

**H.265 DVR**

**網路監控錄影機**

**操作說明書**

# 1. 安裝硬碟

**提醒：**請使用硬碟製造廠商推薦的 DVR 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。



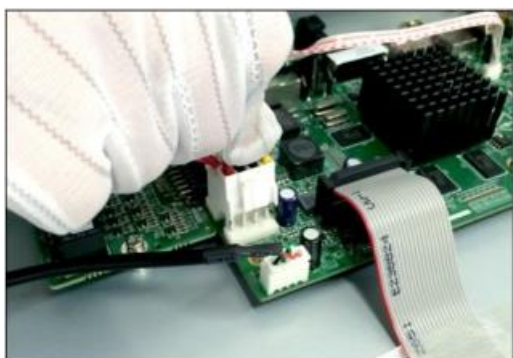
- 2、將錄影機主機側立，對準硬碟螺絲孔與主機殼底部的預留孔，用螺絲將硬碟固定。



- 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。



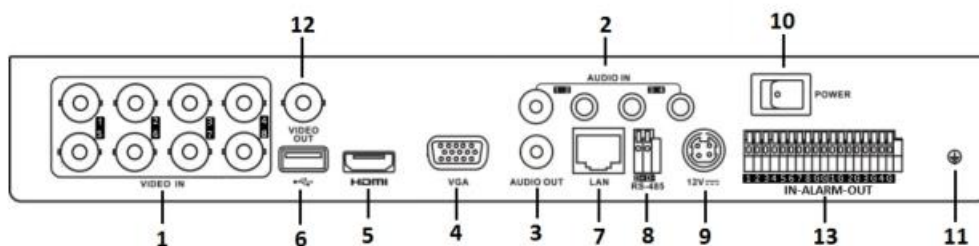
## 2. 機身說明及連接方式

4 / 8 / 16 路監控錄影機前面板圖

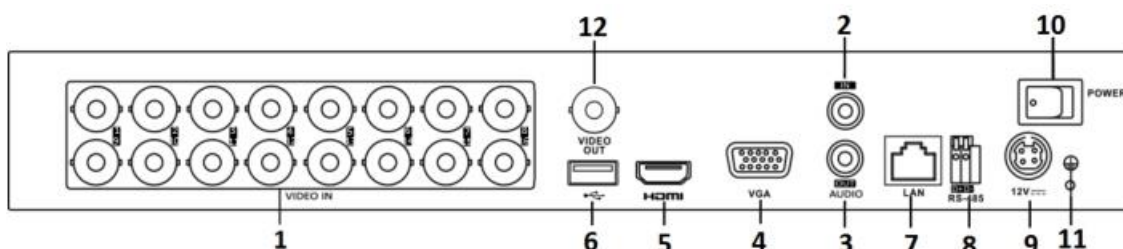


	亮白光時，DVR 電源啟動		硬碟讀寫時，亮紅光
	網路連線正常時，白光閃爍		紅外線遙控器接收器
USB	USB 插槽，可以外接 USB 隨身碟或是 USB 外接式硬碟		

#### 4 路、8 路監控錄影機後背板圖



#### 16 路監控錄影機後背板圖

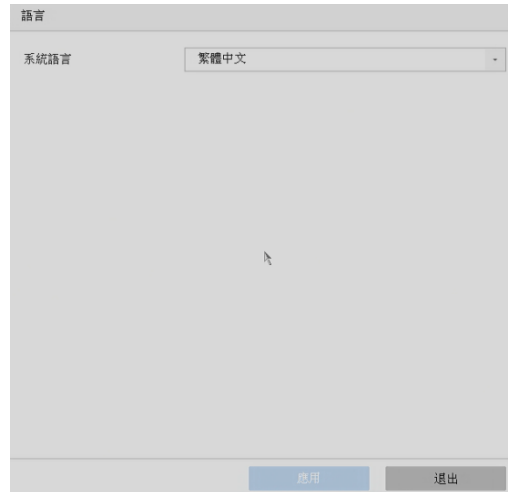


(1) VIDEO IN	影像輸入，連接攝影機	(8) RS-485	連接快速球 (P.T.Z)
(2) AUDIO IN	攝影機聲音輸入	(9) Power Supply	DC 12V 電源輸入
(3) AUDIO OUT	聲音輸出，連接喇叭音響	(10) POWER	電源開關
(4) VGA	影像 VGA 輸出，連接螢幕	(11) GND	接地裝置
(5) HDMI	影像 HDMI 輸出，連接螢幕	(12) VIDEO OUT	影像輸出，連接 CVBS 螢幕
(6) USB	外接 USB 裝置	(13) ALARM	警報輸出/警報輸入
(7) LAN	連接網路		

