

AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit

開始使用

在網路上尋找裝置

若要在網路上尋找 Axis 設備,並在 Windows® 中為其指派 IP 位址,請使用 AXIS IP Utility 或 AXIS Device Manager。這兩個應用程式都可從 axis.com/support 免費下載。

如需有關如何尋找和指派 IP 位址的詳細資訊,請前往如何指派 IP 位址以及存取您的設備。

瀏覽器支援

您可以透過下列瀏覽器使用設備:

	Chrome TM	Edge TM	Firefox [®]	Safari [®]
Windows®	✓	✓	*	*
macOS®	✓	✓	*	*
Linux [®]	✓	✓	*	*
其他作業系統	*	*	*	*

✓:建議

*:支援,但有限制

開啟設備的網頁介面

- 開啟瀏覽器,然後輸入 Axis 設備的 IP位址或主機名稱。
 如果您不知道 IP 位址,請使用 AXIS IP Utility 或 AXIS Device Manager,在網路上尋找設備。
- 2. 請鍵入使用者名稱和密碼。如果是第一次存取設備,必須建立管理員帳戶。請參考。 有關設備網頁介面中的所有控制項和選項的說明,請參閱。

建立管理員帳戶

首次登入設備必須建立管理員帳戶。

- 1. 請輸入使用者名稱。
- 2. 請輸入密碼。請參考。
- 3. 重新輸入密碼。
- 4. 接受授權合約。
- 5. 按一下 [Add account (新增帳戶)]。

重要

設備沒有預設帳戶。如果您遺失了管理員帳戶的密碼,則必須重設設備。請參考 。

安全密碼

重要

使用 HTTPS (預設啟用) 透過網路設定密碼或其他敏感設定。HTTPS 支援安全和加密的網路連線,藉此保護敏感資料,例如密碼。

設備密碼是您的資料和服務的主要保護機制。Axis 裝置不會強制實施密碼原則,因為它們可能在各種類型的安裝中使用。

為了保護您的資料,我們強烈建議您採取以下措施:

- 使用至少包含 8 個字元的密碼,最好是由密碼產生器所建立。
- 不要洩露密碼。
- 定期變更密碼,至少一年變更一次。

請確定沒有人竄改設備軟體

若要確保設備有其原始 AXIS 作業系統,或要在安全攻擊後完全控制設備:

- 1. 重設為出廠預設設定。請參考。 重設後,安全開機可保證回復設備的狀態。
- 2. 對裝置進行設定和安裝。

網頁介面概觀

這段影片為您提供設備網頁介面的概觀。



若要觀賞此影片,請前往本文件的網頁版本。

Axis 裝置網頁介面

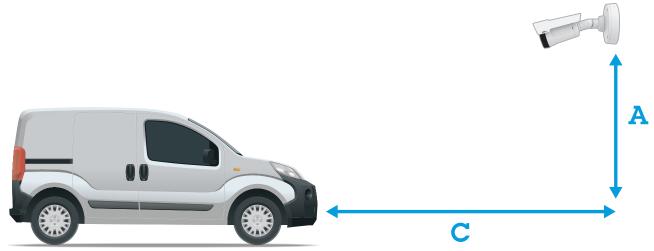
基本設定

這些設定說明適用於所有情境:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

攝影機安裝建議

- 選取安裝位置時,請記住陽光直射會扭曲影像,例如在日出和日落時。
- · 在 [Access control (門禁管制)] 情境中的攝影機安裝高度,應該是車輛和攝影機之間距離的一半。
- 在 [Free flow (行進車輛)] (慢行車牌辨識) 情境,攝影機安裝高度應小於車輛與攝影機距離的 一半。



Access control (門禁監控) 擷取距離:2-7 公尺 (6.6-23 英呎)。此範例是依據 AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier kit。

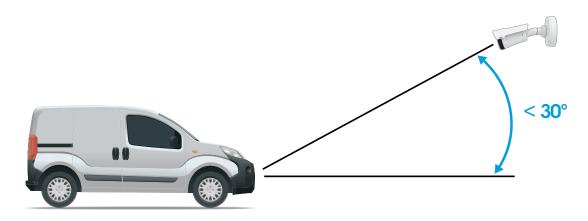
擷取距離:(C)	安裝高度 (A)
2.0 公尺 (6.6 英呎)	1.0 公尺 (3.3 英呎)
3.0 公尺 (9.8 英呎)	1.5 公尺 (4.9 英呎)
4.0 公尺 (13 英呎)	2.0 公尺 (6.6 英呎)
5.0 公尺 (16 英呎)	2.5 公尺 (8.2 英呎)
7.0 公尺 (23 英呎)	3.5 公尺 (11 英呎)

Free flow (行進車輛) 擷取距離:7—20 公尺 (23—65 英呎)。此範例是依據 AXIS P1465—LE-3 License Plate Verifier kit。

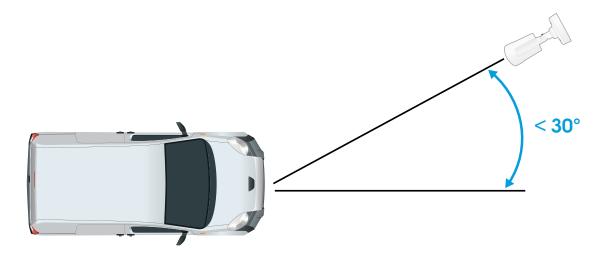
擷取距離 (C)	安裝高度 (A)
7.0 公尺 (23 英呎)	3.0 公尺 (9.8 英呎)
10.0 公尺 (33 英呎)	4.0 公尺 (13 英呎)

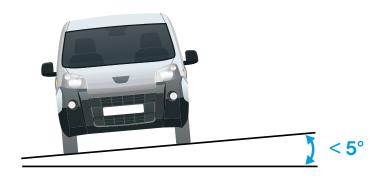
15.0 公尺 (49 英呎)	6.0 公尺 (19.5 英呎)
20.0 公尺 (65 英呎)	10.0 公尺 (33 英呎)

• 攝影機的安裝角度在任何方向上都不應大於 30°。



從側面的安裝角度。





滾動角度。

設定輔助

首次執行該應用程式時,使用設定輔助設定 [Free flow (行進車輛)] 或 [Access control (門禁管制)]。如果您想稍後進行變更,可以在 [Setup assistant (設定輔助)] 下的 [Settings (設定)] 分頁中找到相關資訊。

行進車輛

在行信車輛模式下,應用程式可偵測並判讀較大通行道路,以及校園、港口或機場等封閉區域中慢速交通流量中的車牌。這允許在 VMS 中進行 LPR 鑑識搜尋和 LPR 觸發事件。

- 1. 選取 [Free flow (行進車輛)] 並按一下 [Next (下一步)]。
- 2. 選取與您的攝影機安裝方式相對應的影像旋轉。
- 3. 選取關注區域的數量。請注意,一個區域可以在兩個方向偵測車牌。
- 4. 選取攝影機所在的區域。
- 5. 選取擷取類型。
 - [License plate crop (車牌裁切)] 只儲存車牌。
 - [Vehicle crop (車輛裁切)] 儲存整個擷取的車輛。
 - [Frame downsized 480x270 (圖框縮小至 480x270)] 儲存整個影像並將解析度降低至 480x270。
 - [Full frame (全圖框)] 以全解析度儲存整個影像。
- 6. 拖動錨點以調整關注區域。請參考。
- 7. 調整關注區域的方向。按一下箭頭並旋轉以設定方向。方向決定了應用程式如何記錄進入或 離開該區域的車輛。
- 8. 按一下 [Next (下一步)]
- 9. 在 [Protocol (協定)] 下拉清單中,選取以下協定之一:
 - TCP
 - HTTP POST
- **10. 在 [Server URL (伺服器 URL)] 欄位中,按照以下格式輸入伺服器位址和連接埠:** 127.0.0.1:8080
- 11. 在 [Device ID (設備 ID)] 欄位中,輸入設備名稱或維持原樣。
- 12. 在 [Event types (事件類型)] 下,選取以下一個或多個選項:
 - [New (新)] 是指第一次偵測到車牌。

- [Update (更新)] 是對先前偵測到的車牌上的字元的校正,或者是當車牌移動並在影像 上追蹤時偵測到一個方向。
- [Lost (遺失)] 是車牌退出畫面之前的最後追蹤事件。它也包含車牌的方向。
- 13. 若要開啟該功能,請選取 [Send event data to server (向伺服器傳送事件資料)]。
- 14. 若要在使用 HTTP POST 時減少頻寬,您可以選取 [Do not to send images through HTTP POST (不要透過 HTTP POST 傳送影像)]。
- 15. 按 [Next (下一步)]。
- 16. 如果您已有註冊車牌清單,請選擇匯入為 [blocklist (禁止清單)] 或 [allowlist (允許清單)]。
- 17. 按一下 [Finish (完成)]。

門禁監控

使用設定精靈進行快速簡便的設定。您可以選擇 [Skip (跳過)] 隨時離開精靈。

- 1. 選取 [Access control (門禁管制)],並按一下 [Next (下一步)]。
- 2. 選取要使用的門禁管制類型:
 - [Internal I/O (内部 I/O)] 如果您想在攝影機中保留清單管理。請參閱。
 - [Controller (控制器)] 如果您要連接門禁控制器。請參閱。
 - [Relay (繼電器)] 如果您要連接至繼電器模組。請參閱。
- 3. 在 [Barrier mode (柵欄模式)] 下拉清單中,在 [Open from lists (從清單中開啟)] 下,選取 [Allowlist (允許清單)]。
- 4. 在 [Vehicle direction (車輛方向)] 下拉清單中,選取 [out (離開)]。
- 5. 在 [ROI] 下拉清單中,選取您想要使用的關注區域,或者選取全部使用。
- 6. 按 [Next (下一步)]。

在 [Image settings (影像設定)] 頁面:

- 1. 選取關注區域的數量。
- 2. 選取攝影機所在的區域。
- 3. 選取擷取類型。請參閱。
- 4. 拖動錨點以調整關注區域。請參考。
- 5. 調整關注區域的方向。方向決定了應用程式如何記錄進入或離開該區域的車輛。
- 6. 按一下 [Next (下一步)]

在 [Event data (事件資料)] 頁面:

附註

如需詳細設定,請參閱:。

- 1. 在 [Protocol (協定)] 下拉清單中,選取以下協定之一:
 - TCP
 - HTTP POST
- 2. 在 [Server URL (伺服器 URL)] 欄位中,按照以下格式輸入伺服器位址和連接埠: 127.0.0.1:8080。
- 3. 在 [Device ID (設備 ID)] 欄位中,輸入設備名稱或維持原樣。
- 4. 在 [Event types (事件類型)] 下,選取以下一個或多個選項:
 - [New (新)] 是指第一次偵測到車牌。
 - [Update (更新)] 是對先前偵測到的車牌上的字元的校正,或者是當車牌移動並在影像 上追蹤時偵測到一個方向。
 - [Lost (遺失)] 是車牌退出畫面之前的最後追蹤事件。它也包含車牌的方向。

- 5. 若要開啟該功能,請選取 [Send event data to server (向伺服器傳送事件資料)]。
- 6. 若要在使用 HTTP POST 時減少頻寬,您可以選取 [Do not to send images through HTTP POST (不要透過 HTTP POST 傳送影像)]。
- 7. 按一下 [Next (下一步)]

在 [Import list from a .csv file (從 .csv 檔案匯入清單)] 頁面:

- 1. 如果您已有註冊車牌清單,請選擇匯入為 [blocklist (禁止清單)] 或 [allowlist (允許清單)]。
- 2. 按一下 [Finish (完成)]。

存取應用程式設定

1. 在攝影機的網頁介面中,前往 [Apps (應用程式)], 啟動應用程式並按一下 [Open (開啟)]。

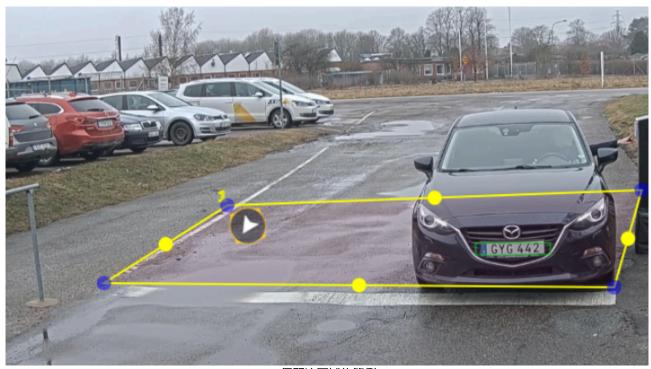
調整關注區域

關注區域是即時影像中應用程式查找車牌的區域。為獲得最佳效能,請盡可能縮小關注區域。若要 調整關注區域,請執行以下操作:

- 1. 前往 [Settings (設定)]。
- 2. 按一下 [Edit area of interest (編輯關注區域)]。
- 3. 若要改善驗證和已擷取影像,前往 [Zoom (變焦)] 並視需要調整滑桿。
- 4. 若要讓攝影機自動對焦車輛,按一下 [Autofocus (自動對焦)]。若要手動設定對焦,前往 [Focus (對焦)] 並使用滑桿進行調整。
- 5. 若要移動關注區域,請按一下該區域中的任意位置並將其拖曳到車牌最明顯的位置。如果您將關注區域放置在即時影像之外,它將自動跳回預設位置。儲存設定後,確保關注區域維持在原付。
- 6. 若要調整關注區域,請按一下該區域中的任意位置並拖曳以藍色醒目標示的錨點。
 - 若要重設關注區域,請在該區域内按一下右鍵並選取 [Reset (重設)]。
 - 一 若要新增錨點,請按一下其中一個黃色錨點。錨點轉成藍色後即可操作。新的黃點會 自動新增至藍色錨點旁邊。藍色錨點的最大數量為八個。
- 7. 按一下關注區域之外的任意位置以儲存變更。
- 8. 若要在 [Event log (事件記錄)] 中獲得正確的方向回饋,請依行駛方向轉動箭頭。
 - 8.1. 按一下箭頭圖示。
 - 8.2. 選取錨點並旋轉箭頭以對齊行駛方向。
 - 8.3. 按一下關注區域外部以儲存變更。

請注意,一個區域可以在兩個方向偵測車牌。方向回饋顯示在 [Direction (方向)] 欄。

• 若要新增第二個關注區域,請選取 [Area of interest (關注區域)] 下拉選單中的 [2]。



一個關注區域的範例。

附註

- 如果您使用的是獨立攝影機,則可以讓應用程式設定車牌辨識的建議設定。
 - 1. 按一下 [Recommended LPR settings (建議的 LPR 設定)]。您將看到一個表格,其中目前設定和建議設定有所不同。
 - 2. 按一下 [Update settings (更新設定)] 讓應用程式變更其建議值的設定。

選取地區

- 1. 前往 [Settings (設定)] > [Image (影像)]。
- 2. 在 [Region (地區)] 下拉清單中,選取您所在的地區。

調整影像擷取設定

- 1. 前往 [Settings (設定)] > [Image (影像)]。
- 2. 若要變更已擷取影像的解析度,請前往 [Resolution (解析度)]
- 3. 若要變更已擷取影像的旋轉,請前往 Image rotation (影像旋轉)
- 4. 若要變更儲存已擷取影像的方式,請前往 [Save full frame (儲存全圖框)]:
 - 一 [License plate crop (車牌裁切)] 只儲存車牌。
 - [Vehicle crop (車輛裁切)] 儲存整個擷取的車輛。
 - [Frame downsized 480x270 (圖框縮小至 480x270)] 儲存整個影像並將解析度降低至 480x270。
 - Full frame (全圖框)] 以全解析度儲存整個影像。

設定事件儲存空間

事件由擷取的影像、車牌、關注區域編號、車輛方向、存取以及日期和時間組成。 此範例使用案例說明如何儲存列入允許清單的車牌號碼事件 30 天。

要求:

- 實體安裝並連線至網路的攝影機。
- AXIS License Plate Verifier 在攝影機上啟動並運作。

- 攝影機中安裝的内部儲存空間或 SD 卡。
- 1. 前往 [Settings (設定)] > [Events (事件)]。
- 2. 在 [Save events (儲存事件)] 下,選取 [Allowlisted (列入允許清單)]。
- 3. 在 [Delete events after (之後刪除事件)] 下,選取 [30 days (30 天)]。

附註

若要在應用程式執行時偵測插入的 SD 卡,您需要重新啟動應用程式。如果攝影機中安裝了 SD 卡,應用程式將自動選擇 SD 卡作為預設儲存空間。

AXIS License Plate Verifier 使用攝影機内部記憶體儲存多達 1,000 起事件,使用車牌裁切作為圖框。如果您使用較大的圖框,它將改變您可以儲存的事件數量。

若要變更影像擷取設定,請前往 [Settings (設定) > Image (影像)]。 一張 SD 卡可以使用任何類型 的圖框儲存多達 100,000 起事件。

安裝



產品的安裝影片。

預覽模式

預覽模式非常適合安裝人員在安裝過程中微調攝影機畫面。無需登入即可在預覽模式下存取攝影機 畫面。它僅在設備啟動後的有限時間内以出廠預設設定狀態可用。



該影片示範如何使用預覽模式。

設定您的設備

若是 AXIS Camera Station 的使用者

設定 AXIS License Plate Verifier

使用 AXIS License Plate Verifier 設定設備時,它會被視為影像管理系統中的外部資料來源。您可以將畫面連接到資料來源,搜尋設備擷取的車牌,然後查看相關的影像。

附註

- 這需要 AXIS Camera Station 5.38 或更新版本。
- AXIS License Plate Verifier 需要授權。
- 1. 在您的設備上下載並安裝應用程式。
- 2. 設定應用程式。請參閱 AXIS License Plate Verifier 使用手冊。
- 3. 若是現有的 AXIS Camera Station 安裝,請更新用來與用戶端通訊的伺服器憑證。請參閱憑證 更新。
- 4. 開啟時間同步,以將 AXIS Camera Station 伺服器作為 NTP伺服器。請參閱伺服器設定。
- 5. 將裝置新增到 AXIS Camera Station。請參閱新增設備。
- 6. 接收到第一個事件時,在 [Configuration (設定) > Devices (設備) > External data sources (外部資料來源)] 之下會自動新增資料來源。
- 7. 將資料來源連接至畫面。請參閱外部資料來源。
- 8. 搜尋裝置擷取的車牌。請參閱資料搜尋。
- 9. 按一下 💆 , 將搜尋結果匯出至 .txt 檔案。

基本設定

設定場景設定檔

- 1. 前往 [Video (影片) > Image (影像) > Appearance (外觀)]。
- 2. 在 [Scene profile (場景設定檔)] 中,按一下 [Change (變更)]。

設定電力頻率

- 1. 請前往 [Video (影片) > Installation (安裝) > Power line frequency (電力頻率)]。
- 2. 按一下 [Change (變更)]。
- 3. 選取電力頻率,並按一下 [Save and restart (儲存並重新啟動)]。

調整影像

本節包含關於設定設備的說明。

調平攝影機

若要根據參考區域或物件調整檢視,請將水平格線搭配攝影機的機械調整使用。

- 1. 前往 [Video (影片) > Image (影像) >],並按一下 🌄 。
- 2. 按一下 🚫 以顯示水平格線。
- 3. 機械調整攝影機,直到參考區域或物件的位置與水平格線對齊。

使用低延遲模式減少影像處理時間

您可以透過開啟低延遲模式來最佳化即時串流的影像處理時間。您的即時串流中的延遲減少到最低 限度。當您使用低延遲模式時,影像畫質會低於平常。

- 1. 前往 [System (系統) > Plain config (一般設定)]。
- 2. 從下拉清單選取 [ImageSource]。
- 3. 前往 [ImageSource/I0/Sensor > Low latency mode (低延遲模式)], 並選取 [On (開啟)]。
- 4. 按一下 Save (儲存)。

選取曝光模式

若要改善特定監控場景的影像畫質,請使用曝光模式。曝光模式可讓您控制光圈孔徑、快門速度和增益。前往 [Video (影片) > Image (影像) > Exposure (曝光)],並在下列曝光模式之間進行選擇:

- · 對於大多數使用案例,使用 [Automatic (自動)] 曝光。
- 對於有特定人工照明的環境 (例如日光燈照明),選取 [Flicker-free (無閃爍)]。 選取與電力頻率相同的頻率。
- 對於有特定人工照明和強光的環境 (例如夜間有日光燈照明而日間有陽光的戶外),請選取 [Flicker-reduced (閃爍降低)]。 選取與電力頻率相同的頻率。
- · 若要鎖定目前的曝光設定,請選取 [Hold current (保留目前設定)]。

補償桶狀變形

桶狀變形是直線出現越來越接近圖框邊緣彎曲的現象。寬視野通常會在影像中產生桶狀變形。桶形 失真修正補償了這種失真。

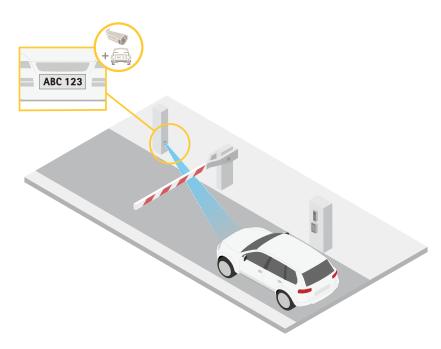
附註

桶形失真修正影響影像解析度和視野。

- 1. 前往 [Video (影片) > Installation (安裝) > Image correction (影像修正)]。
- 2. 開啟 [Barrel distortion correction (BDC) (桶形失真修正 (BDC))]。

驗證畫素解析度

如果要驗證影像已定義部分是否包含足夠的畫素 (例如,是否足以辨識車牌),您可以使用畫素計算。



- 1. 前往 [Video (影片) > Image (影像)]。
- 2. 按一下 🤻 。
- 3. 按一下 以開啟 [Pixel counter (畫素計算)]。
- 4. 在攝影機的即時影像中,調整關注區域 (例如您希望車牌出現的地方) 周圍矩形的大小和位置。
- 5. 您可以查看每個矩形邊的畫素數目,並判斷這些值是否足以滿足您的需求。

觀看和錄製影像

本節包含關於設定設備的說明。如需深入了解串流和儲存的運作方式,請參閱。

減少頻寬和儲存空間

重要

減少頻寬可能會導致影像細節遺失。

- 1. 前往 [Video (影片) > Stream (串流)]。
- 2. 按一下即時影像中的 🖏 。
- 3. 如裝置可支援,請將 [Video format (影片格式)] 選為 [AV1]。否則請選擇 [H.264]。
- 4. 前往 [Video (影片) > Stream (串流) > General (一般)], 並增加 [Compression (壓縮)] 值。
- 5. 前往 [Video (影像) > Stream (串流) > Zipstream],並執行下列其中一項或多項操作: 附註

Zipstream智慧影像壓縮(英文)設定用於MJPEG 以外的所有影片編碼。

- 選取您要使用的 [Zipstream Strength (強度)]。
- 開啟 [Optimize for storage (最佳化儲存)]。僅當影像管理軟體支援 B 圖框時才能使用 此功能。
- 開啟 [Dynamic FPS (動態 FPS)]。
- 開啟 [Dynamic GOP (動態圖片群組 (GOP))],並設定較高 GOP 長度値的 [Upper limit (上限)]。

附註

大多數網頁瀏覽器都不支援 H.265 解碼,因此設備在其網頁介面中不支援此選項。您可以改用支援 H.265 解碼的影像管理系統或應用程式。

設定網路儲存空間

若要在網路上儲存錄影内容,您需要設定網路儲存空間。

- 1. 請前往 [System (系統) > Storage (儲存空間)]。
- 2. 按一下 [Network storage (網路儲存空間)] 下方的 [+ Add network storage (新增網路儲存空間)]。
- 3. 鍵入主機伺服器的 IP 位址。
- 4. 請在 [Network share (網路共用硬碟)] 下方鍵入主機伺服器上的共用位置名稱。
- 5. 請鍵入使用者名稱和密碼。
- 6. 選取 SMB 版本或保留為 [Auto (自動)]。
- 7. 如果遭遇暫時性連線問題,或是尚未設定共享,請選取 [Add share without testing (無需測試即可新增共享)]。
- 8. 按一下 [Add (新增)]。

録製並觀看影片

直接從攝影機錄製影像

- 1. 前往 [Video (影片) > Stream (串流)]。
- 2. 若要開始錄影,請按一下 •。

如果您尚未設定任何儲存空間,請按一下 和 🖚。如需如何設定網路儲存空間的說明,請參閱

3. 若要停止錄影,請再按一下 •。

觀看影片

- 1. 前往 [Recordings (錄影)]。
- 2. 按一下清單中代表您的錄影内容的

確認沒有人竄改影像

使用已簽署的影像,即可確保沒有人篡改攝影機錄製的影像。

- 1. 前往 [Video (影像) > Stream (串流) > General (一般)] 並開啟 [Signed video (已簽署的影片)]。
- 2. 使用 AXIS Camera Station (5.46 或更高版本) 或其他相容的影像管理軟體來錄製影片。有關說明,請參閱 AXIS Camera Station 使用手冊。
- 3. 匯出錄製的影像。
- 4. 使用 AXIS File Player 播放影像。下載 AXIS File Player。
 - 表示沒有人竄改影像。

附註

如果要獲取有關該影像的更多資訊,請以滑鼠右鍵按一下該影像並選取 [Show digital signature (顯示數位簽章)]。

設定事件規則

您可以建立規則,好讓您的裝置在發生某些事件時執行動作。規則是由條件和動作所組成,這些條件可用於觸發動作。例如,裝置可以在偵測到位移時開始錄影或傳送電子郵件,或者在錄影中顯示疊加文字浮水印。

