

iVR 系列

**智慧警報 DVR
網路監控錄影機**

說明書

V4

適用型號：KIM-8104MS, KIM-8108MS, KIM-8216MS

1. 安裝硬碟

提醒：請使用硬碟製造廠商推薦的監控專用 SATA 硬碟。在安裝前，請確認電源已關閉。

硬碟安裝工具：十字螺絲起子一把。

硬碟安裝步驟：

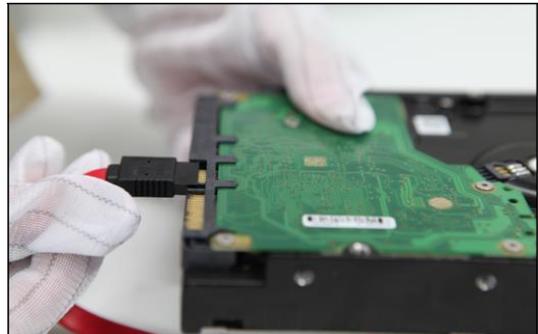
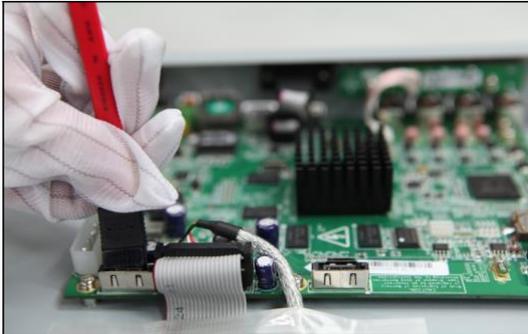
- 1) 鬆開主機殼背板和側面的螺絲，取下錄影機上蓋。



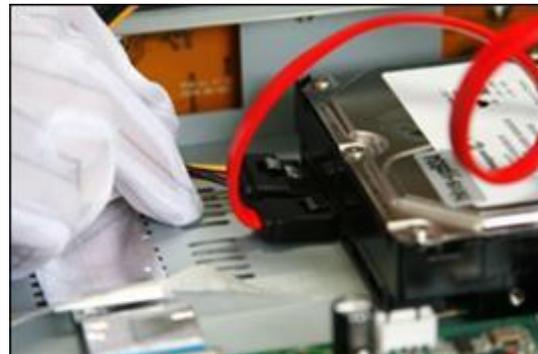
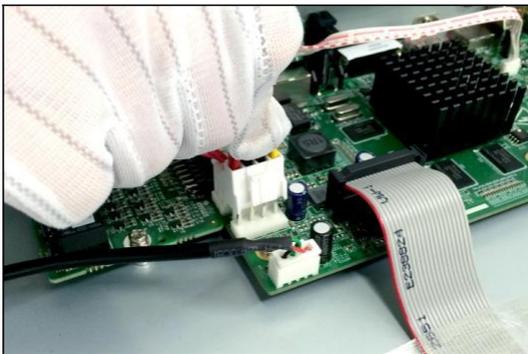
- 2) 將錄影機主機側立，對準硬碟螺絲孔與主機殼底部的預留孔，用螺絲將硬碟固定。