### 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。

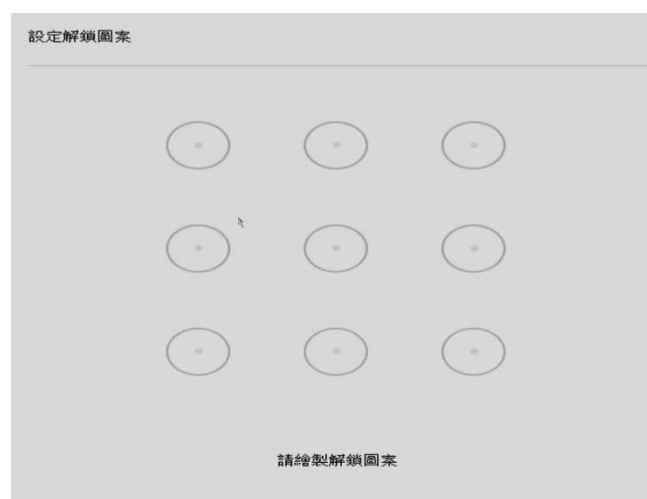
1. 請選擇您需要的語言。出廠已經設定為繁體中文



2. 登入畫面會要求建立 [管理員密碼]。出廠預設為『t29993377』



3. 可自行決定是否設定解鎖圖案。出廠預設為“L”



4. 設定時區、日期與時間。台灣時區是 GMT+08:00

The screenshot shows the '精靈' (Wizard) interface with a progress bar at the top indicating six steps: 1. 日期與時間設定 (selected), 2. 網路設定, 3. 硬碟, 4. 攝影機設定, 5. 平台存取, and 6. 變更密碼. The main content area is titled '日期與時間設定' and contains the following fields:

- 時區: (GMT+08:00) 北京、烏魯木齊
- 日期顯示格式: DD-MM-YYYY 日月年
- 系統日期: 03-02-2020
- 系統時間: 16:39:19

At the bottom, there is a checkbox for '啟用精靈' (checked), and two buttons: '下一步' (Next) and '退出' (Exit).

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。

[主要 DNS 伺服器] 可輸入 [168.95.1.1]

The screenshot shows the '精靈' (Wizard) interface with a progress bar at the top indicating six steps: 1. 日期與時間設定, 2. 網路設定 (selected), 3. 硬碟, 4. 攝影機設定, 5. 平台存取, and 6. 變更密碼. The main content area is titled '網路設定' and contains the following fields:

- 網卡類型: 10M/100M/1000M 自調適
- 啟用「自動取得 DNS 伺服器位址」:
- 主要DNS伺服器: [ ]
- 次要DNS伺服器: [ ]
- 啟動DHCP:
- IPv4位址: [ . . . ]
- IPv4子網路遮罩: [ . . . ]
- IPv4預設閘道器: [ . . . ]

At the bottom, there are three buttons: '上一步' (Previous), '下一步' (Next), and '退出' (Exit).

[次要 DNS 伺服器] 可輸入168.95.192.1或8.8.8.8

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，



要格式  
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。

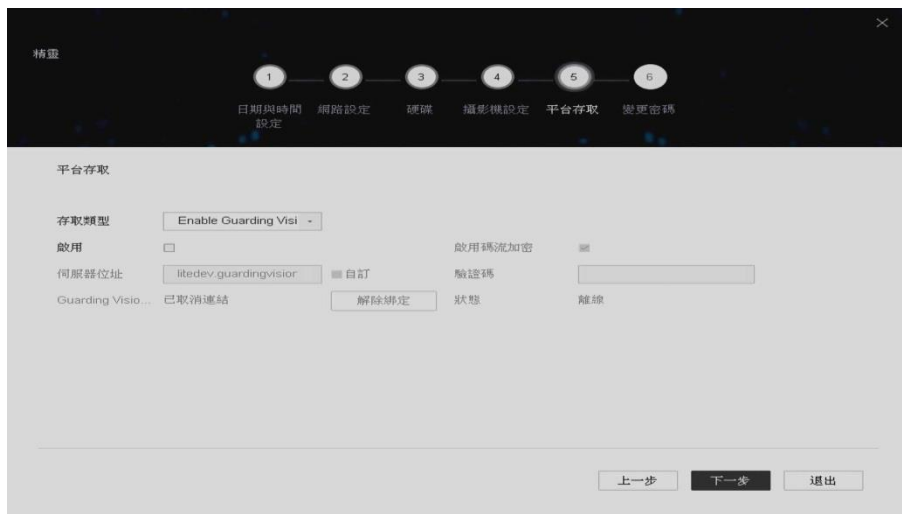
一定  
化才

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激活！
  - (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。