如需深入了解,請查看我們的指南開始使用事件規則。

觸發動作

- 1. 前往 [System (系統) > Events (事件)], 並新增規則。規則定義設備將執行特定動作的時間點。您可以將規則設定為排程、循環或手動觸發。
- 2. 輸入 [Name (名稱)]。
- 3. 選取必須符合才能觸發動作的 [Condition (條件)]。如果您為規則指定多項條件,則必須符合所有條件才能觸發動作。
- 4. 選取裝置在條件符合時所應執行的 [Action (動作)]。

附註

如果對使用中規則進行變更,則必須重新開啟規則,才能讓變更生效。

附註

如果變更規則中使用的串流格式定義,則必須重新啟動所有使用該串流格式的規則。

當攝影機偵測到車牌時錄製影像

此範例會說明如何設定攝影機,以便在攝影機偵測到物件時開始記錄到 SD 卡。該記錄將包含偵測前 五秒和偵測結束後一分鐘的内容。

開始之前:

· 確認您已安裝 SD 卡。

確保 AXIS Licence Plate Verifier 正在執行:

- 1. 前往 [Apps (應用程式) > AXIS License Plate Verifier]。
- 2. 如果應用程式尚未執行,請啟動應用程式。
- 3. 確定您已根據自己的需要設定應用程式。

建立規則:

- 1. 前往 [System (系統) > Events (事件)], 並新增規則。
- 2. 輸入規則名稱。
- 3. 在條件清單的 [Application (應用程式)] 下,選取 [ALPV.PlateInView]。
- 4. 在動作清單中的 [Recordings (錄影)] 下方,選取 [Record video while the rule is active (當規則作用時錄影)]。
- 5. 請在儲存空間選項清單中選取 SD_DISK。
- 6. 選取攝影機和串流格式。
- 7. 將警報前暫存時間設定為 5 秒。
- 8. 將警報後暫存時間設定為 1 分鐘。
- 9. 按一下 Save (儲存)。

當攝影機鏡頭遭竄改時觸發通知

此範例說明如何設定當攝影機鏡頭遭到噴漆、遮蓋或模糊時傳送電子郵件通知。

啟動防竄改偵測:

1. 前往 [System (系統) > Detectors (偵測器) > Camera tampering (攝影機防破壞)]。

- 2. 為 [Trigger delay (觸發延遲)] 設定一個值。該值表示發送電子郵件前必須先經過的時間。
- 3. 開啟 [Trigger on dark images (陰暗影像觸發)] 以偵測鏡頭遭到噴塗、被遮蓋或嚴重失焦。

新增電子郵件接收者:

- 4. 前往 [System (系統) > Events (事件) > Recipients (接收者)], 並新增一位接收者。
- 5. 輸入接收者的名稱。
- 6. 選取 [Email (電子郵件)] 作為通知類型。
- 7. 輸入接收者的電子郵件地址。
- 8. 輸入您要攝影機從哪個電子郵件地址傳送通知。
- 9. 提供傳送電子郵件帳戶的登入詳細資訊,以及 SMTP 主機名稱和連接埠編號。
- 10. 若要測試您的電子郵件設定,請按一下 [Test (測試)]。
- 11. 按一下 Save (儲存)。

建立規則:

- 12. 前往 [System (系統) > Events (事件) > Rules (規則)], 並新增規則。
- 13. 輸入規則名稱。
- 14. 在條件清單的 [Video (影片)] 下,選取 [Tampering (防竄改)]。
- 15. 在動作清單中,在 [Notifications (通知)] 下方選取 [Send notification to email (傳送通知至電子郵件)],然後從清單選取接收者。
- 16. 輸入電子郵件的主旨和訊息。
- 17. 按一下 Save (儲存)。

聲音

連線至網路喇叭

網路喇叭配對讓您可以如同與攝影機直接連接般地使用相容的 Axis 網路喇叭。配對後,喇叭會作為 音訊輸出設備運作,您可以播放音訊檔案和透過攝影機傳輸聲音。

重要

若要與影像管理軟體 (VMS) 搭配使用,必須先將攝影機與網路喇叭配對,然後將攝影機新增至 VMS。

將攝影機與網路喇叭配對

- 1. 前往 [System (系統) > Edge-to-edge (邊際對邊際) > Pairing (配對)]。
- 3. 選取 [Speaker pairing (喇叭配對)]。
- 4. 輸入網路喇叭的 IP 位址、使用者名稱和密碼。
- 5. 按一下 [Connect (連線)]。確認訊息隨即出現。

連接至網路麥克風

網路麥克風對讓您可以如同與攝影機直接連接般地使用相容的 Axis 網路麥克風。配對完成後,麥克風會接收周圍區域的聲音,並將其用作音訊輸入設備,可用於媒體串流和錄音。

重要

若要與影像管理軟體 (VMS) 搭配使用,必須先將攝影機與網路麥克風配對,然後將攝影機新增至 VMS。

將攝影機與網路麥克風配對

1. 前往 [System (系統) > Edge-to-edge (邊際對邊際) > Pairing (配對)]。

- 2. 按一下 [Add (新增)] 並從下拉式清單選取 [Audio (音訊)] 配對類型。
- 3. 選取 [Microphone pairing (麥克風配對)]。
- 4. 輸入網路麥克風的 IP 位址、使用者名稱和密碼。
- 5. 按一下 [Connect (連線)]。確認訊息隨即出現。

管理清單

將偵測到的車牌新增至清單

應用程式偵測到車牌後,可以直接將其新增至清單中。

- 1. 按一下 [Event log (事件日誌)] 分頁。
- 2. 前往 [Latest Event (最新事件)]。
- 3. 在您要新增的車牌旁按一下 [Add to list (新增至清單)]。
- 4. 在清單下拉選單中選取您要新增車牌的清單。
- 5. 按一下 [Append (附加)]。

附註

確保車牌或說明未使用 < 、 > 和 & 符號。

新增說明至車牌

若要新增說明至清單中的車牌:

- ・ 前往 [List management (清單管理)]。
- 選取要編輯的車牌並按一下筆的圖示。
- · 在清單頂部的 [Description (說明)] 欄位輸入相關資訊。
- 按一下磁碟圖示以儲存。

附註

確保車牌或說明未使用 < 、 > 和 & 符號。

自訂清單名稱

您可以變更任何清單的名稱以符合您的特定使用案例。

- 1. 前往 [List management (清單管理)]。
- 2. 前往要變更的清單的清單選單。
- 3. 選取 [Rename (重新命名)]。
- 4. 輸入清單的名稱。

新清單名稱將在任何現有設定中更新。

匯入列入允許清單的車牌號碼

您可以從電腦上的 .csv 檔案匯入列入允許清單的車牌號碼。除了車牌號碼,您也可以在 .csv 檔案中 為每個車牌號碼新增註解。

.csv 檔案的結構必須如下所示:license plate, date, description

範例:

只有車牌:AXIS123

車牌+説明: AXIS123,, John Smith

車牌 + 日期 + 説明:AXIS123,2022-06-08, John Smith

附註

確保車牌或說明未使用 < 、 > 和 & 符號。

- 1. 前往 [List management (清單管理)]
- 2. 前往 [Allowlist (允許清單)] 旁的脈絡選單,並選取 [Import from file (從檔案匯入)]。

- 3. 瀏覽以選取電腦上的.csv 檔案。
- 4. 按一下OK (確認)。
- 5. 檢查匯入的車牌號碼是否出現在 [Allowlist (允許清單)]。

與其他攝影機共享車牌清單

您可以與網路上的其他攝影機共享車牌清單。同步將覆蓋其他攝影機中的所有目前車牌清單。

- 1. 前往 [List management (清單管理)]。
- 2. 在 [Camera synchronization (攝影機同步)] 下,輸入 IP 位址、使用者名稱和密碼。
- 3. 按一下[+]。
- 4. 按一下 [Camera synchronization (攝影機同步)]。
- 5. 檢查 [Last sync (上次同步)] 下面的日期和時間是否相應地更新。

排程清單

可以將清單安排為僅在一周中特定日期的特定時間内處於作用中狀態。若要排程清單:

- 前往 [List management (清單管理)]。
- 前往要排程的清單的清單選單。
- · 在快顯選單中選取 [Schedule (排程)]。
- 選取開始和結束時間,以及清單作用的日期。
- 按一下 [Enabled (已啟用)] 旁的按鈕。
- · 按一下 Save (儲存)。

額外設定

設定文字疊加

文字浮水印在即時影像中顯示以下事件資訊: weekday, month, time, year, license plate number。

- 1. 前往 [Settings (設定)] > [Image (影像)]。
- 2. 啟用 [Text overlay (文字疊加)]。
- 3. 設定 [Overlay duration (疊加持續時間)] 至 1 到 9 秒之間的值。
- 4. 選取日期、時間和車牌 ([Datetime + LP (日期時間 + LP)]),或者只是車牌 ([LP])。
- 5. 檢查疊加顯示在即時影像中。

在弱光條件下偵測車牌

每個偵測透過演算法得到一個分數,這稱為靈敏度等級 (信賴參數)。分數低於所選取等級的偵測不會 顯示在事件清單中。

對於光線較暗的場景,您可以降低靈敏度等級。

- 1. 前往 [Settings (設定)] > [Detection parameters (偵測參數)]。
- 2. 調整 [Sensitivity level (靈敏度等級)] 下的滑桿。為避免錯誤偵測,我們建議您將界限值一次 降低 0.05。
- 3. 檢查演算法是否如預期般偵測到車牌。

允許在車牌上使用更少的字元

應用程式具有要偵測的車牌的預設最少字元數。預設的最少字元數為五個。您可以設定應用程式以 偵測具有較少字元的車牌。

- 1. 前往 [Settings (設定)] > [Detection parameters (偵測參數)]。
- 2. 在 [Minimum number of characters (最少字元數)] 欄位中,輸入您希望允許的最少字元數。
- 3. 檢查應用程式是否如預期般檢測到車牌。

只允許完全符合的車牌

當將偵測到的車牌與允許清單或禁止清單進行配對時,配對演算法會自動允許一個字元的偏差。不過,有些情境需要完全配對車牌的所有字元。

- 1. 前往 [List management (清單管理)]。
- 2. 按一下啟用Strict matching (嚴格配對)。
- 3. 檢查應用程式是否與預期的車牌相符。

配對車牌時允許出現多個字元偏差

當將偵測到的車牌與允許清單或禁止清單進行配對時,配對演算法會自動允許一個字元的偏差。不過,您可以允許多個字元偏差。

- 1. 前往 [Settings (設定)] > [Detection parameters (偵測參數)]。
- 2. 在 [Allowed character deviation (允許的字元偏差)] 下,選取允許不同的字元數。
- 3. 檢查應用程式是否與預期的車牌相符。

給予操作者有限的存取權限

可以使用 URL 為操作者授予對應用程式的有限存取權限。如此,他們只能存取 [Event log (事件記錄)] 和 [List management (清單管理)]。 URL 位於 [Settings (設定) > User rights (使用者權限)] 下。

設定安全連線

為了保護設備之間的通訊和資料,例如攝影機和門控制器之間的通訊和資料,請使用憑證建立與 HTTPS 的安全連線。

- 1. 前往 [Settings (設定)] > [Security (安全)]。
- 2. 在 HTTPS 下,[Enable HTTPS (啟用 HTTPS)]。
- 3. 選取 [Self-signed (自我簽署)] 或 [CA-signed (CA 簽署)]。

附註

如需了解有關 HTTPS 及其使用方法的更多資訊,請造訪。

備份與還原應用程式設定

您可以備份和還原應用程式中與影像擷取、安全性、偵測及整合相關的設定。萬一出現問題,您可以隨時還原已備份的設定值。

備份應用程式設定:

- ・ 前往 [Settings (設定) > Maintenance (維護)]。
- 按一下 [Backup configuration (備份組態)]。

JSON 檔案將會下載到您的下載資料夾中。

還原應用程式設定:

- 前往 [Settings (設定) > Maintenance (維護)]。
- 按一下 [Restore configuration (還原組態)]。

選取包含備份的 JSON 檔案。

設定値會自動還原。

清除所有事件

設定應用程式後,最好是將設定程序中的任何影像記錄或擷取的車牌清除。

若要清除資料庫中的所有影像和車牌:

前往 [Settings (設定) > Maintenance (維護)]。

- 按一下 [Clear all recognition results (清除所有辨識結果)]。
- 按一下 [Yes (是)]。

使用虛擬連接埠觸發動作

虛擬連接埠可以與門禁管制一起使用來觸發任何類型的動作。此範例說明如何設定 AXIS License Plate Verifier 與攝影機的 I/O埠一起使用虛擬連接埠顯示文字浮水印。

要求:

- 實體安裝並連線至網路的攝影機。
- · AXIS License Plate Verifier 在攝影機上啟動並運作。
- 連接在柵欄和攝影機 I/O 埠之間的纜線。
- 基本設定完成。請參考。
- 前往應用程式的網頁,並選取 [Settings (設定)] 分頁。
- 2. 前往 [Access control (門禁管制)]。

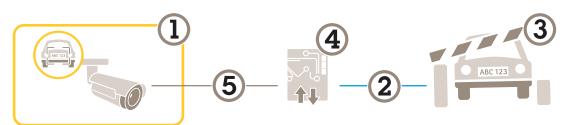
- 3. 在 [Access control (門禁管制)] 下,選取 [Type (類型)] 下拉清單,選取 [Internal I/O (内部 I/O)]。
- 4. 選取 [I/O output # (I/O 輸出 #)]。
- 5. 選取 [Virtual port (虛擬連接埠)] 下拉清單中的一個連接埠。
- 6. 在 [Barrier mode (柵欄模式)] 下拉清單,選取 [Open to all (全部放行)]。
- 7. 在 [Vehicle direction (車輛方向)] 下拉清單中,選取 [any (任何)]。
- 8. 在 [ROI] 下拉清單中,選取您想要使用的關注區域,或者選取全部使用。
- 9. 在攝影機的網頁中, 前往 [System (系統) > Events (事件)]。
- 10. 按一下 [Add rule (新增規則)]。
- 11. 在 [Condition (狀況)] 之下選取 [Virtual input is active (虛擬輸入作用)] 以及您選取的連接埠號碼。
- 12. 在 [Action (動作)] 之下,選取 [Use overlay text (使用浮水印文本)]。
- 13. 選取 [Video channels (影像頻道)]。
- 14. 輸入要顯示的文字。
- 15. 新增文字的持續時間。
- 16. 按一下 Save (儲存)。
- 17. 前往 [Video (影片) > Overlays (浮水印)]。
- 18. 前往 [Overlays (浮水印)]。
- 19. 選取下拉選單中的 [Text (文字)], 然後按一下 [+]。
- 20. 輸入 #D 或在下拉清單中的 [Modifiers (修飾詞)] 選取修飾詞。
- 21. 檢查車輛進入即時影像中的關注區域時是否顯示文字浮水印。

車輛進出情境

在車輛進出情境中,應用程式讀取攝影機擷取的車牌,並根據儲存在攝影機中的授權或未授權的車 牌號碼清單驗證車牌。

此情境需要將應用程式嵌入至支援 I/O 的攝影機,或連接的 I/O 繼電器模組中來開啟和關閉柵欄。





車輛進出情境的兩種可能設定。

- 1 具有 AXIS License Plate Verifier 的 Axis 攝影機
- 2 1/0 通訊
- 3 柵欄
- 4 Axis I/O 繼電器模組
- 5 **IP** 通訊

使用繼電器模組為已知車輛開啟屏障

此範例使用案例說明如何設定 AXIS License Plate Verifier 和繼電器模組,以便為駛過特定關注區域 (ROI) 的已知車輛開啟柵欄,例如停車區。

要求:

- 實體安裝並連線至網路的攝影機。
- · AXIS License Plate Verifier 在攝影機上啟動並運作。
- 連接在柵欄和繼電器模組之間的纜線。
- 基本設定完成。請參考。
- 1. 前往攝影機的網頁,選取 [Settings (設定)] 並開啟 AXIS License Plate Verifier。
- 2. 前往繼電器模組的網頁,確保繼電器連接埠連接至攝影機的 I/O 埠。
- 3. 複製繼電器模組的 IP 位址。
- 4. 返回 AXIS License Plate Verifier。
- 5. 前往 [Settings (設定) > Access control (門禁管制)]。
- 6. 前往 [Type (類型)] 並在下拉清單中選取 [Relay (繼電器)]。
- 7. 在 [I/O output (I/O 輸出)] 下拉清單中,選取連接至柵欄的 I/O 埠。
- 8. 在 [Barrier mode (柵欄模式)] 下拉清單中,選取 [Open from lists (從清單中開啟)],然後檢查 [Allowlist (允許清單)]。
- 9. 在 [Vehicle direction (車輛方向)] 下拉清單中,選取 [in (進入)]。
- 10. 在 [ROI] 下拉清單中,選取覆蓋車道的關注區域。
- 11. 輸入下列資訊:

- 繼電器模組的 IP 位址,格式為 192,168,0,0
- 一 繼電器模組的使用者名稱
- 繼電器模組的密碼
- 12. 若要確保成功連線,請按一下連線。
- 13. 若要啟動連線,請按一下 [Turn on integration (開啟整合)]。
- 14. 前往 [List management (清單管理)] 分頁
- 15. 在 [Allowlist (允許清單)] 欄位中輸入車牌號碼。

附註

繼電器模組上的物理輸入埠 1 到 8 對應下拉清單中的連接埠 1 到 8。不過,繼電器模組上的繼電器連接埠 1 到 8 對應下拉清單中的連接埠 9 到 16。即使繼電器模組只有 8 個連接埠,這也是有效的。

16. 檢查應用程式是否將允許清單中的車牌號識別為已知車輛,以及柵欄是否如預期般開啟。

使用攝影機的 I/O 為已知車輛開啟柵欄

此範例說明如何設定 AXIS License Plate Verifier 與攝影機的 I/O埠一起為已知車輛進入 (例如停車場) 開啟柵欄。

要求:

- 實體安裝並連線至網路的攝影機。
- · AXIS License Plate Verifier 在攝影機上啟動並運作。
- 連接在柵欄和攝影機 I/O 埠之間的纜線。
- 基本設定完成。請參考。



若要觀賞此影片,請前往本文件的網頁版本。

使用攝影機的 I/O 為已知車輛開啟柵欄

- 2. 若要直接編輯清單,請前往 [List management (清單管理)] 分頁。
- 3. 輸入授權車牌號碼於 [Allowlist (允許清單)] 欄位。
- 4. 前往 [Settings (設定)] 分頁。
- 5. 在 [Access control (門禁管制)] 下,選取 [Type (類型)] 下拉清單,選取 [Internal I/O (内部 I/O)]。
- 6. 選取 [I/O output # (I/O 輸出 #)]。
- 7. 在 [Barrier mode (柵欄模式)] 下拉清單中,選取 [Open from lists (從清單中開啟)],然後檢查 [Allowlist (允許清單)]。
- 8. 在 [Vehicle direction (車輛方向)] 下拉清單中,選取 [in (進入)]。
- 9. 在 [ROI] 下拉清單中,選取您想要使用的關注區域,或者選取全部使用。
- 10. 檢查應用程式是否將允許清單中的車牌號識別為已知車輛,以及柵欄是否如預期般開啟。

附註

您可以變更任何清單的名稱以符合您的特定使用案例。

收到有關未經授權的車輛的通知

此範例說明如何設定應用程式,以便可以在攝影機中建立觸發通知的事件。

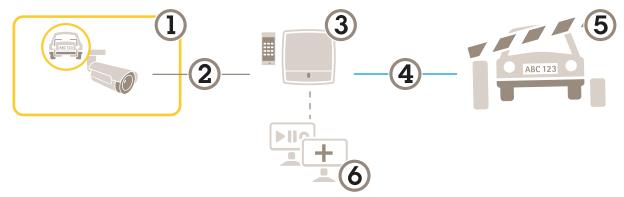
要求:

- 基本設定完成。請參閱。
- 1. 前往 [List management (清單管理)]。
- 2. 輸入車牌號碼 [Blocklist (禁止清單)] 欄位。
- 3. 前往攝影機的網頁。
- 4. 前往 [Settings (設定)] > [Events (事件)] 並設定一個以應用程式為條件、以通知為動作的動作規則。
- 5. 檢查應用程式是否將新增的車牌號碼識別為未經授權的車輛,並且動作規則是否如預期般運作。

車輛門禁管制情境

在車輛門禁管制情境中,應用程式可以連接至 Axis 網路門控制器,以設定存取規則、建立存取時間時程,並不僅為員工處理車輛存取,也為訪客和供應商處理車輛存取。

如需備份,請使用包含門禁控制器和讀卡機的存取系統。若要設定門控制器和讀卡機,請參閱使用者文件,網址為 axis.com



- 1 具有 AXIS License Plate Verifier 的 Axis 攝影機
- 2 IP 通訊
- 3 配備讀卡機的 Axis 網路門控制器
- 4 1/0 通訊
- 5 柵欄
- 6 選配第三方軟體

連線至門控制器

在此範例中,我們將攝影機連線至網路門控制器,這代表攝影機作為感應器操作。攝影機將資訊轉傳給控制器,控制器進而分析資訊並觸發事件。

附註

在 AXIS License Plate Verifier 和 AXIS Entry Manager 之間切換時,請確保重新整理網頁以存取所有參數。

要求:

- 實體安裝並連線至網路的攝影機和門禁控制器。
- · AXIS License Plate Verifier 在攝影機上啟動並運作。
- 基本設定完成。請參閱。



如何使用 AXIS A1001 門禁控制器啟動和執行應用程式。

AXIS Entry Manager 中的硬體設定

- 1. 前往 AXIS Entry Manager,並在 [Setup (設定)] 下啟動新的硬體設定。
- 2. 在硬體設定中,將門控制器重新命名為「門禁控制器」。
- 3. 按 [Next (下一步)]。
- 4. 在 [Configure locks connected to this controller (設定連接至此控制器的鎖)] 中,清除 [Door monitor (門監測)] 選項。
- 5. 按 [Next (下一步)]。

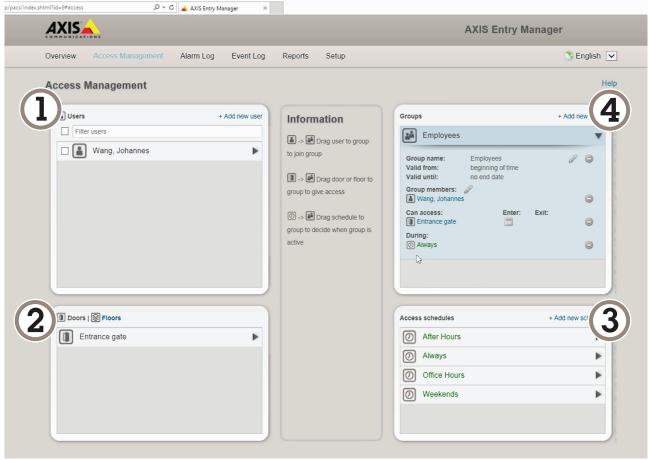
- 6. 在 [Configure readers connected to this controller (設定連接至此控制器的讀卡機)] 中,清除 [Exit reader (出口讀卡機)] 選項。
- 7. 按一下[完成]。

AXIS License Plate Verifier 中的設定

- 1. 前往 AXIS License Plate Verifier 網頁。
- 2. 前往 [Settings (設定)>Access control (門禁管制)]。
- 3. 前往 [Type (類型)] 並在下拉清單中選取 [Controller (控制器)]。
- 4. 輸入下列資訊:
 - 控制器的 IP 位址,格式為 192.168.0.0
 - 控制器的使用者名稱
 - 一 控制器的密碼
- 5. 按一下Connect (連線)。
- 6. 如果連線成功,[Network Door Controller name (Network Door Controller 名稱)] 下拉清單 内會出現「Gatecontroller」。選取「Gatecontroller」。
- 7. 在 [Reader name (讀卡機名稱)] 下拉清單中,選擇與門「Gatecontroller」連接的讀卡器,例 如「Reader entrance (入口讀卡機)」。這些名稱可以在 AXIS Entry Manager 中變更。
- 8. 若要啟動連線,請選取 [Turn on integration (開啟整合)]。
- 9. 在測試欄位中輸入使用者的車牌號碼之一,或使用預設值,然後按一下測試整合。檢查測試是否成功。

在 AXIS Entry Manager 中設定使用者、群組、門和排程

- 1. 前往 AXIS Entry Manager。
- 2. 前往 [Access Management (存取管理)]。
- 3. 前往 [Doors (門) > Add identification type (新增識別類型)]。
- 4. 在 [Credentials needed (需要認證)] 下拉清單中,選取 [License plate only (僅限車牌)]。
- 5. 若要設定何時可以使用識別類型的限制,請拖放一個 [Schedule (排程)] 至門。
- 6. 新增使用者,並為每個使用者新增認證 [License plate (車牌)]。
- 7. 再次按一下 [Add credential (新增認證)],並輸入車牌資訊。
- 8. 按一下 [Add new group (新增新群組)] 並輸入資訊。
- 9. 若要將使用者新增至群組,請拖放 [Users (使用者)] 至使用者群組。
- 10. 若要授予使用者存取權限,請拖放 [Door (門)] 至使用者群組。
- 11. 若要限制存取時間,請拖放一個 [Schedule (排程)] 至使用者群組。