- 3) 將硬碟 SATA 資料線一端連接在主機板上，另一端連接在硬碟上。



- 4) 將電源線一端連接在主機板上，另一端連接在硬碟上。

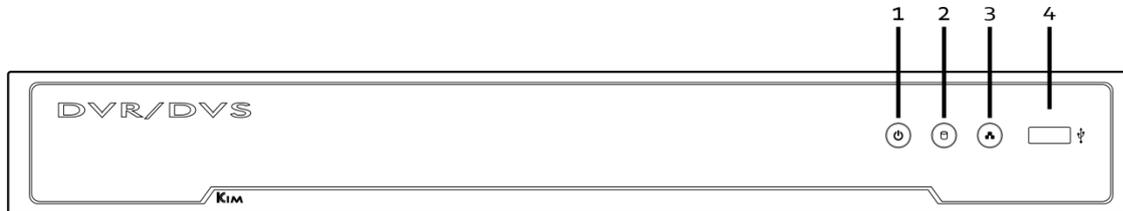


- 5) 蓋好主機殼蓋板，並將蓋板用螺絲固定。



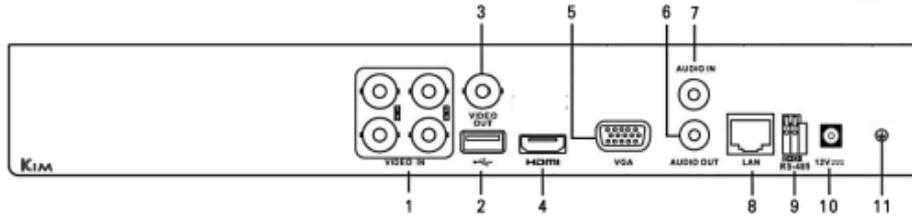
2. 機身說明及連接方式

KIM-8104MS / KIM-8108MS / KIM-8216MS 監控錄影機前面板圖。

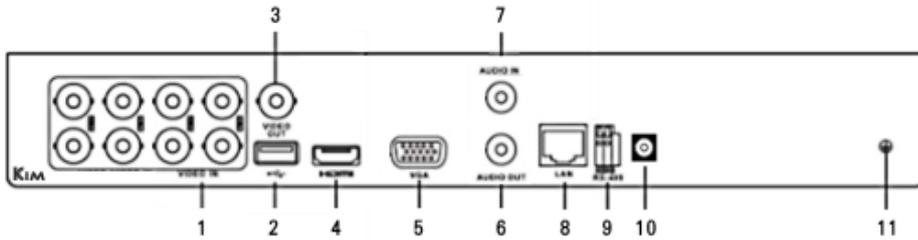


1. 亮綠光時，電源啟動。
2. 硬碟讀寫時，亮紅光。
3. 網路連線正常時，綠光閃爍。
4. USB 插槽。

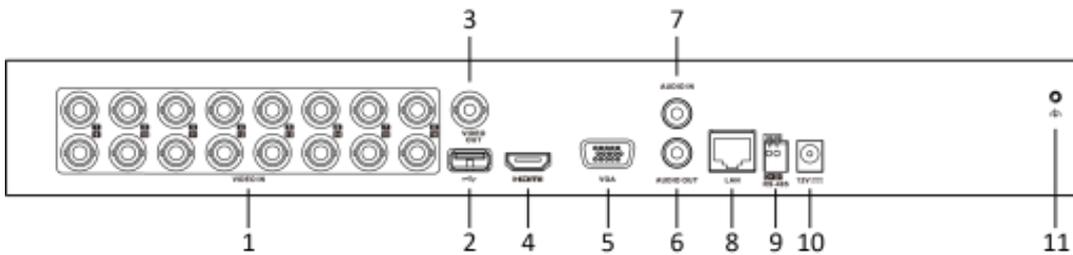
4 路 KIM-8104MS 人臉辨識混合型監控錄影機後背板圖



8 路 KIM-8108MS 人臉辨識混合型監控錄影機後背板圖



16 路 KIM-8216MS 人臉辨識混合型監控錄影機後背板圖

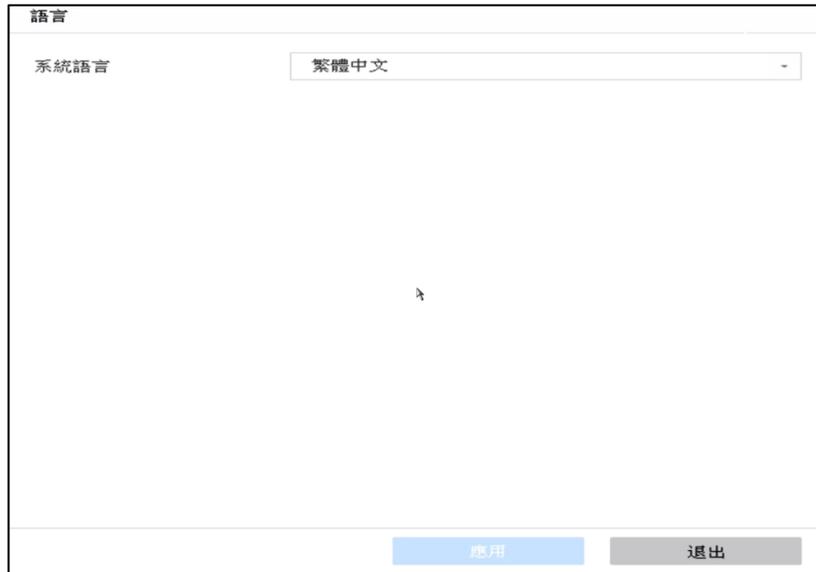


(1) VIDEO IN	影像輸入 · 連接攝影機	(7) AUDIO IN	聲音輸入 · RCA 介面
(2) USB	USB 介面	(8) LAN	網路介面
(3) VIDEO OUT	影像 CVBS 輸出	(9) RS-485	RS-485 介面
(4) HDMI	影像 HDMI 輸出 · 連接螢幕	(10) POWER	12VDC 電源輸入
(5) VGA	影像 VGA 輸出 · 連接螢幕	(11) GND	接地裝置
(6) AUDIO OUT	聲音輸出 · RCA 介面		

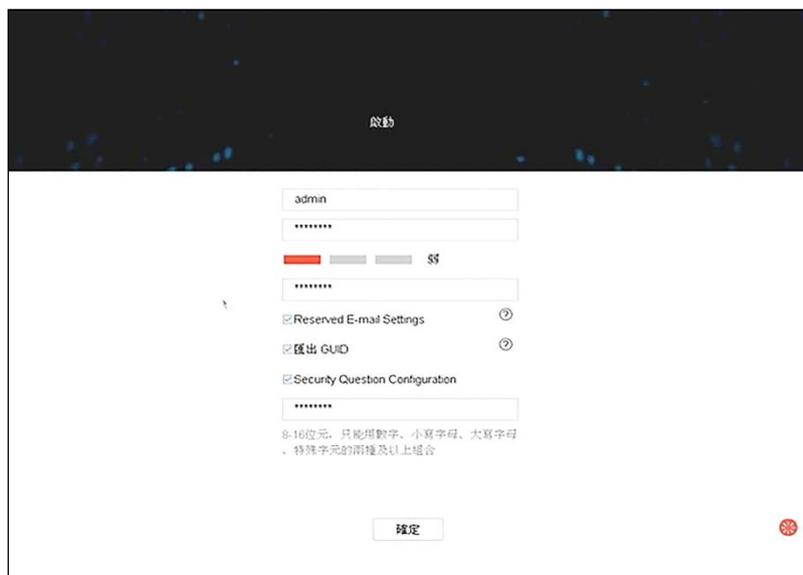
3. 設定精靈

原廠預設值會自動啟動 [設定精靈]，設定精靈會一步一步引導你完成 DVR 的主要設定，建議第一次使用 DVR 時，可以依照設定精靈的步驟來完成 DVR 的設定。

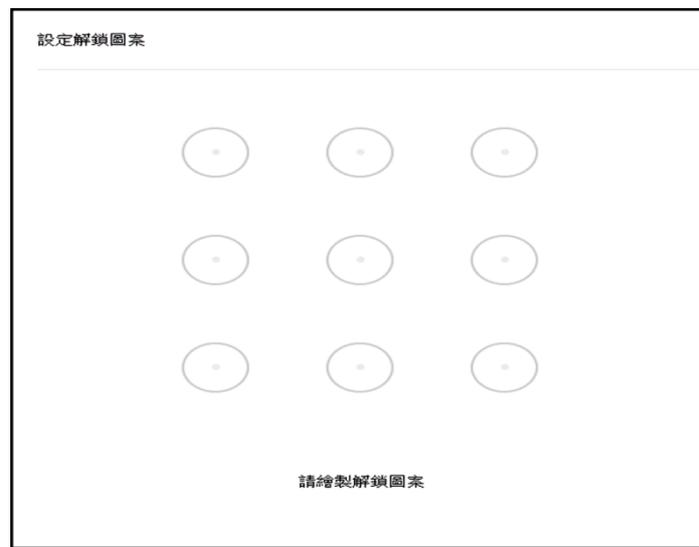
- 1) 請選擇您需要的語言。



- 2) 若設備尚未啟動，在登入畫面會轉為啟動頁面，要求建立[管理員密碼]，若此時不要設定新的密碼時，請直接輸入原廠預設的密碼。



3) 可自行決定是否設定解鎖圖案，若不設定請點擊「滑鼠右鍵」至下一頁。



4) 設定時區、日期與時間，台灣時區是 GMT+08:00。



- 5) 網路設定，可啟動 [DHCP] 功能，由 Router 自動指派 IP 位址給 DVR。您也可以直接於 IPv4 的欄位輸入您自行指定的 IP 位址。

DVR 伺服器，不論是否為中華電信網路，均可使用中華電信的伺服器。

[主要 DNS 伺服器] 可輸入 [168.95.1.1]

[次要 DNS 伺服器] 可輸入 [168.95.192.1]



精靈

1 2 3 4 5 6
日期與時間設定 網路設定 硬碟 攝影機設定 平台存取 變更密碼

網路設定

網卡類型 10M/100M/1000M 自調適 - 啟動DHCP

啟用「自動取得 DNS 伺服器位址」 IPv4位址 169 . 254 . 108 . 74

主要DNS伺服器... 168.95.1.1 IPv4子網路遮罩 255 . 255 . 0 . 0

次要DNS伺服器... 168.95.192.1 IPv4預設閘道器 - . - . -

上一步 下一步 退出

- 6) 硬碟格式化畫面底下，會顯示目前 DVR 所安裝的硬碟，並告知硬碟數量與容量。第一次使用的硬碟，一定要格式化才能開始錄影。請先點選要格式化的硬碟，然後點選 [格式化] 按鍵。



- 7) 新增網路攝影機到 DVR，可透過下列方式來新增網路攝影機：
- (1) 請先確認網路已連線，並確定網路攝影機已被啟用。
 - (2) 點選搜尋，DVR 會快速搜尋並列出可連線的網路攝影機，選擇要加入的攝影機。
 - (3) 點選 [新增]，直接輸入網路攝影機的 IP 位址與帳號密碼。



