

目錄

安裝	3
預覽 模式	3
開始使用	4
在網路上尋找裝置	4
開啟設備的網頁 介面	4
建立管理 員帳戶	4
安全密碼	4
網頁介面概觀	5
設定您的設備	6
基本設定	6
更 換鏡頭	6
調 整影像	6
觀 看和 錄製 影像	8
設定事件規則	9
網頁介面	13
狀態	13
影像	14
數據分析	23
聲音 ····································	23
錄影檔案	23
應用程式	24
系統	24
維護	39
深入瞭解	41
隱私遮罩	41
串流扣儲存	41
應用程式	43
現格	45
產品總覽	45
LED 指示燈	46
SD 卞 插僧	46
按型	46
	40
	47
	48
重設為出廠預設設定	48
	48
慨宣日則的 AXIS 1作兼系統版本	48
井椒 AXIS 作業糸統	48
抆ਆ问 起、 叔 家和 胖 次力式	49 54
义能考重	51
聯給 文 援人員	51

安裝

安裝

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內以出廠預設設定狀態可用。



該影片示範如何使用預覽模式。

開始使用

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™	Firefox®	Edge TM	Safari®
Windows®	建議	建議	V	
macOS®	建議	建議	V	V
Linux®	建議	建議	V	
其他作業系統	V	V	V	✓*

*若要在 iOS 15 或 iPadOS 15 中使用 AXIS OS 網頁介面,請前往 [Settings (設定) > Safari > Advanced (進階) > Experimental Features (實驗功能)],並停用 [NSURLSession Websocket]。

如需更多關於建議使用的瀏覽器資訊,請前往AXIS OS 入口網站。

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。
- 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 建立管理員
 帳戶 4。

有關設備網頁介面中的所有控制項和選項的說明,請參閱網頁介面 13。

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 安全密碼 4。
- 3. 重新輸入密碼。
- 4. 接受授權合約。
- 5. 按一下新增帳戶。

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 重設為出廠 預設設定 48。

開始使用

安全密碼

重要

Axis 設備會以純文字格式透過網路傳送最初設定的密碼。若要在初次登入後保護您的設備,請設定 安全且加密的 HTTPS 連線,然後變更密碼。

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。

網頁介面概觀

這段影片為您提供設備網頁介面的概觀。



Axis 裝置網頁介面

設定您的設備

設定您的設備

本章節在介紹安裝者在完成硬體安裝後,需要進行的所有重要設定,好讓產品可以正常運作。

基本設定

設定電力頻率

- 1. 請前往影片 > 安裝 > 電力頻率。
- 2. 按一下 [變更]。
- 3. 選取電力頻率,並按一下[儲存並重新啟動]。

設定方向

- 1. **請前往**影片 > 安裝 > 旋轉。
- 2. 選取 0、90、180 或 270 度。
 - 另**請參閱**。

更換鏡頭

- 1. 停止所有錄影, 並斷開產品的電源。
- 2. 移除鏡頭。
- 3. 安裝新鏡頭。
- 4. 重新連接電源。
- 5. 登入至設備的網頁介面並前往[狀態]>[組態]。
- 6. 按一下[查看設定輔助]。
- 7. 前往 [鏡頭選取] 並為攝影機選取新鏡頭。
- 8. 前往 [安裝對焦] 並啟動所選取攝影機的對焦。
- 9. 安裝對焦完成後,按一下[完成]。

調整影像

本節包含關於設定設備的說明。如需深入了解特定功能的運作方式,請參閱深入瞭解41。

調整變焦和對焦

若要調整變焦:

1. 前往 [影片 > 安裝], 並調整變焦滑桿。

若要調整對焦:

- 1. 按一下 (AF) 以顯示自動對焦區域。
- 2. 調整自動對焦區域以涵蓋您要對焦的影像部分。

設定您的設備

如果您未選取自動對焦區域,攝影機將會對焦於整個場景。建議您對焦於靜態物件。

3. 按一下 [自動對焦]。

4. 若要微調對焦,請調整對焦滑桿。

選取曝光模式

若要改善特定**監**控場景的影像<mark>畫質,請</mark>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 [影片 > 影像 > 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[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[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[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[保留目前設定]。

使用夜間模式在低光源條件下獲得紅外線光的助益

攝影機日間使用可見光顯現彩色影像。但當可見光逐漸黯淡時,彩色影像會變得較為不亮而清楚。此時 如果您切換攝影機到夜間模式,攝影機會同時使用可見光與近紅外線光,反而會顯現明亮、畫質細緻的 黑白影像。您可以設定攝影機自動切換到夜間模式。

- 1. 前往影片 > 影像 > 日夜切換模式,並確定紅外線濾光片已設定為自動。
- 2. 若要設定攝影機切換到夜間模式的光亮程度,請將界限滑桿移往亮或暗。

附註

如果您設定在比較亮時切換到夜間模式,則影像仍會隨著低光源雜訊顯得更清晰銳利。如果您設定 在比較暗時切換,則影像顏色會維持比較久,但會因低光源雜訊而更模糊。

在低光源條件下減少雜訊

若要減少低光源條件下的雜訊,可以調整下列其中一個或多個設定:

- 調整雜訊與位移殘影之間的權衡。前往影片>影像>曝光並將模糊與雜訊的權衡滑桿移往低雜訊。
- 將曝光模式設定為自動。

附註

較高的最大快門值可能會產生位移殘影。

• 若要減慢快門速度,請將最大快門盡可能設定在最高值。

附註

降低最大增益**時,**影像**會變**暗。

- 將最大增益設定為較低值。
- 如果有 [Aperture (孔徑)] 滑桿,請將其移向 [Open (開啟)]。

設定您的設備

減少低光源條件下的位移殘影

若要減少低光源條件下的位移殘影,請調整[影片 > 影像 > 曝光]的下列其中一個或多個設定:

附註

提高增益**時**,影像雜訊也會增加。

• 將[最高快門]設定為較短時間,並將[最大增益]設定為較高的值。

如果仍然有位移殘影的問題:

- 提高场景中的照明度。
- 安裝攝影機時,使物件朝向或遠離攝影機,而不是側向移動。

處理強背光場景

動態範圍是指影像中的明亮等**級差異**。在某些情**況**下,最暗**與**最亮區域之間的差異會非常明顯。最後通 常**會產**生忠實呈現暗處或亮處的影像。寬動態範圍 (WDR) 可讓現影像中的亮區和暗區顯現。

- 1. 請前往影片 > 影像 > 寬動態範圍。
- 2. 如果仍有問題,請前往[曝光],並調整[曝光區域]以涵蓋關注區域。

請前往 axis.com/web-articles/wdr 深入了解 WDR 寬動態範圍及其使用方式。

使用隱私遮蔽隱藏影像的某些部分

您可以建立一個或多個隱私遮蔽來隱藏影像的某些部分。

- 1. 請前往影片 > 隱私遮蔽。
- 2. 按一下 + 。
- 3. 按一下新遮蔽並鍵入名稱。
- 4. 根據您的需求調整隱私遮蔽的大小和位置。
- 5. 若要變更所有隱私遮蔽的顏色,請按一下[隱私遮蔽]並選取顏色。

另**請參閱** *隱私遮罩 41*

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,請參閱串流和儲存41。

減少頻寬和儲存空間

重要

减少頻寬可能會導致影像細節遺失。

- 1. 前往[影片 > 串流]。
- 2. 按一下即時影像中的 🗱 。
- 3. 如裝置可支援,請將影片格式選為AV1。否則請選擇H.264。
- 4. 前往 [影片 > 串流 > 一般], 並增加 [壓縮] 值。

設定您的設備

5. 前往影像 > 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 強度]。
- 開啟 [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 [動態 FPS]。
- 開啟 [動態圖片群組 (GOP)], 並設定較高 GOP 長度值的 [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內容,您需要設定網路儲存空間。

- 1. 請前往系統 > 儲存空間。
- 3. 鍵入主機伺服器的 IP 位址。
- 4. 請在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[無需測試即可新增共享]。
- 8. 按一下 Add (新增)。

錄製並觀看影片

直接**從攝影機錄製**影像

- 1. 前往[影片 > 影像]。
- 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 設定網路儲存空間 9

- 3. 若要停止錄影,請再按一下 [●]。
 觀看影片
 - 1. 前往錄影。
 - 2. 按一下清單中代表您的錄影內容的 🏳 。

設定您的設備

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

- 前往[系統 > 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. 輸入名稱。
- 選取必須符合才能觸發動作的條件。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。

攝影機偵測到物件時錄影

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內容。

開始之前:

- 確認您已安裝 SD 卡。
- 1. 如果應用程式尚未執行,請啟動應用程式。
- 2. 確定您已根據自己的需要設定應用程式。

建立規則:

- 1. 前往[系統 > 事件], 並新增規則。
- 2. 輸入規則名稱。
- 3. 在動作清單中的 [錄影] 下方, 選取 [當規則作用時錄影]。
- 4. 請在儲存空間選項清單中選取 SD_DISK。
- 5. 選取攝影機和串流格式。
- 6. 將警報前暫存時間設定為5秒。
- 7. 將警報後暫存時間設定為1分鐘。
- 8. 按一下 Save (儲存)。

當裝置偵測到物件時,在影像串流中顯示文字浮水印 此範例說明如何在設備偵測到物件時顯示文字「偵測到位移」。

- 1. 如果應用程式尚未執行,請啟動應用程式。
- 2. 確定您已根據自己的需要設定應用程式。

新增文字浮水印:

設定您的設備

- 1. 前往[影片 > 浮水印]。
- 2. 在 [Overlays (浮水印)] 下, 選取 [Text (文字)], 並按一下 + 。
- 3. 在文字欄位中輸入 #D。
- 4. 選擇文字大小和外觀。
- 5. 若要放置文字浮水印,請按一下 **立選取一個選項**。 建立規則:
 - 1. 前往[系統 > 事件], 並新增規則。
 - 2. 輸入規則名稱。
 - 3. 在動作清單中的 [疊加文字浮水印]下,選取 [使用疊加文字浮水印]。
 - 4. 選取影像頻道。
 - 5. 在 [文字] 中, 輸入「偵測到位移」。
 - 6. 設定持續期間。
 - 7. 按一下 Save (儲存)。

如果有人在鏡頭上噴漆,則自動發送電子郵件

啟動防竄改偵測:

- 1. 前往[系統>偵測器>攝影機防破壞]。
- 2. 為 [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 [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 [系統 > 事件 > 接收者], 並新增一位接收者。
- 5. 輸入接收者的名稱。
- 6. 選取 [電子郵件]。
- 7. 輸入電子郵件要傳送到的電子郵件地址。
- 攝影機沒有本身的電子郵件伺服器,因此必須登入其他電子郵件伺服器才能發送郵件。根據您的電子郵件供應商填寫其餘資訊。
- 9. 若要傳送測試電子郵件,請按一下[測試]。
- **10.按一下** Save (儲存)。

建立規則:

- 11.前往[系統 > 事件 > 規則], 並新增規則。
- 12. 輸入規則名稱。
- 13.在條件清單的[影片]下,選取[防竄改]。
- 14.在動作清單中,在[通知]下方選取[傳送通知至電子郵件],然後從清單選取接收者。

設定您的設備

15.輸入電子郵件的主旨和訊息。

16.按一下 Save (儲存)。

網頁介面

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

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。

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 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。

|[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。

設定

顯示設定輔助設定,包括安裝類型、鏡頭選擇、安裝焦距、PTZ 資訊。

網頁介面

[啟動設定輔助]: 配置設定輔助。[檢視設定輔助]: 檢視和更新設定輔助。

已連接的用戶端

顯示連線數和已連線的用戶端數。

[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。

錄影檔:檢視正在進行的和篩選的錄影及其來源。如需詳細資料,請參閱:錄影檔案 23 🛄 👓 顯示儲存錄影的儲存空間。______

影像

▶ 按一下可播放即時影像串流。 取即時影像串流的快照。檔案會儲存在您電腦上的 [下載] 資料夾中。影像檔案名稱為 [snapshot_YYYY_MM_DD_HH_MM_SS.jpg]。快照的大小取決於從接收快照的特定網路瀏覽器引擎套用
的壓縮,因此快照的大小可能會與該設備中設定的實際壓縮設定有所不同。 🔨 🛈 按一下顯示 I/O
輸出埠。例如,使用開關開啟或關閉連接埠的電路以測試外部裝置。 IR U 點選手動開啟或關閉紅
外線照明。 ♀ •
◆ 自訂控制項:按一下 [Add custom control (新增自訂控制項)] 以新增螢幕上控制項。
◇
時,攝影機會返回原本的位置。唯有連接並設定清洗器時,才能看見此圖示。 🏧 🕕 啟動雨刷。
(2) · 按一下並選取一個預設點,以前往即時影像中的該預設點。或者,按一下設定,以前往預設
點頁面。 ♀♀ ♀ ♥♥ 新增或移除記憶對焦區域。當您新增記憶對焦區域時,攝影機會在該特定的水平轉動/上下轉動範圍儲存對焦設定。當您已經設定記憶對焦區域且攝影機在即使入該區域
時,攝影機會記得先前儲存的對焦。覆蓋攝影機區域的一半就足以記住對焦。 U i 按一下可選取 自動巡之,然後按一下 [Start (啟動)],即可播放自動巡弋。或者,按一下設定,以前往自動巡弋頁面。
◇ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
一下可停止錄影。如果錄影正在進行中,則會自動在重新開機後繼續錄影。 按一下可顯示所設定
供設備使用的儲存空間。如果要設定儲存,您必須以管理員身分登入。 环 按一下可存取更多設定: • 影像格式:選取即時影像中使用的編碼格式。

網頁介面



安裝

Capture mode (擷取模式) : 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) 影像的方向會依攝影機的安裝方式變更。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。
旋轉:選取偏好的影像方向。
變焦: 使用滑桿調整變焦程度。[變焦後自動對焦]:開啟此選項可在變焦後啟用自動對焦。對焦: 使用 滑桿手動設定對焦。AF: 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。自動對焦區域:按一下 ○ 以顯示自動對焦區域。此區域必須包含關注區域。 重設對焦:按一下可讓對焦返回其原始位置。
IN 社 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

外觀

網頁介面

寬動態範圍(WDR)

網頁介面

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。

照明環境			
• 目動: 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) 🤍 : 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 – 室內) : 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 的色温進 行用完額魚調整 			
 • 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。 • 固定 – 日光燈 2:針對日光燈照明環境使用大約 3000 K 的色溫進行固定顏色調整。 • 固定 – 室內: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 (田中菜魚和) 			
行回走顔巴調釜。 • 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。 • 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) : 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.			
• 保留目前設定: 保留目前設定,不補償光線變化。			
 Manual (手動) : 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 [紅色平衡] 和 [藍色平衡] 滑桿手動調整白平衡。 			

日夜切換模式

網頁介面

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。

網頁介面

• FICKET=Teduced 80 F2 (闪床C降低 80 F2) : 這與無闪床相向,但走輝影機可能曾對更 明亮的場景使用比 1/120 秒還要快的快門速度。
• Manual (手動) U: 孔徑、增益和快門都是固定的。
Exposure zone (曝光區域) · 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。
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。
 自動:適用於大多數情況。 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) · 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) - 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) . 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。 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。 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。 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。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度用最早的於可能到最高於的現本將最大增益設定為高值,當日夜
2.線保住差異頗入時,影像曾人幅小问。最人唱盆可搭配最高快门來提升影像而員。Motion=adaptive exposure (動態調整曝光) 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[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[低位移殘影]。
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[模糊與雜訊的權衡]往[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[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) : 開啟可保持 [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[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 [關閉]。曝光等級:使用滑桿調整影像曝光。Defog (除霧) : 開啟此選項可偵測霧 氧的影響,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 [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。

網頁介面

一般

[名稱]: 輸入所選取攝影機的名稱。

光學特性

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。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) :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

選取降低傳輸率強度: • 關閉:沒有降低傳輸率

- 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。
- 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)中,細節層次稍有降低。
- 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。
 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
- 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。

• 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。 [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 [最佳化以儲存],也開啟 [動態圖片群組 (GOP)]。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。 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。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 I 圖框之間的間隔。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 是包含完整自我內容的圖框,獨立於其他圖框。

網頁介面

位元速率控制

浮水印

網頁介面

隱私遮罩

網頁介面

數據分析

中繼資料設定

RTSP 中繼資料產生器

列出串流軌跡資料的應用程式及其使用的頻道。

附註

這些設定適用於使用 ONVIF XML 的 RTSP 中繼資料串流。在這裡做的變更不會影響 Metadata visualization (中繼資料視覺化)頁面。