AXIS Entry Manager 使用者介面概觀。

- 1 使用者
- 2 門
- 3 預約排程
- 4 使用者群組

連接到 AXIS Secure Entry

此範例說明在 AXIS Camera Station 中連接 Axis 門控制器和 AXIS Secure Entry 與 AXIS License Plate Verifier。

要求:

- 實體安裝並連線至網路的攝影機和門禁控制器。
- AXIS License Plate Verifier 在攝影機上啟動並運作。
- AXIS Camera Station 用戶端版本 5.49.449 及以上。
- 基本設定完成。請參閱。

在 AXIS Camera Station 中,請參閱新增閱讀器。

在 AXIS License Plate Verifier 應用程式中:

- 1. 在 [Settings (設定)] 分頁中,前往 [Configuration wizard (組態精靈)],然後按一下 [Start (開始)]。
- 2. 選取 [Access Control (門禁管制)]。
- 3. 選取 [Secure Entry], 然後按一下 [下一步]。

在 AXIS Camera Station:

4. 輸入門控制器的 IP 位址,可在 [AXIS Camera Station > Configuration (設定) > Other Devices (其他設備)] 的設備清單中找到。

- 5. 如果要新增驗證碼,請前往 [AXIS Camera Station > Configuration (設定) > Encrypted communication (加密通訊)]。
- 6. 前往 [External Peripheral Authentication Key (外部週邊驗證金鑰)],然後按一下 [Show authentication key (顯示驗證金鑰)]。
- 7. 按一下 [Copy key (複製金鑰)]。

在 AXIS License Plate Verifier 應用程式中:

- 8. 前往設定精靈中的 [Authentication key (驗證金鑰)] 並貼上驗證金鑰。
- 9. 按一下 [Connect (連線)]。
- 10. 在下拉選單中選取 [Door controller name (門控制器名稱)]。
- 11. 在下拉選單中選取 [Reader name (讀卡機名稱)]。
- 12. 按一下 [Turn on integration (開啟整合)]。
- 13. 按 [Next (下一步)]。
- 14. 調整關注區域。請參閱。
- 15. 按一下 [Next (下一步)] 兩次, 然後按一下 [Finish (完成)]。

包含速度測量的自由交通流量情境

在包含速度測量的自由交通流量情境中,攝影機透過邊際對邊際技術與 Axis 雷達配對。攝影機涵蓋兩條車道並讀取經過車輛的車牌,而配對雷達則涵蓋相同的兩條車道,以測量車速。此外,應用程式 AXIS Speed Monitor 可以透過攝影機即時影像中的浮水印,視覺化每條車道中的最高速度。

若要深入了解邊際對邊際技術,請參閱。

需求:

• 安裝 AXIS License Plate Verifier 攝影機套件和 AXIS D2210-VE Radar 並連線到網路

設定情境

透過四個步驟設定場景:首先設定鏡頭,然後配對並設定雷達,最後使用 AXIS Speed Monitor 新增 浮水印。

開始之前:

- 確保攝影機和雷達均朝向相同的關注區域。
- · 確保攝影機和雷達的時間同步。若要查看狀態,請前往每個設備的 [Installation (安裝) > Time sync status (時間同步狀態)]。
- 確保未使用攝影機的第二個觀看區域 ([View area 2 (觀看區域 2)]), 因為雷達將在配對後使用 此觀看區域。

設定攝影機:

- 1. 根據中的說明設定攝影機。
- 2. 確保在依照設定助理進行時選取自由交通流量。如需詳細資訊,請參閱。

將攝影機與雷達配對:

- 在攝影機的網頁介面中,請前往 [System (系統) > Edge-to-edge (邊際對邊際) > Radar pairing (雷達配對)]。
- 2. 輸入雷達的主機名稱、使用者名稱和密碼。
- 3. 按一下 [Connect (連線)],即可將設備配對。 建立連線時,雷達設定將可在攝影機的網頁介面中使用。

附註

配對雷達的預設解析度為 $1280x720 \circ$ 如果將雷達新增至 VMS,請在攝影機的網頁介面中保留雷達的預設解析度。

設定雷達:

- 在攝影機的網頁介面中,前往 [Radar (雷達) > Scenarios (情境)]。
- 2. 新增涵蓋一個車道的雷達情境,以及涵蓋另一個車道的另一個雷達情境。
- 3. 請對這兩個情境選取 [Movement in area (區域内移動)]、要觸發的 [Vehicles (車輛)],然後設定 [Speed limit (限速)]。 如需詳細資訊,請前往 *AXIS D2210-VE* Radar 使用手冊中的新增情境。

附註

如果您想要透過 AXIS License Plate Verifier 新增包含車牌資訊的浮水印,請確認在 AXIS Speed Monitor 中新增任何浮水印之前新增這些浮水印。

使用 AXIS Speed Monitor 新增速度浮水印:

- 在攝影機上下載並安裝 AXIS Speed Monitor。
- 2. 為每個車道新增一個浮水印,顯示攝影機即時影像中的最高速度。 如需安裝和設定說明,請前往 AXIS Speed Monitor 使用手册。

搜尋特定事件

使用搜尋功能,利用多種標準來搜尋事件。

- 1. 移至應用程式的網頁,並選取 [Event log (事件記錄)] 分頁。
- 2. 在 [Start time (開始時間)] 和 [End time (結束時間)] 行事曆選單中選取日期。
- 3. 如果您想搜尋一個車牌,可在 [Plate (車牌)] 欄位中輸入車牌。
- 4. 按一下 [ROI] 下拉選單以選取感興趣的區域,或兩者是否都與搜尋條件相關。
- 5. 選取 [Direction (方向)] 依進入或離開篩選。
- 6. 若要篩選出屬於核准清單或封鎖清單的車牌,請按一下 [Access (準入)] 下拉選單。
- 7. 按一下 [Search (搜尋)]。

若要返回即時更新記錄,請按一下 [Live (即時)]。

附註

當完成搜尋作業後,您可以查看與該搜尋相關的統計資料的簡短摘要。

若要顯示與車牌相關的任何描述,請按選設定圖示,並核取 [Show description (顯示說明)]。

匯出和共享搜尋結果

若要將任何搜尋結果匯出成包含當下統計資料的 CSV 檔案,請按 [Export (匯出)] 將結果儲存為 CSV 檔案

若要將 API 複製為可用於將資料匯出到第三方系統的連結,請按 [Copy search link (複製搜尋連結)]。

整合

使用設定檔將事件推送到多個伺服器

使用設定檔,您可同時使用不同的通訊協定將事件推送到不同的伺服器。若要使用設定檔:

- 1. 從 [Profiles (設定檔)] 下拉式選單中選取設定檔。
- 2. 設定規則。請參閱。
- 3. 按一下Save。
- 4. 從 [Profiles (設定檔)] 下拉式選單中選取新的設定檔。

將事件資訊推送到第三方軟體

附註

應用程式以 JSON 格式傳送事件訊息。想要查詢更多的資訊,使用您的 MyAxis 帳戶登入,前往 AXIS VAPIX Library,並選取 AXIS License Plate Verifier

使用此功能,您可以透過 TCP 或 HTTP POST 推送事件資料來整合第三方軟體。

開始之前:

- 攝影機必須物理安裝並連線至網路。
- AXIS License Plate Verifier 必須在攝影機上啟動並運作。
- 1. 前往 [Integration (整合)] > [Push events (推送事件)]。
- 2. 在 [Protocol (協定)] 下拉清單中,選取以下協定之一:
 - TCP
 - HTTP POST
 - 一 輸入使用者名稱和密碼。
- 3. 在 [Server URL (伺服器 URL)] 欄位中,按照以下格式輸入伺服器位址和連接埠: 127.0.0.1:8080
- 4. 在 [Device ID (設備 ID)] 欄位中,輸入設備名稱或維持原樣。
- 5. 在 [Event types (事件類型)] 下,選取以下一個或多個選項:
 - [New (新)] 是指第一次偵測到車牌。
 - [Update (更新)] 是對先前偵測到的車牌上的字元的校正,或者是當車牌移動並在影像上追蹤時偵測到一個方向。
 - [Lost (遺失)] 是車牌退出畫面之前的最後追蹤事件。它也包含車牌的方向。
- 6. 若要開啟該功能,請選取 [Send event data to server (向伺服器傳送事件資料)]。
- 7. 若要在使用 HTTP POST 時減少頻寬,您可以選取 [Do not to send images through HTTP POST (不要透過 HTTP POST 傳送影像)]。
- 8. 按一下 Save (儲存)。

附註

若要使用 HTTP POST 推送事件,可使用授權標頭而非使用者名稱和密碼,前往 [Auth-Header (授權標頭)] 欄位,然後新增路徑至授權 API。

將車牌影像傳送至伺服器

使用此功能,您可以透過 FTP 將車牌影像推送至伺服器。

開始之前:

- 攝影機必須物理安裝並連線至網路。
- AXIS License Plate Verifier 必須在攝影機上啟動並運作。
- 1. 前往 [Integration (整合)] > [Push events (推送事件)]。

- 2. 在 [Protocol (協定)] 下拉清單中,選取 [FTP]。
- 3. 在 [Server URL (伺服器 URL)] 欄位中,按照以下格式輸入伺服器位址:ftp://10.21.65.77/LPR。
- 4. 在 [Device ID (設備 ID)] 欄位中,輸入設備的名稱。將為影像建立一個具有此名稱的資料夾。 圖像使用以下格式建立:timestamp_area of interest_direction_carID_license plate text_ country.jpg。
- 5. 輸入 FTP 伺服器的使用者名稱和密碼。
- 6. 選取檔案名稱的路徑和名稱修飾詞。
- 7. 按一下 [Done (完成)]。
- 8. 在 [Event types (事件類型)] 下,選取以下一個或多個選項:
 - [New (新)] 是指第一次偵測到車牌。
 - [Update (更新)] 是對先前偵測到的車牌上的字元的校正,或者是當車牌移動並在影像 上追蹤時偵測到一個方向。
 - 一 [Lost (遺失)] 是車牌退出畫面之前的最後追蹤事件。它也包含車牌的方向。

附註

當選取 [Lost (遺失)] 或者 [Update (更新)] 時,方向僅包含在檔案名稱中。

- 9. 若要開啟該功能,請選取 [Send event data to server (向伺服器傳送事件資料)]。
- 10. 按一下 Save (儲存)。

附計

請注意,影像會根據您選取的擷取模式類型而有所不同,請參閱。

附註

如果推送事件失敗,應用程式將向伺服器重新發送最多前 100 個失敗的事件。 在將事件推送到 Windows 伺服器使用 FTP 時,請勿使用 %c 來命名提供日期和時間的影像。這 是因為 Windows 不接受函數 %c 對日期和時間設定的命名。 請注意,使用 Linux 伺服器時這不 是問題。

與 2N 直接整合

此範例描述與 2N IP 設備的直接整合。

在您的 2N 設備中設定一個帳戶:

- 1. 前往 2N IP Verso。
- 2. 前往 [Services (服務)] > [HTTP API] > [Account 1 (帳戶 1)]。
- 3. 選取 [Enable account (啟用帳戶)]。
- 4. 選取 [Camera access (攝影機存取)]。
- 5. 選取 [License plate recognition (車牌辨識)]。
- 6. 複製 IP 位址。

在 AXIS License Plate Verifier 應用程式中:

- 1. 前往 [Integration (整合)] > [Direct integration (直接整合)]。
- 2. 將 IP 位址或 URL 新增至 2N 設備。
- 3. 選取 [Connection type (連接類型)]。
- 4. 選取 [Barrier is used for (柵欄用途)]。
- 5. 輸入您的使用者名稱和密碼。
- 6. 按一下 [Enable integration (啟用整合)]。
- 7. 按一下 Save (儲存)。

若要檢查整合是否有效:

- 1. 前往 2N IP Verso。
- 2. 前往 [Status (狀態)] > [Events (事件)]。

與 Genetec Security Center 整合

此範例描述如何設定與 Genetec Security Center 的直接整合。

在 Genetec Security Center:

- 1. 前往 [Overview (概觀)]。
- 2. 確保 [Database (資料庫)]、[Directory (目錄)] 和 [License (授權)] 都上線。如果沒有上線,請在 Windows 中執行所有 Genetec 和 SQLEXPRESS 服務。
- 3. 前往 [Genetec Config Tool (Genetec 設定工具) > Plugins (外掛程式)]。
- 4. 按一下 [Add an entity (新增實體)]。
- 5. 前往 [Plugin (外掛程式)] 並選取 [LPR plugin (LPR 外掛程式)]。
- 6. 按 [Next (下一步)]。
- 7. 按 [Next (下一步)]。
- 8. 按 [Next (下一步)]。
- 9. 選取您新增的 LPR 外掛程式並前往 [Data sources (資料來源)]。

[ALPR reads API (ALPR 讀取 API)] 之下:

- 10. 勾選 [Enabled (啟用)]。
- 11. 在 [Name (名稱)],類型:[Plugin REST API (外掛程式 REST API)]。
- 12. 在 [API path prefix (API 路徑首碼)],類型:lpr。
- 13. 在 [REST port (REST 連接埠)] 中,選取 [443]。
- 14. 在 [WebSDK host (WebSDK 主機)], 類型:localhost。
- 15. 在 [WebSDK port (WebSDK 連接埠)] 中,選取 [443]。
- 16. 勾選 [Allow self signed certificates (允許自我簽署的憑證)]。

[Security Center events data source (Security Center 事件資料來源)] 之下:

- 17. 勾選 [Enabled (啟用)]。
- 18. 在 [Name (名稱)], 類型 [Security Center Lpr Events (Security Center Lpr 事件)]。
- 19. 在 [Processing frequency (處理頻率)] 中,於下拉選單中選取 [5 sec (5 秒)]。
- 20. 前往 [Data sinks (資料接收器)] 分頁。
- 21. 按一下[+]。
- 22. 在 [Type (類型)] 中,選取 [Database (資料庫)]。
- 23. [Select and configure the database (選取和設定資料庫)]:
 - 勾選 [Enabled (啟用)]。
 - 在 [Source (來源)] 中,勾選 [Plugin REST API (外掛程式 REST API)] 和 [Native ALPR Events (原生 ALPR 事件)]。
 - 在 [Name (名稱)],類型 [Reads DB (讀取 DB)]。
 - 在 [Include (包括)],勾選 [Reads (讀取)]、[Hits (命中)] 和 [Images (圖片)]。
 - 前往 [Resources (資源)] 分頁。
 - 按一下 [Delete the database (刪除資料庫)] 接著 [Create a database (建立資料庫)]。

[建立 API 使用者:]

- 24. 前往 [Config Tool (設定工具) > User Management (使用者管理)]。
- 25. 按一下 [Add an entity (新增實體)]。

- 26. 選取 [User (使用者)]。
- 27. 輸入使用者名稱和密碼。其他欄位保持不變。
- 28. 選取新增的使用者並前往 [Privileges (特權)] 分頁。
- 29. 勾選以允許 [Application privileges (應用程式特權)] 下的所有内容。
- 30. 勾選以允許 [Third-party ALPR reads API (第三方 ALPR 讀取 API)]。
- 31. 按一下 [Apply (套用)]。

在 AXIS License Plate Verifier 應用程式中:

- 1. 前往 [Integration (整合)] 分頁。
- 2. 選取下拉清單中的 [Genetec Security Center]。
- 3. 在 [URL/IP],根據此模板輸入您的位址:https://server-address/api/V1/lpr/lpringestion/reads。
- 4. 輸入您的 Genetec 使用者名稱和密碼。
- 5. 按一下 [Enable integration (啟用整合)]。
- 6. 前往 [Settings (設定)] 分頁。
- 7. 在 [Security (安全) > HTTPS] 下。
- 8. 根據 Genetec Security Center 的設定,選取 [Self-signed (自我簽署)],或 [CA-signed (CA 簽署)]。

在 Genetec Security Center:

- 1. 前往 [Genetec Security desk (Genetec Security 服務台)]。
- 2. 在 [Investigation (調查)] 之下,按一下 [Reads (讀取)]。
- 3. 前往 [Reads (讀取)] 分頁。
- 4. 根據您的需要過濾結果。
- 5. 按一下 [Generate report (產生報告)]。

附註

您還可以閱讀 Genetec 關於整合第三方 ALPR 外掛程式的文件。您可以在此進行 (需要註冊)。

網頁介面

在網頁瀏覽器中輸入該設備的 IP 位址,就可連上該設備的網頁介面。

附註

對本節中所述功能及設定的支援會因裝置不同而有所不同。此圖示 (i) 表示該功能或設定僅返用於部分設備。

- 三> 顯示或隱藏主功能表。
- 存取版本須知。
- ? 存取產品說明。
- A^計 變更語言。
- 設定淺色或深色主題。
- 使用者功能表包含:
 - 登入的使用者相關資訊。
 - [$\stackrel{
 ightharpoonup}{\leftarrow}$ Change account (變更帳戶)]:登出目前帳戶並登入新帳戶。

内容功能表包含:

- · [Analytics data (分析資料)]:接受可共用非個人瀏覽器資料。
- · [Feedback (意見反應)]:分享任何意見反應,以協助我們改善使用者體驗。
- · [Legal (法律資訊)]:檢視有關 Cookie 和授權的資訊。
- · [About (關於)]:查看設備資訊,包括 AXIS 作業系統版本和序號。

狀態

設備資訊

顯示該設備的 AXIS 作業系統版本和序號等資訊。

[Upgrade AXIS OS (升級 AXIS 作業系統)]:升級您的設備軟體。前往可用來進行升級的 [維護] 頁面。

時間同步狀態

顯示 NTP 同步資訊,包括裝置是否與 NTP 伺服器同步以及下次同步前的剩餘時間。

[NTP settings (NTP 設定)]:檢視和更新 NTP 設定。前往可變更 NTP 設定的 [Time and location (時間和地點)] 頁面。

安全

顯示已啟用設備的存取類型、正在使用的加密協議以及是否允許未簽署的應用程式。設定建議依據 AXIS 操作系統強化指南。

[Hardening guide (強化指南)]:連結至 AXIS OS 強化指南,以深入了解 Axis 設備上的網路安全和 最佳實踐。

已連接的用戶端

顯示連線數和已連線的用戶端數。

[View details (檢視詳細資訊)]:檢視並更新已連接用戶端的清單。此清單顯示每個連接的 IP 位址、通訊協定、連接埠、狀態和 PID/流程。

持續錄影中

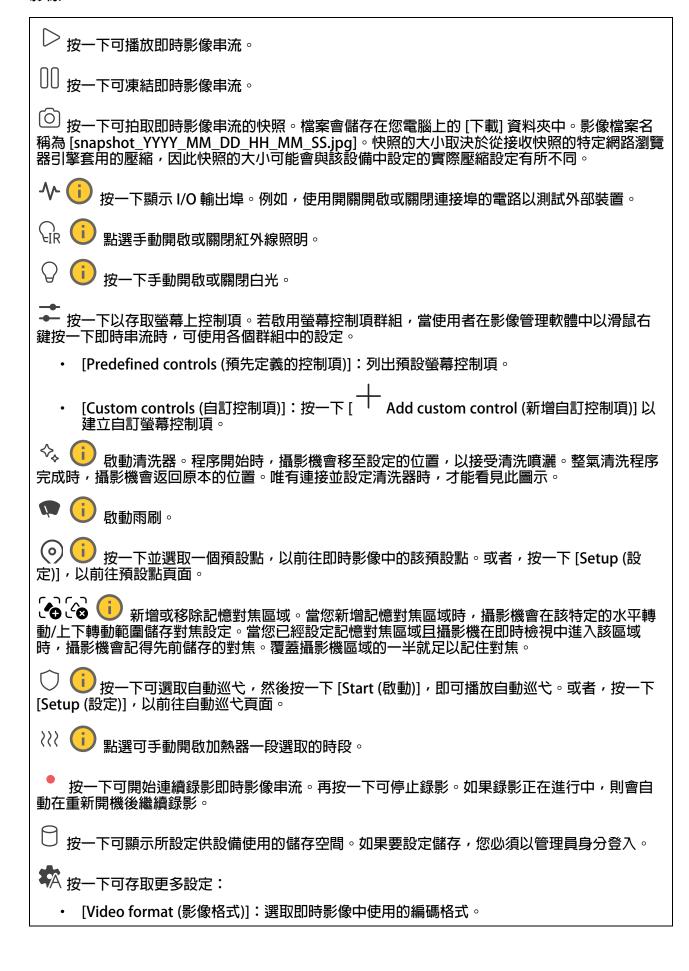
顯示正在進行的錄影及其指定的儲存空間。

AXIS Image Health Analytics

顯示預先安裝的 AXIS Image Health Analytics 應用程式狀態,以及此應用程式是否偵測到任何問題。

[Go to apps (前往應用程式)]:前往 [Apps (應用程式)] 頁面,以便管理您安裝的應用程式。 [Open application (打開應用程式)]:在新的瀏覽器分頁中開啟 AXIS Image Health Analytics。

影像



- [Autoplay (自動播放)]:開啟後,每次在新的工作階段開啟設備時,都會自動播放靜音的影像串流。
- [Client stream information (用戶端串流資訊)]:開啟此選項可顯示有關顯示即時影像串流 之瀏覽器所用影像串流的動態資訊。傳輸率資訊因為資訊來源不同,而與文字浮水印中顯 示的資訊有所不同。用戶端軟體資訊中的傳輸率是上一秒的傳輸率,源自裝置的編碼驅動 程式。浮水印中的傳輸率是最後 5 秒的平均傳輸率,這來自瀏覽器。這兩個值僅涉及原始 影像串流,不包含透過 UDP/TCP/HTTP 在網路上傳輸時所產生的額外頻寬。
- [Adaptive stream (可調式串流)]:開啟此選項可相應於觀看用戶端的實際顯示解析度對影像解析度進行調整,以改善使用者體驗,並協助防止可能發生的用戶端硬體過載。只有在使用瀏覽器的網頁介面觀看影像串流時,才會套用可調式串流。開啟可調式串流時,最大影格張數為 30 fps。如果在啟用可調式串流時拍取快照,則會使用可調式串流所選取的影像解析度。
- [Level grid (水平格線)]:按一下 以顯示水平格線。此格線可協助您判斷影像是否水平 對齊。按一下 可隱藏。
- [Pixel counter (畫素計算)]:按一下 以顯示畫素計算。拖曳方塊並調整大小可將您的關注區域包含在其中。您也可以在 [Width (寬度)] 和 [Height (高度)] 欄位中定義方塊的像素大小。
- [Refresh (重新整理)]:按一下 C 以重新整理即時影像中的靜態畫面。
- [PTZ controls (PTZ 控制) 😈]:開啟以在即時影像中顯示 PTZ 控制。

(1:1) 按一下可顯示完整解析度的即時影像。如果完整解析度的影像大於螢幕尺寸,請使用較小的影像在畫面中進行瀏覽。

' ' ソ 按一下可顯示全螢幕即時影像串流。按 ESC 鍵即可結束全螢幕模式。

安裝

[Capture mode (擷取模式) U]: 擷取模式是定義攝影機擷取影像方式的預設組態。變更擷取模式時,可能會影響許多其他設定,例如觀看區域和隱私遮蔽。

[Mounting position (安裝位置) i 影像的方向會依攝影機的安裝方式變更。

[Power line frequency (電力頻率)]:為盡量減少影像閃爍的情形,選取您所在地區使用的頻率。 美國地區通常使用 60 Hz。世界其他地區大多使用 50 Hz。如果不確定您所在地區的電力頻率,請 洽詢當地主管機關。

[Rotate (旋轉)]:選取偏好的影像方向。

[Zoom (縮放) i]:使用滑桿調整變焦程度。

[Autofocus after zooming (變焦後自動對焦) 🕕]:開啟此選項可在變焦後啟用自動對焦。

[Focus (對焦)]:使用滑桿手動設定對焦。

[Autofocus (自動對焦)]:按一下可讓攝影機對焦於選取的區域。如果您未選取自動對焦區域,攝 影機將會對焦於整個場景。

[Autofocus area (自動對焦區域)]:按一下 〇 以顯示自動對焦區域。此區域必須包含關注區域。

[Reset focus (重設對焦)]:按一下可讓對焦返回其原始位置。

附註

在寒冷的環境中,可能需要幾分鐘才能進行變焦和對焦。

影像修正

重要

建議您不要同時使用多個影像修正功能,因為這可能會導致效能問題。

[Barrel distortion correction (BDC) (桶形失真修正)]:開啟此選項可在受到桶狀變形影響時取得較平直的影像。桶狀變形是鏡頭所導致的結果,使影像看起來有弧度且向外彎曲。將影像縮小時,此狀況會更加明顯。

[Crop (裁切)]:使用滑桿調整修正等級。較低等級表示保留影像寬度,但是犧牲影像高度和解析度。較高等級表示保留影像高度和解析度,但是犧牲影像寬度。

[Remove distortion (移除變形) i 使用滑桿調整修正等級。皺縮表示保持影像寬度不變,但是犧牲影像高度和解析度。膨脹表示保留影像高度和解析度,但是犧牲影像寬度。

[Image stabilization (影像穩定)]:開啟此選項可獲得更平滑、更穩定且減少模糊的影像。建 議您在設備已安裝於無掩蔽位置且受風吹或往來車流等因素所致振動影響的環境中使用影像穩定系統。

[Focal length (焦距)]:使用滑桿調整焦距。值越高,放大倍率越高,視角也越窄,而值越低,放大倍率越低,視角也越寬。

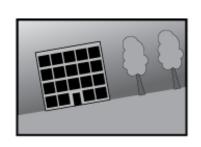
[Stabilizer margin (穩定器邊限)]:使用滑桿調整穩定器邊限大小,藉以決定要抑制的震動等級。如果產品是安裝在振動很大的環境中,請將滑桿移向 [Max (最大)]。結果會擷取較小的場景。如果環境振動較少,請將滑桿移向 [Min (最小)]。

