

AXIS Q9227-SLV Corner Camera

5 百萬畫素，耐衝擊防套索攝影機

這款體積精巧、堅固的防套索攝影機，提供出色的 5 百萬畫素影像畫質。預先安裝 AI 驅動的影像和音訊分析功能，並且配備隱藏式喇叭和麥克風，支援雙向通訊。適合高安防等級安裝，內含 940 nm 不可見 IR 紅外線照明，可在全暗的環境下進行隱蔽監控，並且採用白色 LED，以清晰呈現彩色細節。AXIS Live Privacy Shield 確保隱私隨時受到保護。這款堅固的 IP66、IP6K9K、IP69 等級攝影機易於清潔，並且能夠承受惡劣的環境。此外，Axis Edge Vault 是一個硬體式網路安全平台，可保護設備並提供 FIPS 140-3 Level 3 認證的安全密鑰儲存和操作。

- > 體積精巧、IK11 等級、防套索設計
- > 內建喇叭和麥克風
- > AI 驅動的音訊和影像分析
- > 易於安裝和清潔
- > 透過 Axis Edge Vault 內建網路安全



AXIS Q9227-SLV Corner Camera

攝影機

款式
AXIS Q9227-SLV Steel
AXIS Q9227-SLV White

影像感應器
1/1.7 吋循序掃描 RGB CMOS
畫素尺寸 2.9 µm

鏡頭
3.7 mm, F2.0
水平視野：115°
直向視野：89.2°
最小對焦距離：1 公尺 (3.3 英尺)
自動對焦、固定光圈、IR 紅外線焦距校正、M14 支架

日夜切換
自動紅外線濾光片

最低照明
彩色：50 IRE 時為 0.06 lux, F2.0
黑白：50 IRE 時為 0 lux, F2.0
0 lux (IR 紅外線照明開啟)

快門速度
1/66500 秒至 2 秒 (50 Hz)

攝影機調整
傾斜 ±10°

系統晶片(SoC)

型號
ARTPEC-8

記憶體
2 GB RAM、8 GB 快閃記憶體

計算能力
深度學習處理單位 (DLPU)

影像

影像壓縮
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline Profile、Main Profile 和 High Profile
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile
Motion JPEG

解析度
4:3: 2880x2160 至 160x120

影格張數
所有解析度下最高 25/30 fps (50/60 Hz)

影像串流
多達 20 個獨特且可設定的影像串流¹
採用 H.264 和 H.265 的 Axis Zipstream 技術
可控制影格張數及頻寬
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
低延遲模式
影像串流指示燈

訊噪比
>55 dB

WDR
Forensic WDR：最高 120 dB，視場景而定

多重影像串流
最多 8 個獨立裁切的觀看區域

降噪
空間濾波器 (2D 降噪)
時域濾波器 (3D 降噪)

影像設定
飽和度、對比、亮度、銳利度、WDR、白平衡、日/夜界限、局部對比、色調對應、曝光模式、曝光區域、除霧、壓縮、旋轉：0°、90°、180°、270°，包括長廊格式、鏡像、文字與影像浮水印、動態文字與影像浮水印、浮水印小工具、隱私遮蔽、鎖定孔徑、目標孔徑
場景設定檔：鑑證、室內

影像處理
Axis Zipstream 技術、Forensic WDR、Lightfinder 2.0

1. 我們建議每台攝影機或頻道最多 3 個唯一影像串流，以達到最佳的使用者體驗和最高的網路頻寬及儲存空間的使用率。透過內建的串流重複使用功能，可以使用多點傳送或單點傳送的傳輸方法，將唯一的影像串流提供給網路中的許多影像用戶端。

音訊

產品特色

用於音訊輸入的 10 段圖形等化器
回音消除 (半雙工)
喇叭配對
頻譜可視化工具²

串流

可設定雙工：
單向 (單工、半雙工)
雙向 (半雙工、全雙工)

輸入

內建麥克風 (可停用)
實體麥克風開關

內建麥克風規格

訊噪比：69 dB(A) (在 1 公尺處為 94 dB SPL)
最大聲壓等級：128 dB (10% THD)
頻率範圍：20 Hz - 20 kHz

輸出

內建 25 × 14 公釐動態微型喇叭
70 dB SPL (在 1 公尺/40 英吋處)
頻率響應 820 Hz - 5.075 kHz

編碼

LPCM 48 kHz、AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711
PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/
48 kHz
可自訂位元速率