勾選 [啟用]，出現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 Hik-Connect，開啟 Hik-Connect 進行初始設定後掃描左邊 QR Code 和主機進步 P2P 連線。



## 9. 若不需要變更密碼請直接點擊完成



精靈



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

### 變更密碼

修改管理員密碼

上一步

完成




## 4. 即時畫面

### 切換即時畫面的模式

在 [多分割模式] 下，移動滑鼠並雙擊滑鼠左鍵，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 [多分割模式]。







### 即時畫面中的圖像意義

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

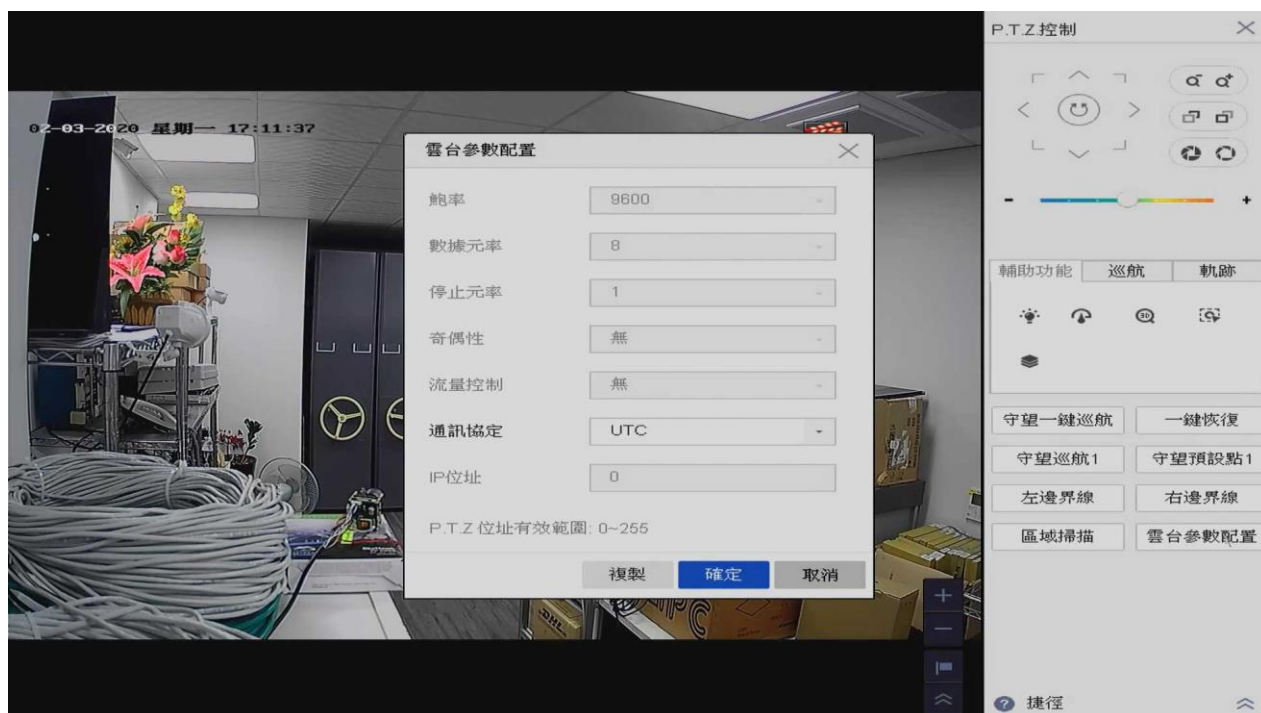
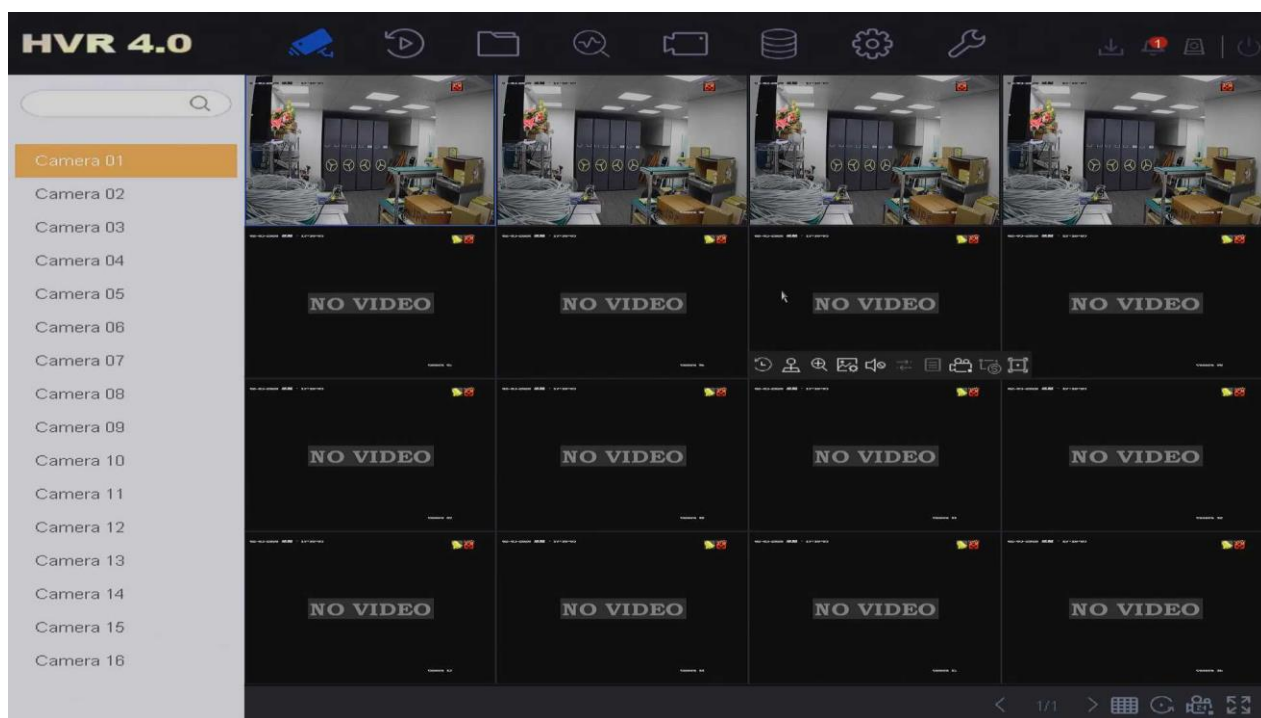
即時監控模式，右下角按鍵說明如下：