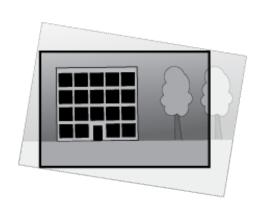
[Focus breathing correction (對焦呼吸校正) [Focus breathing correction (對焦呼吸校正)]:啟用後可在改變焦距時維持視角。啟動後可能無法放大。

[Straighten image (拉直影像)]:開啟此選項並使用滑桿,可透過數位方式旋轉和裁切影像,以在水平方向上拉直影像。無法將攝影機完全水平安裝時,這項功能會很實用。最好是在安裝過程中拉直影像。

:按一下可在影像中顯示輔助網格。

:按一下可隱藏網格。





拉直前後的影像。

影像

外觀

[Scene profile (場景設定檔) U]:選取適合監控場景的場景設定檔。場景設定檔會對特定環境或用途的影像設定 (包括色階、亮度、銳利度、對比和局部對比) 進行最佳化。

• [Forensic (鑑識) i]:適合監控用途。

• [Indoor (室内) 😈]:適用於室内環境。

• [Outdoor (戶外) i]:適用於戶外環境。

[Vivid (鮮豔) : 用於展示目的。

• [Traffic overview (流量概觀) i]:適用於車流量監控。

• [License plate (車牌) 😈]:適用於擷取車牌。

[Saturation (飽和度)]:使用滑桿調整色彩強度。例如,您可以取得灰階影像。



[Contrast (對比)]:使用滑桿調整淺色與深色之間的差異。



[Brightness (亮度)]:使用滑桿調整光線敏感度。這可以讓物件更容易看到。亮度是在擷取影像之後套用,並不會影響影像中的資訊。若要取得暗區中的更多細節,提高增益或加長曝光時間,效果通常更好。



[Sharpness (銳利度)]:使用滑桿調整邊緣對比,可讓影像中的物件顯得更清晰銳利。如果您增加銳利度,可能也會增加所需的傳輸率和儲存空間量。



寬動態範圍(WDR)

rwdr 🕕

1:開啟此選項可讓影像的亮區和暗區顯現。

[Local contrast (局部對比) (i)]:使用滑桿調整影像的對比。值越高,暗區與亮區之間的對比度越高。

[Tone mapping (色調對應) i 使用滑桿調整套用至影像的色調對應量。如果將該值設定為零,則只會套用標準 Gamma 修正,而數值越高,影像中最暗和最亮部分的可見性也越高。

白平衡

當攝影機偵測到入射光線色溫時,可以調整影像,使顏色看起來更自然。如果這樣還不夠,則可以 從清單選取適合的光源。

自動白平衡設定會逐漸適應變化來減少顏色閃爍的風險。如果光線改變,或是在攝影機初次啟動時,可能需要長達 30 秒的時間來適應新的光源。如果場景中有多種類型的光源 (即這些光源的彩色溫度不同),則主導光源會當做自動白平衡演算法的參照。若要覆寫這個行為,請選擇符合您想要當做參照使用之光源的固定白平衡設定。

[Light environment (照明環境)]:

- [Automatic (自動)]:自動辨識及補償光源的顏色。這是適合大多數情況使用的建議設定。
- [Automatic outdoors (自動 戶外) i]:自動辨識及補償光源的顏色。這是適合大多數室外情況使用的建議設定。
- [Custom indoors (自訂 室内)]:針對擁有日光燈以外的某些人工照明而且適合大約 2800 K 正常色溫的房間進行固定顏色調整。
- [Custom outdoors (自訂 戶外) 🕕]:針對晴朗的天氣情況使用大約 5500 K 的色溫進 行固定顏色調整。
- [Fixed fluorescent 1 (固定 日光燈 1)]:針對日光燈照明環境使用大約 4000 K 的色溫進行固定顏色調整。
- [Fixed fluorescent 2 (固定 日光燈 2)]:針對日光燈照明環境使用大約 3000 K 的色温 進行固定顏色調整。
- [Fixed indoors (固定 室内)]:針對擁有日光燈以外的某些人工照明而且適合大約 2800 K 正常色溫的房間進行固定顏色調整。
- [Fixed outdoors 1 (固定 戶外 1)]:針對晴朗的天氣情況使用大約 5500 K 的色溫進行固定顏色調整。
- [Fixed outdoors 2 (固定 戶外 2)]:針對陰天的天氣情況使用大約 6500 K 的色溫進行固定顏色調整。
- [Street light mercury (街燈 水銀燈) Ü]:對街燈照明中常見汞蒸氣燈的紫外線輻射 進行固定顏色調整。
- [Street light sodium (街燈 鈉燈) 😈]:固定顏色調整,可補償街燈中常見鈉氣燈的黃 橙色。
- [Hold current (保留目前設定)]:保留目前設定,不補償光線變化。
- · [Manual (手動) U]:借助白色物件以修正白平衡。在即時檢視影像中,將圓圈拖曳至您希望攝影機解讀為白色的物體。使用 [Red balance (紅色平衡)] 和 [Blue balance (藍色平衡)] 滑桿手動調整白平衡。

日夜切換模式

[IR-cut filter (紅外線濾光片)]:

[Auto (自動)]: 選取自動開啟和關閉紅外線濾光片。攝影機處於日間模式時,紅外線濾光片 會開啟並阻擋進入的紅外線光,而在夜間模式時,紅外線濾光片會關閉,且攝影機的光線 靈敏度會提高。

附註

- 某些設備具有在夜間模式使用的紅外線穿透濾光片。的紅外線穿透濾光片雖然會提高紅外 線的光線靈敏度,但卻會阻隔可見光。
- [On (開啟)]:選取開啟紅外線濾光片。影像會呈現彩色,但是光線靈敏度降低。
- [Off (關閉)]:選擇關閉紅外線濾光片。影像為黑白,而且光線靈敏度會提高。

[Threshold (臨界値)]:使用滑桿來調整攝影機從日間模式切換至夜間模式的光線臨界值。

- 將滑桿移向 [Bright (亮)],可減少紅外線濾光片的臨界值。攝影機會更早切換為夜間模式。
- 將滑桿移向 [Dark (暗)],可增加紅外線濾光片的臨界值。攝影機將會較晚切換為夜間模式。

紅外線光



如果您的設備沒有内建照明,這些控制項只能在您連接支援的 Axis 照明燈後使用。

[Allow illumination (允許照明)]:開啟此選項可讓攝影機在夜間模式下使用內建照明。

[Synchronize illumination (與照明同步)]:開啟此選項可自動將照明與周圍光線同步。只有在 [IRcut filter (紅外線濾鏡)] 設為 [Auto (自動)] 或 [Off (關閉)] 時,日夜之間的同步功能才有作用。

[Automatic illumination angle (自動照明角度) 🕕]:開啟此選項可使用自動照明角度。關閉以 手動設定照明角度。

[Illumination angle (照明角度) 🕛]:例如,在角度必須與攝影機的視角不同時,使用滑桿手動 設定照明角度。如果攝影機有廣角視角,您可以將照明角度設定為較窄的角度,即等於望遠位置更 遠。這樣會使影像角落變暗。

[IR wavelength (IR 紅外線波長) 🕛]:選取所需的紅外線光波長。



[Allow illumination (允許照明) []:開啟此選項可讓攝影機在夜間模式下使用白光。

[Synchronize illumination (與照明同步) 🕕]:開啟此選項可自動將白光與周圍光線同步。

曝光

選取曝光模式可減少影像中快速變化的不規則效果,例如,不同光源類型所產生的閃爍。建議您使 用自動曝光模式,或使用與您的電力網路相同的頻率。

[Exposure mode (曝光模式)]:

- · [Automatic (自動)]:攝影機自動調整孔徑、增益和快門。
- [Automatic aperture (自動光圈孔徑) 😈]:攝影機自動調整光圈和增益。快門是固定的。
- [Automatic shutter (自動快門) [1]:攝影機自動調整快門和增益。光圈是固定的。
- [Hold current (保留目前設定)]:鎖定目前的曝光設定。
- [Flicker-free (無閃爍)]:攝影機自動調整光圈孔徑和增益,並且僅使用下列快門速度: 1/50 秒 (50 Hz) 和 1/60 秒 (60 Hz)。
- [Flicker-free 50 Hz (不閃爍 50 Hz) i]:攝影機自動調整光圈孔徑和增益,並且使用 1/50 秒的快門速度。
- [Flicker-free 60 Hz (不閃爍 60 Hz) i]:攝影機自動調整光圈孔徑和增益,並且使用 1/60 秒的快門速度。
- [Flicker-reduced (閃爍降低) i]:這與無閃爍相同,但是攝影機可能會對更明亮的場景使用比 1/100 秒 (50 Hz) 及 1/120 秒 (60 Hz) 還要快的快門速度。
- [Flicker-reduced 50 Hz (閃爍已降低 50 Hz)]:這與無閃爍相同,但是攝影機可能會對更明亮的場景使用比 1/100 秒還要快的快門速度。
- [Flicker-reduced 60 Hz (閃爍已降低 60 Hz)]:這與無閃爍相同,但是攝影機可能會對更明亮的場景使用比 1/120 秒環要快的快門速度。
- [Manual (手動) 🕡]:孔徑、增益和快門都是固定的。

[Exposure zone (曝光區域) \bigcirc]:使用曝光區域最佳化場景選取部分的曝光,例如入口門前的區域。

附註

曝光區域與原始影像 (未旋轉) 相關聯,而區域名稱會套用至原始影像。例如,這就意味著影像 串流旋轉 90° 時,串流中的上方區域會變成右側區域,而左側則變成下方。

- [Automatic (自動)]:適用於大多數情況。
- [Center (中央)]:使用位於影像中央的固定區域來計算曝光。此區域在即時檢視中具有固定的大小和位置。
- [Full (全區) i]:使用整個即時影像來計算曝光。
- [Upper (上方)]:使用位於影像上方具有固定大小和位置的區域來計算曝光。
- [Lower (下方) i]:使用位於影像下方具有固定大小和位置的區域來計算曝光。
- [Left (左側) i]:使用位於影像左側具有固定大小和位置的區域來計算曝光。
- [Right (右側)]:使用位於影像右側具有固定大小和位置的區域來計算曝光。
- [Spot (定點)]:使用即時影像中的某個具有固定大小和位置的區域來計算曝光。
- [Custom (自訂)]:使用即時影像中的某個區域來計算曝光。您可以調整區域的大小和位置。

[Max shutter (最高快門)]:選取快門速度以提供最佳影像。慢速快門 (較長的曝光時間) 可能會在有物件移動時造成位移殘影,而快門速度過高可能會影響影像畫質。最高快門可搭配最大增益來提升影像品質。

[Max gain (最大增益)]:選取合適的最大增益。如果增加最大增益,雖能改善暗部影像中細節的可見層次,但也會提高雜訊等級。雜訊較多可能還會導致頻寬與儲存空間的使用量增加。如果將最大增益設定為高值,當日夜光線條件差異頗大時,影像會大幅不同。最大增益可搭配最高快門來提升影像品質。

[Motion-adaptive exposure (動態調整曝光)



〕]:選取此選項可減少低光源條件下的位移殘影。

[Blur-noise trade-off (模糊與雜訊的權衡)]:使用滑桿來調整位移殘影與雜訊之間的優先順序。如果您想要優先考慮低頻寬,並以犧牲移動物件中的細節為代價減少雜訊,請將滑桿移向 [Low noise (低雜訊)]。如果希望以增加雜訊和頻寬為代價優先保留移動物件中的細節,請將滑桿移向 [Low motion blur (低位移殘影)]。

附註

透過調整曝光時間或增益即可變更曝光。如果增加曝光時間,就會產生更多位移殘影,如果增加增益,則產生更多雜訊。如果將 [Blur-noise trade-off (模糊與雜訊的權衡)] 往 [Low noise (低雜訊)] 方向調整,自動曝光將優先考慮更長的曝光時間而不是增加增益,如果權衡設定是往 [Low motion blur (低位移殘影)] 方向調整,則情況相反。在低光源條件下,無論如何設定優先順序,增益和曝光時間最終都會達到最大值。

[Lock aperture (鎖定光圈孔徑) U]:開啟可保持 [Aperture (光圈孔徑)] 滑桿所設定的孔徑大小。關閉此設定可讓攝影機自動調整光圈孔徑大小。例如,您可以將場景的光圈孔徑鎖定在永久照明條件下。

[Aperture (光圈孔徑)]:使用滑桿調整孔徑大小,也就是,讓多少光線通過鏡頭。若要讓更多光線進入感應器,藉此在低光源條件下產生較明亮的影像,請將滑桿移向 [Open (開啟)]。孔徑開啟也會降低景深,這表示靠近或遠離攝影機的物件可能會看起來沒有對焦。若要讓影像更大的部分清晰對焦,請將滑桿移向 [Closed (關閉)]。

[Exposure level (曝光等級)]:使用滑桿調整影像曝光。

[Defoa (除露)



1: 開啟此選項可偵測霧氣的影響,並自動加以移除,使影像更清晰。

附註

建議您不要在對比度低、光線變化劇烈的場景,或自動對焦稍有偏移的時候開啟 [Defog (除霧)]。這可能會對影像畫質造成影響,例如提高影像的對比。此外,在啟用除霧時,光線過多也會對影像畫質產生負面影響。

光學特性

[Temperature compensation (溫度補償) 😈]:如果要根據光學特性中的溫度校正對焦位置,請開啟。

[IR compensation (IR 紅外線補償) i]:如果要在紅外線濾光片關閉旦有紅外線光時校正對焦位置,請開啟。

[Calibrate zoom and focus (校準變焦和對焦)]:按一下將光學特性與變焦和對焦設定重設為出廠預設位置。如果光學特性在運送過程中失準,或已受到劇烈震動影響時,您需要進行此設定。

串流

一般

[Resolution (解析度)]:選取適合監控場景的影像解析度。較高的解析度會增加頻寬與儲存空間。

[Frame rate (影格速率)]:為了避免網路發生頻寬問題或縮減儲存空間大小,您可以將影格張數限制為固定的數量。如果讓影格張數保持為零,則影格張數會根據目前的情況,保持在盡可能最高的速率。影格張數越高,需要的頻寬及儲存容量就越大。

[P-frames (P 圖框)]:P-frame 是一種預測影像,它僅顯示影像相對於前一圖框的變化。輸入所需的 P 圖框數。數目越大,所需的頻寬就越少。不過,如果發生網路壅塞,影像畫質可能會顯著降低。

[Compression (壓縮)]:使用滑桿調整影像壓縮。高壓縮率會產生較低傳輸率和較低影像畫質。低壓縮率可改善影像畫質,但會在錄影時使用較多頻寬和儲存空間。

[Signed video (已簽署的影像) i]:開啟以將已簽署的影像功能新增至影像。已簽署的影像透過新增加密簽名至影像使其免受竄改。

Zipstream

Zipstream 智能影像壓縮技術是為了使影像監控效能最佳化而降低傳輸率的技術,可在 H.264 或 H.265 串流中即時降低平均傳輸率。Axis Zipstream 技術會在有多個關注地區的場景中套用高傳輸率 (例如,有移動物件的場景)。場景較屬靜態時,Zipstream 智能影像壓縮技術會套用較低的傳輸率,藉此降低所需的儲存空間。如需深入了解,請參閱使用 Axis Zipstream 降低傳輸率

選取降低傳輸率 [Strength (強度)]:

- [Off (關閉)]:沒有降低傳輸率。
- [Low (低)]:大部分場景不會看到品質退化。這是預設選項,可在所有類型的場景中用來降低傳輸率。
- [Medium (中)]:雖然雜訊減少,但在部分場景中看得出影響,且在較不受關注的地區 (例如 沒有動靜的地方)中,細節層次稍有降低。
- [High (高)]:雖然雜訊減少,但在部分場景中看得出影響,而在較不受關注的地區 (例如沒有動靜的地方)中,細節層次會降低。建議將此等級用於雲端連線設備以及用於使用本機儲存空間的設備。
- [Higher (較高)]:雖然雜訊減少,但在部分場景中看得出影響,而在較不受關注的地區 (例如沒有動靜的地方)中,細節層次會降低。
- · [Extreme (極高)]:大部分場景中都看得出影響。對傳輸率進行最佳化,讓所需的儲存空間 變得盡可能小。

[Optimize for storage (最佳化以儲存)]:開啟以最小化傳輸率,同時保持品質。最佳化不適用於網頁用戶端中顯示的串流。僅當您的 VMS 支援 B 圖框時才能使用此功能。開啟 [Optimize for storage (最佳化以儲存)],也開啟 [Dynamic GOP (動態圖片群組 (GOP))]。

[Dynamic FPS (動態 FPS)] (每秒影格數):開啟此選項可讓頻寬根據場景中的活動量改變。活動越多,需要的頻寬就越大。

[Lower limit (下限)]:輸入值即可根據場景位移在最小 fps 與串流預設 fps 之間調整影格張數。建 議您在位移非常少的場景中使用下限,此時 fps 可能會降至 1 或更低。

[Dynamic GOP (動態圖片群組 (GOP))]:開啟此選項可根據場景中的活動量動態調整 | 圖框之間的間隔。

[Upper limit (上限)]:輸入最大 GOP 長度,即兩個 I-frame 之間的最大 P-frame 框數。I-frame 是包含完整自我内容的圖框,獨立於其他圖框。

位元速率控制

- [Average (平均)]:選取以自動調整較長時段的傳輸率,並根據可用的儲存提供最佳的影像 書質。

 - 一 [Target bitrate (目標傳輸率)]:輸入所需的目標傳輸率。
 - 一 [Retention time (保留時間)]:輸入要保留錄影内容的天數。
 - [Storage (儲存)]:顯示可用於串流的預估儲存空間。
 - [Maximum bitrate (最大位元速率)]:開啟此選項可設定傳輸率限制。
 - 一 [Bitrate limit (傳輸率限制)]:輸入高於目標傳輸率的傳輸率限制。
- [Maximum (最大)]:選擇根據網路頻寬設定串流的最大即時傳輸率。
 - 一 [Maximum (最大)]:輸入最大位元速率。
- [Variable (可變)]:選取此選項可讓傳輸率根據場景中的活動量改變。活動越多,需要的頻 寬就越大。建議在大多數情況下使用此選項。

方向

[Mirror (鏡像)]:開啟此選項可顯示影像的鏡像。

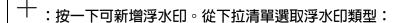
聲音

[Include (包含)]:開啟要在影像串流中使用的音訊。

[Source (來源) 🕕]:選取要使用的音訊來源。

[Stereo (立體聲) U]:開啟此選項可包含內建音訊以及來自外部麥克風的音訊。

浮水印



- [Text (文字)]:選取顯示文字,此文字整合在即時影像畫面中,並可顯示在所有畫面、錄影内容和快照中。您可以輸入自己的文字,也可以包含預先設定的修改來自動顯示時間、日期和影格張數等資訊。
 - :按一下可新增日期修飾詞 %F 以顯示 yyyy-mm-dd。
 - (L):按一下可新增時間修飾詞 % X 以顯示 hh:mm:ss (24 小時制時鐘)。
 - 一 [Modifiers (修飾詞)]:按一下可選取清單中任一顯示的修飾詞,將其新增至文字方塊。例如,%a 會顯示星期幾。
 - [Size (大小)]:選取所需的字型大小。
 - 一 [Appearance (外觀)]:選取文字顏色和背景顏色,例如黑色背景中的白色文字 (預設值)。
- [Image (影像)]:選擇顯示疊加在影像串流上的靜態影像。您可以使用 .bmp、.png、.jpeg 或 .svg 檔案。

若要上傳影像,請按一下 [Manage images (管理影像)]。上傳影像之前,您可以選擇:

- [Scale with resolution (隨著解析度縮放)]:選取此選項可自動縮放浮水印影像,以符合影像解析度。
- 一 [Use transparency (使用透明度)]:選取此選項並輸入表示該顏色的 RGB 十六進位 值。請使用格式 RRGGBB。十六進位值的範例:FFFFFF 代表白色、000000 代表黑色、FF0000 代表紅色、6633FF 代表藍色,而 669900 則代表綠色。僅適用於 .bmp影像。
- [Scene annotation (場景標註)]:選取此選項可在影像串流中顯示維持在相同位置的文字浮水印,即使攝影機向另一個方向水平移動或傾斜也是如此。您可以選擇僅在特定變焦程度内顯示浮水印。
 - :按一下可新增日期修飾詞 %F 以顯示 yyyy-mm-dd。

 - 一 [Modifiers (修飾詞)]:按一下可選取清單中任一顯示的修飾詞,將其新增至文字方塊。例如,%a 會顯示星期幾。
 - [Size (大小)]:選取所需的字型大小。
 - [Appearance (外觀)]:選取文字顏色和背景顏色,例如黑色背景中的白色文字 (預設值)。
 - :選取影像中的浮水印位置,或按一下並拖曳浮水印,將其在即時影像中移動。 浮水印將被儲存並保留在該位置的水平移動和傾斜座標中。
 - [Annotation between zoom levels (%) (變焦程度 (%) 之間的標註)]:設定浮水印將顯示在其中的變焦程度。
 - [Annotation symbol (標註符號)]:選取當攝影機不在設定的變焦程度内時顯示的符號而不是浮水印。
- [Streaming indicator (串流指示燈)]:選取此選項可顯示疊加在影像串流上的動畫。即使場景不含任何位移,此動畫也能指示影像串流正在直播。

- [Appearance (外觀)]:選取動畫顏色和背景顏色,例如透明背景上的紅色動畫 (預設値) \circ
- 一 [Size (大小)]:選取所需的字型大小。
- ─ :選取影像中的浮水印位置,或按一下並拖曳浮水印,將其在即時影像中移動。
- [Widget: Linegraph (小部件:折線圖) Ü]:顯示測量值如何隨時間變更的圖表。
 - [Title (標題)]:輸入小部件的標題。
 - [Overlay modifier (浮水印修改)]:選取浮水印修改作為資料來源。如果您建立了 MQTT 浮水印,它們將位於清單的末端。
 - · 選取影像中的浮水印位置,或按一下並拖曳浮水印,將其在即時影像中移動。
 - 一 [Size (大小)]: 選取浮水印的大小。
 - 一 [Visible on all channels (可在所有頻道上顯示)]:關閉以僅在您目前選取的頻道上顯示。開啟以在所有啟用中的頻道上顯示。
 - 「Update interval (更新間隔)]:選擇資料更新之間的時間。
 - [Transparency (透明度)]:設定整個浮水印的透明度。
 - [Background transparency (背景透明度)]:僅設定浮水印背景的透明度。
 - [Points (點)]:開啟此選項以在資料更新時為圖表線條新增點。
 - X軸
 - [Label (標籤)]:輸入 x 軸的文字標籤。
 - 一 [Time window (時間窗口)]:輸入資料視覺化的時間長度。
 - [Time unit (時間單位)]:輸入 x 軸的時間單位。
 - Y軸
 - [Label (標籤)]:輸入 y 軸的文字標籤。
 - [Dynamic scale (動態比例)]:開啟以讓比例自動根據資料值調整。關閉以手動輸入固定比例的值。
 - [Min alarm threshold (最小警報界限)] 和 [Max alarm threshold (最大警報界限)]:這些值將為圖表新增水平參考線,以便更容易看到資料值何時變得過高或過低。
- [Widget: Meter (小部件:測量儀表) i]:顯示柱狀圖,該柱狀圖顯示最近測量的資料值。
 - [Title (標題)]:輸入小部件的標題。
 - [Overlay modifier (浮水印修改)]:選取浮水印修改作為資料來源。如果您建立了 MQTT 浮水印,它們將位於清單的末端。
 - :選取影像中的浮水印位置,或按一下並拖曳浮水印,將其在即時影像中移動。
 - 一 [Size (大小)]:選取浮水印的大小。
 - 一 [Visible on all channels (可在所有頻道上顯示)]:關閉以僅在您目前選取的頻道上顯示。開啟以在所有啟用中的頻道上顯示。
 - 一 [Update interval (更新間隔)]:選擇資料更新之間的時間。
 - [Transparency (透明度)]:設定整個浮水印的透明度。
 - [Background transparency (背景透明度)]:僅設定浮水印背景的透明度。
 - [Points (點)]:開啟此選項以在資料更新時為圖表線條新增點。
 - Y軸

- [Label (標籤)]:輸入 y 軸的文字標籤。
- [Dynamic scale (動態比例)]:開啟以讓比例自動根據資料值調整。關閉以手動輸入固定比例的值。
- [Min alarm threshold (最小警報界限)] 和 [Max alarm threshold (最大警報界限)]:這些值將為柱狀圖新增水平參考線,以便更容易看到資料值何時變得過 高或過低。

影像區域

十:按一下可建立觀看區域。

按一下觀看區域以存取設定。

[Name (名稱)]:輸入觀看區域的名稱。最大長度為 64 個字元。

[Aspect ratio (長寬比)]:選取所需的長寬比。解析度會自動調整。

PTZ:開啟此選項可在觀看區域中使用水平轉動、上下轉動和變焦功能。

隱私遮罩

十 :按一下可建立新的隱私遮蔽。

[Privacy masks (隱私遮蔽)]:按一下可變更所有隱私遮蔽的顏色,或永久刪除所有隱私遮蔽。

[Cell size (方格大小)]:如果選擇馬賽克顏色,隱私遮蔽會以畫素圖案顯示。使用滑桿變更像素大小。

[Mask x (遮蔽 x)]:按一下可重新命名、停用或永久删除遮蔽。

數據分析

AXIS Object Analytics

[Start (開始)]:按一下啟動 AXIS Object Analytics。該應用程式將在背景執行,您可以根據該應用程式的目前設定建立事件規則。

[Open (開啟)]:按一下開啟 AXIS Object Analytics。該應用程式將在新瀏覽器分頁中打開,您可以在其中配置其設定。

[Not installed (未安裝)]:此設備未安裝 AXIS Object Analytics。將 AXIS OS 升級到最新版本以獲得最新版本的應用程式。