- 8) P2P 網路快速設定。連接類型請選擇 [Enable Guarding Vision]，並勾選 [啟用]，會跳出服務條款頁面請自行輸入驗證碼並勾選同意 P2P 網路連線服務條款後點選確定，請用手機掃描右邊 QR Code 下載 Guarding Vision；開啟 Guarding Vision 進行用戶設定後掃描左邊 QR Code 來新增該主機以進行連線。





9) 若不需要變更密碼請直接點擊完成



4. 即時畫面

切換即時畫面的模式

- 1) 系統啟動時會自動進入全螢幕多分割畫面即時影像，點擊滑鼠右鍵可切換全螢幕或功能介面。
- 2) 在 [多分割畫面模式] 下，移動滑鼠至想要觀看的頻道並雙擊滑鼠左鍵，可以進入該頻道的 [全螢幕畫面]。在全螢幕模式下，雙擊滑鼠左鍵，可切換回 [多分割畫面模式]。
- 3) 將滑鼠移動至個別攝影機畫面將出現 [便捷操作選單]。

即時畫面中的圖示意義

即時監控模式下，每個頻道的錄影、警報狀態可以透過各頻道右上方的圖示來做辨認。

圖 示	狀 態 說 明
	警報通知 (包括影像遺失警報、鏡頭遮蔽警報、位移偵測警報、智慧偵測警報或是警報感應器)
	錄影功能已啟動(包括手動、持續、排程、位移偵測錄影)
	異常警報發生和錄影功能已啟動

即時畫面中右下角按鍵說明

即時監控模式，右下角按鍵說明如下：

按 鍵	說 明
	上一個畫面 / 上一個頻道
	下一個畫面 / 下一個頻道
	切換成 1 / 4 / 6 / 8 / 9 / 16 / 25 頻道分割模式
	開始 / 取消跳台模式，頻道依序輪流顯示
	啟動或停止全頻道全天連續錄影
	單一攝影機全螢幕顯示

個別攝影機畫面中便捷操作選單按鍵說明

即時監控模式，個別攝影機畫面中便捷操作選單按鍵說明如下：

按鈕	說明	按鈕	說明	按鈕	說明
	即時回放		PTZ 控制		數位放大
	影像設定		聲音音量開關		預覽策略
	攝影機訊息		手動錄影開關		切換碼流

目標偵測

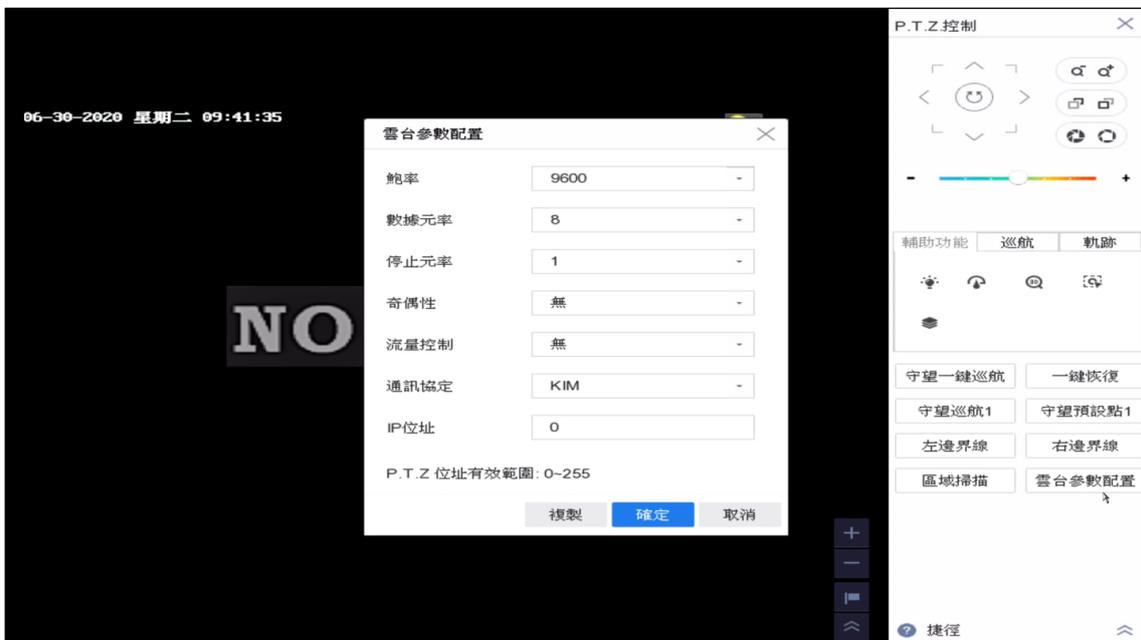
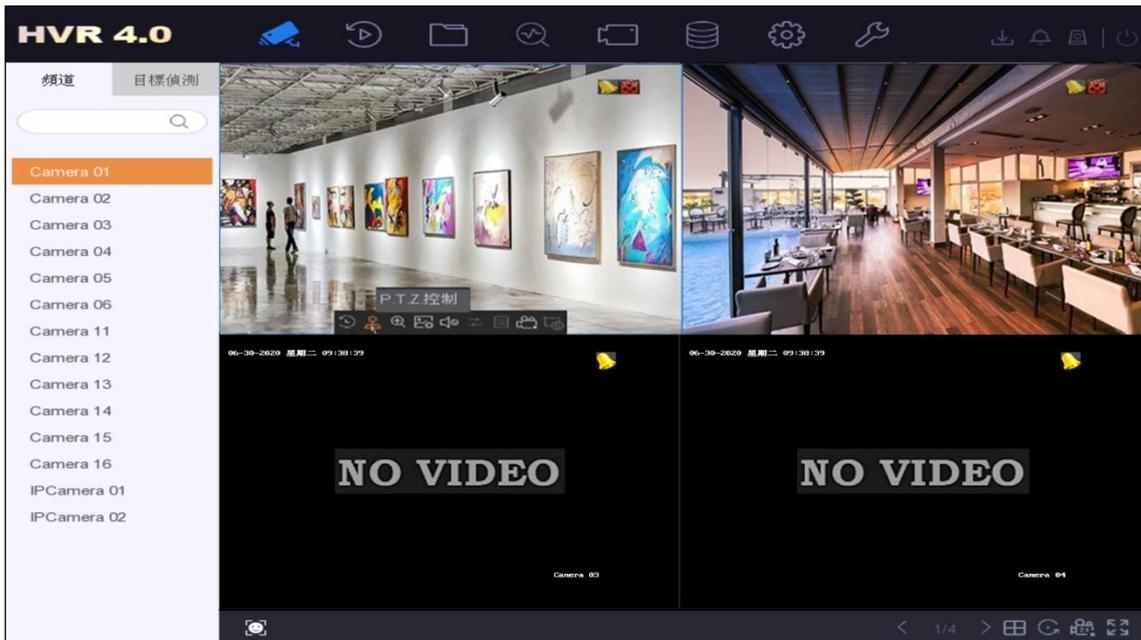
在即時監看模式下，左方目標偵測顯示欄可顯示智慧偵測、車輛檢測、人臉偵測、人體檢測最近事件結果(上述功能需搭配選購智慧攝影機)。

操作步驟：

- 1) 於即時監看功能介面左上方點選「目標偵測」，進目標偵測介面。
- 2) 勾選欲顯示功能模式(可複選)，如下：
 智慧偵測、 車輛檢測、 人臉偵測、 人體檢測。
- 3) 選擇結果清單檢視模式， 歷史分析結果、 即時分析結果。
- 4) 點選結果清單圖片可回放拍照當時影片。

