

數位錄影機使用者手冊

V1.07

適用型號:UNIGUARD1_4H, UNIGUARD1_4H_4K, UNIGUARD1_8H, UNIGUARD1_8H_4K, UNIGUARD1_16H,
UNIGUARD1_16H_4K, UNIGUARD2_16H_4K, UNIGUARD4_32H, UNIGUARD8_32H

內容

關於本手冊	0
1 本地營運	0
2 初始配置	0
2.1 準備	0
2.2 登入	1
2.3 Wizard	3
3 即時畫面	4
3.1 即時視圖狀態	4
3.2 視窗工具列	4
3.3 快速選單	6
4 頻道設定	8
4.1 通道配置	9
4.1.1 通道類型	9
4.1.2 IPC 配置	10
4.2 編碼設定	14
4.3 音訊配置	15
4.3.1 聲音	15
4.4 OSD 設定	17
4.5 影像設定	19
4.6 雲台配置	20
5 警報設定	21
5.1 VCA 配置	21
5.1.1 警報觸發的操作	21
5.1.2 區域入侵偵測	22
5.1.3 進入區域檢測	23
5.1.4 離開區域偵測	24
6.1.2 P2P	25
6.1.3 DDNS	26
6.1.4 網路服務	26
6.1.5 連接埠映射	27
6.1.6 多點傳送	28
6.1.7 FTP	29
7 系統設定	30
7.1 基本設定	30
7.2 預覽配置	31
7.2.1 預覽配置	31
7.3 時間配置	32
7.3.1 時間配置	32

7.3.2	日光節約時制.....	33
7.3.3	假日配置.....	33
7.4	安全性設定.....	34
7.4.1	IP 位址過濾.....	34
7.4.2	ARP 保護.....	35
7.4.3	水印.....	35
8	智慧搜尋.....	35
8.1	錄製備份.....	36
8.2	映像備份.....	36
9	儲存設定.....	37
9.1	錄製時間表.....	37
9.2	磁碟管理.....	38
9.3	磁碟組.....	40
9.4	空間分配.....	40
10	警報設定.....	41
10.1	運動偵測.....	41
10.2	視訊遺失.....	41
10.3	警報輸入和輸出.....	41
10.3.1	警報輸入.....	41
10.3.2	警報輸出.....	42
10.4	聲音偵測.....	44
10.5	蜂鳴器.....	44
10.6	停用保全設定.....	45
11	系統維護.....	45
11.1	系統資訊.....	45
11.1.1	基本訊息.....	45
11.1.2	錄影狀態.....	46
11.1.3	線上用戶.....	46
11.2	系統日誌.....	46
11.3	系統備份.....	47
11.3.1	系統備份.....	47
11.3.2	診斷訊息.....	47
11.4	系統重置.....	48
11.5	排程維護.....	49
11.6	系統升級.....	49
11.6.1	NVR 升級.....	49
11.6.2	IPC 升級.....	50
11.7	硬碟檢查.....	50
11.7.1	執行 SMART 測試.....	50

11.7.2	壞道偵測	51
11.8	一鍵收集	52
12	回放.....	52
12.1	即時播放	52
12.2	正常播放	52
12.3	標籤播放	53
12.4	文件管理	53
13	WEB 端操作.....	54
13.1	準備	54
13.2	登入	54
13.3	即時畫面	55
13.4	回放	55
14	附錄常見問題解答	56

關於本手冊

版權聲明

感謝您購買我們的產品。如有任何疑問或回饋，請聯絡您當地的經銷商。未經本公司事先書面許可，不得以任何形式或任何方式複製、轉載、翻譯或散佈本手冊的任何部分。

免責聲明




由於產品版本升級或相關地區的監管要求等原因，本手冊將定期更新。

本手冊僅供參考，手冊中的所有陳述、資訊和建議均不提供任何保證。

本手冊中的插圖僅供參考，可能因版本或型號而異。本手冊中的螢幕截圖可能已根據特定需求和使用者偏好進行客製化。因此，某些範例和功能可能與您顯示器上顯示的內容有所不同。

安全標誌

下表中的符號可在本手冊中找到。請仔細遵循符號所示的說明，以避免危險情況並正確使用產品。

象徵	描述
 筆記！	提供有關產品使用的有用或補充資訊。
 警告！	表示如果不避免，可能會導致產品損壞、資料遺失或故障的情況。
 警告！	表示有危險情況，如果不避免，可能會導致人身傷害或死亡。

1 本地營運

本章介紹本地介面的操作方法和需要注意的事項。

 **筆記：**除非另有說明，本手冊中所述的所有操作均使用右手操作滑鼠完成。

開始之前


- 請注意，不同型號的 DVR 功能可能會有所不同。
- 本手冊中的圖示僅供參考，可能因 DVR 型號而異。
- 本機介面上顯示為灰色的參數無法編輯。顯示的參數和數值可能會因 DVR 型號和版本而異。

2 初始配置

本章介紹 DVR 的初始配置。

2.1 準備

- 請確保至少有一台顯示器正確連接到 DVR 後面板的 VGA 或 HDMI 接口，否則您將無法查看本地界面。

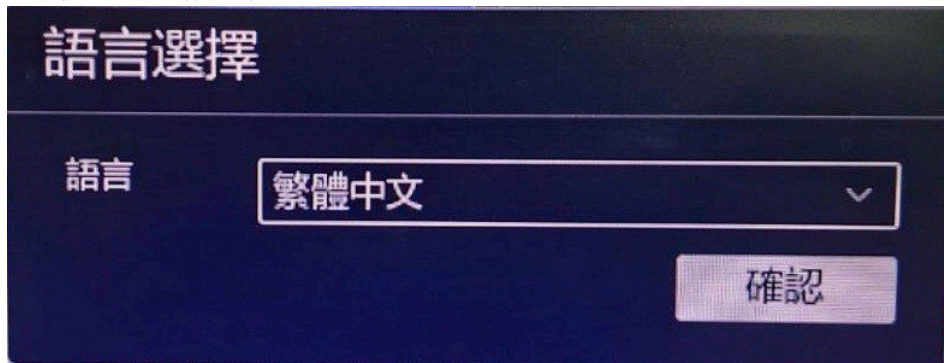
 **筆記：**如果 DVR 開機後沒有影像顯示，可能是因為顯示器不支援 DVR 目前的輸出解析度。請按住滑鼠滾輪，將解析度調至最低。

- 請確保硬碟已正確安裝。詳細安裝步驟請參閱 DVR 隨附的快速指南。

2.2 登入


裝置登入

1. 啟動後請選擇所需語言。

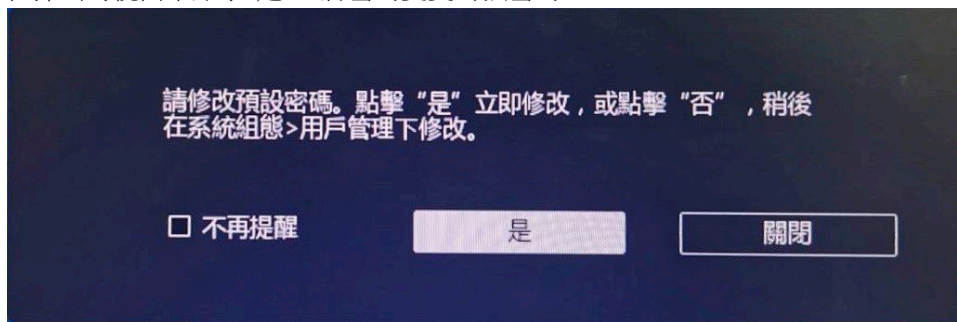


2. 選擇預設使用者名稱並輸入密碼 (admin/@Aa123456)，然後按一下「登入」。

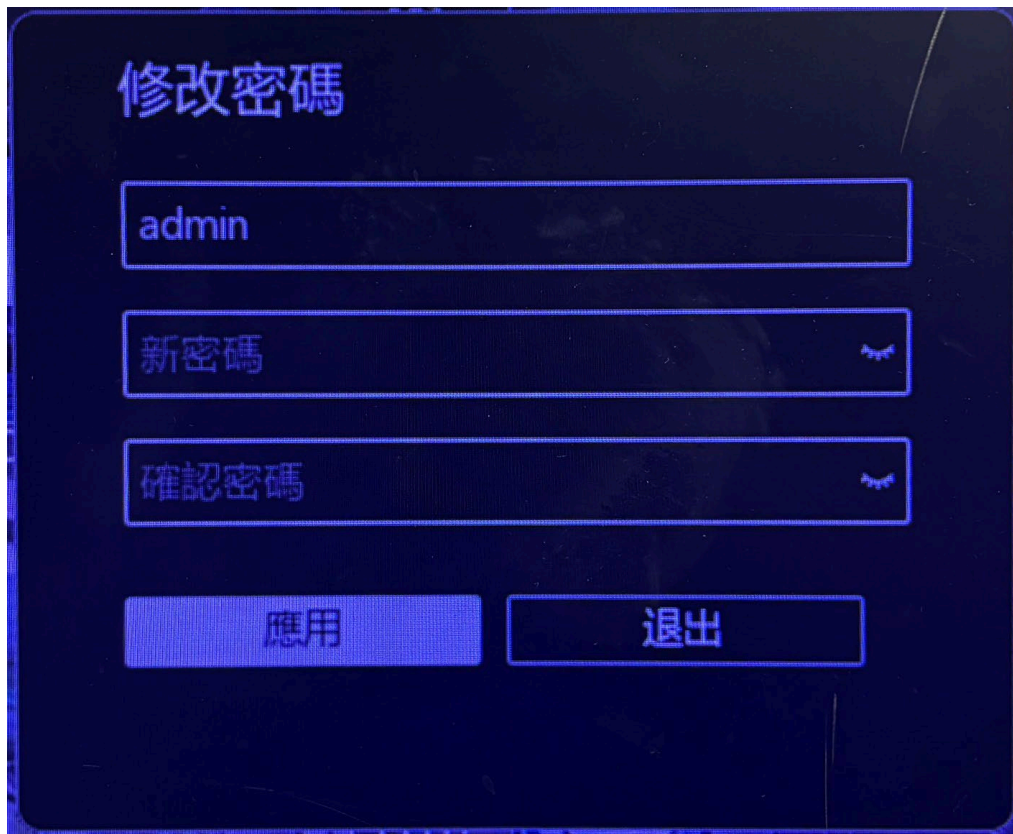


 **筆記：**如果啟用「記住密碼」功能，下次登入時使用者名稱和密碼將自動填寫。

3. 在彈出的視窗中點擊“是”，將密碼變更為強密碼。



4. 在「更改密碼」頁面，輸入舊密碼、新密碼，並確認新密碼。



修改密碼

admin

新密碼

確認密碼

應用 退出

 筆記：

- 首次登入請使用預設使用者名稱和密碼（admin/@Aa123456）。登入後，您需要更改密碼，下次登入時請使用新密碼。
- 為了安全起見，強烈建議您設定一個至少包含 9 個字元的強密碼，密碼中應包含字母、數字和特殊字元這三個要素。

重設密碼

1. 如果您忘記了管理員密碼或想要重設密碼，請在登入頁面點選「忘記密碼」。



XVR

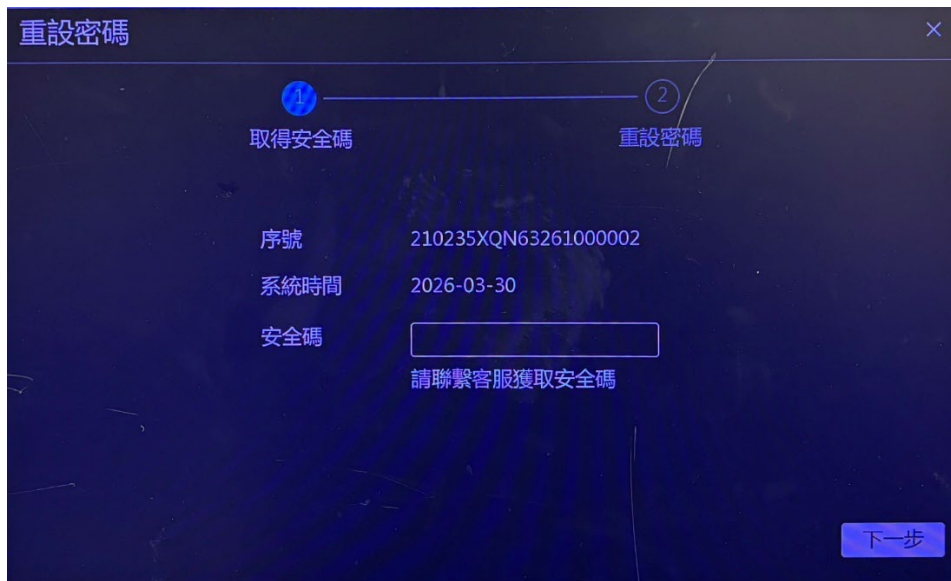
admin

請輸入密碼

記住密碼 [忘記密碼?](#)

登入

2. 請聯繫經銷商協助獲取安全碼。



輸入從經銷商提供的安全代碼，然後按一下「下一步」

3. 輸入密碼，確認密碼，然後按一下「確定」重設密碼。
4. 請使用新密碼重新登入。

2.3 開機引導

登入後將顯示開機引導頁面。依照引導完成最基本的設置。

1. 依據需求設定時區/日期及時間格式，然後按一下「下一步」。




2. 配置 TCP/IP。選擇工作模式和網路卡。勾選「啟用 DHCP」以自動取得 IP 位址、子網路遮罩和 IP 預設閘道。您也可以手動輸入這些資訊，然後按一下「下一步」。



3. 點選完成。

3 即時畫面

本章介紹即時視圖頁面，包括視窗工具列、螢幕工具列、快速選單、數位縮放、序列操作等。

 **筆記：**操作方法可能因 DVR 型號而異。

3.1 即時視圖狀態





以下圖示用於在即時畫面視窗中指示警報、錄製狀態和音訊狀態。表 3-1：即時畫面視窗圖標

圖示	描述	圖示	描述
	防篡改警報		記錄
	移動偵測警報		雙向音訊

3.2 視窗工具列

按一下視窗以顯示視窗工具列，方便快速配置。


表 3-2：視窗工具列

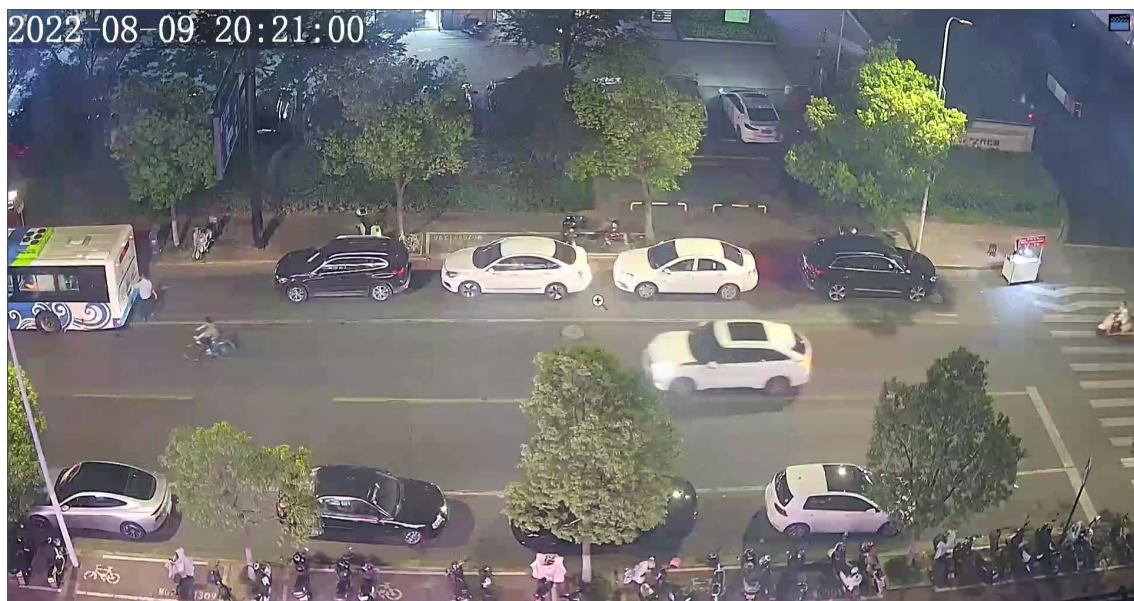
按鈕	姓名	描述
	雲台控制	<ul style="list-style-type: none"> 僅適用於雲台攝影機。點選顯示雲台控制視窗。 您也可以在此「選單」>「攝影機」>「雲台控制」下設定雲台控制。請參閱雲台配置詳情請見下文。
	本機錄影	將視窗中的即時視訊錄製到硬碟。點選  停止錄製。 筆記： 與手動錄製類似，本地錄製也是一種定時錄製，其優先順序高於其他視訊錄製計劃。您可以像播放普通影片一樣播放本地錄製的影片。
	即時重播	點擊播放過去 5 分鐘內錄製的影片。

	數位變焦	放大視窗中感興趣的區域。 數位變焦 詳情請見下文。
	影像設定	<ul style="list-style-type: none"> • 點擊設定影像畫面輸出，預設為標準，可改柔和/明亮/艷麗
	拍攝快照	點擊即可拍攝快照。視窗邊框會閃爍白光。您可以在「選單」>「備份」>「映像」中檢視和備份快照。
按鈕	姓名	<ul style="list-style-type: none"> • 描述
	雙向音訊	<p>開啟攝影機雙向語音通話。音量可調。點選停止。</p> <p>筆記： DVR 和 IPC 之間需要正確的音訊輸入和輸出 (AUDIO IN/OUT) 連接。</p>
	音訊	<p>點選開啟音訊。音量可調整。點選關閉音訊。</p> <p>筆記： 當您在目前視窗中開啟音訊時，前一個視窗的音訊將會關閉。</p>
	相機資訊	將滑鼠懸停在按鈕上可查看目前視窗的比特率；按一下按鈕可修改相機資訊。