音訊管理

AXIS Audio Manager Pro

與 AXIS Audio Manager Pro 5.0 或更新版本相容
供較大和更先進系統使用。選購。如需規格請參
閱額外的型錄。

網路

網路通訊協定

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、
HTTPS³、HTTP/2、TLS³、QoS Layer 3 DiffServ、
FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS
(Bonjour)、UPnP[®]、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、
DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、
SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、
RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、
CDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/
5424、UDP/TCP/TLS)、連結本機位址 (ZeroConf)

系統整合

應用程式介面

軟體整合的開放 API，包括 VAPIX[®] 和
AXIS Camera Application Platform (ACAP)；規格
請參閱 axis.com/developer-community。
單鍵雲端連線
ONVIF[®] Profile G、ONVIF[®] Profile M、
ONVIF[®] Profile S 和 ONVIF[®] Profile T，規格請參
閱 onvif.org
以 Session Initiation Protocol (SIP) 支援 Voice
over IP (VoIP)、採用點對點 (P2P) 或 Private
Branch Exchange (PBX)。

影像管理系統

與 AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera
Station Pro、AXIS Camera Station 5 以及 Axis 合
作夥伴提供的影像管理軟體相容，影像管理軟體
網址為 axis.com/vms。

螢幕上控制項

自動對焦
日/夜切換
除霧
寬動態範圍 (WDR)
影像串流指示燈
紅外線照明
白色 LED
隱私遮罩
媒體剪輯

邊際對邊際

麥克風配對
網路喇叭配對

事件條件

應用
音訊：播放聲音檔、實體麥克風開關
呼叫：狀態、狀態變更
設備狀態：溫度在作業溫度範圍之上/下/內、外殼
開啟、IP 位址遭封鎖/移除、即時串流啟用、網路
遺失、新 IP 位址、系統就緒
邊際儲存：持續錄影中、儲存中斷、偵測到儲存
運作狀況問題
I/O：數位輸入作用中、數位輸出作用中、手動觸
發、虛擬輸入作用中
燈光和警報器：健康狀態
MQTT：MQTT 用戶端已連線
排程和循環：預約排程
影像：平均傳輸率降低、日夜切換模式、防竄改

2. ACAP 提供的功能

3. 本產品包含由 OpenSSL 專案開發、用於 OpenSSL Toolkit 的軟體 (openssl.org)，以及由 Eric Young 撰寫的加密軟體 (ey@cryptsoft.com)。

事件行動

聲音檔：播放、停止

通話：接聽來電、結束 SIP 通話、撥打 SIP 通話

日夜切換模式

I/O：切換 I/O 一次、當規則作用時切換

照明：使用照明、當規則作用時使用照明

LED：閃爍狀態 LED、當規則作用時閃爍狀態

MQTT：傳送 MQTT 發佈訊息

燈光和警報器：運行、停止

通知：HTTP、HTTPS、TCP 和電子郵件

浮水印文字

錄製：錄影、當規則作用時錄影

安全性：清除設定

SNMP trap 訊息：傳送、當規則作用時傳送

影像或短片：FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、網路

分享和電子郵件

WDR 寬動態範圍模式

內建安裝輔助工具

對焦助理、畫素計算、遠端對焦、拉直影像、水平格線

分析

應用程式

包含

AXIS Object Analytics、AXIS Image Health Analytics、AXIS Audio Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Live Privacy Shield⁴、AXIS Video Motion Detection、主動式防竄改警報

已支援

提供可讓 AXIS Camera Application Platform 安裝第三方應用程式的支援，詳細資訊請參閱 axis.com/acap

AXIS Object Analytics

物件類別：人員、車輛 (類型：汽車、巴士、卡車、自行車、其他)