產生器:產生軌跡資料的應用程式。應用程式下方是應用程式從設備串流傳輸的軌跡資料類型的清單。 [頻道]:應用程式使用的頻道。選取以啟用軌跡資料串流。因為相容性或資源管理原因而取消選取。

聲音

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 [啟用音訊輸入],以開啟音訊輸入。

錄影檔案

➢ 播放錄影。 ☐ 停止播放錄影。 ※ ▲ 顯示或隱藏有關錄影的資訊和選項。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。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。 ⑪ 按一下可刪除錄影。匯出: 匯出全部或部分錄影。

按一下可過濾錄影內容。從:顯示特定時間點之後完成的錄影。到:顯示直到特定時間點的錄影。Source (來源) ③:顯示錄影內容根據的來源。該來源是指感應器。事件:顯示錄影內容根據的事件。儲存:顯示錄影內容根據的儲存類型。

網頁介面

應用程式

Add app (新增應用程式): 安裝新增應用程式。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 應用程式的概觀頁面。Allow unsigned apps (允許未簽署的應用程式)
允許安裝未簽署的應用程式。Allow root-privileged apps (允許 root 特權應用程式) . 開啟以允許
│ │ 旦有 root 權限的應用程式對設備的完整存取。
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。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。 • 內容功能表可以包含以下一個或多個選項: • [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訊。 • [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。 • [用金輪啟用授權]: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方面, 動力。
如伊坂,間医用此廣復。 如果您沒有授權金鑰,請前往 <i>axis.com/products/analytics</i> 。您需要授權代碼和 Axis 產品 序號才可產生授權金鑰。
• [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,才可以啟用授權。
 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。 設定,設定參劃。
• 嗣除: 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。

安全 NTP 金 鑰 建置
。使用 兩 台 NTP 伺服器
更新時間前,其應等候
更新時間前,其應等候
器的 NTP 伺服器同步。
史新 時間 前,其應等候
史新 時間 前,其應等候

網頁介面

裝置位置

翰入裝置的所在位置。您的影像管理系統可以根**據這項資訊,將裝**置放於地圖上。

網路

IPv4

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 位址]:輸入設備的唯一 IP 位址。您可以在隔離的網路內任意指派固定 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員。[子網路遮 罩]:請輸入子網路遮罩定義局部區域網路內的位址。局部區域網路以外的任何位址都會經過路由 器。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。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, 請躍取是否要新增固定 IP 位址以用作備援。 附註 如果 DHCP 無法使用且設備使用固定位址備援,則固定位址將設定為有限範圍。

IPv6

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

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。[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、 O-9 和 -。啟用動態 DNS 更新: 允許裝置在IP位址變更時自動更新域名伺服器記錄。註冊 DNS 名 稱:輸入指向裝置IP位址的唯一域名。允許的字元有 A-Z、a-z、O-9 和 -。TTL:保留期限(TTL) 設定 DNS 記錄的更新前有效期限。

DNS 伺服器

網頁介面

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)。搜尋網域:使用不完整的主機名稱時,請按一下[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 伺服器:點選[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 [系統 > 安全性] 以建立並安裝憑證。

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 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 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 範圍內的任何連接 埠。如果以管理員身分登入,您還可以輸入任何在 1-1023 範圍內的連接埠。如果您使用此範圍內的 連接埠,就會收到警告。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 範圍內的任何連接埠。如果以管理員身分登入,您還可以輸入任何在 1-1023 範圍內的連 接埠。如果您使用此範圍內的連接埠,就會收到警告。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 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 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-發現] 啟用此選項可允許在網路上 自動搜尋。[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

附註

[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 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 代理伺服器允许的格式.

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

重新**啟動設備,以應**用全域代理伺服器設定。

沒有代理伺服器:使用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 ٠
- 指定 IP 位址 •
- •
- 指定 IC 应望 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

網頁介面

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。

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 桁	V2C
	_	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。
	_	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。
	-	取用設陷:開啟以啟動設陷報告。要置使用設陷將重要事件或狀態變更的訊息傳送
		全管埋糸統。在網貝介面甲,您可以設定 SNMP v1 和 v2c 的設陷。如果您變更 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
		王 SNMP V3 或關闭 SNMP, 就曾日動關闭政陷。如未使用 SNMP V3, 必可以透 過 SNMD v2 答理應用程式設立設成
	_	圆 SNIVE VS 官埕應用住式設定設陷。 聲略位址、輪λ管理伺服哭的 IP 位址武士继夕稱
	_	設留世生: 输入管理问派部的 = 世生线上儀扫得。 設路群體·輸入設備傳送設路訊息至管理系統時要使用的群體。
	_	
	_	冷啟動: 在裝置啟動時傳送設陷訊息。
	-	暖啟動: 在您變更 SNMP 設定時傳送設陷訊息。
	-	上行連結:在連結從下行變更為上行時,傳送設陷訊息。
₩4 =+	-	鱖證失敗: 在 鱖證旨試矢敗時傳 透設陷訊息。
的註		
	用 成 SN	MP V1 和 V2C 設陷時, 恋曾啟用所有的 Axis Video MIB 設陷。如需詳細貧訊, 請參
	寛 AXIS	US 八口網站 > SIVIVIP。
	0	
	• V3: 3	SNMP V3 是更安全的版本,提供加密和安全密碼。右安使用 SNMP V3,建藏您刷用 S 田为应理到時金添過 UTTDS 值送,這些可以將色去經授權的一方方面去加密的
		3, 凶病盗螨到時首返迴 FTFS 停达。 宣也可以姓兄不經及權的一刀行取不加盜的 2 v1 及 v2c 验购 加里使田 SNMP v3 你可以透過 SNMP v3 管理雇田程式設定證购
	-	「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