5. P.T.Z. (快速球)設定

要控制快速球，請先確認快速球是否已與 DVR 完成 RS-485 的連結。另外，必須完成快速球的設定輸入。在 [即時影像] 模式下，選擇快速球頻道，點選  來叫出快速球操控畫面，請點選 [雲台參數配置]，輸入快速球廠商所提供的相關設定。若輸入資料與快速球本身的設定有異，則無法順利控制。設定完成，請務必點選 [確定]。



快速球控制按鍵說明

右邊 PTZ 面板提供基本按鈕以及 3 個功能(輔助功能/巡航/軌跡)，功能說明如下：



圖 示	功 能 說 明
	方向控制 / 自動巡航
	縮小 - / 放大 +
	對焦 - / 對焦 +
	光圈 - / 光圈 +
	快速球移動速度控制
	開啟 / 關閉照明
	開啟 / 關閉雨刷
	開啟 / 關閉 3D 定位
	開啟 / 關閉手動追蹤
	主選單

6. 錄影(音)設定

錄影設定值

點擊上方  圖示，點選 [視訊參數] → [主碼流] 進入錄影參數設定，這裡可以獨立設定攝影機的錄影參數及音訊來源。



DVR 可以設定在一般狀況下，用較低的錄影畫質來錄影，以節省硬碟空間，但是當一發生事件 (警報、位移偵測、智慧偵測異常) 時，馬上提高錄影畫質來取得重要時刻的清晰畫面。

主碼流 (定時)	該攝影機在持續錄影狀態下，沒有發生事件時的錄影參數的設定。
主碼流 (事件)	該攝影機在持續錄影狀態下，發生事件時的錄影參數的設定。
解析度	錄影畫質的解析度高低，選擇越高的解析度，畫質越清晰。
影像張數	每秒錄影的張數，張數越高，影像越流暢。
影像編碼格式	最新的壓縮格式是 H.265 & H.265+，可以大幅壓低檔案容量。
音訊	該攝影機音訊來源可選擇本機端(外接音源)或攝影機(影音同軸)。

7. 回放

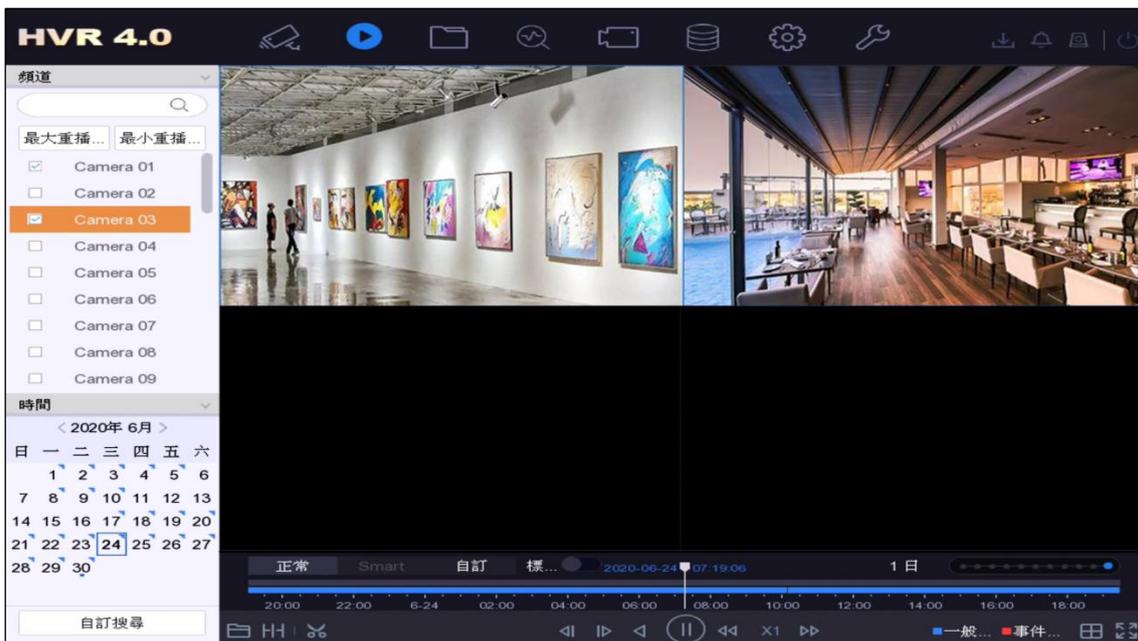
即時回放

即時影像畫面下，點選想要回放的攝影機，頻道下方會出現控制選單，點選  鍵，可以立即回放該頻道 5 分鐘前的影像。其他頻道則會持續顯示 [即時的影像]。

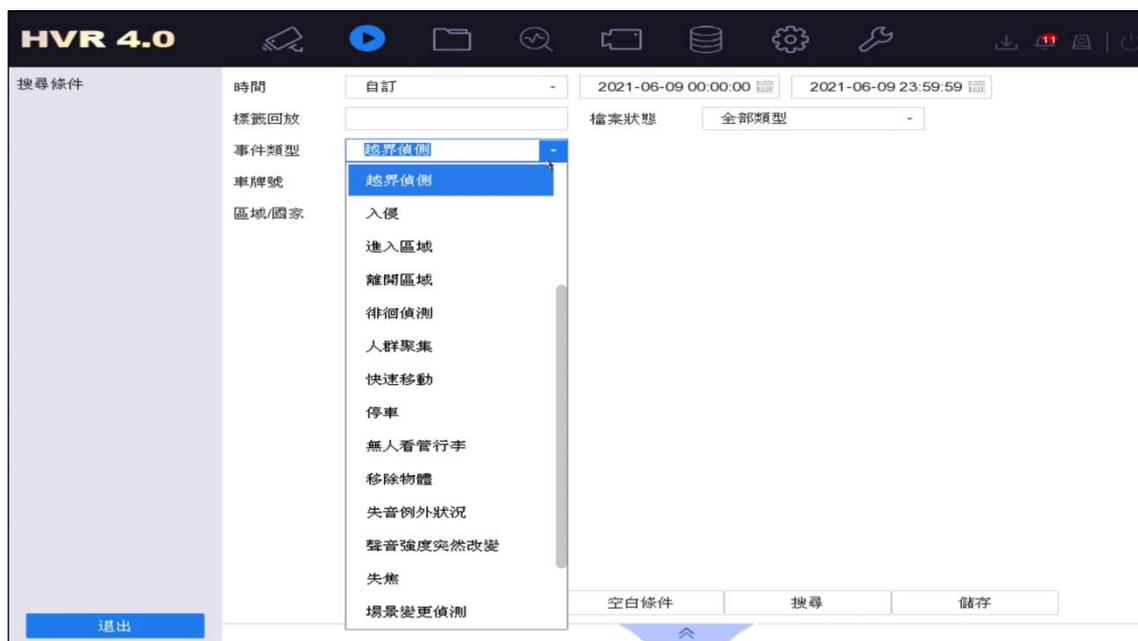
回放

點擊上方  圖示。

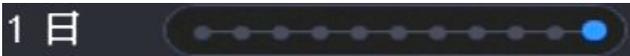
- 1) 選擇要回放的攝影機頻道，您可以點選 [多頻回放] 或是 [單頻回放]。
- 2) 在日曆上，選擇要回放的日期，滑鼠雙擊該日期會於下方顯示當天的錄影狀態。
[藍色] 代表該日期有錄影檔案
[灰色] 代表該日期沒有錄影檔案
[紅色] 代表該日期有位移或事件錄影檔案
- 3) 用滑鼠拖曳時間軸來尋找影像，點選 [回放] 鍵，開始影像回放。時間軸下方的控制列按鍵可以讓您控制回放的速度。



