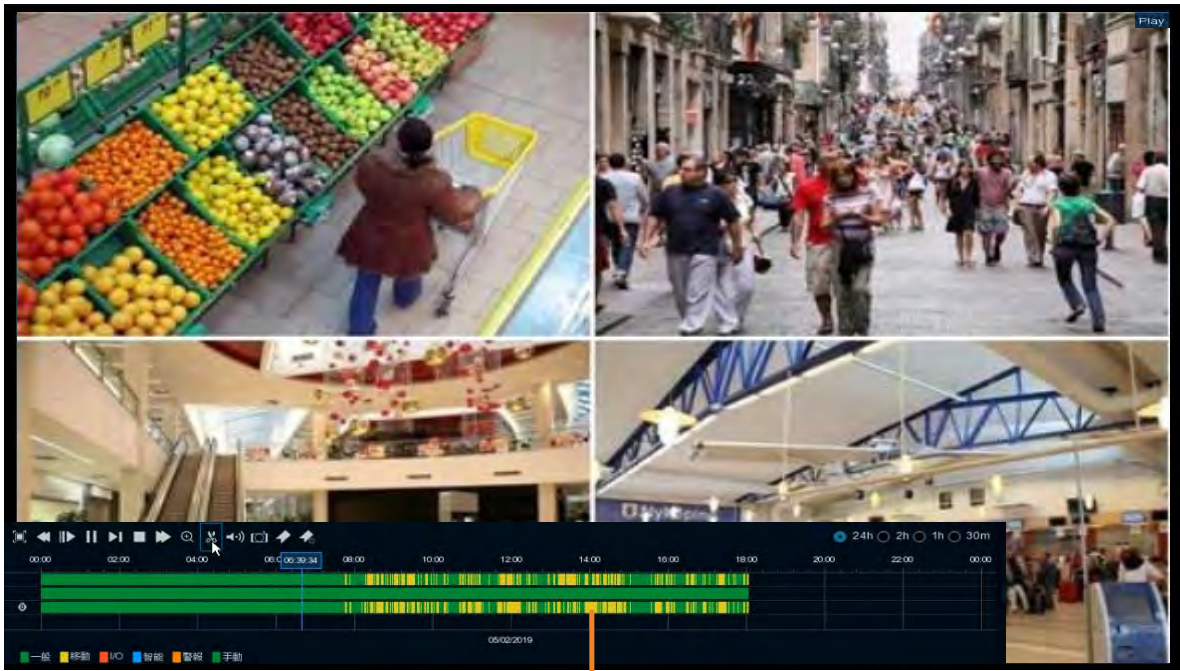
在回放控制面板上點擊「全螢幕」圖標 ，即可全螢幕播放回放分割畫面，右擊滑鼠可退出全螢幕模式。亦可點擊滑鼠右鍵退出全螢幕模式。



在全螢幕模式下，移動滑鼠到視窗右方可顯示搜尋面板；移動滑鼠到視窗下方可顯示回放控制面板。

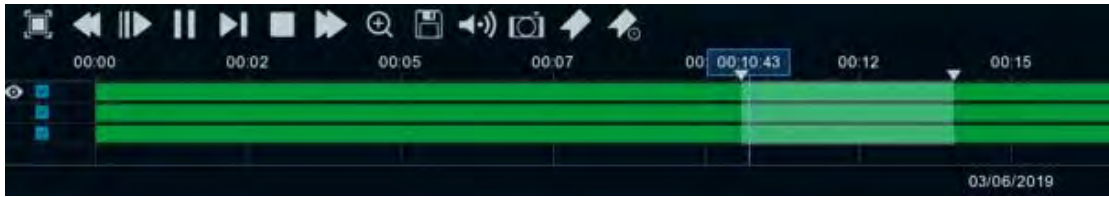


搜尋面板



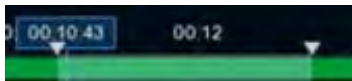
回放控制面板

4.7.2.2 備份錄影片段



備份錄影片段操作步驟:

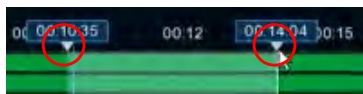
1. 請確認 USB 儲存裝置已連接至 DVR。
2. 在回放控制面板上，點擊「錄影片段」 圖標，該圖標會變成「備份」 圖標，時間軸上會出現一個選取範圍。



3. 依照您想備份的頻道，勾選左方頻道選取框。



4. 拖曳左右兩邊的三角型標示以選擇開始時間及結束時間。



5. 點擊「備份」 圖標，出現下方的「備份類型」視窗。



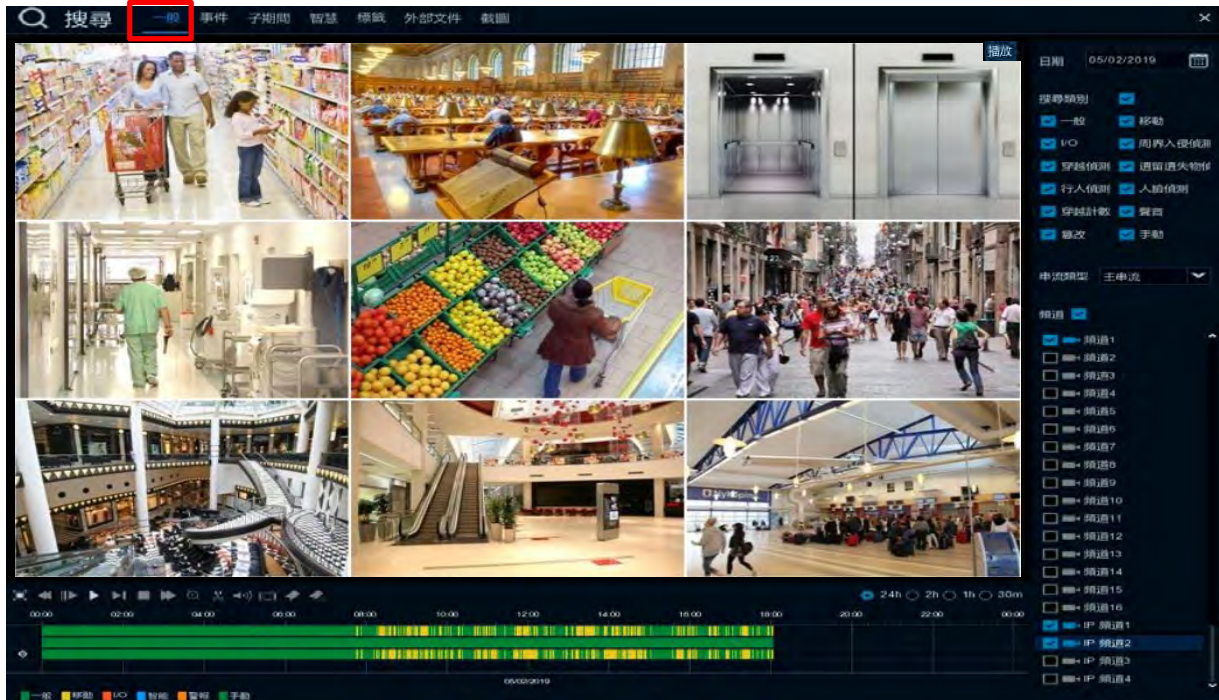
6. 點擊「儲存」，出現以下「備份」視窗，點擊「是」開始儲存。



4.7.3 搜尋模式

4.7.3.1 一般

您可透過此頁面搜尋並回放各種類型的錄影檔。點擊上方頁籤的「一般」進入一般回放頁面。



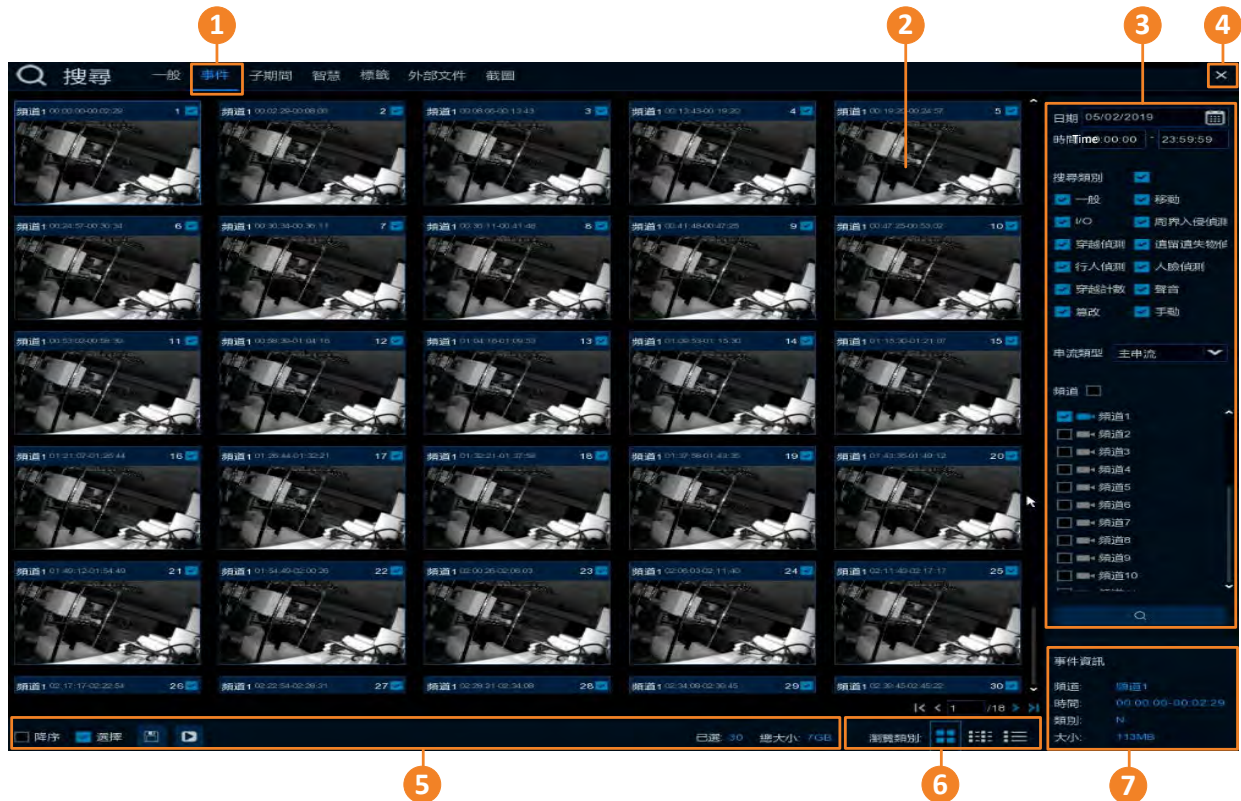
1. 點擊「日曆」圖標並選擇一個日期。
2. 在「搜尋類別」項目中勾選所需搜尋的錄影類型。
3. 在「串流類型」中選擇主串流或子串流。欲使用此功能，您需事先在錄影設定中的串流模式選擇「雙串流」，請參閱「4.2.2.1 錄影」。
4. 勾選所需頻道。
5. 在回放控制面板上點擊「播放」圖標開始回放。
6. 使用回放控制面板上的功能進行其他操作。請參閱「4.7.2 回放控制面板」。

註: 依不同機種，回放模式最多支援 16 路同時回放，回放分割樣式依據所選頻道數由系統自動配置。例如，若選擇 1 個頻道，系統即自動配置 1 分割畫面；若選擇 2~4 個頻道，系統即自動配置 4 分割畫面；若選擇 5~9 個頻道，系統即自動配置 9 分割畫面；若選擇 10~16 個頻道，系統即自動配置 16 分割畫面。

4.7.3.2 事件

您可透過此頁面搜尋並回放事件錄影檔。搜尋到的事件檔將顯示在列表上，您可選擇不同的顯示方式，如列表、詳細列表、圖示來顯示搜尋到的檔案。


事件搜尋及備份



編號	名稱	敘述
1	事件頁籤	點擊進入事件回放頁面。
2	事件清單	搜尋到的事件檔會顯示在事件清單上。您可選擇不同的顯示方式，如列表、詳細列表、圖示來顯示搜尋到的檔案，請參閱編號 6。
3	搜尋面板	您可使用此面板的參數，如日期、錄影類別等，來搜尋事件錄影檔。
4	關閉	點擊「關閉」按鍵可退出回放頁面，並回到即時畫面。您亦可點擊滑鼠右鍵退出回放頁面。

5	工具列	<p><u>降序</u>: 點擊可將事件檔以時間降序排序。</p> <p><u>選擇</u>: 勾選此框可選取所有清單上的檔案；反勾選可取消選取。</p> <p><u>備份</u>: 勾選清單上的檔案後，點擊此按鍵可將檔案備份到 USB 儲存裝置。</p> <p><u>回放</u>: 點擊清單上的一個檔案，再點擊此按鍵可進行回放。</p> <p><u>已選</u>: 顯示勾選的檔案數量。</p> <p><u>總大小</u>: 勾選檔案的總大小將顯示於此。</p>
6	瀏覽類別	<p>點擊可將搜尋到的檔案以列表、詳細列表、圖示來顯示。</p>
7	事件資訊	<p>在事件列表上點擊選取一個檔案，其資訊將顯示於此。</p>

1. 搜尋事件:

- a. 點擊「日曆」圖標並選擇一個日期。
- b. 在時間項目選擇一個時間段。
- c. 在「搜尋類別」項目中勾選所需搜尋的錄影類型。
- d. 在「串流類型」中選擇主串流或子串流。欲使用此功能，您需事先在錄影設定中的串流模式選擇「雙串流」，請參閱「4.2.2.1 錄影」。
- e. 勾選所需頻道。
- f. 點擊「搜尋」按鍵 ，搜尋到的事件檔會顯示在事件清單上。
- g. 您可點擊左右按鍵瀏覽不同頁面的檔案，或直接輸入頁碼。



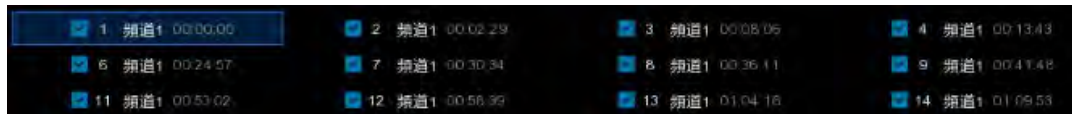
- h. 您可選擇不同的清單顯示方式:



圖示: 點擊可將清單以圖示方式顯示。





列表: 點擊可將清單以列表方式顯示。



詳細列表: 點擊可將清單以詳細列表方式顯示。

	頻道	類別	日期	開始時間	結束時間	尺寸	回放	鎖存	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	頻道1	N	05/02/2019	00:00:00	00:02:29	113MB		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	頻道1	N	05/02/2019	00:02:29	00:08:06	253MB		
<input checked="" type="checkbox"/>	3	頻道1	N	05/02/2019	00:08:06	00:13:43	254MB		

回放: 點擊可回放檔案。

鎖存: 點擊  以鎖住或點擊  以解鎖該事件錄影檔。被鎖住的檔案將保留在 HDD 中且不會被覆蓋。

i. 在事件清單上，點擊以選取一個檔案，其資訊將顯示在視窗右下方的欄位。

2. 將事件檔備份到 USB 儲存裝置:

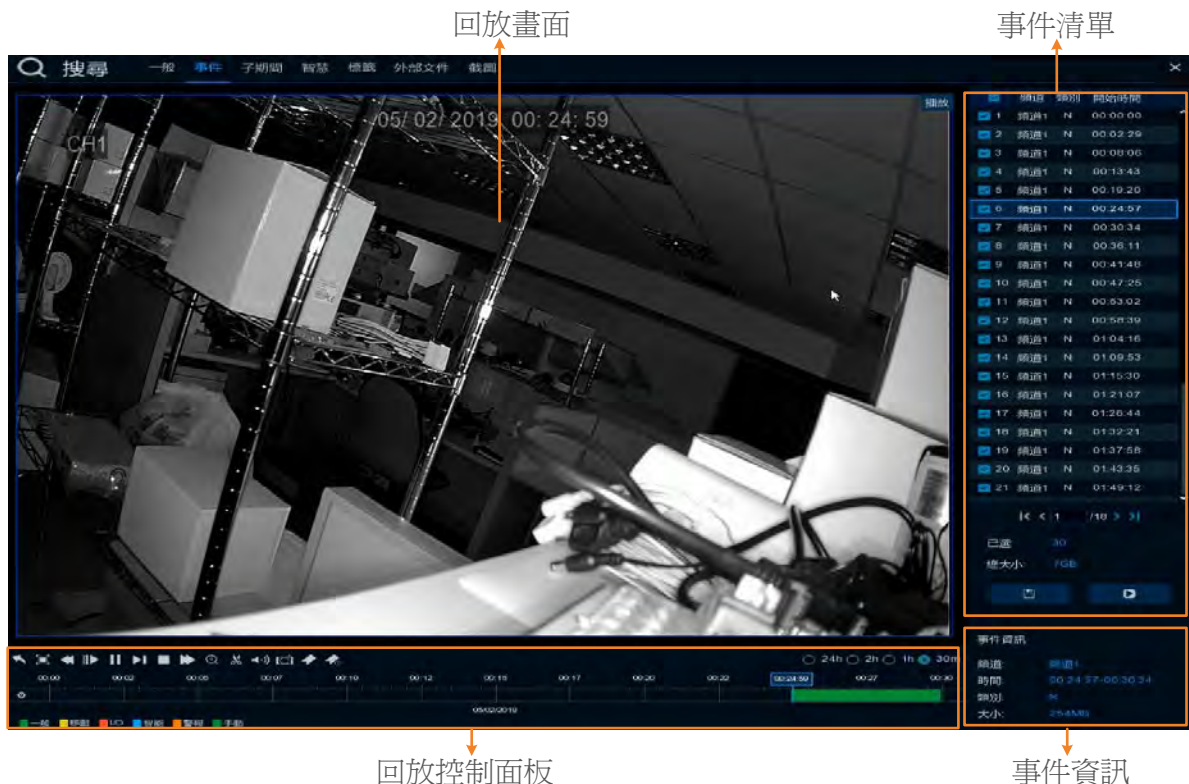
- a. 請確認 USB 儲存裝置已連接至 DVR。
- b. 在事件清單上，勾選所需檔案，再點擊工具列上的「備份」圖標。

3. 回放事件檔案, 您可使用以下方式進行:


- 在事件清單上，雙擊一個檔案，即可開始回放。
- 在事件清單上(列表)，點擊一個檔案，再點擊回放欄位的「回放」按鍵可進行回放。
- 在事件清單上(詳細列表)，點擊一個檔案，再點擊回放欄位的「回放」按鍵可進行回放。




事件回放頁面



【事件清單】**回放:**

- 雙擊一個檔案，即可開始回放。
- 在事件清單上，點擊一個檔案，再點擊「回放」按鍵  可進行回放。

備份:在事件清單上，勾選所需檔案，再點擊「備份」圖標 ，可將檔案儲存至 USB 儲存裝置。

【回放畫面】

數位縮放: 在回放畫面上滾動滑鼠可將畫面放大或縮小。您可接著拖曳畫面到欲查看的位置。

數位縮放 (PIP): 在回放控制面板上點擊「縮放」按鍵，畫面會顯示子母視窗，接著滾動滑鼠將畫面放大或縮小，您可接著拖曳預覽畫面中的瀏覽框進行查看。請參閱「3.4.1 數位縮放 (PIP)」。

回到事件搜尋頁面: 點擊滑鼠右鍵可回到事件搜尋頁面。亦可點擊回放控制面板上的「返回」按鍵回到事件搜尋頁面。

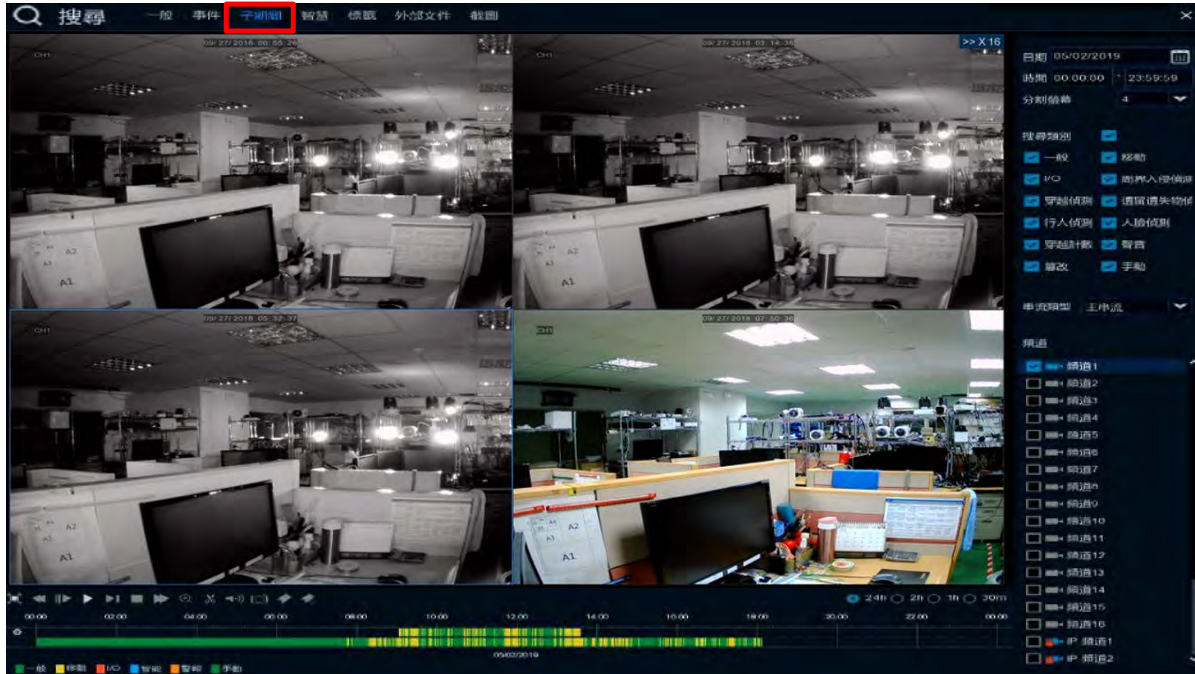
【事件資訊】 在事件清單上，點擊一個檔案，其資訊將顯示於此。

【回放控制面板】 您可使用回放控制面板上的功能進行操作。請參閱「4.7.2 回放控制面板」。

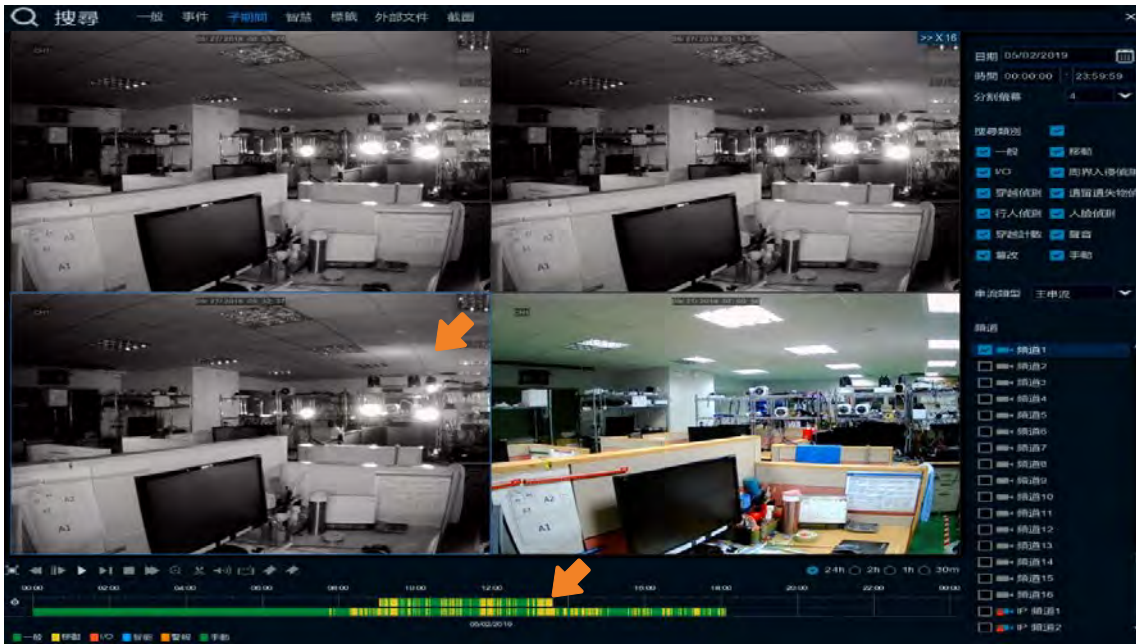
4.7.3.3 子期間

此功能可將一個錄影檔平均切割成數個長度相同的檔案進行同步回放。

例如。若一個錄影檔為 60 分鐘，在分割螢幕選擇 4，該錄影檔會被切割為 4 份，每份為 15 分鐘；若在分割螢幕選擇 6，該錄影檔會被切割為 6 份，每份為 10 分鐘。

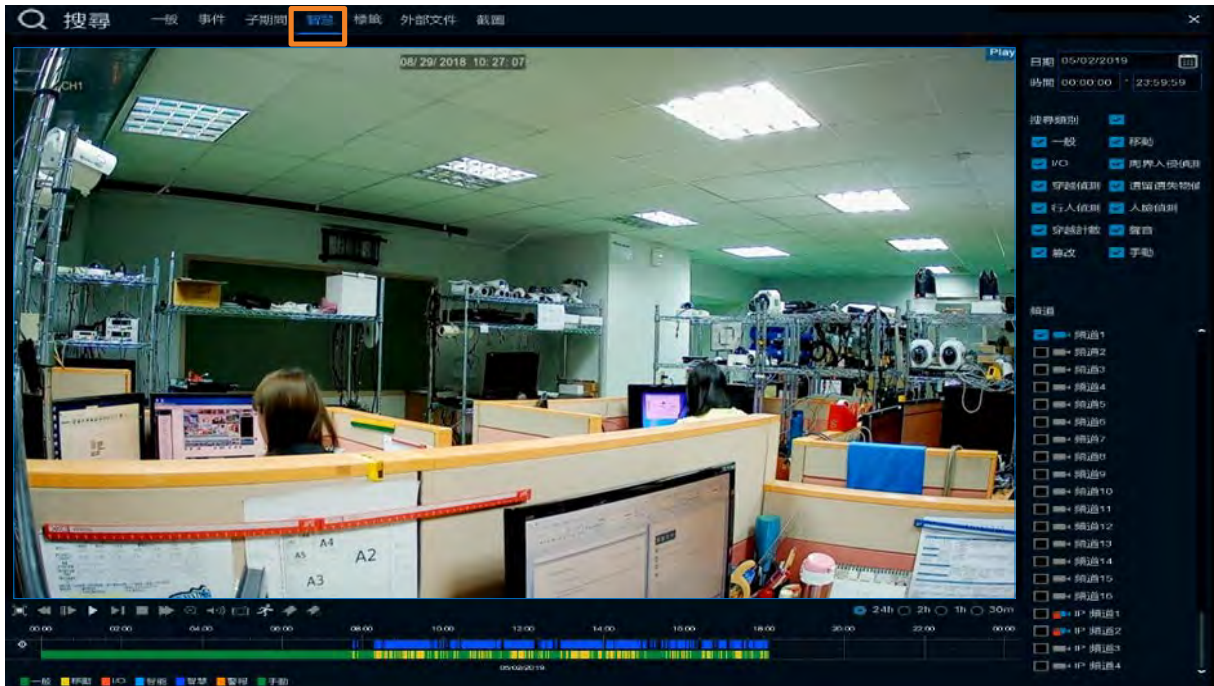



1. 點擊上方的「子期間」頁籤進入子頁籤回放頁面。
2. 點擊「日曆」圖標並選擇一個日期。
3. 在時間項目選擇一個時間段。
4. 在「分割螢幕」選單選擇一個分割數目。
5. 在「搜尋類別」項目中勾選所需搜尋的錄影類型。
6. 在「串流類型」中選擇主串流或子串流。欲使用此功能，您需事先在錄影設定中的串流模式選擇「雙串流」，請參閱「4.2.2.1 錄影」。
7. 勾選一個頻道。
8. 在回放控制面板上點擊「播放」按鍵開始回放，請參閱「4.7.2 回放控制面板」。
9. 您可在回放畫面上單擊每一個子期間，以在時間軸上顯示該區段的時間。請參考下圖。



4.7.3.4 智慧

智慧回放頁面可用來搜尋並回放單一畫面中特定區域的移動偵測。



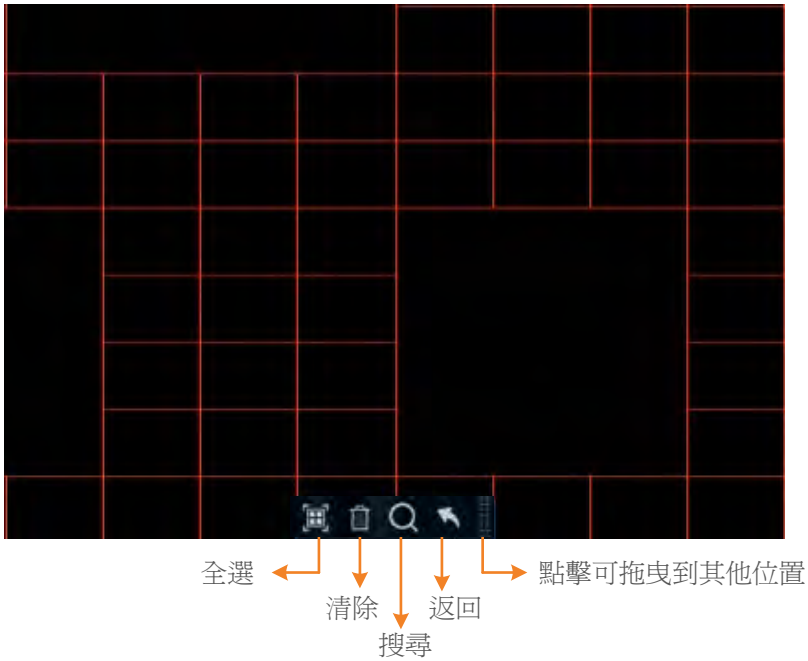
1. 點擊「日曆」圖標並選擇一個日期。
2. 在時間項目選擇一個時間段。
3. 在「搜尋類別」項目中勾選所需搜尋的錄影類型。
4. 勾選一個頻道。
5. 在回放控制面板上點擊「播放」按鍵開始回放，請參閱「4.7.2 回放控制面板」。
6. 預設畫面中的全部區域將被選取為偵測區域，若您要自訂區域，點擊回放控制面板上的「移動」按鍵  以進入區域設定頁。請參閱下方的「智慧移動區域設定」。
7. 區域設定頁點擊「搜尋」按鍵可返回智慧回放頁面。點擊回放控制面板上的「播放」按鍵開始回放，您可看到所搜尋的智慧移動錄影資料 (藍色) 顯示在時間軸上層。



8. 使用回放控制面板上的功能進行其他操作。

智慧移動區域設定:

1. 參照上一頁的步驟 1~6，進入區域設定頁。



2. 在畫面上點擊並拖曳一個區塊以選取該區域，所選區會覆蓋紅色個子，預取消選取，再次選取該區塊或點擊「清除」。
3. 點擊「搜尋」按鍵可返回智慧回放頁面並開始回放。

4.7.3.5 標籤

您可搜尋標籤並回放標籤標記的錄影檔案。





您可使用頻道工具列上的「新增自定義標籤」或回放控制面板上的「新增自定義標籤」或「新增默認標籤」來新增標籤標記，新增完標籤後，您可使用此頁來搜尋並回放標籤標記的錄影檔。

頻道工具列上的「新增自定義標籤」

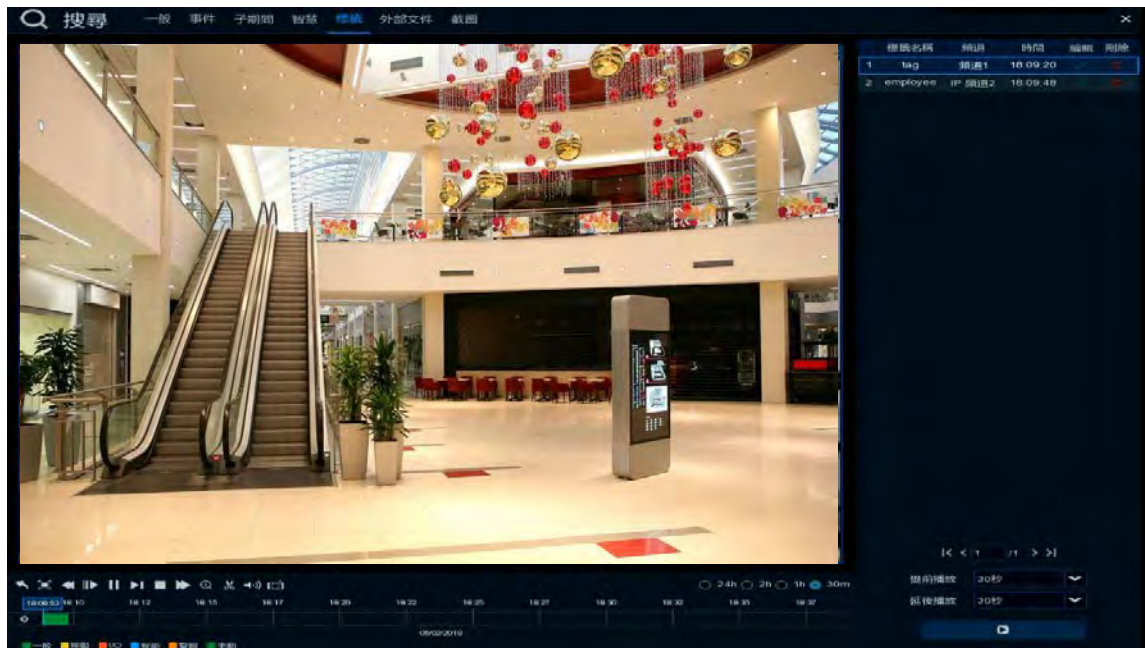


回放控制面板上的「新增自定義標籤」及「新增默認標籤」



1. 在時間項目選擇一個時間段。
2. 在關鍵字輸入框裡輸入標籤關鍵字。
3. 勾選所需頻道。
4. 點擊「搜尋」按鈕 ，所搜尋到的標籤檔案會顯示在清單上。
5. 回放標籤錄影檔：
 - 在清單上雙擊一個檔案，即可開始回放。
 - 在清單上，點擊一個檔案，再點擊「回放」按鈕  可進行回放。