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

## 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 RS485 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
	zoom out / zoom in
	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，這裡可以獨立設定每支攝影機的錄影參數。




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。

# 7. 回放

## 即時回放

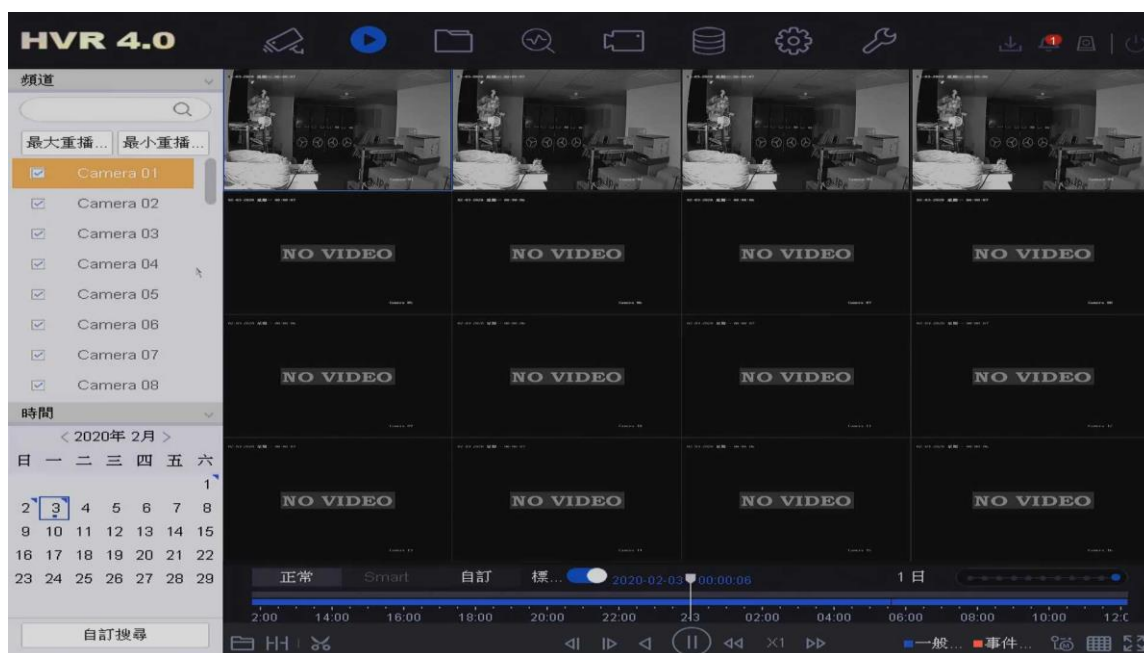
即時影像畫面下，點選想要回放的攝影機，頻道下方會出現控制選單，點選  鍵，可以立即回放該頻道 5 分鐘前的影像。其他頻道則會持續顯示 [即時的影像]。

