

# AXIS OS

目錄

功能和設定 .....	5
狀態 .....	5
.....	6
.....	7
輪跳 .....	7
裝置 .....	9
I/O 和繼電器 .....	9
警報 .....	10
電源監控 .....	10
周邊設備 .....	11
讀卡機 .....	11
無線鎖 .....	11
擴充 I/O 模組 .....	12
感應器 .....	12
升級 .....	13
進階 .....	13
門超控 .....	13
影像 .....	14
安裝 .....	16
融合對齊 .....	19
影像 .....	20
串流 .....	26
浮水印 .....	29
影像區域 .....	31
隱私遮罩 .....	31
[子母畫面] .....	31
空氣品質監視器 .....	31
儀表板 .....	31
設定 .....	36
統計資料 .....	39
溝通 .....	39
VMS 通話 .....	39
連絡人清單 .....	39
接收者 .....	39
通話 .....	42
顯示器 .....	43
設定 .....	43
顯示設定 .....	43
頁 .....	45
時鐘 .....	45
一般 .....	46
螢幕保護程式 .....	47
數據分析 .....	47
AXIS Object Analytics .....	47
自動追蹤 .....	47
AXIS Image Health Analytics .....	49
AXIS Audio Analytics .....	49
AXIS Live Privacy Shield .....	50
軌跡資料視覺化 .....	50
中繼資料設定 .....	50
測溫 .....	51
溫度讀數 .....	51
溫度偵測 .....	52

偏差偵測.....	52
雷達.....	53
設定.....	53
串流.....	54
地圖校準.....	56
車道.....	57
排除區域.....	57
情境.....	58
浮水印.....	59
動態 LED 燈帶.....	61
雷達 PTZ 自動追蹤.....	61
自動校準.....	61
PTZ.....	62
預設點.....	62
自動巡弋.....	63
限制.....	65
位移.....	65
OSDI 區域.....	66
方位輔助工具.....	66
守門員功能.....	66
控制佇列.....	67
設定.....	67
讀卡機.....	67
連線.....	67
輸出格式.....	69
晶片類型.....	69
PIN.....	70
項目清單.....	70
聲音.....	71
AXIS Audio Manager Edge.....	71
設備設定.....	71
串流.....	72
聲音檔.....	72
聆聽和錄製.....	72
音訊強化.....	72
喇叭測試.....	73
來源.....	73
照明.....	74
概觀.....	74
設定檔.....	75
錄影檔案.....	76
媒體.....	77
應用程式.....	77
系統.....	78
時間和地點.....	78
WLAN.....	80
設定檢查.....	80
網路.....	81
網路連接埠.....	85
安全.....	85
帳戶.....	91
事件.....	93
MQTT.....	97
SIP.....	100
儲存.....	105
串流設定檔.....	109

ONVIF .....	110
偵測器 .....	112
Z-Wave.....	113
影像輸入.....	117
影像輸出.....	117
電源設定.....	120
功率計 .....	120
指示燈 .....	120
配件 .....	121
邊際對邊際 .....	122
記錄檔 .....	123
一般設定.....	124
維護.....	125
維護.....	125
疑難排解.....	126

## 功能和設定


這是搭載 AXIS OS 的設備之網頁介面中所有可用功能和設定的概觀。

### 附註

沒有任何單一設備包含這裡列出的所有設定。

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。如需詳細資訊，請參閱 *AXIS OS 知識庫* 或您的設備的使用手冊 ([help.axis.com](http://help.axis.com))。

 顯示或隱藏主功能表。



 存取版本須知。

 存取產品說明。

 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。
- [ Change account (變更帳戶)]：登出目前帳戶並登入新帳戶。
- [ Log out (登出)]：從目前帳戶登出。

⋮ 內容功能表包含：

- [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)]：檢視設備資訊，包括 AXIS OS 版本和序號。
- [Server report (伺服器報告)]：下載伺服器報告。

## 狀態

### 音訊系統資訊

僅針對屬於 AXIS Audio Manager Edge 監控地點的設備顯示此資訊。

[AXIS Audio Manager Edge]：啟動 AXIS Audio Manager Edge。

### 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。

## 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。

[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。

[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。

## 設備資訊

顯示該設備的 AXIS OS 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。

## 門戶連接

門戶：顯示相連門戶的狀態。

## 尋找裝置

顯示找到的設備的資訊，包括序號和 IP 位址。

[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。

## 網路連接埠

顯示網路連接埠的狀態和電源訊息，包括分配的電源和總 PoE 耗電量。

網路連接埠設定：按一下可前往可用來變更設定的 [網路連接埠] 頁面。

## 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](#), on page 76



顯示儲存錄影的儲存空間。

## 功率狀態

顯示功率狀態資訊，包括目前功率、平均功率和最大功率。

[Power settings (電源設定)]：檢視和更新設備的電源設定。前往可用來變更電源設定的 [電源設定] 頁面。

## PTZ

顯示 PTZ 狀態和上次測試時間。

[Test (測試)]：開始 PTZ 機械測試。測試期間，無法提供影像串流。測試結束後，設備會恢復其原點位置。

## 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 OS 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。

## 喇叭測試

顯示喇叭是否已校準。

[喇叭測試]：校準喇叭。帶您前往 [喇叭測試] 頁面，您可以在其中進行校準並執行喇叭測試。

## 儲存

顯示儲存狀態和資訊，包括可用空間和磁碟溫度。

儲存設定：按一下可前往可用來變更設定的 [內建儲存空間] 頁面。

## 時間同步狀態

顯示 NTP 同步資訊，包括設備是否與 NTP 伺服器同步、下次同步前的剩餘時間以及 PTP 狀態。

[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。

## 影像輸入

顯示影像輸入資訊，包括影像輸入是否已設定以及每個頻道的詳細資訊。

[影像輸入設定]：更新影像輸入設定。前往 [影像輸入] 頁面，您可以在其中變更影像輸入設定。

## 輪跳

### 監視器

顯示有關序列的資訊。

## USB

若要啟用 USB 功能，請在 [System (系統) > Accessories (配件)] 中開啟 USB 連接埠，並重新啟動設備。

[Allow USB input (允許 USB 輸入)]：開啟此選項可讓設備使用 USB 輸入。

[Invert joystick axes (反轉搖桿軸)]：選擇是否要反轉搖桿軸：


- 水平：X 軸
- 垂直：Y 軸

選取單一區段時一律播放音訊：開啟此選項可在選取單一區段時播放音訊。

## 輪跳

### 重要

為了避免多串流播放出現問題，請遵循網頁介面中的建議。

[  Add sequence (新增序列) ]：按一下可新增序列。

[Name (名稱)]：輸入循序檢視名稱。

：按一下以選取要顯示的來源數量。

：按一下再新增一個 。

：按一下即可播放序列。


⋮ 內容功能表包含：

編輯序列

刪除序列

設為預設序列



## 備援

[  Add fallback image (新增遞補影像) ]：按一下以新增攝影機串流遺失時可顯示的影像。



## 裝置

### I/O 和繼電器





#### 輸入

- [Name (名稱)]：編輯文字以重新命名該連接埠。
- [方向]：指明這是一個輸入埠。
- [Normal state (正常狀態)]：開路請按一下 ，閉路請按一下 。
- 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)。
  - 如要使用第一並聯連接，請選取使用 22 KΩ 並聯電阻和 4.7 KΩ 串聯電阻的第一並聯連接。
  - 如要使用第一串聯連接，請選取第一串聯連接並從電阻值下拉式清單中選取一個電阻值。

#### 輸出。

- [Name (名稱)]：編輯文字以重新命名該連接埠。
- [方向]：指明它是一個輸出埠。
- [Normal state (正常狀態)]：開路請按一下 ，閉路請按一下 。
- [Output state (輸出狀態)]：開啟以啟動輸出。

#### I/O：

- [Name (名稱)]：編輯文字以重新命名該連接埠。
- [方向]：按一下  或  以設定為輸入或輸出。
- [Normal state (正常狀態)]：開路請按一下 ，閉路請按一下 。
- 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)。只有當連接埠設定為輸入時才會出現。
  - 如要使用第一並聯連接，請選取使用 22 KΩ 並聯電阻和 4.7 KΩ 串聯電阻的第一並聯連接。
  - 如要使用第一串聯連接，請選取第一串聯連接並從電阻值下拉式清單中選取一個電阻值。
- [Output state (輸出狀態)]：開啟以啟動輸出。只有當連接埠設定為輸出時才會出現。

#### 繼電器



- [Name (名稱)]：編輯文字以重新命名該繼電器。
- [方向]：指明它是一個輸出繼電器。
- 繼電器：開啟或關閉繼電器。
- 切換連接埠 URL：顯示透過 VAPIX® 應用程式開發介面啟動和停用繼電器的 URL。

## 警報

設備位移：開啟以在偵測到設備移動時觸發系統警報。




[外殼開啟]：開啟以在偵測到打開的門控制器外殼時觸發系統警報。關閉準系統門控制器的此設定。


[外部篡改]：開啟以在偵測到外部篡改時觸發系統中的警報。例如，有人開啟或關閉外部機箱時。

- [Normal state (正常狀態)]：開路請按一下 ，閉路請按一下 。
- [受監控的輸入]：開啟以監控輸入狀態並設定線路終端電阻器。
  - 如要使用第一並聯連接，請選取使用 22 K $\Omega$  並聯電阻和 4.7 K $\Omega$  串聯電阻的第一並聯連接。
  - 如要使用第一串聯連接，請選取第一串聯連接並從電阻值下拉式清單中選取一個電阻值。

## 電源監控


### 主機

- 電源輸入：顯示電源輸入狀態，包括 PoE、DC、DC 門戶 1—4，以及 DC 門戶 5—8 (若適用)。
- [Power out (電源輸出) - 溫度：顯示設備的核心溫度。
- [Door 1—4 (門戶 1—4) - [Door 5—8 (門戶 5—8) 



[Connected devices (已連接的設備) 

## 周邊設備

### 讀卡機

[ Add (新增)]：按一下可新增讀卡機。

Axis 網路讀卡機：您最多可以為控制器新增 16 台藍牙讀卡機，而不需要授權。

- [Name (名稱)]：輸入讀卡機名稱。
- 讀卡機：從下拉式選單選擇讀卡機。
- [IP address (IP 位址)]：輸入讀卡機主機的 IP 位址。
- [Username (使用者名稱)]：輸入讀卡機的使用者名稱。
- [Password (密碼)]：輸入讀卡機的密碼。
- 忽略伺服器憑證驗證：開啟即可略過驗證。
- [I/O ports and relays (I/O 埠和繼電器)]：展開以設定 I/O 埠和繼電器。
  - [Port (連接埠)]：顯示連接埠的名稱。
  - [方向]：指明這是一個輸入埠或輸出埠。
  - [Normal state (正常狀態)]：開路請按一下 ，閉路請按一下 .

Axis 網路對講機 (需要在 AXIS Camera Station 中重新設定)

- [Name (名稱)]：輸入讀卡機名稱。
- 讀卡機：從下拉式選單選擇讀卡機。
- [IP address (IP 位址)]：輸入讀卡機主機的 IP 位址。
- [Username (使用者名稱)]：輸入讀卡機的使用者名稱。
- [Password (密碼)]：輸入讀卡機的密碼。
- 忽略伺服器憑證驗證：開啟即可略過驗證。

AXIS License Plate Verifier (需要在 AXIS Camera Station 中重新設定)

- [Name (名稱)]：輸入讀卡機名稱。
- [API-key (API 金鑰)]：輸入 API 金鑰。
- [Generate (產生)]：按一下可產生 API 金鑰。
- [Copy API-key (複製 API 金鑰)]：按一下可複製 API 金鑰並儲存到安全位置。

AXIS Barcode Reader (需要在 AXIS Camera Station 中重新設定)

- [Name (名稱)]：輸入讀卡機名稱。
- [API-key (API 金鑰)]：輸入 API 金鑰。
- [Generate (產生)]：按一下可產生 API 金鑰。
- [Copy API-key (複製 API 金鑰)]：按一下可複製 API 金鑰並儲存到安全位置。

[Edit (編輯)]：選取一個讀卡機並按一下 [Edit (編輯)] 可對所選讀卡機進行變更。

[Delete (刪除)]：選取讀卡機並按一下 [Delete (刪除)] 可刪除所選讀卡機。

### 無線鎖

使用 AH30 通訊集線器可以連接最多 16 個 ASSA ABLOY Aperio 無線鎖。無線鎖需要授權。

#### 附註


您必須將 AH30 通訊集線器安裝在安全側。

連接通訊集線器：按一下可連接無線鎖。

## 擴充 I/O 模組

您可以將最多 16 個 AXIS A9910 連接到一個 AXIS A9210，以支援 128 個 I/O、64 個繼電器及 64 個 Modbus 感應器。從 AXIS A9210 到最後一個 AXIS A9910 的最大距離為 1000 公尺。





[Add encryption key (新增加密金鑰)]：按一下即可設定加密金鑰，確保通訊加密。

[ Add (新增)]：按一下可新增擴充模組。

- [Name (名稱)]：輸入擴充模組的名稱。
- [RS485 port (RS485 連接埠)]：選取要使用的連接埠。
- [Address (位址)]：選取擴充模組所連接的位址。

[Edit (編輯)]：選取一個擴充模組，然後按一下即可編輯。

選取一個 I/O 埠，然後按一下 [Edit (編輯)]：

- [Name (名稱)]：編輯文字以重新命名該連接埠。
- [方向]：按一下  或  以設定為輸入或輸出。
- [Normal state (正常狀態)]：開路請按一下 ，閉路請按一下 .
- 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)。只有當連接埠設定為輸入時才會出現。
  - 如要使用第一並聯連接，請選取使用 22 K $\Omega$  並聯電阻和 4.7 K $\Omega$  串聯電阻的第一並聯連接。
  - 如要使用第一串聯連接，請選取第一串聯連接並從電阻值下拉式清單中選取一個電阻值。
- [Output state (輸出狀態)]：開啟以啟動輸出。只有當連接埠設定為輸入時才會出現。

選取繼電器，然後按一下 [Edit (編輯)]：

- [Name (名稱)]：編輯文字以重新命名該繼電器。
- [方向]：指明它是一個輸出繼電器。
- 繼電器：開啟或關閉繼電器。
- 切換連接埠 URL：顯示透過 VAPIX<sup>®</sup> 應用程式開發介面啟動和停用繼電器的 URL。

升級：按一下可升級擴充模組軟體。您可以選擇升級到門控制器附帶的版本，或上傳您選擇的版本。

- [Use bundled device software (使用附帶的設備軟體)]：開啟以升級到設備附帶的版本。
- [Select devices (選取設備)]：選取要升級的擴充 I/O 模組。

## 感應器

顯示連接到 AXIS A9210 的感應器概觀。您最多可將 8 個 Modbus 感應器直接連接到 RS485 連接埠，或擴充至 16 個 AXIS A9910，從而在單個 AXIS A9210 上連接 64 個 Modbus 感應器。

[ Add (新增)]：按一下可新增感應器。

[Name (名稱)]：輸入感應器的名稱。

[Sensor (感應器)]：選取要與感應器連接的設備。

[RS485 port (RS485 連接埠)]：選取要與感應器連接的連接埠。

[Address (位址)]：輸入感應器的位址。如果使用多點通訊，請輸入 1—247 之間的唯一位址。

[Type (類型)]：

— 選取 [Custom (自訂)]。

— [Export template (匯出範本)]：按一下以下載 JSON 檔案。您可以編輯檔案，稍後再上傳到設備。

— [Select configuration file (選取組態檔案)]：按一下可選取或拖曳組態檔案。您可以編輯、複製、下載或列印組態檔案。

— 選取 Hugo 或 Tibbo。

— [Read data (讀取資料)]：設定從感應器讀取資料的頻率。

— [Thresholds (界限)]：設定可用感應器功能 (例如溫度、濕度、露點、氣壓或輝度) 的界限值。

[Save (儲存)]：按一下以儲存設定。

在感應器清單中：

- 名稱：編輯文字以重新命名該感應器。
- [Device/Port (設備/連接埠)]：與感應器連接的 Modbus ID 和連接埠號碼。
- 類型：由感應器執行的測量或功能類型，例如溫度、濕度或輝度。
- 機型：感應器的型號名稱。
- [Last value (最新值)]：感應器最新讀數。
- [Last event (上一個事件)]：上次觸發事件的原因，例如高於或低於所選參數的設定限值。
- [狀態]：指示感應器目前為線上或離線。

## 升級

升級讀卡機：按一下可升級讀卡機軟體。只有在支援的讀卡機上線時才能升級。

[Upgrade converters (升級轉換器)]：按一下可升級轉換器軟體。只有在支援的轉換器上線時才能升級。

## 進階

### 門超控

#### 重要

它會直接控制門繼電器，並取代 AXIS Camera Station 中的繼電器設定。請僅在 Axis 技術支援人員的指示下開啟此設定。

[I understand (我理解)]：按一下可以開啟門超控。

[Door override (門超控)]：按一下以開啟門超控。

[Door relays (門繼電器)]：按一下 [Lock (鎖)]、[Unlock (開鎖)] 或 [Access (存取)] 以將門上鎖、開鎖或授予存取權。

[Available relays (可用的繼電器)]：按一下 [Activate (啟動)] 或 [Deactivate (停用)] 以啟動或停用繼電器。

## 影像




按一下和拖曳可在即時影像中水平移動和傾斜。

[Zoom (縮放)] 使用滑桿來放大和縮小。


[Focus (對焦)] 使用此設定可在顯示的區域中設定對焦。根據設備的不同，可以使用不同的對焦模式。

- [Auto (自動)]：攝影機會根據整個影像自動調整對焦。
- [Manual (手動)]：在固定距離手動設定對焦。
- [Area (區域)]：攝影機會自動調整影像選取區域的對焦。
- [Spot (定點)]：攝影機會自動調整影像中心的對焦。

[Brightness (亮度)] 使用此設定可調整影像的光線強度，例如讓物件更清晰可見。亮度是在影像捕捉完成之後套用，不會影響影像的資訊。若要取得暗處的更多細節，有時候嘗試提高增益或增加曝光時間，效果更好。

 按一下可播放即時影像串流。


 按一下可凍結即時影像串流。


 按一下可拍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。


 點選手動開啟或關閉紅外線照明。


 按一下手動開啟或關閉白光。


 按一下以存取螢幕上控制項。若啟用螢幕控制項群組，當使用者在影像管理軟體中以滑鼠右鍵按一下即時串流時，可使用各個群組中的設定。


- [Predefined controls (預先定義的控制項)]：列出預設螢幕控制項。
- [Custom controls (自訂控制項)]：按一下  Add custom control (新增自訂控制項) 以建立自訂螢幕控制項。

 啟動清洗器。程序開始時，攝影機會移至設定的位置，以接受清洗噴灑。整氣清洗程序完成時，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。

 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 [Setup (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時檢視中進入該區域時，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。

 按一下可選取自動巡弋，然後按一下 [Start (啟動)]，即可播放自動巡弋。或者，按一下 [Setup (設定)]，以前往自動巡弋頁面。

 點選可手動開啟加熱器一段選取的時段。






 按一下可開始連續錄影即時影像串流。再按一下可停止錄影。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。

 按一下可存取自動追蹤設定。如果按一下 [Analytics (分析) > Autotracking (自動追蹤)] 中的圖示，可以進行更多設定。


 按一下可存取更多設定：

- [Video format (影像格式)]：選取即時影像中使用的編碼格式。

- [  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。您也可以在此 [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  以重新整理即時影像中的靜態畫面。
- PTZ 控制：開啟以在即時影像中顯示 PTZ 控制。

 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。

按一下可顯示全螢幕即時影像串流。再按一下即可結束全螢幕模式。

 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

**攝影機**：在下拉選單中選取您要檢視的感應器。[攝影機] 後面的數字表示個別的感應器。

**群組畫面**：選取以顯示所有相鄰的感應器。

**四分割檢視**：選取以顯示所有相鄰的感應器。

**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。

**安裝位置**：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。

## 水平輔助

Overlay (浮水印)：開啟新增浮水印，協助將影像調平。


Buzzer (蜂鳴器)：要調平影像時，打開即可聽到蜂鳴聲。

P-Iris 鏡頭：選取已安裝且支援的鏡頭。重新啟動攝影機來讓變更生效。

[Pan (水平移動)]：使用滑桿調整水平移動角度。

[Tilt (傾斜)]：使用滑桿調整傾斜角度。

Troubleshoot (疑難排解)：按一下進入 [Reset pan and tilt (重設水平移動和傾斜)]。

[Close-up reach (近距離範圍)]：按一下  以顯示近距離範圍。

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。

[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  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。