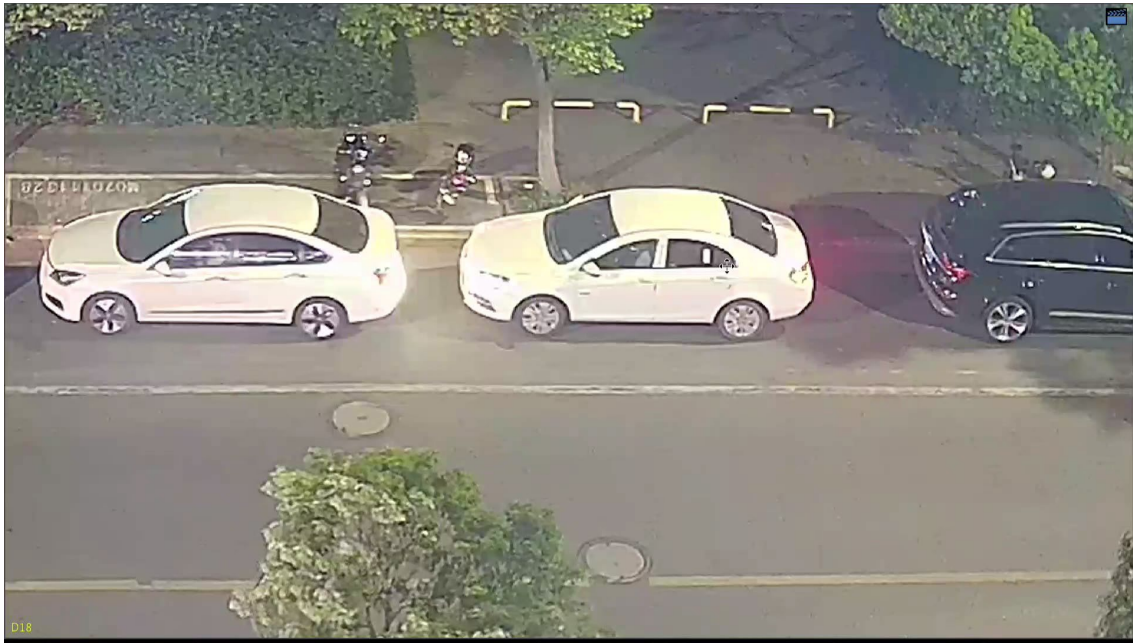
數位變焦

放大視窗中的某個影像區域以查看細節。

在預覽頁面中，按一下窗口，然後按一下 在視窗工具列上。



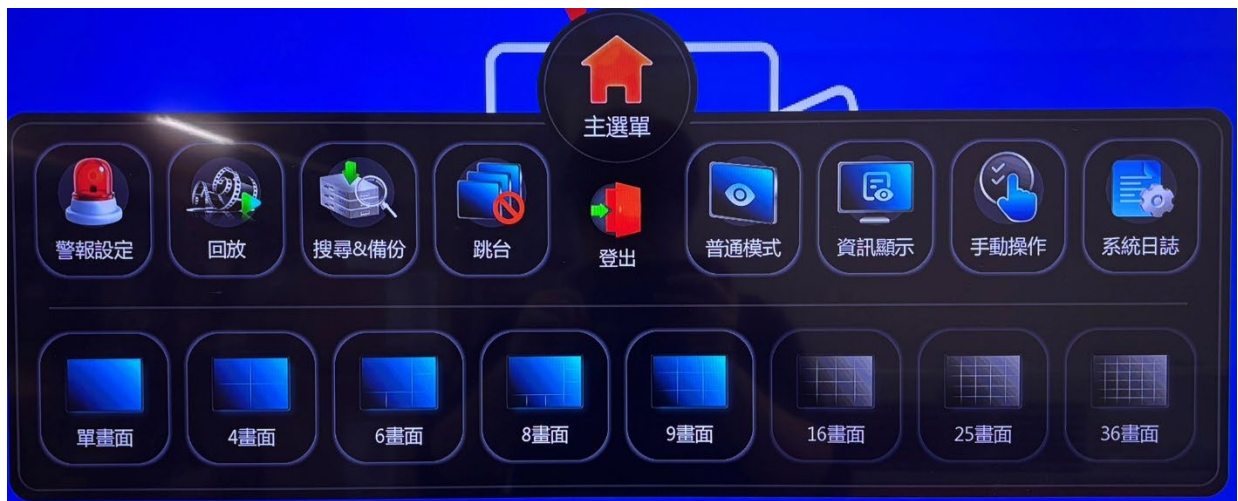
1. 將滑鼠移至想要放大的區域，然後使用滑鼠滾輪放大。放大後的影像如下所示。



3. 點選滑鼠右鍵退出縮放模式。

3.3 快速選單

在視窗中按一下滑鼠右鍵時，會出現如下所示的快捷選單。



快速選單

表 3-4：快捷選單

物品	描述
警報設定	可快速進入警報事件設定含鐵捲門設定。
回放	播放與目前視窗關聯的攝影機當天拍攝的影片。您也可以根據需要選擇播放其他日期的影片。
搜尋&備份	檢索錄影/快照/事件重播畫面及備份下載。
跳台	啟動畫面輪播。
主選單/登出	進入主選單畫面/登出目前登入帳號。

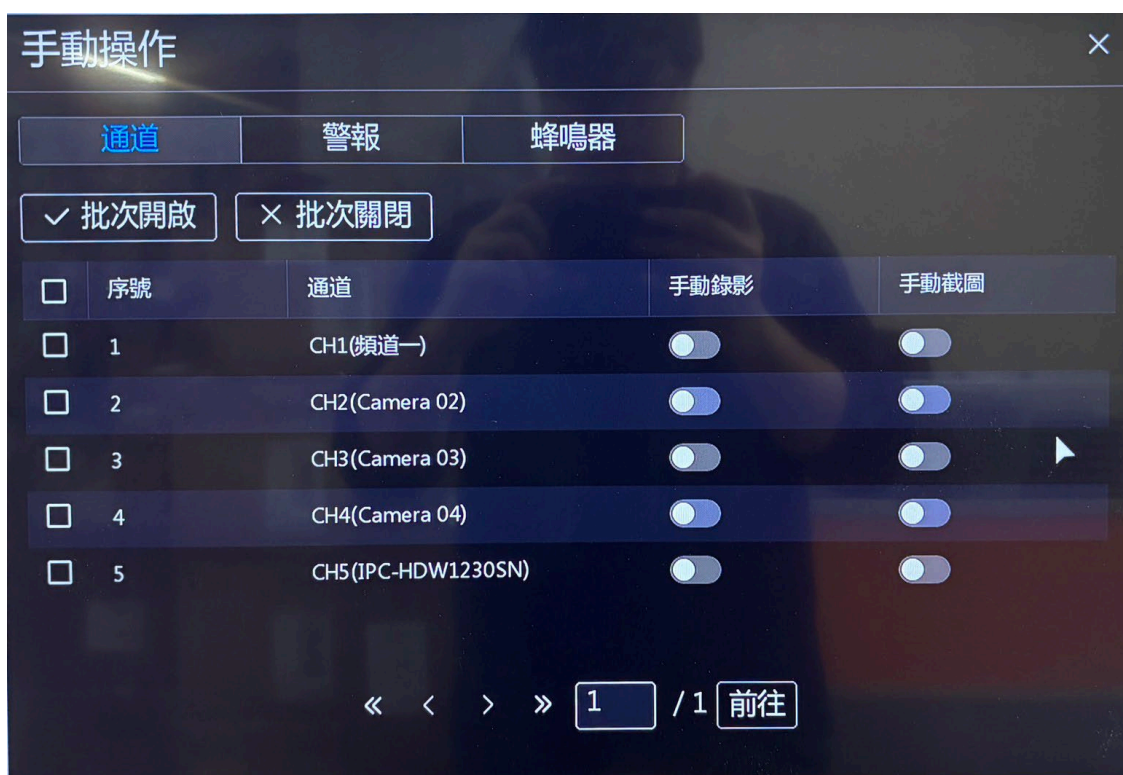
普通模式	切換普通模式和智慧模式。預設模式為普通模式。
資訊顯示	點擊後可影藏畫面上的頻道名稱/時間/硬碟容量。
手動操作	手動設定包括手動錄影、手動拍照、手動警報、蜂鳴器開啟和手動允許通過。
系統日誌	查看警報事件日誌或主機異常發報訊息。
畫面分割	選擇螢幕佈局，包括 1/4/6/8/9/16/25/36 個視窗。

手動操作

手動操作包括手動錄影/快照、手動警報和蜂鳴器。

手動錄影/快照

1. 右鍵單擊並選擇“手動操作”>“通道”。

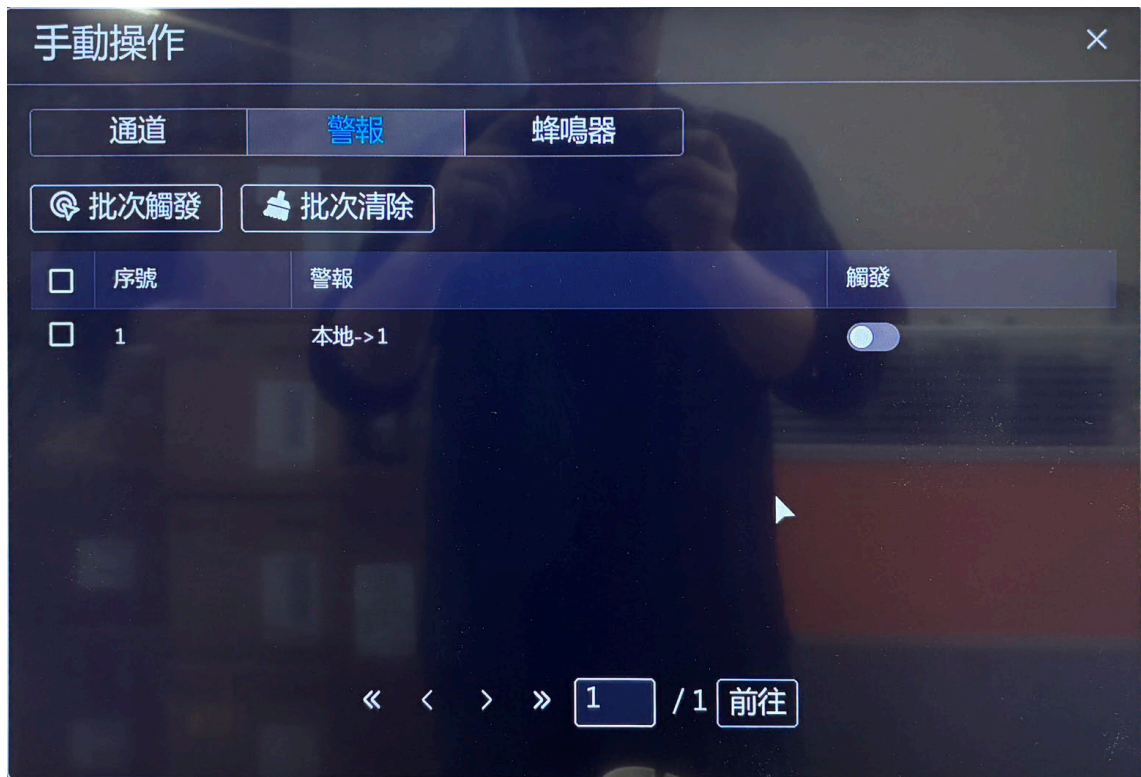


2. 開始或停止手動錄製 or 快照。

- 開始錄製/快照：選擇所需的攝影機，然後按一下「手動錄影」、「手動快照」。
- 停止錄製/快照：選擇正在錄製的鏡頭，然後按一下「手動錄影」、「手動快照」。

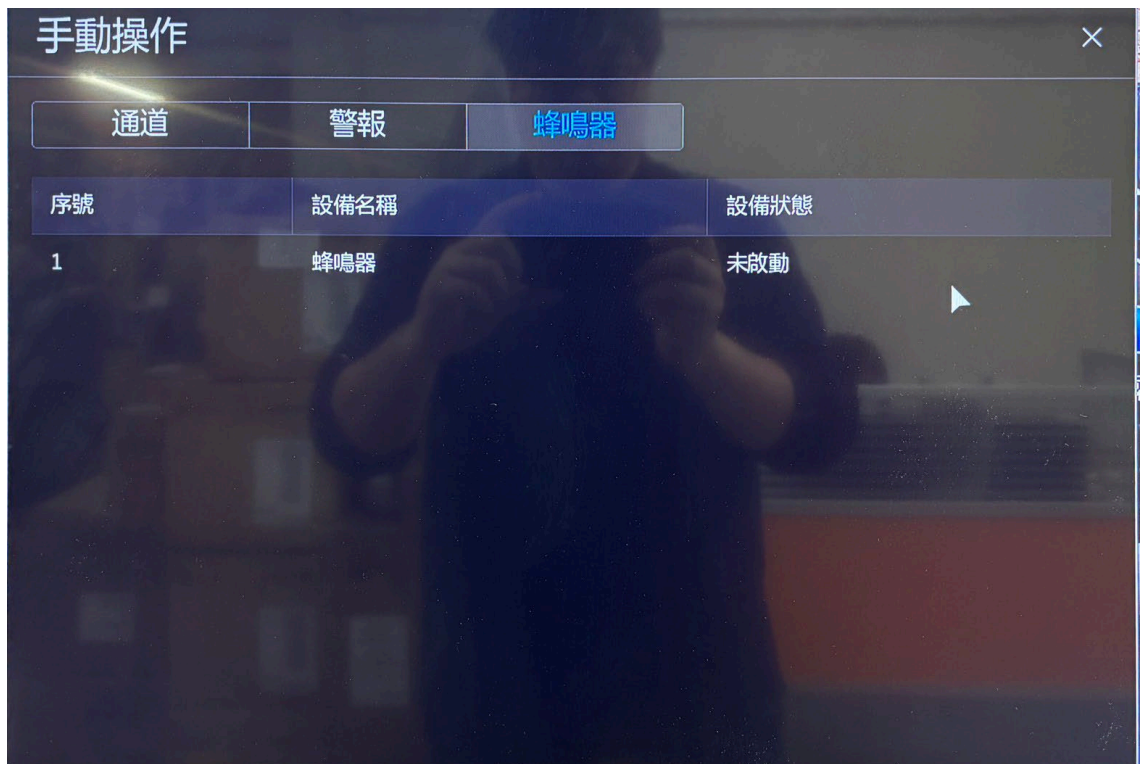
手動警報

3. 右鍵單擊並選擇“手動操作”>“警報”。您可以手動觸發或清除警報輸出。




蜂鳴器

4. 右鍵單擊並選擇“手動操作”>“蜂鳴器”。您可以手動停止蜂鳴器。



4 頻道設定

配置 IPC、編碼、音訊、OSD、影像和 PTZ 參數。

 **筆記：** 本手冊中所提及的 IP 設備主要指 IP 攝影機（或稱網路攝影機）。

4.1 通道配置

新增和管理 IP 攝影機。

筆記：

- 在開始之前，請確保 IP 攝影機已透過網路連接到您的 DVR。
- 一台網路攝影機應該只連接到一台硬碟錄影機 (DVR)。網路攝影機如果被多台硬碟錄影機管理，可能會導致一些不必要的問題。

4.1.1 通道類型

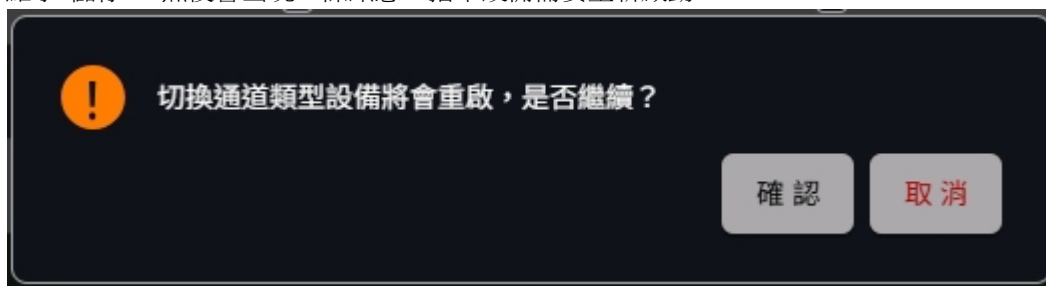
您可以將頻道類型變更為類比或數位。此功能僅適用於數位錄影機 (DVR)。

變更頻道類型

1. 進入選單 > 頻道設定 > 通道類型。



2. 點擊“儲存”，然後會出現一條訊息，指示設備需要重新啟動。



3. 點選“確認”。DVR 重啟後，頻道類型將會變更。

新增類比相機

類比攝影機只能添加到數位錄影機 (DVR) 中。


1. 使用同軸電纜將攝影機連接到 DVR 的視訊輸出接口，並為攝影機接通電源。攝影機將會被加入到 DVR 中。

- 請在預覽頁面查看相機狀態。

4.1.2 IPC 配置

新增和管理 IP 攝影機。

進入選單 > 相機 > 相機 > 相機。

 **筆記：** 第三方攝影機無法透過私人協定添加到 DVR 中。

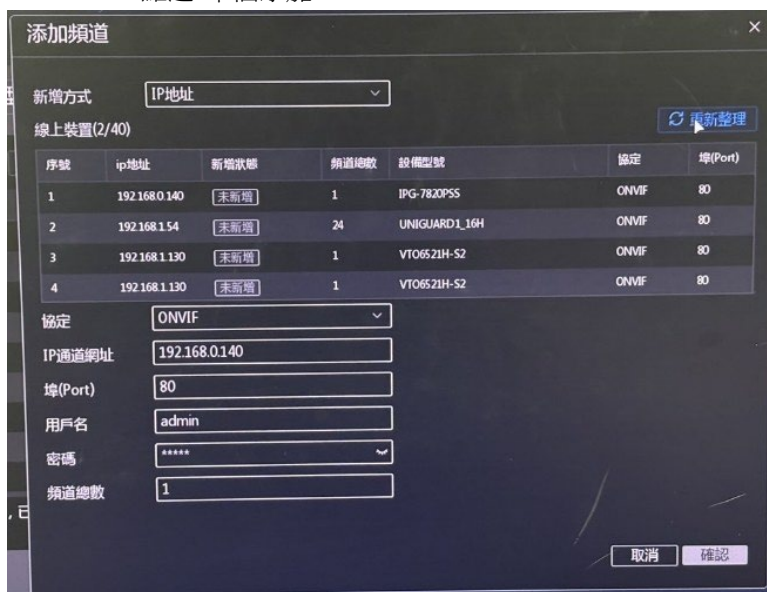


新增 IPC



系統會自動搜尋 IP 攝影機並列出已發現的攝影機。點擊“重新整理”，系統將刷新清單和 IPC 狀態。選擇新增 IPC 的方式。

- 選項 1：單個添加

- 點選“單個添加”。



- 在彈出的視窗中，輸入 IPC 的 IP 位址並完成其他設置，然後按一下「確定」。您可以查看攝影機的状态。

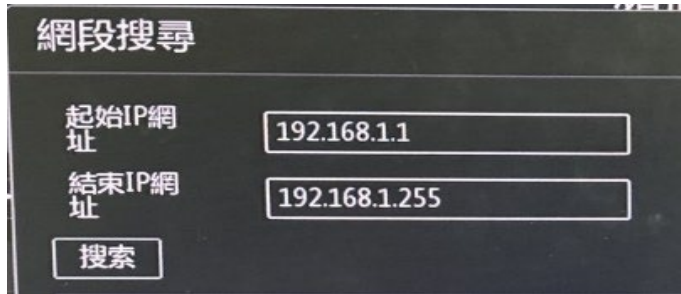
-  攝影機已上線。
-  攝影機離線。將滑鼠懸停在該圖示上即可查看故障訊息。

-  相機已添加到另一台 DVR。

3. 重複上述步驟新增其他 IPC。

• 選項 2：網段搜尋

1. 點選「更多」>「網段搜尋」。
2. 輸入起始和結束 IP 位址，然後點擊「搜索」。系統將列出已發現的 IP 設備。





3. 將要加入的攝影機勾選後按確認即可完成添加。

• 選項 3：全部新增

按一下「全部新增」以新增所有已發現的 IPC（如果未超過上限）。

• 選項 4：從預覽視窗新增

 **筆記：** 此選項不適用於具有 PoE 連接埠的 DVR。部分 DVR 同時配備 PoE 連接埠和非 PoE 端口，而部分 DVR 僅配備 PoE 連接埠。所有這些 DVR 均不支援此選項。

1. 在預覽頁面中，點選  在視窗中轉到“新增 IP 攝影機”頁面。
2. 選擇所需的 IP 鏡頭，然後按一下確定。

• 選項 5：從其他網路新增

當硬碟錄影機 (DVR) 和網路攝影機連接到不同的路由器時，請使用此選項。請確保硬碟錄影機可以透過攝影機的公用 IP 位址和對映連接埠號碼存取攝影機。

• 選項 7：使用自訂協議

 **筆記：**

- 當 IP 攝影機支援標準 RTSP 時，請使用此選項。
- 僅可透過此方式添加的攝影機提供即時和錄製的視訊串流。不支援配置操作。

1. 進入主選單 > 頻道設定 > 通道管理。
2. 點選“單個添加”。從「協定」下拉清單中選擇「自訂」。



3. 點擊協定管理。

協定管理

資源路徑

啟動子串流

資源路徑

範例:
rtsp://<ip地址>:<埠號>/<資源路徑>;