- 4) Smart 智慧重播：支援位移偵測、人體、車輛等智慧搜尋回放，當回放選定單一頻道攝影機時，按下「Smart」按鈕，系統將分析並標記有位移偵測影像，如該頻道有啟動人體或車輛目標偵測時，可點選回放視窗下方之人體  或車輛  圖示進行影像查找，亦可自行畫定區域智慧搜尋回放。
- 5) 自訂搜尋回放：如果想自行選擇事件種類、搜尋車牌號碼等，可使用此功能。月曆欄位下方有「自訂搜尋」按鈕，按下後會出現搜尋條件頁面，選擇想要查詢的事件種類或車號，點選「搜尋」，系統會將符合條件的錄影內容列出以供選擇回放。



其他回放操作說明如下

- 1) 將滑鼠游標移到螢幕右上方，點選  鍵就可以全螢幕回放。
- 2) 回放比例尺 ，您可以點擊刻度來放大或縮小，幫您精準地找到您要的回放時間。
- 3) 回放控制列可以控制回放速度的快慢，最快可到 256X (顯示為 Max.)，也可以作 1/8 倍的慢速回放。

8. 備份

儲存在 DVR 本機端硬碟裡的錄影資料，可以備份到 USB 隨身碟、USB 外接式硬碟以及 USB 外接式 CD/DVD 燒錄器。點擊上方  圖示，選擇時間和要備份攝影機頻道後點擊搜尋。



選擇影像檔案後點選備份。



點選錄影檔案和日誌，點選確定。

※若需要在 PC 播放錄影檔案，請下載播放器。



選擇要存放的路徑，點選確定。



點選右上角 ，可以查看備份進度。



HVR 4.0

全部檔案
 人群外觀檔案
 車輛檔案

搜尋條件

目標圖片 來源圖片

A1 24-06-2020 00:00:00 ~ 30-06-2020 10:12:54

索引	頻道	片段時間	檔案類型
1	A1	24-06-2020 00:00:00-24-06-2020 00:08:22	影像
2	A1	24-06-2020 00:08:22-24-06-2020 01:34:15	影像
3	A1	24-06-2020 01:34:15-24-06-2020 03:00:14	影像
4	A1	24-06-2020 03:00:14-24-06-2020 04:26:10	影像
5	A1	24-06-2020 04:26:10-24-06-2020 05:52:06	影像
6	A1	24-06-2020 05:52:06-24-06-2020 07:18:02	影像
7	A1	24-06-2020 07:18:02-24-06-2020 08:43:55	影像
8	A1	24-06-2020 08:43:55-24-06-2020 10:09:51	影像
9	A1	24-06-2020 10:09:51-24-06-2020 10:14:17	影像
10	A1	24-06-2020 10:17:02-24-06-2020 11:38:31	影像
11	A1	24-06-2020 11:38:31-24-06-2020 13:04:24	影像
12	A1	24-06-2020 13:04:24-24-06-2020 14:30:17	影像
13	A1	24-06-2020 14:30:17-24-06-2020 15:56:10	影像
14	A1	24-06-2020 15:56:10-24-06-2020 17:22:03	影像
15	A1	24-06-2020 17:22:03-24-06-2020 18:47:56	影像

共307項 第1/26頁

剩餘大小/... 6,154
 剩餘時間/... 12:07

A1 24-06-2020 00:00:00
 58%

A1 24-06-2020 00:08:22
 0%

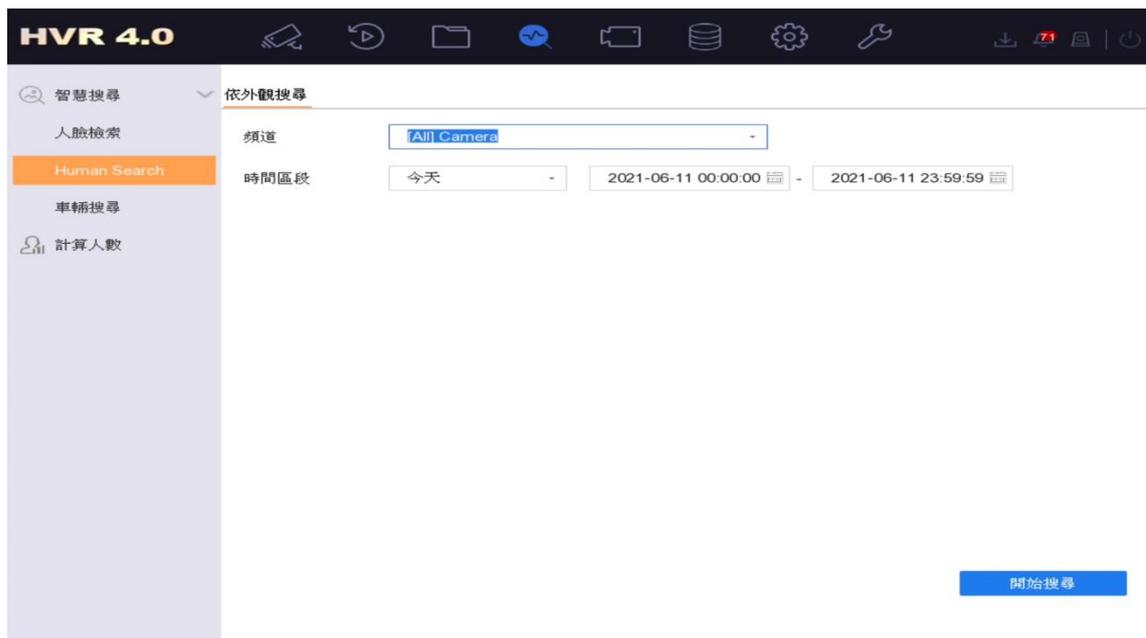
A1 24-06-2020 04:26:10
 0%

開...