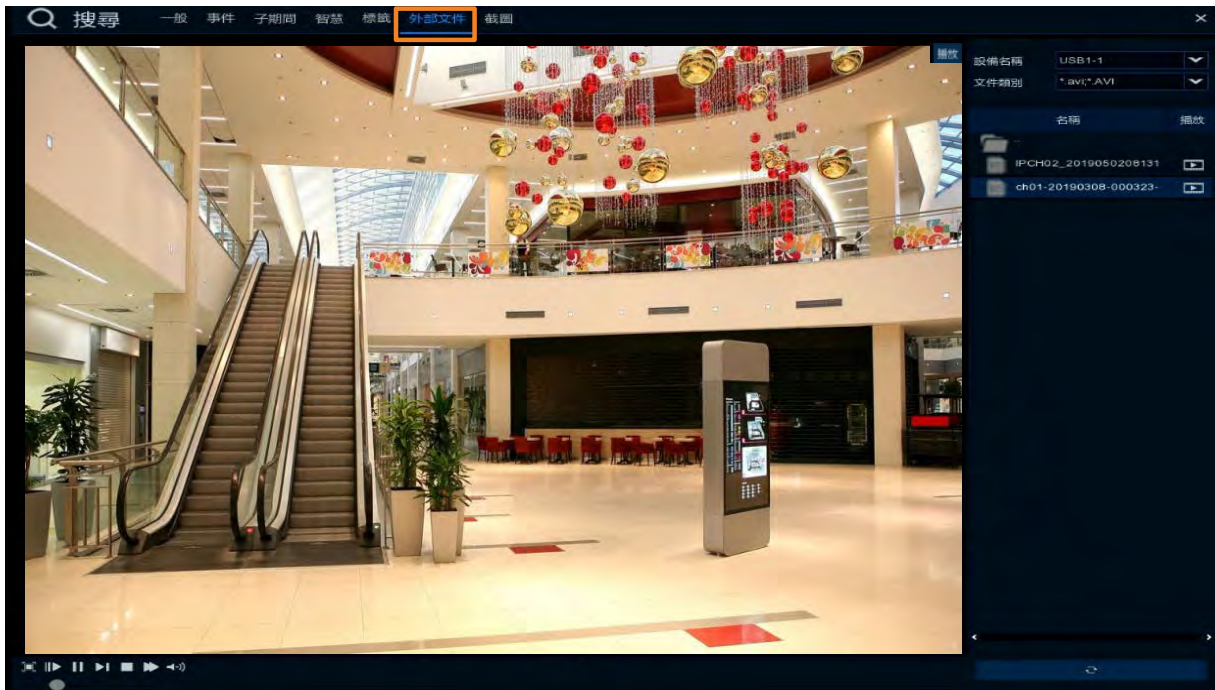
標籤回放頁面



- a. 預設 DVR 會從標籤時間點前 30 秒開始回放 1 分鐘的錄影資料。您可輸入「提前播放」或「延後播放」時間以調整回放時間。
- b. 您可點擊「編輯」圖標編輯標籤名稱；或點擊「刪除」圖標刪除標籤檔。
- c. 您可使用回放控制面板回放標籤錄影檔，請參閱「4.7.2 回放控制面板」。
- d. 欲回到標籤搜尋畫面，點擊「X」或按滑鼠右鍵。

4.7.3.6 外部文件

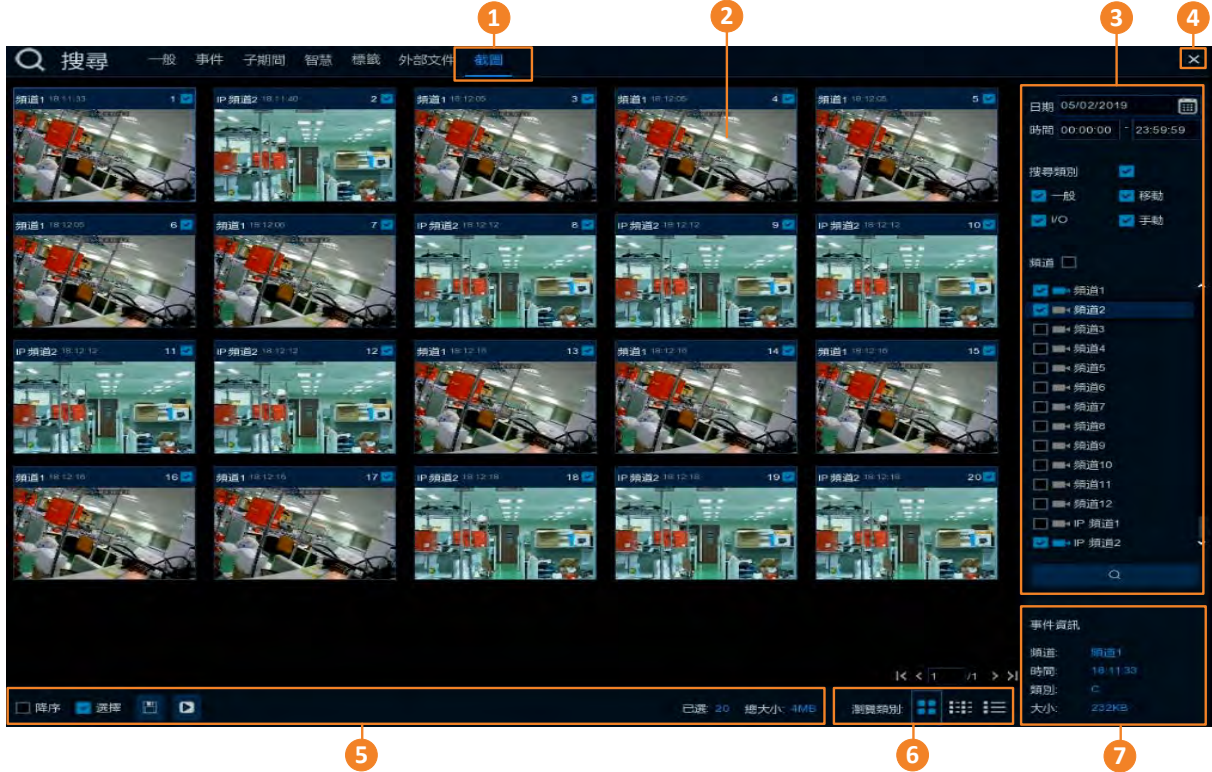
您可使用此頁面回放來自 USB 儲存裝置的錄影檔 (.avi)。



1. 請確認 USB 儲存裝置已連接到 DVR。
2. 從「設備名稱」下拉選單選擇一個 USB 儲存裝置。
3. 雙擊資料夾中的錄影檔案，即可開始回放。


4.7.3.7 截圖

您可使用此頁面回放截圖檔案。



編號	名稱	敘述
1	截圖	點擊進入截圖回放頁面。
2	截圖清單	搜尋到的截圖會顯示在清單上。您可選擇不同的顯示方式，如列表、詳細列表、圖示來顯示搜尋到的檔案，請參閱編號 6。
3	搜尋面板	您可使用此面板的參數，如日期、錄影類別等，來搜尋截圖檔。
4	關閉	點擊「關閉」按鍵可退出回放頁面，並回到即時畫面。您亦可點擊滑鼠右鍵退出回放頁面。
5	工具列	<p>降序: 點擊可將截圖檔以時間降序排序。</p> <p>選擇: 勾選此框可選取所有清單上的檔案；反勾選可取消選取。</p> <p>備份: 勾選清單上的檔案後，點擊此按鍵可將檔案備份到 USB 儲存裝置。</p> <p>回放: 點擊清單上的一個檔案，再點擊此按鍵可進行回放。</p> <p>已選: 顯示勾選的檔案數量。</p> <p>總大小: 勾選檔案的總大小將顯示於此。</p>
6	瀏覽類別	點擊可將搜尋到的檔案以列表、詳細列表、圖示來顯示。
7	截圖資訊	在列表上點擊選取一個截圖，其資訊將顯示於此。

1. 搜尋截圖檔:

- a. 點擊「日曆」圖標並選擇一個日期。
- b. 在時間項目選擇一個時間段。
- c. 在「搜尋類別」項目中勾選所需搜尋的類型。
- d. 勾選所需頻道。
- e. 點擊「搜尋」按鈕 ，搜尋到的截圖檔會顯示在清單上。
- f. 您可點擊左右按鈕瀏覽不同頁面的檔案，或直接輸入頁碼。



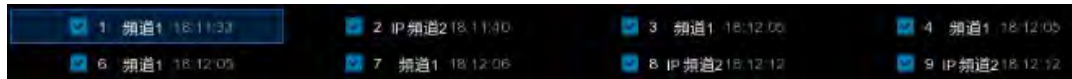
- g. 您可選擇不同的清單顯示方式:



圖示: 點擊可將清單以圖示方式顯示。



列表: 點擊可將清單以列表方式顯示。



詳細列表: 點擊可將清單以詳細列表方式顯示。

頻道	類別	日期	時間	尺寸	回放
1	頻道1	05/02/2019	18:11:33	232KB	
2	IP 頻道2	05/02/2019	18:11:40	225KB	

回放: 點擊可回放檔案。

- h. 在清單上，點擊以選取一個檔案，其資訊將顯示在視窗右下方的欄位。

2. 將截圖檔備份到 USB 儲存裝置:

- a. 請確認 USB 儲存裝置已連接至 DVR。
- b. 在清單上，勾選所需檔案，再點擊工具列上的「備份」圖標。

3. 回放截圖檔案: 您可使用以下方式進行:

- 在清單上，雙擊一個檔案，即可開始回放。
- 在清單上(列表 / 詳細列表)，點擊一個檔案，再點擊回放欄位的「回放」按鈕可進行回放。

頻道	類別	日期	時間	尺寸	回放
1	頻道1	05/02/2019	18:11:33	232KB	
2	IP 頻道2	05/02/2019	18:11:40	225KB	


截圖回放頁面



【截圖清單】

顯示截圖: 在截圖清單上，勾選一個檔案，該圖檔將顯示在預覽視窗。

連續回放: 在截圖清單上，點擊一個檔案，再點擊回放控制面板上的「播放」按鍵，即可連續播放截圖。

備份: 在截圖清單上，勾選所需檔案，再點擊「備份」圖標 ，可將檔案儲存至 USB 儲存裝置。

【事件資訊】 在截圖清單上，點擊一個檔案，其資訊將顯示於此。

【回放控制面板】



返回: 點擊返回截圖搜尋頁面。

上一張: 點擊顯示上一張截圖。

播放/暫停: 點擊以播放/暫停截圖回放。

下一張: 點擊顯示下一張截圖。

單分割: 點擊以單分割畫面顯示。

4分割: 點擊以 4 分割畫面顯示。

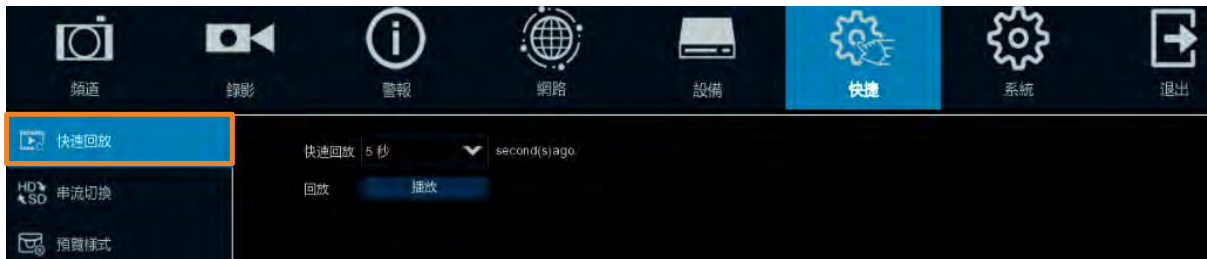
9分割: 點擊以 9 分割畫面顯示。

4.8 快捷

4.8.1 快速回放

您可設定快速回放的開始時間。從「快速回放」下拉選單選擇一個時間。

設定完成後，至即時畫面，點擊頻道工具列上的「快速回放」按鍵開始快速回放。請參閱「3.4 頻道工具列」。



4.8.2 串流切換

此功能僅適用於 IP 攝影機。您可以為所有 IP 攝影機頻道設定即時畫面播放串流，主串流或次串流，再點擊「套用」按鍵。

關於主串流及次串流設定，請參閱「4.2.1 串流」。



4.8.3 預覽樣式

您可為所有及時畫面的頻道，設定畫面品質，即時、均衡或流暢。畫面品質只會影響即時畫面的位元速率及每秒張數，不會影響到錄影品質。



4.9 系統

4.9.1 一般設定

4.9.1.1 一般設定

您可在此頁面進行一般系統設定。



設備名稱: 輸入一個名稱，可輸入英文字母或數字。

設備 ID: 輸入一個 ID 號碼，此 ID 可用來辨別您的 DVR。例如，當 2 台 DVR 安裝在同一個架上，使用遙控器操作 DVR 時，2 台 DVR 會同時收到訊號並動作，這時您可在登入頁面，以遙控器輸入 DVR ID，即可控制單個 DVR。例如將一台 ID 設為 000000，另一台 ID 設 111111。

語言: 選擇一個語言。

視訊格式: 選擇一個視訊格式: NTSC 或 PAL。

錄影模式: 選擇一個錄影模式，**5MP 模式**或**一般模式**。一般模式即 4k。錄影模式的選擇會影響到每秒錄影張數的選擇，關於每秒錄影張數，請參閱「4.2.1 串流」。

關閉選單: 選擇一個 OSD 目錄開啓逾時時間，若超過此時間，OSD 目錄會自動關閉。選擇「關」則 OSD 目錄會永久顯示。

模式: 選擇 **DVR** 則可連接 FHD 攝影機至 DVR；選擇 **HVR** (混合模式) 則可連接 FHD 攝影機以及網路攝影機至 DVR。

啟動精靈: 勾選此功能後，設定精靈將於每次 DVR 重啓時執行。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.9.1.2 日期及時間



【日期及時間】

日期: 設定系統日期。

時間: 設定系統時間。

日期格式: 選擇一個日期格式。

時間格式: 選擇一個時間格式。

時區: 選擇您所屬地區的時區。

【NTP 設定】

啟用 NTP: 勾選「啟用」以啟用此功能。若啟用 NTP 功能，系統將於每日的 00:07:50 或在每次系統啟動時校正系統時間。

伺服器位址: 選擇一個 NTP 伺服器。

現在更新: 點擊以立即更新。

【DST 設定】

啟用 DST: 勾選「啟用」以啟用此功能。

時間偏移: 選擇一個偏移時間。

日光節約時間: 選擇「週」或「日期」以進行以下時間設定。

開始時間: 選擇一個 DST 開始時間。

結束時間: 選擇一個 DST 結束時間。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.9.1.3 視訊輸出

主螢幕設定



視訊輸出：選擇即時影像輸出（主螢幕）或副螢幕輸出（副螢幕）。

輪播版型：選擇一個輪播版型。若您選擇「畫面樣式 4」，DVR 將以 4 分割樣式進行所有頻道輪播。欲啟用輪播功能，在即時畫面上，點擊 OSD 目錄 > 畫面樣式，然後點擊上「自動輪播」按鍵，再次點擊「自動輪播」按鍵可結束輪播。