單通道新增:
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live;

多通道新增:
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live; 新增指定的所有通道
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live; 新增指定的所有通道偏移加1
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C-1]/s0/live; 新增指定的所有通道偏移減1
[%C±N]: %C表示匹配選擇的遠端通道編號,N表示通道的偏移量

確認 取消

4. 設定協定名稱，輸入 RTSP 連接埠號碼、傳輸協定、資源路徑等，然後按確定。

筆記：請聯絡攝影機製造商以取得主碼流和子碼流的資源路徑。

5. 輸入 IP 位址、使用者名稱和密碼，然後按一下「確定」。在攝影機清單中查看狀態。

編輯 IP 攝影機

選擇目標相機並點擊 根據需要編輯設置，然後按一下確定。

CH5 頻道設定

新增方式: IP地址

協定: ONVIF

IP地址: 192.168.1.95

埠(Port): 80

用戶名: admin

密碼:

遠程頻道號碼: 1

確認 取消

筆記：

- 若要變更連接至頻道的 IP 攝影機，您可以編輯 IP 頻道相關參數（IP 位址除外），或直接按一下上面清單中的另一個攝影機。
- 配置項可能因 IPC 型號而異。

刪除 IP 攝影機

您可以逐一刪除 IP 相機，也可以大量刪除。

筆記：與 PoE 連接埠或交換埠對應的頻道無法刪除。

- 選擇要刪除的相機，然後按一下  然後在彈出的視窗中按一下「確定」。
- 選擇要刪除的相機，按一下“刪除”，然後在彈出視窗中按一下“確定”。

更改視窗位置

使用此功能可在預覽頁面中變更頻道視窗位置，而不會變更頻道 ID、IP 位址和頻道清單中的顯示順序。請選擇變更視窗位置的方式。在多視窗預覽頁面中，將一個視窗拖曳到另一個視窗即可交換它們的位置。


- 在預覽配置在「選單」>「系統」>「預覽」下的頁面中，變更預覽頁面中的視窗位置。

批次更改密碼

當因密碼錯誤導致多個 IPC 新增失敗，且這些攝影機的登入密碼相同時，可以使用此功能批次變更密碼。

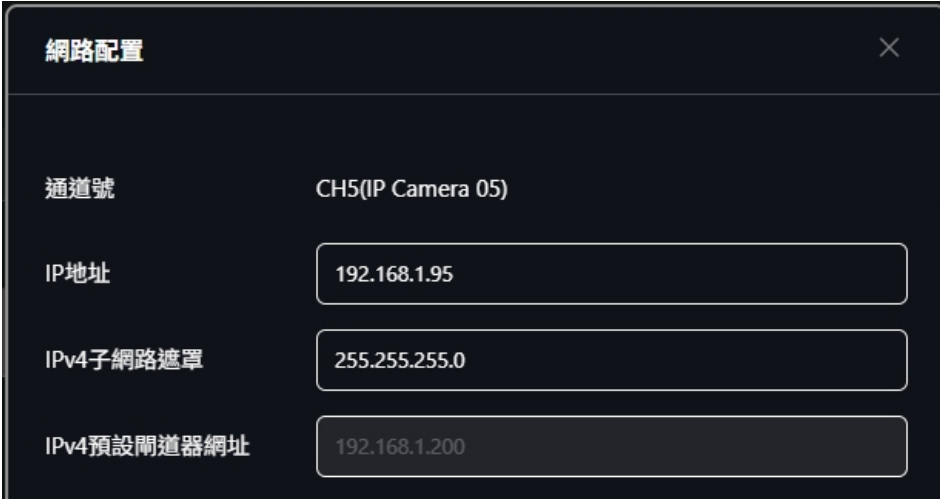
筆記：

- 此功能僅變更用於新增相機的密碼，不會變更相機的登入密碼。
- 此功能僅適用於登入密碼相同的 IPC。如果您更改密碼後仍無法新增某個鏡頭，表示該攝影機的登入密碼不同，需要單獨變更密碼。

1. 選擇密碼相同的攝影機。點選  並點選「批次編輯密碼」
2. 輸入新密碼並確認密碼。
3. 點選確定。

網路設定

選擇相機，點選  在「設定」下，編輯攝影機的 IP 位址、IPv4 子網路遮罩和 IPv4 預設閘道。點選“應用”。





網路配置	✕
通道號	CH5(IP Camera 05)
IP地址	192.168.1.95
IPv4子網路遮罩	255.255.255.0
IPv4預設閘道器網址	192.168.1.200

筆記：

表示該攝影機不支援更改網路設定。

其他營運

物品	描述
自動切換到 H.265	啟用此功能後，DVR 會自動為新新增的相機選擇 H.265 編碼格式。
物品	描述
	 筆記： <ul style="list-style-type: none">• 每次為 DVR 添加相機時，都會將其視為新添加的相機。此功能對已新增的攝影機或離線後重新上線的攝影機無效。• 某些 DVR 型號預設啟用此功能。
重新整理	<ul style="list-style-type: none">• 點擊刷新按鈕查看攝影機狀態。
即時畫面	點選  播放攝影機的即時視訊。

4.2 編碼設定

配置流程類型、解析度等。

筆記：

- 配置項目可能因 IPC 型號或版本而異。
- 如果 IPC 版本過低，某些功能可能無法使用。在這種情況下，您需要先升級 IPC。


1. 進入主選單 > 頻道設定 > 攝影機參數 > 編號參數。



2. 從下拉清單中選擇頻道。
3. 選擇儲存模式。這可能會影響錄製檔案的清晰度（高清或標清）。請根據磁碟容量和實際需求設定儲存模式。

儲存模式	高畫質串流	SD 串流媒體
主流	主流	沒有影片或影像
子流	子流	沒有影片或影像
主流 + 子流	主流	子流
主流+第三流	主流	第三股
子流 + 第三流	子流	第三股

4. 設定拍攝模式，即解析度和幀速率的組合。

 **筆記：**當類比攝影機支援 PAL/NTSC 制式時，拍攝模式會顯示為 resolution@fps_PAL 或 resolution@fps_NTSC。請根據實際情況選擇合適的模式。

5. 設定不同流的編碼參數。

物品	描述
流類型	<ul style="list-style-type: none"> 主碼串流：設定普通錄製的編碼參數。 子碼串流：設定用於網路傳輸的低解析度視訊的編碼參數。
視訊壓縮	選擇 H264 或 H265。支援的視訊壓縮格式可能因 IPC 型號而異。
解決	幀中的像素數量。
比特率類型	<ul style="list-style-type: none"> VBR：可變位元率 (VBR) 透過改變位元率來盡可能保持視訊串流的品質恆定。 CBR：恆定位元率 (CBR) 用於透過改變視訊串流的品質來維持特定的位元率。
比特率 (千比特/秒)	每秒傳輸的比特數。請從下拉清單中選擇一個值，或選擇「自訂」根據需要設定一個值。
幀率	每秒影格數。
物品	描述
影格間隔	兩個相鄰 I 幀之間的幀數。
智慧編碼	選擇智慧編碼模式，包括基本模式和進階模式。您也可以關閉智慧編碼功能。高級模式可實現更高的壓縮比。

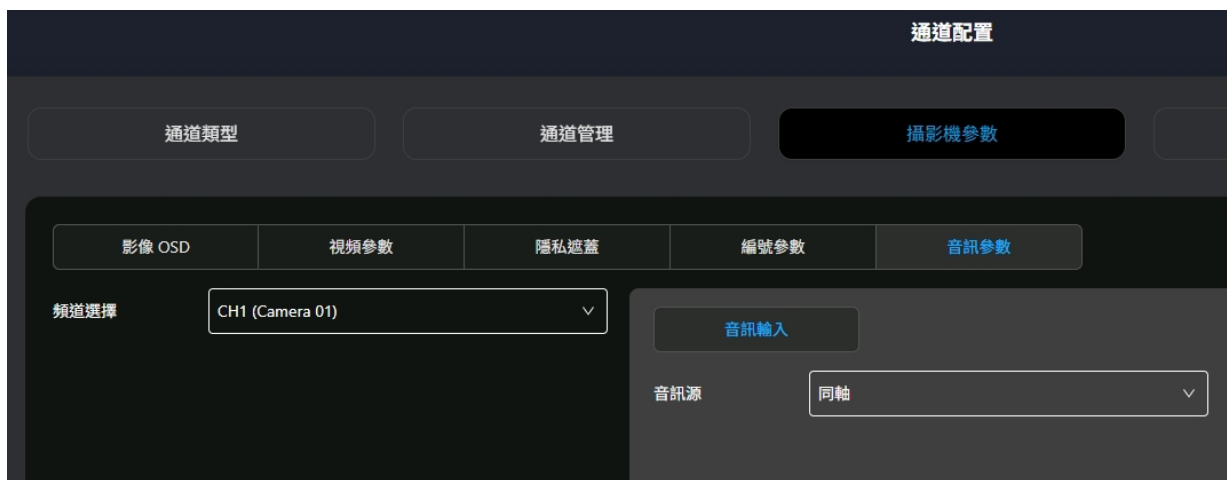
4.3 音訊配置

4.3.1 聲音

配置攝影機的音訊輸入和音訊輸出參數。

類比相機

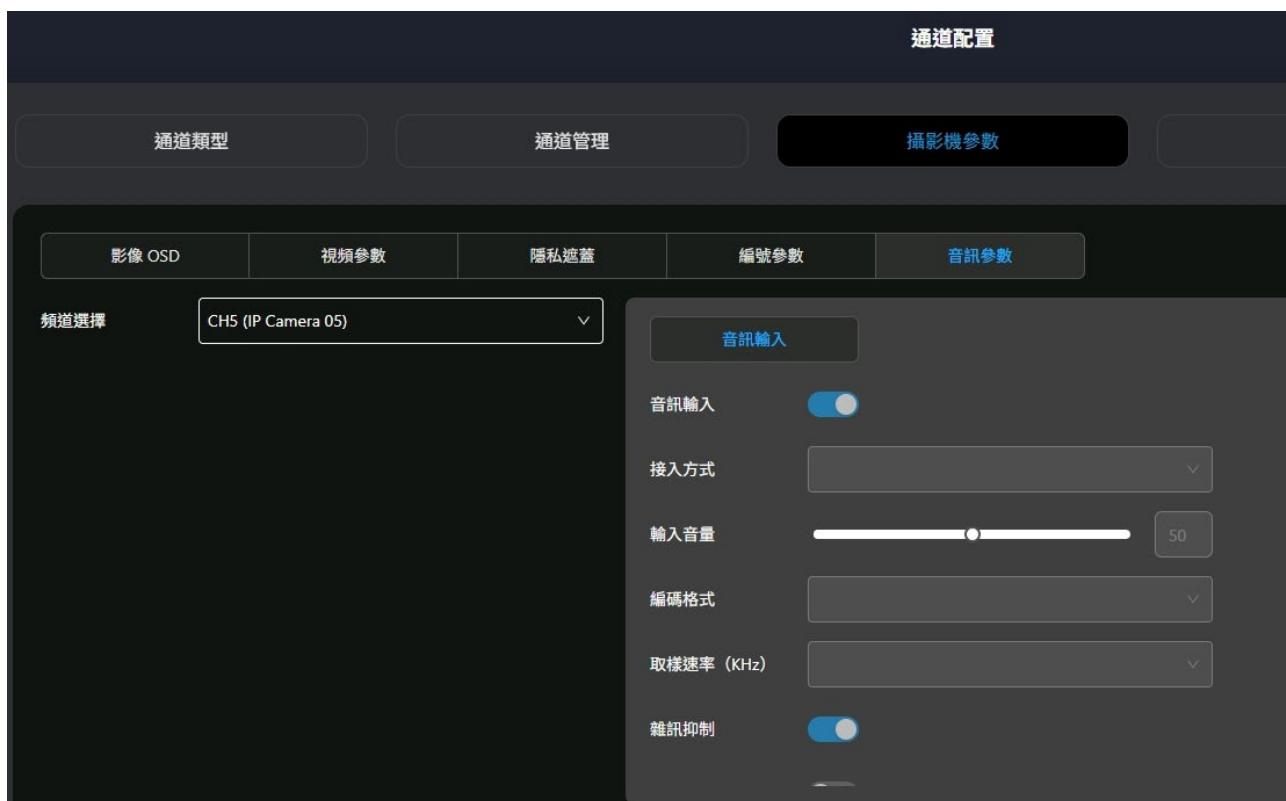
- 進入主選單 > 頻道設定 > 攝影機參數 > 音訊參數。



2. 從下拉清單中選擇要設定的攝影機。
3. 配置音訊輸入參數。





物品	描述
同軸音頻	選擇 <input checked="" type="checkbox"/> 啟用同軸音頻。

數位相機




1. 進入選單 > 相機 > 音訊。
2. 從下拉清單中選擇所需的相機。
3. 配置音訊輸入參數。

物品	描述
音訊輸入	查看 <input checked="" type="checkbox"/> 啟用音訊輸入。

接入方式	<p>根據 IPC 的音訊介面選擇存取方式，包括線路、麥克風和 RS485。</p> <ul style="list-style-type: none"> 線路輸入：IPC 透過 3.5 毫米音訊線連接到拾音器。 麥克風輸入：IPC 連接到麥克風。 RS485：IPC 透過 RS485 電纜連接到拾音器。您需要在 IPC 的 Web 介面上將連接埠模式設定為拾音器模式。詳情請參閱網路攝影機使用手冊。 <p> 筆記：IPC 僅支援特定品牌的拾音器。詳情請聯絡技術支援。</p>
輸入音量	拖曳滑桿調整音訊輸入音量。
編碼格式	選擇音訊邊碼方式，包括 G.711A、G.711U 和 AAC-LC。支援的音訊壓縮方式可能因 IPC 型號而異。
取樣速率（千赫茲）	<p>根據音訊壓縮情況選擇取樣率。</p> <ul style="list-style-type: none"> 對於 AAC-LC，請選擇 8 KHz、16 KHz 或 48KHz。 對於 G.711A 或 G.711U，選擇 8KHz 或 16KHz。
噪音抑制	選擇  實現噪音抑制。
音訊通道 1/音訊通道 2	<p>選擇  啟用音訊通道 1 或音訊通道 2，然後從下拉清單中選擇存取模式。</p> <p> 筆記：只有某些雙通道 IPC 支援兩個音訊通道，但這兩個音訊通道不能同時啟用。</p>

4. 配置音訊輸出參數。

物品	描述
音訊輸出	<p>點選下拉清單選擇音訊輸出模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 揚聲器：預設模式，即揚聲器模式。 線：需要外接揚聲器或耳機。 <p> 筆記：類比相機僅支援揚聲器。</p>
輸出音量	拖曳滑桿調整輸出音量。
警報音量	拖曳滑桿調整鬧鐘音量。

5. （可選）要將音訊設定套用到其他攝影機，請按一下“複製”，然後選擇所需的參數和攝影機，然後按一下“確定”。

6. 點選“申請”。

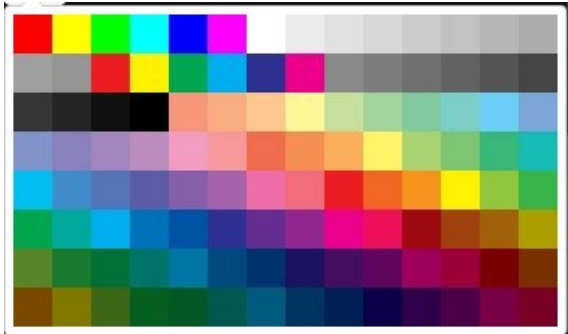
4.4 OSD 設定

配置疊加在預覽（即時畫面）視窗上的文字。螢幕顯示 (OSD) 是與視訊影像一起顯示的文字，例如頻道/攝影機名稱、日期和時間以及人數統計資料。

1. 進入主選單 > 頻道設定 > 攝影機參數 > 影像 OSD。



2. 從下拉清單中選擇所需的相機。
3. 設定 OSD 參數。

物品	描述
頻道名稱	所選相機的名稱。您可以根據需要自訂相機名稱。
同步 OSD 相機名稱	<p>同步 OSD 相機名稱 預設已啟用，因此 OSD 攝影機名稱與攝影機名稱會自動同步。</p> <p>筆記：</p> <ul style="list-style-type: none"> • OSD 攝影機名稱最多可同步 20 個字元。如果攝影機名稱超過 20 個字符，則只會顯示前 20 個字符。 • 如果「同步 OSD 攝影機名稱」功能已停用，則在變更攝影機名稱後，新名稱將不會同步至 OSD 攝影機名稱。
OSD 相機名稱	視訊影像上顯示的攝影機名稱。預設情況下，OSD 攝影機名稱與攝影機名稱相同。停用「同步 OSD 攝影機名稱」後，您可以自訂 OSD 攝影機名稱。最多允許 20 個字元。
物品	描述
日期格式	請從下拉清單中選擇日期格式。
時間格式	請從下拉清單中選擇時間格式。
字體顏色	<p>從下拉清單中選擇正面顏色。</p> 