## 回放


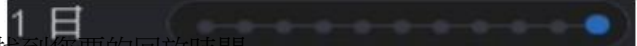
點擊上方  圖示。

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。



多分割模式下，回放操作說明如下

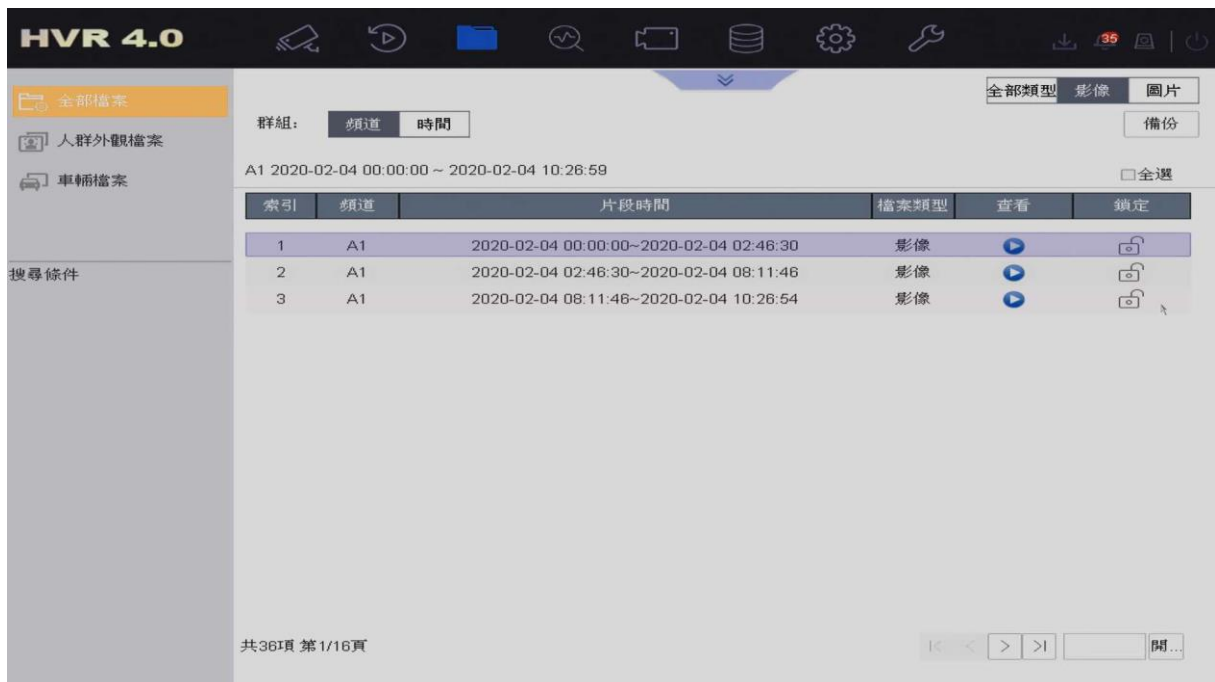
1. 將滑鼠游標移到螢幕右上方，點選  鍵就可以全螢幕回放。
2. 回放比例尺 ，您可以點擊刻度來放大或縮小，幫您精準地找到您要的回放時間。
3. 回放控制列可以控制回放速度的快慢，最快可到 256X (顯示為 Max.)。也可以作 1/8 倍的慢速回放。