AXIS Image Health Analytics

[Start (開始)]:按一下啟動 AXIS Image Health Analytics。該應用程式將在背景執行,您可以根據該應用程式的目前設定建立事件規則。

[Open (開啟)]:按一下開啟 AXIS Image Health Analytics。該應用程式將在新瀏覽器分頁中打開,您可以在其中配置其設定。

[Not installed (未安装)]:此設備未安装 AXIS Image Health Analytics。將 AXIS OS 升級到最 新版本以獲得最新版本的應用程式。

中繼資料設定

RTSP 軌跡資料生產器

檢視和管理串流軌跡資料的資料頻道及其使用的頻道。

附註

這些設定適用於使用 ONVIF XML 的 RTSP 軌跡資料串流。此處所做的變更不會影響軌跡資料視覺化頁面。

[Producer (產生器)]:使用即時串流協定 (RTSP) 傳送軌跡資料的資料頻道。

[Channel (頻道)]:用於從產生器傳送軌跡資料的頻道。開啟此選項可啟用軌跡資料串流。因為相容性或資源管理原因而關閉。

MQTT

設定透過 MQTT (訊息佇列遙測傳輸) 產生和串流軌跡資料的產生器。

- · 一 Create (建立):按一下可建立新的 MQTT 產生器。
 - 一 [Key (金鑰)]:從下拉清單中選取預先定義的識別碼,以指定軌跡資料串流來源。
 - [MQTT topic (MQTT 主題)]:輸入 MQTT 主題的名稱。
 - [QoS (Quality of Service) (服務品質)]:設定訊息傳遞保證等級 (0-2)。

[Retain messages (保留訊息)]:選擇是否保留 MQTT 主題上的最後一則訊息。

[Use MQTT client device topic prefix (使用 MQTT 用戶端設備主題首碼)]:選擇是否在 MQTT 主題中新增首碼以協助辨識來源設備。

内容功能表包含:

- · [Update (更新)]:修改所選產生器的設定。
- [Delete (刪除)]:刪除選取的產生器。

[Object snapshot (物件快照)]:開啟此選項可包含每個偵測到的物件的裁切影像。

[Additional crop margin (額外裁切邊距)]:開啟此選項可在偵測到的物件的裁切影像周圍新增額外邊距。

聲音

概觀

[Locate device (尋找設備)]:播放有助於找出喇叭的聲音。對於某些產品,設備會閃爍 LED。

[Calibrate (校準) i]:校準喇叭。

[Launch AXIS Audio Manager Edge (啟動 AXIS Audio Manager Edge)]:啟動應用程式。

設備設定

[Input (輸入)]:開啟或關閉音訊輸入。顯示輸入的類型。

[Allow stream extraction (允許串流擷取) 😈]:開啟此選項可允許擷取串流。

[Input type (輸入類型) U]:選取輸入類型,例如,内部麥克風輸入還是線路輸入。

[Power type (電源類型) i]:選取輸入的電源類型。

[Apply changes (套用變更) i]:套用您的選擇。

[Echo cancellation (回音消除) i]:開啟此選項可消除雙向通訊期間的回音。

[Separate gain controls (個別增益控制) []:開啟以分別調整不同輸入類型的增益。

[Automatic gain control (自動增益控制) []: 開啟此選項可動態調整增益以適應聲音中的變化。

[Gain (增益)]:使用滑桿變更增益。按一下麥克風圖示可靜音或取消靜音。

[Output (輸出)]:顯示輸出的類型。

[Gain (增益)]:使用滑桿變更增益。按一下喇叭圖示可靜音或取消靜音。

[Automatic volume control (自動音量控制) 🔱]:開啟可讓裝置根據環境雜訊等級自動動態調整增益。自動音量控制會影響所有音訊輸出,包括線路和電話線圈。

串流

[Encoding (編碼)]:選取要用於輸入來源串流的編碼。您只能在開啟音訊輸入時選擇編碼。如果已 關閉音訊輸入,請按一下 [Enable audio input (啟用音訊輸入)],以開啟音訊輸入。

音訊強化

輸入

[Ten Band Graphic Audio Equalizer (十段圖形音訊等化器)]:開啟以調整一個音訊訊號中的不同頻 段等級。此功能適用於具有音訊設定經驗的進階使用者。

[Talkback range (對講範圍) i]:選擇操作範圍以收集音訊内容。操作範圍的增加導致同步雙向 通訊能力降低。

「Voice enhancement (語音強化)



〕]:開啟以強化和其他聲音相關的語音内容。

録影檔案

_ 按一下可過濾錄影内容。

From (從):顯示特定時間點之後完成的錄影。

To (到):顯示直到特定時間點的錄影。

[Source (來源) ○]:顯示錄影内容根據的來源。該來源是指感應器。

[Event (事件)]:顯示錄影内容根據的事件。

[Storage (儲存)]:顯示錄影内容根據的儲存類型。

[Ongoing recordings (持續錄影中)]:顯示裝置上所有進行中的錄影。

- 開始在裝置上錄影。
- 選擇要儲存到哪一個儲存設備。
- 停止在裝置上錄影。

[Triggered recordings (觸發的錄影)] 將在手動停止或裝置關閉時結束。

[Continuous recordings (連續錄影)] 將繼續,直到手動停止。即使裝置已關閉,當裝置重新啟動 時也會繼續錄影。

→ 播放録影。
停止播放錄影。
[Set export range (設定匯出範圍)]:如果只要匯出部分錄影,請輸入時間範圍。請注意,如果您工作的時區與設備所在的時區不同,則時間範圍以設備的時區為準。
[Encrypt (加密)]:選取此選項以設定匯出錄影的密碼。沒有密碼就無法開啟匯出的檔案。
宣 按一下可刪除錄影。
[Export (匯出)]:匯出全部或部分錄影。

應用程式

Add app (新增應用程式)]:安裝新增應用程式。

[Find more apps (搜尋更多應用程式)]:尋找更多要安裝的應用程式。您將進入 Axis 應用程式的概 觀百面。

[Allow unsigned apps (允許未簽署的應用程式)



🗾]:開啟以允許安裝未簽署的應用程式。



查看 AXIS OS 和 ACAP 應用程式中的安全性更新。

附註

如果同時執行數個應用程式,設備的效能可能會受到影響。

使用應用程式名稱旁邊的開關啟動或停止應用程式。

[Open (開啟)]:存取該應用程式的設定。可用的設定會根據應用程式而定。部分應用程式無任何設 定。

内容功能表可以包含以下一個或多個選項:

- [Open-source license (開放原始碼授權)]:檢視有關應用程式中使用的開放原始碼授權的資
- [App log (應用程式記錄)]:檢視應用程式事件記錄。當您聯絡支援人員時,此記錄會很有 幫助。
- [Activate license with a key (用金鑰啟用授權)]:如果應用程式需要授權,您需要啟用授 權。如果您的設備無法網際網路存取,請使用此選項。 如果您沒有授權金鑰,請前往 axis.com/products/analytics。您需要授權代碼和 Axis 產品 序號才可產生授權金鑰。
- [Activate license automatically (自動啟用授權)]:如果應用程式需要授權,您需要啟用授 權。如果您的設備可以存取網際網路,請使用此選項。您需要授權代碼,才可以啟用授
- [Deactivate the license (停用授權)]:停用授權以將其替換為其他授權,例如,當您從試用 授權變更為完整授權時。如果您停用授權,也會將該授權從裝置中移除。
- [Settings (設定)]:設定參數。
- [Delete (刪除)]:從裝置永久刪除應用程式。如果您不先停用授權,授權仍會繼續啟用。

系統

時間和地點

日期和時間

時間格式取決於網路瀏覽器的語言設定。

附註

我們建議您將該設備的日期和時間與 NTP 伺服器同步。

[Synchronization (同步)]:選取同步該設備的日期和時間的選項。

- [Automatic date and time (manual NTS KE servers) (自動日期和時間 (手動 NTS KE 伺服器))]:與連線到 DHCP 伺服器的安全 NTP 金鑰建置伺服器同步。
 - [Manual NTS KE servers (手動 NTS KE 伺服器)]:輸入一台或兩台 NTP 伺服器的 IP 地址。使用兩台 NTP 伺服器時,設備會根據兩者的輸入同步和調整其時間。
 - [Trusted NTS KE CA certificates (信任的 NTS KE CA 憑證)]:選取要用於安全 NTS KE 時間同步的受信任 CA 憑證,或保留無。
 - [Max NTP poll time (NTP 輪詢時間上限)]:選取設備在輪詢 NTP 伺服器,以取得更新時間前,其應等候的時間上限。
 - [Min NTP poll time (NTP 輪詢時間下限)]:選取設備在輪詢 NTP 伺服器,以取得更新時間前,其應等候的時間下限。
- [Automatic date and time (NTP servers using DHCP) (自動日期和時間 (使用 DHCP 的 NTP 伺服器))]:與連線到 DHCP 伺服器的 NTP 伺服器同步。
 - 一 [Fallback NTP servers (備援 NTP 伺服器)]:輸入一台或兩台備援伺服器的 IP 位址。
 - [Max NTP poll time (NTP 輪詢時間上限)]:選取設備在輪詢 NTP 伺服器,以取得更新時間前,其應等候的時間上限。
 - [Min NTP poll time (NTP 輪詢時間下限)]:選取設備在輪詢 NTP 伺服器,以取得更新時間前,其應等候的時間下限。
- Automatic date and time (manual NTP servers) (自動日期和時間 (手動 NTP 伺服器)):與 您選擇的 NTP 伺服器同步。
 - [Manual NTP servers (手動 NTP 伺服器)]:輸入一台或兩台 NTP 伺服器的 IP 地址。 使用兩台 NTP 伺服器時,設備會根據兩者的輸入同步和調整其時間。
 - [Max NTP poll time (NTP 輪詢時間上限)]:選取設備在輪詢 NTP 伺服器,以取得更新時間前,其應等候的時間上限。
 - [Min NTP poll time (NTP 輪詢時間下限)]:選取設備在輪詢 NTP 伺服器,以取得更新時間前,其應等候的時間下限。
- · [Custom date and time (自訂日期和時間)]:手動設定日期和時間。按一下 [Get from system (從系統取得)],以從您的電腦或行動設備擷取日期和時間設定。

[Time zone (時區)]:選取要使用的時區。時間將自動調整至日光節約時間和標準時間。

- [DHCP]:採用 DHCP 伺服器的時區。設備必須連接到 DHCP 伺服器,才能選取此選項。
- · [Manual (手動)]:從下拉式清單選取時區。

附註

系統在所有錄影、記錄和系統設定中使用該日期和時間設定。

裝置位置

輸入裝置的所在位置。您的影像管理系統可以根據這項資訊,將裝置放於地圖上。

- [Latitude (緯度)]:赤道以北的正値。
- [Longitude (經度)]:本初子午線以東的正值。
- [Heading (指向)]:輸入裝置朝向的羅盤方向。0代表正北方。
- [Label (標籤)]:輸入設備的描述性名稱。
- [Save (儲存)]:按一下以儲存您的裝置位置。

區域設定

設定要用於所有系統設定的測量制度。

[Metric (m, km/h) (公制 (公尺、公里/小時))]:選取以公尺測量距離,並且以每小時公里測量速度。

[U.S. customary (ft, mph) (慣用美制 (英呎、英里/小時))]:選取以英呎測量距離,並且以每小時英 甲測量速度。

網路

IPv4

[Assign IPv4 automatically (自動指派 IPv4)]:選取以允許網路路由器自動為裝置指派 IP 位址。我們建議適用大多數網路的自動 IP (DHCP)。

[IP address (IP 位址)]:輸入設備的唯一 IP 位址。您可以在隔離的網路内任意指派固定 IP 位址,但每個位址都必須是唯一的。為了避免發生衝突,建議您在指派固定 IP 位址之前先聯絡網路管理 \mathbf{a} \mathbf{b} \mathbf{c} \mathbf{c}

[Subnet mask (子網路遮罩)]:請輸入子網路遮罩定義局部區域網路内的位址。局部區域網路以外的任何位址都會經過路由器。

[Router (路由器)]:輸入預設路由器 (閘道) 的 IP 位址,此路由器用於連接與不同網路及網路區段連接的設備。

[Fallback to static IP address if DHCP isn't available (如果 DHCP 無法使用,則以固定 IP 位址為備援)]:如果 DHCP 無法使用且無法自動指派 IP 位址,請選取是否要新增固定 IP 位址以用作備援。

附註

如果 DHCP 無法使用月設備使用固定位址備援,則固定位址將設定為有限範圍。

IPv6

[Assign IPv6 automatically (自動指派 IPv6)]:選取以開啟 IPv6,以及允許網路路由器自動為設備指派 IP 位址。

主機名稱

[Assign hostname automatically (自動分配主機名稱)]:選取才能讓網路路由器自動為設備指派主機名稱。

[Hostname (主機名稱)]:手動輸入主機名稱,當成是存取設備的替代方式。伺服器報告和系統記錄使用主機名稱。允許的字元有 A-Z、a-z、0-9 和 -。

[Enable dynamic DNS updates (啟用動態 DNS 更新)]: 允許您的裝置在 IP 位址變更時自動更新 其網域名稱伺服器記錄。

[Register DNS name (註冊 DNS 名稱)]:輸入指向您裝置的 IP 位址的唯一網域名稱。允許的字元有 A-Z、a-z、0-9 和 -。

[TTL]:存活時間 (TTL) 設定 DNS 記錄在需要更新之前保持有效的時間。

DNS 伺服器

[Assign DNS automatically (自動指派 DNS)]:選取以允許 DHCP 伺服器自動將搜尋網域和 DNS 伺服器位址指派給設備。我們建議適用大多數網路的自動 DNS (DHCP)。

[Search domains (搜尋網域)]:使用不完整的主機名稱時,請按一下 [Add search domain (新增搜尋網域)],並輸入要在其中搜尋該設備所用主機名稱的網域。

[DNS servers (DNS 伺服器)]:點選 [Add DNS server (新增 DNS 伺服器)],並輸入 DNS 伺服器的IP 位址。此選項可在您的網路上將主機名稱轉譯成IP 位址。

HTTP 和 HTTPS

HTTPS 是一種通訊協定,可為使用者的頁面要求例外網頁伺服器傳回的頁面提供加密。加密的資訊 交換使用保證伺服器真確性的 HTTPS 憑證進行管制。

若要在裝置上使用 HTTPS,您必須安裝 HTTPS 憑證。前往 [System (系統) > Security (安全性)] 以建立並安裝憑證。

[Allow access through (允許存取方式)]:選取允許使用者連線至設備所透過的方法是 [HTTP]、[HTTPS] 還是 [HTTP and HTTPS (HTTP 與 HTTPS)] 通訊協定。

附註

如果透過 HTTPS 檢視加密的網頁,則可能會發生效能下降的情況,尤其是在您第一次要求頁面時,更明顯。

[HTTP port (HTTP 連接埠)]:輸入要使用的 HTTP 連接埠。該設備允許連接埠 80 或 1024-65535 範圍内的任何連接埠。如果以管理員身分登入,您還可以輸入任何在 1-1023 範圍内的連接埠。如 果您使用此範圍内的連接埠,就會收到警告。

[HTTPS port (HTTPS 連接埠)]:輸入要使用的 HTTPS 連接埠。該設備允許連接埠 443 或 1024-65535 範圍内的任何連接埠。如果以管理員身分登入,您還可以輸入任何在 1-1023 範圍内的連接埠。如果您使用此範圍内的連接埠,就會收到警告。

[Certificate (憑證)]:選取憑證來為設備啟用 HTTPS。

網路發現協定

[Bonjour®]:啟用此選項可允許在網路上自動搜尋。

[Bonjour name (Bonjour 名稱)]:輸入可在網路上看到的易記名稱。預設名稱為裝置名稱和 MAC 位址。

[UPnP®]:啟用此選項可允許在網路上自動搜尋。

[UPnP name (UPnP 名稱)]:輸入可在網路上看到的易記名稱。預設名稱為裝置名稱和 MAC 位址。

[WS-Discovery (WS 發現)]:啟用此選項可允許在網路上自動搜尋。

[LLDP and CDP (LLDP 和 CDP)]:啟用此選項可允許在網路上自動搜尋。關閉 LLDP 和 CDP 可能會影響 PoE 功率交涉。若要解決 PoE 功率交涉的任何問題,請將 PoE 交換器配置為僅用於硬體 PoE 功率交涉。

全域代理伺服器

[Http proxy (Http 代理伺服器)]:根據允許的格式指定全域代理伺服器或 IP 位址。

[Https proxy (Https 代理伺服器)]:根據允許的格式指定全域代理伺服器或 IP 位址。

http 和 https 代理伺服器允許的格式:

- http(s)://host:port
- http(s)://user@host:port
- http(s)://user:pass@host:port

附註

重新啟動設備,以應用全域代理伺服器設定。

[No proxy (沒有代理伺服器)]:使用 [No proxy (沒有代理伺服器)] 繞過全域代理伺服器。輸入清單 中的選項之一,或輸入多個選項,以逗號分隔的選項:
• 保留空白

- 指定 IP 位址
- 指定 CIDR 格式的 IP 位址
- 指定網域名稱,例如:www.<domain name>.com
- 指定特定網域中的所有子網域,例如 .<domain name>.com

單鍵雲端連線

單鍵雲端連線 (O3C) 與 O3C 服務一起提供輕鬆且安全的網際網路連線,讓您可以從任何位置存取即 時和錄影的影像。如需詳細資訊,請參閱 axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services。

[Allow O3C (允許 O3C)]:

- [One-click (單鍵)]:此為預設選項。若要連接 O3C,請按下設備上的控制按鈕。根據設備型 號,按下並放開或按住,直到狀態 LED 燈號閃爍。在 24 小時内向 O3C 服務註冊設備以啟 用 [Always (永遠)] 並保持連線。若未註冊,設備會中斷與 O3C 的連線。
- [Always (永遠)]:該設備會持續嘗試透過網際網路連線至 O3C 服務。註冊該設備後,它就 會保持連線。如果控制按鈕位於接觸不到的位置,請使用這個選項。
- [No(否)]:中斷與O3C服務的連線。

[Proxy settings (代理伺服器設定)]:如有需要,輸入 Proxy 設定以連線至 proxy 伺服器。

[Host (主機)]:輸入 Proxy 伺服器的位址。

[Port (連接埠)]:輸入用於存取的連接埠號碼。

[Login (登入)] 和 [Password (密碼)]:如有需要,輸入 proxy 伺服器的使用者名稱和密碼。

[Authentication method (驗證方法)]:

- [Basic (基本)]:此方法對 HTTP 而言是相容性最高的驗證配置。因為會將未加密的使用者名 稱和密碼傳送至伺服器,其安全性較 Digest (摘要) 方法低。
- [Digest (摘要)]:該方法永遠都會在網路上傳輸已加密的密碼,因此更加安全。
- [Auto (自動)]:此選項可讓裝置根據支援的方法自動選取驗證方法。它會在考慮採用 [Basic (基本)] 方法之前優先選擇 [Digest (摘要)] 方法。

[Owner authentication key (OAK) (擁有者驗證金鑰 (OAK))]:按一下 [Get key (取得金鑰)] 以擷取 擁有者驗證金鑰。這只有在裝置不使用防火牆或 Proxy 的情況下連線至網際網路時,才有可能。

SNMP

簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 允許遠端管理網路裝置。

[SNMP]:選取要使用的 SNMP 版本。

- [v1 and v2c (v1 和 v2c)]:
 - [Read community (讀取群體)]:輸入唯讀存取所有支援之 SNMP 物件的群體名稱。預設值為 [public (公開)]。
 - [Write community (寫入群體)]:輸入對所有支援的 SNMP 物件 (唯讀物件除外) 有讀取或寫入存取權限的群體名稱。預設值為 [write (寫入)]。
 - [Activate traps (啟用設陷)]:開啟以啟動設陷報告。裝置使用設陷將重要事件或狀態變更的訊息傳送至管理系統。在網頁介面中,您可以設定 SNMP v1 和 v2c 的設陷。如果您變更至 SNMP v3 或關閉 SNMP,就會自動關閉設陷。如果使用 SNMP v3,您可以透過 SNMP v3 管理應用程式設定設陷。
 - [Trap address (設陷位址)]:輸入管理伺服器的 IP 位址或主機名稱。
 - [Trap community (設陷群體)]:輸入設備傳送設陷訊息至管理系統時要使用的群體。
 - [Traps (設陷)]:
 - [Cold start (冷啟動)]:在裝置啟動時傳送設陷訊息。
 - 一 [Link up (上行連結)]:在連結從下行變更為上行時,傳送設陷訊息。
 - 一 [Link down (下行連結)]:在連結從上行變更為下行時,傳送設陷訊息。
 - 一 [Authentication failed (驗證失敗)]:在驗證嘗試失敗時傳送設陷訊息。

附註

開啟 SNMP v1 和 v2c 設陷時,您會啟用所有的 Axis Video MIB 設陷。如需詳細資訊,請參閱 $AXIS\ OS\ \upbeau\ = SNMP$ 。

- [v3]:SNMP v3 是更安全的版本,提供加密和安全密碼。若要使用 SNMP v3,建議您啟用 HTTPS,因為密碼到時會透過 HTTPS 傳送。這也可以避免未經授權的一方存取未加密的 SNMP v1 及 v2c 設陷。如果使用 SNMP v3,您可以透過 SNMP v3 管理應用程式設定設陷。
 - [Password for the account "initial"(「initial」帳戶的密碼)]:輸入名為 「initial」之帳戶的 SNMP 密碼。雖然不啟動 HTTPS 也傳送密碼,但不建議這樣 做。SNMP v3 密碼僅可設定一次,且最好只在 HTTPS 啟用時設定。設定密碼之後, 密碼欄位就不再顯示。若要再次設定密碼,您必須將裝置重設回出廠預設設定。

安全

憑證

憑證會用來驗證網路上的裝置。裝置支援兩種類型的憑證:

- [用戶端/伺服器憑證] 用戶端/伺服器憑證驗證設備的身分識別,可以自行簽署,或由憑證機構 (CA) 發出。自行簽署的憑證提供的保護有限,可以暫時在取得憑證機構發行的憑證之前使用。
- CA 憑證
 您可以使用 CA 憑證來驗證對等憑證,例如當裝置連線至受 IEEE 802.1X 保護的網路時,確認驗證伺服器的身分識別是否有效。裝置有數個預先安裝的 CA 憑證。

支援以下格式:

- · 憑證格式:.PEM、.CER 和.PFX
- 私人金鑰格式: PKCS#1 與 PKCS#12

重要

如果將裝置重設為出廠預設設定,則會刪除所有憑證。任何預先安裝的 CA 憑證都將會重新安裝。

____ [Add certificate (新增憑證)]:按一下可新增憑證。逐步指南將開啟。

- [More (更多) →]:顯示更多要填寫或選取的欄位。
- [Secure keystore (安全金鑰儲存區)]:選取使用 [Trusted Execution Environment (SoC TEE) (信任的執行環境)]、[Secure element (安全元件)] 或 [Trusted Platform Module 2.0 (信任的平台模組 2.0)] 以安全地儲存私密金鑰。有關選取哪個安全金鑰儲存區的更多資訊,請前往 help.axis.com/axis-os#cryptographic-support。
- [Key type (金鑰類型)]:從下拉式清單中選取預設或不同的加密演算法以保護憑證。

内容功能表包含:

- [Certificate information (憑證資訊)]:檢視已安裝之憑證的屬性。
- [Delete certificate (刪除憑證)]:刪除憑證。
- [Create certificate signing request (建立憑證簽署要求)]:建立憑證簽署要求,以傳送至註冊機構申請數位身分識別憑證。

[Secure keystore (安全金鑰儲存區)]:

- [Trusted Execution Environment (SoC TEE) (信任的執行環境)]:選取使用 SoC TEE 作為安全金鑰儲存區。
- [Secure element (CC EAL6+) (安全元件 (CC EAL6+))]:選取使用安全元件作為安全金鑰儲存區。
- [Trusted Platform Module 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2) (信任的平台模組 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 等級 2))]:選取使用 TPM 2.0 作為安全金鑰儲存區。

加密原則

加密原則定義如何使用加密來保護資料。

[Active (作用中)]:選取要套用至設備的加密原則:

- [Default (預設) OpenSSL]:平衡安全性與性能,適合一般用途。
- [FIPS Policy to comply with FIPS 140-2 (符合 FIPS 140-2 的原則)]:符合 FIPS 140-2 的加密,適用於受監管產業。

[網路存取控制和加密]

IEEE 802.1x

IEEE 802.1x 是一種連接埠型網路存取控制 (Network Admission Control) 的 IEEE 標準,為有線及無線網路裝置提供安全驗證。IEEE 802.1x 以 EAP (可延伸的驗證通訊協定) 為架構基礎。

若要存取受 IEEE 802.1x 保護的網路,網路設備必須對本身進行驗證。驗證是由驗證伺服器 (通常為 RADIUS 伺服器,例如,FreeRADIUS 和 Microsoft Internet Authentication Server) 執行。