[Roll (滾動)]：用滑動調整桿調整角度，使影像水平。

[預先定義的位置]：預先定義的位置是儲存的位置，可用來將攝影機畫面快速移動到設定位置。透過預先定義的位置，您可以儲存平移、傾斜、滾動與變焦位置。您可以在即時影像中使用已儲存的預先定義的位置。



新增新的預設點：建立新的預先定義的位置。您最多可以新增五個 PTRZ 預先定義的位置。

- [Name (名稱)]：鍵入預先定義的位置的名稱。
- [Description (說明)]：新增預先定義的位置的說明。



：按一下可刪除預先定義的位置。

[載入已選取的預設點]：選取一個預先定義的位置，按一下可將攝影機移至該預先定義的位置。

[定點對焦]：使用來將對焦設定在影像中央的固定區域。

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。

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。

移除變形：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。

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。

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。

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)]：啟用後可在改變焦距時維持視角。啟動後可能無法放大。

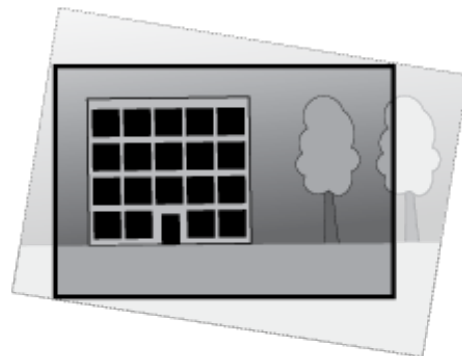
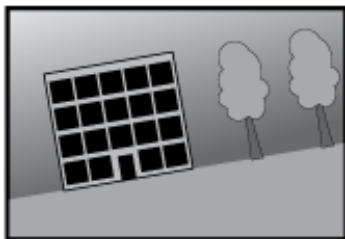
拉直影像：開啟此選項並使用滑桿，可透過數位方式旋轉和裁切影像，以在水平方向上拉直影像。無法將攝影機完全水平安裝時，這項功能會很實用。最好是在安裝過程中拉直影像。



：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。

**水平拉直**

水平拉直功能會補償攝影機的任何傾斜，否則可能會導致水平彎曲。它提供的影像被視為筆直的並與水平線對齊。

水平線位置：使用滑桿將黃色中心線移至地平線位置。您也可以直接在即時影像畫面中移動中心線。

延伸：開啟以延伸影像，符合整個視窗的尺寸。

**縮放同步**

顯示視覺頻道與熱成像頻道之間的縮放同步功能為開啟或關閉。

## 交通攝影機安裝輔助

交通攝影機安裝輔助是可依特定安裝環境提供攝影機設定建議的工具。

### 監控模式

請選擇安全監控模式，定義交通攝影機的主要用途：

- 車牌拍攝：捕捉清晰的車牌影像。
- 流量概觀：監視整體交通和狀況。

### 擷取設定

請提供下列資訊，以便取得準確的攝影機設定建議：

- [Camera height (攝影機高度)]：攝影機和地面之間的距離。
- [Road distance (道路距離)]：攝影機和車道中心之間的距離。
- [Max car speed (最大車速)]：道路車輛最高速限。
- 自動距離：開啟即可自動計算攝影機與路上車輛之間的距離。
- [Car distance (車輛距離)]：攝影機和路上車輛之間的距離。

### 安裝概觀

顯示可視攝影機的位置和角度，指示燈是否需要調整。

- [Vertical angle (垂直角度)]：上下移動定點角度。
- [Horizontal angle (水平角度)]：水平移動角度。
- [Roll angle (滾動角度)]：旋轉角度。
- [Car distance (車輛距離)]：攝影機與行進車輛間的建議距離。

### 影像設定

顯示建議的影像設定，取得最佳效能。勾選方塊，套用建議設定。若要保留目前設定，請取消勾選。

- 場景設定檔：適合監控場景的預設場景設定檔。
- [Max shutter (最高快門)]：建議的最大快門時間，以防位移殘影。
- 變焦：建議變焦等級，取得最佳車牌解析度。

[Apply settings (套用設定)]：按一下，將攝影機設定更新至所選的值。套用新設定後，檢視攝影機方向，必要時再調整。

## 融合對齊

### 融合不透明度

[Image order (影像順序)]：選取熱成像與可視影像組合時要出現在最上方的影像。

[Image opacity (影像不透明度)]：拖曳滑動調整桿或輸入百分比來調整頂層的透明度。

### 對齊融合畫面

[Fine tune alignment (微調校準)]：使用箭頭按鈕小幅移動影像，直到它們對齊為止。

[Factory reset (重設為出廠設定)]：將對齊重設為出廠設定。

影像

外觀

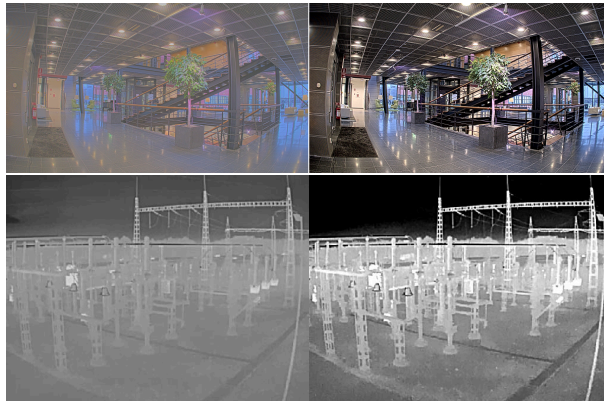
場景設定檔：選取適合監控場景的場景設定檔。場景設定檔會對特定環境或用途的影像設定 (包括色階、亮度、銳利度、對比和局部對比) 進行最佳化。

- 鑑識：適合監控用途。
- 室內：適用於室內環境。
- 戶外：適用於戶外環境。
- 鮮豔：用於展示目的。
- 流量概觀：適用於車流量監控。
- 流量概觀 (低頻寬)：適用於低頻寬環境下的車輛流量監控。
- 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)

[WDR]：開啟此選項可讓影像的亮區和暗區顯現。

局部對比：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。

色調對應：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來源 (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。
- 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。
- 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。
- 自訂 - 戶外：針對晴朗的天氣情況使用大約 5,500 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 4,000 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 3,000 K 的色溫進行固定顏色調整。
- [Fixed — indoors (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 2,800 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 5,500 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 6,500 K 的色溫進行固定顏色調整。
- 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。
- 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)]：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。

IR紅外線通過濾波器：開啟以阻擋可見光，僅允許近紅外線光穿透。此切換按鈕僅在紅外線濾光片設定為關閉時可用。

[Threshold (臨界值)]：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。

[Day-to-night delay (日夜切換延遲)]：設定延遲時間，以減少因短暫光線變化而導致意外切換日夜模式的情況。例如走廊上閃爍的燈光。

[Night-to-day delay (夜日切換延遲)]：設定延遲時間，以減少因短暫光線變化而導致意外切換夜日模式的情況。例如駛過汽車的車燈。

紅外線光

如果您的設備沒有內建照明，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 [IR-cut 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。

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。

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 紅外線波長：選取所需的紅外線光波長。

白光

[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。
- 自動光圈孔徑 : 攝影機自動調整光圈和增益。快門是固定的。
- 自動快門 : 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)] : 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)] : 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)] : 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 秒還要快的快門速度。
- [Manual (手動)] : 孔徑、增益和快門都是固定的。

[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。

**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。
- 全區 : 使用整個即時影像來計算曝光。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

[Max gain (最大增益)] : 選取合適的最大增益。如果增加最大增益，雖能改善低對比影像中細節的可見程度，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。

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。

鎖定光圈孔徑：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。

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。

除霧：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。

**濾鏡**

隱私篩選條件建立一個黑白畫面，看起來像是繪製的，旨在保護人和事件的隱私。

[鉛筆]：使用鉛筆隱私篩選條件建立畫面。

[Threshold (臨限值)]：使用滑桿或文字方塊設定每個畫素亮度的界限值。低於界限值的一些細節將被移除，並且取決於場景的照明條件。

[核心大小]：使用滑桿或文字方塊設定畫面中核心的大小。較大的核心強調較大的邊緣，較小的核心強調較小的邊緣。

**光學特性**

[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 紅外線補償：如果要在紅外線濾光片關閉且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。

**影像輸入**

反交錯：選取方法以改善類比設備的影像串流影像畫質。

- [None (無)]：無反交錯。
- 混合：在不對處理器施加過多負載的情況下，改善影像畫質。
- [可調式內插法]：將不同的濾鏡套用至影像。在極少數情況下，可以提供比動態可調式內插法更好的結果。
- [動態可調式內插法]：根據場景中不同部分的位移等級，將不同的濾鏡套用至影像串流影像的不同部分。此選項通常會提供最佳影像畫質。

[影像終端]：在設備與其他設備一起連接時關閉。如果讓影像終端保持開啟，則會影響影像畫質。建議您只對影像訊號鏈中的最後一台設備開啟影像終端。

X 軸偏移量：輸入一個值以水平調整影像方向。

[Y 軸偏移量]：輸入一個值以垂直調整影像方向。

## 一般

[Name (名稱)]：輸入所選取攝影機的名稱。

## 拼接

不同的感應器影像被拼接成一個完整的影像。

混合：滑桿用於柔化不同感應器影像之間的線條。

照射距離：滑桿用於設定攝影機與場景中關注物件之間的距離 (以公尺為單位)。在設定的距離內，可以得到最佳的影像拼接。

## 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。

調色板：選取調色板以根據溫度使用不同顏色為影像著色。調色板可以改善小細節的可見度。

[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。

[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、H.265 或 AV1 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 I 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 是包含完整自我內容的圖框，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畫質。
  -  按一下可根據可用儲存空間、保留時間和傳輸率限制計算目標傳輸率。
  - [Target bitrate (目標傳輸率)]：輸入所需的目標傳輸率。
  - [Retention time (保留時間)]：輸入要保留錄影內容的天數。
  - [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。
  - [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。
  - [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。

**無損縮放**

- [Include lossless icon in the stream (在串流中包含無損圖示)]：開啟以在影像串流中顯示無損縮放圖示。
- [Display duration (顯示持續時間)]：輸入圖示出現在影像串流中的時間長度。


## 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。

立體聲：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

：按一下可新增浮水印。從下拉清單選取浮水印類型：

- [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、錄影內容和快照中。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。
  - ：按一下可新增時間修飾詞 %X 以顯示 hh:mm:ss (24 小時制時鐘)。
  - [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，將其在此即時影像中移動。
- [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。
  - [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。
- [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內顯示浮水印。
  - ：按一下可新增日期修飾詞 %F 以顯示 yyyy-mm-dd。
  - ：按一下可新增時間修飾詞 %X 以顯示 hh:mm:ss (24 小時制時鐘)。
  - [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，將其在此即時影像中移動。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內時顯示的符號而不是浮水印。
- 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 (預設值)。
  - [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)]：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。
  - [Size (大小)]：選取浮水印的大小。
  - [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。
    - [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)]：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。
  - [Size (大小)]：選取浮水印的大小。
  - [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。
  - 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

 : 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。


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

 : 按一下可建立新的隱私遮蔽。

[Privacy masks x/32 (隱私遮蔽 x/32)] 或 [Privacy masks x/100 (隱私遮蔽 x/100)] : 按一下此標題列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 (遮罩 x) : 按一下單一遮罩名稱/編號可重新命名、停用或永久刪除該遮罩。

[Use zoom level (使用縮放比例)] : 開啟後，只有在達到建立時的縮放等級才會顯示此隱私遮蔽。縮小影像會再次隱藏遮罩。

## [子母畫面]

 : 按一下可建立新的子母畫面。

Visible (顯示) : 開啟以在即時影像中顯示子母畫面。

[Resolution (解析度)] : 選取子母畫面的大小。小、中或大。

透明度 : 使用滑桿調整透明度。

### 附註

按一下並拖曳影像，即可將其在即時影像中移動。

## 空氣品質監視器

### 儀表板

#### 即時的感應器資料

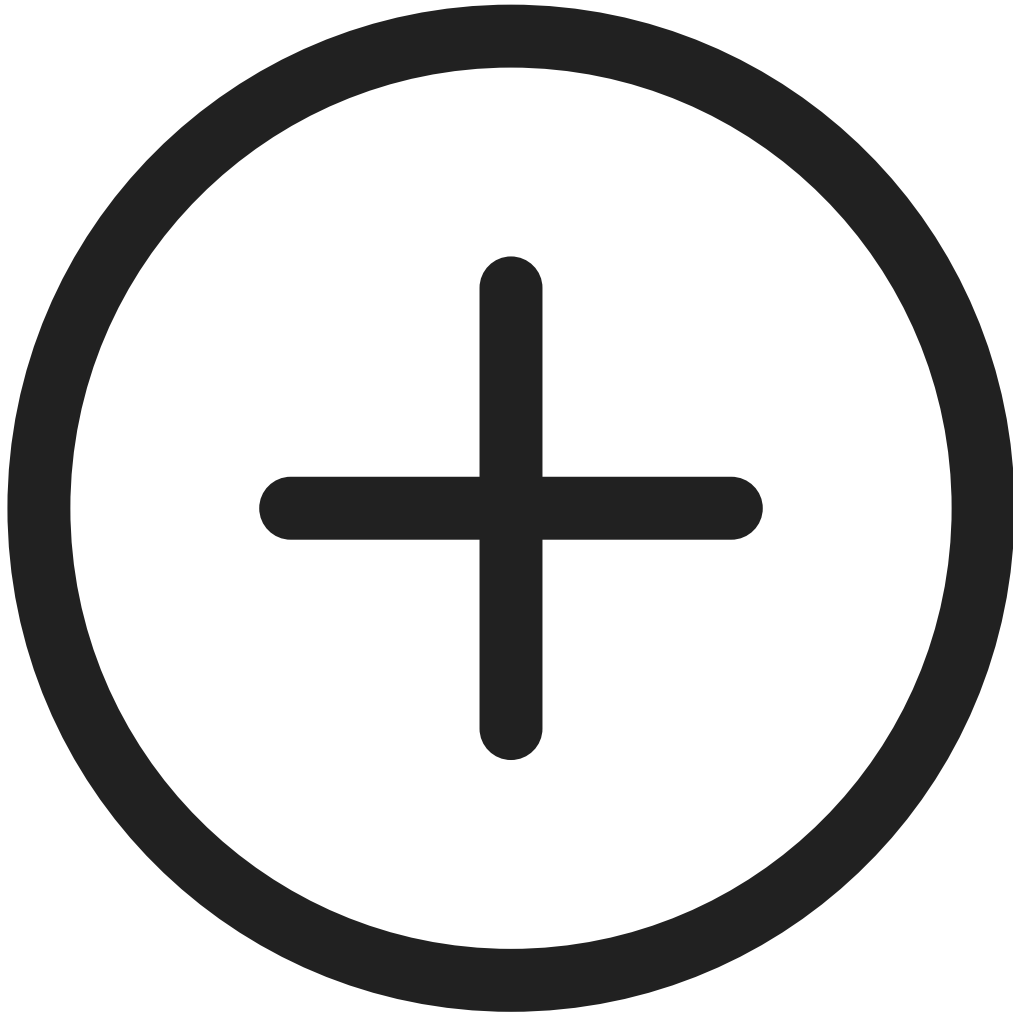
顯示即時感應器資料。

**附註**

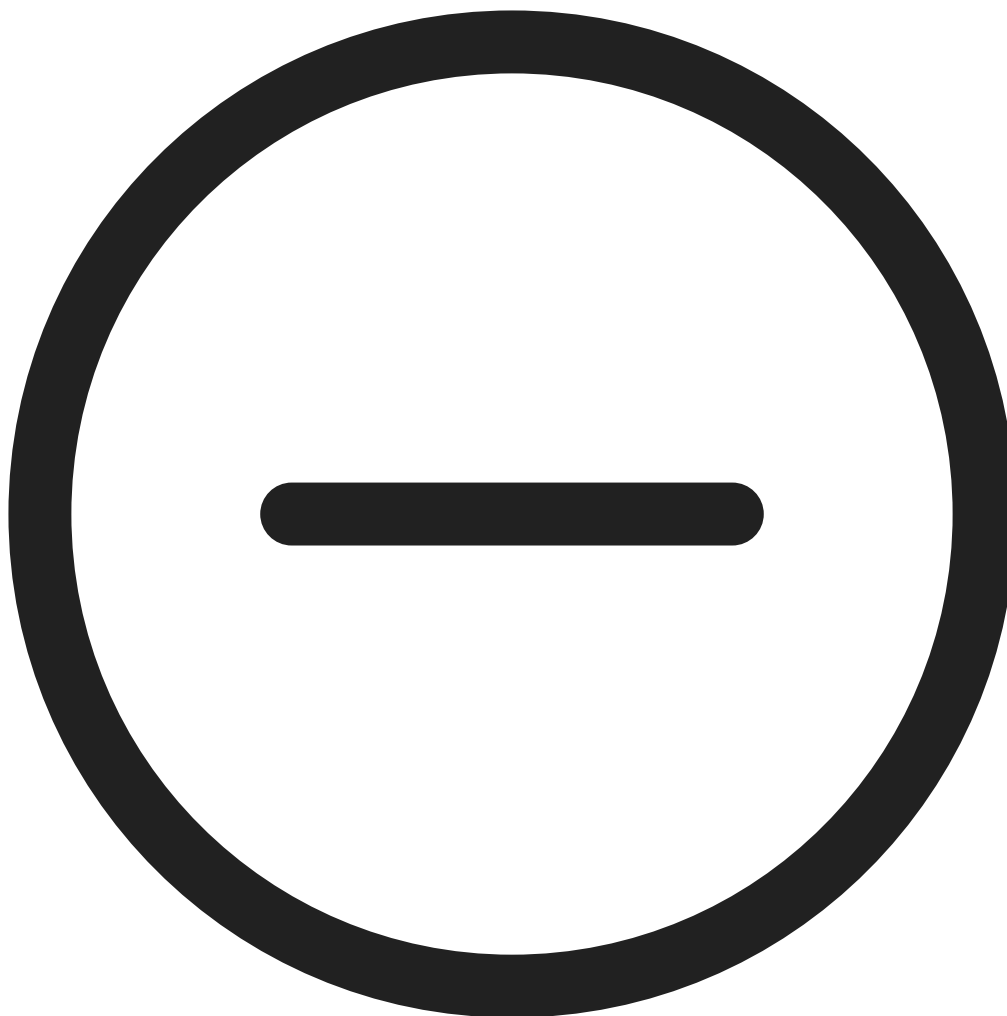
- 對於較大的音訊檔案，如果設備配備 SD 卡插槽，請使用 SD 記憶卡。
- 設備首次運作時，AQI (空氣品質指數) 需要 12 小時才能發揮作用。AQI 會顯示為 [Calculating (計算中)]，直到獲得足夠的資料。每次設備重新啟動時，皆需要時間校正。
- 設備運作一小時後，即可獲得完整的 VOC 偵測精確度。每次設備重新啟動時，皆需要時間校正。
- 設備運作 6 小時後，即可獲得完整的 NOx 偵測精確度。每次設備重新啟動時，皆需要時間校正。

：按一下即可設定儀表板的名稱。

 [編輯]：按一下即可顯示或隱藏資料。



：按一下即可將資料新增至儀表板。



：按一下可從儀表板中移除資料。

溫度：查看空氣品質感應器的即時溫度。

[Humidity 濕度]：查看空氣品質感應器的即時濕度。

[CO2]：查看即時二氧化碳濃度。

CO2 狀態列的顏色，其代表含義如下：

- [Green (綠色) (0-1,000 ppm)]：良好。該資料被認為是令人滿意的。
- [Orange (橘色) (1,001-2,000 ppm)]：對敏感族群不健康。敏感族群的成員可能會出現健康影響。一般大眾受影響的可能性較小。
- [Red (紅色) (2,001-5,000 ppm)]：不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。
- [Purple (紫色) (5,001-40,000 ppm)]：非常不健康。緊急情況的健康警告。全體人群很有可能受到影響。

[NOx]：查看即時的一氧化氮和二氧化氮濃度。

NOx 狀態條的顏色，其所表含義如下：

- [Green (綠色) (0-30)]：良好。該資料被認為是令人滿意的。
- [Yellow (黃色) (31-150)]：中等。該資料代表的意義是可以接受的。對於極少數異常敏感的人來說，可能會有中度的健康問題。
- [Orange (橘色) (151-300)]：對敏感族群不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。
- [Red (紅色) (301-500)]：不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。

[PM 1.0]：查看即時懸浮微粒 1.0。

[PM 2.5]：查看即時懸浮微粒 2.5。

PM 2.5 狀態列的顏色，其代表含義如下：

- [Green (綠色) (0-9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：良好。該資料被認為是令人滿意的。
- [Yellow (黃色) (9.1-35.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：中度。該資料代表的意義是可以接受的。對於極少數異常敏感的人來說，可能會有中度的健康問題。
- [Orange (橘色) (35.5-55.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：對敏感族群不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。
- [Red (紅色) (55.5-125.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。
- [Purple (紫色) (125.5-225.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：非常不健康。緊急情況的健康警告。全體人群很有可能受到影響。
- [Maroon (深紅色) (225.5-1,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：危險。緊急情況。全體人群很有可能受到影響。