輪播間隔時間：輸入一個輪播畫面停留時間。預設為 5 秒鐘。

輸出解析度：選擇一個螢幕輸出解析度。一般 TV 可選擇 1920 x 1080。若您的螢幕支援 4K，您可選擇 2K (2560 x 1440) 或 4K (3840 x 2160)。

縮放和位移：調整顯示畫面大小及位置以符合您的顯示器。點擊「設定」。選擇調整項目後，點擊三角箭頭圖標可調整數值。調整完後點擊滑鼠右鍵退出此頁。點擊「套用」儲存設定。



縮放：調整顯示畫面的尺寸。

X 位移：將顯示畫面向左右移動。

Y 位移：將顯示畫面向上下移動。

游標隱藏延遲：選擇一個隱藏游標的時間。在無任何操作下，超過設定時間即隱藏游標。若選擇「關」，密碼保戶將暫時關閉。

游標加速：調整一個游標移動的速度。

透明度：左右調整調棒可增加/減少 OSD 目錄透明度。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

副螢幕設定



視訊輸出：選擇即時影像輸出（主螢幕）或 **副螢幕輸出**（副螢幕）。

VGA 副螢幕：勾選以啟用副螢幕功能。

輪播模式：選擇「啟用輪播」以使用副螢幕輪播功能。選擇「停用輪播」以停用副螢幕輪播功能。

檢視模式：若輪播模式選擇「停用輪播」，此功能才會顯示。您可設定副螢幕的顯示模式。選擇一個檢視模式後，點擊「**版型設定**」以將攝影機指派到各頻道。

輪播版型：若輪播模式選擇「啟用輪播」，您可進一步設定輪播版型。選擇一個輪播版型。若您選擇「畫面樣式 4」，DVR 將以 4 分割樣式進行所有頻道輪播。欲啟用輪播功能，在即時畫面上，點擊 OSD 目錄 > 畫面樣式，然後點擊上「自動輪播」按鍵，再次點擊「自動輪播」按鍵可結束輪播。

輪播間隔時間：若輪播模式選擇「啟用輪播」，您可進一步設定輪播停留時間。輸入一個輪播畫面停留時間。預設為 5 秒鐘。您亦可點擊「**輪播設定**」以勾選欲進行輪播的頻道。

VGA 解析度：選擇一個顯示在副螢幕的解析度。

全螢幕：勾選啟用觸發頻道全螢幕功能。

點擊「套用」可儲存所有設定；點擊「預設」可回復預設參數。

4.9.2 用戶設定

您可在此頁面進行用戶設定。最多可建立 7 組用戶，包含 1 組管理用戶(admin)及 6 組一般用戶(user)。



預設用戶: 選擇一個預設的用戶，開機時即以此用戶登入。

用戶編輯: 點擊 開啓用戶編輯視窗，您可編輯用戶名及密碼，密碼長度至少 5 個字元，可含英文、數字或特殊符號。在「用戶啟用」下拉選單選擇「啟用」，以啓用該用戶。在「密碼啟用」下拉選單選擇「啟用」，以啓用密碼，若選擇「停用」，則該用戶登入時不需輸入密碼即可登入。點擊「儲存」儲存設定。

管理者帳戶



一般帳戶



- **啓用圖形解鎖:** 啓用或停用圖形解鎖功能。

允許: 點擊 開啓用戶權限視窗，「管理者(admin)」用戶具有最高權限，因此其功能不可更改。對於一般使用者，在以下用戶權限視窗中選取所需權限，點擊「儲存」儲存設定。




- 日誌搜尋: 允許用戶可搜尋所有日誌。
- 設定: 允許用戶可進行所有設定。
- 自動重啓: 允許用戶可重啓裝置。
- 手動錄影: 允許用戶可手動錄影。
- 磁碟管理: 允許用戶可管理並控制 HDD 及 USB 儲存裝置。
- 遠端登入: 允許用戶可遠端登入系統。
- 輪播控制: 允許用戶可使用輪播功能。
- 手動截圖: 允許用戶可使用手動截圖功能。
- 備份: 勾選「備份」以選取此功能，並選取所需的頻道。允許用戶可進行所選頻道的備份功能。
- 即時畫面: 勾選「即時畫面」以選取此功能，並選取所需的頻道。允許用戶可觀看即時畫面。
- 回放: 勾選「回放」以選取此功能，並選取所需的頻道。允許用戶可進行所選頻道的回放功能。
- PTZ: 勾選「PTZ」以選取此功能，並選取所需的頻道。允許用戶可進行所選頻道的 PTZ 控制功能。

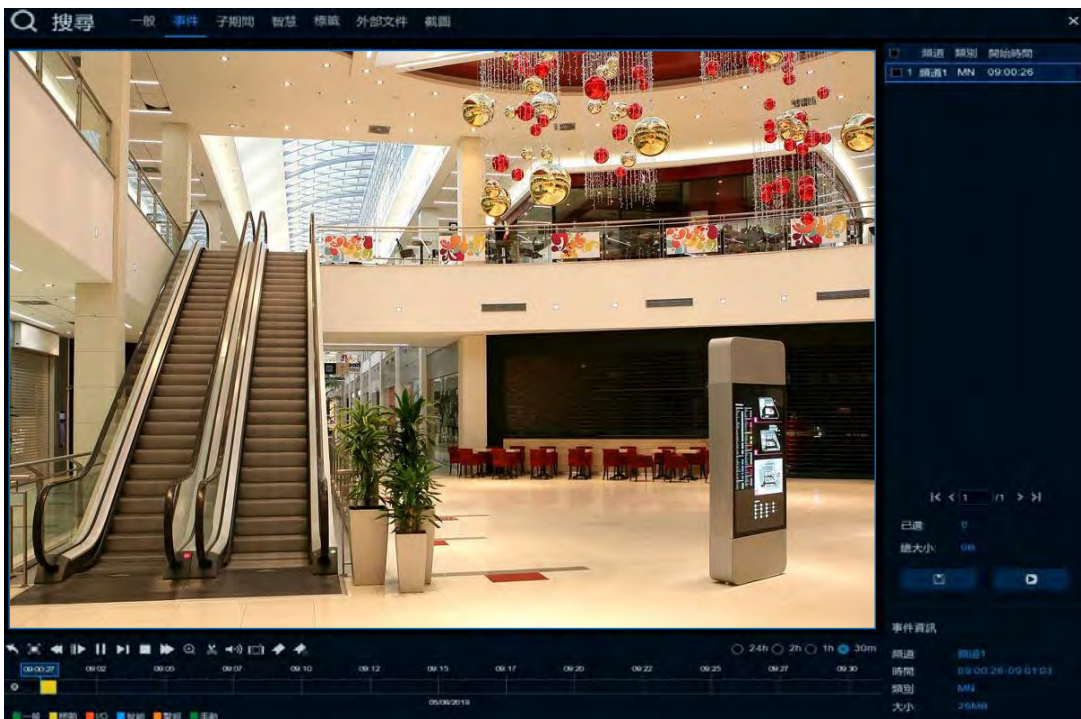
4.9.3 維護設定

4.9.3.1 日誌

您可在此頁面搜尋日誌。選擇開始時間、結束時間、日誌類型後，點擊「搜尋」，搜尋出的日誌將顯示於下方。雙擊任一日誌可顯示細項內容。點擊「回放」按鍵可進行回放。您亦可點擊「備份」按鍵以將所有搜尋出的日誌進行備份。



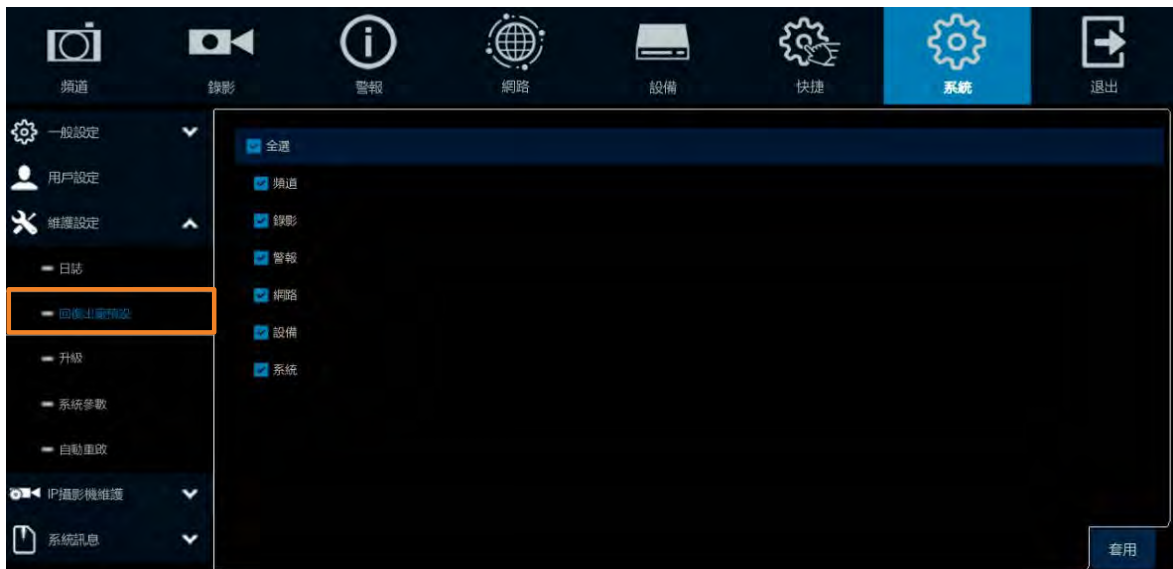
欲回放列表中的事件錄影檔，在任一事件錄影檔上雙擊，或點擊事件錄影檔右方的回放按鍵 ，即可進入回放模式。關於回放控制面板，請參閱「4.7.2 回放控制面板」。欲退出回放模式，點擊滑鼠右鍵。



備份: 點擊「備份」按鍵以將所有搜尋出的日誌備份到 USB 儲存裝置。

4.9.3.2 回覆出廠預設

選取所需項目，點擊「套用」，系統將進行回復出廠預設。儲存於 HDD 中的檔案不會被刪除。



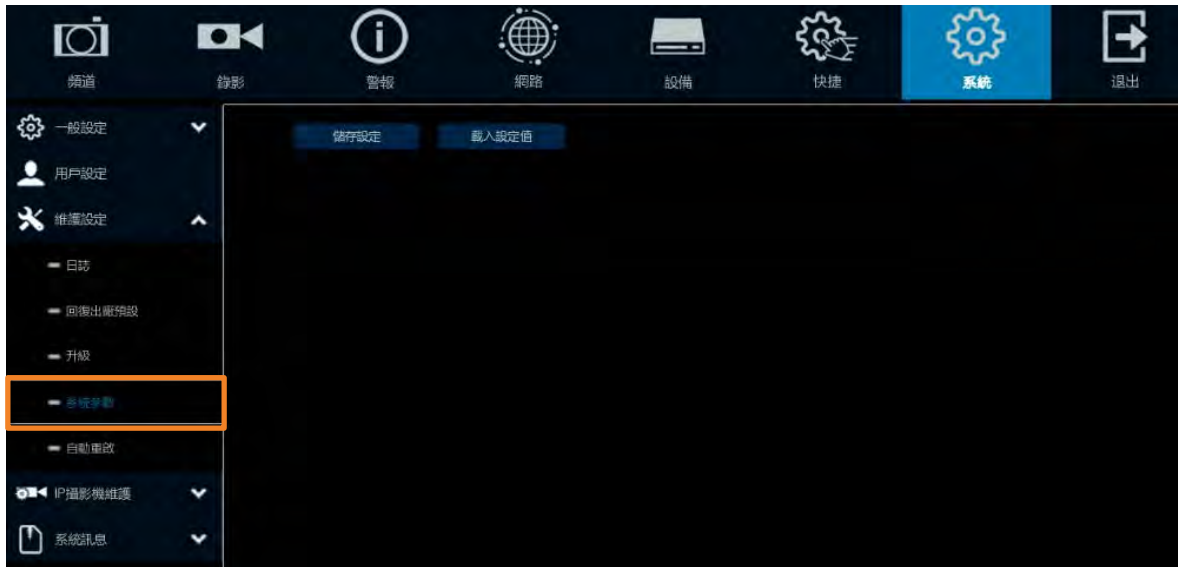
4.9.3.3 升級



1. 將韌體檔案(.sw)儲存到 USB 儲存裝置，並連接至 DVR。
2. 點擊「選擇檔案」以選擇韌體檔案(.sw)。
3. 點擊「升級」按鍵。

註:系統進行更新時，請勿將 USB 儲存裝置移除或關閉電源。系統更新完成後會自動重啓。

4.9.3.4 系統參數



儲存設定: 點擊以將 DVR 的系統參數匯出至 USB 儲存裝置。請先將 USB 儲存裝置連接於 DVR。

載入設定值: 點擊以將 USB 儲存裝置中的系統參數檔匯入 DVR。請將檔案存入 USB 儲存裝置，並將 USB 儲存裝置連接於 DVR。

4.9.3.5 自動重啓

您可設定 DVR 自動重啓時間。勾選「自動重啓」以啓用此功能，並設定下方重啓時間，點擊「套用」儲存設定。



4.9.4 IP 攝影機維護

4.9.4.1 升級

您可在此頁升級 IP 攝影機韌體版本。



1. 勾選一架攝影機。
2. 點擊「選擇檔案」以選擇 USB 儲存裝置中的韌體檔案。
3. 點擊「IPCam 升級」按鍵。

4.9.4.2 回覆出廠預設

您可在此頁將 IP 攝影機回覆出廠預設。



1. 勾選一架攝影機。
2. 點擊「回覆出廠預設」按鍵。

4.9.4.3 重啓 IPCam

您可在此頁重啓 IP 攝影機。



1. 勾選一架攝影機。
2. 點擊「重啓 IPCam」按鍵。

4.9.4.4 系統參數

您可在此頁將 IP 攝影機設定參數匯入或匯出到 USB 儲存裝置。



1. 勾選一架攝影機。
2. 點擊「儲存設定」按鍵，將 IP 攝影機設定參數匯出到 USB 儲存裝置。點擊「載入設定值」按鍵，將 IP 攝影機設定參數匯入到 IP 攝影機。

4.9.5 系統訊息

4.9.5.1 系統訊息

您可在此頁面瀏覽 DVR 資訊及 DVR 的 QR 碼。

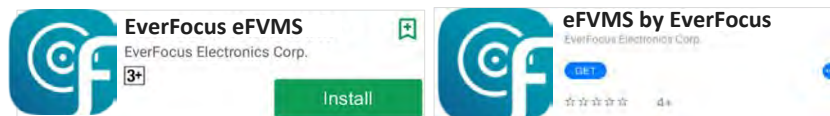


若 P2P 功能被啟用，QR 碼即顯示在此頁。若您的手持裝置已安裝 EverFocus eFVMS APP，使用 eFVMS APP 掃描此 QR 碼，即可將此 DVR 新增至 eFVMS APP。關於 P2P 功能啟用，請參閱「4.4.1.4 埠號設置」。