IEEE 802.1AE MACsec

IEEE 802.1AE MACsec 是一項針對媒體存取控制 (MAC) 安全性的 IEEE 標準,它定義了媒體存取獨立通訊協定的非連線型資料機密性和完整性。

憑證

不使用 CA 憑證進行設定時,伺服器憑證驗證會遭停用,無論裝置連接到哪個網路,裝置都會嘗試 自行驗證。

使用憑證時,在 Axis 的實作中,設備和驗證伺服器使用 EAP-TLS (可延伸的驗證通訊協定 - 傳輸層安全性),透過數位憑證自行驗證。

若要允許該設備透過憑證存取受保護的網路,您必須在該設備上安裝已簽署的用戶端憑證。

[Authentication method (驗證方法)]:選取用於驗證的 EAP 類型。

[Client certificate (用戶端憑證)]:選取用戶端憑證以使用 IEEE 802.1x。驗證伺服器使用憑證驗證 用戶端的身分識別。

[CA certificates (CA 憑證)]:選取 CA 憑證以驗證伺服器的身分識別。未選取任何憑證時,無論連接到哪個網路,裝置都會嘗試自行驗證。

EAP identity (EAP 身分識別):輸入與用戶端憑證相關聯的使用者身分識別。

[EAPOL version (EAPOL 版本)]:選取網路交換器所使用的 EAPOL 版本。

[Use IEEE 802.1x (使用 IEEE 802.1x)]:選取以使用 IEEE 802.1x 通訊協定。

只有當您使用 IEEE 802.1x PEAP-MSCHAPv2 作為驗證方法時,才可使用這些設定:

- · [Password (密碼)]:輸入您的使用者身分識別的密碼。
- [Peap version (Peap 版本)]:選取網路交換器所使用的 Peap 版本。
- [Label (標籤)]:選取 1 使用客戶端 EAP 加密;選取 2 使用客戶端 PEAP 加密。選取使用 Peap 版本 1 時網路交換器使用的標籤。

只有當您使用 IEEE 802.1ae MACsec (靜態 CAK/預先共用金鑰) 作為驗證方法時,才可使用這些設定:

- [Key agreement connectivity association key name (金鑰協定連接關聯金鑰名稱)]:輸入 連接關聯名稱 (CKN)。它必須是 2 到 64 (能被 2 整除) 的十六進位字元。CKN 必須在連接關 聯中手動設定,並且必須在連結兩端相符才能初始啟用 MACsec。
- [Key agreement connectivity association key (金鑰協定連接關聯金鑰)]:輸入連接關聯金 鑰 (CAK)。它的長度應是 32 或 64 個十六進位字元。CAK 必須在連接關聯中手動設定,並 且必須在連結兩端相符才能初始啟用 MACsec。

防止暴力破解

[Blocking (封鎖)]:開啟以阻擋暴力破解攻擊。暴力破解攻擊使用試誤法來猜測登入資訊或加密金 鑰。

[Blocking period (封鎖期間)]:輸入阻擋暴力破解攻擊的秒數。

[Blocking conditions (封鎖條件)]:輸入開始封鎖前每秒允許的驗證失敗次數。您在頁面層級和裝置層級上都可以設定允許的失敗次數。

防火牆

防火牆:開啟以啟動防火牆。

[Default Policy (預設政策)]:選取您希望防火牆如何處理規則未涵蓋的連線請求。

- 接受:允許與設備的所有連線。該選項是預設的。
- 拒絕:封鎖與該設備的所有連線。

若要對預設原則設定例外,您可以建立允許或封鎖從特定位址、通訊協定和連接埠連接到設備的規則。

+ 新規則:按一下可建立規則。

規則類型:

- 瀘波器:選取允許或封鎖符合規則中定義條件的設備連線。
 - [Policy (政策)]:為防火牆規則選取 接受 或 拒絶。
 - IP 範圍:選取要指定允許或封鎖的位址範圍。在 開始 和 結束 中使用 IPv4/IPv6。
 - 一 [IP address (IP 位址)]:輸入您想要允許或封鎖的位址。使用 IPv4/IPv6 或 CIDR 格式。
 - [Protocol (協定)]:選取要允許或封鎖的網路傳輸協定 (TCP、UDP 或兩者)。如果選取傳輸協定,也必須指定連接埠。
 - 一 MAC:輸入您想要允許或封鎖的設備 MAC 位址。
 - 一 連接埠範圍:選取要指定允許或封鎖的連接埠範圍。將其加入 開始 和 結束 中。
 - 一 [Port (連接埠)]:輸入您想要允許或封鎖的連接埠號碼。連接埠號碼必須介於 1 至 65535 之間。
 - 一 流量類型:選取您想要允許或封鎖的流量類型。
 - 一 單點傳送:從單一發送者到單一接收者的流量。
 - 廣播:從單一發送者到網路上所有設備的流量。
 - 多點傳送:從一個或多個發送者到一個或多個接收者的流量。
- 限制:選擇接受符合規則中定義條件的設備連線,但套用限制,以減少過多的流量。
 - IP 範圍:選取要指定允許或封鎖的位址範圍。在 開始 和 結束 中使用 IPv4/IPv6。
 - [IP address (IP 位址)]:輸入您想要允許或封鎖的位址。使用 IPv4/IPv6 或 CIDR 格式。
 - [Protocol (協定)]:選取要允許或封鎖的網路傳輸協定 (TCP、UDP 或兩者)。如果選取傳輸協定,也必須指定連接埠。
 - ─ MAC:輸入您想要允許或封鎖的設備 MAC 位址。
 - 一 連接埠範圍:選取要指定允許或封鎖的連接埠範圍。將其加入 開始 和 結束 中。
 - 一 [Port (連接埠)]:輸入您想要允許或封鎖的連接埠號碼。連接埠號碼必須介於 1 至 65535 之間。
 - 一 單位:選取要允許或封鎖的連線類型。
 - 期間:選取與數量相關的時間段。
 - 數量:設定在設定 週期 内允許設備連線的最大次數。最大數量為 65535。
 - 一 突增:輸入在設定 期間 内允許超過設定 數量 一次的連線數量。一旦達到該數量, 就只允許在設定時間内使用設定數量。
 - 一 流量類型:選取您想要允許或封鎖的流量類型。
 - 單點傳送:從單一發送者到單一接收者的流量。
 - 一 廣播:從單一發送者到網路上所有設備的流量。
 - 多點傳送:從一個或多個發送者到一個或多個接收者的流量。

測試規則:按一下以測試您定義的規則。

以秒為單位的測試時間:設定測試規則的時間限制。

- 回復:按一下可將防火牆回復到測試規則之前的狀態。
- 套用規則:按一下即可啟動規則,無需測試。我們不建議您這樣做。

自訂簽署的 AXIS 作業系統憑證

若要在設備上安裝 Axis 的測試軟體或其他自訂軟體,您需要自訂簽署的 AXIS 作業系統憑證。該憑證會確認此軟體是否由設備擁有者和 Axis 核准。軟體僅可在以其唯一序號和晶片 ID 識別的特定設備上執行。由於 Axis 持有簽署憑證的金鑰,因此僅可由 Axis 建立自訂簽署的 Axis 作業系統憑證。

[安裝]:按一下以安裝憑證。安裝軟體之前需要先安裝憑證。

内容功能表包含:

• [Delete certificate (刪除憑證)]:刪除憑證。

帳戶

帳戶

[十 Add account (新增帳戶)]:按一下可新增帳戶。您最多可以新增 100 個帳戶。

[Account (帳戶)]:輸入唯一的帳戶名稱。

[New password (新的密碼)]:輸入帳戶的密碼。密碼長度必須介於 1 到 64 個字元之間。密碼中僅允許使用可列印的 ASCII 字元 (代碼 32 到 126),例如:字母、數字、標點符號及某些符號。

[Repeat password (再次輸入密碼)]:再次輸入相同的密碼。

[Privileges (權限)]:

- [Administrator (管理員)]:可存取所有設定。管理員也可以新增、更新和移除其他帳戶。
- · [Operator (操作者)]:可存取所有設定,但以下除外:
 - 所有 [System (系統)] 設定。
- [Viewer (觀看者)]:可存取:
 - 一 觀看並拍下影像串流的快照。
 - 一 觀看並匯出錄影。
 - 水平轉動、上下轉動和變焦;使用 [PTZ account (PTZ 帳戶)] 存取。

内容功能表包含:

[Update account (更新帳戶)]:編輯帳戶特性。

[Delete account (刪除帳戶)]:刪除帳戶。您無法刪除 root 帳戶。

匿名存取

[Allow anonymous viewing (允許匿名觀看)]:開啟可允許任何人以觀看者的身分存取設備,而無 須登入帳戶。

[Allow anonymous PTZ operating (允許匿名 PTZ 操作) []:開啟可讓匿名使用者水平移動、傾斜和變焦影像。

SSH 帳戶

[+ Add SSH account (新增 SSH 帳戶)]:按一下可新增新的 SSH 帳戶。

• [Enable SSH (啟用 SSH)]:開啟以使用 SSH 服務。

[Account (帳戶)]:輸入唯一的帳戶名稱。

[New password (新的密碼)]:輸入帳戶的密碼。密碼長度必須介於 1 到 64 個字元之間。密碼中僅允許使用可列印的 ASCII 字元 (代碼 32 到 126),例如:字母、數字、標點符號及某些符號。

[Repeat password (再次輸入密碼)]:再次輸入相同的密碼。

[Comment (註解)]:輸入註解 (可選)。

• 内容功能表包含:

[Update SSH account (更新 SSH 帳戶)]:編輯帳戶特性。

[Delete SSH account (刪除 SSH 帳戶)]:刪除帳戶。您無法刪除 root 帳戶。

虚擬主機

[Enabled (已啟用)]:選取使用該虛擬主機。

[Server name (伺服器名稱)]:輸入伺服器的名稱。僅使用數字 0-9、字母 A-Z 和連字號 (-)。

[Port (連接埠)]:輸入伺服器所連接的連接埠。

[Type (類型)]:選取要使用的驗證類型。在 [Basic (基本)]、[Digest (摘要)] 和 [Open ID (開放 ID)] 之間選取。

内容功能表包含:

• [Update (更新)]:更新虛擬主機。

• [Delete (刪除)]:刪除虛擬主機。

[Disabled (已停用)]:該伺服器已停用。

用戶端憑證授予設定

[Admin claim (管理者申請)]:輸入管理者角色的值。

驗證 URI: 輸入 API 端點驗證的網頁連結。

[Operator claim (操作者申請)]:輸入操作者角色的值。

[Require claim (需要申請)]:輸入權杖中應包含的資料。

[Viewer claim (觀看者申請)]:輸入觀看者角色的值。

[Save (儲存)]:按一下以儲存數值。

OpenID 設定

重要

如果您無法使用 OpenID 登入,請使用您在設定 OpenID 以登入時所使用的 Digest 或 Basic 認 證 \circ

[Client ID (用戶端 ID)]:輸入 OpenID 使用者名稱。

[Outgoing Proxy (撥出代理伺服器)]:輸入 OpenID 連接的 proxy 位址以使用 proxy 伺服器。

[Admin claim (管理者申請)]:輸入管理者角色的值。

[Provider URL (提供者 URL)]:輸入 API 端點驗證的網頁連結。格式應為 https://[insert URL]/.well-known/openid-configuration

[Operator claim (操作者申請)]:輸入操作者角色的值。

[Require claim (需要申請)]:輸入權杖中應包含的資料。

[Viewer claim (觀看者申請)]:輸入觀看者角色的值。

[Remote user (遠端使用者)]:輸入值以識別遠端使用者。這有助於在設備的網頁介面中顯示目前使用者。

[Scopes (範圍)]:可以作為權杖一部分的可選範圍。

[Client secret (用戶端秘密)]:輸入 OpenID 密碼

[Save (儲存)]:按一下以儲存 OpenID 值。

[Enable OpenID (啟用 OpenID)]:開啟以關閉目前連接並允許從提供者 URL 進行設備驗證。

事件

規則

規則定義了觸發產品執行動作的條件。此清單顯示目前在產品中設定的所有規則。

附註

最多可以建立 256 項動作規則。

· —— 「 Add a rule (新增規則)]:建立規則。

[Name (名稱)]:輸入規則的名稱。

[Wait between actions (在動作之間等待)]:輸入規則相繼啟動之間必須經過的最短時間 (hh:mm: ss)。例如,這在規則是由日夜模式條件所啟動的情況下很有幫助,可避免日出與日落期間的微小光線變化重複啟動規則。

[Condition (條件)]:從清單中選取條件。條件必須符合,才能讓設備執行動作。如果定義了多個條件,所有的條件都必須符合才會觸發動作。有關特定條件的資訊,請參閱事件規則新手入門。

[Use this condition as a trigger (使用此條件作為觸發)]:選取此選項,使這第一個條件僅用作起 始觸發器。這表示,規則一經啟動後,只要所有其他條件都符合,無論第一個條件的狀態如何,該 規則仍會繼續啟用。如果沒有選取此選項,只要所有條件都符合,規則就會處於作用中。

[Invert this condition (反轉此條件)]:如果您希望條件與您的選擇相反,請選取此選項。

_| [Add a condition (新增條件)]:按一下可新增其他的條件。

[Action (動作)]:從清單中選取動作,並輸入其所需的資訊。有關特定動作的資訊,請參閱事件規則新手入門。

您的產品可能有下列一些預先設定的規則:

[Front-facing LED Activation: LiveStream (前置 LED 啟用:LiveStream)]:麥克風開啟並收到即時 串流時,音訊裝置上的前置 LED 將會轉變成綠色。

[Front-facing LED Activation: Recording (前置 LED 啟用:錄影)]:麥克風開啟且錄影持續進行時,音訊裝置上的前置 LED 將會轉變成綠色。

[Front-facing LED Activation: SIP (前置 LED 啟用:SIP)]:麥克風開啟且 SIP 通話作用時,音訊設備上的前置 LED 將會轉變成綠色。您必須在音訊設備上啟用 SIP,然後才能觸發此事件。

[Pre-announcement tone: Play tone on incoming call (預先錄製的廣播音:來電時的播放音)]: 當音訊設備進行 SIP 通話時,設備會播放預先定義的音訊檔。您必須為音訊設備啟用 SIP。為了讓 SIP 通話者在音訊設備播放音訊檔時聽到鈴聲,您必須將設備的 SIP 帳戶設定為不自動回應通話。

[Pre-announcement tone: Answer call after incoming call-tone (預先錄製的廣播音:來電音後接聽電話)]:聲音檔結束時,就會接聽 SIP 來電。您必須為音訊設備啟用 SIP。

[Loud ringer (響亮的鈴聲)]:向音訊裝置撥打 SIP 通話時,只要規則在作用中,就會播放預先定義的聲音檔。您必須為音訊設備啟用 SIP。

接收者

您可以設定讓裝置將事件通知接收者,或使其傳送檔案。

附註

如果您設定讓設備使用 FTP 或 SFTP,請勿變更或移除新增到檔案名稱中的唯一序號。否則每個事件只能傳送一個影像。

此清單會顯示產品中目前設定的所有接收者,以及這些接收者組態的相關資訊。

附註

您最多可以建立 20 接收者。

一十 [Add a recipient (新增接收者)]:按一下可新增接收者。

[Name (名稱)]:輸入接收者的名稱。

[Type (類型)]:從清單中選取:

• FTP (i

- [Host (主機)]:輸入伺服器的 IP 位址或主機名稱。如果輸入主機名稱,請確定已在
 [System (系統) > Network (網路) > IPv4 and IPv6 (IPv4 和 IPv6)] 下方指定 DNS 伺服器。
- [Port (連接埠)]:輸入 FTP 伺服器所使用的連接埠編號。預設為 21。
- [Folder (資料夾)]:輸入要儲存檔案所在目錄的路徑。如果 FTP 伺服器中尚不存在此 目錄,您將會在上傳檔案時收到錯誤訊息。
- ─ [Username (使用者名稱)]:輸入登入的使用者名稱。
- 一 [Password (密碼)]:輸入登入的密碼。
- [Use temporary file name (使用暫存檔案名稱)]:選取使用自動產生的暫存檔案名稱 來上傳檔案。上傳完成時,檔案會重新命名為所需的名稱。如果上傳中止/中斷,您 不會收到任何損毀的檔案。不過,仍然可能收到暫存檔。如此一來,您就知道所有 具有所需名稱的檔案都是正確的。
- 一 [Use passive FTP (使用被動 FTP)]:在正常情況下,產品只需要求目標 FTP 伺服器開 啟資料連線。設備會主動對目標伺服器起始 FTP 控制和資料連線。如果設備與目標 FTP 伺服器之間有防火牆,一般都需要進行此操作。

HTTP

- [URL]:輸入 HTTP 伺服器的網路位址以及將處理要求的指令碼。例如,http:// 192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi。
- 一 [Username (使用者名稱)]:輸入登入的使用者名稱。
- ─ 「Password (密碼)]:輸入登入的密碼。
- [Proxy (代理伺服器)]:如果必須傳遞 Proxy 伺服器才能連線至 HTTP 伺服器,請開 敬並輸入必要的資訊。

HTTPS

- [URL]:輸入 HTTPS 伺服器的網路位址以及將處理要求的指令碼。例如,https:// 192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi。
- [Validate server certificate (驗證伺服器憑證)]:選取此選項以驗證 HTTPS 伺服器所建立的憑證。
- 「Username (使用者名稱)]:輸入登入的使用者名稱。
- 一 [Password (密碼)]:輸入登入的密碼。
- [Proxy (代理伺服器)]:如果必須傳遞 Proxy 伺服器才能連線至 HTTPS 伺服器,請開 敬並輸入必要的資訊。

網路儲存裝置

您可以新增 NAS (網路附加儲存) 等網路儲存空間,並將其用作儲存檔案的接收者。檔案會以 Matroska (MKV) 檔案格式儲存。

- [Host (主機)]:輸入網路儲存空間的 IP 位址或主機名稱。
- [Share (共用區)]:輸入主機上共用區的名稱。
- [Folder (資料夾)]:輸入要儲存檔案所在目錄的路徑。
- 「Username (使用者名稱)]:輸入登入的使用者名稱。
- ─ 「Password (密碼)]:輸入登入的密碼。

SFTP (i

- [Host (主機]]:輸入伺服器的 IP 位址或主機名稱。如果輸入主機名稱,請確定已在 [System (系統) > Network (網路) > IPv4 and IPv6 (IPv4 和 IPv6)] 下方指定 DNS 伺 服器。
- [Port (連接埠)]:輸入 SFTP 伺服器所使用的連接埠編號。預設值為 22。
- [Folder (資料夾)]:輸入要儲存檔案所在目錄的路徑。如果 SFTP 伺服器中尚不存在 此目錄,您將會在上傳檔案時收到錯誤訊息。
- [Username (使用者名稱)]:輸入登入的使用者名稱。
- [Password (密碼)]:輸入登入的密碼。
- [SSH host public key type (MD5) (SSH 主機公開金鑰類型 (MD5))]:輸入遠端主機 公開金鑰的指紋 (32 位數十六進位字串)。SFTP 用戶端使用主機金鑰類型為 RSA、 DSA、ECDSA 和 ED25519 的 SSH-2 來支援 SFTP 伺服器。RSA 是進行交涉時的首選 方法,其次是 ECDSA、ED25519 和 DSA。務必輸入您的 SFTP 伺服器所使用的正確 MD5 主機金鑰。雖然 Axis 設備同時支援 MD5 和 SHA-256 雜湊金鑰,但我們建議使 用 SHA-256, 因為它的安全性比 MD5 更強。有關如何使用 Axis 設備設定 SFTP 伺 服器的更多資訊,請前往 AXIS OS 入口網站。
- [SSH host public key type (SHA256) (SSH 主機公開金鑰類型 (SHA256))]:輸入遠端 主機公開金鑰的指紋 (43 位數 Base64 編碼字串)。SFTP 用戶端使用主機金鑰類型為 RSA、DSA、ECDSA 和 ED25519 的 SSH-2 來支援 SFTP 伺服器。RSA 是進行交涉時 的首選方法,其次是 ECDSA、ED25519 和 DSA。務必輸入您的 SFTP 伺服器所使用 的正確 MD5 主機金鑰。雖然 Axis 設備同時支援 MD5 和 SHA-256 雜湊金鑰,但我 們建議使用 SHA-256, 因為它的安全性比 MD5 更強。有關如何使用 Axis 設備設定 SFTP 伺服器的更多資訊,請前往 AXIS OS 入口網站。
- [Use temporary file name (使用暫存檔案名稱)]:選取使用自動產生的暫存檔案名稱 來上傳檔案。上傳完成時,檔案會重新命名為所需的名稱。如果上傳中止或中斷, 您不會收到任何損毀的檔案。不過,仍然可能收到暫存檔。如此一來,您就知道所 有具有所需名稱的檔案都是正確的。
- [SIP or VMS (SIP 或 VMS)

[SIP]:選取以撥打 SIP 電話。 [VMS]:選取以撥打 VMS 電話。

- [From SIP account (來自 SIP 帳戶)]:從清單中選取。
- 至 SIP 位址:輸入 SIP 位址。
- [Test (測試)]:按一下可測試通話設定是否有效。

電子郵件

- [Send email to (將電子郵件傳送至)]:輸入電子郵件要傳送到的電子郵件地址。若要 輸入多個地址,請使用逗號將地址隔開。
- [Send email from (從此寄件者傳送電子郵件)]: 輸入傳送伺服器的電子郵件地址。
- [Username (使用者名稱)]:輸入郵件伺服器的使用者名稱。如果郵件伺服器不需要 驗證,請讓此欄位保持空白。
- [Password (密碼)]:輸入郵件伺服器的密碼。如果郵件伺服器不需要驗證,請讓此 欄位保持空白。
- [Email server (SMTP) (電子郵件伺服器 (SMTP))]:輸入 SMTP 伺服器的名稱,例 如:smtp.gmail.com、smtp.mail.yahoo.com。
- [Port (連接埠)]:使用 0-65535 這個範圍的值,輸入 SMTP 伺服器的連接埠編號。預 設値為 587。
- [Encryption (加密)]:若要使用加密,請選取 SSL 或 TLS。
- [Validate server certificate (驗證伺服器憑證)]:如果您使用加密,請選取此選項來 驗證設備的身分識別。憑證可以自行簽署,或由憑證機構 (CA) 發出。

— [POP authentication (POP 驗證)]:開啟此選項以輸入 POP 伺服器的名稱,例如: pop.gmail.com。

附註

對於定時或內容相似的電子郵件,部分電子郵件供應商有設定安全篩選條件,無法接收或檢視 大量附件。檢查電子郵件供應商的安全性政策,以避免您的電子郵件帳戶遭鎖定,或是收不到 預期的電子郵件。

- TCP
 - ─ [Host (主機)]:輸入伺服器的 IP 位址或主機名稱。如果輸入主機名稱,請確定已在 [System (系統) > Network (網路) > IPv4 and IPv6 (IPv4 和 IPv6)] 下方指定 DNS 伺 服器。
 - [Port (連接埠)]:輸入用於存取伺服器的連接埠編號。

[Test (測試)]:按一下可測試設定。

: 内容功能表包含:

[View recipient (檢視接收者)]:按一下可檢視所有接收者詳細資訊。

[Copy recipient (複製接收者)]:按一下可複製接收者。複製時,您可以對新的接收者進行變更。

[Delete recipient (刪除接收者)]:按一下可永久刪除接收者。

預約排程

排程和脈衝可以當做規則中的條件使用。此清單會顯示產品中目前設定的所有排程和脈衝,以及其組態的相關資訊。

[+]

Add schedule (新增預約排程)]:按一下可建立排程或脈衝。

手動觸發器

手動觸發是用來手動觸發動作規則。例如,手動觸發可在產品安裝和設定期間用來驗證動作。

MQTT

MQTT (訊息佇列遙測傳輸) 是物聯網 (IoT) 的標準傳訊通訊協定。這旨在簡化 IoT 整合,並廣泛用於各種行業,以較少程式碼量和最低網路頻寬來連接遠端裝置。 Axis 設備軟體中的 MQTT 用戶端可以簡化設備中所產生資料及事件與本身並非影像管理軟體 (VMS) 之系統的整合。

將裝置設定為 MQTT 用戶端。MQTT 通訊是以用戶端與中介者這兩個實體為基礎所建構。用戶端可以發送和接收訊息。中介者則負責在用戶端之間配發訊息。

您可以在 AXIS OS 知識庫中深入了解 MOTT。

ALPN

ALPN 是 TLS/SSL 擴充功能,允許在用戶端與伺服器之間連接的交握階段中選取應用程式通訊協定。這用於透過其他通訊協定 (例如 HTTP) 所用的同一個連接埠來啟用 MQTT 流量。在某些情况下,可能沒有開放供 MQTT 通訊使用的專用通訊埠。在這種情況下,解決方案是使用 ALPN 交涉,將 MQTT 用作防火牆所允許之標準連接埠上的應用程式通訊協定。

MOTT 客戶

[Connect (連線)]: 開啟或關閉 MQTT 用戶端。

[Status (狀態)]:顯示 MQTT 用戶端目前的狀態。

中介者

[Host (主機)]:輸入 MQTT 伺服器的主機名稱或 IP 位址。

[Protocol (協定)]:選取要使用的通訊協定。

[Port (連接埠)]:輸入連接埠號碼。

- 1883 是 [MQTT over TCP (TCP 上的 MQTT)] 的預設値
- 8883 是 [MQTT over SSL (SSL 上的 MQTT)] 的預設値
- 80 是 [MQTT over WebSocket (WebSocket 上的 MQTT)] 的預設値
- 443 是 [MQTT over WebSocket Secure (WebSocket Secure 上的 MQTT)] 的預設値