[PM 4.0]：查看即時懸浮微粒 4.0。

[PM 10.0]：查看即時懸浮微粒 10.0。

PM 10.0 狀態列的顏色，其代表含義如下：

- [Green (綠色) (0-54  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：良好。該資料被認為是令人滿意的。
- [Yellow (黃色) (55-154  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：中度。該資料代表的意義是可以接受的。對於極少數異常敏感的人來說，可能會有中度的健康問題。
- [Orange (橘色) (155-254  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：對敏感族群不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。
- [Red (紅色) (255-354  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。
- [Purple (紫色) (355-424  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：非常不健康。緊急情況的健康警告。全體人群很有可能受到影響。
- [Maroon (深紅色) (425-1,000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )]：危險。緊急情況。全體人群很有可能受到影響。

Vaping/Smoking (電子煙/吸菸)：查看檢測到或未偵測到的電子煙或吸菸行為。

電子煙/吸菸狀態列的顏色，其代表含義如下：

- [綠色]：[Undetected (未偵測到)]。未偵測到疑似電子煙或吸菸行為。
- [紅色]：[Detected (已偵測到)]。偵測到疑似吸電子煙或吸菸的行為。

[VOC]：查看揮發性有機化合物指數。

VOC 狀態列的顏色，其代表含義如下：

- [Green (綠色) (0-200)]：良好。該資料被認為是令人滿意的。
- [Yellow (黃色) (201-300)]：中等。該資料代表的意義是可以接受的。對於極少數異常敏感的人來說，可能會有中度的健康問題。
- [Orange (橘色) (301-400)]：對敏感族群不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。

- [Red (紅色) (401-500)]：不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。

[AQI]：查看空氣品質指數。

空氣品質指數狀態列的顏色，其代表含義如下：

- [Green (綠色) (0-50)]：良好。該資料被認為是令人滿意的。
- [Yellow (黃色) (51-100)]：中等。該資料代表的意義是可以接受的。對於極少數異常敏感的人來說，可能會有中度的健康問題。
- [Orange (橘色) (101-150)]：對敏感族群不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。
- [Red (紅色) (151-200)]：不健康。每個人都可能開始出現健康影響；敏感族群的成員可能會受到更嚴重的健康影響。
- [Purple (紫色) (201-300)]：非常不健康。緊急情況的健康警告。全體人群很有可能受到影響。
- [Maroon (深紅色) (301-500)]：危險。緊急情況。全體人群很有可能受到影響。

[Humidex (濕度指數)]：查看空氣品質感應器提供的即時濕度指數。

濕度指數狀態列的顏色，其代表含義如下：

- [Green (綠色) (<30 ° C)]：舒適。幾乎沒有不適感，而且情況不危險。
- [Yellow (黃色) (30—39 ° C)]：小心。每個人都可能會感到些許不適，進行體力活動時應注意。
- [Orange (橘色) (40—45 ° C)]：警告。每個人都可能會感到極度不適，應避免劇烈運動。
- [Red (紅色) (>45 ° C)]：危險。目前情況危險，每個人都有中暑的風險。

[Heat index (熱指數)]：查看空氣品質感測器提供的即時酷熱指數。

熱指數狀態列的顏色，其代表含義如下：

- [Green (綠色) (<27 ° C)]：正常。幾乎沒有不適感，而且情況不危險。
- [Yellow (黃色) (27—32 ° C)]：小心。長時間進行體力活動可能導致熱痙攣和疲勞。
- [Orange (橘色) (33—39 ° C)]：危險。長時間進行體力活動可能導致熱痙攣、熱衰竭和中暑。
- [Red (紅色) (>39 ° C)]：極高。長時間進行體力活動可能導致熱痙攣和熱衰竭，甚至可能引發中暑。

## 設定

[臨界值]

設定空氣品質感應器資料。

溫度：將溫度 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [-10 to 45 (-10 至 45)] 的範圍內。

[Humidity (濕度)]：將濕度 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 100 (0 至 100)] 的範圍內。

[CO2]：將二氧化碳 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 40000 (0 至 40000)] 的範圍內。

NOx：將一氧化氮和二氧化氮的 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 500 (0 至 500)] 的範圍內。

[PM1.0]：將懸浮微粒 1.0 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 1000 (0 至 1000)] 的範圍內。

[PM2.5]：將懸浮微粒 2.5 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 1000 (0 至 1000)] 的範圍內。

[PM4.0]：將懸浮微粒 4.0 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 1000 (0 至 1000)] 的範圍內。

[PM10.0]：將懸浮微粒 10.0 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 1000 (0 至 1000)] 的範圍內。

[VOC]：將揮發性有機化合物指數 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定為 [0 to 500 (0 至 500)] 的範圍內。

[AQI]：將空氣品質指數 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 500 (0 至 500)] 的範圍內。

[Heat index (熱指數)]：將熱指數 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 153 (0 至 153)] 的範圍內。

[Humidex (濕度指數)]：將濕度指數 [Min (最低值)] 與 [Max (最高值)] 設定在 [0 to 96 (0 至 96)] 的範圍內。

### 溫度單位

[Show temperature in (溫度顯示單位)]：[Celsius (攝氏)] 或 [Fahrenheit (華氏)]

### 電子煙偵測靈敏度

設定電子煙偵測靈敏度。

[Low sensitivity (低靈敏度)]、[High sensitivity (高靈敏度)]：使用滑動調整桿來調整低靈敏度與高靈敏度之間的差異值，當設備達到該差異值時應生成警報。高靈敏度代表該設備可以即使是少量的吸菸或電子煙也能偵測到，並且更有可能觸發警報；低靈敏度代表只會對大量的吸菸或電子煙做出反應，從而減少誤報的機會。

### 儲存設定

若要變更設備的儲存設定：

1. 前往 [Air quality monitor (空氣品質監測器)] > [Settings (設定)]。
2. 瀏覽至 [Storage settings (儲存設定)]。
3. 從可用選項中選取您偏好的儲存空間。

#### 附註

變更儲存空間選項將清除現有資料。

### 可變軌跡資料

可變軌跡資料被希望以可調整的傳輸頻率訂閱感應器軌跡資料的第三方平台所使用。可變軌跡資料包括儀表板上顯示的所有感應器資料。

可變軌跡資料：開啟即可使用可變軌跡資料。

**附註**

預設情況下，此功能是停用的；不會發送該主題的任何軌跡資料。啟用後，主題的軌跡資料將按照下面設定的頻率範圍傳輸。

[Set frequency range (設定頻率範圍) (00:00:01 - 23:59:59)]：輸入數值來設定頻率範圍。

**驗證期限**

您可以為以下空氣品質設定設定驗證期限。驗證期限作為時間閾值，讀數必須保持在驗證期限範圍的限制之上才能觸發警報。

**範例**

如果 CO<sub>2</sub> 驗證期限為 5 秒，則 CO<sub>2</sub> 濃度必須保持在限值以上整整 5 秒才會觸發警報。

為以下資料設定驗證期限範圍 (0 秒-60 秒)：

- 溫度
- 濕度
- CO<sub>2</sub>
- NO<sub>x</sub>
- PM1.0
- PM2.5
- PM4.0
- PM10.0
- VOC
- AQI
- 電子煙或吸菸
- 熱指數
- 濕度指數

**Modbus**

Modbus 預設為停用。啟用後，您可以使用 Modbus 傳送空氣品質感應器資料。

**重要**

啟用 Modbus 功能可能會使您的系統不安全。

**Modbus TCP 暫存器**

註冊位址	名稱	比例	裝置	註解
0	溫度	0.1	°C	0x00FF (225) → 25.5 °C
1	濕度	0.1	相對濕度 %	0x00FF (225) → 相對濕度 25.5 %
2	CO <sub>2</sub>	1	ppm	0x01F4 (500) → 500 ppm
3	VOC	1	--	0x0064 (100) → 100
4	NO <sub>x</sub>	1	--	0x0002 (2) → 2

5	AQI	1	--	0x0001 (1) → 1
6	電子煙	1	--	0x0001 (1) → 1
7	PM1.0	0.1	µg/m <sup>3</sup>	0x0019 (25) → 2.5 µg/m <sup>3</sup>
8	PM2.5	0.1	µg/m <sup>3</sup>	0x0019 (25) → 2.5 µg/m <sup>3</sup>
9	PM4.0	0.1	µg/m <sup>3</sup>	0x0019 (25) → 2.5 µg/m <sup>3</sup>
10	PM10.0	0.1	µg/m <sup>3</sup>	0x0019 (25) → 2.5 µg/m <sup>3</sup>
11	濕度指數	1	°C	0x0019 (25) → 25 °C
12	熱指數	1	°C	0x0019 (25) → 25 °C

## 統計資料

### 感應器資料統計數據

您可以將最多 365 天的感應器統計數據匯出為 CSV 檔案，以便在 Microsoft® Excel 等應用程式中使用。

- [Predefined date range (預先定義的日期範圍)]：即可從清單中選取您想要下載的預先定義日期範圍。
- [From (起始時間)] 和 [To (結束時間)]：即可選取您想要下載的自訂範圍。您最多可以下載 365 天的資料。

#### 附註

如果同時選擇了自訂範圍和預先定義的範圍，則自訂範圍優先。

#### 附註

最大下載範圍受限於在 *儲存設定, on page 37* 中設定的保留時間。

- [Select a source (選取來源)]：即可選取您想要下載的來源。
- [Download data (下載資料)]：即可從下拉選單中選取 [Download selected sensor data (下載選取的感應器資料)]。
- [Download data for all sources (下載所有來源的資料)]：即可匯出所選時間範圍內所有來源的資料。

該檔案已下載到您的下載資料夾。下載可能需要一段時間，具體取決於檔案大小。

## 溝通

### VMS 通話

#### VMS 通話

允許在視訊管理軟體(VMS)通話：勾選這個選項可允許從裝置與虛擬機器通話。即使SIP已關閉，也可呼叫虛擬機器。

通話逾時：設定無人接聽時嘗試通話的最長持續時間。

## 連絡人清單

### 接收者

### 設備


- + 新增裝置：按一下將新設備新增到接收者清單中。
  - [Name (名稱)]：輸入裝置名稱。
  - [Location (地點)]：輸入設備的位置。
  - SIP：選取 SIP 作為傳輸協定。
    - [SIP address (SIP 位址)]：如果使用 SIP，請輸入設備的 IP 位址或分機號碼。
    - [SIP account (SIP 帳戶)]：如果您使用 SIP，請選取從 AXIS C6110 Network Paging Console 呼叫接收者設備時要使用的 SIP 帳戶。
  - VAPIX：選取 VAPIX 作為傳輸協定。
    - IP：輸入設備的 IP 位址或分機號碼。
    - [使用者名稱]：輸入使用者名稱。
    - [Password (密碼)]：輸入密碼。
- ⋮ 內容功能表包含：
  - 編輯設備：編輯設備的屬性。
  - 刪除設備：刪除設備。

## 聯絡人

針對對講機設備：

- ↓ 按一下以將連絡人清單下載為 json 檔案。
- ↑ 按一下以匯入連絡人清單 (json)。
- + 新增聯絡人：按一下即可將新增聯絡人新增至聯絡人清單。
- 上傳影像：按一下即可上傳影像以表示聯絡人。
- 名字：輸入聯絡人的名字。
- 姓氏：輸入聯絡人的姓氏。
- [快速撥號]：輸入聯絡人可用的快速撥號號碼。此號碼用於從設備與連絡人通話。
- [SIP address (SIP 位址)]：如果使用 SIP，請輸入聯絡人的 IP 位址或分機號碼。
- ☎：按一下測試通話。接聽後通話將自動結束。
- [SIP account (SIP 帳戶)]：如果使用 SIP，從設備到聯絡人的通話中，請選取要用於通話的 SIP 帳戶。
- [有空程度]：選取聯絡人的有空程度時間表。您可以在 [System (系統) > Events (事件) > Schedules (預約排程)] 中新增或調整預約排程。如果在聯絡人沒空時嘗試通話，除非有遞補聯絡人，否則通話將被取消。
- [遞補]：如果適用，請從清單中選取遞補聯絡人。
- 注意：新增有關聯絡人的可選資訊。
- ⋮ 內容功能表包含：
  - [編輯聯絡人]：編輯聯絡人的特性。
  - [刪除聯絡人]：刪除聯絡人

適用於AXIS C6110 Paging Console：

 新增聯絡人：按一下將新聯絡人新增到接收者清單中。


- [Name (名稱)]：輸入聯絡人的名字。
- 姓氏：輸入聯絡人的姓氏。
- [Location (地點)]：輸入聯絡人的位置。
- SIP：選取 SIP 作為傳輸協定。
  - [SIP address (SIP 位址)]：如果使用 SIP，請輸入聯絡人的 IP 位址或分機號碼。
  - [SIP account (SIP 帳戶)]：如果您使用 SIP，請選取從 AXIS C6110 Network Paging Console 呼叫接收者聯絡人時要使用的 SIP 帳戶。
- VAPIX：選取 VAPIX 作為傳輸協定。
  - IP：輸入聯絡人的 IP 位址或分機號碼。
  - [使用者名稱]：輸入使用者名稱。
  - [Password (密碼)]：輸入密碼。


⋮ 內容功能表包含：


- [編輯聯絡人]：編輯聯絡人的特性。
- [刪除聯絡人]：刪除聯絡人

群組

針對對講機設備：

 按一下以將聯絡人清單下載為 json 檔案。

 按一下以匯入聯絡人清單 (json)。

 新增群組：按一下以建立新的現有聯絡人群組。

上傳影像：按一下即可上傳影像以表示群組。

[Name (名稱)]：輸入群組名稱。

[僅用於群組通話]：如果想要僅將群組用於群組通話，請開啟此選項。如果想要將單一聯絡人新增至群組但不使用該群組進行群組通話，請關閉此選項。

[快速撥號]：輸入群組可用的快速撥號號碼。此號碼用於從設備與群組通話。僅適用於群組進行群組通話。

[接收者]：選取要包含在群組中的聯絡人。通話將同時撥給所有接收者。接收者的最大數量為六個。

[遞補]：如果適用，請從清單中選取遞補聯絡人。僅適用於群組進行群組通話。

注意：新增有關群組的可選資訊。

⋮ 內容功能表包含：

- [編輯群組]：編輯群組的屬性。
- [刪除群組]：刪除群組。

適用於AXIS C6110 Paging Console：

用於使用 VAPIX 呼叫一組 Axis 設備。

+

新增群組：按一下以建立新的現有接收者群組。

- [Name (名稱)]：輸入群組名稱。
- [接收者]：選取群組的接收者。

⋮

內容功能表包含：

- [編輯群組]：編輯群組的屬性。
- [刪除群組]：刪除群組。

## 通話

### 通話按鈕

使用通話按鈕：開啟使可以使用通話按鈕。

通話期間的按鈕功能：選擇設備開始通話後的通話按鈕功能。

- 結束通話：當訪客在撥出電話期間按下通話按鈕時，通話將結束。使用此選項可允許訪客隨時結束通話。
- 在通話結束之前沒有功能：當訪客在撥出電話期間按下通話按鈕時，沒有任何反應。使用此選項可禁止訪客結束通話。
- 在結束通話之前延遲：當訪客開始通話後在 [Delay (seconds) (延遲 (秒))] 設定的時間內按下通話按鈕時，沒有任何反應。如果延遲時間已過，按下通話按鈕將結束通話。使用此選項可防止訪客不小心按兩下結束通話。
  - [Delay (seconds) (延遲 (秒))]：輸入在第二次按下通話按鈕結束通話之前必須經過的時間。

[待機指示燈]：為通話按鈕周圍的內建指示燈選取一個選項。

- [Auto (自動)]：此設備根據周圍的光線開啟和關閉內建指示燈。
- 開：裝置待機時，內建燈光一律開啟。
- [Off (關閉)]：當設備處於待機模式時，內建指示燈始終關閉。

[接收者]：選取或建立一個或多個連絡人以在有人按下通話按鈕時進行通話。如果您新增多個接收者，通話將同時撥給所有接收者。SIP 通話接收者的最大數量為六個，而 VMS 通話接收者則無數量限制。

[遞補]：如果沒有接收者回覆，請從清單中新增遞補連絡人。

## 一般

### 聲音

#### 附註

- 選定的音訊片段僅在撥打電話時播放。
- 如果您在通話過程中變更音訊片段或增益，直到下一次通話才會生效。

[Ringtone (鈴聲)]：選取有人致電設備時要播放的音訊片段。使用滑桿調整增益。

[來電答鈴]：選取有人從設備撥打時要播放的音訊片段。使用滑桿調整增益。

## 顯示器

### 設定

#### 首頁

- ⋮ 內容功能表包含：
  - 重新命名標題：變更主畫面的標題。

#### 按鈕

按一下按鈕進行設定。

- [Action (動作)]：選取以使按鈕成為一項動作。
  - 使用現有動作：選取以選擇已存在的動作。
  - 建立新增動作：選取建立新增動作。
  - 動作：選取按鈕的動作。
- [Folder (資料夾)]：選取以使按鈕成為可以包含更多按鈕的資料夾。
  - [名稱]：為資料夾命名。

#### 動作

- [+ 新增動作]：按一下以建立可用於按鈕的動作。可用的動作類型：
- 播放檔案：選取發佈廣播 (向某人或設備播放音訊檔案)。
  - 雙向：請選擇聯絡人 (個人或裝置) 撥打雙向通話。
  - [清除通話記錄]：選取清除通話記錄。
  - [HTTP 要求]：選取發出 HTTP 要求。
  - 單向：請選擇聯絡人 (個人或裝置) 撥打單向通訊。
  - [首頁]：選取前往主螢幕。
  - [顯示通話記錄]：選取顯示通話記錄。
  - [顯示聯絡人]：選取以顯示作為人員新增的聯絡人清單 (請參閱新增聯絡人)
- [Folder (資料夾)]：選取建立一個可以包含更多按鈕或資料夾的資料夾。

## 顯示設定

### 顯示器

- 亮度
- [可調式亮度]：選取亮度自動調整。
  - [等級]：手動選取亮度等級。
- [計時器]
- [低功率模式]：選取在啟動低功耗模式之前等待活動的時間。
  - [返回原點]：選取返回主螢幕之前等待的時間。
- [存在偵測]
- [偵測到存在時開啟顯示]：開啟以使顯示在偵測到存在時自行啟動。
  - 照射距離：設定存在偵測的距離。

## 顯示鎖定

### 顯示鎖定

- [Use display lock (使用顯示鎖定)]：選取使用顯示鎖定。
- [PIN]：輸入將用於解除顯示鎖定的四位數密碼。
- [Auto-lock time (自動鎖定時間)]：選取將啟動顯示鎖定的閒置時間。
- [Save (儲存)]：按一下 儲存您的變更。

## 位置

### 顯示語言


#### 顯示語言

- [Language (語言)]：選擇顯示上使用的語言。

#### 狀態欄時鐘


- 關閉/開啟：開啟時顯示時鐘，關閉時隱藏時鐘。
- 24 小時制：開啟時使用 24 小時格式，關閉時使用 12 小時格式。

頁

[  Add (新增) ]：新增顯示頁面。

[Name (名稱)]：命名頁面，協助辨識。


背景影像：從媒體庫中選擇一張影像作為背景。最佳影像解析度為 480x800 畫素。影像解析度最大允許 2048x2048 畫素。

[  Add (新增) ]：在頁面上新增小工具，例如按鈕、文字或影像。小工具是種圖形元素。

[Type (類型)]：選擇小工具類型。

- 按鈕 — 按鈕類型：選擇按鈕類型。
  - 聯絡
    - Contact (聯絡)：指派按鈕連絡人。訪客按下按鈕可致電的聯絡對象。
    - [Size (大小)]：選擇聯絡人按鈕大小。
  - 自訂
    - [Text (文字)]：輸入要在按鈕上顯示的文字。
    - [Name (名稱)]：為按鈕命名，方便在事件系統中建立規則時辨識。
    - [Size (大小)]：選擇按鈕大小。
- 影像
  - [Name (名稱)]：為影像命名。
  - 圖片縮放
    - [Auto (自動)]：讓系統最佳化影像的尺寸。
    - Fit (填滿)：調整大小到符合顯示器大小。
    - Fill (延展)：調整大小到填滿顯示器。
  - [Image (影像)]：從媒體庫中選擇一張影像。影像解析度最大允許 2048x2048 畫素。
- 文字
  - [Text (文字)]：輸入要在顯示器上顯示的文字。
  - 字型：選擇文字格式。