[網路存取控制和加密]

IEEE 802.1×IEEE 802.1× 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 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 MACsecIEEE 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。[驗證方法]:選取 用於驗證的 EAP 類型,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 愚容 用於驗證的 EAP 類型。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 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 身分識別:輸入與用戶端憑證相關聯的使用者身分識別。 [EAPOL 版本]:選取網路交換器所使用的 EAPOL 版本。[使用 IEEE 802.14] 共可使用意能認定 作為驗證方法時,才可使用這些設定. 通訊協定。只有當您使用 IEEE 802.1x PE AP_M

- 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:

網頁介面

[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。
[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

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。封鎖期間: 輸入阻擋暴力破解攻擊的秒數。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

[啟用]: 開啟防火牆。 [預設政策]:選取防火牆的預設狀態。 • [允許:] 允許與設備的所有連接。該選項是預設的。 • [拒絕:] 拒絕與設備的所有連接。 若要對預設原則設定例外,您可以建立允許或拒絕從特定位址、通訊協定和連接埠連接到設備的規則。 • Address (位址):輸入您想要允許或拒絕存取之 IPv4/IPv6 或 CIDR 格式的位址。 • 通訊協定:選取您想要允許或拒絕存取的通訊協定。 • Port (連接埠):輸入您想要允許或拒絕存取的連接埠號碼。您可以新增1到 65535 之間的 連接埠號碼 应策:選取規則的原則。 +按一下以建立其他規則。 「新增規則:] 按一下以新增您定義的規則。 [以秒為單位的時間:]設定測試規則的時間限制。預設時間限制設定為 300 秒。若要立即啟 用規則,請將時間設定為 0 秒。 [確認規則]:確認規則及其時間限制。如果您設定的時間限制超過 1 秒,則該規則將在這段 時間內依別。如果您已能可測設定為 0,這些規則將立即啟用。 ٠ [待處理規則]: 您尚未確認的最新已測試規則概觀。 附註 有時間限制的規則將顯示在 [作用中規則] 下,直到顯示的計時器結束或您確認為止。如果未進 行確認,一旦定時器結束,它們就會顯示在 [待定規則] 下,並且防火牆將恢復為先前定義的設 定。如果確認規則,它們將取代目前作用中規則。 [確認規則]:按一下以啟用待處理規則。[作用中規則]:您目前在設備上執行之規則的概觀 • 按 Ó 下以刪除作用中規則。 按一下以刪除所有規則,包括待定規則和作用中規則。

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。 • [刪除憑證]:刪除憑證。

網頁介面

帳戶

帳戶

匿名存取

[允許匿名觀看]:開啟可允許任何人	メ 觀 看者	
PTZ operating (允許匿名 PTZ 操作)	<mark>i)</mark> . [開啟 可讓匿名使用者水平移動、傾斜和變焦影像。

SSH 帳戶

[虛擬主機]

OpenID 設定

網頁介面

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。

用戶端 ID: 輸入 OpenID 使用者名稱。[撥出 Proxy]: 輸入 OpenID 連接的 proxy 位址以使用 proxy 伺服器。[管理者申請]: 輸入管理者角色的值。[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[操作者申請]: 輸入操作者角色的值。[需要申請]: 輸入權杖中應包含的資料。[觀看者申請]: 輸入觀看者角色的值。[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。[範圍]: 可以作為權杖一部分的可選範圍。 [用戶端秘密]: 輸入 OpenID 密碼 [儲存]: 按一下以儲存 OpenID 值。[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。[名稱]:輸入規則的名稱。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。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。[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。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。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。

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。

網頁介面

 FTP [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 [系統 > 網路 > 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。 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。
 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。 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。 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
 INTP 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。 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: 如果必須傳遞 Proxy 伺服器才能連線至 HTTP 伺服器,請開啟並輸入必要 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。 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。 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: 如果必須傳遞 Proxy 伺服器才能連線至 HTTPS 伺服器,請開啟並輸入必要
 網路儲存裝置 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。 [主機]:輸入網路儲存空間的 IP 位址或主機名稱。 (并用區:輸入主機上共用區的名稱。) 資料夾:輸入要儲存檔案所在目錄的路徑。 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 [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 [系統 > 網路 > 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。 資料夾: 輸入要儲存檔案所在貝錄的路徑。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。 - 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 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 <i>AXIS OS 入口網站</i> 。 - 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、

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。

網頁介面

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 入口網站中深入了解 MQTT。

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。在某些情況下,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。

MQTT 客戶

MQTT 發佈

使用預設主題字首:選取使用預設主題字首,此字首是在 MQTT 用戶端索引標籤的設備主題字首中定 義。包括主題名稱:選取包括在 MQTT 主題中描述條件的主題。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。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。保留: 定義要傳送為保留的 MQTT 訊息。 • 無: 傳送所有訊息為不保留。 • 屬性: 僅傳送狀態訊息為保留。 • 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。

網頁介面

MQTT 訂閱

MQTT 浮水印

Γ

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。[主題篩選]: 新增領含要在浮水印中顯示的資料的 MQTT 主題。[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。 [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