[ALPN protocol (ALPN 協定)]:輸入 MQTT 代理人提供者提供的 ALPN 通訊協定名稱。這僅適用於透過 SSL 的 MQTT 和透過 WebSocket Secure 的 MQTT。

[Username (使用者名稱)]:輸入用戶端將用來存取伺服器的使用者名稱。

[Password (密碼)]:輸入使用者名稱的密碼。

[Client ID (用戶端 ID)]:輸入用戶端 ID。用戶端連接至伺服器時,傳送至伺服器的用戶端識別碼。

[Clean session (清除工作階段)]:控制連線和中斷連線時的行為。選取後,系統會在連線和中斷連線時捨棄狀態資訊。

[HTTP proxy (HTTP 代理伺服器)]:最大長度為 255 位元組的 URL。如果不使用 HTTP proxy,則可以將該欄位留空。

[HTTPS proxy (HTTPS 代理伺服器)]:最大長度為 255 位元組的 URL。如果不使用 HTTPS proxy,則可以將該欄位留空。

[Keep alive interval (保持連線間隔)]:讓用戶端偵測伺服器何時不再可用,而不必等候冗長的TCP/IP 逾時。

[Timeout (逾時)]:允許連線完成的間隔時間 (以秒為單位)。預設值:60

[Device topic prefix (設備主題首碼)]:在 [MQTT client (MQTT 用戶端)] 索引標籤上的連線訊息和 LWT 訊息主題預設值使用,並在 [MQTT publication (MQTT 公開發行)] 索引標籤上公開條件。

[Reconnect automatically (自動重新連線)]:指定用戶端是否應在中斷連接後自動重新連線。

連線訊息

指定是否要在建立連線時送出訊息。

[Send message (傳送訊息)]:開啟以傳送訊息。

[Use default (使用預設)]:關閉以輸入您自己的預設訊息。

[Topic (主題)]:輸入預設訊息的主題。

[Payload (承載)]:輸入預設訊息的内容。

[Retain (保留)]:選取以保持用戶端在此 [Topic (主題)] 上的狀態

[QoS]:變更封包流的 QoS 層。

最終聲明訊息

最後遺言機制 (LWT) 允許用戶端在連線至中介者時提供遺言以及其認證。如果用戶端於稍後某個時間點突然斷線 (可能是因為電源中斷),則中介者可藉其傳送訊息至其他用戶端。LWT 訊息的格式與一般訊息無異,路由機制也相同。

[Send message (傳送訊息)]:開啟以傳送訊息。

[Use default (使用預設)]:關閉以輸入您自己的預設訊息。

[Topic (主題)]:輸入預設訊息的主題。

[Payload (承載)]:輸入預設訊息的内容。

[Retain (保留)]:選取以保持用戶端在此 [Topic (主題)] 上的狀態

[QoS]:變更封包流的 QoS 層。

MQTT 發佈

[Use default topic prefix (使用預設主題字首)]:選取使用預設主題字首,此字首是在 [MQTT client (MQTT 用戶端)] 索引標籤的設備主題字首中定義。

[Include topic name (包括主題名稱)]:選取包括在 MQTT 主題中描述條件的主題。

[Include topic namespaces (包括主題命名空間)]:選取以便包括在 MQTT 主題中的 ONVIF 主題命名空間。

[Include serial number (包括序號)]: 選取在 MQTT 承載中包括設備的序號。

[+ Add condition (新增條件)]:按一下可新增條件。

[Retain (保留)]:定義要傳送為保留的 MQTT 訊息。

- [None (無)]:傳送所有訊息為不保留。
- [Property (屬性)]:僅傳送狀態訊息為保留。
- [All (全部)]:傳送具狀態和無狀態訊息,並且皆予以保留。

[QoS]:選取 MQTT 發佈所需的服務品質等級。

MQTT 訂閱

[+ Add subscription (新增訂閱)]:按一下可加入新的 MQTT 訂閱。

[Subscription filter (訂閱篩選條件)]:輸入您要訂閱的 MQTT 主題。

[Use device topic prefix (使用設備主題首碼)]:將訂閱過濾當做首碼新增至 MQTT 主題。

[Subscription type (訂閱類型)]:

- [Stateless (無狀態)]:選取將 MQTT 訊息轉換為無狀態訊息。
- [Stateful (有狀態)]:選取將 MQTT 訊息轉換為條件。承載會用作狀態。

[QoS]:選取 MQTT 訂閱所需的服務品質等級。

MQTT 浮水印

附註

在新增 MQTT 覆蓋修飾詞之前連接到 MQTT 代理。

[+ Add overlay modifier (新增浮水印修飾詞)]:按一下可新增新的浮水印修飾詞。

[Topic filter (主題篩選)]:新增包含要在浮水印中顯示的資料的 MQTT 主題。

[Data field (資料欄位)]:指定要在浮水印中顯示的訊息有效負載的按鍵,假設訊息採用 JSON 格式。

[Modifier (修飾詞)]:建立浮水印時使用產生的修飾詞。

- #XMP 開頭的修飾詞會顯示從主題接收到的所有資料。
- #XMD 開頭的修飾詞會顯示資料欄位中指定的資料。

儲存

網路儲存裝置

[Ignore (忽略)]:開啟以忽略網路儲存空間。

[Add network storage (新增網路儲存空間)]:按一下以新增可儲存錄影資料的網路共享硬碟。

- · [Address (位址)]:輸入主機伺服器 (通常是 NAS (網路附加儲存)) 的 IP 位址或主機名稱。建議您將主機設定為使用固定 IP 位址 (而非 DHCP,因為動態 IP 位址可能會改變),或者您使用 DNS。我們不支援 Windows SMB/CIFS 名稱。
- [Network share (網路共享硬碟)]:輸入主機伺服器上的共享位置名稱。多部 Axis 設備可以使用同一個網路共享空間,因為每個設備都有專屬的資料夾。
- [User (使用者)]:如果伺服器需要登入,請輸入使用者名稱。若要登入特定網域伺服器,請輸入 DOMAIN\username。
- · [Password (密碼)]:如果伺服器需要登入,請輸入密碼。
- [SMB version (SMB 版本)]:選取要連線至 NAS 的 SMB 儲存通訊協定版本。如果選取 [Auto (自動)],則裝置會嘗試交涉取得其中一個安全版本 SMB: 3.02、3.0 或 2.1。選取 1.0 或 2.0 以連線至不支援更新版本的舊版 NAS。您可以在這裡閱讀更多資訊,進一步了解 Axis 裝置中的 SMB 支援。
- · [Add share without testing (無需測試即可新增共享)]:選取此選項時,即使在連線測試過程中發現錯誤,也能新增網路共享硬碟。錯誤可能是,例如,伺服器需要密碼,但是您沒有輸入密碼。

[Remove network storage (移除網路儲存空間)]:按一下可卸載、解除綁定和移除網路共享的連接。這會移除網路共享的所有設定。

[Unbind (解除綁定)]:按一下可解除綁定網路共享硬碟並中斷連線。 [Bind (綁定)]:按一下可綁定並連結網路共享硬碟。

[Unmount (卸載)]:按一下可卸載網路共享。 [Mount (裝載)]:按一下可裝載網路共享硬碟。

[Write protect (寫入保護)]:開啟可停止寫入網路共享硬碟,並保護錄影不會遭到移除。您無法格式化受寫入保護的網路共享硬碟。

[Retention time (保留時間)]:選取保留錄影内容的時間長短,以便限制舊錄影内容的數量,或遵循關於資料儲存方面的法規。如果網路儲存空間已滿,則會在選取的時間段經過之前,移除舊的錄影資料。

工具

- [Test connection (測試連線)]:測試與網路共享硬碟的連線。
- [Format (格式化)]:例如,當您需要快速清除所有資料,請格式化網路共享。CIFS 是可用的檔案系統選項。

[Use tool (使用工具)]:按一下以啟用選取的工具。

内建儲存空間

重要

有遺失資料和損毀錄影内容的風險。當設備執行中時,請勿取出 SD 卡。請在移除前卸載 SD 卡。

[Unmount (卸載)]:按一下可安全地移除 SD 卡。

[Write protect (寫入保護)]:啟用這個選項可停止寫入 SD 卡,並保護錄影不被移除。您無法格式化受寫入保護的 SD 卡。

[Autoformat (自動格式化)]:開啟此選項可自動格式化新插入的 SD 卡。此功能會將檔案系統格式 化成 ext4。

[Ignore (忽略)]:開啟此選項可停止將錄影内容儲存於 SD 卡。忽略 SD 卡,裝置不再辨識是否存在卡片。此設置僅適用於管理員。

[Retention time (保留時間)]:選取保留錄影内容的時間長短,以便限制舊錄影内容的數量,或遵從資料儲存法規。當 SD 記憶卡已滿時,它會在保留時間尚未到期之前刪除舊的錄影。

工具

- [Check (檢查)]:檢查 SD 記憶卡上的錯誤。
- [Repair (修復)]:修復檔案系統中的錯誤。
- [Format (格式化)]:格式化 SD 記憶卡,以更改檔案系統並刪除所有資料。您只能將 SD 記憶卡格式化為 ext4 檔案系統。您需要第三方供應商的 ext4 驅動程式或應用程式,才能存取 Windows® 中的檔案系統。
- · [Encrypt (加密)]:使用此工具格式化 SD 卡,並且啟用加密功能。這會刪除所有儲存在 SD 記憶卡上的資料。您儲存在 SD 記憶卡上的所有新資料都會加密。
- [Decrypt (解密)]:使用此工具格式化 SD 記憶卡,毋需加密。這會刪除所有儲存在 SD 記憶 卡上的資料。您儲存在 SD 記憶卡上的所有新資料都不會加密。
- [Change password (變更密碼)]:變更加密 SD 卡所需的密碼。

[Use tool (使用工具)]:按一下以啟用選取的工具。

[Wear trigger (磨損觸發)]:為要觸發動作的 SD 卡磨損級別設定一個值。磨損級別範圍 0—200%。全新 SD 卡的磨損級別為 0%。磨損級別為 100% 表示該 SD 卡已接近其預期壽命。磨損級別達到 200% 時,SD 卡發生故障的風險很高。我們建議將磨損觸發定在 80—90% 之間。這使您有時間下載任何錄影,並在 SD 卡可能磨損之前及時更換。磨損觸發允許您設定一個事件,並在磨損級別達到您的設定值時收到通知。

串流設定檔

串流格式是一個會影響影像串流的設定群組。您可以在不同情況下使用串流格式,例如:在建立事件並使用規則錄影時使用。

十 Add stream profile (新增串流格式)]:按一下以建立新增的串流格式。

[Preview (預覽)]:預覽使用所選取串流格式設定的影像串流。當您變更頁面上的設定時,預覽會更新。如果您的設備有不同的觀看區域,您可以在影像左下角的下拉式清單中變更觀看區域。

[Name (名稱)]:為您的設定檔新增名稱。

[Description (說明)]:新增設定檔的說明。

[Video codec (影片轉碼器)]:選取應套用於設定檔的影片轉碼器。

[Resolution (解析度)]:如需此設定的說明,請參閱。

[Frame rate (影格速率)]:如需此設定的說明,請參閱。

[Compression (壓縮)]:如需此設定的說明,請參閱。

[Zipstream (Zipstream 智能影像壓縮) 🔱]:如需此設定的說明,請參閱。

[Optimize for storage (最佳化以儲存) 😈]:如需此設定的說明,請參閱。

[Dynamic FPS (動態 FPS) 😈]:如需此設定的說明,請參閱 。

[Dynamic GOP (動態圖片群組 (GOP)) i]:如需此設定的說明,請參閱。

[Mirror (鏡像) image]:如需此設定的說明,請參閱。

[GOP length (GOP 長度) i . 如需此設定的說明,請參閱。

[Bitrate control (傳輸率控制)]:如需此設定的說明,請參閱。

[Include overlays (包含浮水印) (1)]:選取要包含的浮水印類型。如需如何新增浮水印的資訊,請參閱。

[Include audio (包含音訊) 😈]:如需此設定的說明,請參閱。

ONVIF

ONVIF 帳戶

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) 是全球性介面標準,方便終端使用者、整合商、專家顧問和製造商利用網路影像技術可能帶來的潛在價值。ONVIF 使不同廠商產品之間可以互通、提高配置彈性、協助降低成本,並實現具備未來性的系統。

建立一個 ONVIF 帳戶時,就會自動啟用 ONVIF 通訊。使用帳戶名稱和密碼與設備進行所有 ONVIF 通訊。如需更多資訊,請參閱 axis.com 上的 Axis 開發人員社群

[Account (帳戶)]:輸入唯一的帳戶名稱。

[New password (新的密碼)]:輸入帳戶的密碼。密碼長度必須介於 1 到 64 個字元之間。密碼中僅 允許使用可列印的 ASCII 字元 (代碼 32 到 126),例如:字母、數字、標點符號及某些符號。

[Repeat password (再次輸入密碼)]:再次輸入相同的密碼。

[Role (角色)]:

- [Administrator (管理員)]:可存取所有設定。管理員也可以新增、更新和移除其他帳戶。
- [Operator (操作者)]:可存取所有設定,但以下除外:
 - 所有 [System (系統)] 設定。
 - 新增應用程式。
- [Media account (媒體帳戶)]:僅允許存取影像串流。

内容功能表包含:

[Update account (更新帳戶)]:編輯帳戶特性。

[Delete account (刪除帳戶)]:刪除帳戶。您無法刪除 root 帳戶。

ONVIF 媒體設定檔

ONVIF 媒體設定檔包含一組可用來變更媒體串流設定的組態。您可以使用自己的一組組態建立新的 設定檔,或使用預設的設定檔進行快速設定。

「 Add media profile (新增媒體設定檔)]:按一下可新增新的 ONVIF 媒體設定檔。

[Profile name (設定檔名稱)]:新增媒體設定檔的名稱。

[Video source (影像來源)]:選取組態的影像來源。

[Select configuration (選取組態)]:從清單選取使用者定義的組態。下拉式清單中的組態對 應於裝置的影像頻道,包括多分割串流、觀看區域及虛擬頻道。

[Video encoder (影像編碼器)]:選擇組態的影像編碼格式。

[Select configuration (選取組態)]:從清單選取使用者定義的組態,並調整編碼設定。下拉 式清單中的組態作為影像編碼器組態的識別碼/名稱。選取使用者0至15,以便套用您的設 定,或如果您想要為特定編碼格式使用預設設定,則請選擇其中一名預設使用者。

附註

啟用裝置中的音訊,以取得選取音訊來源和音訊編碼器組態的選項。

[Audio source (音訊來源)



〕]:選取組態的音訊輸入來源。

[Select configuration (選取組態)]:從清單選取使用者定義的組態,並調整音訊設定。下拉 式清單中的組態對應於裝置的音訊輸入。如果裝置有一個音訊輸入,則為 user0。如果裝置 有數個音訊輸入,清單中將會有其他使用者。



[Audio encoder (音訊編碼器) 🙂]:選擇組態的音訊編碼格式。

[Select configuration (選取組態)]:從清單選取使用者定義的組態,並調整音訊編碼設定。下拉式清單中的組態作為音訊編碼器組態的識別碼/名稱。

[Audio decoder (音訊解碼器) U]:選取組態的音訊解碼格式。



[Select configuration (選取組態)]:從清單選取使用者定義的組態,並調整設定。下拉式清 單中的組態作為組態的識別碼/名稱。



[Audio output (音訊輸出) 🕕]:選取組態的音訊輸出格式。

[Select configuration (選取組態)]:從清單選取使用者定義的組態,並調整設定。下拉式清 單中的組態作為組態的識別碼/名稱。

[Metadata (軌跡資料)]:選取要包括在組態内的軌跡資料。

[Select configuration (選取組態)]:從清單選取使用者定義的組態,並調整軌跡資料設定。 下拉式清單中的組態作為軌跡資料組態的識別碼/名稱。

[PTZ **i**]: 選取組態的 PTZ 設定。

[Select configuration (選取組態)]:從清單選取使用者定義的組態,並調整 PTZ 設定。下拉 式清單中的組態對應於支援 PTZ 的裝置影像頻道。

[Create (建立)]:按一下以儲存您的設定並建立設定檔。

[Cancel (取消)]:按一下取消組態,並清除所有設定。

[profile_x]:按一下設定檔名稱,以開啟並編輯預設設定檔。

偵測器

攝影機防竄改

當場景發生變更 (例如:鏡頭遭到遮蓋、噴漆或嚴重失焦),且已經過 [Trigger delay (觸發延遲)] 的秒 數時,攝影機防破壞偵測器會發出警報。防竄改偵測器只有在攝影機未移動至少 10 秒時,才會啟

動。偵測器會在這段期間設定要用來做為比較參照的場景模型,以偵測目前影像是否遭到破壞。為 了妥善設定場景模型,請確認攝影機已對焦、光線條件正確,且攝影機沒有指向缺少輪廓線的場 景,例如:空白牆壁。[攝影機防破壞] 可以用來當做觸發動作的條件使用。

[Trigger delay (觸發延遲)]:輸入防竄改條件觸發警報前必須在作用中的最短時間。這有助於避免對已知會影響影像的狀況產生假警報。

[Trigger on dark images (對陰暗影像觸發)]:攝影機鏡頭如果遭到噴漆,將無法把該事件與其他情況區分 (例如:當光線條件變更,影像也會變暗),因此很難產生警報。開啟此參數即可對所有發生影像變暗的情況產生警報。如果關閉此參數,裝置就不會在影像變暗時發出任何警報。

附註

用於偵測靜態和非擁擠場景中嘗試竄改的行為。

聲音偵測

每個音訊輸入都可使用這些設定。

[Sound level (聲級)]:將聲級調整為從 0 到 100 的值,其中 0 級最敏感,100 級最不敏感。設定聲級時,使用活動指示燈做為判斷準則。建立事件時,您可以使用聲級做為條件。您可以選擇在聲級高於、低於或超過設定值時觸發動作。

撞擊偵測

[Shock detector (撞擊偵測器)]:開啟此選項可在設備受物件撞擊或遭竄改時產生警報。

[Sensitivity level (靈敏度等級)]:移動滑桿調整設備應據以產生警報的靈敏度等級。低值表示裝置 僅在撞擊力量強大時才會發出警報。高值表示即使只是輕微的竄改,設備也會發出警報。

配件

I/O埠

使用數位輸入連接可在開路和閉路之間切換的外部裝置,例如:PIR 感應器、門或窗磁簧感應器和玻璃破裂偵測器。

使用數位輸出連接外接裝置,例如繼電器和 LED。您可以透過 VAPIX® 應用程式開發介面或網頁介面來啟動連接的設備。

連接埠

[Name (名稱)]:編輯文字以重新命名該連接埠。

[Direction (方向)]: 表示此連接埠是輸入埠。 表示這是輸出埠。如果該連接埠可設定,則可以按一下圖示以在輸入和輸出之間變更。

[Normal state (正常狀態)]:開路請按一下 🧳 ,閉路請按一下 🧳 。

[Current state (目前狀態)]:顯示連接埠目前的狀態。當目前的狀態不同於正常狀態時,便會啟動輸入或輸出。設備中斷連接時,或電壓超過 1 VDC 時,設備的輸入會有開路。

附註

在重新啟動期間,輸出電路為開路。當重新啟動完成時,電路會回到正常位置。如果您變更此 頁面上的任何設定,不論是否有任何作用中的觸發器,輸出電路都會回到其正常位置。

[Supervised (受監控)]:如果有人竄改與數位 I/O 裝置的連線,請開啟此選項,讓裝置可以偵測和觸發動作。除了偵測輸入是開路還是閉路之外,您還可以偵測是否有人對其進行竄改 (即切斷或短路)。若要監控連線,必須在外部 I/O 迴路中附加其他硬體 (線路終端電阻器)。

邊際對邊際

配對

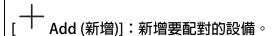
配對讓您可以使用相容的 Axis 設備, 彷彿其為主設備的一部分。

[Audio pairing (音訊配對)] 允許您與網路喇叭或麥克風配對。配對後,網路喇叭會作為音訊輸出設備運作,您可以播放音訊檔案並透過攝影機傳輸聲音。網路麥克風會接收周圍區域的聲音,並將其用作音訊輸入設備,可用於媒體串流和錄音。

重要

若要與影像管理軟體 (VMS) 搭配使用,必須先將攝影機與喇叭或麥克風配對,然後再將攝影機新增至 VMS。

當您在事件規則中使用網路配對的音訊設備,並將「聲音偵測」作為條件和「播放聲音檔」作為操作時,請在事件規則中設定「在動作之間等待 (hh:mm:ss)」限制。這將幫助您避免在捕捉麥克風從揚聲器拾取音訊時進行循環偵測。



[Discover devices (發現設備)]:按一下以在網路上尋找設備。網路掃描完成後,將顯示可用設備 清單。

附註

清單會顯示所有找到的 AXIS 設備,而不只是可以配對的設備。

只能找到啟用 Bonjour 的設備。若要啟用設備的 Bonjour,請開啟設備的網頁介面,然後前往 [System (系統) > Network (網路) > Network discovery protocols (網路發現協定)]。

附註

已配對的設備將顯示資訊圖示。將滑鼠指標懸停在圖示上,可取得有關已啟用配對的資訊。

若要從清單配對設備,請按一下 。

[Select pairing type (選擇配對類型)]:從下拉式清單中選取。

[Speaker pairing (揚聲器配對)]:選取要配對的網路喇叭。

[Microphone pairing (麥克風配對) 🕕]:選取要配對的麥克風。

[Address (位址)]:輸入網路喇八的主機名稱或 IP 位址。

[Username (使用者名稱)]:輸入使用者名稱。

[Password (密碼)]:輸入使用者的密碼。

[Close (關閉)]:按一下清除所有欄位。

[Connect (連線)]:按一下以建立與要配對的設備的連接。

[Radar pairing (雷達配對)] 可讓您將攝影機與相容的 Axis 雷達配對,並使用攝影機設定這兩個設備。

「 Add (新增)]:新增要配對的設備。

[Discover devices (發現設備)]:按一下以在網路上尋找設備。網路掃描完成後,將顯示可用設備 清單。

附註

清單會顯示所有找到的 AXIS 設備,而不只是可以配對的設備。

只能找到啟用 Bonjour 的設備。若要啟用設備的 Bonjour,請開啟設備的網頁介面,然後前往 [System (系統) > Network (網路) > Network discovery protocols (網路發現協定)]。

附註

已配對的設備將顯示資訊圖示。將滑鼠指標懸停在圖示上,可取得有關已啟用配對的資訊。

若要從清單配對設備,請按一下

[Select pairing type (選擇配對類型)]:從下拉式清單中選取。

[Address (位址)]:輸入雷達的主機名稱或 IP 位址。

[Username (使用者名稱)]:輸入雷達的使用者名稱。

[Password (密碼)]:輸入雷達的密碼。

[Close (關閉)]:按一下清除所有欄位。

[Connect (連線)]:按一下以連線到雷達。

連線後,雷達設定將可在主功能表中使用。如需雷達設定的詳細資訊,請參閱所配對雷達的使用手 •

[Generic pairing (通用配對)] 可讓您與具有燈光和警報器功能的設備配對。

 $+_{\mathsf{Ad}}$

[Add (新增)]:新增要配對的設備。

[Discover devices (發現設備)]:按一下以在網路上尋找設備。網路掃描完成後,將顯示可用設備清單。

附註

清單會顯示所有找到的 AXIS 設備,而不只是可以配對的設備。

只能找到啟用 Bonjour 的設備。若要啟用設備的 Bonjour,請開啟設備的網頁介面,然後前往 [System (系統) > Network (網路) > Network discovery protocols (網路發現協定)]。

附註

已配對的設備將顯示資訊圖示。將滑鼠指標懸停在圖示上,可取得有關已啟用配對的資訊。

若要從清單配對設備,請按一下

[Select pairing type (選擇配對類型)]:從下拉式清單中選取。

[Address (位址)]:輸入設備的主機名稱或 IP 位址。

[Username (使用者名稱)]:輸入使用者名稱。

[Password (密碼)]:輸入密碼。

[Certificate name (憑證名稱)]:輸入憑證名稱。

[Close (關閉)]:按一下清除所有欄位。

[Connect (連線)]:按一下以建立與要配對的設備的連接。

記錄檔

報表和紀錄

報告

- [View the device server report (檢視裝置伺服器報告)]:在快顯視窗中檢視有關產品狀態的資訊。存取記錄會自動包含在伺服器報告中。
- [Download the device server report (下載設備伺服器報告)]:它會建立一個 .zip 檔案,其中包含 UTF-8 格式的完整伺服器報告文字檔,以及目前即時影像畫面的快照。當聯絡支援人員時,一定要附上伺服器報告 .zip 檔。
- [Download the crash report (下載當機報告)]:下載封存檔,其中包含有關伺服器狀態的詳細資訊。當機報告包含了伺服器報告中的資訊以及詳細的偵錯資訊。此報告可能會包含敏感性資訊,例如網路追蹤。產生報告可能需要幾分鐘的時間。

記錄檔

- [View the system log (檢視系統記錄)]:按一下可顯示有關系統事件的資訊,例如設備啟動、警告和重大訊息。
- [View the access log (檢視存取記錄)]:按一下可顯示所有嘗試存取設備但卻失敗的狀況,例如:當使用錯誤的登入密碼時。
- [View the audit log (檢視稽核記錄)]:按一下可顯示有關使用者和系統活動的資訊,例如成功或失敗的驗證和組態設定。