[Save (儲存)]：儲存頁面，以便在顯示器上顯示，並建立小工具規則。

 內容功能表包含：

[Edit (編輯)]：調整頁面。

重設：撤銷未儲存的頁面變更。

複製：建立頁面副本。

設為預設首頁：當無預約排程頁面活動時，將本頁顯示在畫面中。須先儲存頁面，才能設為首頁。

排程：根據System (系統) > Events (事件) > Schedules (排程) 中定義的排程選擇要顯示的頁面。

[Delete (刪除)]：刪除頁面。無法刪除設為預設首頁的頁面。

時鐘

預覽

預覽顯示目前設定下的顯示效果。

## 外觀

[Use 24 hour clock (使用 24 小時制)]：開啟以 24 小時制顯示時鐘，例如 14:30。關閉則以 12 小時制顯示時鐘，例如下午 2:30。

[Show seconds (顯示秒數)]：開啟以同時顯示小時、分鐘和秒。關閉以僅顯示小時及分鐘。

[Show date (顯示日期)]：開啟以顯示日期，關閉以隱藏日期。

[Font color (字型顏色)]：設定顯示器上顯示的文字顏色。

[Background color (背景顏色)]：設定顯示器背景的颜色。

## 可用性

[Off (關閉)]：選取以隱藏時鐘。由規則觸發的訊息仍會出現在顯示器上。

[Always on (永遠開啟)]：選取以使顯示器一律保持開啟。

[偵測到存在時開啟顯示]：選取以在偵測到存在時啟動顯示器。若在所選待機時間內未偵測到存在，顯示器將關閉。

[Turn on display according to schedule (根據預約排程開啟顯示器)]：選取以根據預約排程啟動顯示器。


[Invert schedule (反轉預約排程)]：選取以反轉預約排程。例如，若您安排在 8:00 — 12:00 之間進行某項事件，然後反轉預約排程，則該事件將改為在 12:00 — 8:00 之間進行。

## 一般

設備語言：選擇顯示器上預設文字的語言。

在首頁顯示鍵盤：開啟可在預設首頁上顯示按鈕。訪客可用按鈕打開鑰匙板，然後用他們的憑據開鎖。

## 螢幕保護程式

[  Add (新增) ]：按一下新增螢幕保護程式。螢幕保護程式可以是頁面或影像。

[Duration (持續時間)]：選擇螢幕保護程式顯示時數。

[Edit (編輯)]：從清單中選擇螢幕保護程式，然後按一下調整。

[移除]：從清單中選擇一個以上螢幕保護程式，然後按一下來刪除它們。

[Settings (設定)]：按一下調整一般螢幕保護程式設定。

未使用時啟動螢幕保護程式：設定螢幕保護程式啟動前允許的閒置時間。若所設時數大於 [Turn off display when inactive (未使用時關閉顯示器)] 中所設時數，螢幕保護程式將永遠無法啟動。

未使用時關閉顯示器：設定顯示器關閉前允許的閒置時間。此時間包括螢幕保護程式的時間。

螢幕保護程式序列：若有多個螢幕保護程式，請選擇顯示順序。每個螢幕保護程式都會顯示達到 [Duration (持續期間)] 中所設時數，然後再切換到下一個螢幕保護程式。如果您只有一個螢幕保護程式，它會重複顯示。

- Listed (已列出)：以所列順序顯示螢幕保護程式。
- Random (隨機)：以隨機順序顯示螢幕保護程式。

Wake-up trigger (喚醒觸發)：選擇當螢幕保護程式啟動或顯示器關閉時喚醒顯示器的方式。

- Touch (觸摸)：當有人觸摸顯示器時喚醒顯示器。
- 觸摸或偵測到有人：當有人觸摸顯示器或設備偵測到前方有人時喚醒顯示器。


[Show tap-to-unlock icon (顯示點選解鎖圖示)]：顯示手型圖示，指示使用者需要觸摸顯示器才能將其喚醒。

## 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。

## 自動追蹤

### 設定

這些設定適用於所有追蹤設定檔。您可以覆寫各個設定檔中的部分設定。

[Active (作用中)]：開啟此選項可透過啟用的設定檔自動開始追蹤，也能透過按一下影像中的物件手動追蹤。

物件確認：開啟此功能，即可在經攝影機確認的物件周圍顯示週框方塊。開啟後，您亦可按一下物件以開始追蹤該物件。

[Max tracking time (追蹤時間上限)]：設定攝影機追蹤物件的時間上限。關閉即可無限期持續追蹤物件。

[Timeout (逾時)]：設定攝影機在遺失追蹤物件後返回原點位置前的等待時間。

與雷達配對時的設定：

[Active (作用中)]：開啟此選項可透過啟用的設定檔自動開始追蹤，也能透過按一下影像中的物件手動追蹤。

[視覺化方式確認]：在已確認物件上顯示浮水印。

- 影像物件：在經攝影機確認的物件周圍顯示週框方塊。
- 雷達物件：在經雷達確認的物件周圍顯示週框方塊。

多物件行為：當多個物件同時滿足某個追蹤設定檔的追蹤條件時，或當多個具有相同優先級的設定檔被不同物件同時觸發時，控制攝影機的追蹤行為。

- 選取一個物件進行追蹤：僅追蹤基於設定選取條件的單一物件：
  - 最早物件：追蹤最先滿足追蹤條件的物件。
  - 最新物件：追蹤最新近滿足追蹤條件的物件。
  - 最接近攝影機的物件：追蹤最接近攝影機的物件。
  - 距離攝影機最遠的物件：追蹤距離攝影機最遠的物件。
  - 最慢物件：追蹤移動最緩慢的物件。
  - 最快物件：追蹤移動最快速的物件。
- 在物件之間切換：以固定間隔在物件之間切換。在每項物件的間隔時間中設定間隔時間。

僅在自動追蹤期間使用照明燈：開啟此功能，僅在雷達偵測到物件時才使用紅外線光，以節省電力。當您開啟此功能時，系統會自動在事件 > 規則中建立同名規則。

## 追蹤設定檔

+ 建立：按一下以建立新的追蹤設定檔。

[AXIS Object Analytics scenario (AXIS Object Analytics 情境)]：選取要用於觸發自動追蹤的情境。一個情境只能用於一個追蹤設定檔。在此情境中，偵測必須限制為一個預設點。

[Tracking profile name (追蹤設定檔名稱)]：設定檔名稱以情境名稱為基礎，不過您可以依據需求更新。

[Timeout (逾時)]：設定攝影機在遺失追蹤物件後返回原點位置前的等待時間。此設定會覆寫設定頁面中的逾時設定。

[Use profile (使用設定檔)]：開啟此選項可啟用設定檔。

與雷達配對時的設定：

+ 建立：按一下以建立新的追蹤設定檔。

雷達情境：選取要用於觸發自動追蹤的情境。一個情境只能用於一個追蹤設定檔。

[Tracking profile name (追蹤設定檔名稱)]：設定檔名稱以情境名稱為基礎，不過您可以依據需求更新。

追蹤條件：選取需要滿足的條件以追蹤物件。

- 雷達或攝影機偵測到的物件：只要雷達或攝影機偵測到物件，就會持續追蹤該物件，無論哪個設備先偵測到。
- 雷達偵測到的物件：只要雷達偵測到物件，就會持續追蹤該物件，即使物件已離開雷達情境的涵蓋區域。
- 物件觸發雷達情境：只要物件在雷達情境的涵蓋區域內移動，且滿足該情境的觸發條件，便持續追蹤該物件。此選項僅適用於區域情境中的移動。

物件類型驗證：開啟此功能，以便僅追蹤攝影機亦可分類的物件。

[Priority (優先順序)]：設定追蹤設定檔的優先級。當多個設定檔同時偵測到物件時，會採用優先級。

## 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 (未安裝)]：此設備未安裝 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。

## AXIS Audio Analytics

[Audio analytics (音訊分析)]：開啟此選項可允許音訊分析。

聲壓等級

[Show threshold and events in graph (在圖表中顯示界限和事件)]：開啟此選項可在偵測到聲音突然增加時顯示於圖表中。

[Threshold (臨限值)]：調整偵測界限值。應用程式會將界限值以外的任何聲音視為音訊事件。

可調式聲音偵測

[Show events in graph (在圖表中顯示事件)]：開啟此選項可在偵測到聲音突然增加時顯示於圖表中。

[Threshold (臨限值)]：移動滑桿以調整偵測界限。最低界限會將即使是輕微的聲音突然增加也視為偵測，而最高界限只會將顯著的聲音突增視為偵測。

[測試警報]：按一下 [測試] 觸發偵測事件以進行測試。

音訊分類

[Show events in graph (在圖表中顯示事件)]：開啟此選項可在偵測到特定聲音類型時顯示於圖表中。

[Classifications (分類)]：選取您要應用程式偵測的聲音類型。

[測試警報]：按一下 [Test (測試)] 可觸發對特定聲音的偵測事件以進行測試。

[Directional audio detection (定向音訊偵測)]：開啟以協助辨識聲音的方向。

#### 觸發值

- [Threshold (臨界值)]：移動滑桿以調整已偵測到聲音的界限。高於背景雜訊的設定界限值的聲音將被偵測為潛在音訊事件。
- [Duration (持續時間)]：設定在偵測到第一個音訊事件後忽略其他音訊事件的時間間隔。

[Audio pointer (音訊指針)]：開啟以查看偵測到的聲音來源。

#### 音訊事件記錄

- [Live update log (即時更新記錄)]：開啟以即時顯示有關音訊事件的資訊。

#### PTZ

- [Set default tilt (設定預設傾斜)]：手動調整 PTZ 攝影機的傾斜後按一下。當音訊偵測找不到任何傾斜資訊時，將使用預設傾斜值。
- [PTZ movement (PTZ 移動)]：開啟以使 PTZ 攝影機朝向聲音移動。

## AXIS Live Privacy Shield

[Start (開始)]：按一下啟動AXIS Live Privacy Shield。應用程式可遠端監視活動，同時保護隱私。

[Open (開啟)]：按一下開啟AXIS Live Privacy Shield。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)]：本設備未安裝AXIS Live Privacy Shield。將 AXIS OS 升級到最新版本以獲得最新版本的應用程式。

## 軌跡資料視覺化

攝影機偵測移動物件並根據物件類型進行分類。在畫面中，分類物件周圍有一個彩色週框方塊及其被指派的 ID。

[Id]：已識別物件和類型的唯一識別編號。此編號同時顯示在清單和畫面。

[Type (類型)]：將移動物件分類為人、臉、汽車、巴士、卡車、自行車或車牌。週框方塊的顏色取決於類型分類。

[Confidence (信心)]：此列表示物件類型分類的信賴度。

## 中繼資料設定

### RTSP 軌跡資料生產器

查看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)]：採用即時串流協定 (RTSP) 傳送軌跡資料的資料頻道。

[Channel (頻道)]：用於從產生器發送軌跡資料的頻道。開啟以啟用軌跡資料串流。由於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) 產生並傳輸軌跡資料的產生器。

-  Create (建立)：按一下即可建立新的 MQTT 產生器。
  - [Key (按鍵)]：從下拉清單中選擇一個預先定義的識別碼，即可指定軌跡資料串流的來源。
  - [MQTT topic (MQTT 主題)]：輸入 MQTT 主題的名稱。
  - [QoS (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 用戶端設備主題前綴)]：選擇是否為 MQTT 主題添加前綴，以協助識別來源設備。

⋮ 內容功能表包含：

- [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)]：開啟後即可將包含每個偵測到的物件的裁切影像。

[Additional crop margin (額外裁切邊距)]：開啟後即可在偵測到的物體的裁切影像周圍增加額外的邊距。

## 測溫

### 溫度讀數

### 調色盤

調色盤中的顏色強調溫差。名稱以 Iso 開頭的調色盤是等溫的。等溫調色盤可以依照特定溫度等級區隔特定顏色。低等級表示調色板的彩色部分開始的位置。如果您選取等溫調色板，則影像中的垂直條顯示使用者定義的溫度等級。

調色板：選取調色板為影像著色並提升精細細節的可見性。

[高等級]：輸入高等級溫度範圍開始的溫度。垂直列表示代表高等級溫度的顏色。

[中等級]：輸入中等級溫度範圍開始的溫度。垂直列表示代表中等級溫度的顏色。

[低等級]：輸入低等級溫度範圍開始的溫度。垂直列表示代表低等級溫度的顏色。

最小等級：輸入最小等級溫度範圍開始的溫度。垂直列表示代表最小等級溫度的顏色。

[顯示調色板]：選取以將調色板的色標顯示為影像中的垂直列。

### 地點溫度計

[測量地點溫度]：開啟後可以按一下影像中的任意位置來測量和顯示該地點的溫度。

## 溫度單位

選擇是否要以攝氏溫度或華氏溫度顯示溫度。

## 溫度偵測

透過溫度偵測，您最多可以在場景中定義十個要監控溫度的區域。建立規則時，可以在 [系統 > 事件] 中使用偵測區域作為條件。

溫度偵測：按一下即可永久刪除所有偵測區域。

[Preset positions (預設點)]：選取一個預先定義的位置以建立、更新或刪除溫度偵測區域。

[警報期間暫停自動巡弋]：觸發警報時開啟以暫停自動巡弋。

[警報後恢復自動巡弋]：當不再滿足警報條件時，開啟繼續播放自動巡弋。

+

新增偵測區域：按一下以建立新的偵測區域。在建立或編輯偵測區域之前關閉自動巡弋。

[Name (名稱)]：為偵測區域輸入一個描述性名稱。

[使用區域]：開啟後可以在建立規則時使用偵測區域及其設定。

[偵測條件]：設定偵測高溫或低溫或溫度變化的條件。

[某地區的溫度]：

- [最暖的地點]：選取根據偵測區域內最暖的地點的溫度觸發動作。
- [Average (平均)]：選取是否要根據偵測區域的平均溫度觸發動作。
- [最冷的地點]：選取根據偵測區域內最冷的地點的溫度觸發動作。

選取應觸發動作的溫度變化類型：

- [高於]：選取是否要在溫度超過特定值一段時間後觸發動作。預設時間為 5 秒，允許的值為 0—300 秒。
- [低於]：選取是否要在溫度低於特定值一段時間後觸發動作。預設時間為 5 秒，允許的值為 0—300 秒。

對於 [高於] 和 [低於]，輸入界限值溫度以及溫度必須高於或低於界限值溫度的時間。

- [提升速率]：選取是否要在特定時間範圍結束時溫度升高特定度數時觸發動作。為了確定提升速率，將時間範圍結束時的溫度與開始時的溫度進行比較。預設時間範圍為 5 秒，允許的值為 0—300 秒。
- [降低速率]：選取是否要在特定時間範圍結束時溫度降低特定度數時觸發動作。為了確定降低速率，將時間範圍結束時的溫度與開始時的溫度進行比較。預設時間範圍為 5 秒，允許的值為 0—300 秒。

對於 [提升速率] 和 [降低速率]，輸入溫度必須變化的度數和變化的時間範圍。

[納入影像串流的偵測區域]：

- [絕不]：選取從不在影像串流中顯示偵測區域。
- [Always (永遠)]：選取永遠在影像串流中顯示偵測區域。
- [如果已觸發]：選取當觸發動作時在影像串流中顯示偵測區域。

[包括溫度]：選取以在影像串流中顯示溫度。

## 偏差偵測

透過偏差偵測，可以監控兩個或多個區域之間的溫差是否過大。這些區域是使用 [溫度偵測] 下建立的浮水印來定義的。建立規則時，可以在 [系統 > 事件] 中使用 [溫度偏差] 作為條件。

**+** 新增偏差群組：按一下以建立新的偏差群組。

[群組名稱]：輸入群組名稱。

[使用群組]：開啟後可以在建立規則時使用偏差偵測。

[將區域加入群組]：選取要分組的區域。

[要比較的區域溫度]：選取比較方法：

- [最暖的地點]：比較區域內最暖地點。
- [平均：]：比較各地區的平均溫度。
- [最冷的地點]：比較區域內最冷的地點。
- [繼承區域設定]：使用為該區域設定的溫度。例如，這樣就可以將一個區域的最高溫度與另一個區域的最低溫度進行比較。

[最大偏差]：輸入溫度和時間延遲的偏差限制。

[Include (包含)]：開啟以在警報觸發時顯示浮水印。

## 雷達

### 設定

#### 一般

雷達傳輸：使用此選項可完全關閉雷達模組。

[Channel (頻道)]：如果您遇到多台設備相互干擾的問題，最多可為相互靠近的四台設備選取相同的頻道。對於大多數設備而言，選取 [自動] 可讓設備自動交涉要使用哪個頻道。

[安裝高度]：輸入產品的安裝高度。

#### 附註

在輸入安裝高度時，請盡可能精確。這有助於設備在影像的正確位置上將雷達偵測視覺化。

## 並存

[相鄰雷達數量]：選取安裝在同一共存區內的相鄰雷達的數量。這將有助於避免干擾。共存半徑為 350 公尺 (1,148 英尺)。

- 0—1: 如果您在同一共存區安裝一到兩個雷達，請選取此選項。
- 2: 如果您在同一共存區安裝三個雷達，請選取此選項。
- 3—5: 如果您在同一共存區安裝四到六個雷達，請選取此選項。
  - [群組]：選取一個群組 ([群組 1] 或者 [群組 2]) 為你的雷達。這也有助於避免干擾。我們建議您在每個群組中新增三個雷達，並將距離最近的雷達新增至同一群組中。



## 偵測

[偵測靈敏度]：選取雷達應有的靈敏度。數值越高，偵測範圍越大，但誤報風險也越高。靈敏度越低會減少誤報的次數，但可能會縮短偵測範圍。

[雷達設定檔]：選取適合您關注區域的設定檔。

- [區域監控]：追蹤在開放區域中以較低速度移動的大型和小型物件。
  - 忽略靜止旋轉物件：開啟可最大程度地減少由旋轉移動的靜止物件 (例如：風扇或渦輪機) 引起的誤報。
  - [忽略小型物件]：開啟以盡量減少小型物件 (例如：貓或兔子) 的誤報。
  - [忽略擺動物件]：開啟以將來自擺動物件 (例如：樹木、灌木叢或旗桿) 的誤報減至最低。
  - 忽略未知物件：開啟以盡量減少因雷達無法辨識物件所引發的誤報。
- [道路監控]：追蹤在市區和郊區道路上高速行駛的車輛
  - 忽略靜止旋轉物件：開啟可最大程度地減少由旋轉移動的靜止物件 (例如：風扇或渦輪機) 引起的誤報。
  - [忽略擺動物件]：開啟以將來自擺動物件 (例如：樹木、灌木叢或旗桿) 的誤報減至最低。
  - 忽略未知物件：開啟以盡量減少因雷達無法辨識物件所引發的誤報。

## 車流輔助

[狀態]：顯示組態設定的狀態。

[設定]：按一下可開啟設定輔助，引導您逐步完成校準。

## 檢視

[Information legend] (資訊圖例)：開啟以顯示包含雷達可以偵測和追蹤的物件類型的圖例。拖放以移動資訊圖例。

[區域不透明度]：選取涵蓋區域的不透明或透明程度。

[網格不透明度]：選取網格的不透明或透明程度。

[色彩配置]：選取用於雷達視覺化的主題。

[旋轉]：選取雷達影像的偏好方向。

## 物件視覺化

[軌跡存留期]：選取被追蹤物件的軌跡可以在雷達畫面中顯示多久。

[Icon style] (圖示樣式)：選取雷達畫面中被追蹤物件的圖示樣式。對於普通三角形，選取 [三角形]。對於代表性符號，選取 [符號]。無論樣式如何，圖示都將指向被追蹤物件的移動方向。

[顯示資訊和圖示]：選取被追蹤物件的圖示旁邊要顯示哪些資訊：

- [物件類型]：顯示雷達偵測到的物件類型。
- [分類機率]：顯示雷達對物件分類之正確性的確定程度。
- [速度]：顯示物件移動的速度。

## 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。

調色板：選取調色板以根據溫度使用不同顏色為影像著色。調色板可以改善小細節的可見度。

[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。

[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、H.265 或 AV1 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 I 圖框之間的時間隔。

- [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 是包含完整自我內容的圖框，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畫質。
  -  按一下可根據可用儲存空間、保留時間和傳輸率限制計算目標傳輸率。
  - [Target bitrate (目標傳輸率)]：輸入所需的目標傳輸率。
  - [Retention time (保留時間)]：輸入要保留錄影內容的天數。
  - [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。
  - [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。
  - [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。

