

**iVR 系列**

**智慧警報 DVR  
網路監控錄影機**

**說明書**

**V4.7**

# 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：**

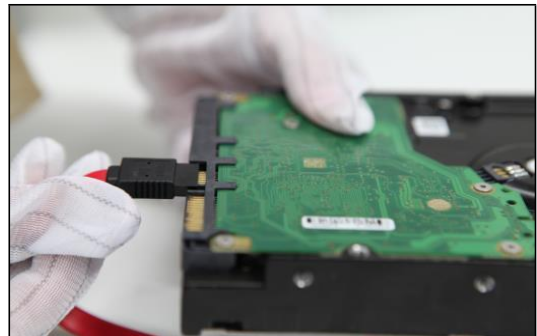
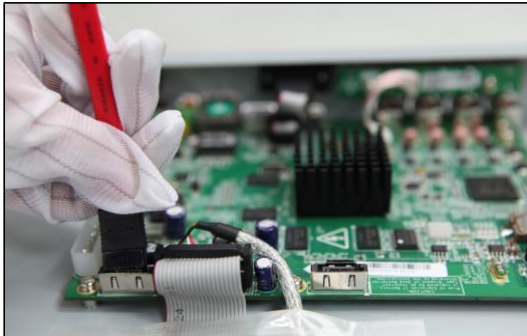
- 1) 鬆開主機殼背板和側面的螺絲，取下錄影機上蓋。



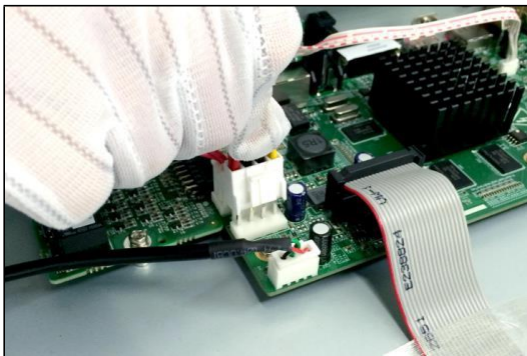
- 2) 將錄影機主機側立，對準硬碟螺絲孔與主機殼底部的預留孔，用螺絲將硬碟固定。



- 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。

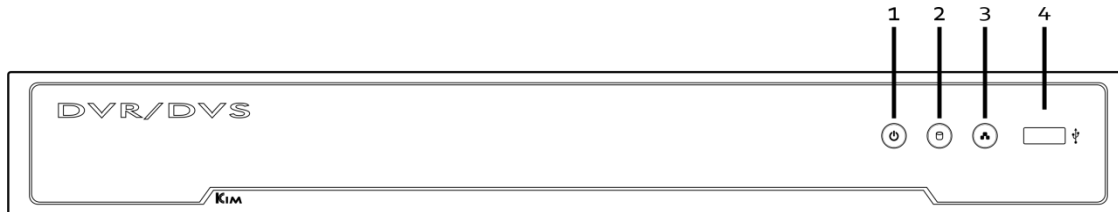


- 5) 蓋好主機殼蓋板，並將蓋板用螺絲固定。



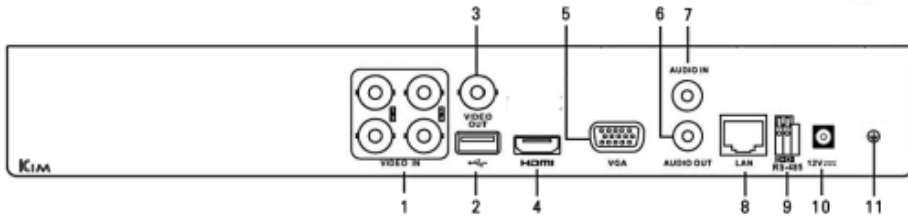
## 2. 機身說明及連接方式

監控錄影機前面板圖。

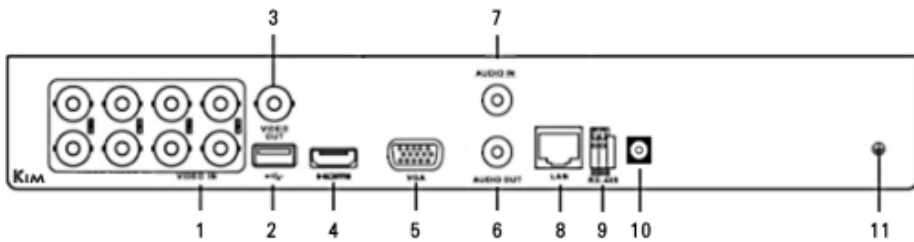


1. 亮綠光時，電源啟動。
2. 硬碟讀寫時，亮紅光。
3. 網路連線正常時，綠光閃爍。
4. USB 插槽。

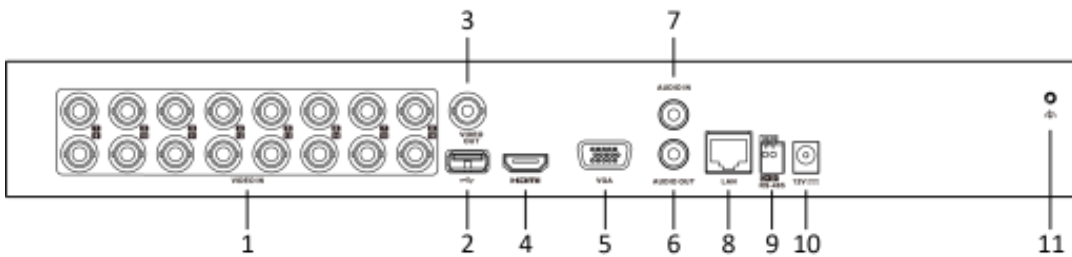
4 路監控錄影機後背板圖



8 路監控錄影機後背板圖



16 路監控錄影機後背板圖

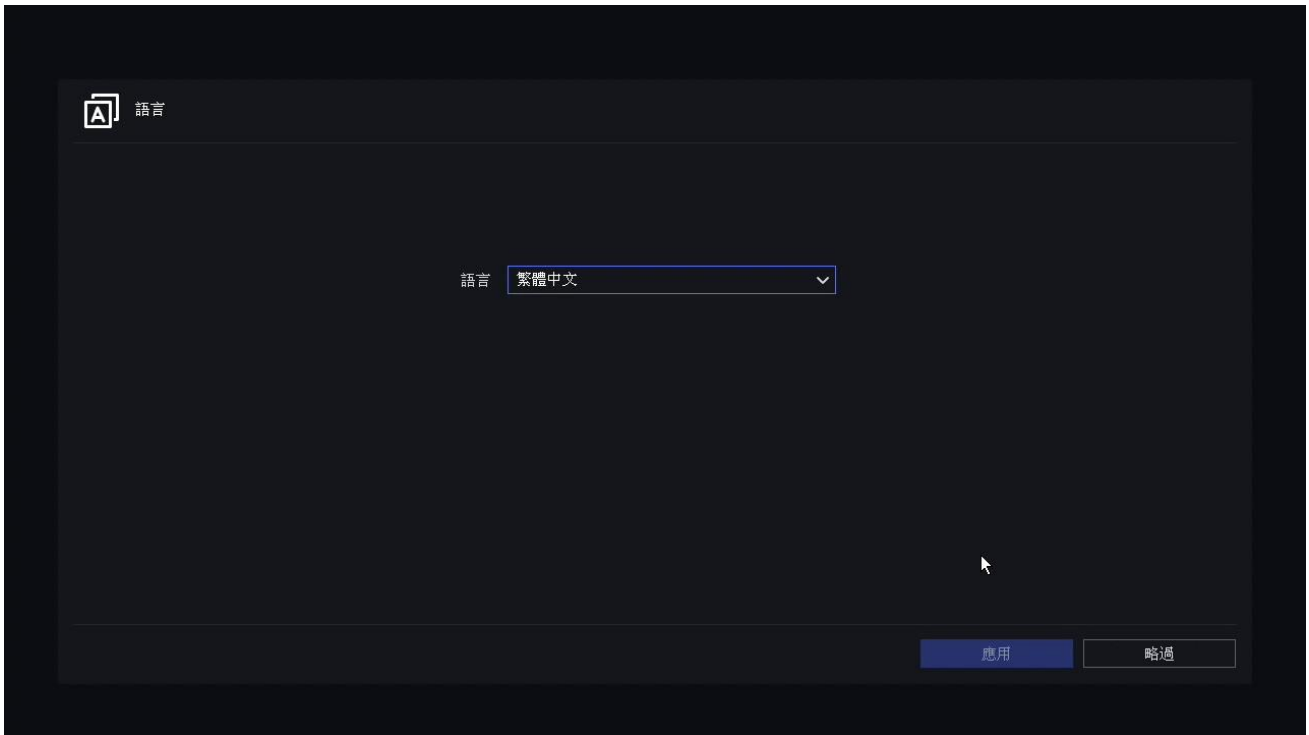


(1) VIDEO IN	影像輸入·連接攝影機	(7) AUDIO IN	聲音輸入·RCA 介面
(2) USB	USB 介面	(8) LAN	網路介面
(3) VIDEO OUT	CVBS 影像輸出	(9) RS-485	RS-485 介面
(4) HDMI	影像 HDMI 輸出·連接螢幕	(10) POWER	12VDC 電源輸入
(5) VGA	影像 VGA 輸出·連接螢幕	(11) GND	接地裝置
(6) AUDIO OUT	聲音輸出·RCA 介面		

### 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或是點選「略過」跳至下一頁。



- 2) 選擇螢幕解析度是否調整為 1920\*1080P。



- 3) 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。



啟動裝置

帳號 admin

變更密碼

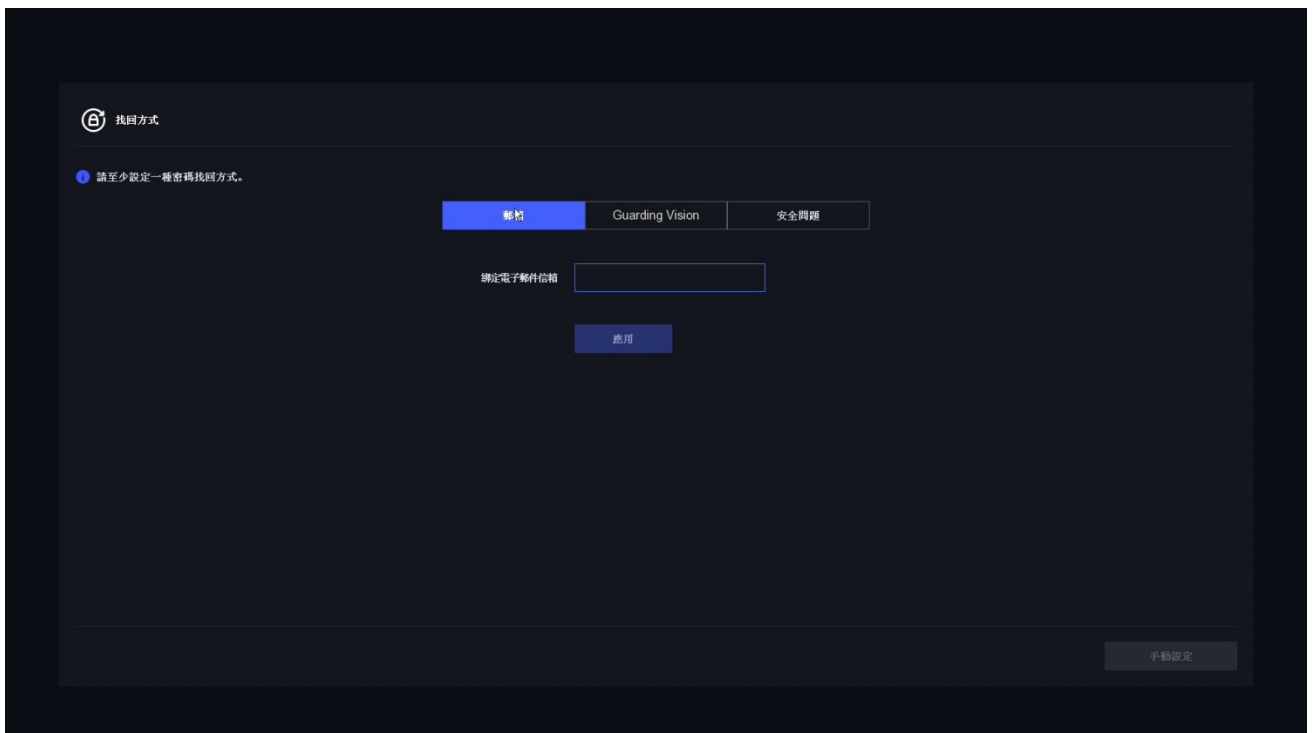
確認密碼

攝影機啟用密碼  使用裝置密碼

綁定電子郵件信箱

關機 啟動 啟用並自動設定

- 4) 設定密碼找回方式：可選擇「綁定電子信箱」、「透過 Guarding Vision 取回密碼」、「設定安全問題」三種方式。設定完成後點選右下角「手動設定」進入開機設定精靈。