4. 點選“儲存”。

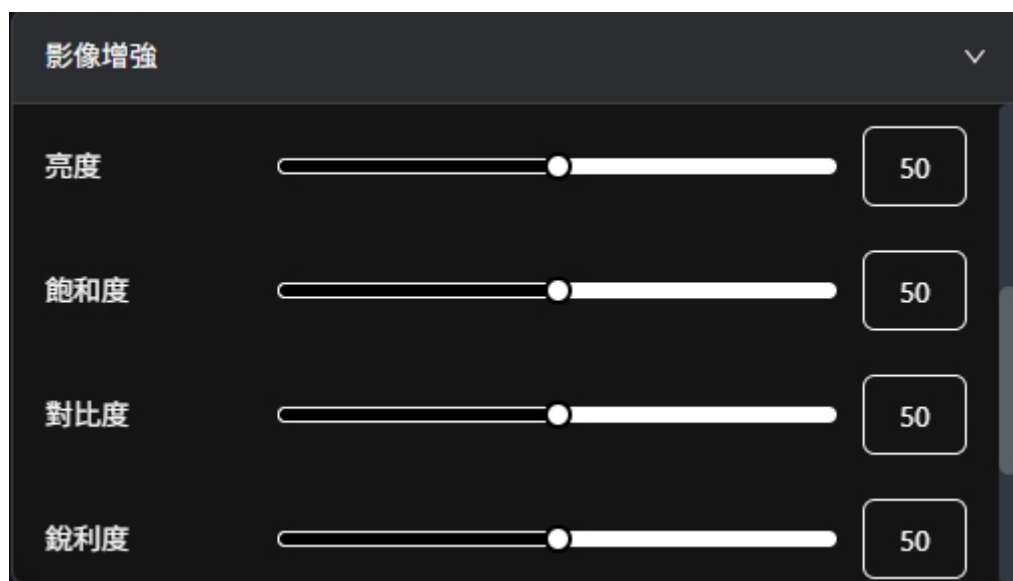
4.5 影像設定

調整影像設定以獲得最佳影像。

1. 進入主選單 > 頻道設定 > 攝影機參數 > 視頻參數。

影像增強

點擊“參數配置”選項，並設定參數。



物品	描述
時段	啟用時間段功能，並分別配置不同時間段的參數。
物品	描述
有效時間	設定兩個時間段的有效時間，影像增強參數將在對應的時間段內生效。設定時間段 1 後，時間段 2 將自動產生。例如，如果時間段 1 為 8:00 至 20:00，則時間段 2 為 20:00 至 8:00。
色彩模式	<p>9 種選項：4 種預設模式（標準、明亮、柔和、鮮豔），4 種自訂模式（自訂 1、自訂 2、自訂 3、自訂 4）和相機自訂。</p> <p>若要設定自訂模式，請從下拉清單中選擇自訂模式，按一下「自訂」按鈕，然後會出現對話框，您可以調整所需的參數。</p> <p>降噪和影像旋轉可以單獨設置，不會影響九種顏色模式。</p> <p>筆記：</p> <ul style="list-style-type: none">• 如果調整預設模式和自訂模式的參數，顏色模式將自動切換到相機自訂模式。• 預設模式和自訂模式適用於 DVR 的所有頻道；而攝影機自訂模式僅適用於目前頻道。• 如果您已配置相機自訂模式，然後切換到其他模式（例如自訂 1），則已配置的相機自訂設定將會遺失，您需要重新配置。
亮度	影像的整體亮度或暗度。

飽和度	影像中色彩的強度或鮮豔度。
對比度	影像中最亮色調和最暗色調之間的差異。
銳利度	影像中物體邊緣的對比。
降噪	減少影像中的噪聲，但可能會導致影像模糊或拖曳。

4.6 雲台配置

配置和控制雲台攝影機。

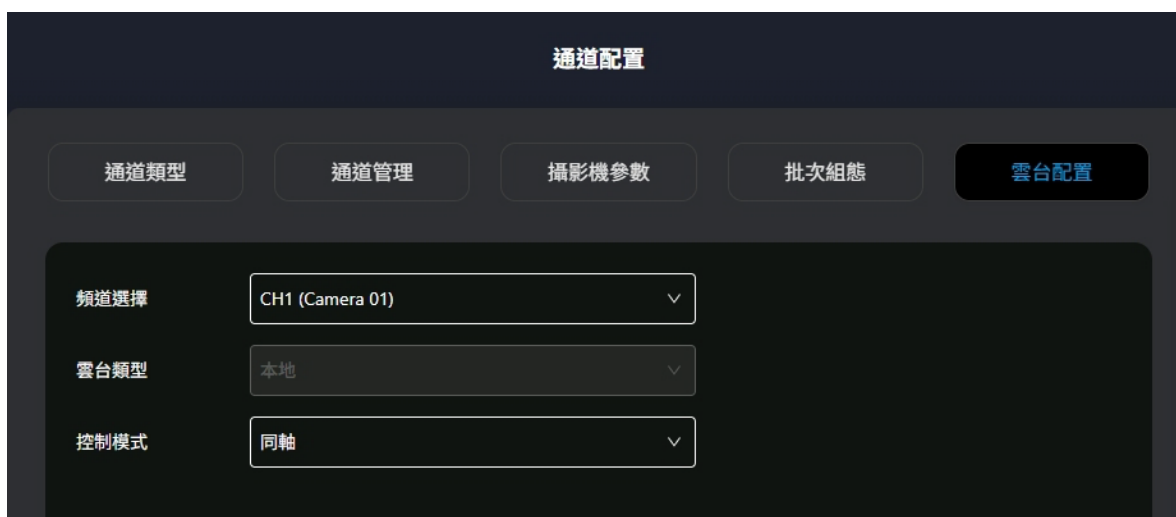
筆記：

- 此功能僅適用於雲台攝影機或安裝在雲台支架上的攝影機。
- PTZ 參數可能因攝影機型號而異。
- PTZ（雲台、俯仰和變焦）控制僅適用於 PTZ 攝影機，具體控制方式可能因 PTZ 攝影機支援的功能和協定而異。詳情請參閱 PTZ 攝影機規格說明。


PTZ 控制模式

DVR 支援兩種控制模式，包括同軸電纜控制和串列埠控制。使用雲台控制功能前，請選擇控制模式。

1. 進入主選單 > 頻道設定 > 雲台配置。



2. 根據相機連接方式選擇控制模式，並完成其他設定。

 筆記：RS485 支援類比雲台攝影機的控制，控制模式應設定為串列埠。目前 DVR 只有一個 RS485 介面。如果有多台類比雲台攝影機，請如下連接設備：

- 將所有類比 PTZ 攝影機透過 RS485 A 介面串聯起來，然後將攝影機的 RS485 A 介面連接到 DVR 的 RS485 A 介面。
- 將所有類比 PTZ 攝影機透過 RS485 B 介面串聯起來，然後將攝影機的 RS485 B 介面連接到 DVR 的 RS485 B 介面。
- 使用同軸電纜將所有類比 PTZ 攝影機連接到 DVR 的對應通道。

由於 DVR 無法區分連接到 RS485 介面的通道，DVR 會向所有類比 PTZ 攝影機發出 PZT 設定指令。請注意以下事項：

筆記：

- 如果要大量配置多台雲台攝影機，請確保所有雲台攝影機的協定一致。只需配置一台類比攝影機的雲台參數，所有類比攝影機都會接收到相同的指令並執行相同的操作。
- 如果要單獨配置一台類比雲台攝影機，請變更攝影機協議，確保其與其他雲台攝影機協定不一致。配置此攝影機的雲台參數後，其他類比雲台攝影機將無法執行相同的操作。

5 警報設定

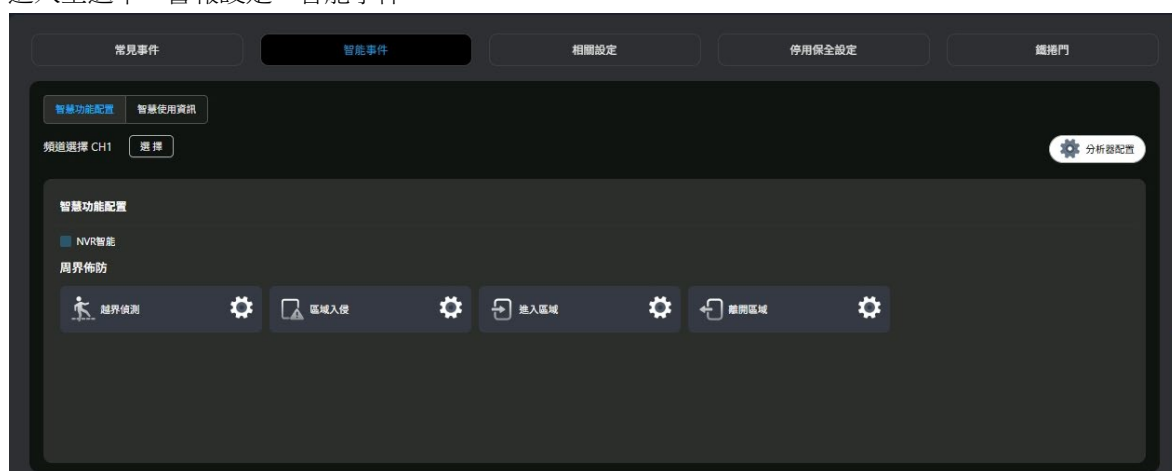
配置 VCA（影片內容分析）和 VCA 搜尋。

5.1 VCA 配置

VCA 包含越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域功能。

筆記：如果插槽 1 中沒有磁碟，則 VCA 功能不可用。

1. 進入主選單 > 警報設定 > 智能事件。



2. 選擇一台相機。
3. 點選「分析器配置」取要啟用的 VCA 功能，並選擇是在攝影機端還是 NVR 端實現此功能。
 - 智能運動檢測：VCA 功能由攝影機實現。
 - 周界佈防：VCA 功能由 NVR 實現。


筆記：

- 攝影機端支援的某些 VCA 功能的參數比 NVR 端支援的參數要多。
- 在啟用攝影機端分析之前，請確保攝影機已透過專用協定連線。
- 攝影機或網路錄影機不支援的 VCA 功能將顯示為灰色。

4. 點選  配置該功能。

5.1.1 警報觸發的操作

配置警報發生時要觸發的操作，以便及時提醒您進行處理。

點選  向右轉到“觸發操作”，設定操作，然後按一下“確定”。

筆記：支援的操作可能因 DVR 型號和 VCA 功能而異。

以下是一些具體操作步驟。



蜂鳴器

當發生警報時，硬碟錄影機將發出嗡嗡聲。

警報輸出

當第三方設備接收到 DVR 發出的警報訊號時，就會觸發該設備發出警報訊號。

傳送電子郵件

當發生警報時，NVR 會向指定的電子郵件地址發送包含警報訊息的電子郵件。請設定收件人資訊。[電子郵件](#)最多允許 6 位收件人。

5.1.2 區域入侵偵測

入侵偵測功能可偵測進入使用者指定區域並停留預設時間的物體。當偵測規則被觸發時，DVR 會拍攝快照並發出警報。請先把分析器配置調整成周界佈防




筆記：

- 在使用攝影機端分析之前，請確保攝影機上已啟用平台通訊類型設定為 LAPI 的智慧型伺服器。
- 攝影機側分析和 DVR 側分析支援的功能和參數不同。
- 若要在相機端執行此功能，請在「選單」>「系統」>「基本」下啟用「智慧標記」。
- 若要設定入侵偵測，請在下列模式下啟用智慧型入侵防禦模式：[分析器配置](#)。

配置區域入侵偵測

1. 進入主選單 > 警報設定 > 智能事件。
2. 選擇一台相機。
3. 選擇**區域入侵**並點選齒輪進入設定畫面。
4. 開啟區域入侵，點選規則配置進入畫線畫面。
5. 設定檢測規則。這 4 條檢測規則需要分別設定。以下以規則 1 為例。

範圍	描述
----	----

檢測區域	<p>點選然後，在預覽視窗中繪製偵測區域。</p> <p>點擊圖片並拖曳滑鼠繪製線條。重複此操作，根據需要繪製更多線條，形成封閉圖形。</p> <p>筆記：對於處於「已繪製」狀態的規則，您可以按一下若要重新繪製檢測區域，請按一下。</p>
靈敏度	<p>拖曳滑桿即可設定靈敏度。</p> <p>靈敏度越高，越容易偵測到入侵行為，但誤報率也會增加。</p>
時間閾值	<p>拖曳滑桿設定時間閾值。</p> <p>如果物體在偵測區域內停留達到設定的時間，則會觸發入侵警報。</p>

6. 在「高級配置」標籤中，您可以按尺寸篩選物件。
- 例如，如果您選擇「機動車輛」作為偵測對象，並在設定其最大尺寸和最小尺寸後，大於最大尺寸和小於最小尺寸的機動車輛將不會被偵測到。左側預覽視窗中會顯示「最大尺寸」框和「最小尺寸」框。
- 修改最大/最小尺寸，方法是調整框的大小，具體操作如下：指向框的手柄並拖曳以調整其大小。

筆記：

- 最大尺寸和最小尺寸設定會在您將物件選為偵測物件後生效。
- 最大尺寸的寬度和高度必須大於最小尺寸的寬度和高度。

（可選）要將相同的設定套用到其他相機，請按一下“複製”，選擇所需的設定和相機，然後按一下“確定”。

5.1.3 進入區域檢測




進入區域偵測功能可偵測進入使用者指定區域的物體。當偵測規則被觸發時，DVR 會拍攝快照並發出警報。

筆記：

- 在使用攝影機端分析之前，請確保攝影機上已啟用平台通訊類型設定為 LAPI 的智慧型伺服器。
- 攝影機端分析和網路錄影機端分析支援的功能和參數不同。
- 若要在相機端執行此功能，請在「選單」>「系統」>「基本」下啟用「智慧標記」。
- 若要設定進入區域偵測，請啟用智慧型入侵防禦模式[分析器配置](#)。

配置進入區域偵測

1. 進入主選單 > 警報設定 > 智能事件。
2. 選擇一台相機。
3. 選擇「**進入區域**」點選齒輪圖示
4. 開啟「進入區域」，點選規則配置進入畫線畫面。
5. 設定檢測規則。這 4 條檢測規則需要分別設定。以下以規則 1 為例。

範圍	描述
檢測區域	<p>點選然後，在左側預覽視窗中繪製偵測區域。</p> <p>點擊圖片並拖曳滑鼠繪製線條。重複此操作，根據需要繪製更多線條，形成封閉圖形。</p> <p>筆記：對於處於「已繪製」狀態的規則，您可以按一下若要重新繪製檢測區域，請按一下。</p>

靈敏度	拖曳滑桿即可設定靈敏度。 靈敏度越高，越容易偵測到入侵行為，但誤報率也會增加。
目標類型	選擇要偵測的對象，包括機動車輛和行人。

6. 在「高級配置」標籤中，您可以按尺寸篩選物件。
例如，如果您選擇「機動車輛」作為偵測對象，並在設定其最大尺寸和最小尺寸後，大於最大尺寸和小於最小尺寸的機動車輛將不會被偵測到。左側預覽視窗中會顯示「最大尺寸」框和「最小尺寸」框。
修改最大/最小尺寸，方法是調整框的大小，具體操作如下：指向框的手柄並拖曳以調整其大小。

 **筆記：**

- 最大尺寸和最小尺寸設定會在您將物件選為偵測物件後生效。
- 最大尺寸的寬度和高度必須大於最小尺寸的寬度和高度。

（可選）要將相同的設定套用到其他相機，請按一下“複製”，選擇所需的設定和相機，然後按一下“確定”。

5.1.4 離開區域偵測





離開區域偵測功能可偵測離開使用者指定區域的物體。當偵測規則被觸發時，DVR 會拍攝快照並發出警報。

 **筆記：**

- 在使用攝影機端分析之前，請確保攝影機上已啟用平台通訊類型設定為 LAPI 的智慧型伺服器。
- 攝影機端分析和網路錄影機端分析支援的功能和參數不同。
- 若要在相機端執行此功能，請在「選單」>「系統」>「基本」下啟用「智慧標記」。
- 若要設定離開區域偵測，請啟用智慧型入侵防禦模式 [分析器配置](#)。

配置離開區域偵測

1. 進入主選單 > 警報設定 > 智能事件
2. 選擇一台相機。
3. 選擇「離開區域」點選齒輪圖示
4. 開啟「離開區域」，點選規則配置進入畫線畫面
5. 設定檢測規則。這 4 條檢測規則需要分別設定。以下以規則 1 為例。

範圍	描述
檢測區域	<p>點選  然後，在左側預覽視窗中繪製偵測區域。 點擊圖片並拖曳滑鼠繪製線條。重複此操作，根據需要繪製更多線條，形成封閉圖形。</p> <p> 筆記：對於處於「已繪製」狀態的規則，您可以按一下  若要重新繪製檢測區域，請按一下。若要刪除檢測區域，請按一下 。</p>
靈敏度	拖曳滑桿即可設定靈敏度。 靈敏度越高，越容易偵測到離家行為，但誤報率也會增加。
目標類型	選擇要偵測的對象，包括機動車輛、非機動車輛和行人。

6. 在「高級配置」標籤中，您可以按尺寸篩選物件。

例如，如果您選擇「機動車輛」作為偵測對象，並在設定其最大尺寸和最小尺寸後，大於最大尺寸和小於最小尺寸的機動車輛將不會被偵測到。左側預覽視窗中會顯示「最大尺寸」框和「最小尺寸」框。