### 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。
- 立體聲：開啟此選項可包含內建音訊以及來自外部麥克風的音訊。

### 地圖校準

使用地圖校準上傳和校準參考地圖。校準後會產生以適當比例顯示雷達涵蓋範圍的參考地圖，這將使您更容易看到物件的移動。

- 設定輔助：按一下可開啟設定輔助，引導您逐步完成校準。
- Reset calibration (重設校準)：按一下即可移除目前地圖影像及地圖上的雷達位置。

### 地圖

- [上傳地圖]：選取或拖放您要上傳的地圖影像。
- Download map (下載地圖)：按一下可下載地圖。
- 旋轉地圖：使用滑動調整桿旋轉地圖影像。

### 地圖上的比例尺和距離

- 照射距離：在您已新增到地圖中的兩點之間新增距離。

### 水平移動和縮放地圖

- [Pan (水平移動)]：按一下按鈕，即可水平移動地圖影像。
- 變焦：按一下按鈕，即可放大或縮小地圖影像。
- Reset pan and zoom (重設水平移動和縮放)：按一下即可移除水平移動及縮放設定。


### 雷達位置


位置：在地圖上按一下按鈕，即可移動雷達。


[旋轉]：在地圖上按一下按鈕，即可旋轉雷達。

## 車道

車道提升了雷達效能，並可以在監控道路上的車道時追蹤車輛的能力。為您正在監控的每條實際車道，在雷達中新增一條車道。

 新增車道：按一下可新增車道。使用滑鼠修改您已新增車道的形狀。

：按一下可展開並編輯車道名稱。

：按一下可刪除車道。

車道啟用：開啟以啟用您已新增的車道。

## 排除區域

排除區域是指忽略移動中物件的區域。如果情境內的某些區域會觸發大量不必要的警報，請使用排除區域。

：按一下此選項可建立新的排除區域。

若要修改排除區域，請在清單中選取它。

[追蹤經過的物件]：開啟以追蹤穿過排除區域的物件。經過的物件保留其軌跡 ID，並且在整個區域中都是可見的。不會追蹤出現在排除區域內的物件。

[區域形狀預設]：選取排除區域的初始形狀。

- [覆蓋一切]：選取設定覆蓋整個雷達覆蓋區域的排除區域。
- [重設為方塊]：選取在覆蓋區域的中間放置一個矩形排除區域。

若要修改區域形狀，請拖放線上的任意點。若要移除某個點，請以滑鼠右鍵按一下該點。

## 情境

情境是觸發條件以及場景和偵測設定的組合。



：按一下此選項可建立新的情境。您最多可以建立 20 個情境。

[觸發條件]：選取觸發警報的條件。

- [區域內移動]：選取是否希望情境在某個區域中移動物件時觸發。
- 跨越線：選取是否希望場景在物件跨越一條線或兩條線時觸發。

[場景]：定義場景中移動物件會觸發警報的區域或線路。

- 對於 [區域內移動]，選取形狀預設之一來修改區域。
- 對於 [跨越線]，將線拖放到場景中。若要在該線上建立更多點，請按一下並拖曳該線上的任何位置。若要移除某個點，請以滑鼠右鍵按一下該點。
  - [需要跨越兩條線]：如果情境觸發警報之前物件必須跨過兩條線，則開啟。
  - [變更方向：] 如果您希望情境在物件從另一個方向跨過線時觸發警報，則開啟。


[偵測設定]：為情境定義觸發條件。







- 對於 [區域內移動]：
  - [忽略瞬間消失物件]：設定從雷達偵測到物件到情境觸發警報的延遲 (以秒為單位)。這有助於減少誤報。
  - [觸發物件類型]：選取您希望情境觸發的物件類型 (人、車輛、未知)。
  - [限速]：觸發以特定範圍內的速度移動的物件。
    - [轉換]：選取是否要在高於或低於設定速度限制的速度時觸發。
- 對於 [跨越線]：
  - [忽略瞬間消失物件]：設定從雷達偵測到物件到情境觸發動作的延遲 (以秒為單位)。這有助於減少誤報。此選項不適用於跨越兩條線的物件。
  - [越過之間的最大時間]：設定跨越第一條線和第二條線之間的最長時間。此選項僅適用於跨越兩條線的物件。
  - [觸發物件類型]：選取您希望情境觸發的物件類型 (人、車輛、未知)。
  - [限速]：觸發以特定範圍內的速度移動的物件。
    - [轉換]：選取是否要在高於或低於設定速度限制的速度時觸發。




[警報設定]：定義警報的標準。

- [最短觸發持續時間]：設定觸發警報的最短持續時間。

## 浮水印

：按一下可新增浮水印。從下拉清單選取浮水印類型：

- [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、錄影內容和快照中。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。
  - ：按一下可新增時間修飾詞 %X 以顯示 hh:mm:ss (24 小時制時鐘)。
  - [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，將其在此即時影像中移動。
- [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。
  - [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。
- [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內顯示浮水印。
  - ：按一下可新增日期修飾詞 %F 以顯示 yyyy-mm-dd。
  - ：按一下可新增時間修飾詞 %X 以顯示 hh:mm:ss (24 小時制時鐘)。
  - [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，將其在此即時影像中移動。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內時顯示的符號而不是浮水印。
- 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 (預設值)。
  - [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)]：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。
  - [Size (大小)]：選取浮水印的大小。
  - [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。
    - [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)]：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。
  - [Size (大小)]：選取浮水印的大小。
  - [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。
  - 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。

## 動態 LED 燈帶

### 動態 LED 燈帶模式

使用此頁面可測試動態 LED 燈帶的模式。

模式：選取您要測試的模式。

[Duration (持續時間)]：指定測試的持續時間。

[Test (測試)]：按一下以啟動要測試的模式。

[停止]：按一下可停止測試。如果您在播放模式時離開頁面，模式將自動停止。

若要啟動用於指示或威嚇阻的模式，請前往 [系統 > 事件] 並建立規則。相關範例請參見。

### 雷達 PTZ 自動追蹤

將雷達與 PTZ 攝影機配對以使用雷達自動追蹤。若要建立連接，請前往 [系統 > 邊際對邊際]。

設定初始設定：

[攝影機安裝高度]：從地面到安裝 PTZ 攝影機高度的距離。

水平移動對齊：水平移動 PTZ 攝影機，使其與雷達指向相同的方向。按一下 PTZ 攝影機的 IP 位址以進行存取。

儲存水平移動偏移量：按一下以儲存水平移動對齊。

地面傾斜偏移量：使用地面傾斜偏移來微調攝影機的傾斜。如果地面傾斜或未水平架設攝影機，攝影機可能會在追蹤物體時瞄準過高或過低。

[完成]：按一下以儲存設定並繼續設定。

設定 PTZ 自動追蹤：

追蹤：選取是否要追蹤人員、車輛和/或未知物件。

追蹤：開啟此選項以使用 PTZ 攝影機開始追蹤物件。追蹤功能會自動放大一個物體或一群物體，使這些物體仍在攝影機的畫面中。

物件切換：如果雷達偵測到多個物件無法容納在 PTZ 攝影機的畫面，PTZ 攝影機會追蹤雷達排定優先順序最高的物件，並忽略其他物件。

物件停留時間：決定 PTZ 攝影機應追蹤每個物件多少秒數。

[返回原點]：開啟此選項使 PTZ 攝影機在雷達不再追蹤任何物件時返回原點位置。

[返回原點逾時]：決定 PTZ 攝影機從追蹤物件最後已知位置返回原點前的時間。

變焦：使用滑桿微調 PTZ 攝影機的變焦。

[重新設定安裝]：按一下可清除所有設定並返回初始設定。

### 自動校準

#### 高度

[Status (狀態)]：顯示校準資料是否可用。攝影機和雷達會持續收集校準資料。

自動校準：開啟此選項可自動校準場景。一旦有校準資料可用後，即可自動校準。檢查狀態，了解資料是否可用。

平滑化：將高度差異平滑化。

- [High (高)]：在高度差異較小的場景中，將 [平滑化] 設為 [高]。
- [Low (低)]：在高度差異更大的場景 (如有丘陵或梯子的場景) 中，請將 [平滑化] 設為 [低]。

重設：重設自動校準和收集的校準資料。

顯示高度模式：開啟此選項可將校準視覺化。以彩色圓點圖案顯示從地面到攝影機的垂直距離。此圖案僅在此頁面上可見，在影像或雷達串流中不可見。

顯示顏色圖例：開啟以顯示圖例，此圖例包含高度圖案的颜色和每個顏色代表的垂直距離。此圖例僅在此頁面上可見，在影像或雷達串流中不可見。

彩色：選擇高度圖案的颜色。

顯示參考區域：開啟以顯示校準所根據的區域。此區域僅在此頁面上可見，在視訊或雷達串流中不可見。

## 方位角

[Status (狀態)]：顯示校準資料是否可用。攝影機和雷達會持續收集校準資料。

自動校準：開啟此選項可自動校準場景。一旦有校準資料可用後，即可自動校準。檢查狀態，了解資料是否可用。



重設：重設自動校準和收集的校準資料。

## PTZ


### 預設點

預設點是儲存在攝影機記憶體中的特定水平移動、傾斜和變焦位置。您可以使用預設點在不同視野之間快速導覽。如果您的設備支援自動巡弋，即可使用預設點建立自動巡弋。


### 預設點

- [  Create preset position (建立預設點)：根據攝影機的目前位置建立新的預設點。
  - [Thumbnail (縮圖)]：開啟可為預設點新增縮圖。
  - [Name (名稱)]：輸入預設點的名稱。
  - [Home position (原始位置)]：開啟以將此位置設定為攝影機的預設視野。原點位置標記為 。您的攝影機將始終有一個原點位置。

### 設定

- [Return to home position when inactive (無作用時返回原點)]：開啟後，攝影機在指定的閒置時間後返回其原點位置。
- [Use thumbnails (使用縮圖)]：啟用後可自動將縮圖新增至您建立的任何新預設點。
-  內容功能表包含：
  - [建立縮圖]：為所有預設點建立縮圖。
  - [Refresh thumbnails (重新整理縮圖)]：將預設點的縮圖替換為新的和更新的縮圖。
  - [Delete all preset positions (刪除所有預設點)]：移除所有預設點。這也將自動建立一個新的原點位置。

### 自動巡弋

[  Guard tour (自動巡弋) ]：建立自動巡弋。


- [Preset position (預設點)]：選取以使用預設點建立自動巡弋。
- [Recorded (已錄製)]：選取以建立自動巡弋錄影。

### 預設點


具有預設點的自動巡弋，以隨機或固定的順序連續串流來自選定預設點的片段。您可以選擇攝影機在移動到下一個預設點之前，應在每個預設點停留多久。即使沒有用戶端 (網頁瀏覽器) 串流片段，自動巡弋也會繼續無限循環執行，直到您停止為止。

設定

- 一般設定
  - [Name (名稱)]：輸入自動巡弋的名稱。
  - [Play guard tour in random order (以隨機順序播放自動巡弋)]：開啟使攝影機在自動巡弋期間，在預設點之間不可預測地移動。
  - [Pause between runs (執行前先暫停)]：輸入您想要的自動巡弋之間的時間間隔。您可以輸入 0 分鐘到 2 小時 45 分鐘之間的任意間隔。
- 步驟設定
  - [Duration (持續時間)]：選擇您希望攝影機在每個預設點停留的時間。預設值為 10 秒，而允許的最大值為 60 分鐘。
  - [Move speed (移動速度)]：選擇您希望攝影機移動到下一個預設點的速度。預設值為 70，但您可以選取 1—100 之間的任何值。

[Preset positions (預設點)]：若要選取多個預設點，請按 shift 同時選取預設點。按一下 ，並將預設點拖曳到 [View order (檢視順序)] 區域。

[View order (檢視順序)]：顯示自動巡弋中包含的預設點。

- [Import all preset positions (匯入所有預設點)]：從最舊的開始，按照建立的順序新增所有預設點。
- ：啟動自動巡弋。




已錄影

巡弋錄影會重播一系列已錄製的水平移動/傾斜/變焦運動，包括它們的可變速度和長度。

一般設定

- [Name (名稱)]：輸入自動巡弋的名稱。
- [Pause between runs (執行前先暫停)]：輸入您想要的自動巡弋之間的時間間隔。您可以輸入 0 分鐘到 2 小時 45 分鐘之間的任意間隔。

巡弋錄影





- [Start recording tour (開始巡弋錄影)]：開始記錄您希望自動巡弋複製的水平移動/傾斜/變焦動作。
- [Stop recording tour (停止巡弋錄影)]：停止記錄您希望自動巡弋複製的水平移動/傾斜/變焦動作。
- [Re-record (重新錄影)]：開始新的水平移動/傾斜/變焦運動的新錄影資料。這將覆蓋您最近的錄影資料。
-  開始巡弋錄影。
-  暫停巡弋錄影。
-  停止巡弋錄影。

## 限制

若要縮小監控範圍，您可以限制 PTZ 移動。

[Save as Pan 0□ (另存為水平移動 0□)]：按一下即可將目前的位置設定為水平移動座標的零點。

[Pan-tilt limits (水平移動-傾斜限制)]：設定水平移動-垂直轉動限制時，攝影機會使用影像中心的座標。

- [  Left pan limit (左邊水平移動限制)]：按一下可限制攝影機向左的水平移動。再次按一下即可移除該限制。
- [  Right pan limit (右邊水平移動限制)]：按一下可限制攝影機向右的水平移動。再次按一下即可移除該限制。
- [  Top tilt limit (頂部傾斜限制)]：按一下可限制攝影機往頂端的傾斜移動。再次按一下即可移除該限制。
- [  Bottom tilt limit (底部傾斜限制)]：按一下可限制攝影機往底部的傾斜移動。再次按一下即可移除該限制。

[Auto-flip (自動翻轉)]：啟用攝影機鏡頭，以立即反轉 360° 並繼續水平移動到超過其機械限制。

[E-flip (電子翻轉)]：當攝影機傾斜超過 -90° 時，如果透過翻轉影像 180° 後，便會自動修正攝影機畫面。

[Nadir-flip (最低點翻轉)]：傾斜超過 -90° 時，啟用攝影機水平移動 180°，然後繼續往上移動。

[Zoom limit (變焦限制)]：選取一個值以限制攝影機的最大變焦程度。您可以選取光學或數位 (例如 480x D) 值。使用搖桿時，只能使用數位變焦程度設定變焦限制。

[Near focus limit (最近對焦限制)]：選取可防止攝影機對靠近攝影機的物件自動對焦的值。如此一來，攝影機就可以忽略電線杆電線、街燈，或附近的其他物件。若要使攝影機對焦於關注區域，請將最近對焦限制的值設為大於非關注物件可能會出現的距離。

## 位移

速度比例：開啟以設定最高速度比例。

- 最高速度比例：設定介於 1 和 1,000 之間的值以限制水平移動和傾斜的速度。最高速度比例會以百分比定義，其中 1,000 這個值即等於 1,000%。將搖桿向外推時，這會很實用。例如，如果影像在完全縮小且最高速度比例設為 100 (100%) 時大約為 44 度寬，則最大速度大約是 44 度/秒。如果之後影像從 44 度寬放大到 10 度寬，則最大速度會達到 10 度/秒左右，這對於輕鬆觀看來說可能太快。若要限制速度，請將最高速度比例設為 50 (50%)。如此一來，最大速度只達到目前所選變焦程度上限的 50%。這表示，當影像為 44 度寬時，可能的最大速度限制為 22 度/秒左右，而當影像放大到 10 度時，速度則限制為 5 度/秒左右。

[Adjustable zoom speed (可調整的變焦速度)]：開啟即可在使用搖桿或滑鼠滾輪控制變焦時，使用可變速度。變焦速度會透過 VAPIX® 應用程式介面 (API) 中的 `continuouszoommove` 命令自動加以設定。關閉即可使用最高的變焦速度，此速度與移動至預設點所使用的速度相同。

凍結 PTZ 影像



- [Off (關閉)]：永不凍結影像。
- [All movements (所有移動)]：在攝影機移動時凍結影像。一旦攝影機到達新的位置，就會從該位置顯示影像。
- [Preset positions (預設點)]：只有攝影機在預設點之間移動時，才會凍結影像。

[Pan-tilt speed (水平移動-傾斜速度)]：選取攝影機的水平移動與傾斜移動的速度。

## OSDI 區域

螢幕方向指示燈 (OSDI) 會提供文字浮水印中攝影機所指方向的資訊。當您設定左下角與右下角區域時，攝影機會使用該影像中心的座標。

[ Create OSDI zone (建立 OSDI 區域)]：按一下可建立 OSDI 區域。

- [Name (名稱)]：輸入區域的名稱。
- [Active (作用中)]：開啟以在即時影像中顯示區域。
- 區域限制
  - ：瀏覽至您想要的位置，然後按一下圖示，即可設定區域左下方的點。再次按一下可取消設定左下方的點。
  - ：瀏覽至您想要的位置，然後按一下圖示，即可設定區域右上方的點。再次按一下可取消設定右上方的點。
  - [Go to (前往)]：按一下可前往區域左下方的點或右上方的點。



內容功能表包含：

- [Create multiple zones (建立多個區域)]：按一下可建立多個區域。輸入區域名稱，並指定區域左下方和右上方的座標。
  - [Add zone coordinates (新增區域座標)]：按一下可指定另一個區域的參數。
- [Delete all zones (刪除所有區域)]：按一下可刪除所有區域。


## 方位輔助工具

[Orientation aid (方位輔助工具)]：開啟以在正確的方位上啟動使用者定義之關注點的浮水印，並與攝影機移動 (包括視野) 同步地產生 2D 羅盤。

方向

- [Set north (設定北方)]：將攝影機定位在北方，然後按一下 [Set north (設定北方)]。

[Preset positions (預設點)]：選取用於方位輔助工具的預設點。

- 若要選取個別的預設點，請按一下預設點。
- 若要選取所有預設點，請按一下 。

## 守門員功能

守門員會監視大門之類的區域。在受監控的區域中偵測到位移時，守門員即會將攝影機操縱至選取的預設點。例如，使用放大的預設點可讀取車牌或識別人員。不再偵測到位移時，攝影機就會在定義的時間之後返回其原始位置。

## 控制佇列

### 使用者控制佇列

- [PTZ control queue (PTZ 控制佇列)]：開啟以將 PTZ 控制要求排入佇列中。這會顯示使用者狀態以及在佇列中的位置。若要在 AXIS Camera Station 中使用 PTZ 控制，請關閉此設定。
  - [Enter queue (進入佇列)]：按一下可將您對 PTZ 控制的要求新增到佇列中。
  - [Release control (放開控制)]：按一下可放開 PTZ 控制。
- 使用者群組會依優先順序排列，最高優先等級者在最上方。若要變更使用者群組的優先順序，請按一下  $\equiv$ ，並將使用者群組往上或往下拖曳。對於每個使用者群組：
  - [Timeout duration (逾時持續時間)]：設定逾時前等待的時間。預設值為 1 分鐘，而允許的值為 1 秒到 60 分鐘。
  - 逾時類型
    - [Timespan (時間範圍)]：達到設定的持續時間後逾時。
    - [Activity (活動)]：自上次活動以來達到設定的持續時間後逾時。
    - [Infinity (無限)]：在具有較高優先等級的使用者取得控制之前永遠不會逾時。
  - [Use cookie (使用 cookie)]：選取此選項可讓攝影機辨識並區分相同使用者群組內的使用者。

### 設定

- [Limit number of users in queue (限制佇列中的使用者數目)]：設定佇列中允許的最大使用者數目。預設數字為 20，而允許的值為 1 至 100。
- [Control queue poll time (控制佇列輪詢時間)]：設定輪詢攝影機以更新佇列中使用者或使用者群組位置的頻率。預設值為 20 秒，而允許的值為 5 秒到 60 分鐘。