找回方式

請至少設定一種密碼找回方式。

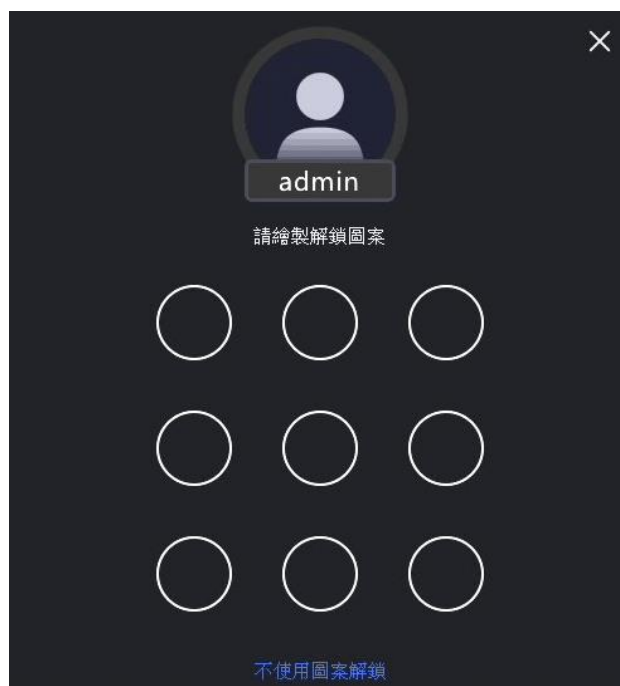
郵箱 Guarding Vision 安全問題

綁定電子郵件信箱

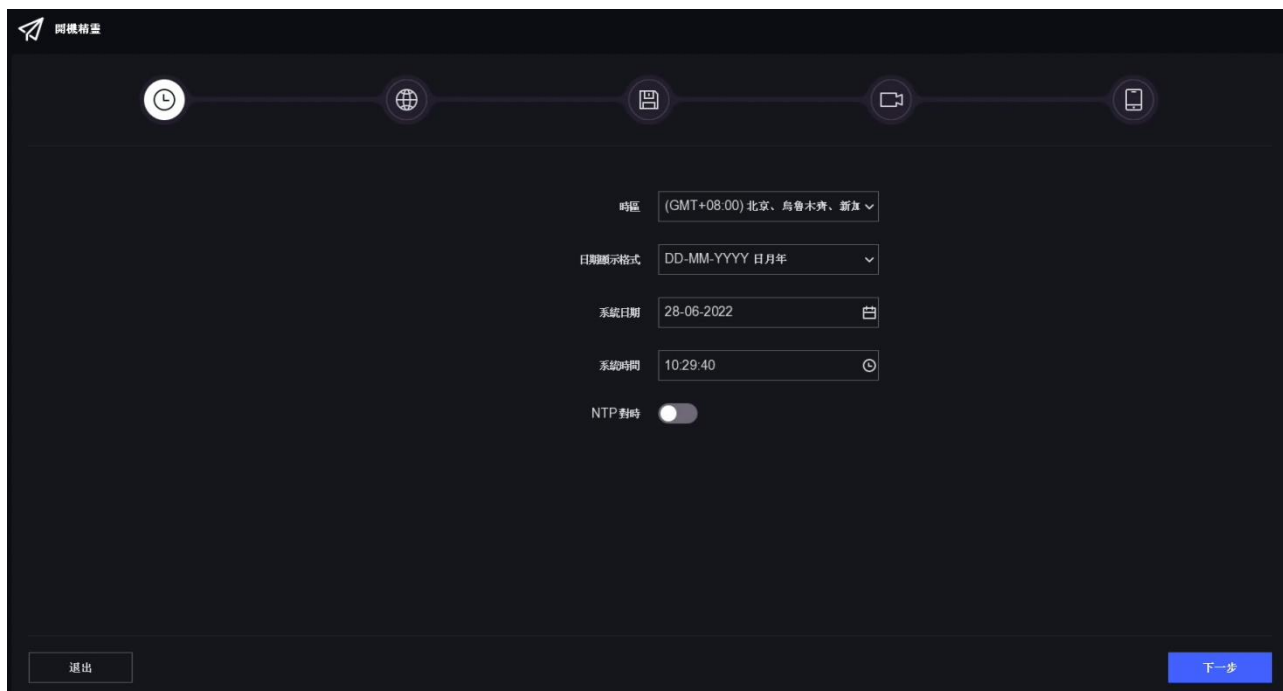
應用

手動設定

- 5) 可自行決定是否設定解鎖圖案，若不想使用圖形解鎖，可直接點選視窗最下方「不使用圖案解鎖」。



- 6) 設定時區、日期與時間，台灣時區是 GMT+08:00。



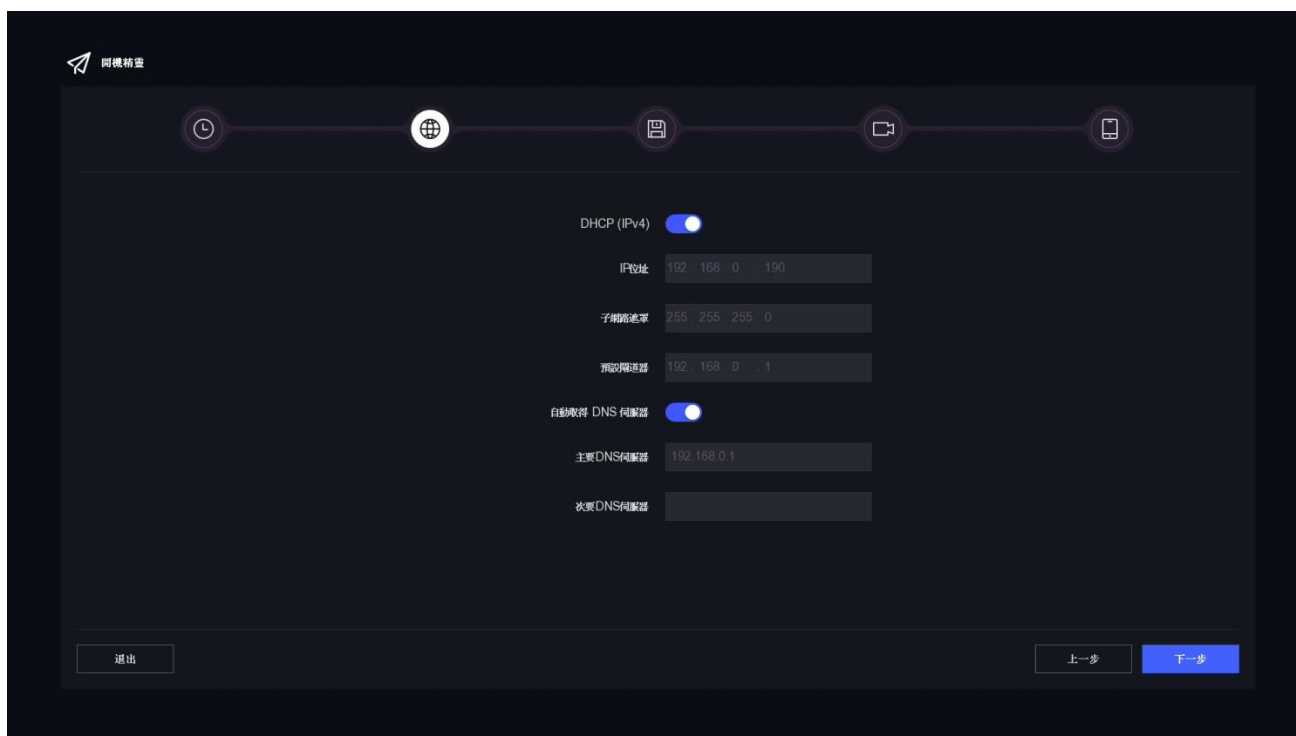


- 7) 網路設定，可啟動 [DHCP] 功能，由 Router 自動指派 IP 位址給 DVR。您也可以直接於 IPv4 的欄位輸入您自行指定的 IP 位址。

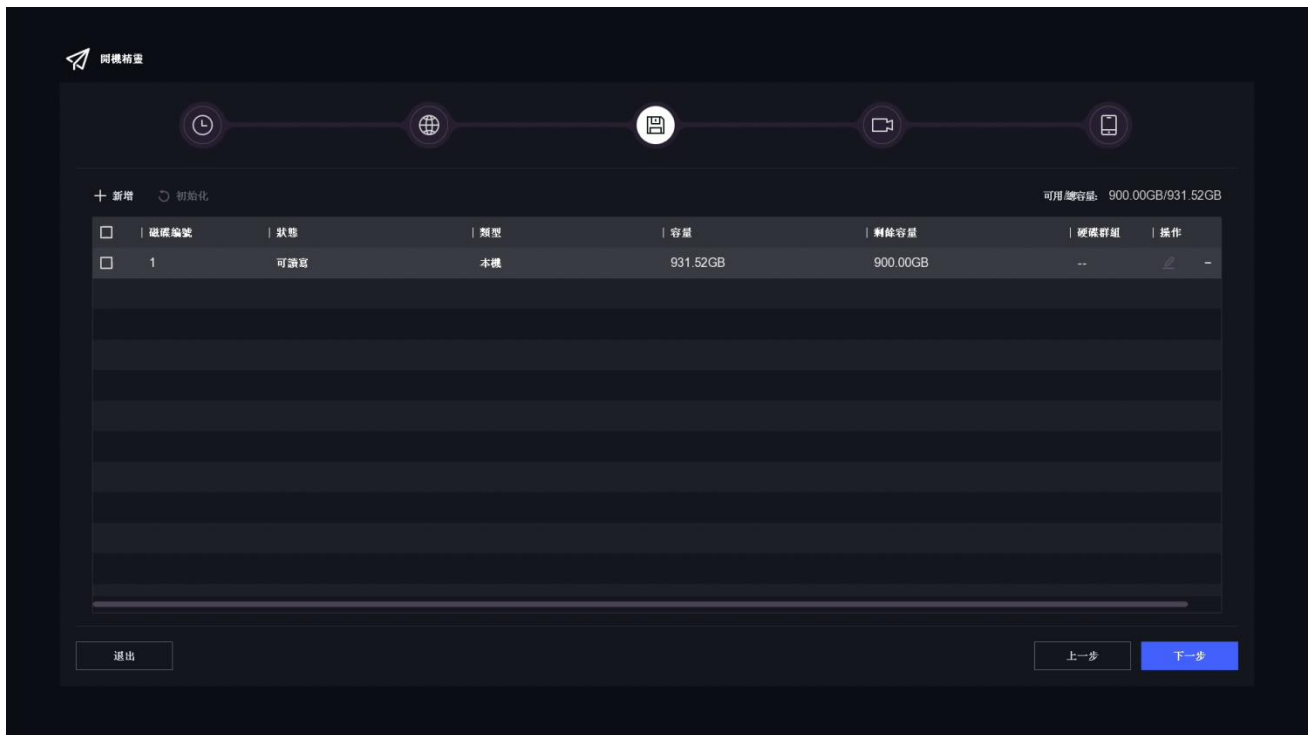
DVR 伺服器，不論是否為中華電信網路，均可使用中華電信的伺服器。

[主要 DNS 伺服器] 可輸入 [168.95.1.1]