修改最大/最小尺寸，方法是調整框的大小，具體操作如下：指向框的手柄並拖曳以調整其大小。


筆記：

- 最大尺寸和最小尺寸設定會在您將物件選為偵測物件後生效。
- 最大尺寸的寬度和高度必須大於最小尺寸的寬度和高度。

(可選) 要將相同的設定套用到其他相機，請按一下“複製”，選擇所需的設定和相機，然後按一下“確定”。

6 網路設定

設定 DVR 的網路參數，例如 IP 位址。

 筆記：網路介面 1 的預設 IP 位址為 192.168.1.30，網路介面 2 的預設 IP 位址為 192.168.2.30。

6.1 基本設定

設定網路、手機應用程式、DDNS、電子郵件等功能。

6.1.1 網路設定

設定 DVR 的 IP 位址及其他網路相關參數。

1. 前往主選單 > 網路設定。



2. 根據實際網路環境配置網路參數。

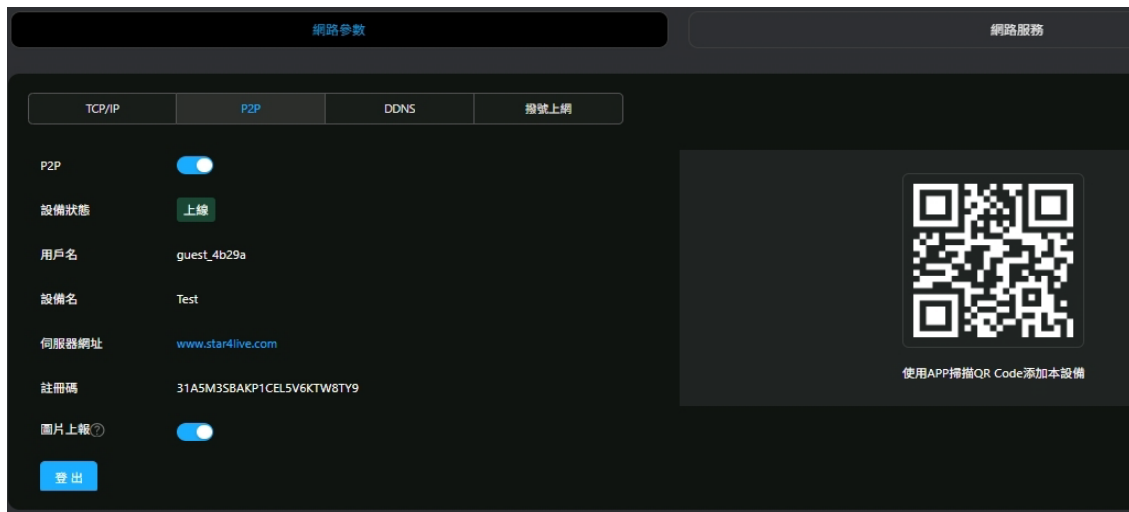
筆記：

- 對於具有 PoE 連接埠的 DVR，您可以為內部網路卡設定 IPv4 位址。
- MTU 值必須在 [576-1500] 範圍內。若要使用 IPv6，必須將 MTU 值設定為 [1280-1500] 範圍內，並確保 DVR 和 PC 的 IPv6 位址已連線。若要使用即時預覽、回放等功能，請確保 DVR 和 PC 的 IPv4 位址也已連線。

6.1.2 P2P

透過 P2P，您可以透過手機遠端管理和操作 DVR。

1. 進入主選單 > 網路設定 > P2P。P2P 預設為停用狀態。

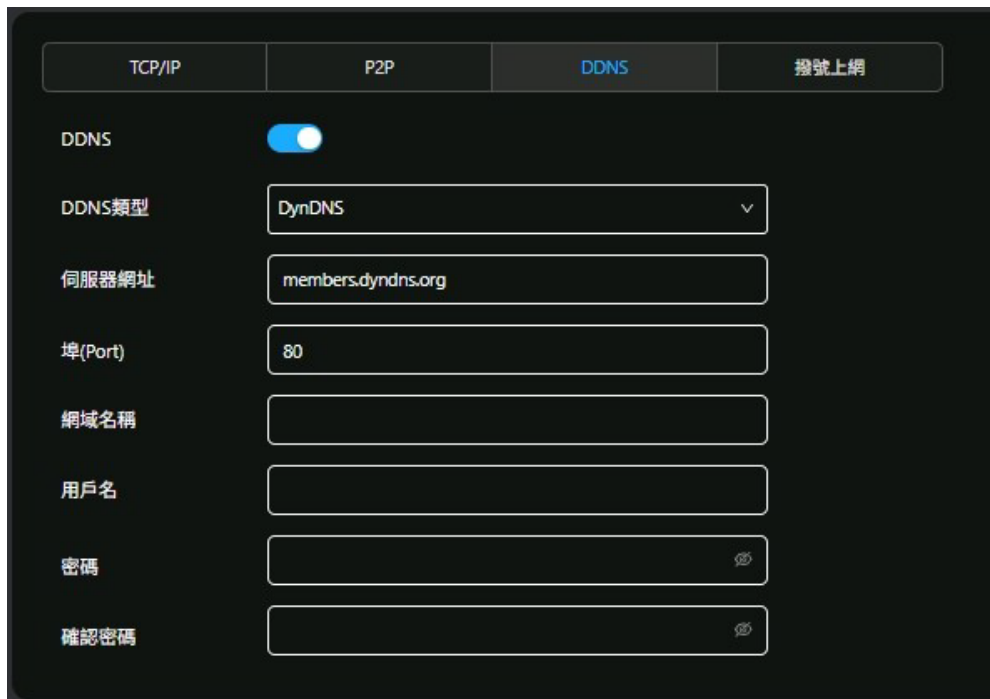


6.1.3 DDNS

設定 DDNS，以便您可以透過存取固定網域名稱而不是不斷變化的 IP 位址，從 Internet 存取 LAN 上的 DVR。

筆記：您可以使用網頁瀏覽器造訪 [http://伺服器位址/DVR 的域名](http://伺服器位址/DVR的域名)，開啟 DVR 的網頁。

1. 進入主選單 > 路設定 > DDNS



2. 選擇“啟用 DDNS”，選擇 DDNS 類型，並配置參數。
 - DynDNS/No-IP：第三方動態網域解析服務供應商。請輸入您從動態網域解析服務提供者取得的網域名稱和使用者名稱/密碼。
 - 網域名稱：由您的 DDNS 服務提供者指派的網域名稱。
 - 使用者名稱和密碼：您的 DDNS 帳戶對應的使用者名稱/密碼。

6.1.4 網路服務

設定 HTTP(S)、RTSP、埠號映射、多點傳送、FTP

1. 進入主選單 > 網路設定 > 網路服務。



2. 配置連接埠。

筆記：

- 連接埠範圍為 1-65535，其中連接埠 21、23、2000、3702 和 60000 已預留作其他用途。不允許重複使用連接埠。
- 上層平台可以透過顯示的 RTSP URL 存取相機的即時視訊。

6.1.5 連接埠映射

配置連接埠映射，以便客戶端電腦可以透過網際網路存取區域網路上的 DVR。

1. 前往主選單>網路設定>網路服務>埠號映射。
2. 連接埠映射預設啟用。您可以選擇映射模式，包括 UPnP 或手動連接埠對映。

UPnP

UPnP 是通用即插即用（Universal Plug and Play）的縮寫。啟用 UPnP 的網路位址轉換（NAT）可以執行自動連接埠映射，使用戶端電腦能夠從網際網路存取區域網路上的 DVR。

筆記：此功能需要路由器支援。在 DVR 上開始設定之前，您需要在路由器上啟用 UPnP。

1. 選擇 UPnP 映射模式。



2. 從 UPnP 映射清單中選擇一種模式：
 - 自動：DVR 會自動分配外部連接埠號碼，這些連接埠號碼通常與內部連接埠號碼相同。
 - 指定連接埠：使用者指定 [1-65535] 範圍內的連接埠。

筆記：

- 建議使用自動設定。手動指定外部連接埠可能會出現連接埠衝突。

- 對於多網路卡 DVR，應在設定為預設路由的網路卡上執行連接埠對映。

3. 按一下“重新整理”，並檢查 UPnP 狀態列中是否顯示“活動”。

手動模式

如果路由器不支援 UPnP，則必須手動設定內部和外部連接埠。

筆記：

- 請確保 DVR 上設定的連接埠與路由器上設定的連接埠一致。
- 對於某些路由器，DVR 的外部連接埠和內部連接埠必須相同，它們也必須與路由器上的連接埠相同。

1. 選擇手動映射模式。

HTTP(S)	RTSP	埠號映射	多點傳送	FTP	
埠號映射 <input checked="" type="checkbox"/>					
映射方式 手動					
HTTP埠	80	RTSP埠	554	HTTPS埠	443
HTTP跳轉埠	8081	RTSP跳轉埠	8082		

2. 手動設定外部連接埠。

筆記：

設定好連接埠對映後，您可以使用下列位址開啟 Web 介面：路由器 WAN IP:外部 HTTP 連接埠。例如，如果路由器的外部 IP 位址為 10.2.2.10，外部 HTTP 連接埠為 82，則在 Web 瀏覽器的位址列中輸入 `http://10.2.2.10:82`。

6.1.6 多點傳送

當存取 Web 用戶端的使用者數量達到上限且即時視訊不可用時，可以使用組播來解決此問題。

1. 前往主選單 > 網路設定 > 網路服務 > 多點傳送。

HTTP(S)	RTSP	埠號映射	多點傳送	FTP	
啟用組播 <input checked="" type="checkbox"/>					
多點傳送IP網址					0.0.0.0
組播埠					60000

2. 選擇“啟用組播”，輸入組播 IP 位址和連接埠號。

3. 登入網頁介面，進入“設定”>“客戶端”，將“即時視圖協定”設定為“組播”。現在可以透過組播觀看即時視圖了。

筆記：

- IP 組播位址屬於 D 類位址。224.0.1.0 到 238.255.255.255 可以在網路上使用。
- 在 224.0.0.0 到 239.255.255.255 的範圍內，有些位址被保留用於特殊用途，例如：
224.0.0.0 - 244.0.0.255 只能在區域網路中使用，路由器不會轉送這些位址的封包；224.0.0.1 供子網路上的所有主機使用；224.0.0.2 供子網路上的所有路由器使用；224.0.0.5 供 OS 2023.0.0232154.0.路由器使用；239.0.0.0 - 239.255.255.255 是私人位址（例如，192.168.xx）。

6.1.7 FTP

配置 FTP，使 DVR 可以將映像上傳到 FTP 伺服器。

筆記：

- 此功能僅適用於部分 DVR 設備。
- 要使用此功能，您需要先部署一個 FTP 伺服器。
- FTP 伺服器啟用並連接後，DVR 可以自動將映像上傳到 FTP 伺服器。

1. 前往主選單 > 網路設定 > 網路服務 > FTP。



2. 選擇“啟用 FTP”。
3. 配置伺服器參數。按一下「測試」以測試 DVR 與 FTP 伺服器之間的連線。

範圍	描述
IP 位址	FTP 伺服器位址。
Port	預設值為 21。您可以根據需要設定不同的連接埠。
匿名	啟用後，DVR 將以匿名使用者身分連接到 FTP 伺服器，無需使用者名稱/密碼。
用戶名	用於存取 FTP 伺服器的使用者名稱。
密碼	用於存取 FTP 伺服器的密碼。
遠端目錄	以正確的格式（abc/efg/xyz）輸入遠端目錄，系統將在根目錄下逐級建立資料夾，然後根據 IP、時間和頻道建立不同的資料夾。 筆記： <ul style="list-style-type: none">• 例如，如果遠端目錄是 abc，則建立的資料夾為 FTP > abc > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5。如果遠端目錄是 abc/efg/xyz，則建立的資料夾為 FTP > abc efg > xyz > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5。• 如果遠端目錄為空，系統將根據 IP、時間和通道在根目錄下建立資料夾，例如 FTP > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5。
圖片上傳間隔	DVR 會將設定時間內拍攝的影像依設定的時間間隔上傳至 FTP 伺服器。預設間隔為 30 秒。您可以根據需要更改此設定。 顯示影像上傳間隔範圍：[5-600]秒

4. 設定上傳時間表。
 - (1) 從清單中選擇一台相機。
 - (2) 點選「計畫配置」，配置相機上傳所需類型影像的時間段。按一下“確定”。

筆記：

- 每天允許兩次圖片上傳，兩次上傳時段不得重疊。
 - 若要將日程安排套用到其他日期，請選擇“全部”或“天”，然後按一下“確定”。
5. (可選) 若要將目前上傳計畫套用到其他鏡頭，請點選“複製到”，選擇“相機”，然後按一下“確定”。

7 系統設定

本章介紹如何設定系統參數。

7.1 基本設定

配置系統基本資訊。

1. 進入主選單 > 系統設定 > 基本設定。

基本設定	預覽配置	時間設定
設備名稱	UNIGUARD1_4H	
設備編碼	1	
設備語言	繁體中文	

2. 配置基本參數。

範圍	描述
設備名稱	預設名為 DVR 型號。您可以根據需要更改它。
設備 ID	用於區分多個設備。您可以根據需要更改此設定。
裝置語言	選擇系統語言。更改系統語言後，系統將重新啟動。 筆記： 並非所有裝置都能切換語言。

3. 點選“儲存”。

7.2 預覽配置

配置預覽的螢幕顯示和首選串流類型。

7.2.1 預覽配置

配置基本預覽參數和顯示模式。

進入主選單 > 系統設定 > 預覽配置。

基本設定	預覽配置	時間設定
輸出埠	HDMI/VGA/BNC	
BNC輸出制式	NTSC	
顯示解析度	1280*720/60Hz	
預覽分屏	6畫面	
添加監視任務	1畫面	
輪巡間隔 (秒)	8	
畫面輪跳開關	<input type="checkbox"/>	
螢幕預覽		

基本預覽配置

範圍	描述
視訊輸出	將系統顯示內容輸出至外部顯示設備。選擇一個輸出埠。 筆記： 此 DVR 提供三個輸出連接埠（VGA、HDMI1/HDMI2、BNC），可同時將系統畫面輸出至三個顯示器，以實現獨立操作。實際可用的連接埠類型可能因設備而異。
顯示解析度	解析度包括顯示格式和更新率。顯示格式指的是螢幕上可以顯示的像素數量，例如 1920x1080、1280x720、1280x1024 等。顯示的像素越多，影像品質就越高。刷新率可以是 60Hz、50Hz、25Hz 等。請選擇最符合您需求的選項。
預覽分屏	三種選擇：1/4/9 扇窗戶。參見預覽了解更多。
啟用序列	選取“啟用序列”複選框。順序了解更多。
輪巡間隔（秒）	設定序列間隔時間。預設值：8 秒。

7.3 時間配置

配置時間顯示模式、時間同步模式和假日。

7.3.1 時間配置

配置時間格式和更新方式。

配置時間格式

1. 進入主選單 > 系統設定 > 時間設定。



2. 選擇時區、日期和時間格式。
3. 設定系統時間。

啟用自動更新

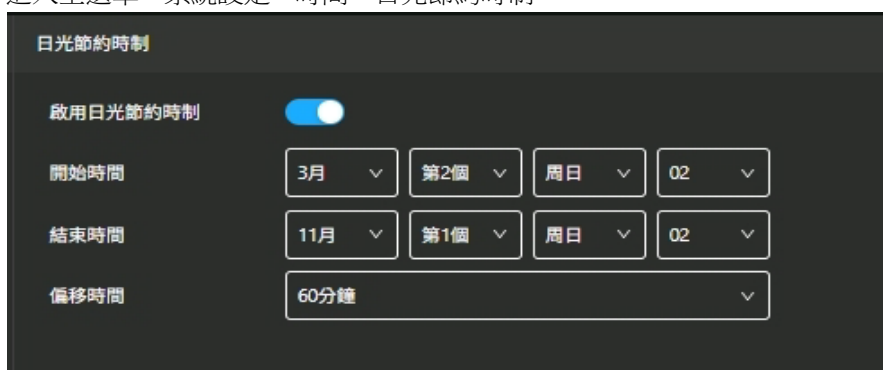
啟用後，系統將與 NTP 伺服器同步時間。

1. 選擇自動更新。
2. 請輸入 NTP 伺服器位址和連接埠號碼。
3. 選擇更新間隔。

7.3.2 日光節約時制

配置日光節約時制。

1. 進入主選單 > 系統設定 > 時間 > 日光節約時制。



The screenshot shows the '日光節約時制' (Daylight Saving Time) configuration page. It features a toggle switch for '啟用日光節約時制' (Enable Daylight Saving Time), which is currently turned on. Below the toggle are four rows of dropdown menus for configuring the start and end times and the offset. The '開始時間' (Start Time) is set to 3月 (March), 第2個 (2nd), 周日 (Sunday), 02. The '結束時間' (End Time) is set to 11月 (November), 第1個 (1st), 周日 (Sunday), 02. The '偏移時間' (Offset Time) is set to 60分鐘 (60 minutes).

2. 選擇夏令時。
3. 配置參數。
4. 點選“儲存”。

7.3.3 假日配置

在錄製行程中，可將特定時段配置為假日設定。

1. 進入主選單 > 系統設定 > 假日設定。



The screenshot shows the '假日設定' (Holiday Configuration) page. It has a top navigation bar with tabs for '基本設定', '預覽配置', '時間設定', '假日設定', and '串口設定'. Below the tabs are buttons for '+ 增加' (Add) and '刪除' (Delete). A table with columns for '序號', '假日名稱', '狀態', '開始時間', '結束時間', '重複方式', and '操作' is shown, but it is currently empty with a '暫無數據' (No data) message and a calendar icon.