9. 智慧搜尋

可依據條件進行人臉、人體、車輛搜尋，搜尋結果可進行影片回放、圖片查看或備份

- 1) 點選上方功能選單  智慧分析→點選左側功能列 [智慧搜尋]
- 2) 選擇搜尋模式(人臉檢索/人體偵測/車輛搜尋)
 - (1) 人臉檢索
 - 可選擇攝影機/時間區段/事件類型進行搜尋，於搜尋結果選取圖片進行備份或快點滑鼠兩下回放。
 - (2) 人體偵測
 - 可選擇攝影機/時間區段進行搜尋，於搜尋結果選取圖片進行備份或快點滑鼠兩下回放。
 - (3) 車輛搜尋
 - 可選擇攝影機/時間區段進行車輛搜尋，於搜尋結果選取圖片進行備份或快點滑鼠兩下回放。
- 3) 點擊  可回到搜尋介面。



10. 位移偵測設定

位移偵測能使 DVR 對於偵測區域中的移動物體並發出警報，可將「目標偵測」設定為「人體」或「車輛」來過濾非人體或車輛所觸發的警報，有效降低誤報率。

點擊上方  圖示，點選 [事件] → [正常事件] 後選擇 [位移偵測錄影]。預設值為全區域偵測，如果想另外設定偵測區域，可點選「繪圖區域」在預覽畫面中繪製想要偵測的區域，再按「停止繪製」來結束繪製；若想更改先前所繪製的區域，可按下「清除」來取消之前所繪製的區域。

可選操作：可勾選「人體」或「車輛」或是兩者同時勾選來過濾非人體或車輛所觸發的位移偵測。



11. 電子圍籬設定

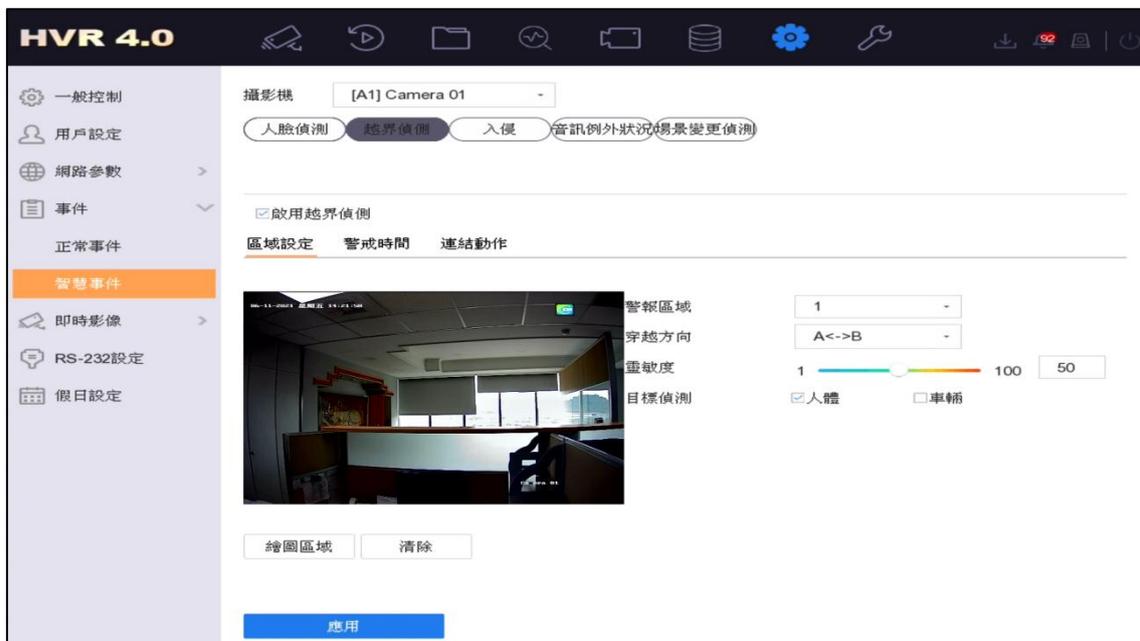
電子圍籬功能主要可以分成 [越界偵測] 與 [入侵] 及 [場景變更偵測] (僅 16 路主機支援場景變更)。

[越界偵測] 是可以在單一頻道的畫面上，任意畫出一條偵測線，然後將線的 2 端設定為 A 與 B，可以設定 [A->B] 或 [B->A] 或 [A<->B] 來觸發錄影。

[入侵] 是可以在單一頻道的畫面上，任意畫出一個 4 邊形區域來作為偵測區域，任何進入區域的動作，都會觸發錄影。

[場景變更] 則是可以在偵測某一頻道的畫面，鏡頭遭移動或轉向後觸發警報。

- 1) 點擊上方  圖示，點選 [事件] → [智慧事件] 後選擇 [越界偵測]。點選 [繪圖區域] 來繪製偵測線。



於畫面上，繪製一條直線做為偵測線，如圖中的藍色線。同時可看到，線的兩端出現 [A] 與 [B]，可設定 [穿越方向]，可以設定 [A->B] 或 [B->A] 或 [A<->B] 來觸發錄影。另外，也可以設定 [靈敏度]，讓偵測更加精準。



- 2) 點擊上方  圖示，點選 [事件] → [智慧事件] 後選擇[入侵]。點選[繪圖區域]來繪製偵測線。



如下方的藍色線所圍成的四邊形。[#1#] 代表偵測區域 1。入侵偵測，可以設定[時間閾值]、[靈敏度]。這些設定都可以讓偵測更加精準。



說明

- (1) 當啟用 [越界偵測] 與 [入侵]時，可勾選 [人體] 或 [車輛] 兩種目標物作為偵測對象，當畫面中出現人體或車輛時才會觸發警報連動，可大幅降低落葉、小動物或其他物體所引起的誤報。
- (2) 當啟用電子圍籬功能時，人臉偵測功能將無法啟用。

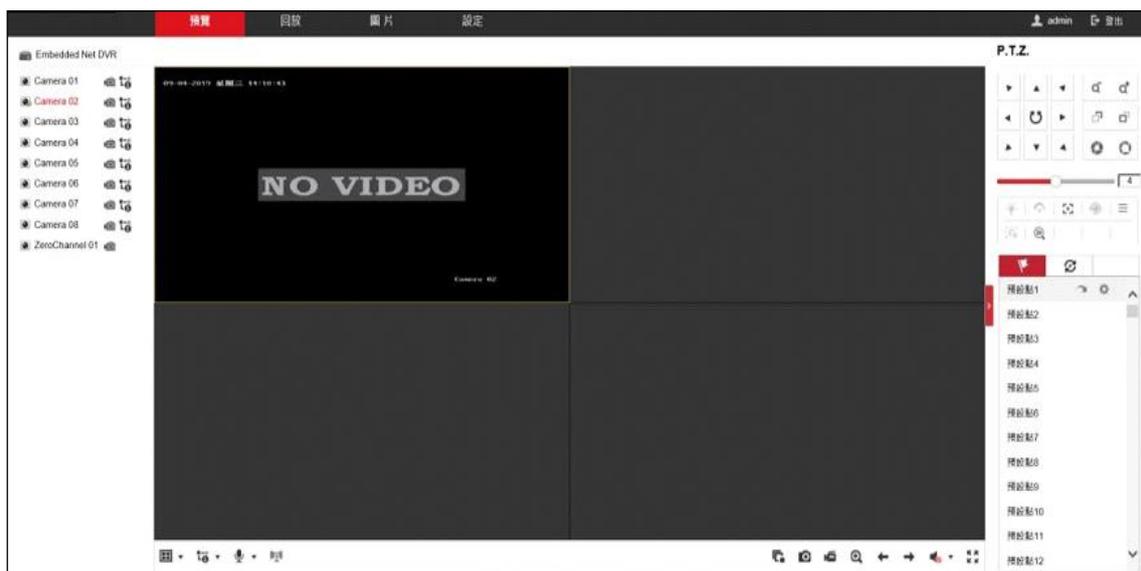
12. IE 遠端監控

請打開 IE 瀏覽器，輸入您要登入設備的 IP 位址 (例如：http://172.9.1.76) 確認後。第一次使用的電腦，系統會要求您安裝 [Web Component] 到電腦上，請下載儲存 [Web Component] 後，先把 IE 瀏覽器關掉後，再執行安裝動作。