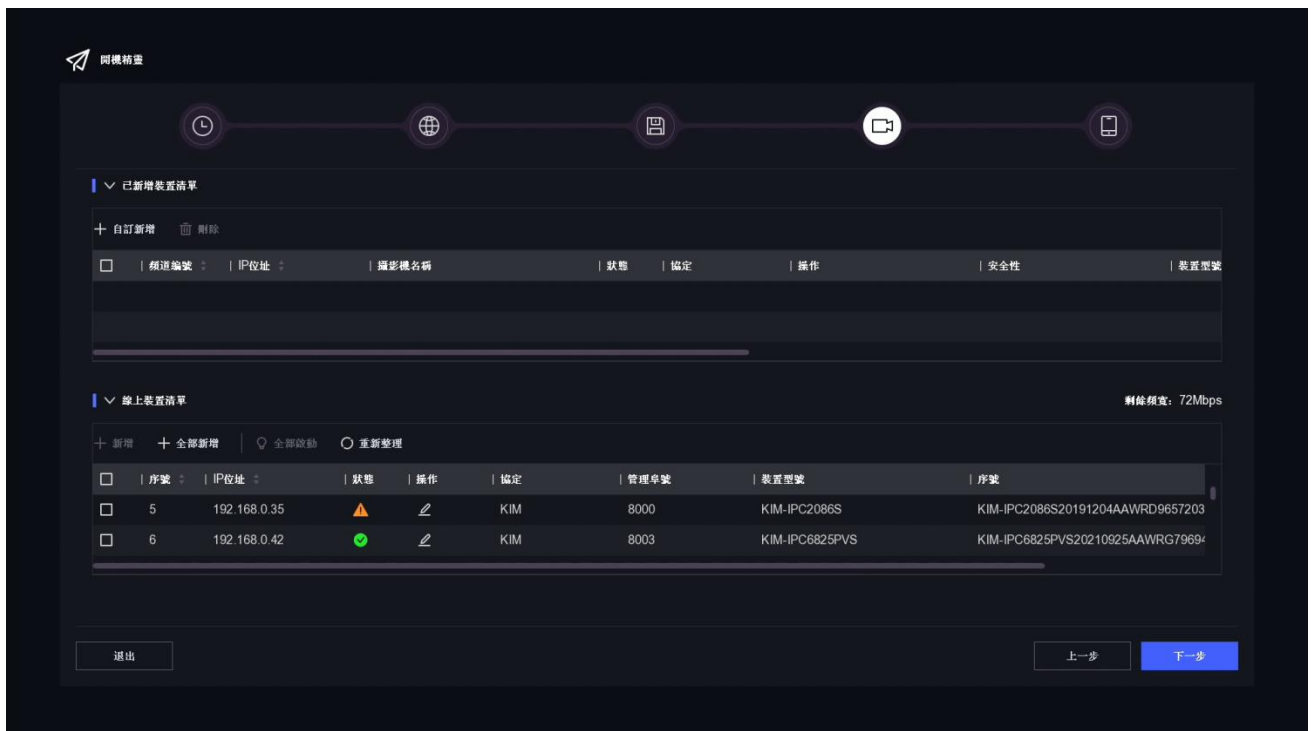
[次要 DNS 伺服器] 可輸入 [168.95.192.1]



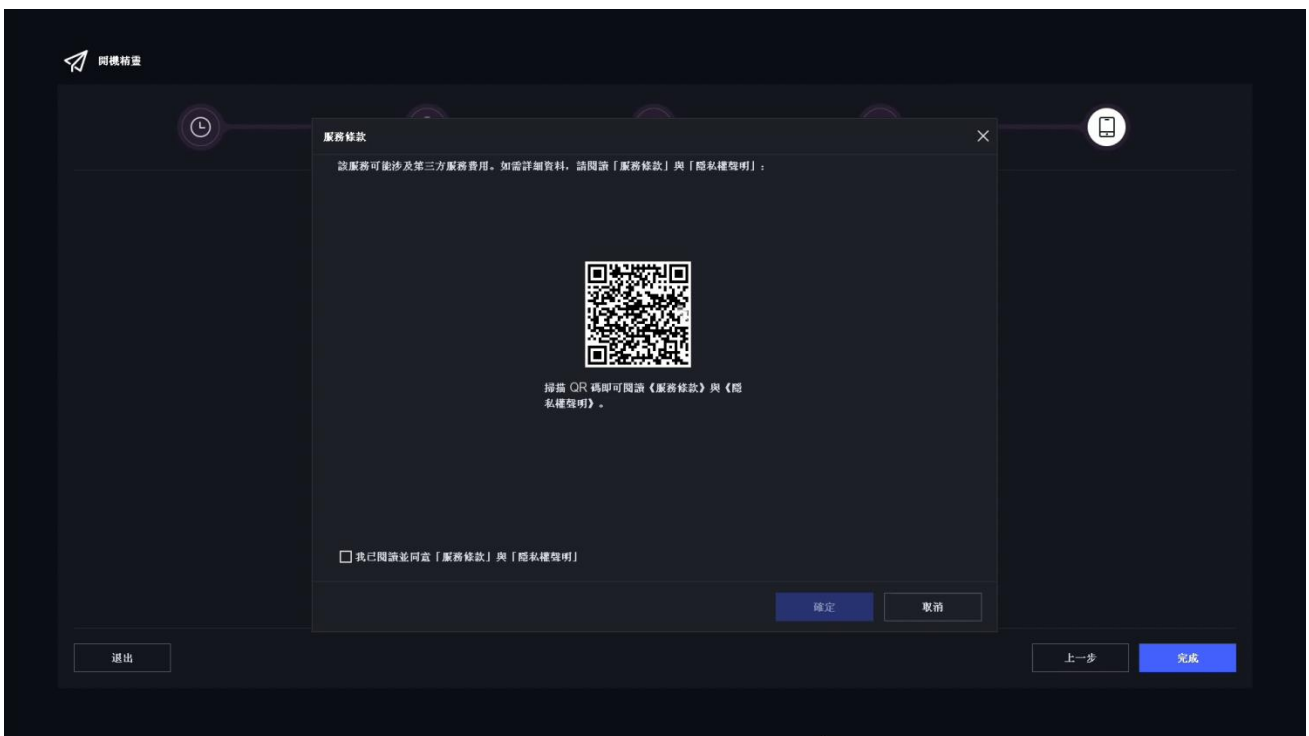
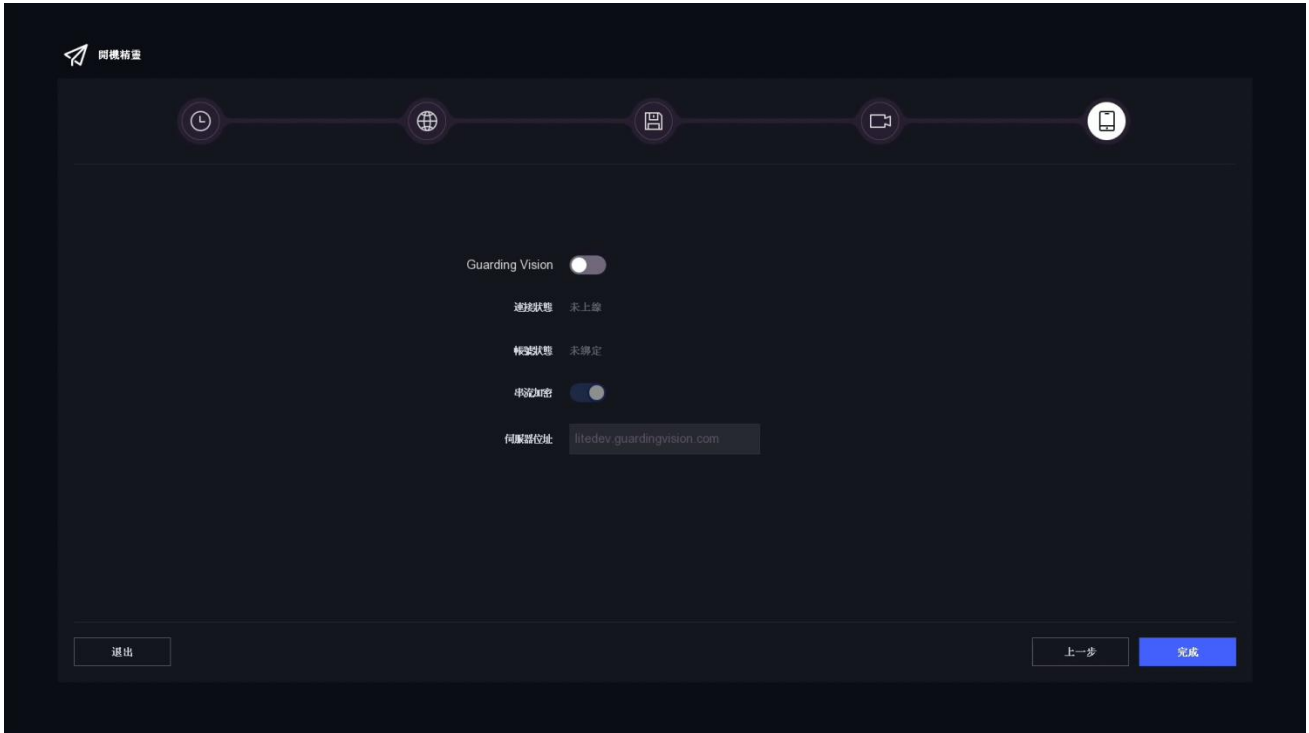
- 8) 硬碟格式化畫面底下，會顯示目前 DVR 所安裝的硬碟，並告知硬碟數量與容量。第一次使用的硬碟，一定要格式化才能開始錄影。請先點選要格式化的硬碟，然後點選 [格式化] 按鍵。