2. 點擊左上角的「新增」。



The screenshot shows the '新增假日' (Add Holiday) dialog box. It contains the following fields and controls: '假日名稱' (Holiday Name) with an empty text input; '狀態' (Status) with a toggle switch turned on; '重複方式' (Repeat Method) with a dropdown menu set to '單次' (Once); '假日範圍' (Holiday Range) with a dropdown menu set to '按日' (By Day); '開始時間' (Start Time) with three dropdown menus set to 2026, 4, and 7; and '結束時間' (End Time) with three dropdown menus set to 2026, 4, and 7. At the bottom are '確認' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

3. 配置參數。

範圍	描述
假日名稱	取一個有意義且容易記住的節日名稱。
狀態	新的假期功能預設為啟用。如果您想停用它，請選擇「停用」。
範圍	描述
重複	<ul style="list-style-type: none"> 否：該假期在指定年份內僅生效一次。請指定假期生效年份。 是的：這個假期每年都有效。
假日範圍	<ul style="list-style-type: none"> 按日期：以指定格式設定假日：年/月/日。 按週設定：以指定格式設定假日：年/月/週/星期幾。
開始時間/結束時間	請按指定格式設定。

4. 點選“儲存”。

7.4 安全性設定

安全性設定包括 IP 位址過濾、Onvif 認證、ARP 保護和浮水印。

7.4.1 IP 位址過濾

IP 位址過濾可確保只有特定的來源 IP 位址才能用於存取 DVR 的 Web 介面。

1. 進入主選單 > 系統設定 > 安全設定 > IP 地址過濾。




2. 選擇“啟用 IP 地址過濾”。
3. 配置參數。

範圍	描述
白名單/黑名單	<ul style="list-style-type: none"> 黑名單：如果 IP 位址在黑名單中，則禁止存取。 白名單：只有當 IP 位址在允許清單中時才允許存取。如果選擇了允許清單但清單為空，則遠端存取將被禁止。
起始 IP/結束 IP	請輸入起始 IP 位址和結束 IP 位址。如果您只想新增 IP 位址，請將其輸入到「起始 IP 位址」欄位中。

4. 點擊“新增”。

7.4.2 ARP 保護

位址解析協定 (ARP) 可動態地將 IP 位址對應到 MAC 位址。在區域網路中，ARP 對於設備之間透過 MAC 位址進行通訊至關重要。ARP 攻擊利用 ARP 漏洞偽造 IP 位址和 MAC 位址。ARP 保護機制可以將網關的 IP 位址和 MAC 位址綁定，以防止 ARP 欺騙攻擊。

 **筆記：**對於多網卡設備，如果您變更網路卡的工作模式，此功能將自動停用。有關更改工作模式的信息，請參閱[網路設定](#)。

1. 進入主選單 > 系統設定 > 安全設定 > ARP 防攻擊。



2. 選擇網卡。如果設備只有一個網路卡，則跳過此步驟。
3. 選擇啟用 ARP 保護。
4. 配置參數。

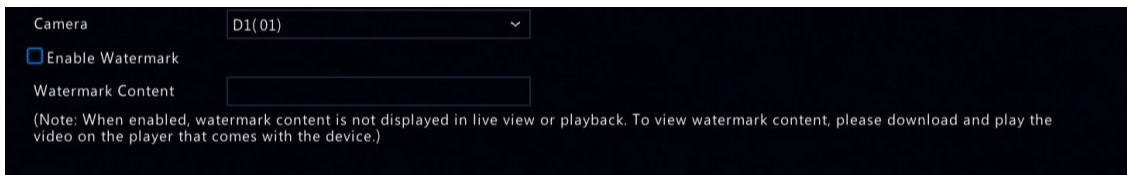
範圍	描述
閘道	您在「選單」>「網路」>「基本」>「網路」中設定的網關。
網關 MAC 位址	自訂：輸入網關在網路交換器中的實體位址。
	自動：自動取得網關在網路交換器中的實體位址。

5. 點選“儲存”。

7.4.3 水印

使用浮水印功能將自訂資訊加密到影片內容中，以防止影片竄改。

1. 進入選單 > 系統 > 安全性 > 浮水印。



2. 選擇頻道，然後選擇「啟用浮水印」。
3. 輸入浮水印內容。
4. 點選“申請”。

8 智慧搜尋

本章介紹錄影備份和鏡像備份。

8.1 錄製備份

錄影備份是指將儲存在硬碟錄影機（DVR）硬碟上的影片備份到 USB 儲存裝置。它需要滿足以下條件：

- USB 儲存裝置已格式化為 FAT32 或 NTFS 格式。
- 需要備份權限。
- 需要備份的錄影儲存在 DVR 的硬碟上。
- 儲存設備已正確連接到 DVR。

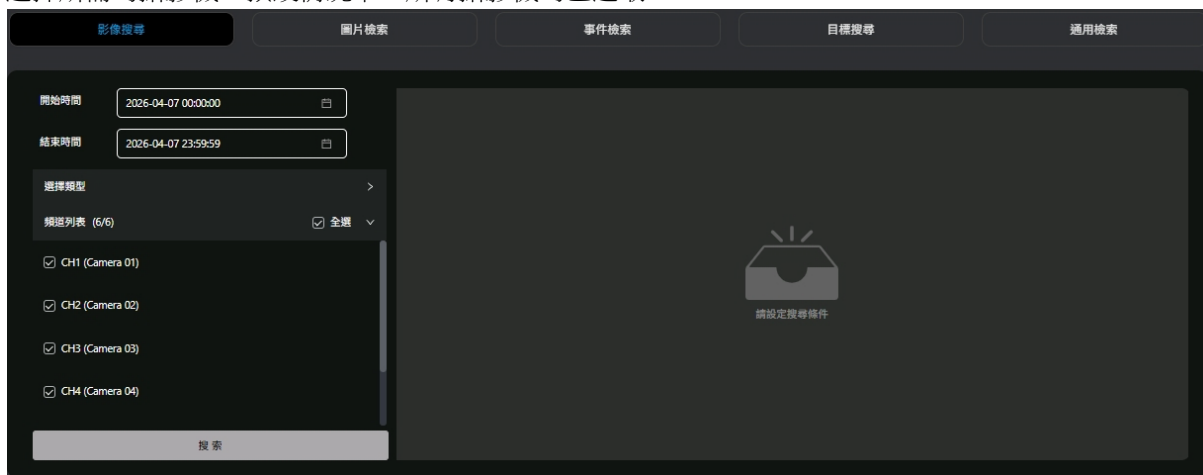
筆記：

- 錄音預設備份為 .mp4 檔案。
- 您可以備份高清或標清模式的錄影。

普通視訊備份

指備份計畫錄製、手動錄製和事件觸發錄製。

1. 進入主選單 > 智慧搜尋 > 影像搜尋。
2. 選擇所需的攝影機。預設情況下，所有攝影機均已選取。



3. 設定搜尋條件，包括開始時間、結束時間、錄製類型、事件類型、VCA 類型和檔案類型。
4. 點選“搜尋”。搜尋結果將顯示出來。第一個搜尋結果中的圖片會顯示在右側。
5. 根據需要選擇備份檔案。
 - 選擇要備份的錄製文件，然後按一下“匯出”。
6. 選擇儲存路徑，然後按一下「確認」。

8.2 映像備份

影像備份是指將儲存在 DVR 硬碟上的影像備份到 USB 儲存裝置。

筆記：影像備份的預設格式為 *.JPG。

普通快照備份

指備份計畫快照、手動快照和事件觸發快照。

1. 前往主選單 > 智慧搜尋 > 圖片檢索。



2. 選擇所需的攝影機。預設情況下，所有攝影機均已選取。
3. 設定搜尋條件，包括影像類型、開始時間和結束時間。
4. 點選「搜尋」。搜尋結果將顯示出來。預設情況下，右側顯示的圖片來自清單中的第一個結果。
5. 選擇一種方式根據需要備份映像。
 - 若要備份一張或多張圖片，請選擇所需的圖片，然後按一下「匯出」。
6. 選擇儲存路徑，然後按一下「確認」。之後，影像將備份到儲存裝置上的指定路徑。

9 儲存設定

配置磁碟儲存參數。

9.1 錄製時間表

制定錄影計劃。

預設啟用全天候正常錄製計畫。您可以根據需要透過繪製或編輯來修改該計畫。

進入「主選單」>「儲存設定」>「錄製計畫」。選擇要為其設定錄製計畫的攝影機。

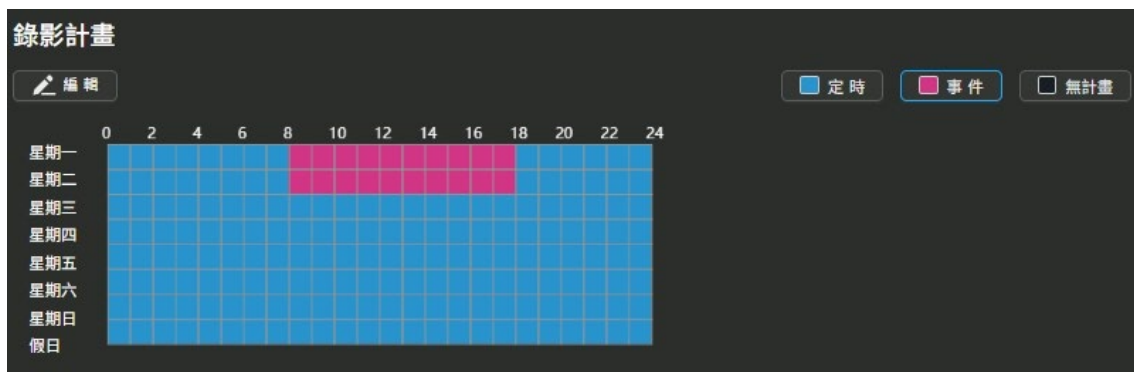


繪製時間表

1. 選擇錄影類型。

錄音類型	描述
定時	在指定時間內錄製影片。
事件	在發生事件觸發警報時錄製影片。
無計畫	沒有錄製計劃。

2. 拖曳時間表即可指定錄製類型的時段。下圖顯示了一個錄製時間表，其中週一和週二的 18:00 至 24:00 為事件錄製時間，其餘時間為正常錄製時間。



3. 點選“儲存”。

編輯日程

1. 點選“編輯”。

2. 選擇一天。
3. 取消選取「全部」複選框。由於預設啟用全天候正常錄製計劃，因此除非取消選取“全部”，否則無法修改該計劃。
4. 設定時段和對應的錄製類型。
5. 若要将相同的設定套用到其他日期，請在「複製到」後選擇所需的日期。
6. 點選確定。
7. 點選“儲存”。

9.2 磁碟管理

配置磁碟使用量和屬性，新增外部磁碟，以及格式化磁碟。

筆記：

- 開始之前，請確保所有磁碟都已正確安裝。
- 只有管理員才能格式化磁碟和配置磁碟屬性。

進入主選單 > 儲存設定 > 硬碟管理。



配置磁碟使用情況和屬性

1. 點選進入編輯磁碟頁面。



2. 選擇用途和屬性。

用法	描述
錄製/快照	用於自動儲存錄影或快照。
財產	描述
讀寫	此磁碟支援錄製/快照儲存、錄製播放和快照檢索。
唯讀	此磁碟僅支援錄製回放和快照檢索，不支援錄製/快照儲存。

3. 點選確定。

新增外部磁碟

您可以為裝置新增外部 NAS，點擊“新增”。



1. 輸入 NAS 伺服器位址和目錄。
2. 點擊“新增”。

格式化磁碟


格式化磁碟會清除磁碟上儲存的所有資料。請謹慎操作。

1. 選擇要格式化的磁碟。
2. 點選“格式化”。
3. 螢幕上會顯示確認訊息。
 - 本機磁碟：按一下「確認」。

9.3 磁碟組

您可以將磁碟分組，並為來自指定攝影機的視訊和影像指派磁碟組，以滿足不同攝影機的儲存時間要求。不同的陣列可以分配給不同的磁碟組。

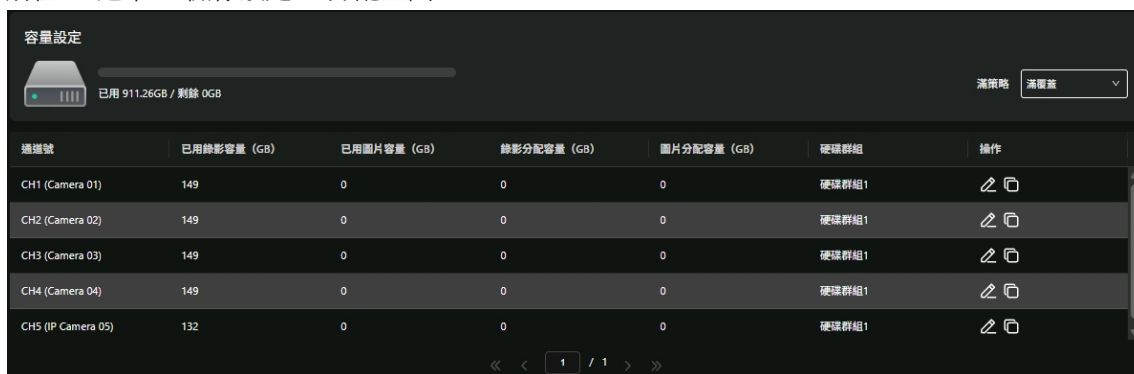
轉到“主選單”>“儲存設定”>“磁碟管理”>“磁碟群組配置”。

1. 選取“啟用磁碟群組模式”點選 .
2. 為磁碟選擇一個磁碟組。
4. 點選“儲存”。

9.4 空間分配

為指定攝影機拍攝的影片和影像指派儲存空間。

1. 前往“主選單”>“儲存設定”>“分配空間”。



2. 選擇一台攝影機，選擇一個用於儲存攝影機資料的磁碟組，並在該磁碟組上為來自該攝影機的視訊和影像指派儲存空間。

空間類型	描述
錄影空間	用於儲存首流影片、智慧快照、POS 資料、人流資料和熱圖影像。
圖片空間	用於儲存常用快照，例如按計劃或手動捕獲的快照。

3. 點選“儲存”。

10 警報設定

設定警報規則和警報觸發操作，以便在發生警報時提醒使用者。


10.1 運動偵測

動作偵測功能可偵測影像上指定網格內的移動。當偵測規則被觸發時，系統會發出警報。

1. 進入主選單 > 警報設定 > 移動偵測。
2. 選擇所需的鏡頭，並啟用移動偵測功能。
3. 選擇偵測模式：移動偵測或超高速移動偵測。

運動偵測

1. 將運動偵測模式開啟。
2. 典籍規則配置設定檢測區域。預設值為全螢幕。您可以根據需要調整網格偵測區域。
 - 若要清除網格，請按一下或拖曳網格區域。
 - 若要重新繪製網格，請按一下“全部清除”，然後按一下或拖曳空白區域以繪製網格。
 - 若要偵測全螢幕模式，請點選「全螢幕」。

 **筆記：**當偵測到移動物體時，物體在左側影像中出現的網格將會被填滿。■。

3. 拖曳滑桿調整檢測靈敏度。靈敏度越高，越容易偵測到細微動作，但誤報的可能性也越大。請根據場景和實際需求進行設定。
4. 點選“儲存”。

10.2 視訊遺失

當硬碟錄影機遺失來自攝影機的視訊訊號時，會發出視訊遺失警報。

1. 進入主選單 > 警報設定 > 視訊遺失。
2. 視訊遺失警報功能預設為啟用。

10.3 警報輸入和輸出

配置警報輸入和警報輸出。

10.3.1 警報輸入

配置外部警報輸入設備的警報模式、布防計畫和警報觸發操作。

外部警報輸入設備包括連接到 DVR 的 ALARM IN 介面和攝影機的 ALARM IN 介面的設備。例如，門禁控制設備。

1. 進入主選單 > 警報設定 > 常見事件 > 警報輸入。





2. 選擇要設定的警報輸入通道。

- A<-1：A 指的是 DVR 上的警報輸入接口，1 表示第一個警報輸入接口。同樣，A<-2 表示 DVR 上的第二個警報輸入介面。警報輸入介面的數量可能因 DVR 型號而異。有關具體規格，請參閱設備數據手冊。
- D<-1：D 指的是通道，數字表示通道 ID。D<-1 表示警報輸入設備連接到通道 ID 為 1 的攝影機的警報輸入介面。同樣，D<-2 表示警報輸入設備連接到通道 ID 為 2 的攝影機的警報輸入介面。如果攝影機沒有警報輸入接口，則不顯示該數字。

3. 配置警報輸入參數。配置完成後，按一下「確定」。

物品	描述
警報輸入名稱	預設名稱為警報輸入編號。您可以根據需要重新命名。
一鍵解除武裝	選擇“啟用”以啟用一鍵撤防功能。啟用後，當 A<-1 報告警報時，將不會觸發已配置的操作。
警報類型	此項目僅在啟用警報輸入時適用。預設值為“否”。 <ul style="list-style-type: none"> • 否：如果警報輸入設備為常閉電路，請選擇此選項。本設備會斷開電路以接收警報訊號，觸發 DVR 斷開警報電路並上警報警報。 • NC：如果警報輸入設備為常開型，請選擇此選項。此設備閉合電路以輸入警報訊號，觸發 DVR 閉合警報電路並上警報警報。

4. （可選）設定一鍵解除警報。

- (1) 若要啟用一鍵解除警報，請選擇  在「按開關解除布防」列。啟用後，當 A<-1 報告警報時，將不會觸發已配置的操作。
- (2) 若要將一鍵解除武裝功能套用於其他頻道，請點選  在「連結通道」列中，選擇所需的通道或全部，然後按一下「套用」。

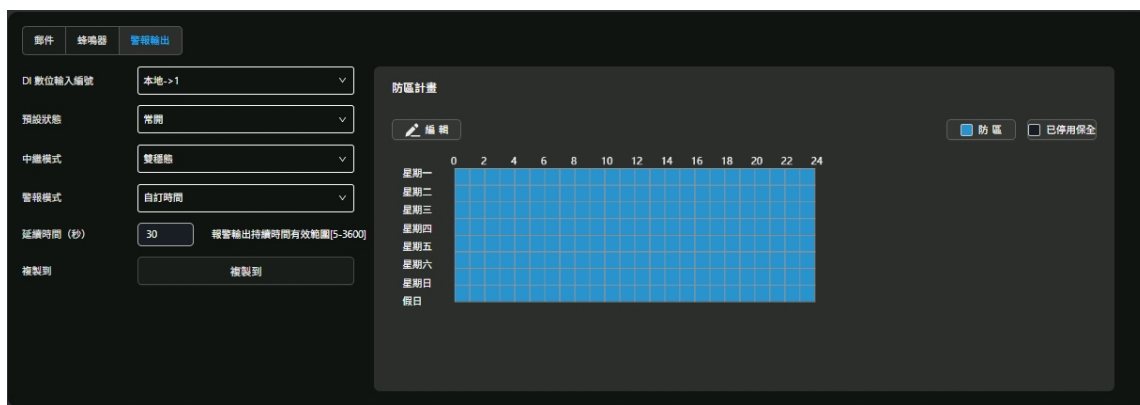
5. 點選“儲存”。

10.3.2 警報輸出

配置外部警報輸出設備的警報模式和布防計劃。

外部警報輸出設備包括連接到 DVR 的 ALARM OUT 介面和攝影機的 ALARM OUT 介面的設備，例如警報燈和警報鈴。

1. 進入主選單 > 警報設定 > 相關設定 > 警報輸出。



2. 選擇要設定的警報輸出通道。

- **A>-1**：A 指的是 DVR 上的警報輸出接口，1 表示第一個警報輸出接口。A<-2 表示 DVR 上的第二個警報輸出接口，依此類推。警報輸出介面的數量可能因 DVR 型號而異。有關規格，請參閱設備數據手冊。
- **D->1**：D 指的是通道，數字表示通道 ID。D->1 表示警報輸出設備連接到通道 ID 為 1 的攝影機的警報輸出介面。同樣，D->2 表示警報輸出設備連接到通道 ID 為 2 的攝影機的警報輸出介面。如果攝影機沒有警報輸出接口，則不顯示該數字。