## 設定

使用 PTZ：啟用此選項可在所選擇的畫面中使用 PTZ 功能。

## 讀卡機

### 連線

#### 外部讀卡機 (輸入)

[使用外部 OSDP 讀卡機]：開啟以將該設備與外部讀卡機一起使用。將讀卡機接上讀卡機接頭 (IO1、IO2、12V 及 GND)。

#### [Status (狀態)]：

- 已連接：該設備已連接到啟用的外部讀卡機。
- [連接中]：該設備正在嘗試連接到外部讀卡機。
- 未連線：OSDP 已關閉。

讀卡機傳輸協定

[讀卡機通訊協定類型]：選取用於閱讀器功能的通訊協定。

- VAPIX 讀卡機：只能與 Axis 門控制器一起使用。
  - [Protocol (協定)]：選取 [HTTPS] 或者 [HTTP]。
  - [門控制器位址]：輸入門控制器的 IP 位址。
  - [使用者名稱]：輸入門控制器的使用者名稱。
  - [Password (密碼)]：輸入門控制器的密碼。
  - [Connect (連線)]：按一下以連線至門控制器。
  - [選取讀卡機]：為適當的門選取入口讀卡機。
- [OSDP]：
  - [OSDP 位址]：請輸入OSDP讀卡機位址。0是單一讀卡機的預設和最常見的位址。
- [Wiegand]：
  - [蜂鳴器]：開啟以啟動蜂鳴器輸入。
  - [蜂鳴器輸入]：選取用於蜂鳴器的 I/O 埠。
  - [用於 LED 控制的輸入]：選取用於控制設備上的 LED 回饋的 I/O 埠數量。
  - LED1/LED2的輸入：選擇LED輸入用的I/O連接埠。
  - [Standby color (備選顏色)]：如果沒有 I/O 埠用於控制 LED，您可以選取靜態顏色顯示在讀卡機指示燈條上。
  - 高低狀態顏色：如果一個I/O連接埠用於LED控制，請分別為高低狀態選擇要顯示的顏色。
  - [Standby color/LED1 color/LED2 color/LED1 + LED2 color (備選顏色/LED1 顏色/LED2 顏色/LED1 + LED2 顏色)]：如果兩個 I/O 埠用於 LED 控制，請分別選取閒置、LED1、LED2 和 LED1 + LED2 顯示的顏色。
  - [按鍵格式]：選取傳送到門禁管制單元時如何格式化 PIN。
    - FourBit：編碼 PIN 1234，發送為 0x1 0x2 0x3 0x4。這是預設和最常見的行為。
    - EightBitZeroPadded：編碼 PIN 1234，發送為 0x01 0x02 0x03 0x04。
    - EightBitInvertPadded：編碼 PIN 1234，發送為 0xE1 0xD2 0xC3 0xB4。
    - Wiegand26：PIN以Wiegand26格式編碼，含8位元設施代碼和16位元ID。
    - Wiegand34：PIN以Wiegand34格式編碼，含16位元設施代碼和16位元ID。
    - Wiegand37：PIN以Wiegand37格式（H10302）編碼，含35位元ID。
    - Wiegand37FacilityCode：PIN以Wiegand37格式（H10304）編碼，含16位元設施代碼和19位元ID。
  - [設施代碼]：輸入要傳送的設施代碼。此選項僅適用於某些按鍵格式。

## 輸出格式

[選取資料格式]：選取以何種格式將卡片資料傳送至門禁管制單元。

- [不完備]：按照原樣傳輸卡片資料。
- Wiegand26：以Wiegand26格式編寫卡片資料，含8位元設施代碼和16位元ID。
- Wiegand34：以Wiegand34格式編碼卡片數據，含16位元設施代碼和16位元ID。
- Wiegand37：以Wiegand37格式（H10302）編碼卡片資料，含35位元ID。
- Wiegand37FacilityCode：以Wiegand37格式（H10304）編寫卡片資料，含16位元設施代碼和19位元ID。
- [Custom (自訂)]：定義您自己的格式。

[設施代碼覆蓋模式]：選取一個選項來覆蓋設施代碼。

- [Auto (自動)]：不覆蓋設施代碼，並根據輸入資料自動偵測建立設施代碼。使用卡片的原始設施代碼或者從卡號的多餘位元中偽造它。
- [選擇性]：使用輸入資料中的設施代碼，或使用設定的可選值覆蓋。
- [覆蓋]：務必使用指定的設施代碼覆蓋。

## 晶片類型

### 晶片類型

[啟動晶片類型]：從清單中選取一種晶片類型以將其啟動。

[啟用晶片類型] 顯示所有啟用晶片類型的清單，以及它們是使用預設資料或自訂資料集。



內容功能表包含：

- [取消啟動]：按一下以從使用中晶片類型清單中移除晶片類型。

## 資料集合

使用完整卡片序號 (CSN) 反轉所有晶片類型的位元組順序：開啟以反轉卡片序號的位元組順序。卡片序號是預設資料。

[使用安全卡片資料反轉所有晶片類型的位元組順序]：開啟以反轉使用自訂資料集的晶片類型的安全卡片資料的位元組順序。

[新增資料集]：選取晶片類型並按一下以新增資料集。適用於自訂資料。

- 資料集名稱：重新命名資料集以幫助您識別資料。該名稱必須是唯一的。例如，它在 API 中充當 ID。
- [Enabled (已啟用)]：關閉以停止使用資料集而不刪除它。
- [必要資料]：如果由於某種原因無法存取安全卡片資料，則當此設定開啟時，該設備不會向門控制器傳送任何資料。如果無法存取安全卡片資料，請關閉以停止傳送 CSN 到門控制器。
- [當成身份驗證器使用]：如果不想使用安全卡片資料進行身份驗證，而只想將其作為對 VAPIX 通訊協定有效的軌跡資料傳送，請關閉。
- 偏移 (位元)：輸入資料的起始位置。0 代表起始位置是第一位。
- 長度 (位元)：輸入資料的長度。0 表示將讀取任意長度的資料。
- [使用卡片資料]：開啟以使用安全卡片資料。關閉以使用 CSN 而不是安全卡片資料。

其餘設定是特定於晶片類型的，用於定義如何讀取安全卡片資料。

## PIN

PIN 設定必須與門禁管制單元中配置的設定相符。

長度（0—32）：請輸入PIN碼的位數。若使用讀卡機時不需PIN碼，請將長度設為0。  
 時限（秒，3—50）：請輸入未收到PIN時，設備回到閒置模式之前所需秒數。

## 項目清單

透過項目清單，您可以設定設備以允許憑證持有人使用其卡、PIN 或 QR Code® 執行不同的動作，例如開門。您將憑證本機儲存在設備中。您也可以將此功能與外部門控制器結合。

QR Code 是 Denso Wave Incorporated 在日本和其他國家/地區的註冊商標。

### 憑證持有人

[使用項目清單]：開啟以使用項目清單功能。

[使用已連接的門控制器]：如果設備已連接到門控制器，則開啟。如果有人提供非項目清單中的憑證，我們會將要求傳送到連接的門控制器。我們不會傳送項目清單中提供的憑證。

[憑證持有人]：按一下以新增新的憑證持有人。

名字：請輸入大名。

姓氏：輸入姓氏。

[憑證類型]：

- [PIN]：
  - PIN：請輸入唯一PIN碼，或按一下產生自動建立PIN碼。
- [卡片]：
  - UID：請輸入卡片的UID和位元長度，或按一下取得最新資訊，從最新的卡片掃描擷取。
- QR Code®

[事件條件]：選取當憑證持有人使用其憑證時要觸發的一個或多個條件。若要設定結果動作，請前往系統 > 事件並使用您在此處選取的相同條件建立規則。

[生效日期]：選取 [目前設備時間] 立即啟用憑證。清除以指定何時啟用憑證。

[截止日期]：

- [沒有結束日期]：憑證無限期有效。
- [結束日期]：指定憑證失效的日期和時間。
- [次數]：指定憑證持有人可以使用憑證的次數。此欄位中的值隨著憑證的使用而減少，以顯示剩餘的使用次數。

注意：輸入可選資訊。

[暫停]：選取此項目使憑證暫時失效。

[Download QR Code when saving (儲存時下載 QR Code)]：如果您已選取 QR Code 作為憑證類型，則選取此核取方塊可在按一下 [Save (儲存)] 時下載 QR Code。

## 事件記錄

事件記錄顯示項目清單事件的清單。日誌檔的大小上限為 2 MB，大約相當於 6000 個事件。

[Export all (全部匯出)]：按一下可匯出清單中的所有事件。若要僅匯出子集，請選取您感興趣的事件。事件便會匯出到 CSV 檔案。

Filter (篩選)：按一下可顯示在特定時間範圍內發生的事件。

🔍：輸入以搜尋清單中所有符合的內容。

## 聲音

### AXIS Audio Manager Edge

[AXIS Audio Manager Edge]：啟動應用程式。

### 音訊監控地點安全性

CA 憑證：選取將設備新增至音訊監控地點時要使用的憑證。您必須啟用 AXIS Audio Manager Edge 中的 TLS 驗證。

[Save (儲存)]：啟動並儲存您的選取項目。

## 設備設定

[Input (輸入)]：開啟或關閉音訊輸入。顯示輸入的類型。

允許串流擷取：開啟此選項可允許擷取串流。

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

[Power type (電源類型)]：選取輸入的電源類型。

[Apply changes (套用變更)]：套用您的選擇。

[Noise cancellation (噪音消除)]：開啟以透過移除背景雜訊來提高音訊品質。

回音消除：開啟此選項可消除雙向通訊期間的回音。

[個別增益控制]：開啟以分別調整不同輸入類型的增益。

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。

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。

### 聲音輸出





[啟用輸出]：開啟或關閉音訊輸出連接器的音訊。

[音訊輸出同步]：設定時間以符合音訊輸出 (3.5 mm) 連接埠和影像串流之間的延遲差。




## 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。

## 聲音檔

-  Add clip (新增音訊檔)：新增新的音訊檔。可使用 .au、.mp3、.opus、.vorbis、.wav 檔案。
-  播放聲音檔。
-  停止播放該聲音檔。
-  內容功能表包含：
  - [重新命名]：變更聲音檔的名稱。
  - [建立連結]：建立會在使用時播放該設備中的音訊檔的 URL。指定播放聲音檔的音量和次數。
  - 下載：將音訊檔下載至電腦。
  - [Delete (刪除)]：從設備中刪除音訊檔。

## 聆聽和錄製

-  按一下可收聽。
-  開始連續錄製即時音訊串流。再按一下可停止錄影。如果錄影正在進行中，則會自動在重新開機後繼續錄影。
- 附註**  
如果開啟設備的輸入，您僅可以監聽和錄音。前往 [音訊 > 設備設定]，確保已開啟該輸入。
-  顯示為設備設定的儲存。如果要設定儲存，您必須以管理員身分登入。

## 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。

[對講範圍]：選擇操作範圍以收集音訊內容。操作範圍的增加導致同步雙向通訊能力降低。

[語音強化]：開啟以強化和其他聲音相關的語音內容。

## 喇叭測試

您可以使用喇叭測試，從遠端位置驗證喇叭是否按預期正常運作。

[校準]：您需要在第一次測試之前校準喇叭。進行校準時，喇叭會播放一系列由內建麥克風記錄的測試音調。校準喇叭時，必須將其安裝在最終確定不變的位置。如果稍後又移動喇叭，或其周圍環境改變 (例如建造或拆除牆壁) 時，您需要重新校準喇叭。

執行測試：播放校準期間已播放的同一系列測試音，並與校準時記錄下來的值進行比較。

## 來源

### 設備



新增攝影機來源：按一下以新增新的攝影機來源。

- [網路發現]：手動搜尋 IP 位址或從清單中選取 Axis 設備。
  - [串流協定]：選取要使用的通訊協定
  - [Port (連接埠)]：輸入用於串流影像的連接埠號碼。
    - 554 RTSP 的預設值
    - 80 是透過 HTTP 的 RTSP 的預設值
    - 443 是透過 HTTPS 的 RTSP 的預設值
  - API 連接埠：輸入用於向設備發送 HTTP 請求的連接埠號碼。此功能僅在透過安防連線連接攝影機關閉時才會使用。
    - 80 是預設值。
  - 保護 API 連接埠：輸入用於向設備發送 HTTPS 請求的連接埠號碼。
    - 443 是預設值。
  - [Account (帳戶)]：輸入設備的使用者名稱。
  - [Password (密碼)]：輸入設備的密碼。
  - 包括位移事件：選擇允許使用攝影機偵測到的位移作為事件條件。此設置僅適用於 Axis 攝影機。
- [Manual (手動)]：手動新增設備。
  - [Name (名稱)]：輸入影像來源的名稱。
  - [Address or hostname (位址或主機名稱)]：輸入設備的 IP 位址或主機名稱。
  - [Account (帳戶)]：輸入設備的使用者名稱。
  - [Password (密碼)]：輸入設備的密碼。
  - 包括位移事件：選擇允許使用攝影機偵測到的位移作為事件條件。此設置僅適用於 Axis 攝影機。




內容功能表包含：

[Edit (編輯)]：編輯影像來源的屬性。

[Delete (刪除)]：刪除影像來源。

## 媒體

[  Add (新增) ]：按一下以新增新的媒體來源。

- 上傳或拖放媒體檔案。您可以使用 .mp4、.mkv、.jpeg 或 .png 檔案。
- [Storage location (儲存位置)]：從下拉式清單選取位置。

## 照明

### 概觀

#### 照明狀態

顯示在設備上執行的不同照明狀態。燈光狀態清單中最多可以同時有 10 個活動。當兩個或多個活動同時執行時，優先順序最高的活動會顯示指示燈狀態。該列將會在狀態清單中以綠色醒目提示。

#### 訊號 LED 狀態

顯示在設備上執行的不同訊號 LED 活動。訊號 LED 狀態清單中最多可以同時有 10 個活動。兩項或更多活動同時執行時，優先順序最高的活動會顯示訊號 LED 狀態。該列將會在狀態清單中醒目提示。

#### 警報器狀態

顯示在設備上執行的不同警報器活動。警報器狀態清單中最多可以同時有 10 個活動。兩項或更多活動同時執行時，則會執行優先順序最高的活動。該列將會在狀態清單中醒目提示。

#### 音訊 LED 狀態

顯示在設備上執行的不同音訊 LED 活動。音訊 LED 狀態清單中最多可以同時有 10 個活動。兩項或更多活動同時執行時，則會執行優先順序最高的活動。該列將會在狀態清單中以綠色醒目提示。

#### 音訊喇叭狀態

顯示在設備上執行的不同音訊喇叭活動。音訊喇叭狀態清單中最多可以同時有 10 個活動。兩項或更多活動同時執行時，則會執行優先順序最高的活動。該列將會在狀態清單中以綠色醒目提示。

## 維護

[維護模式]：在設備維護期間開啟以暫停燈光和警報器活動。開啟維護模式時，設備會顯示三角形的白色脈動燈光圖案，並且警報器會靜音。它可以保護安裝人員免受聽力損傷和刺眼強光的影響。

維護的優先順序為 11。只有具有更高優先順序的系統特定活動才能中斷維護模式。

維護模式在重新開機後仍然存在。例如，如果您將時間設定為 2 小時，關閉設備並在一小時後將其重新啟動，該設備將再進入維護模式一小時。

當您重設預設設定時，該設備將返回維護模式。

#### 持續時間

- 連續：選取讓該設備保持在維護模式，直到您將其關閉。
- [時間]：選取以設定關閉維護模式的時間。

## 健全狀況檢查

[Check (檢查)]：對設備進行健全狀況檢查，以確保燈光和警報器運作良好。它依次打開每個燈光部分並播放測試音，以檢查該設備是否運作良好。如果健全狀況檢查未通過，請前往系統記錄以獲得更多資訊。

## 設定檔

### 設定檔

設定檔是設定組態集合。您最多可以擁有 30 個具有不同優先順序和模式的設定檔。列出的設定檔概述了名稱、優先順序以及燈光和警報器設定。




**Create (建立)**：按一下可建立設定檔。

- [預覽/停止預覽]：在儲存設定檔之前啟動或停止預覽。

#### 附註

您不可有兩個同名的設定檔。

- [Name (名稱)]：輸入設定檔的名稱。
- [Description (說明)]：輸入設定檔的說明。
- [照明]：從下拉選單選取您想要哪種 [模式]、[速度]、[強度] 和 [顏色]。
- [警笛]：從下拉選單中選取您要哪種警笛 [模式] 和 [強度]。
-   僅開始或停止燈光或警報器的預覽。
- [Duration (持續時間)]：設定活動的持續時間。
  - 連續：一旦啟動之後，就會持續運轉到停止為止。
  - [時間]：設定活動將持續多久的指定時間。
  - [重複次數]：設定活動應重複的次數。
- [Priority (優先順序)]：將活動的優先順序設定為 1 到 10 之間的數字。優先順序數字大於 10 的活動無法自狀態清單中移除。優先順序大於 10 的活動共有三種，分別是維護 (11)、辨識 (12) 和健全狀況檢查 (13)。
- [Resume on startup (啟動時恢復)]：選取此選項可在重新啟動後自動恢復啟用的設定檔。



**Import (匯入)**：新增一個或多個已預先定義組態的設定檔。

- [新增]：加入新的設定檔。
- [刪除並新增]：已刪除舊的設定檔，您可以上傳新的設定檔。
- 覆寫：更新的設定檔會覆寫現有的設定檔。

若要複製設定檔並儲存其他設備，請選取一個或多個設定檔，然後按一下 [匯出]。隨即匯出 .json 檔案。



開始建立設定檔。該設定檔及其活動會在狀態清單中出現。



- 選擇 [Edit (編輯)]、[Copy (複製)]、[Export (匯出)] 或者 [Delete (刪除)] 設定檔。

## 錄影檔案

[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。



播放錄影。



停止播放錄影。



顯示或隱藏有關錄影的資訊和選項。

[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。



按一下可刪除錄影。

[Export (匯出)]：匯出全部或部分錄影。



按一下可過濾錄影內容。

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)]：顯示錄影內容根據的來源。該來源是指感應器。

[Event (事件)]：顯示錄影內容根據的事件。

[Storage (儲存)]：顯示錄影內容根據的儲存類型。

## 媒體

[+ Add (新增)]：按一下可新增檔案。

[Storage location (儲存位置)]：選取要將檔案儲存在內部記憶體或內建儲存空間 (SD 卡，如果有)。



內容功能表包含：

- [Information (資訊)]：檢視有關檔案的資訊。
- [Copy link (複製連結)]：複製設備檔案位置的連結。
- [Delete (刪除)]：從儲存位置刪除檔案。

## 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 應用程式的概觀頁面。

[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。



內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訊。
- [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](https://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，才可以啟用授權。
- [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 (PTP) (自動日期和時間 (PTP))]：使用精確時間通訊協定同步。
- [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 受信任的 NTS KE CA 憑證]：選取用於安全 NTS KE 時間同步的受信任 CA 憑證，或維持為「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。
  - [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 (v4 或 v6)，才能選取此選項。若兩種版本皆可用，設備將優先採用 IANA 時區而非 POSIX 時區，並優先使用 DHCPv4 而非 DHCPv6。
  - DHCPv4 使用選項 100 表示 POSIX 時區，選項 101 表示 IANA 時區。
  - DHCPv6 使用選項 41 表示 POSIX，選項 42 表示 IANA。
- [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。

[Time sync status (時間同步狀態)]：顯示 NTP 同步資訊和 PTP 狀態。

[Network time synchronized capture (網路時間同步捕捉)]：開啟此選項可允許多台攝影機同時捕捉影像。

**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)]：赤道以北的正值。
- [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 (英尺、英里/小時))]：選取以英尺測量距離，並且以每小時英里測量速度。

## WLAN

該設備可使用無線 USB 轉接器連接到無線網路。

[Country (國家)]：若要提高驅動程式找出網路存取點的能力，請選取該設備所在的國家/地區。

 新增網路：新增未廣播其 SSID (名稱) 的無線網路。輸入網路的 SSID 和所有所需的設定。請聯絡您的網路管理員以取得所需的設定。

 重新整理：更新可用無線網路清單。




內容功能表包含：

- [資訊]：顯示網路的訊號強度、頻道和安全性類型。
- [設定]：變更網路設定。

## 設定檢查

互動式設備影像：按一下影像中的按鈕以模擬真實的按鍵操作。這麼做讓您無需實體存取設備即可嘗試設定或對硬體進行疑難排解。

[最新認證]：顯示有關上次註冊的認證的資訊。

 顯示最新的認證資料。



內容功能表包含：

- 反向UID：顛倒UID的位元組順序。
- 恢復UID：將UID的位元組順序恢復為原始順序。
- 複製到剪貼簿：複製 UID。

檢查認證：輸入 UID 或 PIN 並提交以檢查認證。系統將以與您在該設備上使用認證相同的方式進行反應。如果同時需要 UID 和 PIN，請先輸入 UID。

## 網路

### IPv4

[Assign IPv4 automatically (自動指派 IPv4)]：選取 IPv4 自動 IP (DHCP) 以允許網路自動指派您的 IP 位址、子網路遮罩和路由器，無需手動設定。我們建議大多數網路使用自動 IP 指派 (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。

[Subnet mask (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。

[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

[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。

#### 附註

如果 DHCP 已停用，依賴自動網路設定的功能 (例如主機名稱、DNS 伺服器、NTP 等) 可能會停止運作。

### 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實性的 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 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。

[Certificate (憑證)]：選取憑證來為設備啟用 HTTPS。

網路發現協定

[Bonjour®]：選取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。預設名為裝置名稱和 MAC 位址。

[UPnP®]：選取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。預設名為裝置名稱和 MAC 位址。

[WS-Discovery]：選取此選項可允許在網路上自動搜尋。

[LLDP and CDP (LLDP 和 CDP)]：選取此選項可允許在網路上自動搜尋。如果不允許 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。