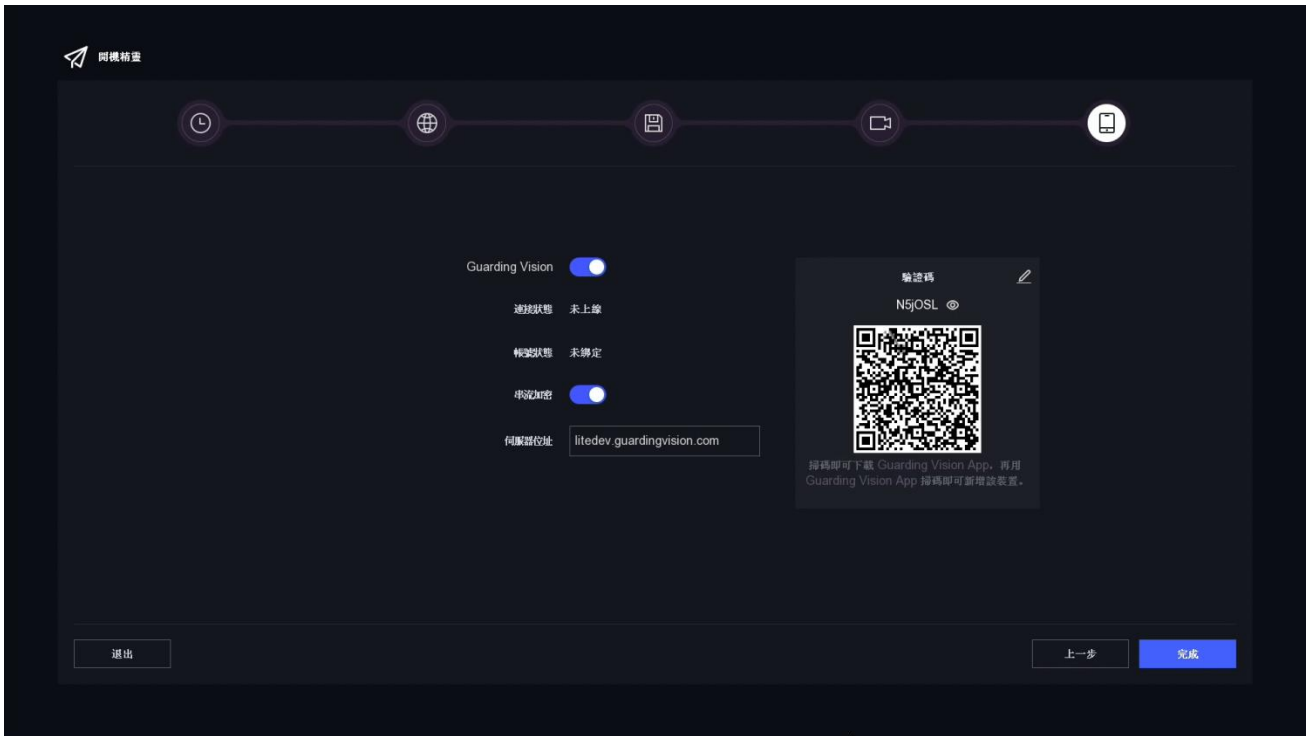


- 9) 新增網路攝影機到 DVR，可透過下列方式來新增網路攝影機：
- (1) 請先確認網路已連線，並確定網路攝影機已被啟用。
  - (2) 點選搜尋，DVR 會快速搜尋並列出可連線的網路攝影機，選擇要加入的攝影機。
  - (3) 點選 [新增]，直接輸入網路攝影機的 IP 位址與帳號密碼。

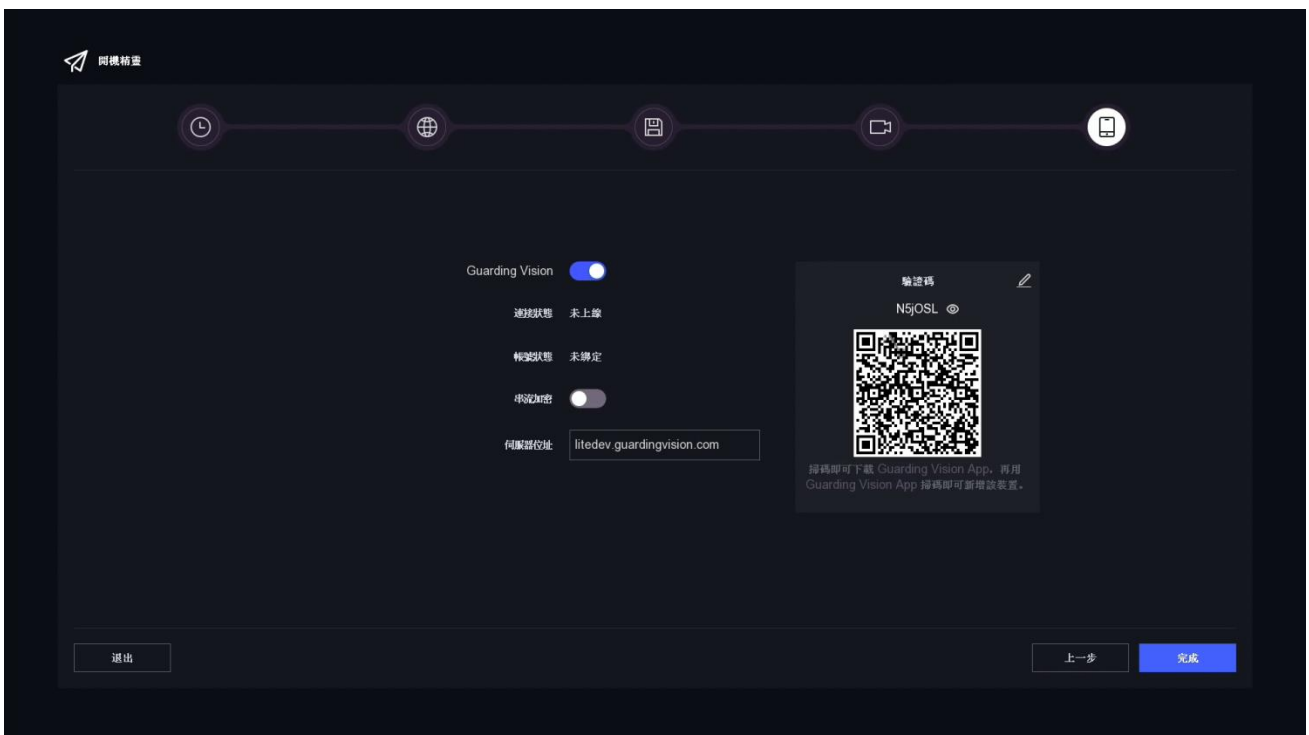


- 10) P2P 網路快速設定。點選「Guarding Vision」，會跳出服務條款頁面，請勾選「我已閱讀並同意服務條款與隱私權聲明」點選確定，請用手機掃描 QR Code 下載 Guarding Vision；開啟 Guarding Vision 進行用戶設定後掃描 QR Code 來新增該主機以進行連線。








11) 可以點選關閉「串流加密」功能。取消加密功能後在 APP 即時預覽畫面中無須輸入驗證碼。






## 4. 即時畫面

### 圖形介面說明

- 1) 在預覽視窗右下角點擊  開始/停止自動切換。開啟此功能時，螢幕將自動切換到下一個畫面。
- 2) 點擊  選擇預覽視窗分割。
- 3) 點擊  進入全螢幕模式。
- 4) 滑鼠左鍵雙擊某分割畫面可以單畫面模式檢視，再次雙擊退出單畫面模式。
- 5) 在單畫面模式可以向上/向下滾動滑鼠滾輪可轉到上一個/下一個畫面。
- 6) 將滑鼠游標放置於某分割畫面，在畫面下方會彈跳出便捷操作選單。






### 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
	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，個別攝影機畫面下方便捷操作選單按鍵說明如下：

按鈕	說明
	開始播放最近 5 分鐘內錄製的影像
	數位放大，可以調整放大並查看區域
	點擊進入 PTZ 控制模式。
	打開/關閉即時聲音
	切換碼流



## 目標偵測

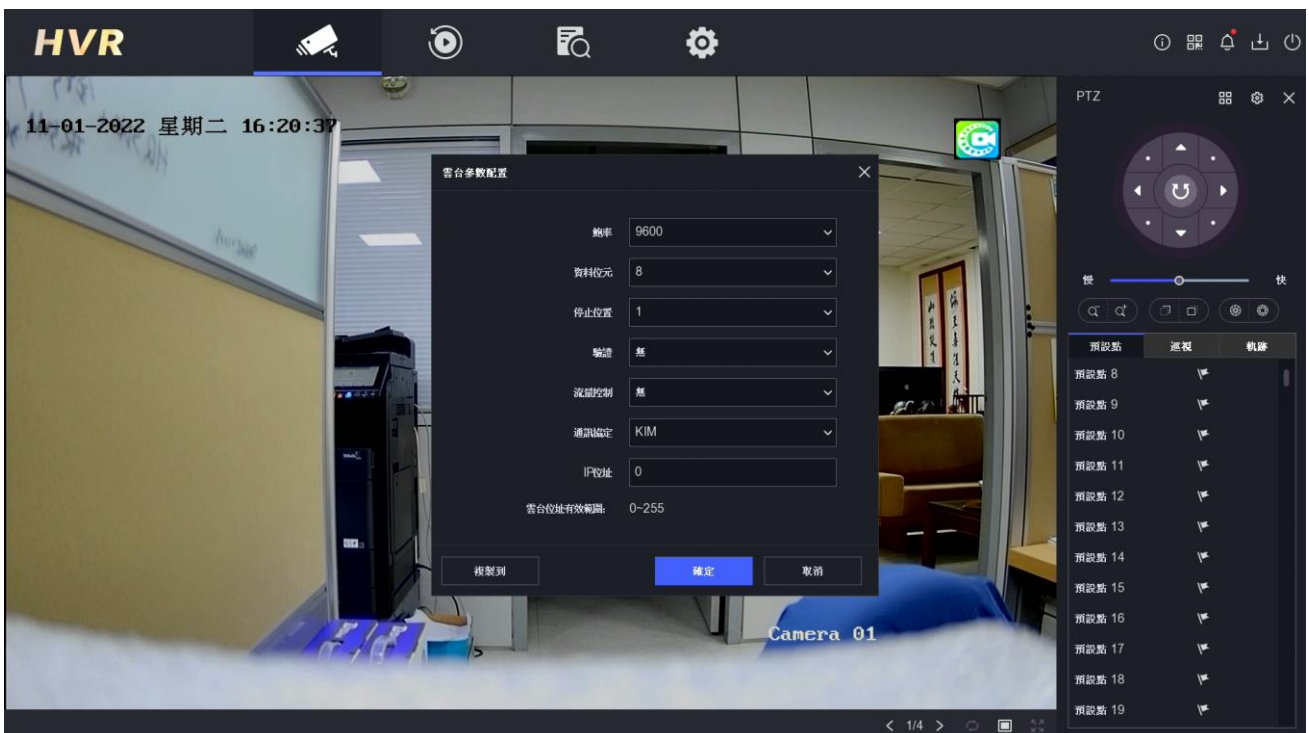
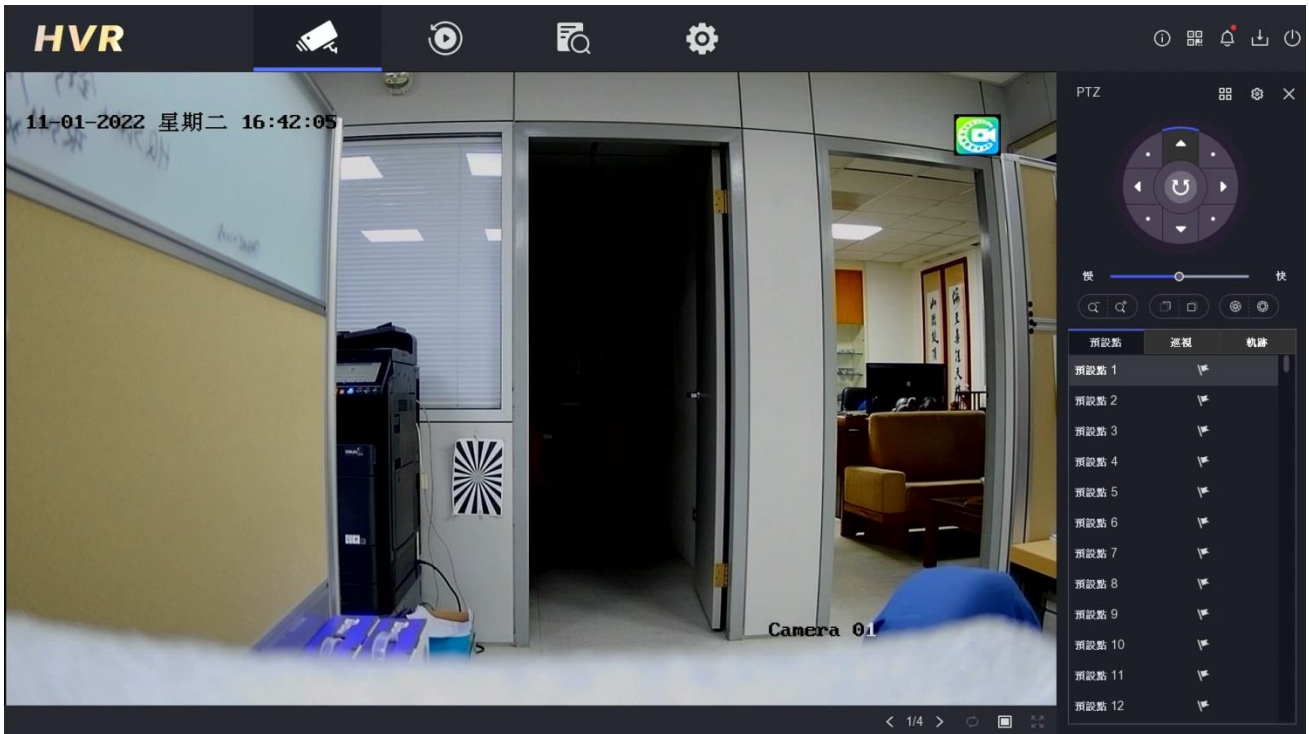
在即時監看模式下，左方目標偵測顯示欄可顯示人員檢測、車輛檢測等最近事件結果(上述功能需搭配選購智慧攝影機)。