情境：越線、區域中的物件、區域中的時間、警戒線計數、區域中佔用率、尾隨偵測、PPE 監控 BETA、區域中的位移、位移線跨越

高達 10 種情境

其他功能：以軌跡、顏色區別週框方塊和表格的視覺化觸發物件

多邊形包含/不包含區域

遠近景深設定

ONVIF 位移警報事件

AXIS Image Health Analytics

[偵測設定]：

防竄改：封鎖影像、轉向影像

影像降級：模糊影像、影像曝光不足

其他功能：靈敏度、驗證期

AXIS Audio Analytics

功能：聲壓等級、可調式聲音偵測、音訊分類

音訊類別：尖叫、喊叫、玻璃破碎、語音、劇烈咳嗽

事件軌跡資料：聲音偵測、分類、聲壓等級

AXIS Scene Metadata

物件類別：人、臉孔、車輛 (類型：轎車、巴士、卡車、自行車)、車牌

物件屬性：車輛顏色、上/下裝顏色、包袋、信賴度、位置

認證

產品標記

UL、CE、KC、VCCI、RCM、FCC、ICES、WEEE

供應鏈

符合 TAA 規範

EMC

CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、

EN 55032 Class A、EN 61000-6-1、

EN 61000-6-2

加拿大：ICES(A)/NMB(A)、ICES-3(A)/NMB-3(A)

日本：VCCI Class A

韓國：KS C 9835、KS C 9832 Class A

美國：FCC Part 15 Subpart B Class A

安全性

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3、

IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、IEC/EN 62471 風險群組豁免

環境

IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、

IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、

IEC 60068-2-78、IEC/EN 60529 IP66/IP69、

IEC/EN 62262 IK11、NEMA 250 Type 4X、

ISO 20653 IP6K9K

網路

IPv6 USGv6、NIST SP500-267

網路安全

FIPS 140

網路安全

邊際安全性

軟體：已簽署的 OS、暴力破解延遲保護、摘要驗證和 OAuth 2.0 RFC6749 用戶端憑證流/OpenID 授權代碼流，用於集中 ADFS 帳戶管理、密碼保護、Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 level 1)

硬體：Axis Edge Vault 網路安全平台

[安全金鑰儲存區]：安全元件 (CC EAL 6+、FIPS 140-3 Level 3)、系統晶片安全性 (TEE)

安迅士設備 ID、簽署影像、安全開機、加密檔案系統 (AES-XTS-Plain64 256bit)

網路安全

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)⁵、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁵、TLS v1.2/v1.3⁵、網路時間安全 (NTS)、X.509 憑證 PKI、主機防火牆

文件

AXIS OS 強化指南

安迅士安全漏洞管理政策

Axis 安全開發模型

AXIS OS 軟體購買清單 (SBOM)

若要下載文件，請前往 axis.com/support/cybersecurity/resources

若要閱讀更多關於 Axis 網路安全支援的資訊，請前往 axis.com/cybersecurity

一般

外殼

防套索和防握不銹鋼外殼和聚碳酸酯硬塗層煙燻球形罩。

IP66、IP69、IP6K9K、NEMA 4X 和 IK11 等級

鋼：顏色：不鏽鋼

白色：顏色：白色 NCS S 1002-B

如需重新上漆說明，請前往產品的支援頁面。如需對保固的影響相關資訊，請前往 axis.com/warranty-implication-when-repainting。

LED 指示燈

LED 指示燈 (RGB)

電源

乙太網路供電 (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3，最大 12.95 W，一般情況下 (加熱器關閉、IR 紅外線關閉) 3.98 W

環境感應器

透過 Portcast 技術配件搭配環境感應器。如需更多資訊，請參閱選購配件。

I/O 功能

1 個數位輸入和 1 個輸出 12 VDC 輸出，最大負載 25 mA

接頭

I/O：4 針 2.5 mm 接線端子

網路：RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

紅外線照明

OptimizedIR 採用高省電長效型 940 nm IR 紅外線 LED

範圍可達 10 公尺 (33 英尺) 或更遠，視場景而定

照明 LED

省電、長效型白光 LED

範圍可達 10 公尺 (33 英尺) 或更遠，視場景而定

儲存

支援 microSD/microSDHC/microSDXC 卡

支援 SD 卡加密 (AES-XTS-Plain64 256 位元)

錄影至網路附加儲存裝置 (NAS)