[Neighbors (鄰居)]：按一下可顯示連線到同一個網路的相鄰設備的相關資訊。

網路連接埠

[Power and ethernet (電源和乙太網路)]：選取此選項可開啟交換器連接埠的網路。

[Power only (僅電源)]：選取此選項可關閉交換器連接埠的網路。此連接埠仍提供乙太網路供電。

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](http://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 小時內向 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。
    - [Link up (上行連結)]：在連結從下行變更為上行時，傳送設陷訊息。
    - [Link down (下行連結)]：在連結從上行變更為下行時，傳送設陷訊息。
    - [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 入口網站 > 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。
  - [Privacy (隱私)]：選取用於保護您的 SNMP 資料的加密方式。
  - [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。請注意，密碼必須遵循密碼規範，請參閱 [帳戶, on page 91](#)。

## 網路連接埠

### 乙太網路供電

- [已配置的電力]：目前配置的瓦數 (W)。
- [總 PoE 耗電量]：消耗的瓦數 (W)。
- [Keep PoE active during recorder restart] (錄影機重新啟動時保持 PoE 啟用)：啟用此選項可在錄影機重新啟動時，為連線裝置供電。



按一下以顯示或隱藏連接埠影像。

- 按一下影像中的連接埠，即可查看連接埠清單中的連接埠詳細資訊。

### 連接埠清單

- [Port (連接埠)]：連接埠號碼。
- PoE：開啟或關閉連接埠的 PoE。
- 網路：開啟或關閉連接埠的網路。
- [安全性]：為每個連接埠選取所需的網路安全類型。

#### 附註

如果您想要使用 802.1x 驗證或 MACsec 安全功能，我們建議您僅將一台設備直接連接到 PoE 連接埠。此安全功能僅支援 Axis 設備 ID 憑證驗證。

- [Disabled (已停用)]：安全檢查關閉。
- [Not required (非必要)]：802.1x 驗證為可選。
- [Authentication required (需要驗證)]：必須進行 802.1x 驗證。
- [MACSec secured required (需要 MACSec 安全加密)]：802.1x 和 MACSec 都是必要的。
- [Status (狀態)]：顯示是否有裝置連線到此連接埠。
- [易記名稱]：易記名稱在 [網路設定] 中設定。預設名稱是連接設備的型號和媒體存取控制位址 (MAC 位址) 的組合。
- 耗電量：連線裝置目前消耗和配置的瓦數 (W)。

## 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](http://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。



內容功能表包含：

- [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+, FIPS 140-3 Level 3) (安全元件 (CC EAL6+，FIPS 140-3 等級 3))]：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。

透過安全傳輸註冊

您可以設定並啟用憑證註冊。啟用憑證註冊後，TLS 型應用程式所使用的憑證 (例如 HTTPS 和 802.1X) 將自動輪替。

- [URL]：為註冊伺服器輸入 URL (HTTPS)。
- [Services (服務)]：為憑證選取一項或多項服務。
- [Client certificate (用戶端憑證)]：選取用於向 EST 伺服器進行驗證的用戶端憑證。
- [CA certificates (CA 憑證)]：從 EST 伺服器 HTTPS 端點選取 CA 憑證，使 Axis 設備信任已設定的 EST 伺服器。
  - [Clear all (全部清除)]：按一下可清除 CA 憑證的選擇。
- 重設：按一下可清除所有選擇。
- [Connect (連線)]：若您未連線到伺服器，會顯示此按鈕。按一下以連線到伺服器。EST 伺服器需信任此憑證以進行憑證註冊。
- [Enroll (註冊)]：若您已連線到伺服器，會顯示此按鈕。按一下啟動憑證註冊。

### 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：

- 濾波器：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 拒絕。
  - 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。
  - 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。
  - [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。
  - 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。
    - 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。
  - 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。
  - [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。
  - 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 內允許設備連線的最大次數。最大數量為 65535。
  - 突增：輸入在設定 期間 內允許超過設定 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內使用設定數量。
  - 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。
    - 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 OS 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 OS 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 OS 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。



內容功能表包含：

- [Delete certificate (刪除憑證)]：刪除憑證。

### 帳戶

### 帳戶

[+ 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)]：無法存取變更任何設定。
- [Viewer (觀看者)]：可存取：
  - 觀看並拍下影像串流的快照。
  - 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。



內容功能表包含：

[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。

### 密碼規範

選擇連接到此設備的所有帳戶的密碼複雜度

- [None (無)]：無密碼複雜度要求
- 長度：密碼必須包含至少 15 個字元。不需要其他複雜度要求。本規範遵循 U.S. NIST 800-63B 和 Japan JC-Star。
- [Complexity (複雜度)]：密碼長度必須至少為 12 個字元，並且必須至少包含一個大寫字母、一個小寫字母、一個數字及一個特殊字元。本規範遵循南韓 NIS、德國 BSI、法國 ANSSI、新加坡 CLS 等。

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。

[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)。

⋮ 內容功能表包含：

[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。

虛擬主機

[+ Add virtual host (新增虛擬主機)]：按一下以新增新的虛擬主機。

[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。請從以下選項中選取：基本、摘要、Open ID 以及用戶端憑據授權。

HTTPS：選取使用 HTTPS。

⋮ 內容功能表包含：

- 更新虛擬主機
- 刪除虛擬主機

## 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。

- [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。

[  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

- [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。
- [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。
- [Use passive FTP (使用被動 FTP)]：在正常情況下，產品只要求目標 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`。
- [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`。
- [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。
- [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，請開啟並輸入必要的資訊。

- 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

- [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 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。預設值為 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。



內容功能表包含：


[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 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**

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

[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)]：輸入預設訊息的內容。

[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)]：輸入預設訊息的內容。

[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 condition (包括條件)]：選取包括在 MQTT 主題中描述條件的主題。

[Include namespaces (包括命名空間)]：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。

**附註**  
如果您編輯訂閱篩選條件，務必更新相關聯的事件。

[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。

**SIP****設定**

工作階段初始通訊協定 (SIP) 用於使用者之間的互動式通訊工作階段。工作階段可以包含聲音和影像。

[SIP setup assistant (SIP 設定輔助)]：按一下可逐步設定 SIP。

啟用 SIP：勾選此選項就可以開始撥打和接聽 SIP 通話。

[Allow incoming calls (允許撥入的通話)]：勾選此選項可允許其他 SIP 裝置的來電。

#### 來電處理

- [Calling timeout (通話逾時)]：設定無人接聽時嘗試通話的最長持續時間。
- [Incoming call duration (來電持續時間)]：設定撥入通話可以持續的最長時間 (最長 10 分鐘)。
- [End calls after (在以下時間後結束通話)]：設定通話可以持續的最長時間 (最長 60 分鐘)。如果您不希望限制通話時間長度，請選取 [Infinite call duration (無限通話時間)]。

#### 連接埠

連接埠號碼必須介於 1024 至 65535 之間。

- [SIP port (SIP 連接埠)]：用於 SIP 通訊的網路連接埠。通過此連接埠的訊號流量並不會加密。預設連接埠號碼為 5060。如有需要，請輸入其他連接埠號碼。
- [TLS port (TLS 連接埠)]：用於加密 SIP 通訊的網路連接埠。通過此連接埠的訊號流量會以傳輸層安全性 (TLS) 加密。預設連接埠號碼為 5061。如有需要，請輸入其他連接埠號碼。
- [RTP start port (RTP 起始連接埠)]：針對 SIP 通話中第一個 RTP 媒體串流使用的網路連接埠。預設起始連接埠號碼為 4000。某些防火牆會封鎖特定連接埠號碼上的 RTP 流量。

#### NAT 周遊

當裝置位於私人網路 (LAN)，而您希望可以從該網路外部使用此裝置時，請使用 NAT (網路位址轉譯) 周遊。

#### 附註

若要讓 NAT 周遊功能運作，路由器必須支援此功能。路由器也必須支援 UPnP®。

視網路環境而定，各 NAT 通訊協定可以分開使用或採用不同組合。

- [ICE]：ICE (互動式連線建立) 通訊協定可以提高找到最有效率路徑的機會，以在對等設備之間成功進行通訊。如果您也啟用 STUN 和 TURN，便可提高 ICE 通訊協定的機率。
- [STUN]：STUN (NAT 工作階段周遊公用程式) 是主從網路通訊協定，可讓設備判斷其是否位於 NAT 或防火牆之後，且倘若如史，則取得對應的公用 IP 位址和連接埠號碼 (分配給遠端主機的連線)。輸入 STUN 伺服器位址，例如 IP 位址。
- [TURN]：TURN (Traversal Using Relays around NAT) 是一種通訊協定，可讓 NAT 路由器或防火牆之後的設備透過 TCP 或 UDP 接收來自其他主機的傳入資料。輸入 TURN 伺服器位址和登入資訊。

#### 聲音和影像

##### 聲音

- [Audio codec priority (音訊轉碼器優先順序)]：為 SIP 通話至少選取一個具有所需音質的聲音轉碼器。拖放即可變更優先順序。

#### 附註

由於接收者轉碼器在通話時有決定性影響，因此選取的轉碼器必須符合通話接收者的轉碼器。

- [Audio direction (音訊方向)]：選取允許的音訊方向。
- [H.264 packetization mode (H.264 封包模式)]：選取要使用的封包模式。
  - [Auto (自動)]：(建議) 設備決定使用哪種封包模式。
  - [None (無)]：未設定封包模式。這種模式通常被解釋為模式 0。
  - [0]：非交錯模式。
  - [1]：單一 NAL 單元模式。
- [Video direction (影片方向)]：選取允許的影像方向。
- [Show video in call (在通話中顯示影像)]：在設備螢幕上顯示輸入的影像串流。

#### [其他]

- [UDP-to-TCP switching (UDP 轉 TCP 切換)]：選取此選項可讓通話將傳輸通訊協定暫時從 UDP (使用者資料包通訊協定) 切換成 TCP (傳輸控制通訊協定)。切換的原因是為了避免資料分散，如果某個要求是在最大傳輸單元的 200 個位元組以內，或是大於 1300 個位元組，則可以進行切換。
- [Allow via rewrite (允許透過重寫)]：選取此選項可傳送本機 IP 位址，而不傳送路由器的公用 IP 位址。
- [Allow contact rewrite (允許聯絡人重寫)]：選取此選項可傳送本機 IP 位址，而不傳送路由器的公用 IP 位址。
- [Register with server every (向伺服器進行登錄的間隔)]：設定設備多久一次向現有 SIP 帳戶的 SIP 伺服器進行登錄。
- [DTMF payload type (DTMF 承載類型)]：變更 DTMF 預設的承載類型。
- [Max retransmissions (最大重新傳輸次數)]：設定設備在停止嘗試之前，嘗試連接到 SIP 伺服器的最大次數。
- [Seconds until failback (故障恢復前的秒數)]：設定設備在故障轉移到次要 SIP 伺服器後，嘗試重新連接到主 SIP 伺服器的秒數。

帳戶

目前所有的 SIP 帳戶都會在 [SIP accounts (SIP 帳戶)] 下方列出。如果是已註冊帳戶，其彩色圓圈可讓您了解狀態。


- 帳戶以 SIP 伺服器成功登錄。
- 帳戶發生問題。可能原因包括授權失敗、帳戶認證錯誤，或 SIP 伺服器找不到帳戶。

[peer to peer (default) (點對點 (預設))] 帳戶是自動建立的帳戶。如果您至少建立一個其他帳戶，並將該帳戶設為預設，則可刪除此帳戶。當您未指定要從哪個 SIP 帳戶進行通話，即進行 VAPIX® Application Programming Interface (API) 通話時，一律使用預設帳戶。

- [ + Add account (新增帳戶)]: 按一下可建立新的 SIP 帳戶。
  - [Active (作用中)]: 選取此選項即可使用帳戶。
  - [Make default (設為預設)]: 選取此選項可讓此帳戶做為預設帳戶。必須有一個預設帳戶，而且只能有一個預設帳戶。
  - [Answer automatically (自動接聽)]: 選取以自動接聽來電。
  - [Prioritize IPv6 over IPv4 (優先處理 IPv6，再處理 IPv4)]: 選取優先處理 IPv6 位址，再處理 IPv4 位址。當您連線到同時解析 IPv4 和 IPv6 位址的點對點帳戶或網域名稱時，這非常有用。只有對應到 IPv6 位址的網域名稱才能優先處理 IPv6。
  - [Name (名稱)]: 輸入描述性名稱。例如，此名稱可以是姓氏和名字、角色或地點。此名稱不是唯一的。
  - [User ID (使用者 ID)]: 輸入指派給裝置的唯一分機號碼或電話號碼。
  - [Peer-to-peer (點對點)]: 用於對本機網路上的其他 SIP 設備進行直接通話。
  - [Registered (已註冊)]: 用於透過 SIP 伺服器，與本機網路外的 SIP 裝置進行通話。
  - [Domain (網域)]: 如果可用，請輸入公用網域名稱。與其他帳戶通話時，此帳戶將顯示為 SIP 位址。
  - [Password (密碼)]: 輸入與 SIP 帳戶相關的密碼，以用於驗證進入 SIP 伺服器。
  - [Authentication ID (驗證 ID)]: 輸入用於對 SIP 伺服器進行驗證的驗證 ID。如果與使用者 ID 相同，則無需輸入驗證 ID。
  - [Caller ID (來電顯示)]: 從裝置向通話接收者展示的名稱。
  - [Registrar (登錄伺服器)]: 輸入登錄伺服器的 IP 位址。
  - [Registrar (登錄伺服器)]: 請輸入 SIP 伺服器的 IP 位址。IP 位址用於識出接收和儲存 SIP 使用者目前聯絡位置的伺服器裝置。
  - [Transport mode (傳輸模式)]: 選取帳戶的 SIP 傳輸模式：UDP、TCP 或 TLS。
  - [TLS version (TLS 版本)] (僅使用傳輸模式 TLS): 選取要使用的 TLS 版本。版本 [v1.2] 和 [v1.3] 是最安全的。[Automatic (自動)] 選取系統可以處理的最安全的版本。
  - [Media encryption (媒體加密)] (僅使用傳輸模式 TLS): 選取用於 SIP 通話的媒體 (音訊和視訊) 加密類型。
  - [Certificate (憑證)] (僅使用傳輸模式 TLS): 選取憑證。
  - [Verify server certificate (驗證伺服器憑證)] (僅使用傳輸模式 TLS): 勾選此選項可驗證伺服器憑證。
  - [Secondary SIP server (次要 SIP 伺服器)]: 當裝置向主要 SIP 伺服器註冊失敗時，如果您想要讓該裝置嘗試在次要 SIP 伺服器上註冊，請選取此選項。
  - [SIP secure (SIP 安全)]: 選取此選項可使用安全工作階段初始通訊協定 (SIPS)。SIPS 以 TLS 傳輸模式來加密流量。
  - Proxy
    - [ + Proxy (代理伺服器)]: 按一下可新增 Proxy。

- [Prioritize (設定優先權)]：如果您已新增兩個或多個 Proxy，按一下此選項可設定它們的優先權。
- [Server address (伺服器位址)]：輸入 SIP Proxy 伺服器的 IP 位址。
- [Username (使用者名稱)]：必要時，請輸入 SIP proxy 伺服器的使用者名稱。
- [Password (密碼)]：必要時，輸入 SIP Proxy 伺服器的密碼。
- 影像
  - [View area (觀看區域)]：選取要用於視訊通話的觀看區域。如果您選取 [無]，就會使用原生畫面。
  - [Resolution (解析度)]：選取要用於視訊通話的解析度。解析度會影響所需的頻寬。
  - [Frame rate (影格速率)]：選取用於視訊通話的每秒影格數。影格張數會影響所需的頻寬。
  - [H.264 profile (H.264 設定檔)]：選取要用於視訊通話的設定檔。

## DTMF

- [ Add sequence (新增序列)]：按一下以建立新增雙音多頻 (DTMF) 序列。若要建立透過按鍵音啟用的規則，請前往 [Events (事件) > Rules (規則)]。
- [Sequence (序列)]：輸入啟用規則的字元。允許的字元：0—9、A-D、# 和 \*。
- [Description (說明)]：輸入要按序列觸發之動作的說明。
- [Accounts (帳戶)]：選取將使用 DTMF 序列的帳戶。如果選擇 [peer-to-peer (點對點)]，所有點對點帳戶將共用相同的 DTMF 序列。

## 傳輸協定


選取每個帳戶要使用的通訊協定。所有點對點帳戶共用相同的通訊協定設定。

[Use RTP (RFC2833) (使用 RTP (RFC2833))]：開啟此選項可允許在 RTP 封包中使用雙音多頻 (DTMF) 訊號、其他單音訊號和電話事件。

[Use SIP INFO (RFC2976) (使用 SIP INFO (RFC2976))]：開啟此選項可將 INFO 方法納入 SIP 通訊協定。INFO 方法會新增通常與工作階段相關的選用應用程式層資訊。

## 測試通話

[SIP account (SIP 帳戶)]：選擇要從哪個帳戶撥打測試通話。


[SIP address (SIP 位址)]：輸入 SIP 位址，然後按一下 ，以撥打測試通話並驗證帳戶有效。

## 存取清單

[Use access list (使用存取清單)]：開啟以限制誰可以向設備通話。

[Policy (政策)]：

- [Allow (允許)]：選取僅允許來自存取清單中的來源的來電。
- [Block (封鎖)]：選取僅封鎖來自存取清單中的來源的來電。

[ Add source (新增來源)]：按一下可在存取清單中建立新增項目。

[SIP source (SIP 來源)]：輸入來源的來電 ID 或 SIP 伺服器位址。

## 多點傳送 (multicast) 控制器

[User multicast controller (使用多點傳送控制器)]：開啟以啟動多點傳送 (multicast) 控制器。

[Audio codec (音訊轉碼器)]：選取音訊轉碼器。

[ Source (來源)]：新增新的多點傳送 (multicast) 控制器來源。

- [Label (標籤)]：輸入來源尚未使用的標籤名稱。
- [Source (來源)]：輸入來源。
- [Port (連接埠)]：輸入連接埠。
- [Priority (優先順序)]：選取優先順序。
- [Profile (設定檔)]：選取設定檔。
- [SRTP key (SRTP 金鑰)]：輸入 SRTP 金鑰。

⋮

內容功能表包含：

[Edit (編輯)]：編輯多點傳送 (multicast) 控制器來源。

[Delete (刪除)]：刪除多點傳送 (multicast) 控制器來源。

## 儲存

[Format disk (格式化磁碟)]：當內建儲存空間未格式化時會出現。按一下 [Format disk (格式化磁碟)]，然後依照逐步指南格式化您的儲存裝置。

## 網路儲存裝置

[Network storage (網路儲存空間)]：開啟此選項可使用網路儲存空間。

[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)]：選取保留錄影內容的時間長短，以便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

- [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。

內建儲存空間

若是配備 SD 卡的設備

**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。

[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。

[Retention time (保留時間)]：選取保留錄影內容的時間長短，以便限制舊錄影內容的數量，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。

若是配備硬碟的設備

硬碟

- 可用：可用的磁碟空間量。
- [Status (狀態)]：磁碟是否已掛載。
- 檔案系統：磁碟所使用的檔案系統。
- 已加密：磁碟是否已加密。
- 溫度：硬碟的目前溫度。
- 整體健康測試：磁碟健康程度的檢查結果。

工具

- [Check (檢查)]：檢查儲存裝置是否發生錯誤並嘗試自動修復。
- [Repair (修復)]：修復儲存設備。修復期間將暫停進行中的錄製。修復儲存裝置可能造成資料遺失。
- [Format (格式化)]：清除所有記錄並格式化儲存設備。選擇檔案系統。
- [Encrypt (加密)]：加密已儲存的資料。
- [Decrypt (解密)]：解密已儲存的資料。系統將清除儲存設備上的所有檔案。
- [Change password (變更密碼)]：變更磁碟加密的密碼。變更密碼不會中斷正在進行的錄製。
- [Use tool (使用工具)]：按一下可執行選取的工具。

[Unmount (卸載)]：按一下再中斷設備與系統的連接。這將停止所有正在進行的錄影。

[Write protect (寫入保護)]：開啟此功能以保護儲存設備不被覆寫。

[Autoformat (自動格式化)]：磁碟將自動使用 ext4 檔案系統進行格式化。

若是配備 RAID 的設備

## RAID

- 可用：可用的磁碟空間量。
- [Status (狀態)]：磁碟是否已掛載。
- 檔案系統：磁碟所使用的檔案系統。
- 已加密：磁碟是否已加密。
- 溫度：硬碟的目前溫度。
- 整體健康測試：磁碟健康程度的檢查結果。
- RAID 等級：用於儲存空間的 RAID 等級。支援的 RAID 等級為 0、1、5、6、10。
- RAID 狀態：儲存空間的 RAID 狀態。可能的值為 [線上]、[降級]、[同步中] 和 [失敗]。同步程序可能需要數小時的時間。