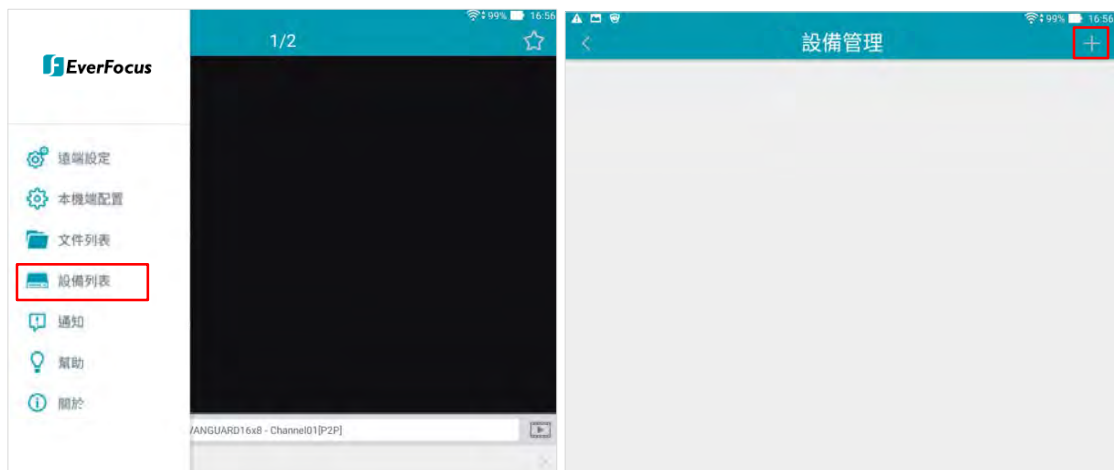
4.9.5.1.1 執行 P2P 功能

您可使用 P2P 功能，透過掃描 QR 碼，將 DVR 新增至慧友的 eFVMS 行動裝置 App。

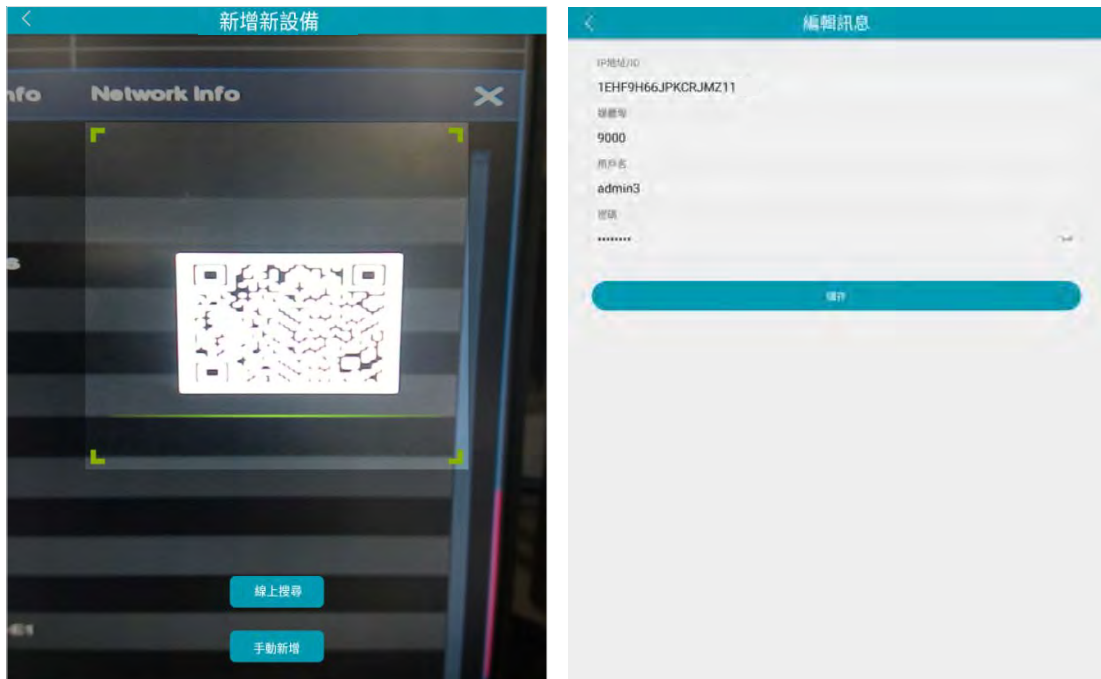
1. 將慧友的 eFVMS 行動裝置 App 安裝到您的行動裝置。



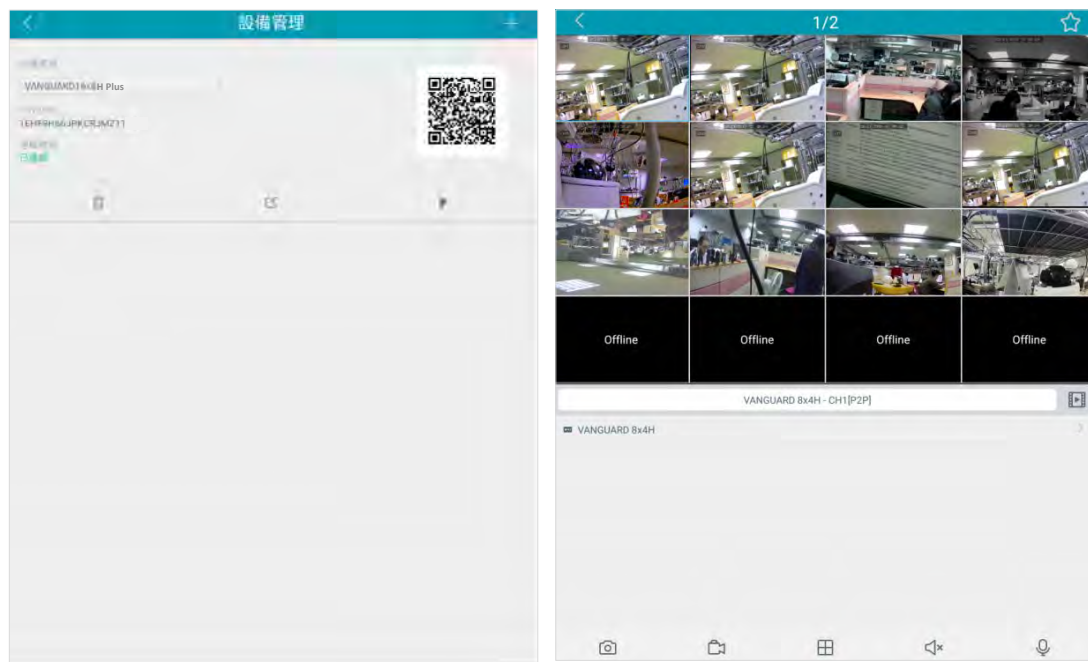
2. 欲透過 P2P 功能新增 DVR，點擊目錄 > 設備列表，之後點擊右上方的“+”按鍵。



- 將手持裝置對準 DVR 訊息頁面的 QR 碼進行掃描。輸入 DVR ID、密碼及媒體埠，點擊「儲存」。



- DVR 已新增至清單，您可開始觀看或控制此 DVR。



4.9.5.2 頻道訊息

您可在此頁面瀏覽頻道訊息。

頻道	別名	狀態	主串流	子串流	移動偵測	隱私遮罩
頻道1	CH1	啟用	1920x1080, 25Fps, 6Mbps	352x 288, 25Fps, 512Kbps	支援	支援
頻道2	CH2	啟用	2560x1440, 15Fps, 6Mbps	352x 240, 30Fps, 512Kbps	支援	支援
頻道3	CH3	啟用	2560x1440, 15Fps, 6Mbps	352x 240, 30Fps, 512Kbps	支援	支援
頻道4	CH4	啟用	2560x1440, 15Fps, 6Mbps	352x 240, 30Fps, 512Kbps	支援	支援
頻道5	CH5	啟用	2560x1440, 15Fps, 6Mbps	352x 240, 30Fps, 512Kbps	支援	支援
頻道6	CH6	啟用	2560x1440, 15Fps, 6Mbps	352x 240, 30Fps, 512Kbps	支援	支援
頻道7	CH7	啟用	2560x1440, 15Fps, 6Mbps	352x 240, 30Fps, 512Kbps	支援	支援
頻道8	CH8	啟用	2560x1440, 15Fps, 6Mbps	352x 240, 30Fps, 512Kbps	支援	支援
頻道9	CH9	啟用	2560x1440, 15Fps, 6Mbps	352x 240, 30Fps, 512Kbps	支援	支援

4.9.5.3 錄影訊息

您可在此頁面瀏覽錄影訊息。

頻道	錄影狀態	錄影開關	串流類型	解析度	FPS	位元速率
頻道1	開	啟用	雙串流	1920x1080 352x288	25Fps 25Fps	6Mbps 512Kbps
頻道2	開	啟用				
頻道3	開	啟用				
頻道4	開	啟用				
頻道5	開	啟用				
頻道6	開	啟用				
頻道7	開	啟用				
頻道8	開	啟用				
頻道9	開	啟用				

4.9.5.4 網路訊息

您可在此頁面瀏覽網路狀態。

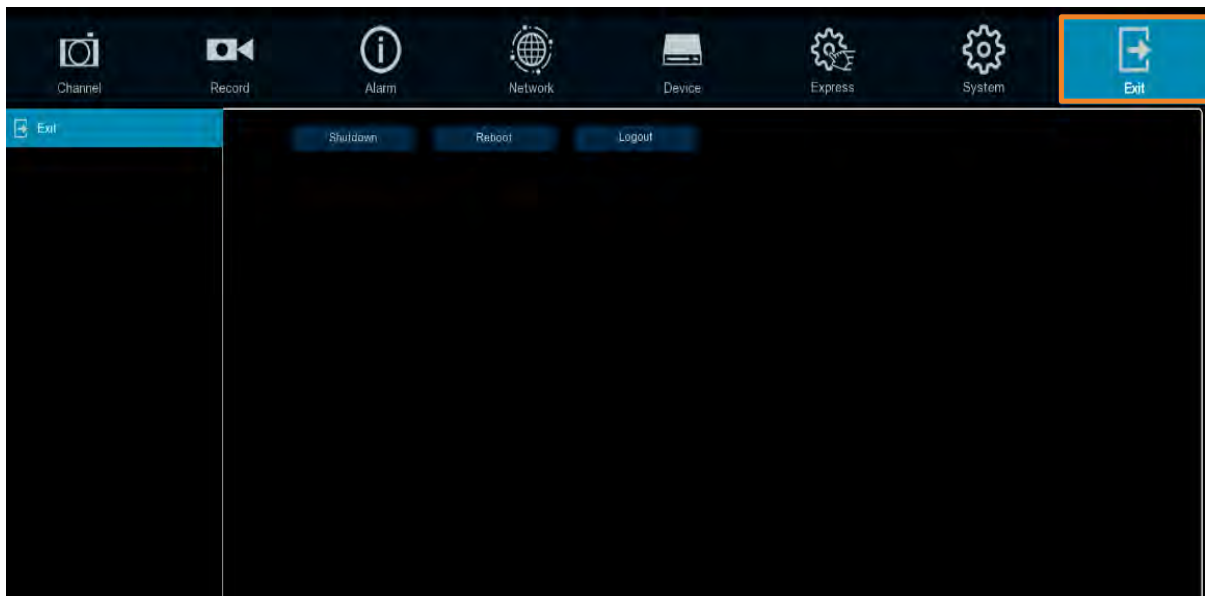


總頻寬: 顯示 DVR 提供 IP 攝影機的總頻寬。

已使用頻寬: 顯示 IP 攝影機已使用的頻寬。

4.10 退出

您可在此頁進行系統關閉、重啓、登出。



5. 遠端存取 DVR

5.1 進入 DVR 網頁介面

依照下列步驟即可透過網路瀏覽器遠端進入 DVR 網頁介面。

1. 開啓網路瀏覽器，在網址列輸入 DVR IP 位址。

區域連線：

http://（DVR [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

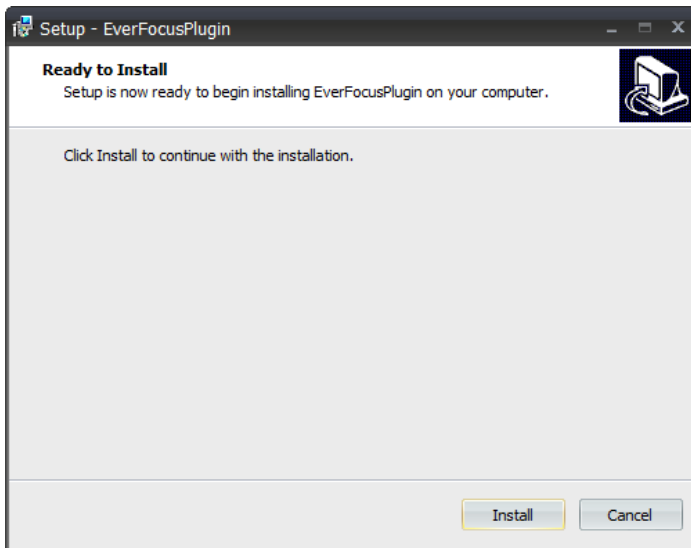
例如 http://57.182.67.204:2468

2. 若您的電腦以連線至網路，電腦會自動下載“ActiveX” 插件安裝。
3. 登入頁面即顯示於視窗。輸入用戶名稱及密碼，選擇語言後，點擊「登入」。



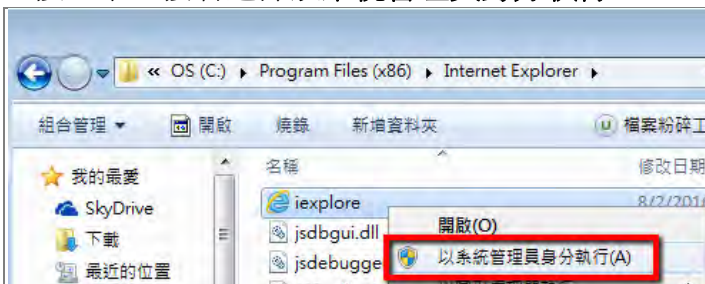
首次登入注意事項：

- ◆ 當 Plugin 封鎖訊息出現在瀏覽器上時，點擊「download」下載並安裝。重整網頁後，您即可看到即時畫面。

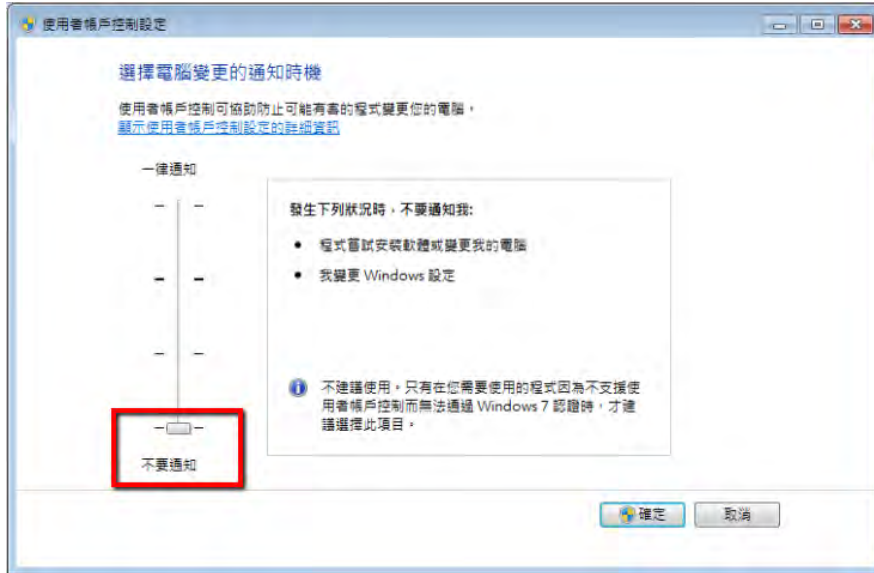


若您遇到下列問題，或仍無法存取遠端網路介面，請參照以下說明：

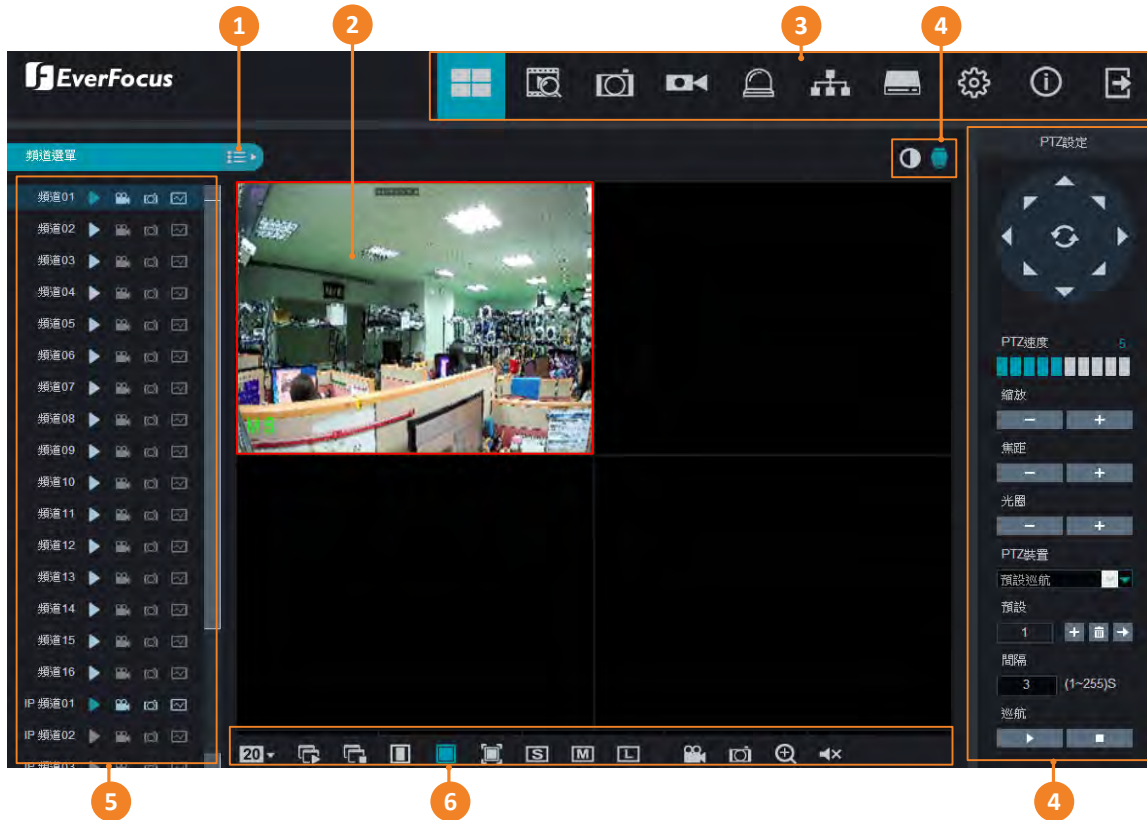
- ◆ 若無法下載 ActiveX，請確認瀏覽器的安全性等級或防火牆設定是否過高。在安全性設定視窗，啟用下列選項（IE 瀏覽器 < 工具 < 網際網路選項 < 安全性 < 網際網路 < 自訂等級）。
 - ✓ 自動提示 ActiveX 控制項
 - ✓ Script ActiveX controls marked safe for scripting
- ◆ 若您的 PC 或筆電使用 Windows 系統，第一次進入裝置的遠端網頁頁面時，需要以管理員身分執行瀏覽器。前往 **C:\Program Files (x86)\Internet Explorer** 並在瀏覽器圖示上按一下，接著選擇以系統管理員身分執行。