安裝完成後，請再次打開 IE 瀏覽器，輸入設備的 IP 位址後，即可看到登入頁面。

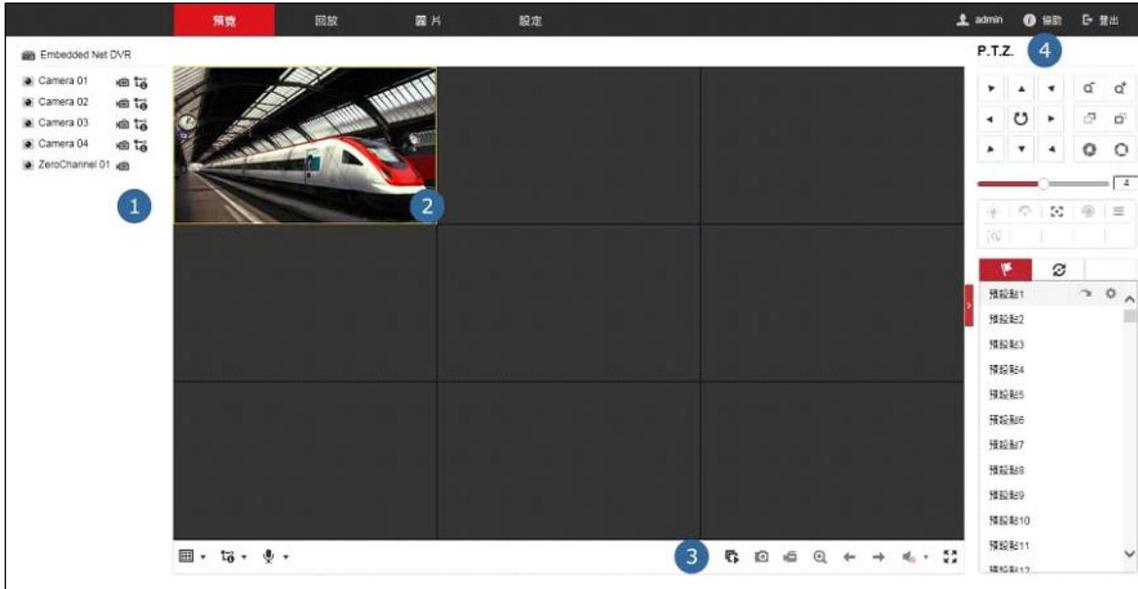


在右上角您會看到語言設定選項，您可以選擇您所喜好的語言。在登入頁面請輸入您的帳號跟密碼，點選登入您將會直接進入到即時畫面影像。



即時影像

即時影像頁面如下圖：



區塊	功能說明
1	攝影機頻道列表
2	即時影像
3	影像撥放控制面板
4	PTZ 控制面板

多分割模式

您可以在即時影像頁面下選擇多分割模式，在影像播放控制面板區域，請點選 ，將會出現 1/4/9/16 分割的選項。執行多分割畫面的切換時，即時影像會持續播放，不受影響。

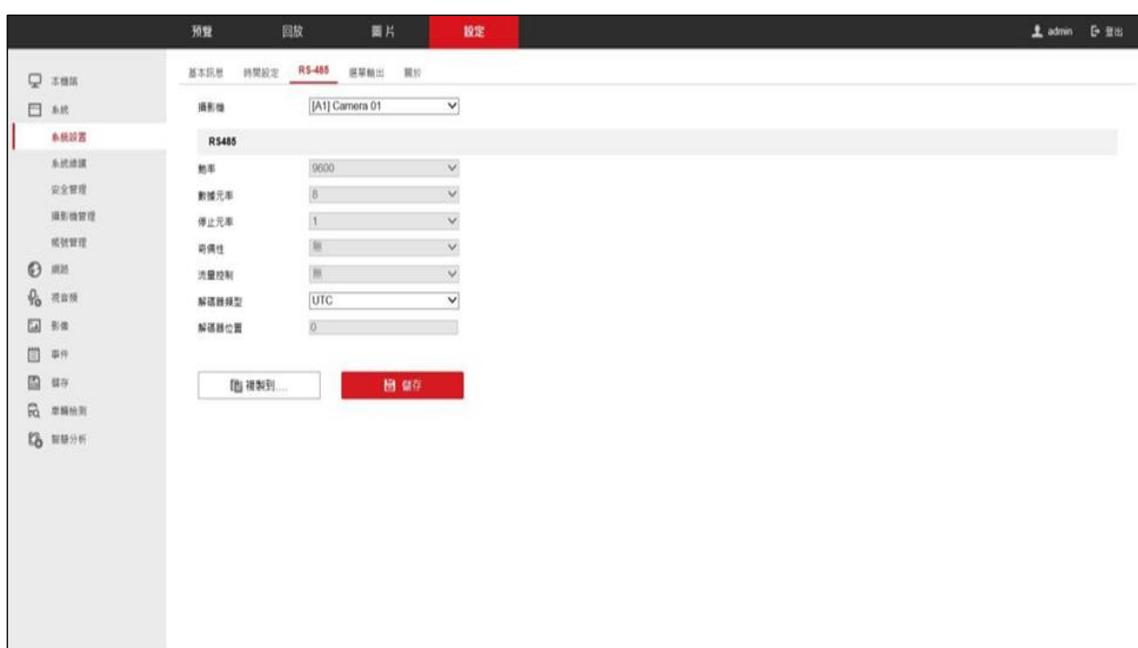
依頻道選取即時影像

在選擇多分割模式後，請選擇要監控的攝影機頻道，在頻道列表中點選 ，頻道影像就會開啟於即時畫面中，圖示將會變為 。

P.T.Z.控制

在您開始控制 PTZ 之前，請先完成 PTZ 的設定輸入。當 PTZ 成功與設備配對時，您才可以控制 PTZ(相關設定可參閱本機端 PTZ 設定)。

- 1) 請先進入 RS-485 設定的頁面，[設定] → [RS-485 設定]。
- 2) 請在攝影機的下拉式選單挑出您的 PTZ 攝影機頻道。
- 3) 請輸入 PTZ 的參數設定。
- 4) 設定後請按 [儲存]。



P.T.Z.控制面板說明



按 鍵	功 能 說 明
	方向控制 自動巡航
	鏡頭 zoom out / zoom in
	焦距 - / +
	光圈 - / +
	開啟/關閉燈光
	開啟/關閉雨刷
	輔助對焦
	鏡頭格式化
	主選單
	啟動手動追蹤
	開啟 3D 定位
	快速球移動速度控制