如需有關 SD 卡和網路附加儲存的建議，請參閱 axis.com

操作溫度

溫度：-20 °C 至 50 °C (-4 °F 至 122 °F)

最高溫度 (間歇)：55 °C (131 °F)

濕度：10-85% RH (非凝結狀態)

儲存條件

溫度：-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)

濕度：5-95% RH (非凝結狀態)

尺寸

如需整體產品尺寸，請參閱本型錄中的尺寸圖。

重量

1740 克 (3.8 磅)

方框內容

攝影機、安裝指南、端子連接器、連接器防護罩、纜線墊圈、擁有者驗證金鑰

系統工具

AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、產品選擇工具、配件選擇工具、鏡頭計算工具
可以在 axis.com 取得

5. 本產品包含由 OpenSSL 專案開發、用於 OpenSSL Toolkit 的軟體 (openssl.org)，以及由 Eric Young 撰寫的加密軟體 (ey@cryptsoft.com)。

語言

英文、德文、法文、西班牙文、義大利文、俄文、簡體中文、日文、韓文、葡萄牙文、波蘭文、繁體中文、荷蘭文、捷克文、瑞典文、芬蘭文、土耳其文、泰文、越南文

環境責任

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications 已簽署加入聯合國全球盟約 (UN Global Compact)，請在 unglobalcompact.org 閱讀更多資訊

保固

提供 5 年保固，詳情請參閱 axis.com/warranty

軟體支援

新功能開發至 2030 年 (AXIS OS 12、13 和 14)
支援至 2035-12-31 (AXIS OS LTS 2030—2035)
若要閱讀更多關於 AXIS OS 生命週期的資訊，請前往 help.axis.com/axis-os

零件編號

可以在 axis.com/products/axis-q9227-slv#part-numbers 取得

選購配件

Portcast

AXIS D6210 Air Quality Sensor

安裝

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

安裝方法

AXIS TQ9602 Conduit Top Box

儲存

AXIS 監控專用記憶卡

有關其他配件，請前往 axis.com/products/axis-q9227-slv#compatible-products

永續性

物質控制

無 PVC，無 BFR/CFR，符合 JEDEC/ECA 標準 JS709

RoHS 符合歐盟 RoHS 指令 2011/65/EU 和 2015/863，和標準 EN IEC 63000:2018

REACH 符合 (EC) No 1907/2006。若為 SCIP

UUID，請參閱 echa.europa.eu

材料

再生的碳基塑膠含量：7% (回收：4%、生質：2%、碳捕集：1%)

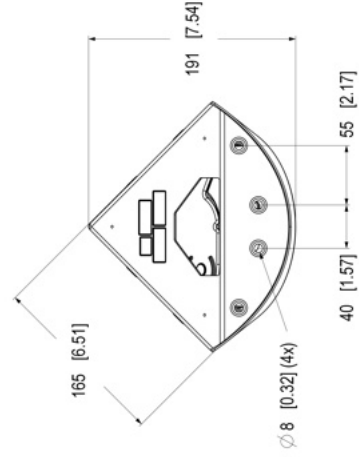
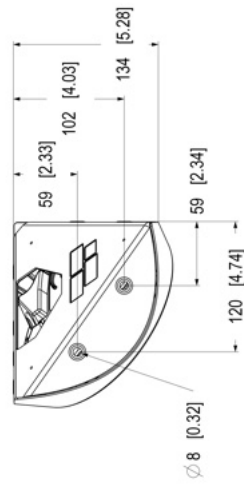
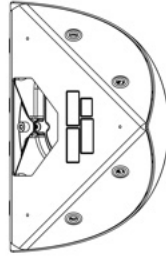
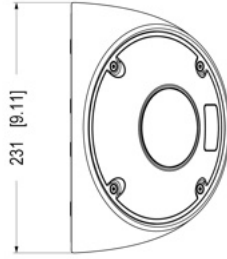
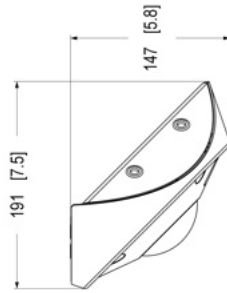
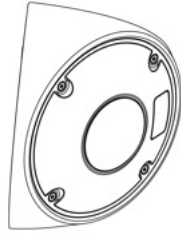
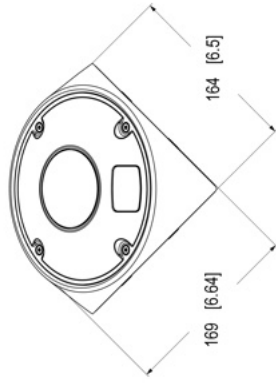
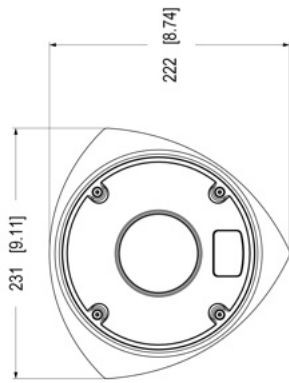
根據 OECD 準則篩檢衝突礦物