忽略:開啟以忽略網路儲存空間。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。 • 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。 • 使用者 如果得服器需要登入 請輸入使用者名稱 茶要登入供完網域伺服器 請輸入
 使用有:如未问版备需安豆八,請聊八使用有石桶。石安豆八行足病或问版备,請聊八 網域\使用者名稱。 Password (密碼):如果伺服器需要登入,請輸入密碼。 SMR 版本 選取更連線至 NAS 的 SMR 健存通訊協会版本 如思選取 [白勳] 則裝罢會賞試
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。 • [無雲測試即可新增共享],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。 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。解除綁定:按一下可解除綁定網路共享硬碟並中斷連線。
綁定:按一下可綁定並連結網路共享硬碟。卸載:按一下可卸載網路共享。 裝載:按一下可裝載網路共享硬碟。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。保留時間:選取保留錄影內容的時間長短,以
使限制舊錄影內容的數量,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 ● [測試連線]:測試與網路共享硬碟的連線。
• [恰式化]: 例如, 备您需要快速清陈所有資料, 請格式化網路共享。CIFS 是可用的檔案系 統選項。 [使用工具]:按一下以啟用選取的工具。

內建儲存空間

網頁介面

重要 有遺失資料和損毀錄影內容的風險。當設備執行中時,請勿取出 SD 卡。請在移除前卸載 SD 卡。
卸載:按一下可安全地移除 SD 卡。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。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。忽略:開啟此選項可停止將錄影內容儲存於 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。保留時間:選取保留錄影內容的時間長短,以便限制舊餘影影。工具
(檢查]:檢查 SD 記憶卡上的錯誤。
(檢查]:檢查 SD 記憶卡上的錯誤。
(修復:修復檔案系統中的錯誤。
(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。
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。
續密碼存在 SD 記憶卡上的所有新資料都不會加密。
變更密碼:變更加密 SD 卡所需的密碼。
[使用工具]:按一下以啟用選取的工具。
磨損觸發動作的 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 角0%。磨損級別為 100%表示該 SD 卡尼接近其預期壽命。磨損級別重到200%時,SD 卡的磨損級別 角0%。定者操整動作的 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 角0%。定者與影響的 SD 卡尼接近其預期壽命。定者級別違到200%時,SD 卡的磨損級別 角0%。定者操整個發動作的 SD 卡磨損級別設定一個值。應損級別範圍 0~200%。全新 SD 卡的磨損級別 角後高。我們建議將磨損觸發之在 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,並在磨損級別違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。

Add stream profile (新增串流格式):按一下以建立新增的串流格式。[預覽]:預覽使用所選取串
「流俗式設定的影像市流。聶怒變更貫圓上的設定時,預見曾更新。如果您的設備有不同的戰有區域,怒 可以在影像左下角的下拉式清單中變更觀看區域。[名稱]:為您的設定檔新增名稱。說明:新增設定檔
的說明。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 <i>串流 20</i> 。Frame rate (影格速率):如需此設定的說明,請參閱 <i>串流 20</i> 。壓縮:如需此設定的說
明,請參閱 <i>串流 20</i> 。Zipstream (Zipstream 智能影像壓縮) 🛈 : 如需此設定的說明,請參閱 <i>串流</i>
20。Optimize for storage (最佳化以儲存) : 如需此設定的說明,請參閱 <i>串流 20</i> 。Dynamic FPS
(動態 FPS) : 如需此設定的說明,請參閱 串流 20。Dynamic GOP (動態圖片群組 (GOP)) :
如需此設定的說明,請參閱 <i>串流 20</i> 。Mirror (鏡像) : 如需此設定的說明,請參閱 <i>串流 20</i> 。GOP
length (GOP 長度) : 如需此設定的說明,請參閱 串流 20。傳輸率控制: 如需此設定的說明,請
參閱 串流 20。Include overlays (包含浮水印) · 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 <i>浮水印 21</i> 。Include audio (包含音訊) 🤨 : 如需此設定的說明,請參閱 <i>串流 20</i> 。

ONVIF

ONVIF 帳戶

網頁介面

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

- 新增**應**用程式。
- [媒體帳戶]: 僅允許存取影像串流。

内容功能表包含: [更新帳戶]:編輯帳戶特性。[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。

網頁介面

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 [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。

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。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。

邊際對邊際

配對

配對讓您可以使用相容的 Axis 網路喇叭或麥克風,彷彿其為攝影機的一部分。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。

Address (位址):輸入網路喇八的主機名稱或 IP 位址。使用者名稱:輸入使用者名稱。Password (密碼):輸入使用者的密碼。[喇叭配對: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。[清除欄位]:按一下清除所有欄位。[連線]:按一下可建立喇 叭或麥克風的連線。

記錄檔

報表和紀錄

網頁介面

報告	
•	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。
•	[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。 下載堂機報些,下載封左樘,其由句今右關伺服哭狀能的詳細資訊,當機報生句今了伺服
•	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
記錄檔	生報告可能需要幾分鐘的時間。
	[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。 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。

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。

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

[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。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。

網頁介面

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

- 子網路速罩
- 802.1X 設定
- O3C 設定
- DNS 伺服器 IP 位址

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 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:

- - 標準升級:升級到新的 AXIS 作業系統版本。
 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內確認升級。如果您不確認,設備將回復到之前的 AXIS 作
 - 業系統版本。

AXIS 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

Ping:如欲檢查裝置是否可存取特定位址,請輸入要 ping 的主機名稱或 IP 位址,然後按兩下開始。連 接埠檢查:如要驗證從裝置是否可連上特定IP位址和TCP/UDP連接埠,請輸入要檢查的主機名稱、IP 位址或連接埠邊號,然後按下開始。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。追蹤時間,選取追蹤持續期 間(秒或分鐘),然後按一下[下載]。