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：  
 人員檢測、 車輛檢測。
- 3) 點選目標偵測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  出現快速球操控畫面，請點選右上方  跳出雲台參數配置視窗，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，請點選 [確定]儲存變更。



## 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(預設點/巡視/軌跡)，功能說明如下：

預設點	巡視	軌跡	預設點	巡視	軌跡	預設點	巡視	軌跡	
預設點 8			巡視路徑 1				軌跡 1		
預設點 9			巡視路徑 2				軌跡 2		
預設點 10			巡視路徑 3				軌跡 3		
預設點 11			巡視路徑 4				軌跡 4		

圖 示	說 明
	方向按鈕及自動迴旋按鈕
	雲台移動速度
	縮小/放大 -/+.
	焦距 -/+.
	光圈 -/+.

### 自訂預設點

- 1) 在即時預覽畫面中點擊便捷操作選單中的
- 2) 在預設列表中選擇預定點 ( Preset 1~255 ) 。
- 3) 使用方向按鈕將攝影機移動到預定位置，根據需要調整縮放和聚焦。
- 4) 點擊 儲存預定點。




### 自訂巡視點

- 1) 在即時預覽畫面中點擊便捷操作選單中的
- 2) 點擊「巡航」。
- 3) 點選 ，來編輯所需的定位點。
- 4) 點選 ，設定關鍵點參數，例如「預設點」編號，一個關鍵點的停留時間和巡航速度。「預設點」編號決定了 PTZ 攝影機在巡航中的循環順序。「巡航時間」是指停留在該關鍵點的時間長短。「速度」是指雲台從一個關鍵點移動到下一個關鍵點的速度。




- 5) 點選「確定」。
- 6) 點選「儲存」。

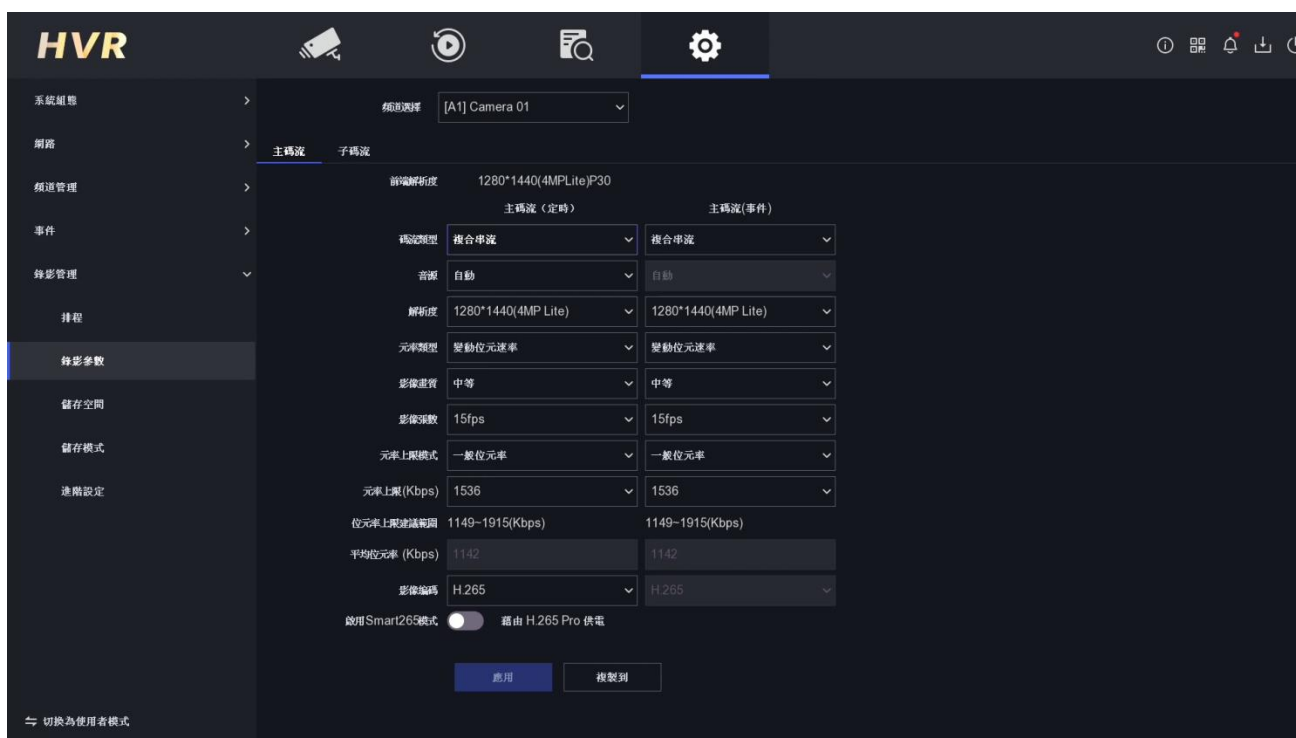
### 自訂軌跡點

- 1) 在即時預覽畫面中點擊便捷操作選單中的 。
- 2) 點擊「軌跡」。
- 3) 選擇軌跡。
- 4) 點選「錄影」 。
- 5) 使用方向按鈕將攝影機移動到預定位置，根據需要調整縮放和聚焦。
- 6) 點選「停止」 ，先前 PTZ 攝影機的移動路徑會被記錄為軌跡。

## 6. 錄影(音)設定

### 錄影設定值

點擊上方  圖示，點選「錄影管理」→「錄影參數」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	最新的壓縮格式是 H.265 & H.265+，可以大幅壓低檔案容量
音源	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，畫面下方會出現便捷操作選單，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]。

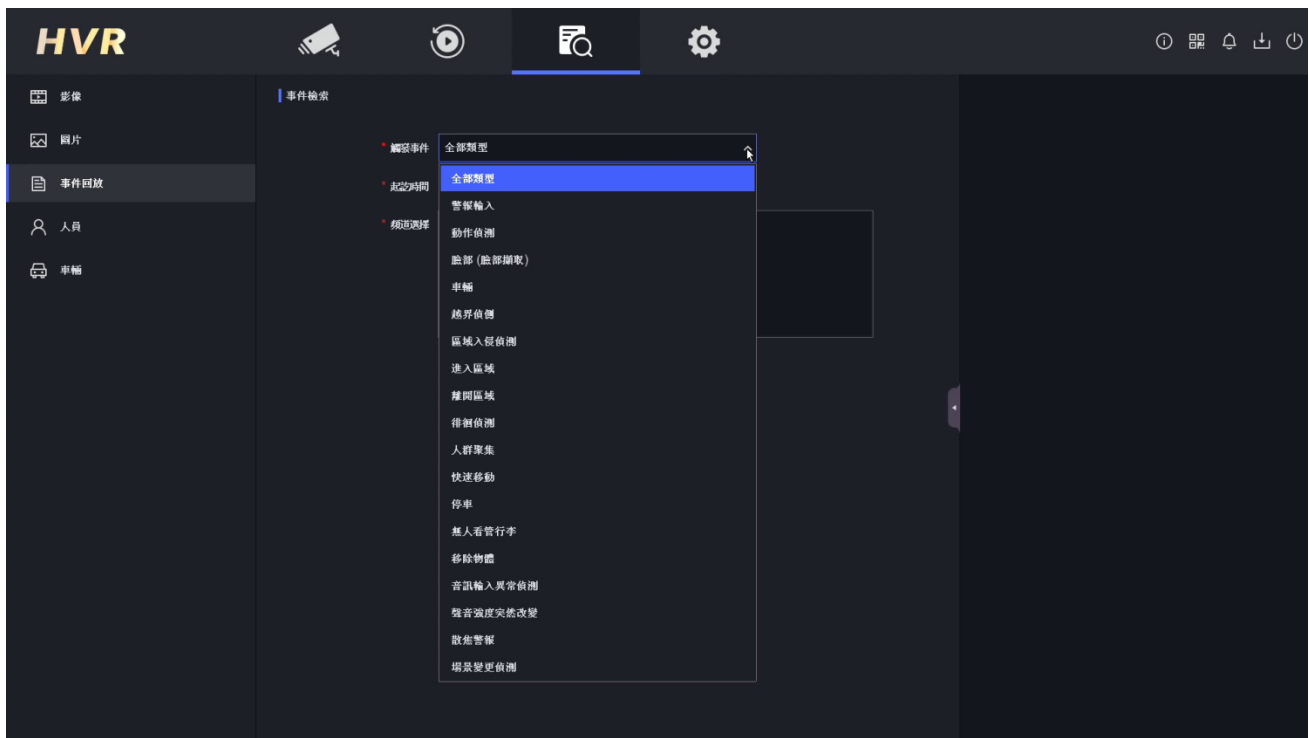
### 回放

點擊上方  圖示。


- 1) 勾選要回放的攝影機頻道。
- 2) 在左下方日曆上，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。日期右上角有藍色記號代表該日期有錄影檔案
- 3) 用滑鼠拖曳時間軸來尋找影像，點選播放鍵，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，按下左下方  或  圖示按鈕，系統將分析並標記相關影像。
- 5) 自訂搜尋回放：如果想自行選擇事件種類、搜尋人員圖像或車牌號碼等，可使用此功能。在  搜尋頁面左邊欄位點選「事件回放」，選擇想要查詢的事件種類，選擇搜尋時間和搜尋頻道，系統會將符合條件的錄影內容列出以供回放。