物品	描述
預設狀態	<p>從下拉清單中選擇預設狀態。預設值為“否”。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 否：如果外部設備通常處於開啟狀態，請選擇此選項。 • NC：如果外部設備通常處於關閉狀態，請選擇此選項。
警報持續時間/延遲	<p>設定警報持續時間，即警報結束後輸出警報訊號持續的時間長度。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自訂：啟用此功能後，您可以根據需要設定持續時間。DVR 上的警報清除後，第三方警報設備將繼續警報，直到設定的持續時間結束。 ✎ 筆記：不同頻道支援的延遲時間可能有所不同。大多數頻道的有效範圍為 5 至 3600 秒。某些頻道的有效範圍為 1 至 3600 秒。 • 最大靈敏度：啟用此功能後，您將無法設定延遲時間。第三方警報設備將持續警報，直到您手動清除為止。
中繼模式	<p>設定繼電器模式，包括單穩態和雙穩態。預設為雙穩態。</p> <p>✎ 筆記：設定繼電器模式以更好地適應第三方警報設備，例如警報燈。請根據第三方警報設備的觸發模式設定繼電器模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 單穩態電路：電路只能保持在一種穩定狀態。當施加觸發脈衝時，電路會切換到另一種狀態，然後自動切換回原來的穩定狀態。當下一個觸發脈衝到來時，電路會重複相同的動作。 • 雙穩態：電路可以保持在兩個穩定狀態。當施加觸發脈衝時，電路切換到另一個狀態，並在觸發脈衝移除後保持該狀態。當施加下一個觸發脈衝時，電路切換回另一個穩定狀態並保持該狀態。

3. 點選“儲存”。

10.4 聲音偵測

聲音偵測功能用於偵測輸入的音訊訊號。當偵測到異常時，系統會發出警報。請確保已連接音訊擷取設備（例如拾音器），並且已啟用音訊偵測功能。

1. 進入主選單 > 警報設定 > 音訊偵測。
2. 選擇所需的鏡頭，然後按一下「啟用」。
3. 設定警報觸發動作和布防計畫。點選對應的按鈕。🔗分別轉到「觸發操作」頁面和「布防計畫」頁面。
4. 設定音訊偵測規則。

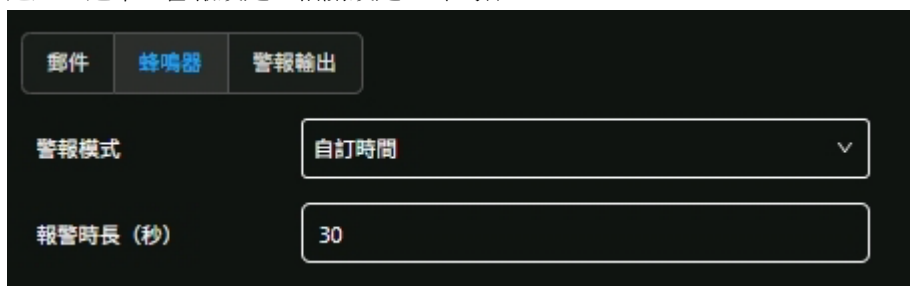
物品	描述
檢測類型	從下拉清單中選擇音訊檢測類型。 <ul style="list-style-type: none">• 突然升高：當音量升高超過設定值時，會發出警報。• 驟降警報：當音量下降超過設定值時，會發出警報。• 突變：當音量上升或下降超過設定值時，會發出警報。• 閾值：當音量超過設定的閾值時，會發出警報。
差異/閾值	拖曳滑桿調整差異和閾值。 <ul style="list-style-type: none">• 兩個音量之間的差異。當音量上升或下降超過此差異（範圍：0-400）時，會發出警報。此項適用於偵測類型為「驟升」、「驟降」或「驟變」的情況。• 閾值：音量的限值。當偵測到的音量超過設定值（範圍：0-400）時，會發出警報。此項適用於偵測類型為「閾值」的情況。

5. 點選“儲存”。

10.5 蜂鳴器

配置 DVR 上的蜂鳴器警報持續時間。

1. 進入主選單 > 警報設定 > 相關設定 > 蜂鳴器。



2. 設定鬧鐘持續時間。預設值為 30 秒。
 - 無限時間：啟用此功能後，您將無法設定警報持續時間。發生警報時，蜂鳴器將持續鳴響至警報結束。
 - 自訂時間：啟用此功能後，您可以設定蜂鳴器觸發後持續鳴響的時間。有效範圍為 1 至 600 秒。發生警報時，蜂鳴器會在設定的鳴響時間內持續鳴響，如果警報在設定時間內結束，蜂鳴器將自動停止鳴響。
3. 點選“儲存”。

10.6 停用保全設定

一鍵取消 DVR 或 IPC 的警報觸發操作。

1. 進入主選單 > 警報設定 > 停用保全設定。



2. 選擇解除武裝模式並配置參數。
 - 不撤防：解除武裝功能已停用。
 - 週期撤防：該設備每週會在特定時間內解除布防。

筆記：

- 一天內最多允許 4 次解除武裝行動。
 - 若要將相同的解除武裝計畫套用至其他日期，請選擇「全部」或所需的日期，然後按一下「確定」。
 - 單次撤防：設備在指定時間內解除布防。
- (1) 選擇“撤防一次”，並設定撤防開始時間和結束時間。
 - (2) 選擇要解除武裝的操作。預設值為所有操作。
3. 點選“儲存”。

11 系統維護

查看系統運作狀態，確保系統穩定運作。

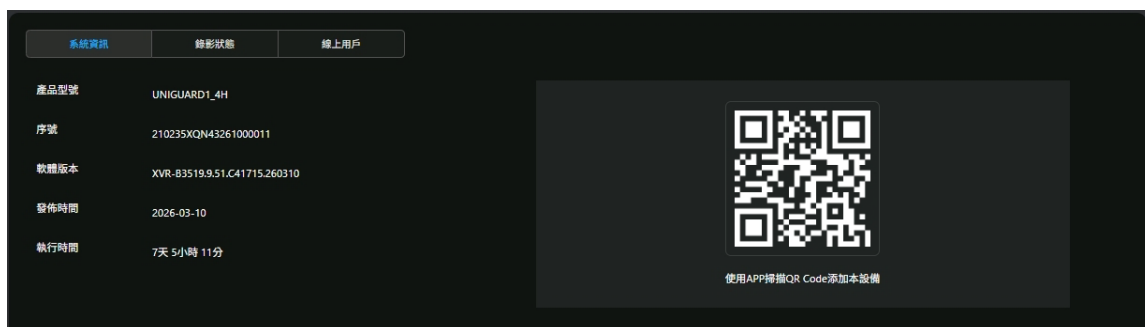
11.1 系統資訊

查看設備的基本資訊和運作狀態。

11.1.1 基本訊息

查看設備的基本信息，包括 DVR 型號、韌體版本、生產日期等。

1. 進入主選單 > 系統維護 > 系統資訊。



範圍	描述
產品型號	DVR 型號。
序號	序號。
軟體版本	DVR 的軟體版本。
發布時間	目前軟體版本發布日期。
執行時間	自上次啟動以來，DVR 已運行的時間長度。

2. 掃描二維碼下載應用程序，即可在手機上管理 DVR。

11.1.2 錄影狀態

查看已連接攝影機的錄製狀態和編碼參數。

進入主選單 > 系統維護 > 錄影狀態。查看錄製訊息，包括錄製類型、錄製狀態、診斷結果和編碼參數。

通道號	錄影類型	狀態	診斷結果	串流類型	幀率 (fps)	碼率 (Kbps)	解析度
A1(Camera 01)	定時	錄影中	■ 正常	主串流 + 輔流	15	2505	1920×1080(1080P)
A2(Camera 02)	定時	錄影中	■ 正常	主串流 + 輔流	15	1977	1920×1080(1080P)
A3(Camera 03)	定時	錄影中	■ 正常	主串流 + 輔流	15	2526	1920×1080(1080P)
A4(Camera 04)	定時	錄影中	■ 正常	主串流 + 輔流	15	2500	1920×1080(1080P)
CH5(IP Camera 05)	定時	錄影中	■ 正常	主串流 + 輔流	15	3109	1920×1080(1080P)

11.1.3 線上用戶

查看已登入用戶，並在必要時強制非管理員用戶從 DVR 登出。

1. 進入主選單 > 系統維護 > 線上用戶。

序號	用戶名	登入IP網址	登入時間
1	admin	192.168.1.43	2026-04-07 09:11:21

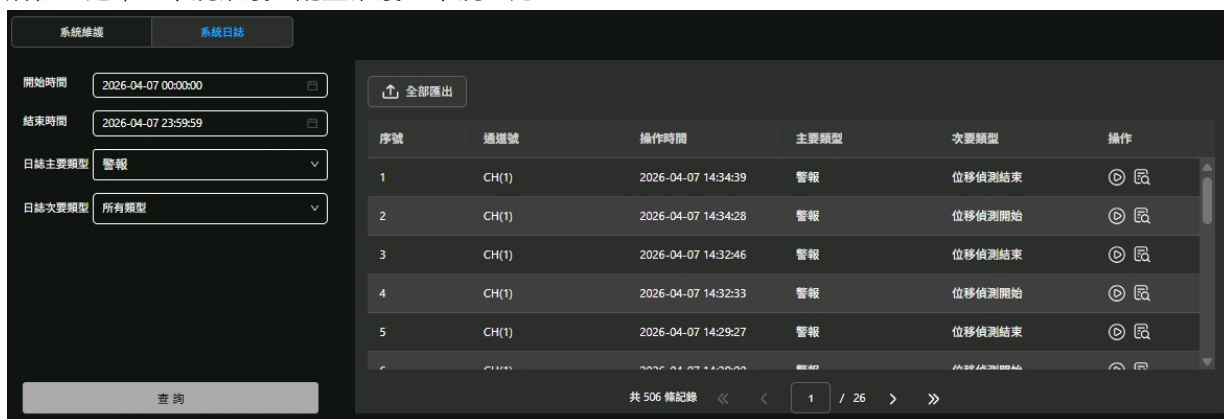
2. 選擇一個非管理員用戶，然後點選「登出」。

11.2 系統日誌

日誌包含使用者操作和設備狀態資訊。您可以使用日誌追蹤設備運行狀態並查看詳細的警報資訊。


系統日誌搜尋

1. 前往主選單 > 系統維護 > 配置維護 > 系統日誌。



2. 設定開始時間、結束時間、日誌主類型和日誌次要類型。
3. 點選搜尋。

回放

點選  查看目前日誌時間錄製的影片。

日誌備份

點選“全部匯出”。「備份」頁面隨即出現。選擇目標路徑，然後點擊「確認」將日誌儲存到外部儲存裝置。

11.3 系統備份

備份系統配置和設備診斷資訊。

11.3.1 系統備份

匯入、匯出和刪除系統配置。

進入主選單 > 系統維護 > 系統維護 > 系統備份。

根據需要執行以下操作：

- 匯入：在目錄清單中選擇 *.xml 文件，按一下“導入配置”，然後確認導入設定檔。
- 匯出配置：在目錄清單中選擇目標位置，然後按一下「匯出配置」。之後，將在指定資料夾中產生一個包含匯出配置的 *.xml 檔案。

筆記：

- 注意：導入配置後設備將重新啟動。如果在重啟過程中斷電，系統將無法使用。
- 只有管理員才能匯入或匯出配置。

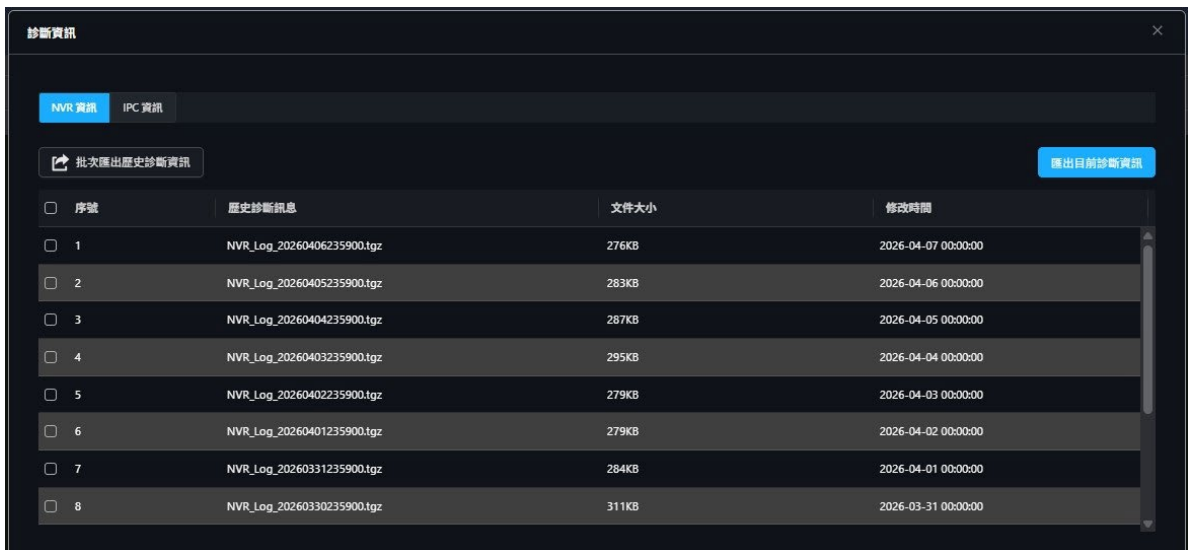
11.3.2 診斷訊息

查看並備份 DVR 和連接攝影機的診斷資訊。DVR 會保留 14 天的診斷訊息，儲存空間滿時會覆蓋最早的記錄。

進入選單 > 維護 > 備份 > 診斷資訊。

NVR 診斷訊息

1. 選擇 NVR 作為設備類型。

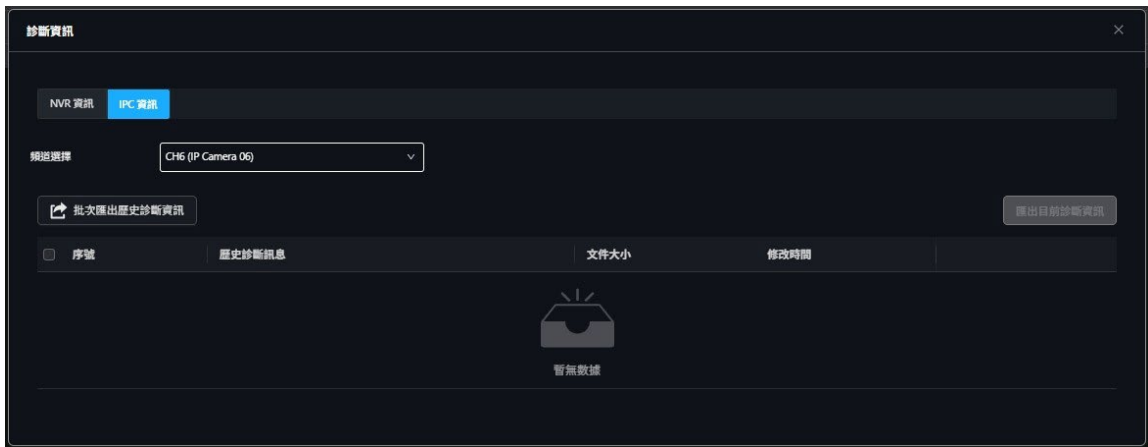


2. 導出 NVR 診斷資訊。

- 目前診斷資訊：自上次啟動以來的診斷資訊。點選「匯出目前診斷資訊」按鈕可將診斷資訊匯出至外部儲存裝置。
- 歷史診斷資訊：清單中顯示所有歷史診斷資訊。

相機診斷訊息

1. 選擇 IPC 作為設備類型。



2. 從清單中選擇所需的相機。

3. 匯出所選攝影機的診斷資訊。

- 目前診斷資訊：自上次啟動以來的診斷資訊。點選「匯出」按鈕可將診斷資訊匯出至外部儲存裝置。
- 歷史診斷資訊：清單中顯示所有歷史診斷資訊。選擇所需項目，然後按一下「備份」。在「備份」頁面上，選擇目標路徑，然後按一下「備份」。

11.4 系統重置

恢復系統預設設定。

1. 進入主選單 > 系統維護 > 配置維護 > 系統維護。



2. 根據需要選擇“預設”或“恢復出廠設定”。螢幕上會顯示一則訊息。確認後，DVR 將重新啟動並恢復預設設定。請根據您的實際需求選擇一種方法：
 - 簡單恢復參數：恢復預設設置，但網路設定、使用者設定和時間設定除外。
 - 完全恢復參數：恢復所有預設設定。

 **筆記：**兩種方法都不會刪除錄製的影片和操作日誌。

11.5 排程維護

設備可以按預設時間自動重新啟動或刪除檔案。只有管理員才能執行此操作。

1. 進入主選單 > 系統維護 > 配置維護 > 系統維護 > 排程維護。



2. 配置參數。
 - 排程重新啟動：系統會在設定的時間自動重新啟動。
 - 排程刪除檔案：系統會自動刪除硬碟上儲存的影片和影像。範圍：1-240。
3. 點選“儲存”。

11.6 系統升級

升級網路錄影機和所連接攝影機的韌體。

有兩種升級方式可供選擇。升級完成後，設備將自動重新啟動。

- 雲端升級：透過雲端伺服器進行升級。
- 本機升級：使用儲存在 USB 儲存裝置中的升級檔案進行升級。

 **筆記：**

- 升級過程中，請確保設備始終連接電源和網路。必要時，請使用不間斷電源（UPS）。
- 在開始雲端升級之前，請確保 DNS 伺服器運作正常。前往“選單”>“網路”>“基本”>“網路”。雲端升級速度受網路傳輸速度的限制。

11.6.1 NVR 升級

升級網路錄影機的韌體。

1. 進入主選單 > 系統維護 > 系統升級 > NVR 升級。




2. 選擇雲端升級或本地升級。

雲端升級：點選“檢查更新”。系統將檢查更新。

- 如果有可用更新，將顯示新版本號及其建置日期。點選“升級”開始升級。
- 如果沒有可用更新，系統會提示目前版本已是最新版本。

本地升級：選擇 USB 儲存裝置中的升級文件，點選「升級」開始

 **筆記：**如果升級失敗，將顯示失敗原因，設備將自動重新啟動。請修復問題後重試。

11.6.2 IPC 升級

升級 IPC 的韌體。此功能僅適用於透過私人協定連接的攝影機。

1. 進入主選單 > 系統維護 > 系統升級 > IPC 升級。



2. 選擇雲端升級或本地升級。

3. 雲端升級：點選“檢查更新”。系統將檢查更新。

- 如果有可用更新，則會顯示新版本號及其建置日期。點選要升級單一鏡頭或多個鏡頭，然後按一下「批次雲端升級」進行大量升級。
- 如果沒有可用更新，系統會提示目前版本已是最新版本。