遠端系統日誌

Syslog 是訊息記錄的標準。它允許分離產生訊息的軟體、儲存軟體的系統,以及報告及分析訊息的軟體。每則訊息皆標記有設施代碼,以指示產生訊息的軟體類型,並為訊息指派嚴重性級別。

十 [Server (伺服器)]:按一下可新增伺服器。

[Host (主機)]:輸入伺服器的主機名稱或 IP 位址。

[Format (格式化)]:選取要使用的 Syslog 訊息格式。

• 安迅士

• RFC 3164

• RFC 5424

[Protocol (協定)]:選取要使用的通訊協定:

• UDP (預設連接埠為 514)

• TCP (預設連接埠為 601)

• TLS (預設連接埠為 6514)

[Port (連接埠)]:編輯連接埠號碼以使用不同的連接埠。

[Severity (嚴重性)]:選取要在觸發時要傳送的訊息。

[Type (類型)]:選擇您想要傳送的日誌類型。

測試伺服器設定:在儲存設定之前,向所有伺服器發送測試訊息。

[CA certificate set (CA 憑證組)]:查看目前設定或新增憑證。

一般設定

一般設定適用於具有 Axis 設備組態設定經驗的進階使用者。大部分的參數都可以透過本頁面進行設定和編輯。

維護

維護

[Restart (重新啟動)]:重新啟動設備。這不會影響目前的任何設定。執行中的應用程式會自動重新 啟動。

[Restore (還原)]:將大多數設定回復成出廠預設值。之後您必須重新設定設備和應用程式、重新安裝未預先安裝的任何應用程式,以及重新建立任何事件和預設點。

重要

還原後僅會儲存的設定是:

- 開機通訊協定 (DHCP 或靜態)
- 固定 IP 位址
- 預設路由器
- 子網路遮罩
- · 802.1X 設定
- · 03C 設定
- ・ DNS 伺服器 IP 位址

[Factory default (出廠預設值)]:將所有設定回復成出廠預設值。之後您必須重設 IP 位址,以便存取設備。

附註

所有 Axis 設備軟體皆經過數位簽署,以確保您僅將經過驗證的軟體安裝於設備上。這會進一步提高 Axis 裝置的整體最低網路安全等級。如需詳細資訊,請參閱 *axis.com* 上的「Axis Edge Vault」白皮書。

[AXIS OS upgrade (AXIS 作業系統升級)]:升級到新的 AXIS 作業系統版本。新發行版本可能會包含改良功能、錯誤修正和全新功能。我們建議您永遠都使用最新的 AXIS 作業系統版本。若要下載最新版本,請前往 axis.com/support。

升級時,您可以在三個選項之間進行選擇:

- [Standard upgrade (標準升級)]:升級到新的 AXIS 作業系統版本。
- [Factory default (出廠預設值)]:升級並將所有設定回復成出廠預設值。選擇此選項後,升級後將無法恢復到之前的 AXIS 作業系統版本。
- 自動回復:升級並在設定的時間内確認升級。如果您不確認,設備將回復到之前的 AXIS 作業系統版本。

[AXIS OS rollback (AXIS 作業系統回復)]:回復到之前安裝的 AXIS 作業系統版本。

疑難排解

[Reset PTR (重設 PTR)]:如果 [Pan (水平移動)]、[Tilt (傾斜)] 或 [Roll (滾動)] 設定因某種原因未如預期般運作,請重設 PTR。PTR 馬達一律會在新的攝影機中進行校準。但校準有時可能會遺失,例如在攝影機斷電,或在手動移動馬達的情況下。重設 PTR 時,攝影機會重新校準並返回其出廠預設設定位置。

[Calibration (校正) i]:按一下 [Calibrate (校正)] 將水平移動、傾斜和滾動馬達重新校準為其預設位置。

[Ping]:若要檢查裝置是否可以到達特定位址,請輸入要 ping 的主機名稱或 IP 位址,然後按一下 [Start (開始)]。

[Port check (連接埠檢查)]:若要驗證從裝置到特定 IP 位址和 TCP/UDP 連接埠的連接,請輸入要檢查的主機名稱或 IP 位址和連接埠編號,然後按一下 [Start (開始)]。

網路追蹤

重要

網路追蹤檔案可能包含機密資訊,例如憑證或密碼。

網路追蹤檔案可以記錄網路上的活動,協助您針對問題進行疑難排解。

[Trace time (追蹤時間)]:選取追蹤持續期間 (秒或分鐘),然後按一下 [Download (下載)]。

深入瞭解

前端到前端技術

邊到邊是一種使 IP 設備直接相互通訊的技術。它在 Axis 攝影機和 Axis 音訊或雷達產品之間提供智能配對功能。

如需詳細資料,請參閱 whitepapers.axis.com/edge-to-edge-technology 上的「邊際對邊際技術」白皮書。

喇叭配料

邊際對邊際路喇叭配對讓您可以如同攝影機的一部分使用相容的 Axis 網路喇叭。配對後,喇叭的功能會在攝影機的網頁介面中整合,而且網路喇叭還會做為音訊輸出設備,其中您可以透過攝影機播放聲音檔並傳輸聲音。

攝影機將透過整合式音訊輸出向 VMS 表明自己為攝影機,並將任何播放的音訊重新導向至喇叭。

麥克風配對

邊際對邊際麥克風配對讓您可以如同攝影機的一部分使用相容的 Axis 麥克風。配對完成後,麥克風會接收周圍區域的聲音,並將其用作音訊輸入設備,可用於媒體串流和錄音。

雷達配對

您可以透過邊際對邊際雷達配對功能,將您的攝影機連接到相容的 Axis 雷達,並受益於整合的雷達功能,例如速度偵測。

雷達配對是單向設定,其中您會將一台攝影機與一台雷達配對,然後使用攝影機設定和維護這兩台設備。配對時,您可以存取雷達的設定並直接在攝影機的網頁介面中建立雷達特定事件的規則。攝影機也將透過整合式雷達功能向 VMS 表明自己為攝影機。

此外,雷達串流會在攝影機的第二個觀看區域 (稱為 [view area 2 (觀看區域 2)]) 中視覺化。雷達產生的軌跡資料可以透過攝影機的第二個軌跡資料產生器頻道 (稱為 [channel 2 (頻道 2)]) 中提供。

影像區域

影像區域是全區影像的一個裁切部分。為了盡量降低頻寬和儲存需求,您可以捨全區影像而代之以 觀看區域來進行串流和儲存。如果觀看區域啟用 PTZ,則可以在其中水平轉動、上下轉動和變焦。您可以使用觀看區域來移除全區影像的某些部分,例如天空。

設定觀看區域時,建議您將影像串流解析度設定為小於或等於觀看區域大小。如果將影像串流解析 度設定得比觀看區域還要大,即表示這會在感應器擷取後,以數位方式放大影像,不但沒有新增畫 面資訊,反而需要更多頻寬。

附註

如果您透過邊際對邊際技術將攝影機與雷達配對,雷達串流將會在攝影機的第二個觀看區域中視 覺化。

應用程式

利用應用程式,您可以更加善用您的 Axis 設備。AXIS Camera Application Platform (ACAP) 是一個開放式平台,可讓第三方開發適用於 Axis 設備的分析及其他應用程式。應用程式可以預先安裝在設備上,可供免費下載或支付授權費。

若要尋找 Axis 應用程式的使用手冊,請前往 help.axis.com。

AXIS Image Health Analytics

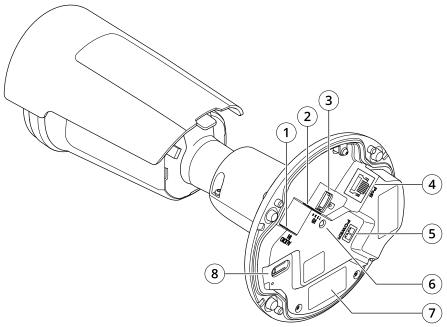
AXIS Image Health Analytics 是一種以 AI 為基礎的應用程式,可用於偵測影像品質退化,也可用於防竄改。此應用程式會分析及學習場景行為,用於偵測影像中的殘影或曝光不足,也能偵測遭應住

或重新導向的畫面。您可以設定讓應用程式發送任何這些偵測事件,以及透過攝影機的事件系統或第三方軟體來觸發動作。

若要進一步了解應用程式的運作方式,請參閱 AXIS Image Health Analytics 使用手册。

規格

產品總覽



- 1 音訊接頭
- 2 1/0 連接端子
- 3 microSD 卡插槽
- 4 網路接頭
- 5 DC 電源輸入
- 6 狀態 LED 指示燈
- 7 零件編號 (P/N) 和序號 (S/N)
- 8 控制按鈕

LED 指示燈

狀態LED燈號	指示
熄滅	連線和正常操作。
緑色	啟動完成後,綠色常亮 10 秒表示正常操作。
黃色	啟動過程中保持常亮。在升級設備軟體或重設為出廠預設値時閃爍。
琥珀色/紅色	琥珀色/紅色交替閃爍表示無網路連線或連線中斷。
紅色	設備軟體升級失敗。

SD 卡插槽

注意

- 有損壞 SD 卡的風險。插入或取出 SD 卡時,請勿使用銳利的工具、金屬物件或用力過大。請用手指插入和取出卡片。
- 有遺失資料和損毀錄影内容的風險。先透過設備的網頁介面卸載 SD 卡,再將卡片取出。產品 正在執行時,請勿取出 SD 卡。

此設備支援 microSD/microSDHC/microSDXC 卡。

如需有關 SD 卡的建議,請參閱 axis.com。

按鈕

控制按鈕

控制按鈕用於:

- 將產品重設為出廠預設設定。請參考。
- 透過網際網路連接至單鍵雲端連線 (O3C) 服務。若要連線,請按下並放開按鈕,然後等待狀態 LED 燈號閃爍綠色三次。

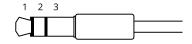
接頭

網路接頭

支援乙太網路供電 (PoE) 的 RJ45 乙太網路接頭。

音訊接頭

- 音訊輸入 適用於單聲道麥克風或線路輸入單聲道訊號的 3.5 mm 輸入 (使用立體聲訊號的 左聲道)。
- 音訊輸入 適用於兩支單聲道麥克風或兩個線路輸入單聲道訊號的 3.5 mm 輸入 (使用隨附的立體聲轉單聲道轉接器)。



音訊輸入

1 尖端接點	2 環狀接點	3 套管接點
非平衡麥克風 (含或不含駐極體電源) 或線 路輸入	駐極體電源 (如果選用)	接地

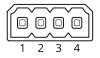
I/O 連接端子

將 I/O 連接端子搭配外部裝置結合位移偵測、事件觸發和警報通知等功能使用。除了0 VDC參考點和電源 (12 VDC 輸出) 以外,I/O 連接端子也會提供連線介面:

數位輸入 - 用於連接可在開路和閉路之間切換的設備,例如 PIR 感應器、門/窗磁簧感應器和玻璃破 裂偵測器。

數位輸出 - 用於連接繼電器和 LED 等外接式設備。連接的設備可透過 VAPIX® 應用程式開發介面、 事件或設備網頁介面加以啟動。

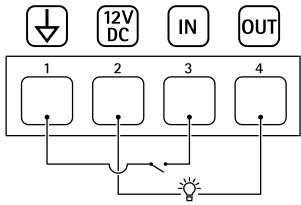
4 針接線端子



功能	針腳	附註	規格
DC 接地	1		0 VDC
DC 輸出	2	① 可用於電源輔助設備。 注意:此接腳只能當做電源輸出使用。	12 VDC 最大負載 = 25 mA

數位輸入	3	連接到針腳 1 以啟用,或浮接 (不連接) 以停用。	0 到最大30 VDC
數位輸出	4	作用中時,內部會連接到針腳 1 (DC 接地), 非作用中時為浮接 (不連接)。如果用於電感性 負載 (例如繼電器),請連接一個二極體與負載 並聯,以防止瞬態電壓。	0 到最大30 VDC,漏極開路,100 mA

範例:

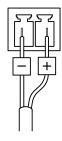


- 1 DC 接地
- 2 DC 輸出 12 V, 最大 25 mA
- 3 數位輸入
- 4 數位輸出

連接範例

電源接頭

2 針接線端子,用於 DC 電源輸入。使用符合安全額外低電壓 (SELV) 的限功率電源 (LPS),可以是額定輸出功率限制在 \leq 100 W 或額定輸出電流限制在 \leq 5 A 的電源。



故障排除

重設為出廠預設設定

▲警告

本產品會發射可能有害的光學輻射。可能對眼睛造成傷害。請勿直視運作中的燈光。

重要

當重設為出廠預設設定時應特別謹慎。這種處理方式會將包括 IP 位址在内的所有設定都還原為出廠預設值。

附註

攝影機已使用 AXIS License Plate Verifier 進行預先設定。如果重設為出廠預設值,您將保留授權 金鑰。恢復出廠預設值後,您無需重新安裝應用程式。

若要將產品重設為出廠預設設定:

- 1. 將產品斷電。
- 2. 按住控制按鈕,同時重新接通電源。請參考。
- 3. 繼續按住控制按鈕15-30秒,直到狀態LED指示燈開始閃爍黃色。
- 4. 放開控制按鈕。當狀態LED指示燈轉變成綠色時,即完成重設程序。產品已重設為出廠預設設定。如果網路中沒有可用的 DHCP 伺服器,預設的 IP 位址會是 192.168.0.90。
- 5. 請使用安裝與管理軟體工具來指派 IP 位址、設定密碼,並存取裝置。 axis.com/support 上的支援頁面中有提供安裝與管理軟體工具。

您還可以透過設備的網頁將參數重設為出廠預設值。前往 [Maintenance (維護)] > [Factory default (出廠預設值)],並按一下 [Default (預設)]。

AXIS 作業系統選項

Axis 根據主動式常規或長期支援 (LTS) 常規提供設備軟體管理。屬於主動式常規者意味著可以持續存取所有最新的產品功能,而 LTS 常規會提供固定平台,定期發佈主要著重於錯誤修正和安全性更新的韌體。

如果想要存取最新功能,或是您使用 Axis 端對端系統產品系列時,建議主動式常規提供的 AXIS 作業系統。如果您使用不會持續依據最新主動式常規進行驗證的第三方整合,則建議使用 LTS 常規。使用 LTS 時,這些產品可以在不引入任何重大功能變更或影響任何現有整合的情況下維護網路安全。如需 Axis 設備軟體策略的詳細資訊,請前往 axis.com/support/device-software。

檢查目前的 AXIS 作業系統版本

我們設備的功能取決於 AXIS 作業系統。對問題進行故障排除時,建議您先從檢查目前 AXIS 作業系 統版本開始著手。最新版本可能包含解決特定問題的修正檔案。

若要檢查目前的 AXIS 作業系統版本:

- 1. 前往設備的網頁介面 > [Status (狀態)]。
- 2. 請參閱 [Device info (設備資訊)] 下的 AXIS 作業系統版本。

升級 AXIS 作業系統

重要

- 升級設備軟體時,系統會儲存預先設定和自訂的設定 (假如新的 AXIS 作業系統中提供這些功能),但 Axis Communications AB 不做此保證。
- 請確保該設備在升級過程中持續連接電源。

附註

使用主動式常規的最新 AXIS 作業系統升級設備時,該產品會獲得最新的可用功能。在升級之前,請務必閱讀每個新版本所提供的升級指示和版本資訊。若要尋找最新的 AXIS 作業系統版本和版本資訊,請前往 axis.com/support/device-software。

- 1. 將 AXIS 作業系統檔案下載至電腦,請前往 axis.com/support/device-software 免費下載。
- 2. 以管理員身分登入裝置。
- 3. 前往 [Maintenance (維護) > AXIS OS upgrade (AXIS 作業系統升級)],並按一下 [Upgrade (升級)]。

升級完成後,產品會自動重新啟動。

您可以使用 AXIS Device Manager 同時升級多台設備。請前往 axis.com/products/axis-device-manager 進一步了解。

技術問題、線索和解決方式

如果在這裡找不到您要的内容,請嘗試 axis.com/support 中的疑難排解區段。

升級 AXIS 作業系統時發生問題

AXIS 作業系統升級失敗	如果升級失敗,則設備會重新載入之前的版本。最常見的原因是上傳了錯誤的 AXIS 作業系統檔案。請檢查 AXIS 作業系統檔案名稱是否與您的設備相對應,然後重試。
升級 AXIS 作業系統後發生問題	如果您在升級後遇到問題,請從 [Maintenance (維護)] 頁面回復之前安裝的版本。

設定 IP 位址時發生問題

設備位在不同的子網 路上 如果設備所使用的 IP 位址及用來存取設備的電腦的 IP 位址位在不同的子網路上,您將無法設定 IP 位址。請與您的網路管理員聯繫,以取得 IP 位址。

另一個設備正在使用 此 IP 位址 中斷 Axis 裝置與網路的連接。執行 ping 命令 (在命令/DOS 視窗中,輸入 ping 和設備的 IP 位址):

- 如果您收到:Reply from <IP address>: bytes=32; time= 10... 這表示網路上可能有另一個設備正在使用此 IP 位址。請向網路管理員索取新的 IP 位址,然後重新安裝裝置。
- 如果您收到:Request timed out, 這表示此 IP 位址可供 Axis 設備使用。請檢查所有接線,然後重新安裝裝置。

IP 位址可能與相同子網路上的另一個設備發生衝突

在 DHCP 伺服器設定動態位址之前會使用 Axis 裝置中的固定 IP 位址。這表示,如果另一個裝置也使用同一個預設的固定 IP 位址,則存取該裝置可能會發生問題。

無法從瀏覽器存取設備

無法登入

啟用 HTTPS 時,請確定嘗試登入時使用的是正確的通訊協定 (HTTP 或 HTTPS)。您可能需要在瀏覽器的網址欄位中手動輸入 http 或 https。

如果遺失 root 帳戶的密碼,則必須將設備重設為出廠預設設定。請參考 。

DHCP 已變更 IP 位址

從 DHCP 伺服器取得的 IP 位址是動態的,而且可能會變更。如果 IP 位址已變更,請使用 AXIS IP Utility 或 AXIS Device Manager,在網路上尋找設備。使用裝置的型號或序號來識別裝置,如果已設定 DNS 名稱,則使用該名稱來識別。

如有需要,可以手動指派固定 IP 位址。如需相關指示,請前往 axis.com/support。

使用 IEEE 802.1X 時 的憑證錯誤 若要讓驗證正常運作,Axis 裝置中的日期和時間設定必須與 NTP 伺服器同步。前往 [System (系統) > Date and time (日期和時間)]。

設備可在本機加以存取,但無法從外部存取

若要從外部存取設備,建議您使用下列其中一個適用於 Windows® 的應用程式:

- AXIS Camera Station Edge:免費,非常適合有基本監控需求的小型系統。
- AXIS Camera Station 5:有 30 天免費試用版,非常適合中小型系統使用。
- AXIS Camera Station Pro:有90天免費試用版,非常適合中小型系統使用。

如需相關指示和下載,請前往 axis.com/vms。

串流問題

多點傳送 H.264 只能 由本機用戶端存取 檢查路由器是否支援多點傳送,或者是否需要設定用戶端與裝置之間的路 由器設定。您可能需要增加 TTL (存留時間) 值。

洽詢您的網路管理員,確認 Axis 裝置使用的多點傳送位址對您的網路有效。

洽詢網路管理員,以了解是否有阻止檢視的防火牆。

H.264 影像的呈現效 果差 確定您的顯示卡使用最新的驅動程式。通常可以從製造商的網站下載最新的驅動程式。

H.264 和 Motion JPEG 中的色彩飽和 度不同 修改圖形介面卡的設定。如需詳細資訊,請移至介面卡的文件。

影格張數低於預期

- 請參考。
- 減少在用戶端電腦上執行的應用程式數量。
- 限制同時觀看者的人數。
- 洽詢網路管理員,以了解是否有足夠的頻寬可用。
- 降低影像解析度。
- 登入設備的網頁介面,並設定以影格張數為優先的擷取模式。視使用的裝置和可用的擷取模式而定,如果將擷取模式為優先考慮影格張數,這可能會降低最大解析度。
- 每秒最大影格數取決於 Axis 裝置的電源頻率 (60/50 Hz)。

無法在即時影像中選取 H.265 編碼

網頁瀏覽器不支援 H.265 解碼。使用支援 H.265 解碼的影像管理系統或應 用程式。

無法透過連接埠 8883 與基於 SSL 的 MQTT 連接

防火牆會封鎖使用連接埠 8883 的流量, 因其認為這種流量不安全。 在某些情況下,伺服器/中介者可能無法為 MQTT 通訊提供特定連接埠。仍然可以透過 HTTP/HTTPS 流量通常使用的連接埠來使用 MQTT。

- 如果伺服器/中介者支援 WebSocket/WebSocket Secure (WS/WSS) (通常在連接埠 443 上),請改用此通訊協定。請洽詢伺服器/中介者 提供者,以了解是否支援 WS/WSS,以及所需使用的連接埠和基本 路徑。
- 如果伺服器/中介者支援 ALPN,可以透過開放的連接埠 (例如 443) 交涉使用 MQTT。請諮詢伺服器/中介者提供者,以了解是否支援 ALPN,以及所需使用的 ALPN 通訊協定和連接埠。

未知車輛標記為接受

如果應用程式讓我們輸入車牌不在允許清單中的車輛,一個可能的原因是對比能允許一個字元的偏差。

例如,如果 AXI S1234 位於允許清單中,則應用程式接受 AXI SI234。

同樣地,如果 AXIS 1234 位於允許清單中,則應用程式接受 AXI 1234。

前往以設定允許的字元。

應用程式與控制器或繼電器模組之間的連接失敗

確保控制器或中繼模組允許透過 HTTP 進行資料通訊。若要了解如何變更此設定,請參閱相應設備的使用手冊。

雷達配對問題

我無法將攝影機與雷 達配對 請確認未使用攝影機的第二個觀看區域 ([View area 2 (觀看區域 2)]),因為雷達將會被指派給此觀看區域。

如果使用第二個觀看區域,請前往 [Video (影像) > View areas (觀看區域)] 以移除該觀看區域,然後再次嘗試重新配對設備。

攝影機畫面中的移動 車輛未與速度浮水印 同步,或未與雷達畫 面中的軌跡同步 確保攝影機和雷達的時間同步。

若要查看狀態,請前往每個設備網頁介面的 [Status (狀態) > Time sync status (時間同步狀態)]。如果狀態顯示 Synchronized: No (已同步:否),請按一下 [NTP settings (NTP 設定)] 並選擇同步裝置的時間來源。請確認 對這兩個設備使用相同的時間來源。

攝影機的第二個觀看 區域未正確顯示雷達 串流 在攝影機的網路介面和 VMS 中,邊對邊配對後雷達的預設解析度均為 1280x720。如果選擇其他解析度,雷達串流將顯示不正確。

若要調整雷達的解析度,請前往攝影機網頁介面中的 [Video (影片) > Stream (串流) > General (一般)],然後選取 [View area 2 (觀看區域 2)]。

浮水印問題

我透過攝影機網頁介 面新增的浮水印在雷 達配對後消失 如果您在攝影機中新增了一個以上的觀看區域,任何之前新增的浮水印將會從攝影機網頁介面消失。由於雷達將會在雷達配對後佔用第二個觀看區

域,因此攝影機網頁介面中所有現有的浮水印將會消失。

浮水印僅會從攝影機網頁介面消失。您仍可要求包含浮水印的串流,包括 在 VMS 中。

我已在 AXIS License Plate Verifier 中新增的車牌浮水印未出現

如果您已在 AXIS Speed Monitor 中新增會顯示車速的浮水印,然後在 AXIS License Plate Verifier 中開啟車牌浮水印,則車牌浮水印不會出現。

請確保先在 AXIS License Plate Verifier 中開啟浮水印,然後再透過 AXIS Speed Monitor 新增任何速度浮水印。

效能考量

當您設定系統時,務必要考量各項設定和情況對效能的影響。有一些因素會影響所需頻寬量 (傳輸率),也有其他因素會影響影格張數,而某些因素則會同時影響這兩者。如果 CPU 的負載達到上限,這也會影響影格張數。

以下是最重要的考量因素:

- 高影像解析度或降低壓縮等級會導致影像包含更多資料,進而影響頻寬。
- · 在 GUI 中旋轉影像可能會增加產品的 CPU 負載。
- 大量 Motion JPEG 用戶端或單點傳送 H.264/H.265/AV1 用戶端的存取會影響頻寬。
- 不同用戶端同時檢視不同串流 (解析度、壓縮) 會影響影格張數和頻寬。
 盡可能使用相同的串流以維持高的影格張數。串流格式可用於確保串流是相同的。
- 同時存取具有不同編解碼器的影像串流會影響影格速率和頻寬。為了獲得最佳效能,請使用具有相同編碼解碼器的串流。
- 密集使用事件設定會影響產品的 CPU 負載,進而影響影格張數。
- 使用 HTTPS 可能會降低影格張數,尤其是在串流傳輸 Motion JPEG 時。
- 由於基礎設施不佳而導致的網路密集使用會影響頻寬。
- 在效能不佳的用戶端電腦上檢視會降低所感知的效能,並影響影格張數。
- 同時執行多個 AXIS Camera Application Platform (ACAP) 應用程式可能會影響影格張數和整體效能。

聯絡支援人員

如需更多協助,請前往 axis.com/support。