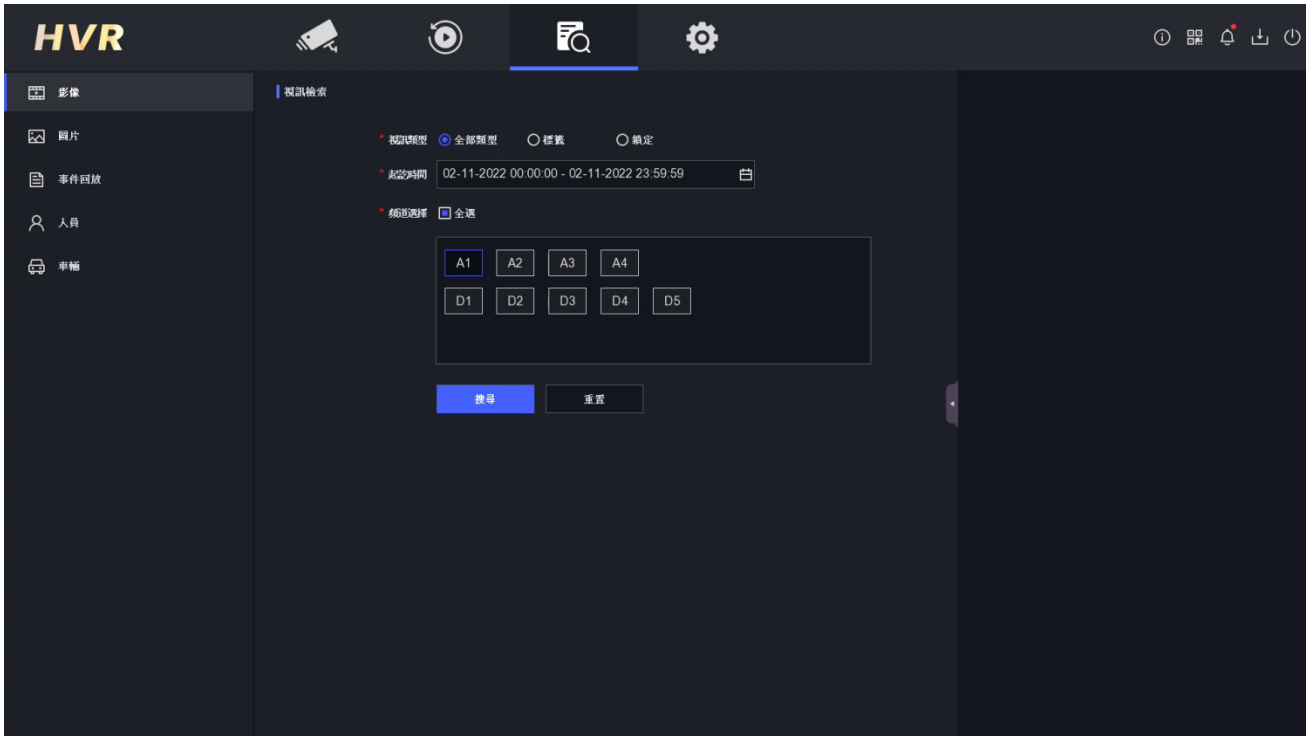


其他回放操作說明如下

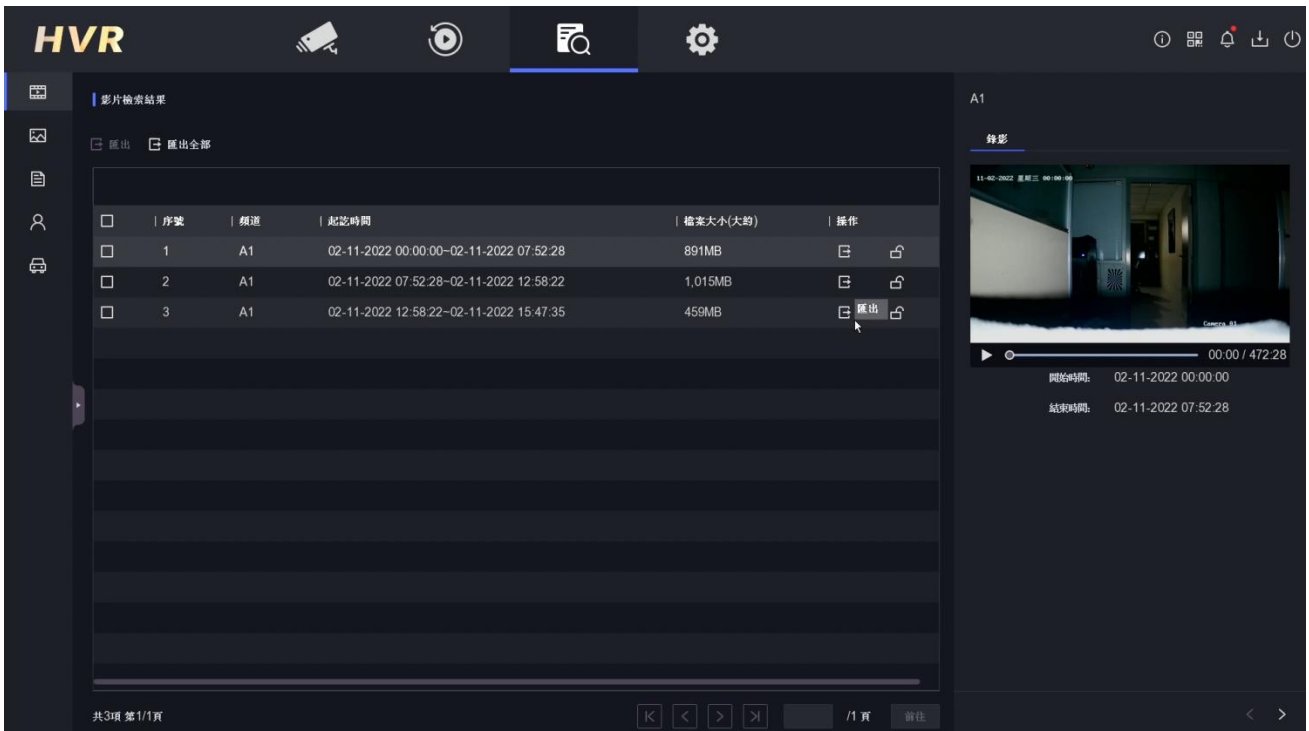
- 1) 將滑鼠游標移到螢幕右上方，點選  鍵就可以全螢幕回放。
- 2) 回放比例尺，您可以在右下角點開時間刻度選單來放大或縮小，幫您精準地找到您要的回放時間。
- 3) 回放控制列可以控制回放速度的快慢，最快可到 16X，也可以作 1/8 倍的慢速回放。