## 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  
點擊  圖示，選擇時間和要備份攝影機頻道後點擊搜尋。

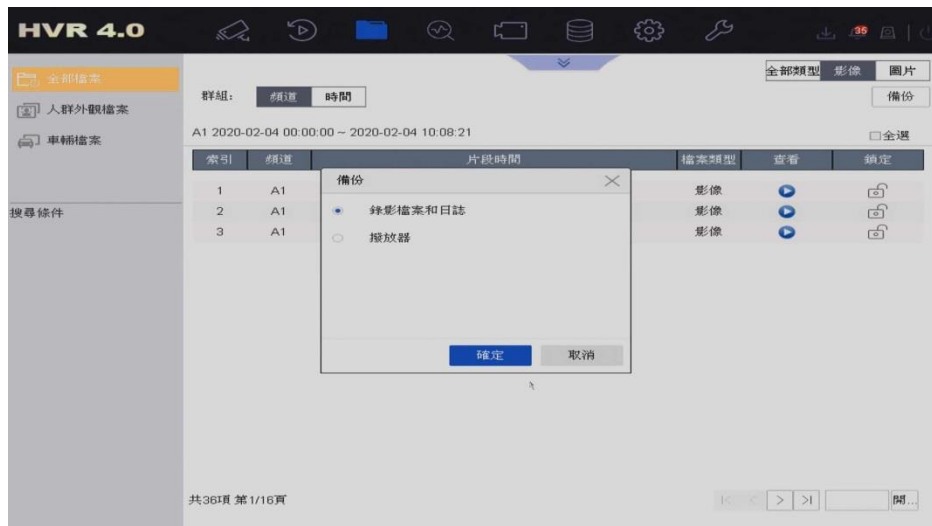


選擇影像檔案後點選備份。

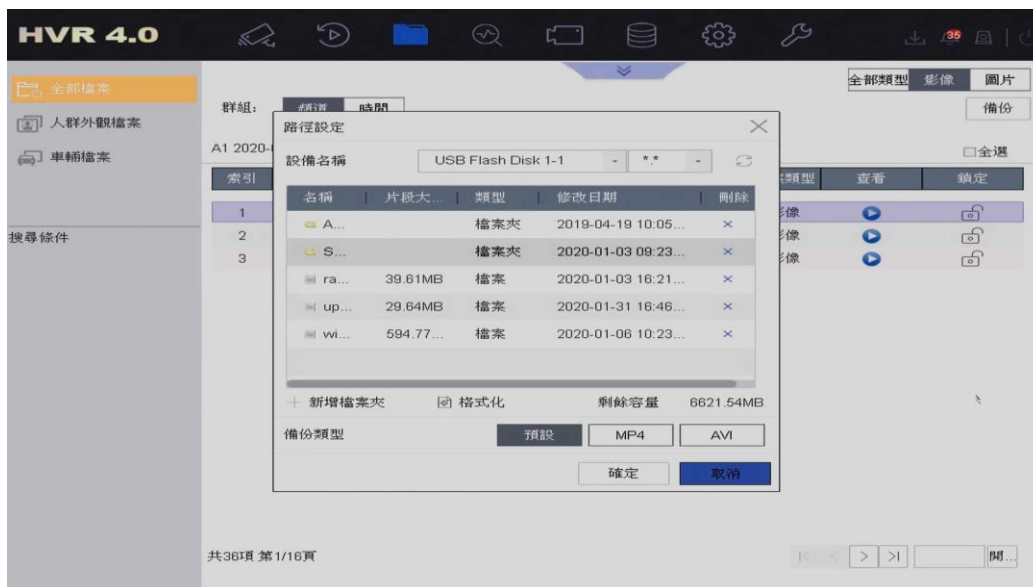



點選錄影檔案和日誌，點選確定。

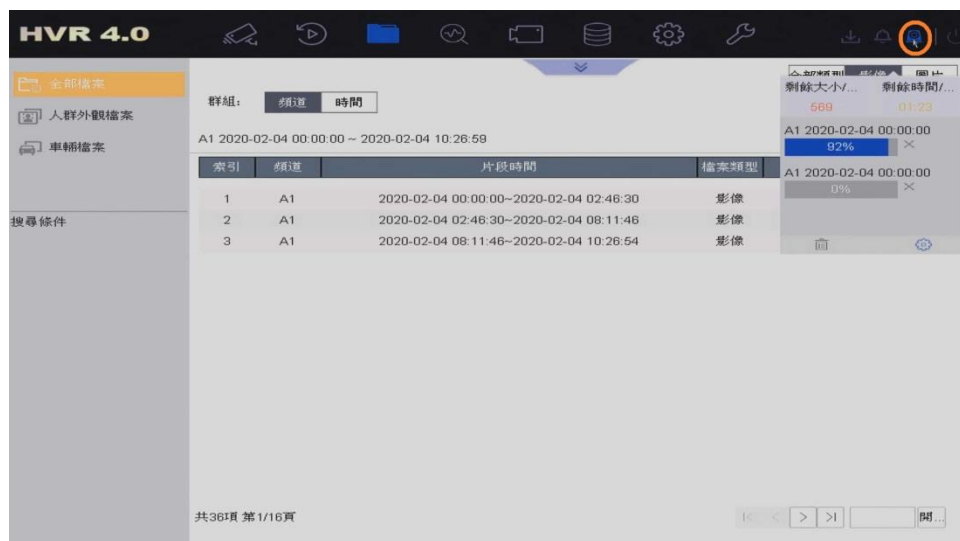