深入瞭解

深入瞭解

隱私遮罩

隱私遮蔽是使用者定<mark>義的區</mark>域,可防止使用者**觀**看受**監**控區域的某個部分。在影像串流中,隱私遮蔽 會顯示為單色區塊。

您在所有快照、錄影影像和影片中都看到隱私遮蔽。

您可以使用 VAPIX® 應用程式開發介面 (API) 來隱藏隱私遮蔽。

重要

如果使用多個隱私遮蔽,可能會影響產品的效能。

您可以建立多個隱私遮蔽。每個遮蔽可以有3到10個錨點。

串流和**儲**存

影像壓縮格式

根據您的觀看需求和網路屬性來決定使用哪一個壓縮方法。可用的選項包括:

H.264 或 MPEG-4 Part 10/AVC

附註

H.264 是經授權使用的技術。Axis 產品包含一份 H.264 觀看用戶端授權。禁止另外安裝其他未經授 權的用戶端複本。若要購買額外的授權,請聯絡您的 Axis 經銷商。

與 Motion JPEG 格式相比,H.264 可在不影響影像畫質的情況下將使用影像檔案大小縮減 80% 以上,而 與舊版 MPEG 格式相比,則縮減高達 50%。這意味著影像檔案所需的網路頻寬和儲存空間更少。或者 從另一方面看,在特定的傳輸率下,可以取得更高的影像畫質。

H.265 或 MPEG-H Part 2/HEVC

與 H.264 相比, H.265 可在不影響影像畫質的情況下, 縮減超過 25% 的數位影像檔案大小。

附註

- H.265 是經授權使用的技術。Axis 產品包含一份 H.265 觀看用戶端授權。禁止另外安裝其他未經 授權的用戶端複本。若要購買額外的授權,請聯絡您的 Axis 經銷商。
- 大多數網頁瀏覽器都不支援 H.265 解碼,因此攝影機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。

影像、串流和串流格式設定相互關聯的情形?

[影像] 索引標籤包含影響產品所有影像串流的攝影機設定。如果變更此索引標籤中的某些設定,就會 立即影響所有影像串流和錄製內容。

[串流] 索引標籤包含影像串流的設定。如果向產品要求提供影像串流,但未指定解析度或影格張數等 設定時,您將會看到這些設定。變更 [串流] 索引標籤中的設定時,並不影響進行中的串流,但會在 您啟動新串流時產生作用。

[串流格式] 設定會覆寫 [串流] 索引標籤中的設定。如果您要求具有特定串流格式的串流,則串流會包含 該串流格式的設定。如果未指定串流格式就要求提供串流,或是要求產品中不存在的串流格式,則串 流會包含 [串流] 索引標籤中的設定。

深入瞭解

位元速率控制

傳輸率控制可幫助您管理影像串流的頻寬消耗。

可變位元傳輸率(VBR)

變動傳輸率允許頻寬消耗依照場景中的活動程度變動。活動愈多,需要的頻寬愈大。您可以憑藉變動位 元速率保證穩定的影像畫質,但您需要確定有餘裕的儲存空間。

最大位元傳輸率 (MBR) 最大傳輸率讓您設定確定目標傳輸率來處理系統的傳輸率限制。當瞬時傳輸率保持在指定的目標傳輸率 以下時,您可能會看到影像畫質或影格張數下降。您可以選擇優先處理影像畫質或影格張數。建議您將 目標傳輸率設定為高於預期傳輸率的值。這讓您在場景中有高度活動時,有餘地運作。

1 目標位元速率

平均**傳輸**率 (ABR)

平均傳輸率會在更長的時段自動調整。這樣您就可以滿足指定的目標,並根據可用儲存空間提供最佳影像 畫質。與靜態場景相比,有很多活動的場景會有更高的傳輸率。如果您在活動量大的場景中使用平均傳 輸率選項,您更有可能獲得比較好的影像畫質。調整影像畫質達到指定的目標傳輸率時,您可以定義儲 存指定時間長度的影像串流(存留時間)所需的總儲存空間。以下列其中一個方法指定平均傳輸率設定:

- 若要計算估計儲存需求,請設定目標傳輸率和保留時間。
- 若要根據可用的儲存空間及所需的保留時間計算平均傳輸率,請使用目標傳輸率計算工具。

深入瞭解

1 目標位元速率 2 實際平均傳輸率

您還可以開啟最大位元速率,並在平均傳輸率選項中指定目標傳輸率。

- 1 目標位元速率
- 2 實際平均傳輸率

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。

自動導航

自動導航是一款監控關注區域的應用程式。設備上的事件可以設定為在人、車輛或其他物件在該區域 移動時,觸發警報或開始錄製影片。

要在多通道設備上使用該應用程式,請在至少一台設備上設定和執行該應用程式。

當攝影機偵測到關注區域中的移動物件時錄製影片

此範例會說明如何設定攝影機以偵測關注區域中的移動物件並開始錄影。

開始之前:

深入瞭解

- 1. 將 PTZ 攝影機連接到多多鏡頭攝影機。
- 2. 在 PTZ 攝影機中建立串流格式。
- 3. 設定 PTZ 攝影機的網路儲存空間或內建儲存空間。
- 4. 檢查所有感應器是否已設定並校準。

在多鏡頭攝影機上設定自動導航應用程式:

- 1. 前往[設定 > 應用程式 > 自動導航]。
- 2. 啟動並開啟應用程式。
- 3. 前往影像控制列並選取您想要觀看之關注區域的攝影機。
- 4. 按一下[**十**], 建立新增的設定檔。
- 5. 按一下 [設定檔屬性] 並為您的設定檔命名。
- 6. 將設定調整到關注區域。
- 7. 若要減少誤報,請為小型、瞬間消失或擺動物件設定[忽略過濾器]。
- 8. 如果有多個關注區域需要偵測,請設定[設定檔優先順序]。
- 9. 前往自動導航設定分頁並開啟 [物件追蹤]。