## 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。

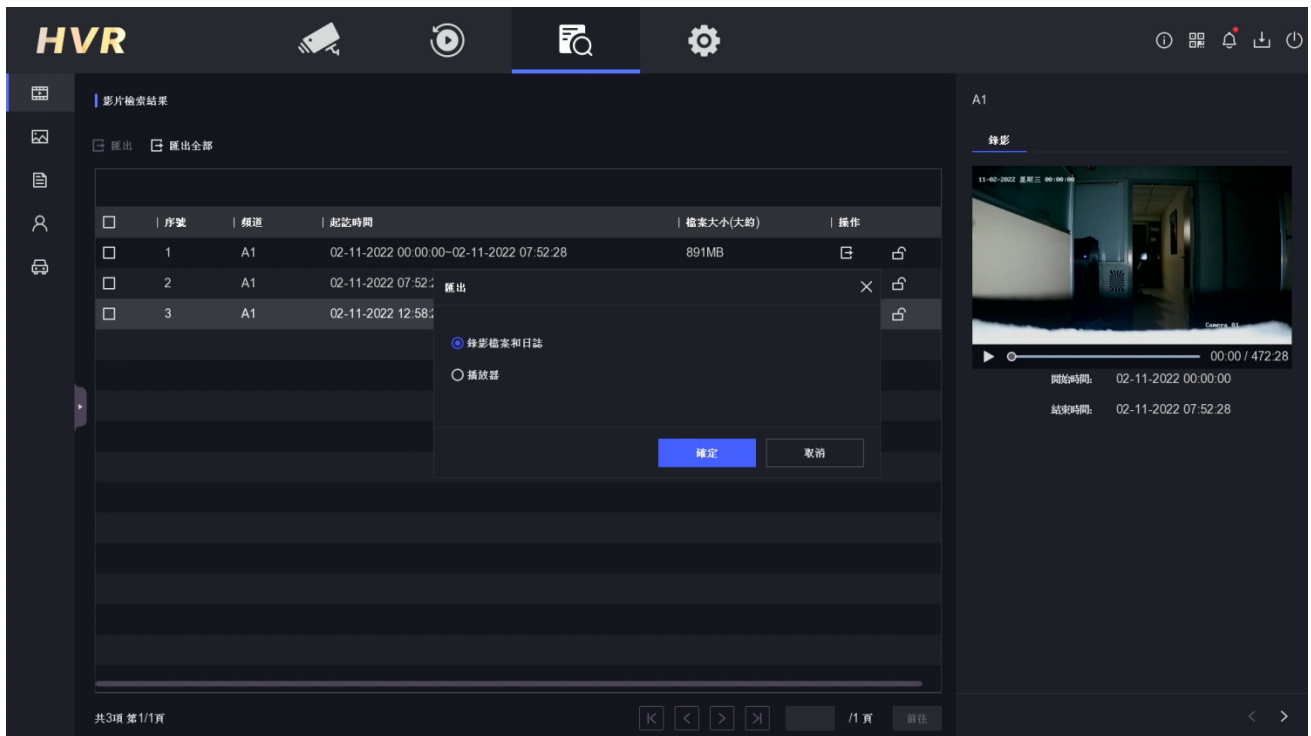


選擇影像檔案後點選匯出。

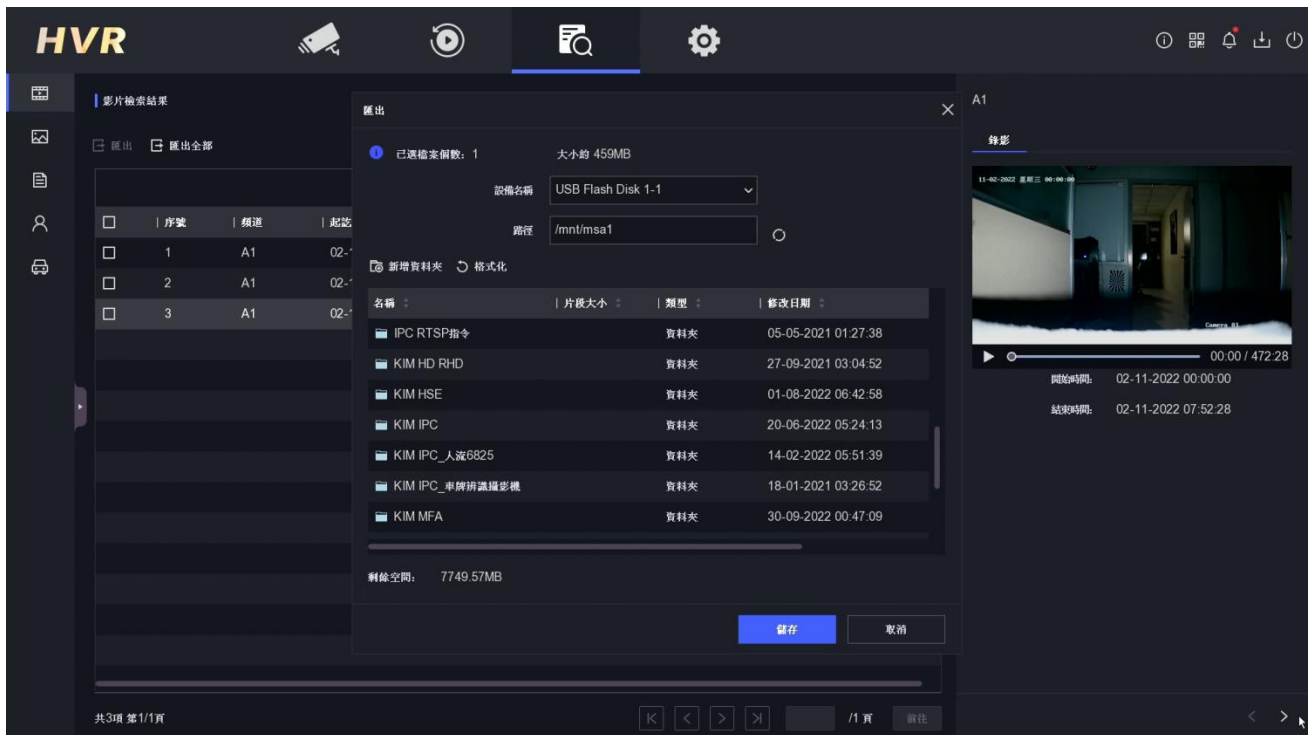


點選錄影檔案和日誌，點選確定。

※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。



畫面右側會顯示備份進度。


The screenshot displays the HVR (Hybrid Video Recorder) interface. The main content area shows a table of search results for video files. The table has columns for '序號' (Serial Number), '頻道' (Channel), '起訖時間' (Start/End Time), '檔案大小(大約)' (File Size (Approximate)), and '操作' (Action). Three items are listed:

序號	頻道	起訖時間	檔案大小(大約)	操作
1	A1	02-11-2022 00:00:00-02-11-2022 07:52:28	891MB	[Icons]
2	A1	02-11-2022 07:52:28-02-11-2022 12:58:22	1,015MB	[Icons]
3	A1	02-11-2022 12:58:22-02-11-2022 15:47:35	459MB	[Icons]

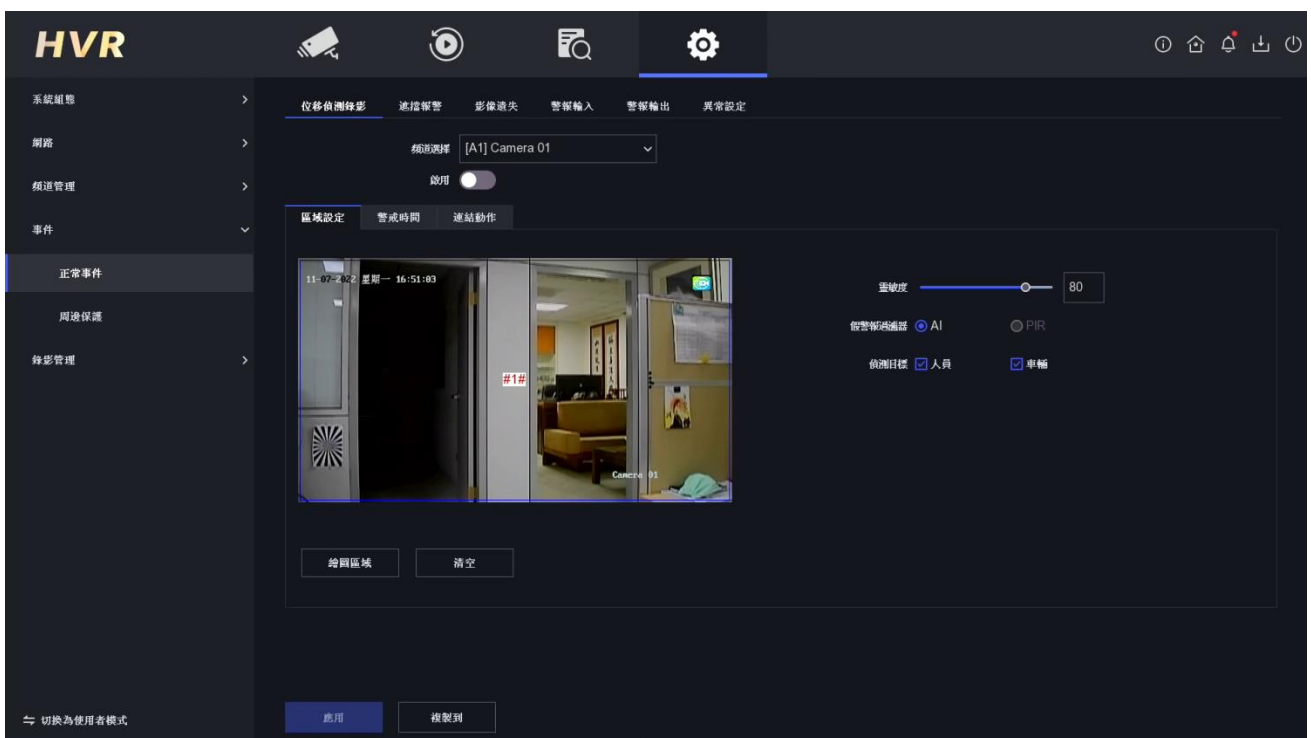
On the right side, a '下載升級程式' (Download Upgrade Program) window is open, showing '已是最新版本!' (Already the latest version!). Below it, a '檔案備份' (File Backup) window is active, displaying the backup progress for file 'A1 02-11-2022 12:58:22'. The progress bar shows 8% completion, with 37,657KB/459MB of data processed. The backup window also shows the start and end times: 開始時間: 02-11-2022 00:00:00 and 結束時間: 02-11-2022 07:52:28.

## 9. 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。






## 10. 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)。

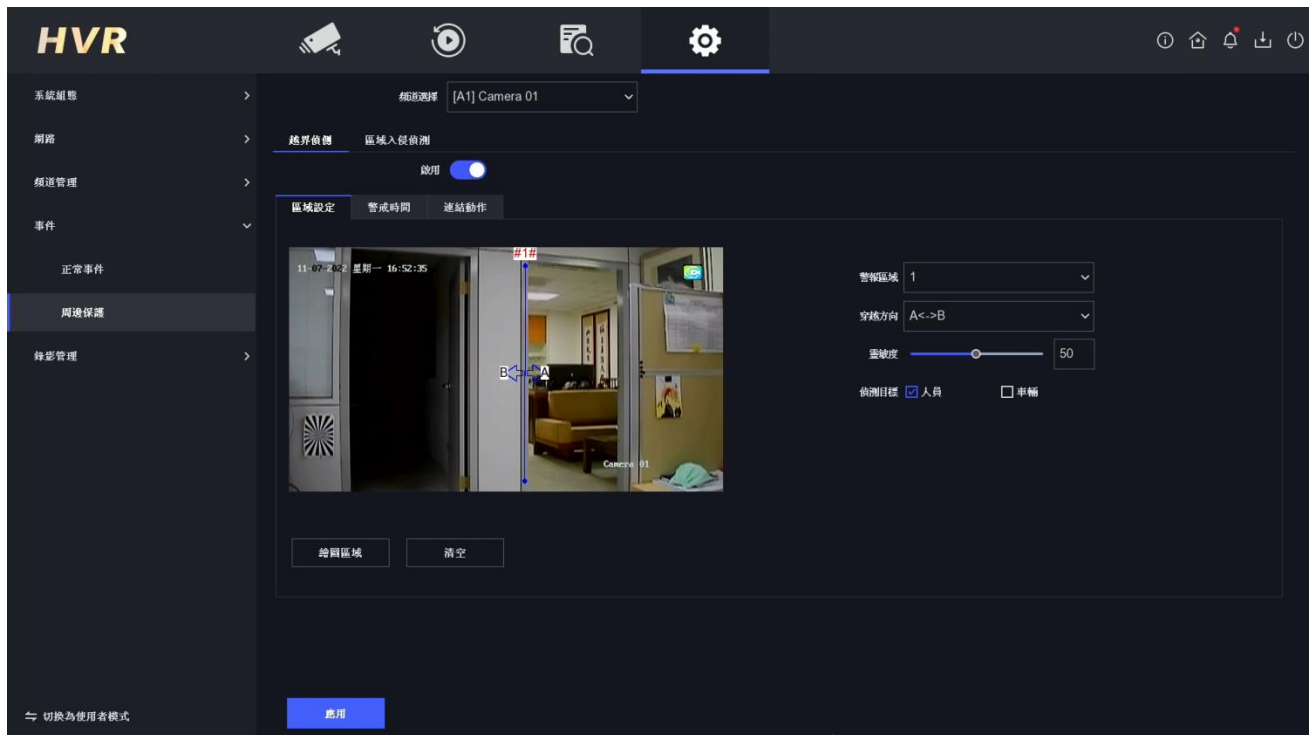
[越界偵測] 是可以在單一頻道的畫面上，任意畫出一條偵測線，然後將線兩側設定為 A 與 B，可以設定 [A → B] 或 [B ← A] 或 [A ↔ B] 來觸發錄影。


[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。

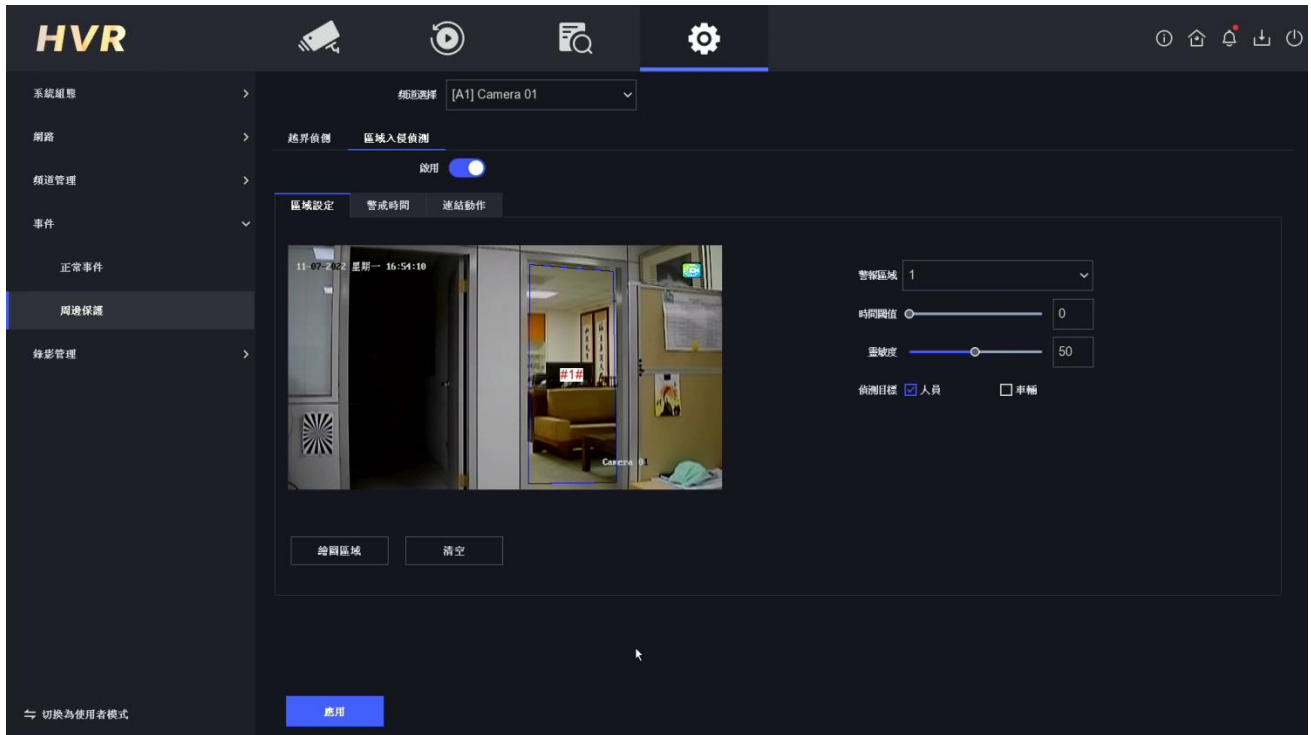
- 1) 點擊上方  圖示，點選 [事件] → [智慧事件] 後選擇 [越界偵測]。點選 [繪圖區域] 來繪製偵測線。