若要閱讀更多關於 Axis 永續發展的資訊，請前往 axis.com/about-axis/sustainability

偵測、觀察、辨識、識別 (DORI)

	DORI 定義	距離
偵測	25 px/m (8 px/ft)	46.1公尺(151.2英呎)
觀察	63 px/m (19 px/ft)	19.4 公尺 (63.6 英呎)
辨識	125 px/m (38 px/ft)	10 公尺 (32.8 英呎)
辨識	250 px/m (76 px/ft)	5.1 公尺 (16.7 英呎)

DORI 值是根據 EN-62676-4 標準建議的不同使用範例的畫素密度計算得到的。這些計算使用影像的中心作為參考點並考慮鏡頭失真。辨識或識別人或物件的可能性取決於物件位移、影像壓縮、光線條件和攝影機對焦等因素。計劃時使用邊限。影像中的畫素密度各不相同，計算出的值可能與實際的距離不同。



醒目提示的功能

AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics 使用可調式聲音偵測，在音量突然增加時產生警報。配備 AI 分類器，可以偵測尖叫和喊叫。將 AXIS Audio Analytics 與影像分析相結合還可獲得額外的確認。此智慧型應用程式僅傳輸軌跡資料，確保隱私受到保護。AXIS Audio Analytics 是 AXIS OS 的核心功能，可免費預先安裝。

Axis Edge Vault (憑證伺服器)

Axis Edge Vault 是一個硬體式網路安全平台，可防禦 Axis 設備的安全。它構成了所有安全操作所依賴的基礎，並提供了保護設備身分識別、保護其完整性以及保護敏感資訊免遭未經授權存取的功能。例如，安全開機可確保設備只能使用已簽署的 OS 開機，防止實體供應鏈竄改。藉由已簽署的 OS，設備也能在接受並安裝之前，先驗證新增設備軟體。而安全金鑰儲存區是一塊極為重要的基石，可以保護用於安全通訊的加密資訊 (IEEE 802.1X、HTTPS、Axis 設備 ID、門禁管制密鑰等)，避免在發生安全性缺口時遭到惡意擷取。安全金鑰儲存區和安全連接是透過「共通準則」或 FIPS 140 認證的硬體式加密計算模組所提供，

此外，已簽署的影像可確保影像證據經過驗證為未被竄改。每個攝影機都使用其唯一的影像簽署金鑰 (儲存在安全金鑰儲存區中) 將簽章新增到影像串流中，從而追蹤影像到其 Axis 攝影機來源。

若要閱讀更多關於 Axis Edge Vault 的資訊，請前往 axis.com/solutions/edge-vault。

AXIS Live Privacy Shield

遠端監控室內外活動，同時即時保護隱私。

透過人工智慧的動態遮蔽，您可以選擇要遮蔽或模糊的內容，同時滿足保護隱私和個人資料的規則和法規。該應用程式可以遮蔽移動和靜止的物件，例如人員、車牌或背景。該應用程式即時執行，適用於即時和錄製的影像串流。

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics 是一種預安裝的多功能影像分析，可以偵測人員、車輛以及車輛的類型並進行分類。借助於人工智慧演算法和行為條件，完全針對您的特定需求進行調整，以分析場景及其空間行為。可擴充且位於邊緣端，可輕鬆設定並支援各種同時執行的情境。