## 工具

### 附註

執行下列工具時，請確定等到作業完成再關閉頁面。


- [Check (檢查)]：檢查儲存裝置是否發生錯誤並嘗試自動修復。
- [Repair (修復)]：修復儲存設備。修復期間將暫停進行中的錄製。修復儲存裝置可能造成資料遺失。
- [Format (格式化)]：清除所有記錄並格式化儲存設備。選擇檔案系統。
- [Encrypt (加密)]：加密儲存的資料。儲存設備中的所有檔案將會被移除。
- [Decrypt (解密)]：解密儲存的資料。儲存設備中的所有檔案將會被移除。
- [Change password (變更密碼)]：變更磁碟加密的密碼。變更密碼不會中斷正在進行的錄製。
- 變更 RAID 等級：清除所有錄影並變更儲存空間的 RAID 等級。
- [Use tool (使用工具)]：按一下可執行選取的工具。

硬碟狀態：按一下可檢視硬碟狀態、容量及序號。

[Write protect (寫入保護)]：開啟寫入保護功能，保護儲存裝置不被覆寫。

## 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。

[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 *串流, on page 26*。

[Frame rate (影格速率)]：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

[Compression (壓縮)]：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

Zipstream：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

[Optimize for storage (最佳化以儲存)]：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

[Dynamic FPS (動態 FPS)]：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

[Dynamic GOP (動態圖片群組 (GOP)))]：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

[Mirror (鏡像)]：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

GOP 長度：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

[Bitrate control (傳輸率控制)]：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

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 *浮水印, on page 29*。


包含音訊：如需此設定的說明，請參閱 *串流, on page 26*。

## 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](http://axis.com) 上的 Axis 開發人員社群

[  Add accounts (新增帳戶) ]：按一下可新增一個新的 ONVIF 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。
  - 新增應用程式。
- [Media account (媒體帳戶)]：僅允許存取影像串流。


⋮ 內容功能表包含：

[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。

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。

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。

音訊解碼器：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。

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)]：選取要包括在組態內的軌跡資料。

- [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]：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。

**PIR感應器**

PIR 感應器測量其視野內的物體所輻射的紅外線光。

[Sensitivity level (靈敏度等級)]：將等級調整為 0—100 之間的值，其中 0 為最不靈敏，100 為最靈敏。

**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。

**Z-Wave**

**Z-Wave 設定**

**開道設定無線 I/O**

- Z-Wave：開啟即可在裝置上使用 Z-Wave。

**裝置管理**

這些設定會因設備而異，請閱讀 Z-Wave 設備的手冊。

**+** 新增裝置：新增 Z-Wave 設備。Axis 設備在 Z-Wave 網路中尋找您可以根據其使用手冊新增的 Z-Wave 設備。



移除設備。Axis 設備在 Z-Wave 網路中尋找您可以根據其使用手冊移除的 Z-Wave 設備。

[Status (狀態)]：設備的狀態以顏色編碼表示。

- ● 正在活動：該設備啟用並且運作中。
- ● 正在睡覺：該設備以受控方式處於低功耗狀態。通知發生的速度很快，但如果您變更設定，這些變更在設備喚醒之前不會生效。
- ● 下：此節點目前無回應，網路中可能存在錯誤。
- ● 無法使用：該設備在網路上無法使用。

[設備名稱]：設備的名稱。這是在新增設備時給予的名稱。

[Device type (設備類型)]：這是什麼類型的設備。

[State (狀態)]：顯示 Z-Wave 設備的狀況，例如感應器值、目前設定或設備是否開啟或關閉。這取決於所連接的設備。

[I/O 埠]：根據該設備連接的連接埠顯示 1—6 之間的數字。連接後，這些設備還可以在影像管理系統中使用。

[電池電量]：顯示所連接之設備的剩餘電池電量 (如果設備使用電池運作)。電池電量不足時，會顯示電池電量耗盡的圖示，請盡快更換電池

#### 端點

[Name (名稱)]：為感應器指定一個友善的名稱。

[Location (地點)]：輸入位置以更輕鬆地識別裝置，例如：前門。

端點類型：此資訊由 Z-Wave 設備提供。

感應器資料：可用感應器和電流通過更改設定來顯示其他單位。例如，根據可用的感應器資料將溫度單位從攝氏變更為華氏，

[溫度界限]：設定和編輯溫度高於或低於界限時觸發的事件。

[二元開關]：使用切換開啟或關閉二元開關。

#### 多層感應器

Z-Wave 設備支援多個感應器，例如溫度感應器、位移感應器和光感應器的組合。若要變更即時檢視中的單位，請按一下 ，然後選擇檢視設定。

#### 故障排除

使用進階設定可幫助對 Z-Wave 設備設定進行疑難排解或微調。

## 進階設定

這些設定會因設備而異，請閱讀 Z-Wave 設備的手冊。這些設定各有不同的適用設備，可在 [設備管理] 底下找到，請展開所需節點的設備資訊，然後按一下 [進階設定] 以查看該設備適用的設定，範例詳述如下。

### 防盜解鎖

該設備目前已由其他設備鎖定，可藉由輸入該設備的「魔術碼」來解鎖。

**關聯：**一台裝置控制另一台裝置。

為了控制不同的設備，控制設備具有維護一份將接收命令之設備的清單。這些清單即稱為關聯群組，始終與特定事件 (例如，按下按鈕和感應器觸發) 相關。如果事件發生，所有儲存在相應關聯群組中的設備都會收到相同的命令。

### 基本

這裡可以設定使用的指令，例如開關。可設定的值請參閱Z-Wave裝置手冊。對值進行變更並在輸入欄位外按一下，以觸發設定操作

範例：

- 0：關閉
- 255：開啟
- 1-99：1 到 99%

### 中央場景

設定會因設備而異，請檢查 Z-Wave 設備的手冊。使用此功能來為不同的場景或情境設定不同的代碼、按鈕動作。例如，車庫門可能會有一個要開門的場景以及另一個要關門的不同場景。

### 設定

設定會因設備而異，請檢查 Z-Wave 設備的手冊。

### [軟體更新]

更新 Z-Wave 設備上的軟體。將軟體儲存在 Axis 設備的暫存檔中，然後 Axis 設備就會將 Z-Wave 設備升級 (睡眠中節點需要手動觸發)。如需軟體更新的詳細資訊，請參閱 Z-Wave 設備手冊。

### 指示燈

設定不同指示燈以表示不同情況，比如可以設定讓 LED 指示燈閃爍 3 次，或設定蜂鳴器來發出聲音。

支援的指示燈：顯示受支援指示燈的清單。設定會因設備而異，請檢查 Z-Wave 設備的手冊。

### 測量儀表

這裡的設定可能會因設備而異，請檢查 Z-Wave 設備的手冊。

- 測量儀表類型：例如，電錶。
- [Units (單位)]：測量單位。例如，kWh、W、V、A
- 比率類型：例如，匯入 (消耗測量)

#### 測量儀表讀數

- 慣用單位：這裡顯示可用選項的清單。

重設測量儀表：此操作將會重設所有儲存在測量儀表裝置中的累計值。首先必須確認您已閱讀並了解重設測量儀表的動作。

### 通知

這裡的設定可能會因設備而異，請檢查 Z-Wave 設備的手冊。

支援的通知：這裡會列出受支援通知的詳細資料。

擷取通知報告：

- [Type (類型)]：可用的類型會顯示在這裡。
- [Event (事件)]：已設定事件的清單會顯示在這裡。

控制通知狀態：

- [Type (類型)]：可用的類型會顯示在這裡。
- 已啟用：這裡顯示目前狀態。

### 喚醒

允許睡眠中節點 (只有在需要時才傳送資料的節點) 透過通知隨時在監聽的設備來接收資料，該設備保持喚醒狀態且已準備好可以接收資料，不需要手動觸發節點。

最大間隔：以秒為單位的時間，例如 86400 秒。

最小間隔：以秒為單位的時間，例如 600 秒。

預設間隔：以秒為單位的時間，例如 14400 秒。

間隔增量：以秒為單位的時間，例如 600 秒。

設定喚醒間隔：

- 喚醒間隔：開道與設備同步之前所需的秒數，例如 4200 秒。喚醒時間間隔 必須可被間隔增量的秒數除盡。此外，該值必須是在最小與最大間隔所定義的範圍之內，請參閱提供的範例。
- 節點ID：喚醒時要通知的節點ID，使用255廣播到所有節點。

## SmartStart

您可以使用 SmartStart 包含功能，將 Z-Wave 設備新增到佈建清單。新增到佈建清單中的 Z-Wave 裝置會在裝置開機後自動新增到裝置管理清單中。

### 附註

在佈建清單中移除 Z-Wave 設備時，並不會在設備管理清單中移除該設備。

**+** 新增裝置資訊：找到設備後，依照 Z-Wave 設備安裝手冊中的說明進行操作。手動新增裝置名稱和裝置位置，這些資訊將顯示在裝置管理表格中。



：將游標懸停在清單中的裝置上，即可顯示圖示。按一下該圖示將其從清單中刪除。

[Status (狀態)]：設備的狀態以顏色編碼表示。

- ● 正在活動：該設備啟用並且運作中。
- ● 正在睡覺：該設備以受控方式處於低功耗狀態。通知發生的速度很快，但如果您變更設定，這些變更在設備喚醒之前不會生效。
- ● 下：此節點目前無回應，網路中可能存在錯誤。
- ● 無法使用：該設備在網路上無法使用。

[設備特定金鑰]：在包裝或設備上找到的 DSK 字串代碼。

[設備名稱]：設備的名稱。這是在新增設備時給予的名稱。

[Device type (設備類型)]：這是什麼類型的設備。

[裝置位置]：設備所在的位置。請手動輸入此資訊。

## 影像輸入

每一組影像輸入皆使用同軸/BNC 連接器進行端接，並顯示為有編號的頻道。

連接 75 Ohm 同軸視訊纜線；建議的長度上限為 250 公尺 (800 英尺)。

[Automatic (自動)]：預設設定。編碼器自動偵測影像標準和解析度。

[Manual (手動)]：將頻道鎖定為選取的影像標準和解析度。

重新載入：按一下以還原為目前的編碼器設定。

標示為已設定：按一下以確認影像輸入設定。影像輸入如 [狀態] 頁面中的設定所示。

儲存變更並重新啟動：按一下以儲存變更並重新啟動設備。如果重新啟動裝置，則會影響進行中的錄影。

## 影像輸出

### 影像輸出

您可以透過 HDMI 纜線或 SDI 纜線 (某些設備) 將外接監視螢幕連接到設備。

[Output (輸出)]：選取輸出埠。

[Outputs (輸出)]：顯示設備上目前啟用的影像輸出類型。

[Display mode (顯示模式)]：從清單中選取您偏好的模式，前往 [Maintenance (維護)] 並按一下 [Restart (重新啟動)]。您的設備會重新啟動以套用變更。

[Scan mode (掃描模式)]：選取適用於您的硬體設定的掃描模式。

- [Progressive (循序)]：預設選項。為所有現代硬體 (例如 LCD 電腦顯示器及 HDTV) 選取此選項。
- [Interlaced (交錯式)]：舊版硬體的舊選項。

[SDI level (SDI 等級) (SMPTE 424)]：選取適用於您的硬體設定的 SDI 等級。

## HDMI

您可以透過 HDMI 纜線將外接監視螢幕連接到設備。

[HDMI]：開啟以啟動 HDMI。

[Source (來源)]：選取要在外接監視螢幕上顯示的內容。

[將影像旋轉 180° ]：開啟此選項可旋轉影像。

影像鏡射：開啟此選項可翻轉影像。

#### 單一來源

外接監視螢幕上顯示來自單一攝影機的串流。

- [Source (來源)]：僅選取一台攝影機。
- [動態浮水印]：開啟此選項可疊加浮水印。

#### 4分割畫面

在外接監視螢幕上同時檢視來自四台不同攝影機的串流。

- [Source (來源)]：從四個下拉清單中逐一選取不同的攝影機。來源旁邊的圖像顯示來自該攝影機的影片將在螢幕上顯示的位置。






#### 播放清單

來自多個攝影機的單一串流在外接監視螢幕上輪流顯示。

- +：按一下即可將攝影機新增到播放清單。
- [Source (來源)]：選取所需的攝影機。
- [Duration (持續時間)]：設定在每次輪替中，播放清單從這台攝影機串流播放的時間長度 (以 mm:ss 為單位)。
- [Create (建立)]：按一下即可儲存。

#### 子母畫面

外接監視螢幕上同時顯示兩個串流。一個串流會在整個螢幕上顯示，另一個則顯示在比較小的畫面。可自訂位置、畫面大小和邊界。

- 子母畫面
  - [Source (來源)]：選取要在較小的畫面中播放串流的攝影機。
  - 位置：選取畫面出現在螢幕上的位置。
  - [畫面大小]：拖曳滑桿以設定畫面的大小 (螢幕的百分比)。
  - [邊界]：按一下即可切換開啟或關閉畫面的邊界。
  - ：拖曳滑桿即可設定整個邊界的粗細。
  - ：拖曳滑桿即可設定上邊界的粗細。
  - ：拖曳滑桿即可設定右邊界的粗細。
  - ：拖曳滑桿即可設定下邊界的粗細。
  - ：拖曳滑桿即可設定左邊界的粗細。
  - 邊界顏色：選取邊界的顏色。
- 主檢視
  - [Source (來源)]：選取要在整個螢幕上播放串流的攝影機。

## 電源設定

### 功率狀態

顯示功率狀態資訊。資訊會依產品而不同。

### 電源設定檔

根據使用設備的溫度範圍選取電源設定檔：

- [Full power (default) (全功率 (預設))]：有低溫和結冰風險時選取。適用於使用加熱器及耗電量高時。
- [Cold climate (寒冷氣候)]：有低溫和結冰風險時選取。改善水平移動加熱器性能，可在設備重新啟動後啟動。正在使用加熱器時耗電量高。
- [Low power (低功率)]：選取以降低耗電量。加熱器關閉。

### 電源設定

[延遲關機]：如果要在關閉電源之前設定延遲時間，請開啟。

[延遲時間]：將延遲時間設定為 1 到 60 分鐘。

[省電模式]：開啟使設備進入省電模式。開啟省電模式時，紅外線照明範圍將會縮小。

[設定電源組態]：可透過選取不同的 PoE Class 選項變更電源設定。按一下 [Save and restart (儲存並重新啟動)] 即可儲存變更。

#### 附註

如果您將電源設定設定為 PoE class 3，我們建議您選取 [Low power profile (低功率設定檔)] (如果您的設備有該選項)。

[Dynamic power mode (動態功率模式)]：當設備處於非作用中狀態時開啟以減少功耗。

[Power warning overlay (電力警告浮水印)]：開啟以在設備電量不足時顯示電力警告浮水印。

I/O 埠電源：打開開始供應 12 V 電源給連接 I/O 連接埠的外部裝置。關閉來優先處理內部功能，例如紅外線、加熱和冷卻。故需 12 V 電源的設備和感應器將無法正常工作。

### 功率計

#### 能源使用

顯示目前的用電量、平均用電量、最大用電量和一段時間內的用電量。

⋮

內容功能表包含：

- [Export (匯出)]：按一下可匯出圖表資料。

### 指示燈

#### 指示燈

尾燈 LED：使用尾燈 LED 以在有人觀看影像串流時顯示燈號。

亮起：即使沒有人在設備中串流傳輸影像，LED 也都一律亮起。

[Off (關閉)]：即使有人在設備中串流傳輸影像，LED 也都一律熄滅。

[Auto (自動)]：有人在裝置中串流傳輸影像時，LED 會亮起。

## 配件

### PTZ

[Select PTZ mode (選取 PTZ 模式)]：選取適合您的安裝類型的 PTZ 模式。

- [Digital (數位)]：選取此模式以使用數位 PTZ 和觀看區域。
- [Mechanical (機械式)]：選取此模式可連接到外部 PTZ 設備。
  - [Driver (驅動器)]：為您的已連接 PTZ 設備選取驅動程式。連接的設備需要驅動程式才能正常運作。
  - [Device type (設備類型)]：從下拉式清單中選取您要連接的設備類型。設備類型取決於驅動程式。
  - [Device id (設備 ID)]：輸入已連接 PTZ 設備的 ID 或位址。您可以在設備的文件中找到該位址。
- [安裝用光學變焦]：選取此模式可在安裝期間使用光學變焦和對焦，並建立含或不含數位 PTZ 的觀看區域。
- [監控用光學變焦]：選取此模式可使用光學變焦來監控活動。觀看區域在此模式下不可用。


### 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。

[Usage (使用量)]：繼電器連接埠的預設選項是 [Door (門)]。對於帶有指示燈圖示的設備，當狀態變更並且門解鎖時  會變成綠色。如果將繼電器用於門以外的其他用途，且不希望該圖示在狀態變更時亮起，則可以為連接埠選取其他選項之一。

[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。

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）。

### USB 設定

USB 連接埠預設為停用，不會回應任何連線。啟用後，您的設備可以連接到外部 USB 設備，例如隨身碟、Axis 控制板和其他相容配件。

- 若要啟用 USB 連接埠，請切換開關，然後前往 [Maintenance (維護)]，並按一下 [Restart (重新啟動)]。您的設備將重新開機以套用變更。

## 清洗器

[Lock nozzle position (鎖定噴嘴位置)]：首先，平移和傾斜攝影機，直到噴嘴位於影像的中心。然後，開啟 [Lock nozzle position (鎖定噴嘴位置)] 將攝影機位置儲存為墊圈位置。當您開啟它時，清洗器按鈕會出現在即時影像中。每次按一下墊圈按鈕時，攝影機都會移動到鎖定位置。

[Pump time (幫浦時間)]：設定清洗噴灑的持續期間，以秒為單位。

[Wiper time (雨刷時間)]：設定雨刷程序的持續期間，以秒為單位。

[Pump connection (幫浦連接)]：選取要與清洗器連接的清洗器幫浦針腳。前往 [System (系統) > Accessories (配件) > I/O ports (I/O 埠)]，並確認選取的針腳設定為輸出。

## 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。配對完成後，網路喇叭將作為聲音輸出設備。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。

### 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。

[PTZ 配對] 允許您將雷達與 PTZ 攝影機配對以使用自動追蹤。雷達 PTZ 自動追蹤使 PTZ 攝影機根據雷達提供的有關物件位置的資訊來追蹤物件。

[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。

[Network pairing (網路配對)] 可讓您與具有燈光和警報器功能的設備進行配對。

攝影機配對可將 Axis 對講機與相容的 Axis 攝影機配對，以便在 SIP 和 VMS 通話中納入攝影機即時串流。

- [  Add (新增)]: 按一下可新增要配對的設備。
- [Select pairing type (選擇配對類型)]: 從下拉式清單中選取。
  - [Address (位址)]: 輸入已配對設備的主機名稱或 IP 位址。
  - [Username (使用者名稱)]: 輸入使用者名稱。輸入 PTZ 攝影機、雷達、攝影機的使用者名稱。
  - [Password (密碼)]: 輸入使用者的密碼。輸入 PTZ 攝影機、雷達、攝影機的密碼。
  - [Common name (通用名稱) (CN)]: 輸入您所連接設備的通用名稱。若要查看通用名稱，請前往 [System (系統) > Security (安全性) > Certificates (憑證) > Certificate information (憑證資訊)]。
  - [串流協定]: 選擇 RTSP 或 SRTSP。
  - [Verify certificate (驗證證書)]: 選取以驗證。
  - [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。
  - [設定雷達自動追蹤]: 按一下以開啟和設定自動追蹤。您也可以前往 [Radar (雷達) > Radar PTZ autotracking (雷達 PTZ 自動追蹤)] 進行設定。
  - 影像頻道: 選取要顯示的影像頻道或觀看區域。
- [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**

- 清單顯示的是所有找到的 Axis 設備，而不只是可以配對的設備。
- 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。
- 請確保配對的設備運行相同的 AXIS OS 版本。

**重要**

- 只能偵測已啟用 Bonjour 的設備。若要啟用設備的 Bonjour，請開啟其網頁介面，然後前往 [System (系統) > Network (網路) > Network discovery protocols (網路發現協定)]。
- 只能偵測安裝了 AXIS OS 11.4 或更高版本的設備。

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)]：建立 .zip 檔案，其中包含 UTF-8 格式的完整伺服器報告文字檔。若要包含目前即時影像的快照，請選取 [Include image (包含影像)]。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，例如成功或失敗的身分驗證和組態設定。

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。

- [+ 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
- O3C 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](http://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 OS 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 OS 版本。若要下載最新版本，請前往 [axis.com/support](http://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 OS 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 OS 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 OS 版本。

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

## 疑難排解

**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)]：**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)]。



T10233729\_zh\_tw

2026-06 (M15.2)

© 2026 Axis Communications AB