※若需要在 PC 播放錄影檔案，請下載播放器。



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。

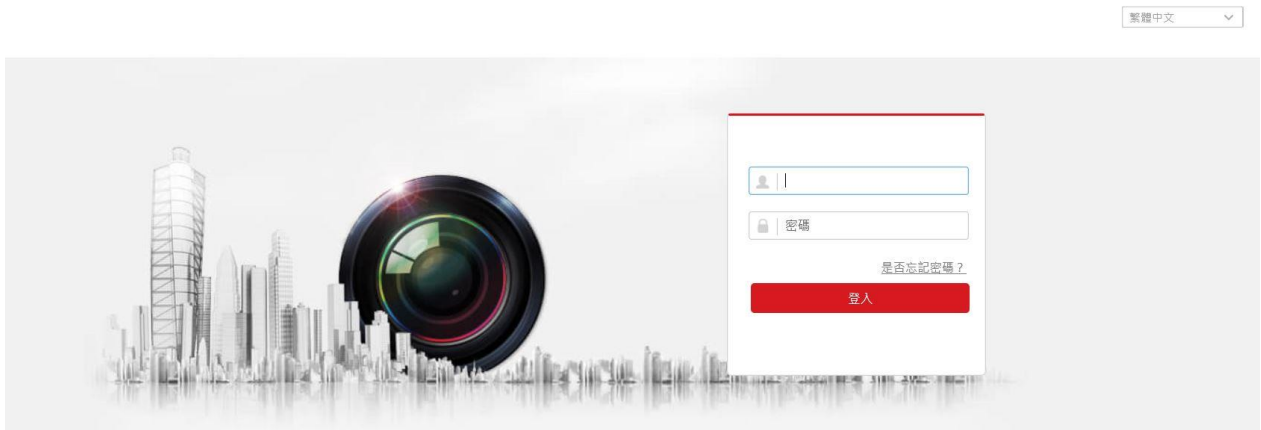




## 9. IE 遠端監控

請打開 IE 瀏覽器，輸入您要登入設備的 IP 位址 (例如：<http://192.168.1.100>) 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。