- ◆ 若您無法遠端備份或錄影，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（開始）>（控制台）>（系統及安全性）>（行動作業中心）（按一下**變更使用者帳戶控制設定**），使用者帳戶控制設定視窗會出現。拖曳調整軸至（**不要通知**）接著按一下（**確定**）。若有需要，請重新啟動您的電腦。



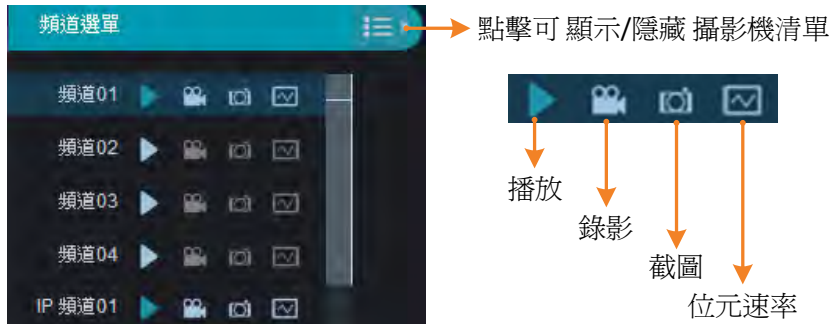
5.2 遠端即時畫面視窗



編號	名稱	敘述
1	清單按鍵	點擊可顯示 / 隱藏攝影機清單。請參閱「5.2.1 攝影機清單」。
2	即時頻道	您可在任一即時頻道操作以下功能： a. 雙擊任一頻道可將該頻道以全螢幕顯示。欲退出全螢幕，再次雙擊該頻道。 b. 您可以用拖曳的方式將各頻道拖曳至喜好的分割位置。點擊一個頻道後，會顯示「拖曳頻道」圖標，您即可將該頻道拖曳至喜好的分割位置。
3	主選單	點擊以進入各功能主選單，請參閱「5.3 主選單」。
4	色彩 / PTZ 設定	點擊「色彩」以顯示色彩調整面板。請參閱「5.2.4 色彩面板」。點擊「PTZ 設定」以顯示或隱藏 PTZ 控制面板。請參閱「5.2.3 PTZ 控制面板」。
5	攝影機清單	顯示攝影機清單。您可點擊清單上的功能圖標進行截圖、錄影等功能。請參閱「5.2.1 攝影機清單」。
6	即時畫面功能圖標	您可利用「即時畫面功能圖標」對攝影機進行操作。請參閱「5.2.2 即時畫面功能圖標」。

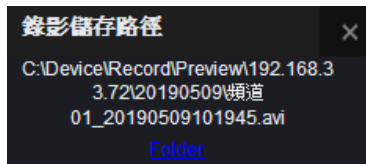
5.2.1 攝影機清單

攝影機清單包含類比及網路攝影機。您可使用各頻道的功能圖標，進行該頻道的播放、錄影、截圖、串流設定。若該頻道攝影機未連接至 DVR，或頻道被停用，則功能圖標會反灰，無法使用。



播放: 點擊可關閉或開啓即時畫面上的視訊串流。

錄影: 點擊以開始進行此頻道手動錄影，再次點擊可停止手動錄影，此時螢幕左下方會出現一個視窗，點擊「Folder」即可進入手動錄影的資料夾。欲變更儲存路徑，請至系統 > 本機端設定。



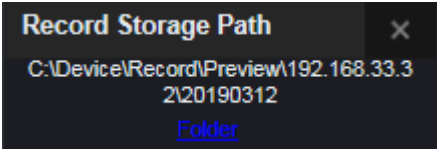
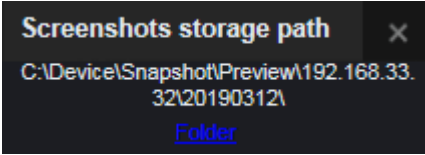
截圖: 欲使用手動截圖功能，需預先啓用「手動截圖」功能 (OSD 目錄 > 設定 > 截圖)。點擊可將該頻道截圖，此時螢幕左下方會出現一個視窗，點擊「Preview」即可預覽截圖，點擊「Folder」即可進入手動截圖的資料夾。欲變更儲存路徑，請至系統 > 本機端設定。

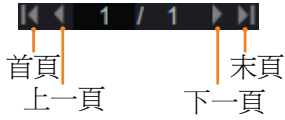


位元速率: 點擊可切換攝影機的串流。欲設定串流參數，請至錄影 > 串流設定。

5.2.2 即時畫面功能圖標

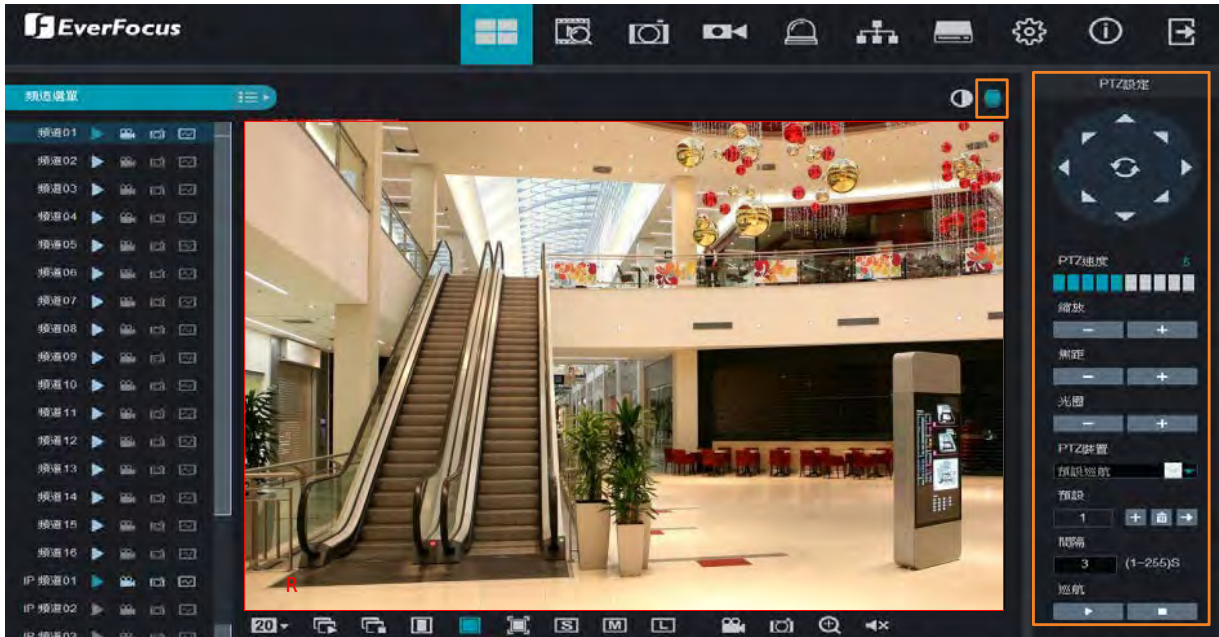


編號	名稱	敘述
1	畫面樣式	點擊並選擇一個播放的版型。
2	播放	點擊以在即時畫面上播放所有視訊串流。
3	停止	點擊以在即時畫面上關閉所有視訊串流。
4	原始長寬比	點擊以將所有頻道的視訊串流切換為「原始比例」。
5	伸展	點擊以將所有頻道的視訊串流切換為「延展」。
6	全螢幕	點擊可將即時畫面以全螢幕顯示。欲退出全螢幕，按下鍵盤的「ESC」按鍵。
7	子串流	點擊可將即時畫面上所有攝影機的串流同時切換為子串流。欲各別切換攝影機的串流，可點擊攝影機清單上的「位元速率」圖標，請參閱「5.2.1 攝影機清單」。欲設定子串流參數，請至錄影 > 串流設定。
8	主串流	點擊可將即時畫面上所有攝影機的串流同時切換為主串流。欲各別切換攝影機的串流，可點擊攝影機清單上的「位元速率」圖標，請參閱「5.2.1 攝影機清單」。欲設定主串流參數，請至錄影 > 串流設定。
9	行動串流	點擊可將即時畫面上所有攝影機的串流同時切換為行動串流。欲設定行動串流參數，請至錄影 > 串流設定。
10	視訊剪輯	<p>點擊以開始進行所有頻道手動錄影，再次點擊可停止手動錄影，此時螢幕左下方會出現一個視窗，點擊「Folder」即可進入所有頻道手動錄影的資料夾。欲變更儲存路徑，請至系統 > 本機端設定。</p> 
11	截圖	<p>點擊可將所有頻道截圖，此時螢幕左下方會出現一個視窗，點擊「Preview」即可預覽截圖，點擊「Folder」即可進入所有頻道截圖的資料夾。欲變更儲存路徑，請至系統 > 本機端設定。</p> 

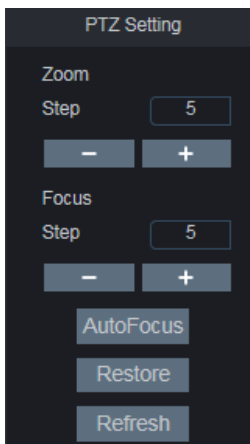
<p>12</p>	<p>數位縮放</p>	<p>點擊以開啓縮放模式。再次點擊可退出縮放模式。 數位縮放功能操做:</p> <ol style="list-style-type: none"> 在即時畫面上點擊以選取一個頻道。 點擊「數位縮放」圖標。 利用滑鼠在「即時畫面」上畫一個區塊，該區塊即被放大。 點擊滑鼠右鍵可回復到原始即時畫面。
<p>13</p>	<p>聲音開啓</p>	<p>點擊以開啓或關閉所選頻道的聲音功能。在即時畫面上點擊一個頻道，該頻道會顯示紅色外框，表示已被選取，點擊「聲音開啓」按鍵以啓用聲音功能，亦可調整音量。</p>
<p>14</p>	<p>換頁</p>	<p>點擊可選擇進入的分割頁面。例如，若即時畫面版型爲4分割，點擊「下一頁」會顯示下一個4分割畫面，即顯示頻道5-8，再點擊「下一頁」會顯示頻道9-12。</p>  <p>The diagram shows a horizontal navigation bar with a dark background. In the center, it displays '1 / 1'. On the left side, there is a left-pointing arrow, and on the right side, there is a right-pointing arrow. Below the bar, four labels are positioned: '首頁' (Home) is below the left arrow, '末頁' (End) is below the right arrow, '上一頁' (Previous Page) is below the left side of the bar, and '下一頁' (Next Page) is below the right side of the bar. Vertical lines connect the labels to the corresponding arrows or bar segments.</p>

5.2.3 PTZ 控制面板

您可利用 PTZ 控制面板對連接到 DVR 的 PTZ 攝影機 (AHD 或數位) 進行操控。在即時畫面上點擊「PTZ 設定」按鍵，畫面右方即出現「PTZ 控制面板」。您可再次點擊「PTZ」按鍵以隱藏「PTZ 控制面板」。



若您連接的為馬達驅動對焦攝影機，您可透過網頁調整攝影機縮放及焦距。



在即時畫面上點擊以選取一個 PTZ 頻道，被選取的頻道會顯示紅色外框。您可雙擊滑鼠使該頻道以全螢幕播放，以便進行操控。點擊「PTZ 設定」按鍵，畫面右方即出現「PTZ 控制面板」。



方向鍵: 點擊方向鍵以操控 PTZ 監控方向。

自動平移: 點擊以啟動自動平移功能。再次點擊可停止自動平移功能。

速度: 左右拖曳調棒可調整操控速度。

縮放: 點擊 + 或 - 可放大或縮小畫面。

焦距: 點擊 + 或 - 可調整焦距進或遠。

光圈: 點擊 + 或 - 可調整光圈大小。


預設點控制: 您可在此設置預設點或進行預設點操作。請參閱下方步驟說明。

巡航控制: 欲使用此功能，需預先啓用**巡航**功能 (設定 > 儲存/PTZ > PTZ)。預設點設置完成後，您可開始使用巡航功能。點擊 開始巡航功能，點擊 結束巡航功能。



預設點設定:

1. 在「預設」下拉選單選擇一個預設點編號 (1-255)。
2. 利用方向鍵或縮放、焦距、光圈按鍵將 PTZ 移至所需位置。
3. 點擊「+」按鍵儲存此預設點後，編號會跳至下一號以進行下一個預設點設定。依照步驟 2-3 進行其他預設點設定。
4. 欲清除某預設點設定，在預設下拉選單選擇一個預設點編號後，點擊 按鍵。

移至預設點功能操作:

1. 在「預設」下拉選單選擇一個預設點編號 (1-255)。
2. 點擊「前往」按鍵 。

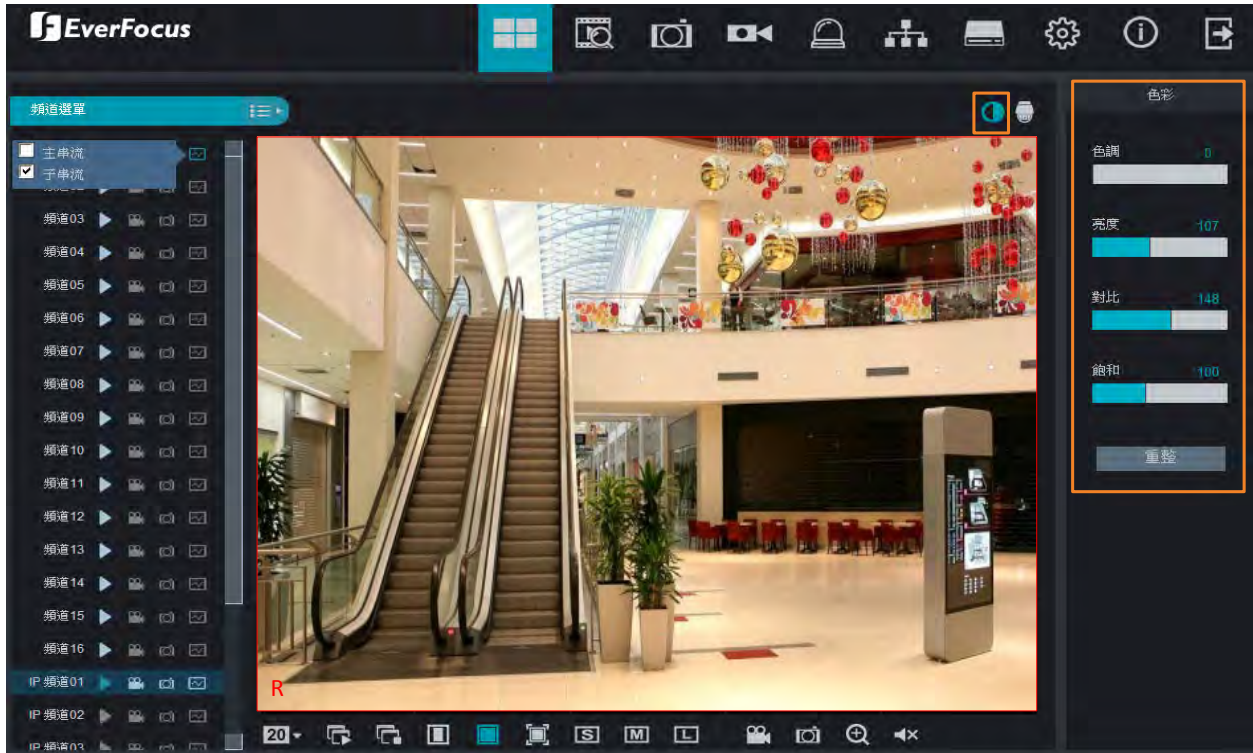
巡航功能操作:

1. 設定預設點。
2. 在「間隔」欄位輸入間隔時間。
3. 點擊「開始巡航」按鍵 。
4. 欲停止巡航，點擊「停止巡航」按鍵 。

5.2.4 色彩面板

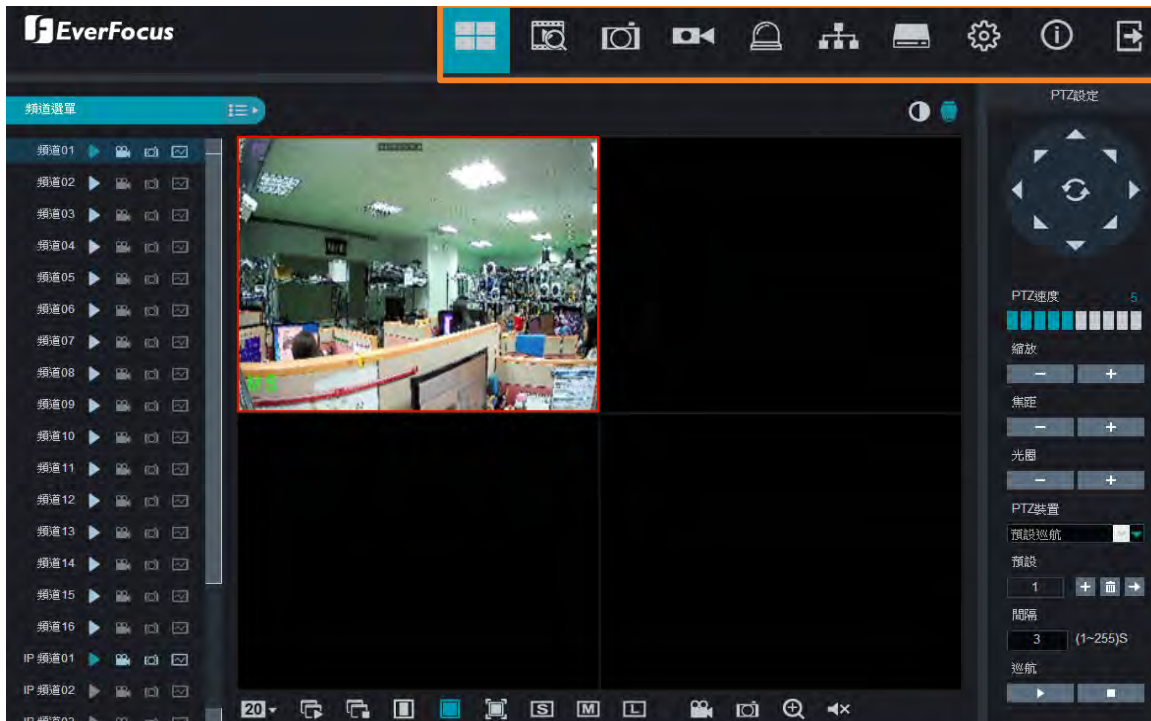
在即時畫面上點擊「色彩」按鍵以顯示色彩面板。再次點擊「色彩」按鍵以隱藏色彩面板。在即時畫面上點擊以選取一個頻道，被選取的頻道會顯示紅色外框，您可針對任一頻道畫面調整其色調、亮度、對比度和飽和度。

點擊「出廠預設」按鍵可將色彩參數回復到出廠預設值。



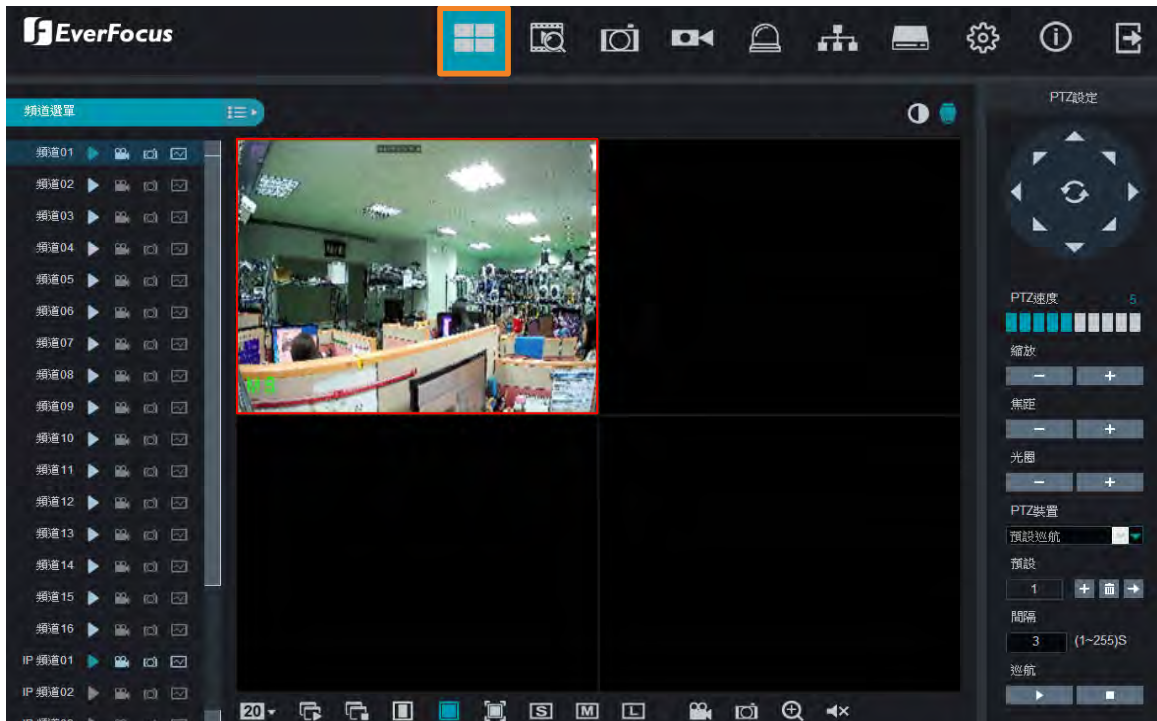
5.3 主選單

點擊以進入各功能主選單。



5.3.1 即時畫面

點擊以進入即時畫面，請參閱「5.2 遠端即時畫面視窗」。

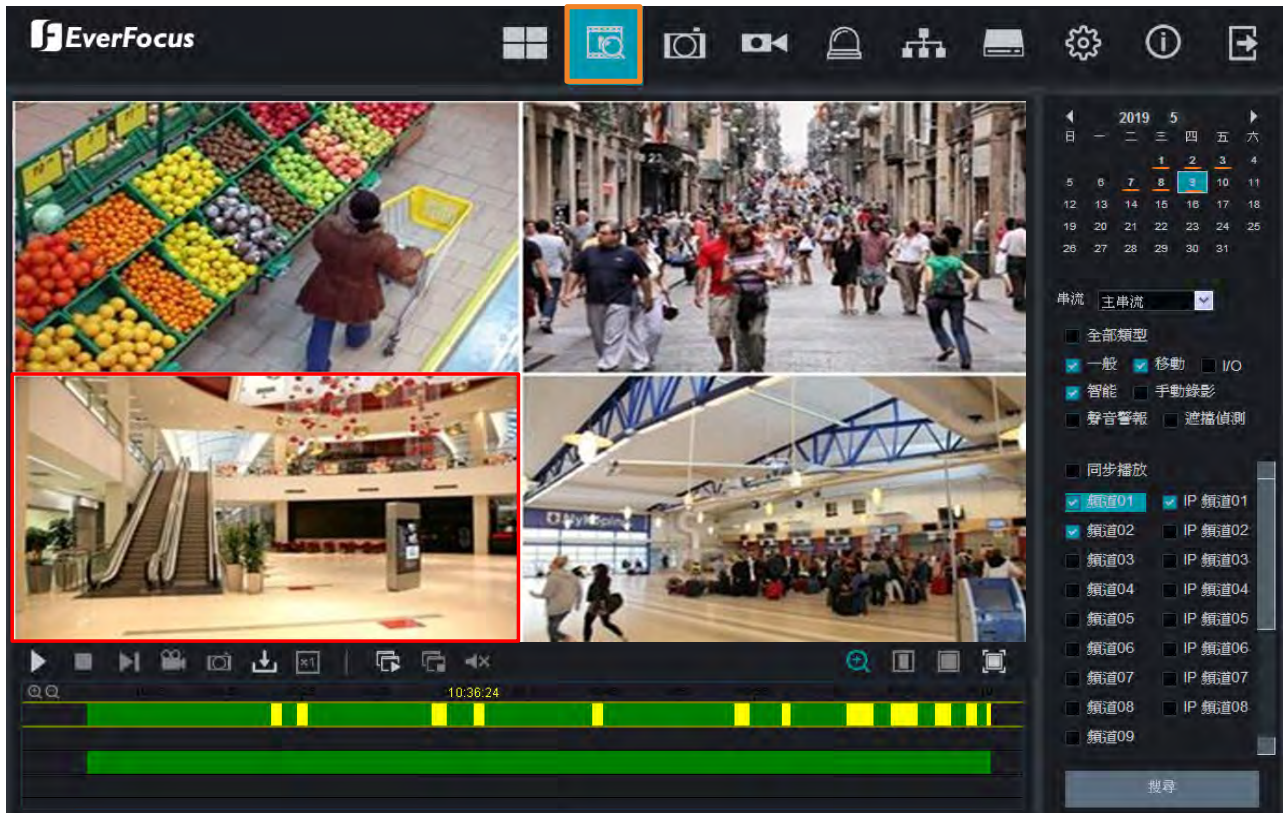


5.3.2 回放

點擊畫面上方的「回放」進入回放頁面。VANGUARD 16x8H Plus 支援 16 路回放。

回放分割樣式依據所選頻道數由系統自動配置。例如，若選擇 1 個頻道，系統即自動配置 1 分割畫面；若選擇 2~4 個頻道，系統即自動配置 4 分割畫面；若選擇 5~9 個頻道，系統即自動配置 9 分割畫面；若選擇 10~16 個頻道，系統即自動配置 16 分割畫面。

關於回放功能操作，請參閱本機端功能操作「4.7 回放」。



5.3.3 頻道

關於頻道功能操作，請參閱本機端功能操作「4.1 頻道」。



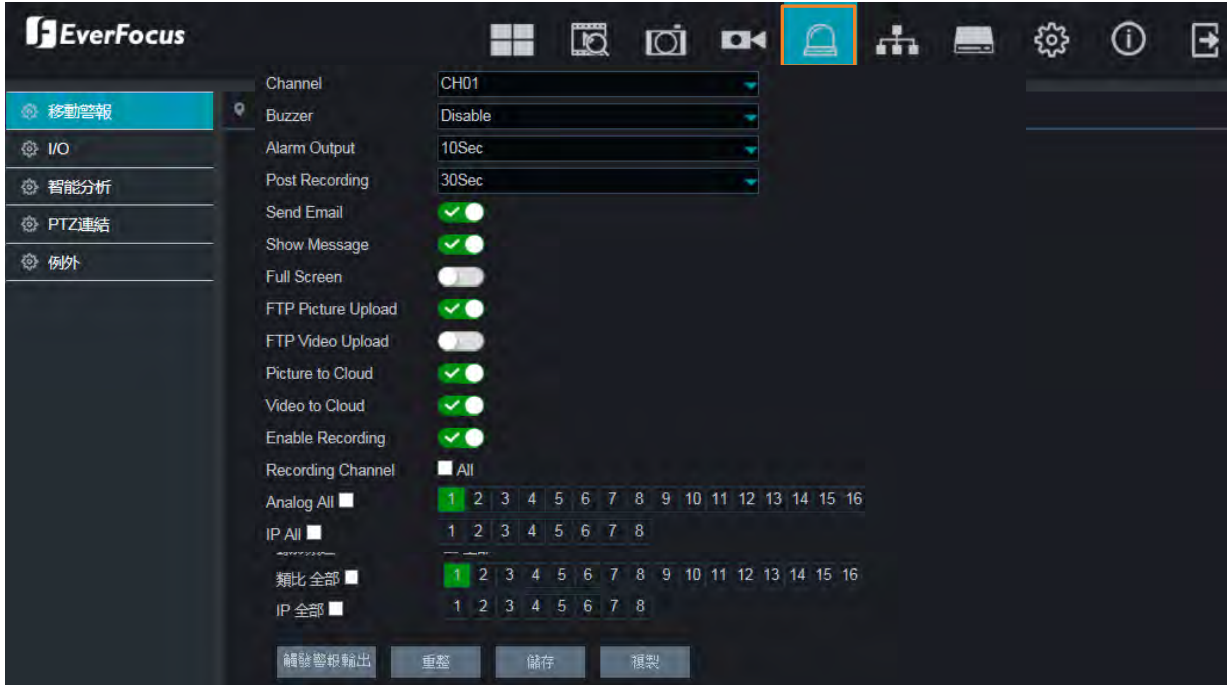
5.3.4 錄影

關於錄影功能操作，請參閱本機端功能操作「4.2 錄影」。



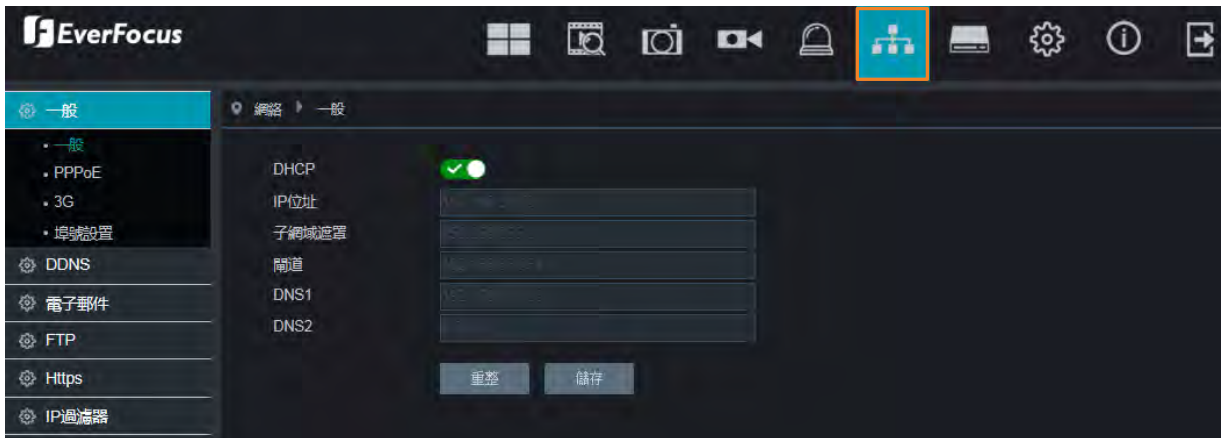
5.3.5 警報

關於警報功能操作，請參閱本機端功能操作「4.3 警報」。



5.3.6 網路

關於網路功能操作，請參閱本機端功能操作「4.4 網路」。



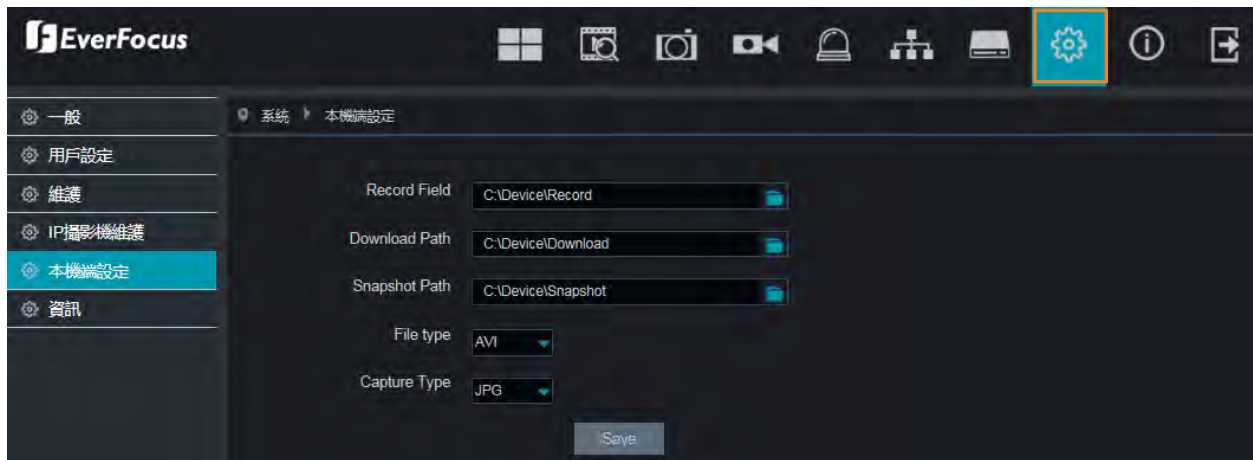
5.3.7 設備

關於設備功能操作，請參閱本機端功能操作「4.5 設備」。



5.3.8 系統

關於系統功能操作，請參閱本機端功能操作「4.9 系統」。



章節
6

6. 規格

型號		VANGUARD 16x8H Plus
系統		
作業系統	內嵌式 Linux®	
頻道數	類比: 支援16路8MP AHD/TVI/CVBS 攝影機 IP: 支援最多8路8百萬畫素IP攝影機	
RAM	2GB	
看門狗計時器	支援	
雙串流	支援	
OSD 操作功能	支援	
系統控制輸入	滑鼠、紅外線遙控器	
五工操作	同時執行即時影像、錄影、播放、備份及遠端檢視	
支援 PTZ 通訊協定	Pelco D, Pelco P, UTC1, UTC2	
影像		
壓縮格式	H.265 / H.264	
影像格式	NTSC / PAL	
影像輸入	類比: 16 x BNC IP: 8路 8MP IP攝影機	
視訊迴路輸出	16 x BNC	
影像輸出	HDMI/VGA: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 (1080P), 2560x1440 (2K), 3840x2160 (4K, 僅適用於HDMI)	
IP 頻寬	下載	最高 64Mbps
	上傳	最高 128Mbps
即時影像張數 & 解析度	4K 模式: 類比: 8MP: 15fps/CH; 5MP: 20fps/CH; 4MP/3MP/1080P/720P/960H: 30fps/CH IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P 5MP 模式: 類比: 5MP: 20fps/CH; 4MP/3MP/1080P/720P/960H: 30fps/CH IP: 5MP/4MP/3MP/1080P/720P	
錄影		