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，線的兩側出現 [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，位移偵測功能將無法啟用。

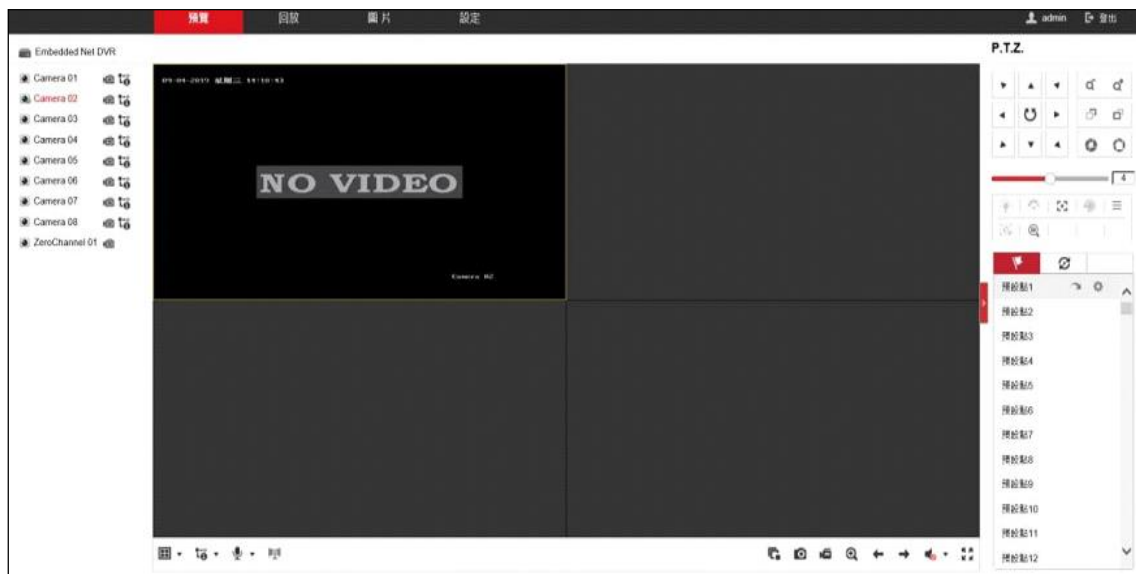
## 11. WEB 遠端監控

請打開 IE/Chrome/Edge 瀏覽器，輸入您要登入設備的 IP 位址 (主機預設 IP：<http://192.168.1.64>) 確認後。第一次使用的電腦，系統會要求您安裝外掛程式到電腦上，請下載並安裝外掛程式。

安裝完成後，請再次打開瀏覽器，輸入設備的 IP 位址後，即可看到登入頁面。

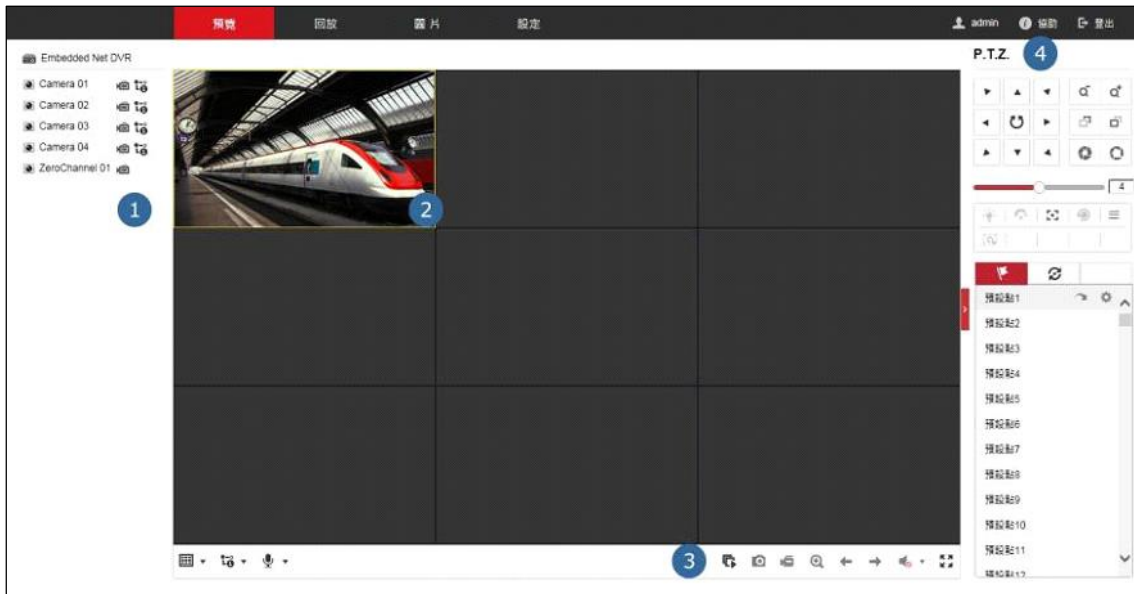


在右上角您會看到語言設定選項，您可以選擇您所喜好的語言。在登入頁面請輸入您的帳號跟密碼，點選登入您將會直接進入到即時畫面影像。




## 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	影像播放控制面板
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。

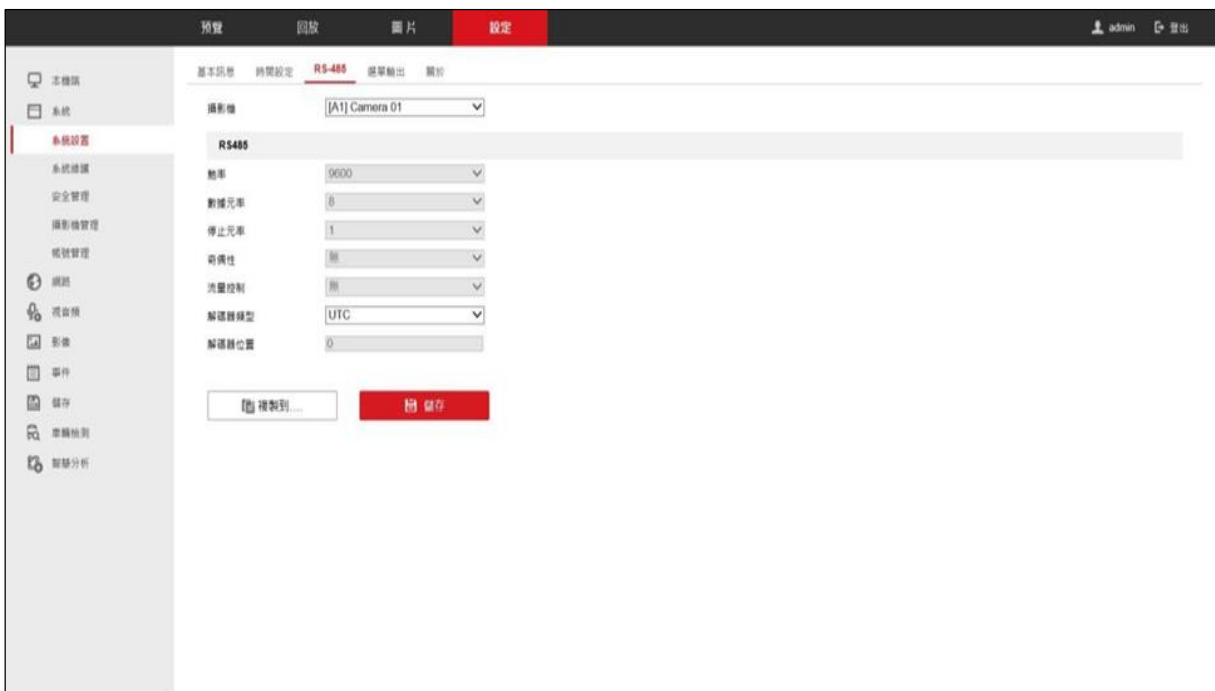
## 依頻道選取即時影像

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」→「系統設置」→「RS-485」。
- 2) 請在攝影機的下拉式選單選擇您的 PTZ 攝影機。
- 3) 請輸入 PTZ 的參數設定。
- 4) 點選「儲存」變更設定。






## 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」

- 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

在進階參數裡，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。



進階參數	
<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
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>	

[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。

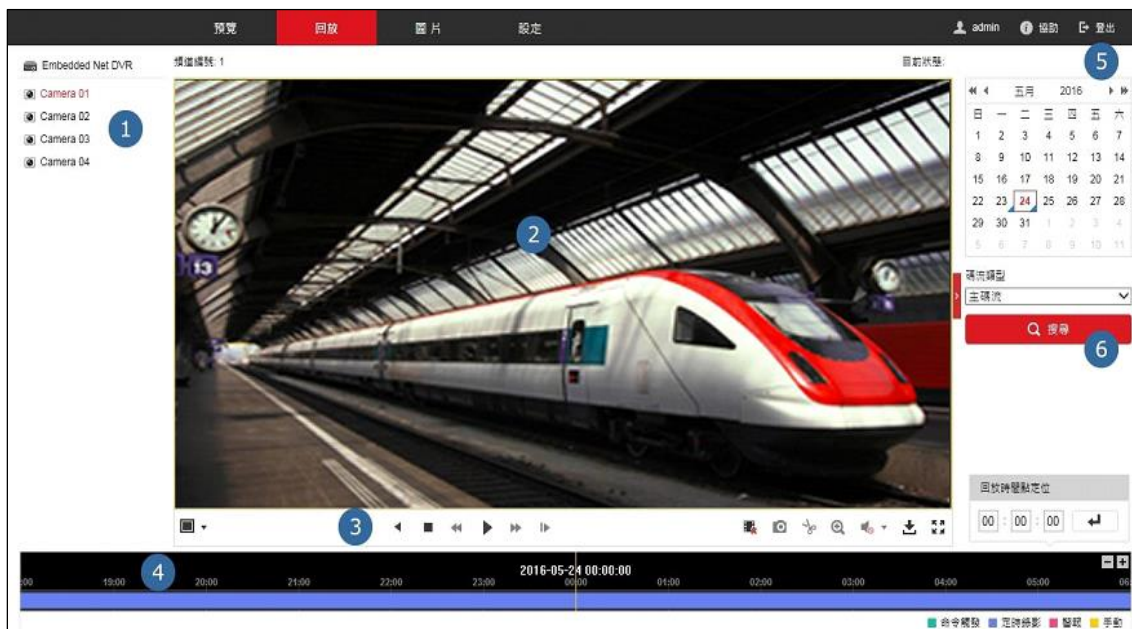
[碼流類型] 是指您希望事件發生時，錄影的碼流類型。

[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。