在 PTZ 攝影機中建立規則:

- 1. 前往[設定 > 系統 > 事件], 並新增規則。
- 2. 輸入規則名稱。
- 3. 在條件清單中的 [PTZ] 下, 選取 [PTZ 移動: 攝影機 1]。
- 4. 在動作清單中的 [錄影] 下方, 選取 [當規則作用時錄影]。
- 5. 選取串流格式。
- 6. 選取儲存選項。
- 7. 按一下 Save (儲存)。

+8	+1-
大兄.	心谷
190	н

規格

- 1 SD 卡插槽 2 控制按**鈕** 3 重新**啟動**按鈕 4 LED 指示燈 5 網路接頭

規格

6 PTZ 攝影機變壓器

7 攝影機鏡頭

8 加熱器

LED 指示燈

狀態LED燈號	指示
熄 滅	連線 和正常操作。
綠 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 或重設為出廠預設值時閃爍。
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。

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內容的風險。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 SD/SDHC/SDXC 卡。

如需有關 SD 卡的建議,請參閱 axis.com。

SD、SDHC和SDXC標誌是SD-3CLLC的商標。SD、SDHC和SDXC是SD-3C,LLC 在美國和/或其他國家/地區的商標或註冊商標。

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 重設為出廠預設設定 48。

重新啟動按鈕

按重新**啟動**按鈕以重新**啟動產**品。

接頭

網路接頭

支援高功率乙太網路供電 (High PoE) 的推拉式 RJ45 接頭 (IP66)。

注意

為了符合攝影機的 IP66 等<mark>級設計並維</mark>持 IP66 防護等級,應該使用隨附的 RJ45 推拉式連接器 (IP66)。或者使用已預裝連接器的 RJ45 IP66 等級纜線,該纜線可向 Axis 經銷商購買。請勿從 攝影機移除網路連接器塑膠護罩。

清潔設備

清潔設備

設備可以使用溫水和溫和的非研磨性肥皂清潔。

注意

- 刺激性化學物質可能會損壞設備。請勿使用窗戶清潔劑或丙酮等化學物質來清潔設備。
- 請勿將清潔劑直接噴灑在設備上。而是將清潔劑噴在非研磨性布上,然後用它來清潔設備。
- 避免在陽光直射或高溫下清潔,因為這樣會造成污漬。
- 1. 使用一罐壓縮空氣移除設備上的灰塵和鬆散污垢。
- 2. 如有必要,請用超細纖維軟布沾上溫水和溫和的非研磨性肥皂來清潔設備。
- 3. 為避免出現污漬,請使用乾淨的非研磨性布擦乾設備。

故障排除

故障排除

重設為出廠預設設定

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 位址在內的所有設定都還原 為出廠預設值。

若要將產品重設為出廠預設設定:

- 1. 同時按住控制按鈕和重新啟動按鈕。
- 2. 放開重新啟動按鈕,但是繼續按住控制按鈕約 15-30 秒,直到狀態 LED 指示燈開始閃爍琥珀色。
- 3. 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。如果網路中沒有可用的 DHCP伺服器,設備 IP 位址將預設為下列其中一個位址:

- AXIS OS 12.0 及更高版本的設備: 從連結本機位址子網路 (169.254.0.0/16) 取得

- AXIS OS 11.11 及更早版本的設備: 192.168.0.90/24

4. 使用安裝與管理軟體工具來指派 IP 位址、設定密碼,並存取影像串流。

您還可以透過設備的網頁介面將參數重設為出廠預設值。前往[維護]>[出廠預設值],並按一下[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 > [狀態]。
- 2. 請參閱 [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。

故障排除

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 [維護 > AXIS 作業系統升級],並按一下 [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內容,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

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 如果您在升級後遇到問題,請從 [維護] 頁面回復之前安裝的版本。 發生問題

設定 IP 位址時發生問題

設備 位在不同的子 網	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
路上	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:來自 <ip 位址=""> 的回覆:位元組=32;時間=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。</ip> 如果您收到:要求逾時,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	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
網路上的另一個設備	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
發生衝突	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 重設 為出廠預設設定 48。

故障排除

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 DHCP 已變更 IP 位址 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。

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 [系統 > 日期和時間]。 使用 IEEE 802.1X 時的 憑證錯誤

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	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
由本 機 用戶端存取	由器設定。您可能需要增加 TTL (存留 時間) 值。
用戶端未顯示多 點傳	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。
送 H.264	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	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
果差	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 效能考量 51。 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	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
取 H.265 編碼	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。	在某些情况下,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。 •

應用程式無法正常運作

自動導航和定向聲音 一次使用其中一個應用程式。如果這兩個應用程式同時執行,則無法保證功 偵測的問題 能可正常運作。

故障排除

四分割檢視無法正常運作

無法在一個螢幕上顯 如果任何攝影機鏡頭旋轉,四分割檢視將無法運作。 示所有攝影機畫面。

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。
- 存取大量 Motion JPEG 或單點傳送 H.264、H.265、AV1 用戶端時會影響頻寬。
- 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。
- 同時存取不同編碼的影片串流會影響畫面播放速率和頻寬。為取得最佳性能,請使用相同編碼的串流。
- 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。

使用手冊 AXIS Q6100-E Network Camera © Axis Communications AB, 2020 - 2025 版本 M8.2 日期: 一月 2025 零件編號 T10150520