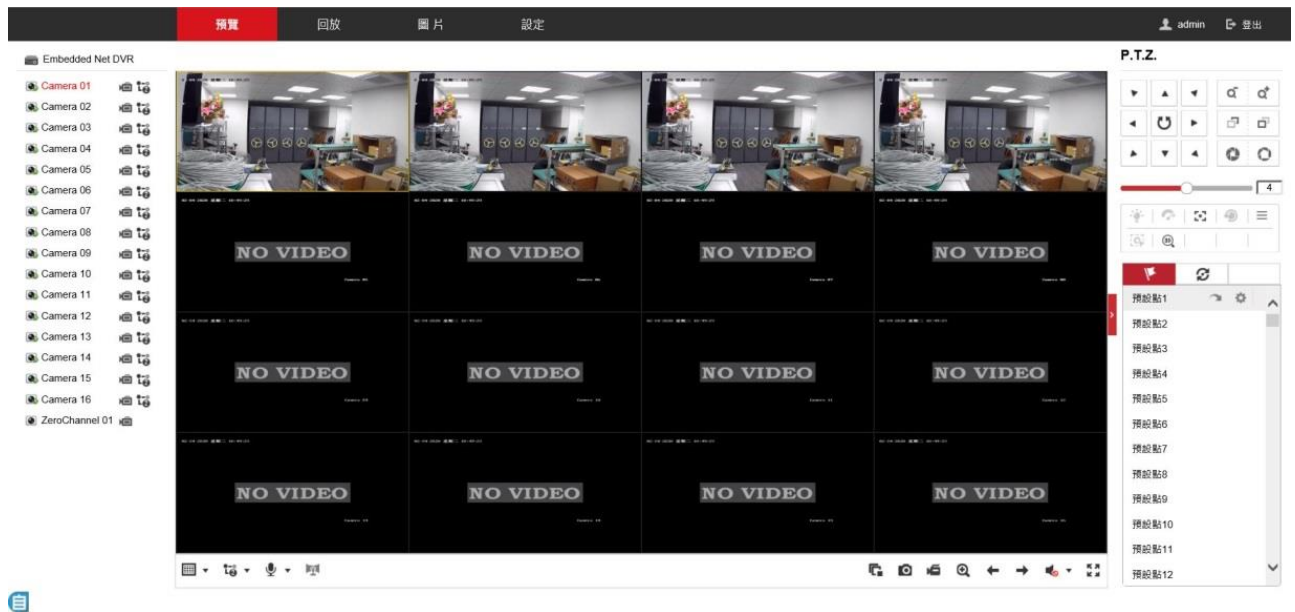


在右上角您會看到語言設定選項，您可以選擇您所喜好的語言。

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。

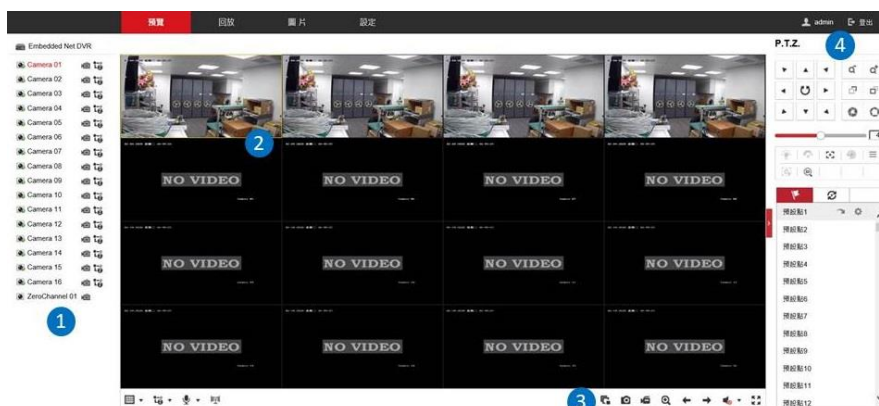
帳號的預設值是 **admin**。

密碼是DVR端建立的管理員密碼





## 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]。

The screenshot shows a web interface for configuring PTZ settings. The top navigation bar includes '預覽', '回放', '圖片', and '設定' (highlighted in red). The user is logged in as 'admin'. The left sidebar contains various system management options, with '系統設置' (System Settings) selected. The main content area is titled 'RS-485' and shows the configuration for camera '[A1] Camera 01'. The settings include:

攝影機	[A1] Camera 01
<b>RS485</b>	
速率	9600
數據元率	8
停止元率	1
奇偶性	無
流量控制	無
解碼器類型	UTC
解碼器位置	0

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: '複製到....' (Copy to....) and '儲存' (Save).




## P.T.Z.控制面板說明

### P.T.Z.



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

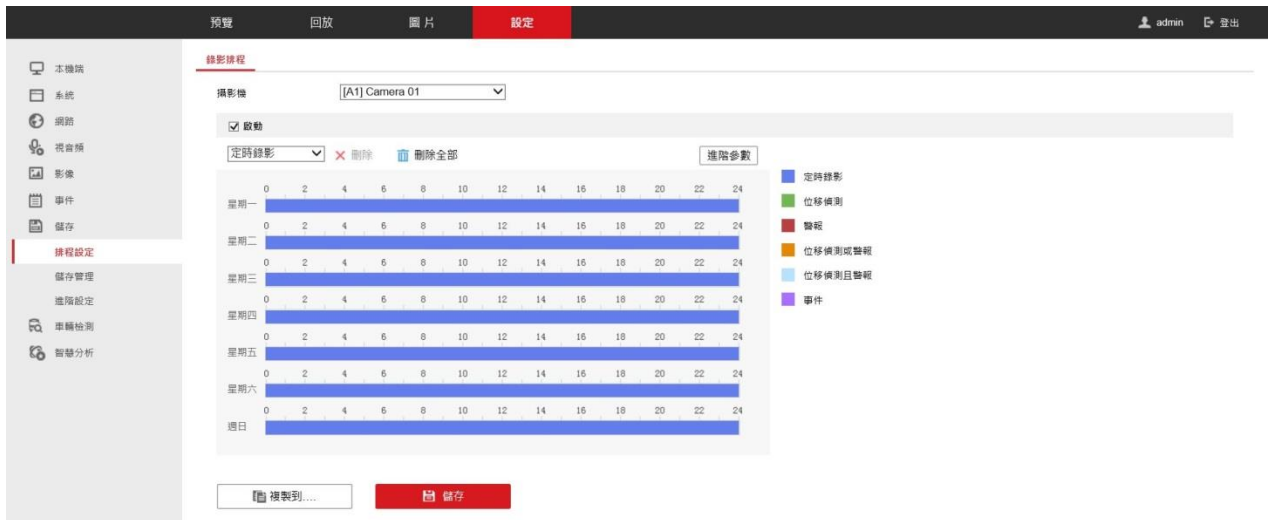
請點選  的圖示開始該頻道的手動錄影功能，若圖示沒變成 ，系統將會跳出提示視窗說明[錄影失敗]，當錄影已經啟動時，您可以點選  來停止錄影。

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。

**進階參數** ✕

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

保存影片/圖片的時間： 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)。

Embedded Net DVR

- Camera 01
- Camera 02
- Camera 03
- Camera 04

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。