4. 本地升級

(1) 點選要升級單一鏡頭或多個鏡頭，然後按一下「批次本機升級」。

(2) 在「升級相機」頁面上，選擇 USB 儲存裝置中的升級文件，然後按一下「升級」。

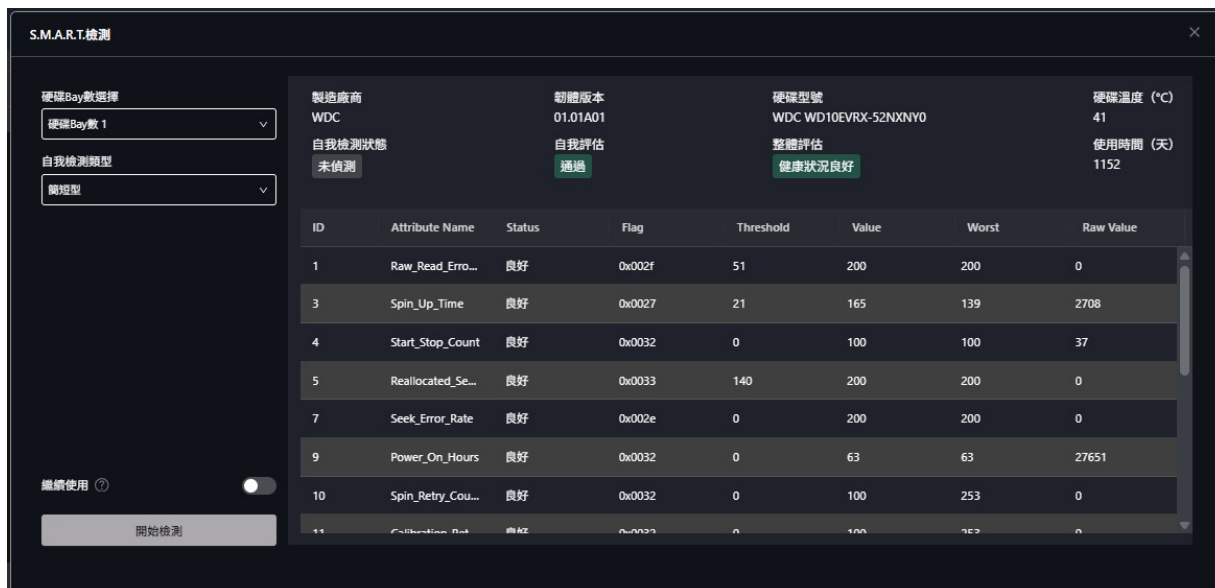
11.7 硬碟檢查

執行 SMART 測試和壞扇區檢測。實際可用功能可能因設備而異。

11.7.1 執行 SMART 測試

SMART 會對硬碟進行檢測，包括磁頭、碟片、馬達、電路等，並評估硬碟的健康狀態。

1. 進入主選單 > 系統維護 > 維護巡檢 > S.M.A.R.T. 檢測。



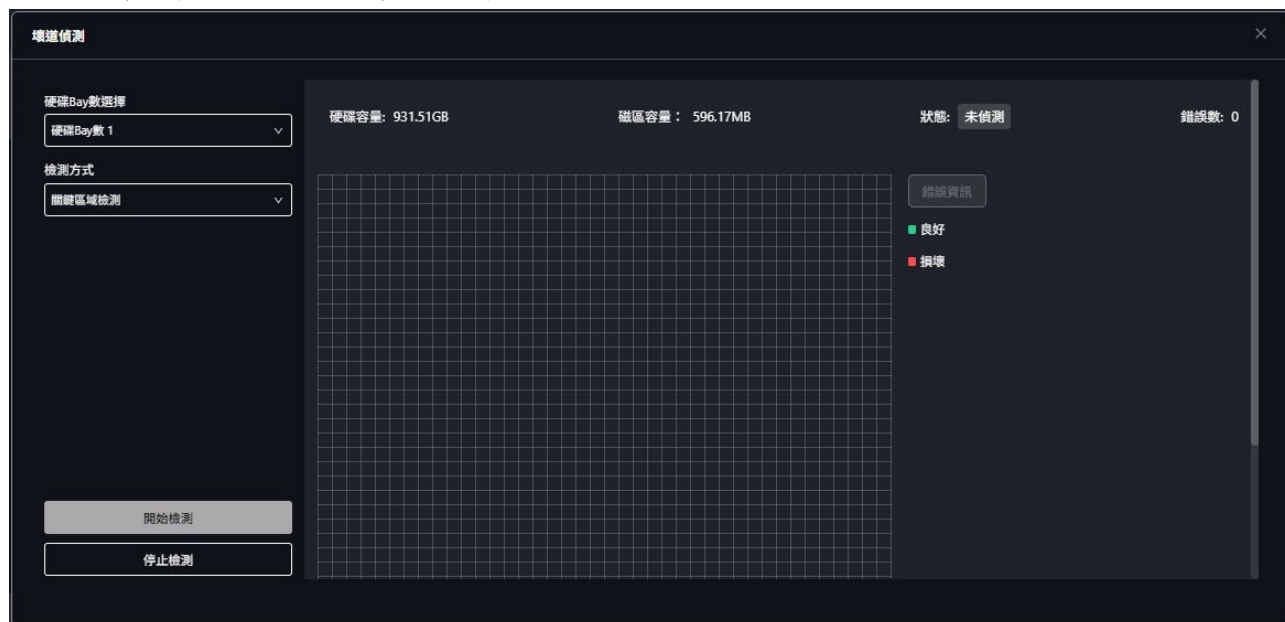
- 2.
3. 可以點選「繼續使用」這樣即使硬碟在自我檢測中出現故障，設備也能繼續使用該硬碟。但是，這可能會帶來很大的風險。請謹慎選擇。
4. 選擇磁碟插槽和測試類型。
 - 簡短型：測試內容較少，速度更快。
 - 擴充類型：內容更全面、更徹底，耗時更長。
 - 傳輸型：檢測資料傳輸中的問題。
5. 點選“開始測試”。“測試狀態”欄顯示即時進度，例如“測試中：10%”。測試完成後，即可查看測試結果。

整體評估結果提供三種狀態：正常、故障、壞扇區。建議立即更換故障硬碟。更多資訊請聯絡我們的技術支援。



11.7.2 壞道偵測

此設備系統以唯讀方式偵測硬碟中的壞磁區。

1. 進入主選單 > 系統維護 > 維護巡檢 > 壞道偵測。



2. 選擇磁碟插槽和檢測類型。

3. 點選“開始測試”。若要停止檢測，請點選「停止測試」。
 -  表示偵測到的區域狀況良好。
 -  表示偵測到的區域已損壞。當錯誤計數達到一定閾值時，偵測將自動停止。達到 100。


11.8 一鍵收集

收集網路錄影機和攝影機的故障資訊。

1. 前往主選單 > 系統維護 > 維護巡檢 > 一鍵收集。



2. 選擇攝影機並選擇要收集的診斷資訊天數。NVR 診斷資訊總是會被收集。
3. 點擊「匯出」以收集攝影機診斷資訊、NVR 診斷資訊和操作日誌。

 **筆記：**請根據實際需求選擇日期。如果選擇“全部”，匯出過程可能需要很長時間。

12 回放

12.1 即時播放


即時回放功能可播放最近 5 分鐘內錄製的影片。

請確保影片錄製於最後 5 分鐘。如果在此期間沒有錄製，則無法即時回放。

12.2 正常播放

正常播放會播放所選攝影機的全部錄影。

1. 在預覽頁面中，右鍵單擊所需窗口，然後選擇「播放」。系統將播放所選攝影機的影片。您也可以在此頁面選擇其他攝影機播放影片。
 - 您可以選擇多個攝影機進行同步回放。
 - 點擊“最大相機數”選擇允許的最大相機數。性能可能因 DVR 型號而異。
 - 點選「全部關閉」停止所有攝影機的播放。
2. 雙擊所需日期，或選擇日期然後按一下”播放”開始播放。預設情況下，系統播放當天的影片。

 **筆記：**日曆使用不同的標誌來指示不同的錄製類型：藍色表示正常錄製，紅色表示事件觸發錄製，沒有標誌表示不錄製。

3. 此硬碟錄影機預設播放高畫質影片。如果儲存了標清視頻，您可以切換到標清模式。

支援的視訊清晰度取決於儲存模式，所有儲存模式均支援高清視訊。

 **筆記：**

- 如果在標清模式下預覽頁面未顯示任何影像，則表示未儲存標清影片。
- 如果標清影片在標清播放模式下可用，則預設播放標清影片；在多視窗佈局中雙擊視窗將其最大化時，會自動切換到高畫質影片。

表 12-1：智慧播放

在智慧回放模式下，系統會搜尋錄影中的智慧事件，並據此調整回放速度。若偵測到移動等智慧事件，影片將以正常速度播放；否則，影片將以 16 倍速播放以節省時間。


 **筆記：**

- 此功能適用於支援智慧功能的相機。
 - 系統預設會搜尋影片中的運動物體。
 - 智慧回放只能選擇一個攝影機。
1. 在播放頁面，選擇“智能”。
 2. 選擇所需的相機。
 3. 雙擊要播放的日期，或選擇日期，然後按一下播放。開始播放。
 4. 設定智慧搜尋規則。預設的智慧搜尋區域為全螢幕。若要指定智慧搜尋區域，請依照下列步驟操作。
外部檔案播放

12.3 標籤播放

使用標籤標記影片中的特定事件，以便快速定位和回放。

添加標籤

1. 在回放頁面，選擇所需的攝影機和日期，然後按一下  開始播放。
2. 點擊圖片上的任何位置，然後選擇“標籤”在彈出式工具列中。
3. 請輸入標籤名稱。標籤時間無法編輯，它指的是新增標籤的時間。
4. 點選「確定」儲存設定。

12.4 文件管理

文件管理功能可讓您管理影片片段、標籤、播放過程中拍攝的快照以及鎖定/解鎖檔案。

影片片段



您可以在播放過程中剪輯和備份影片。

回放快照

您可以在播放過程中拍攝快照，然後備份該快照。

鎖定文件

您可以鎖定、解鎖和備份錄音檔案。

1. 在回放頁面，選擇所需的攝影機和日期，然後按一下  開始播放。
2. 拖曳滑桿播放影片的所需部分，點擊影像顯示工具欄，然後選擇 。

鎖定錄製檔案將防止儲存在相同磁碟分割區（大小為 254.4MB）中的所有檔案被覆蓋。

3. 點選  在螢幕工具列上，點擊「鎖定檔案」標籤即可查看鎖定的檔案。
 - 若要解鎖文件，請點擊  然後圖標變為 。
 - 若要備份文件，請選擇該文件，然後按一下「備份」。

13 WEB 端操作

您可以使用電腦上的網頁瀏覽器（透過網頁介面）遠端存取和管理 DVR。

13.1 準備

開始之前請檢查以下內容：

- 登入時將進行身份驗證，並需要操作權限。
- 數位錄影機運作正常，並已與電腦建立網路連線。
- 電腦上已安裝網頁瀏覽器。推薦使用 Chrome 60 或更高版本。Firefox 60 或更高版本、Microsoft Internet Explorer 10.0 或更高版本以及 Edge 79 或更高版本也都支援。
- 該電腦使用的作業系統為 Windows 7 或更高版本。
- 如果您使用的是 64 位元作業系統，則需要 32 位元或 64 位元 Web 瀏覽器。

筆記：

- 網頁介面上顯示為灰色的參數無法編輯。顯示的參數和數值可能因 DVR 型號而異。
- 以下圖示僅供參考，可能因 DVR 型號而異。

13.2 登入

請依照以下步驟登入 Web 介面（以 IE10 瀏覽器為例）。

1. 在您的電腦上開啟網頁瀏覽器，在網址列中輸入 DVR 的 IP 位址（預設為 192.168.1.30），然後按下 Enter 鍵。
2. 安裝插件。
 - 首次登入時，您需要按照提示安裝插件，該插件主要用於處理媒體串流。安裝開始時，請關閉所有瀏覽器。請依照螢幕上的指示完成安裝，然後重新開啟瀏覽器登入。



[Please click here to download and install the latest plug-in. Close your browser before installation.](#)

- 您也可以直接在網址列中輸入 `http://IP 位址/ActiveX/WebPlayer.exe` 並按 Enter 鍵來手動尋找插件。

筆記：

- 無需插件的功能可能因設備型號而異。
- 對於非 IE 瀏覽器，您可以無需安裝插件即可登入 Web 介面，但即時預覽、回放和設定頁面上的某些功能將無法使用。

3. 在登入頁面，輸入預設使用者名稱和密碼（`admin/@Aa123456`），然後點擊登入。

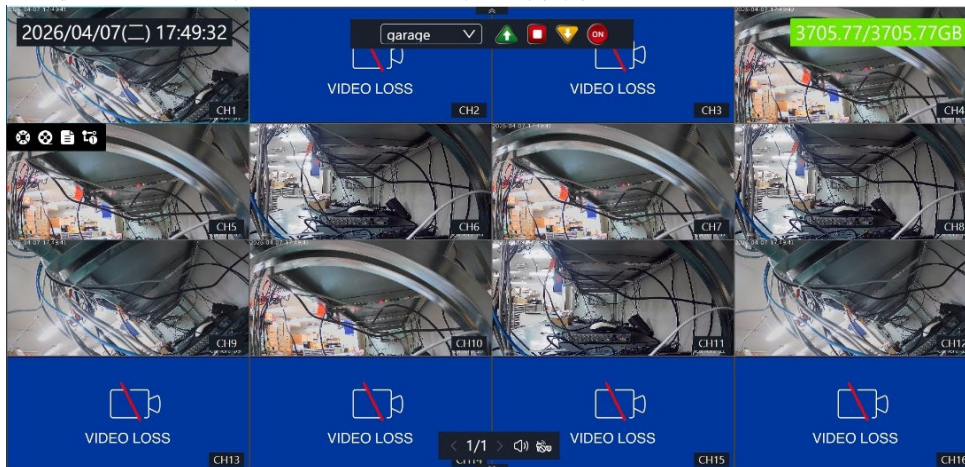


筆記：預設密碼僅供您首次登入時使用。強烈建議您設定強密碼以確保帳戶安全。

- 強密碼：至少 9 個字符，包含字母、特殊字符和數字這三個元素。
- 弱密碼：少於 9 個字符，且包含字母、特殊字符和數字這三個元素中的兩個或更少。

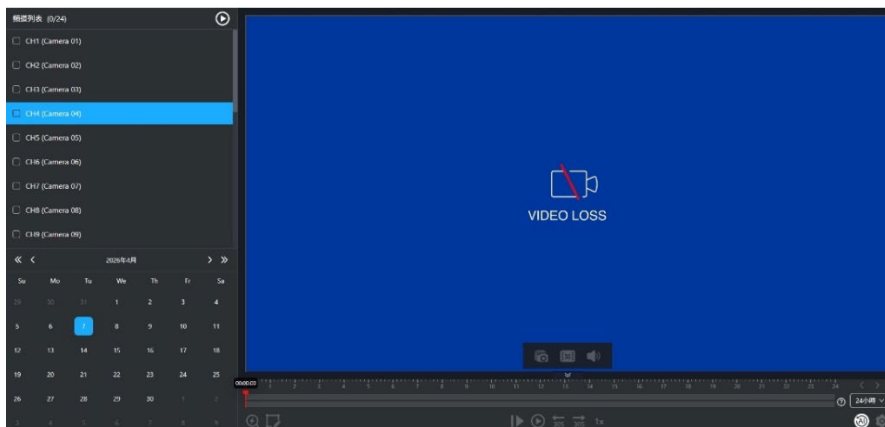
13.3 即時畫面

登入後即可顯示即時畫面頁面。即可觀看即時影片。



13.4 回放

點選「回放」按鈕進入播放頁面。您可以選擇播放類型、清晰度和攝影機來查看錄製的影片。



14 附錄常見問題解答

問題	可能原因及解決方法
忘記登入密碼。	以管理員身份登錄，點擊“忘記密碼”，然後按照螢幕上的指示找回密碼。
無法載入 Web 插件。	<ul style="list-style-type: none"> • 安裝開始時請關閉您的瀏覽器。 • 關閉防火牆並關閉電腦上的防毒軟體。 • 啟用 Internet Explorer (IE) 功能，使其在每次造訪網頁時檢查已儲存頁面的更新版本（工具 > Internet 選項 > 常規 > 設定）。 • 將 DVR 的 IP 位址新增至 IE 瀏覽器的受信任網站（工具 > Internet 選項 > 安全性）。 • 將 DVR 的 IP 位址新增至 IE 瀏覽器的相容性檢視清單中（工具 > 相容性檢視設定）。 • 清除 IE 瀏覽器的快取。
網頁介面上的即時視圖中不顯示任何圖像。	<p>檢查即時畫面視窗中的位元率是否為 0Mbps。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果是，請檢查您電腦上的防火牆/防毒程式是否已停用。 • 如果問題仍然存在，請檢查您電腦上的顯示卡驅動程式是否正常運作。嘗試重新安裝驅動程式。
攝影機離線，顯示「無連接」。	<p>點選“選單”>“維護”>“系統資訊”。故障原因會顯示在「狀態」下方。常見原因包括網路斷開、使用者名稱或密碼錯誤、密碼強度不足、頻寬不足。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 檢查網路連接和其他配置。 • 如果提示使用者名稱或密碼錯誤，請檢查 DVR 中設定的攝影機密碼是否與用於存取攝影機 Web 介面的密碼相同。 • 如果提示因密碼強度不足而被拒絕訪問，請登入攝影機的 Web 介面並設定強密碼。

問題	可能原因及解決方法
	<ul style="list-style-type: none"> • 如果提示頻寬不足，請刪除 DVR 上的其他線上 IP 裝置。
網路錄影機（NVR）部分攝影機顯示即時視頻，部分攝影機顯示「無資源」。	<ul style="list-style-type: none"> • 將攝影機設定為對子碼串流進行編碼，並將其解析度降低至 D1。 • 設定 DVR 優先使用子碼串流進行即時觀看。
攝影機反覆出現上線和下線的情況。	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查網路連線是否穩定。 • 請升級攝影機和硬碟錄影機的軟體版本。請聯絡您的經銷商以取得最新版本。

即時畫面正常，但找不到錄影。	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查錄影計畫是否配置正確。 • 檢查 DVR 中配置的時間和時區是否正確。 • 檢查儲存錄影的硬碟是否損壞。 • 檢查所需錄音是否已被覆蓋。
運動偵測功能無效。	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查是否已啟用移動偵測功能，以及移動偵測區域是否已正確配置。 • 檢查檢測靈敏度是否設定正確。 • 檢查布防計畫是否配置正確。
DVR 無法辨識硬碟。	<ul style="list-style-type: none"> • 請使用 DVR 隨附的電源轉接器。 • 斷開 DVR 的電源，然後重新安裝硬碟。 • 嘗試使用另一個磁碟插槽。 • 此光碟與您的硬碟錄影機不相容。請聯絡您的經銷商以取得相容光碟型號清單。
滑鼠無法使用。	<ul style="list-style-type: none"> • 請使用 DVR 附帶的滑鼠。 • 確保沒有延長任何電纜。