手動錄影

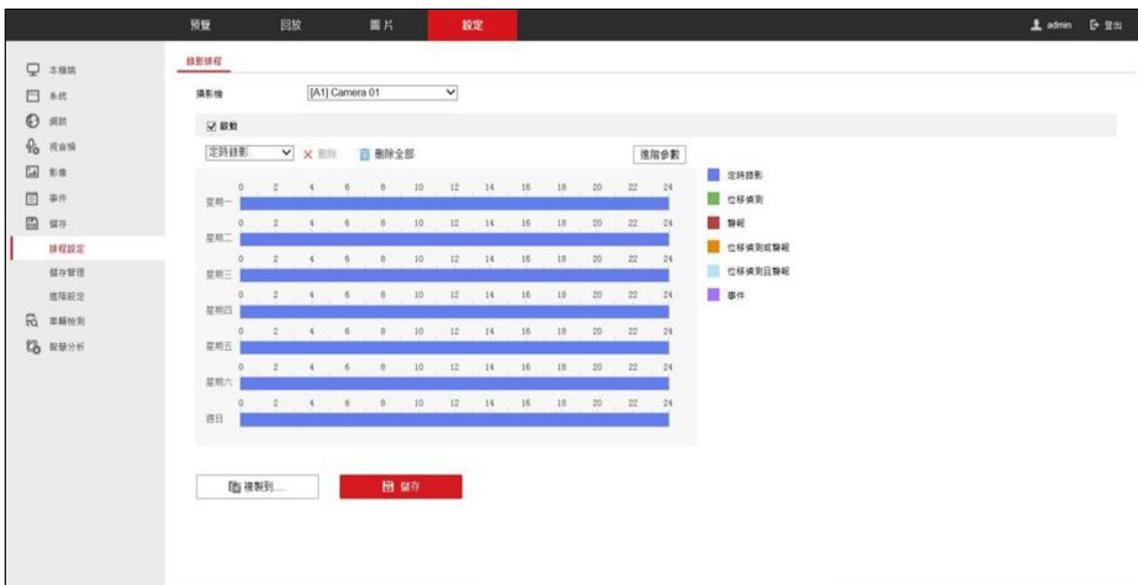
請點選  的圖示開始該頻道的手動錄影功能，若圖示沒變成 ，系統將會跳出提示視窗說明[錄影失敗]，當錄影已經啟動時，您可以點選  來停止錄影。

若想同時啟動全部頻道錄影功能時，請點選 ；或請點選  來停止所有頻道的錄影功能。

排程錄影

請先進入排程錄影的頁面：[設定] → [儲存] → [排程設定] → [錄影排程]

- 1) 請檢查是否已啟動排程錄影功能。
- 2) 請點擊兩下排程條，可設定錄影類型和時間排程。



排程錄影裡支援 6 種錄影類型：[定時錄影]、[位移偵測]、[警報]、[位移偵測或警報]、[位移偵測和警報]、[事件]。

[定時錄影] 是指設備在該設定的時段內，持續錄影。

[位移偵測] 是指設備在該設定的時段內，發生位移觸發時，才會錄影。

[警報] 是指設備在該設定的時段內，發生警報觸發時，才會錄影。

[位移偵測或警報] 是指設備在該設定的時段內，當有位移或警報觸發時，才會錄影。

[位移偵測和警報] 是指設備在該設定的時段內，同時有位移和警報觸發時，才會錄影。

[事件] 是指設備在該設定的時段內，發生事件時，才會錄影。

注意：若要啟動位移偵測的排程錄影，必須先啟動位移偵測的功能，同時設定好要偵測的攝影機與區域。

注意：設定分段錄影時，請注意時段請勿重疊。

進階設定

在進階設定裡，您可以設定事件的啟用儲存聲音、事件觸發前可錄影時間、事件觸發後可錄影時間、碼流類型及保存影片/圖片的時間等設定。

設定項目	設定值
<input checked="" type="checkbox"/> 儲存聲音	
事件觸發前可錄影時間	5秒
事件觸發後可錄影時間	5秒
碼流類型	雙碼流
保存影片/圖片的時間：	0 天

[儲存聲音] 是指同步錄音到影片。

[事件觸發前可錄影時間] 是指您希望事件[發生前]多久的影像可以被錄影下來。

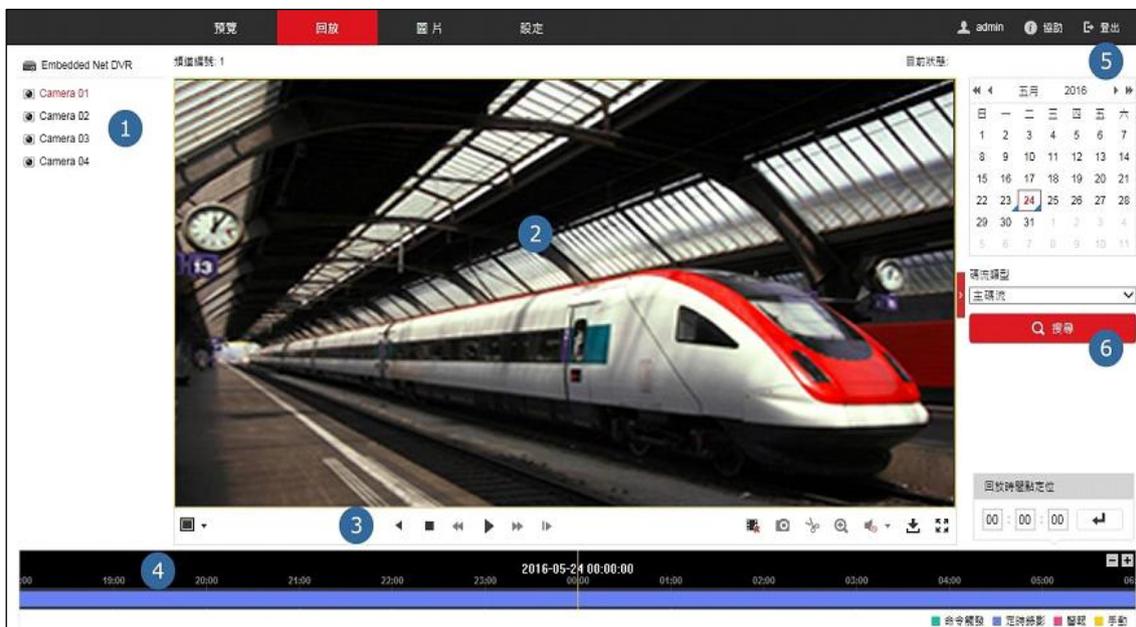
[事件觸發後可錄影時間] 是指您希望事件[結束後]多久的影像可以被錄影下來。

[碼流類型] 是指您希望事件發生時，錄影的碼流類型。

[保存影片/圖片的時間] 若設定為 0，代表 DVR 在未開啟循環錄影時不會主動刪除該檔案。

回放

支援多分割模式影像回放。



區塊	功能說明
1	攝影機頻道列表
2	回放影像
3	影像回放控制面板
4	時間條
5	日曆
6	影像搜尋鍵

回放控制面板說明



按 鍵	功能說明	按 鍵	功能說明
	播放		停止
	慢轉 (減速)		快轉 (加速)
	單張回放		截圖
	停止所有回放		下載
	影像剪輯備份		聲音開/關
	倒轉		

回放操作

- 1) 請先在攝影機頻道列表內，選擇要回放的頻道 (預設值為第 1 頻道)。



- 2) 在日曆區選擇要回放的日期。
- 3) 點選 [搜尋] 鍵，系統會顯示符合條件的錄影影像。



- 4) 您也可以直接輸入定位的時間，讓系統直接從那個時間點開始回放。於時間欄位內，輸入時間後，點選 。



- 5) 您也可以利用滑鼠，直接拖曳下方的時間條，來找到您要回放的影像檔案。