錄影張數 & 解析度	4K 模式: 類比: 8MP: 7fps/CH; 5MP: 10fps/CH; 4MP: 15fps/CH; 3MP: 17fps/CH; 1080P: 25fps/CH (PAL); 30fps/CH (NTSC) IP: 8MP: 8fps/CH; 5MP: 10fps/CH; 4MP/3MP/1080P/720P: 25fps/CH (PAL); 30fps/CH (NTSC) 5MP 模式: 類比: 5MP: 13fps/CH; 4MP: 16fps/CH; 3MP: 20fps/CH; 1080P: 25fps/CH (PAL); 30fps/CH (NTSC) IP: 5MP: 10fps/CH; 4MP/3MP/1080P/720P: 25fps/CH (PAL); 30fps/CH (NTSC)
錄影模式	連續、手動、排程及事件
回放	
同步回放	16路
回放效能	4K 模式: 類比: 8MP: 7fps/CH (最多8路); 5MP: 10fps/CH (最多16路); 4MP: 15fps/CH (最多16路); 3MP: 17fps/CH (最多16路); 1080P: PAL: 25fps/CH (最多16路)/NTSC: 30fps/CH (最多16路) 5MP 模式: 類比: 5MP: 13fps/CH (最多16路); 4MP: 16fps/CH (最多16路); 3MP: 20fps/CH (最多16路); 1080P: PAL: 25fps/CH (最多16路)/NTSC: 30fps/CH (最多16路)
搜尋模式	時間搜尋、事件搜尋、移動搜尋
音訊	
音訊輸入	16
音訊輸出	1 x RCA
警報	
警報輸入	16
警報輸出	1
儲存裝置	
內接式 3.5" 硬碟	4 x SATA HDD
外接 HDD	1 x e-SATA
儲存容量	8TB/硬碟
DVD 燒錄	不支援
網路	
乙太網路	10/100/1000 乙太網路
網路協定	TCP-IP / DHCP / PPPoE / DDNS / SMTP / NTP
介面	
USB2.0	2 x USB2.0 (供滑鼠/複製/更新版本使用)
RS-485	1 x RS-485 (供 PTZ 控制)
乙太網路	1 RJ-45
一般	
電源	12VDC / 5A (12VDC/8A 選配)
最大功耗	60W (5A)
作業溫度	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F (濕度 20 ~ 80%)
尺寸 (W x D x H)	430 x 399.3 x 79.5mm / 16.93" x 15.72" x 3.13"
重量 (不含硬碟)	6kg / 13.2lb
語言	英文、日文、繁體中文、德文、俄文、荷蘭文、義文
認證	CE, FCC
功能	
影像遺失偵測	支援

移動偵測	支援
事件日誌	支援
使用者介面	GUI (圖形化使用者界面)
透過 OSD 控制 PTZ	有 (可透過本機或遠端介面控制)
排程設定	支援快速及進階排程設定
使用者存取	2 種層級的使用者存取支援
影像暫停	支援
遠端系統最低需求	
作業系統	Win7 (32 或 64 位元) / Win10 (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
其他遠端監控應用	1. 慧友 VANGUARD 監控管理平台 2. 慧友 eFVMS 行動裝置App

章節
7

7. 異常排除

若您的系統出現異常情形，請依照以下指示檢查您的系統，以檢驗是否能排除異常狀況。

1. 問題: 若系統無法偵測HDD，該如何處理?

解答: 檢察電源線是否正常連接於DVR上；並檢查DVR內部的HDD電源及SATA線是否緊密連接。請確認您使用的HDD符合DVR的規格。

2. 問題: 我已更改密碼，但忘記新設定的密碼，我要如何登入系統?

解答: 若您忘記您的密碼，請與慧友技術部門聯繫 ts@everfocus.com.tw。強烈建議使用者設定容易記憶且安全性高的密碼。若您有安全性考量，請勿設定過於簡單的密碼，例如00000000。

3. 問題: 連接網路攝影機後，即時畫面出現異常視訊訊號或無視訊訊號。檢察各裝置的電源均正常，我該如何處理?

解答: 檢察DVR端的網路線是否緊密連接。若網路線有磨損，請進行更換。

4. 問題: 如何預防DVR遭受高溫干擾?

解答: 作業中的 DVR 需要進行散熱，請將 DVR 放置於通風良好，並遠離高溫的環境，以確保 DVR 的作業品質及使用年限。

5. 問題: 在螢幕及紅外線遙控器按鍵均正常的情況下，無法操作紅外線遙控器，我該如何處理?

解答: 將紅外線遙控器對準 DVR 前面板上的紅外線接收器，再進行一次操作。若還是無法操作，請檢察紅外線遙控器內的電池是否有電。若還是無法操作，請檢察紅外線遙控器是否損壞。

6. 問題: 可以將PC使用的HDD安裝至DVR嗎?

解答: 所有符合 DVR 規格的 HDD 均可使用。請注意，一旦將 HDD 連接於 DVR，DVR 將對 HDD 進行格式化，此動作將清除所有儲存於 HDD 中的資料。

7. 問題: 可以在錄影的同時操作回放功能嗎?

解答: 可以。此系統支援錄影中可同時進行回放。

8. 問題: 可以只清除 HDD 中部份的錄影檔嗎?

解答: 基於安全性考量, 您無法清除 HDD 中部份的錄影檔。若您需要清除 HDD 所有的資料, 可對 HDD 進行格式化。

9. 問題: 為何無法遠端登入 DVR?

解答: 請檢查所有網路相關設定是否正確, 並檢查網路線是否緊密連接。您亦可檢查是否您的帳號具有遠端登入的權限。

10. 問題: 為何無法在回放過程中搜尋錄影資料?

解答: 請檢查 DVR 內部的 SATA 線是否緊密連接。並檢查系統時間是否調整正確。反覆測試幾遍後, 若還是無法搜尋錄影資料, 請檢察 HDD 是否毀損。

11. 問題: 為何無法使用移動偵測功能?

解答: 請檢察網路攝影機端的移動偵測是否設定完成, 亦可將偵測靈敏度調高。

12. 問題: 為何無法使用警報功能?

解答: 請檢察警報設定、警報連線及警報輸入訊號是否設定完成。

13. 問題: 為何蜂鳴器無法停止?

解答: 請檢察 I/O 警報設定是否為常開。您可同時檢察其他警報設定的蜂鳴器設定, 如移動偵測及系統事件。

14. 問題: 操作紅外線遙控器時, 為何按下「停止」無法停止錄影?

解答: 按下「停止」鍵只能停止手動錄影。若您不希望系統啟動時自動進行錄影, 可在「錄影」設定頁面將「錄影開關」選擇停用。若您需要將排程錄影中的部份時間段設定為不錄影, 請取消排程上的錄影選擇。

章節 8

8. 使用維護

1. 欲關閉DVR，請點擊DVR的「關閉」後，再關閉DVR電源。為避免HDD資料遺失或損毀，請勿直接關閉DVR電源。
2. 請勿將DVR放置於高溫的環境。
3. 請按時清潔DVR內部的灰塵，並確保DVR放置於通風環境，以利散熱。
4. 本系統不支援熱插拔，請勿在上電中移除纜線，以免損壞連接埠。
5. 請按時檢查DVR內部的HDD電源及SATA線是否有老化現象。
6. 請防止DVR影音訊號被其他電子產品干擾，並防止HDD因靜電和感應電壓的問題造成損壞。
7. 若網路線為長期連接的狀態，請隨時注意網路線的連接狀態及老化狀態，以確保訊號的穩定傳遞。
8. 此產品屬A級產品，在生活環境中，該產品可能會造成無線電干擾，在這種情況下，可能需要使用者對干擾採取確實可行的措施。

附錄 A

附錄 A: 紅外線遙控器

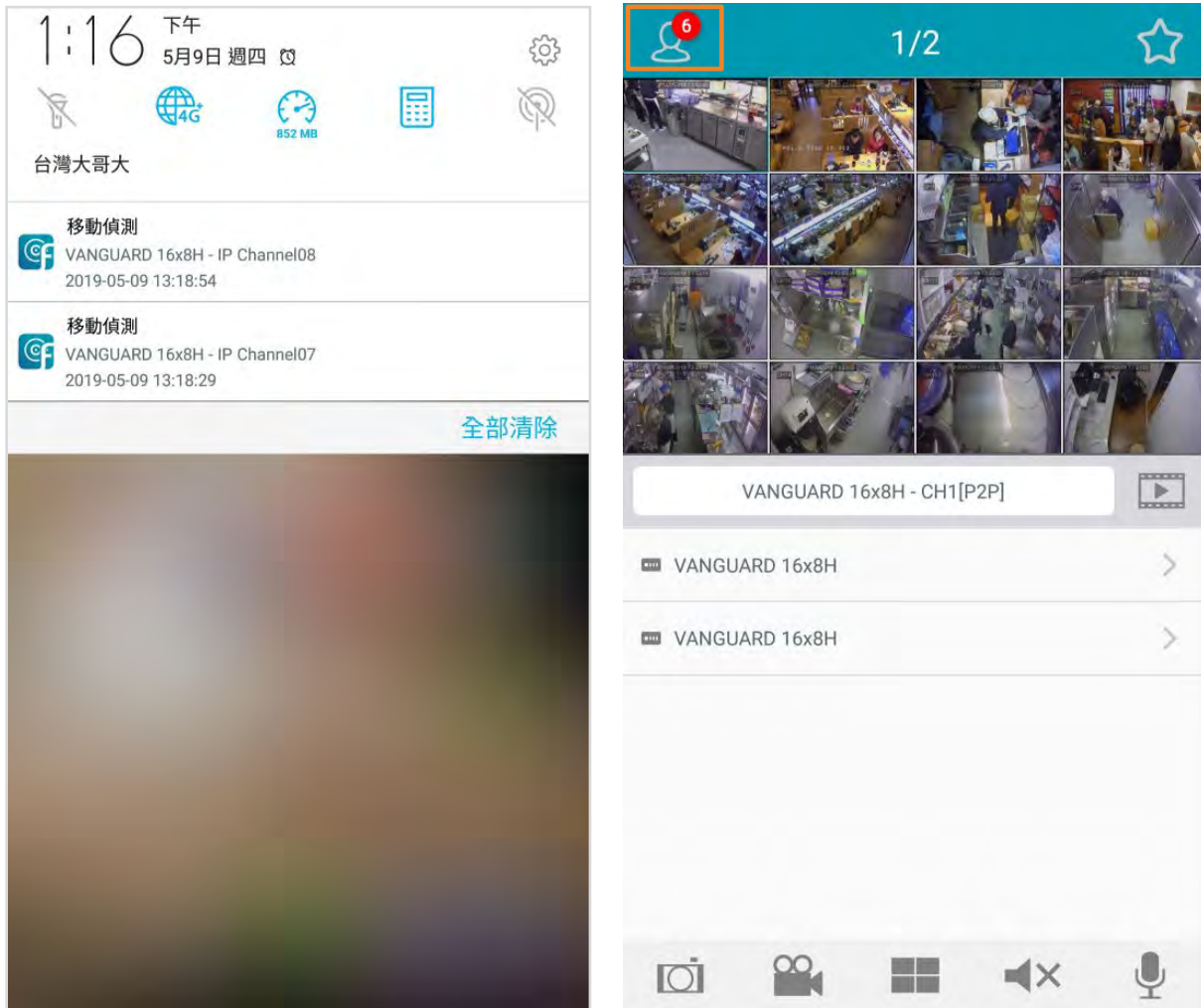
紅外線遙控器是一款讓 DVR 操作更方便的配件。遙控器可用來進行以下功能操作。



附錄
B

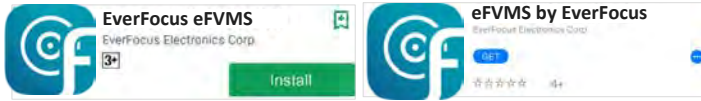
附錄 B: 推播通知

您亦可使用慧友行動 App eFVMS，接收來自 DVR 的的移動、I/O 警報推播。



使用推播通知功能之前，請先設定 DVR 的移動或 I/O 警報，並啓用 eFVMS App 的推播功能。請參閱下一頁的設定步驟。

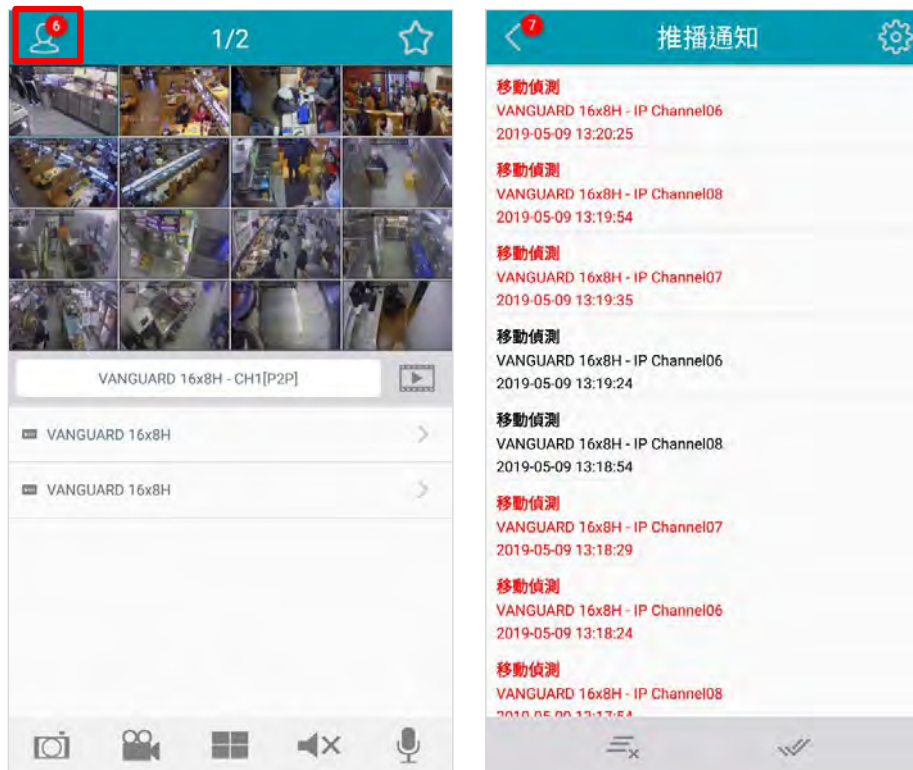
1. 設定 DVR 的移動或 I/O 警報，請參閱「4.3.1 移動」及「4.3.3 I/O 動」。
2. 將慧友的 eFVMS 行動裝置 App 安裝到您的行動裝置，並開啟 eFVMS App。



- a. 進入選單 > 通知，點擊右上方的設定按鍵，將各裝置的推播開關撥向右方以開啓推播功能。



- b. 推播通知設定已完成，您可收到來自 DVR 傳送的警報通知。



c. 您可點擊清單上的推播通知進入即時畫面或回放畫面。



慧友電子股份有限公司

台灣慧友電子：

新北市深坑區北深路三段 270 巷 12 號 2 樓

電話：+886 2 2662 2338

傳真：+886 2 2662 3632

www.everfocus.com.tw

marketing@everfocus.com.tw

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