

AXIS Q9307-LV Dome Camera

全方位視聽監控設備

這款全方位設備結合了清晰的影像、音訊、可行的分析和 LED 指示燈。使用四個內建麥克風和一個內建揚聲器，支援雙向通訊。它具有咳嗽和尖叫聲音分析功能，為主動事件管理新增了額外的聲音維度。AXIS Live Privacy Shield 讓您遠端監控活動，同時保護隱私。當攝影機錄影中或正在使用音訊時，LED 指示燈會清晰顯示。這款防破壞、IK08 等級攝影機，可以承受每天使用化學清潔劑擦拭。此外，只需安裝一台設備，即可實現具成本效益的一次安裝。

- > 500 萬畫素影像和雙向音訊
- > 預先安裝音訊和影像分析
- > MRI 條件認證
- > 可承受化學擦拭
- > 符合成本效益的全方位設備



AXIS Q9307-LV Dome Camera

攝影機

影像感應器

1/2.7 吋循序掃描 RGB CMOS
畫素尺寸 2.0 µm

鏡頭

變焦、3—8 公釐、F1.3
水平視野：104° — 40°
直向視野：74° — 29°
最小對焦距離：1.0 公尺 (3.3 英尺)
紅外線焦距校正、遠端變焦和對焦、P-Iris 光圈控制

日夜切換

自動紅外線濾光片
混合式 IR 紅外線濾光片

最低照明

彩色：50 IRE 時為 0.13 lux，F1.3
黑白：50 IRE 時為 0 lux，F1.3

快門速度

1/33500 秒至 1/5 秒

攝影機調整

水平移動 ±190°，傾斜 -10 至 +80°，旋轉 ±190°

系統晶片(SoC)

型號

ARTPEC-8

記憶體

2048 MB RAM、8192 MB 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

16:9: 2592x1458 至 160x90
16:10: 1280x800 至 160x100
4:3: 2592x1944 至 160x120

影格張數

電力頻率 50/60 Hz 時為 25/30 fps

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

降噪

空間濾波器 (2D 降噪)
時域濾波器 (3D 降噪)

多重影像串流

最多 2 個獨立裁切的觀看區域 (全幅的影格張數)

影像設定

飽和度、對比、亮度、銳利度、白平衡、日/夜臨界值、局部對比、色調對應、曝光模式、曝光區域、除霧、桶形失真修正、壓縮、旋轉：0°、90°、180°、270° (包括長廊格式)、圖像鏡射處理、文字與影像浮水印、動態文字與影像浮水印、多邊形和馬賽克隱私遮蔽、目標孔徑、感應器滾動

影像處理

Forensic WDR、Lightfinder 2.0、OptimizedIR

水平移動/上下移動/變焦

數位 PTZ、預設位置

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

音訊功能
頻譜可視化工具²
語音增強器
回音消除
設備上預先安裝了一組音訊檔和鈴聲

音訊串流
可設定雙工：
單向 (單工、半雙工)
雙向 (半雙工、全雙工)

音訊輸入
10 段圖形等化器
4 個內建麥克風

音訊輸出
內建 2.3 英吋寬頻動態椎狀喇叭
1 公尺/40 英吋處的 SPL 為 87 dB (250、500、
1000、2000、4000 Hz 的平均值)

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

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、PTP、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)、IEEE 802.1X (EAP-TLS)、IEEE
802.1AR

系統整合

應用程式介面
用於軟體整合的開放式 API，包括 VAPIX[®]、軌跡
資料和 AXIS Camera Application Platform
(ACAP)；詳細規格請參閱 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
支援工作階段初始通訊協定 (SIP)，用於整合與
SIP/PBX 形成對等 (Peer-to-Peer) 節點或與其融為
一體的 Voice over IP (VoIP) 系統。

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
日-夜變換
除霧
WDR
影像串流指示燈
紅外線 LED
隱私遮罩
媒體剪輯
警笛和照明

事件條件
為此設備預先設定了一組條件
音訊：聲音偵測、聲音檔播放
呼叫：狀態、狀態變更
裝置狀態：高於/低於運作溫度/在運作溫度範圍
內、外殼開啟、IP 位址已封鎖、IP 位址已移除、
即時串流作用中、網路中斷、新的 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
MQTT：無狀態
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

為此設備預先設定了一組動作

音訊：當規則作用時播放音訊檔

聲音檔：播放、停止

通話：接聽、掛斷、撥打

日夜切換模式

自動巡弋

除霧：設定、當規則作用時設定

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

影像：透過 FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、網路分享和電子郵件傳送

照明和警笛：執行燈光設定檔、在規則作用中時

執行燈光設定檔、停止活動

MQTT：傳送 MQTT 發佈訊息

通知：HTTP、HTTPS、TCP 和電子郵件

浮水印文字

錄影資料：SD 卡和網路分享

SNMP trap 訊息：傳送、當規則作用時傳送

狀態LED燈號

短片：透過 FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、網路分享和電子郵件傳送

WDR 寬動態範圍模式

內建安裝輔助工具

遠端變焦和對焦

分析

應用程式

包含

AXIS Object Analytics、AXIS Audio Analytics、AXIS Video Motion Detection、主動式防竄改警報、咳嗽和尖叫聲音偵測

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

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 Audio Analytics

功能：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

事件軌跡資料：聲音偵測、分類

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、信賴度、位置

認證

產品標記

CSA、UL/cUL、CE、KC、VCCI、RCM

供應鏈

符合 TAA 規範

EMC

EN 55035、EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2

澳洲/紐西蘭：RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

加拿大：ICES-3(A)/NMB-3(A)

日本：VCCI Class A

韓國：KC KN35、KC KN32 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、IS 13252、ASTM F2503-23

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 IP44、IEC/EN 62262 IK08

網路

NIST SP500-267

網路安全

ETSI EN 303 645、BSI IT Security Label

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

安全元件 (CC EAL 6+)、系統晶片安全性 (TEE)、Axis 設備 ID、安全金鑰儲存區、已簽署的影像、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)⁴、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE
802.1AR, HTTPS/HSTS⁴、TLS v1.2/v1.3⁴、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

IP44 和 IK08 等級

聚碳酸酯硬塗層球形罩

鋁質與塑膠外殼

顏色：白色 NCS S 1002-B

可承受化學擦拭。請閱讀使用手冊以了解更多資
訊。

LED指示燈

LED 指示燈

音訊 LED

安裝方法

安裝支架，設有接線盒開孔 (雙聯式、單聯式和 4
吋八角式)，可用於壁掛或吊頂安裝

電源

乙太網路供電(PoE) IEEE 802.3af/802.3at 類型2
等級4

一般情況為 10 W，最大為 25.5 W

接頭

網路：RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O：4 針 2.5 mm (0.098 英吋) 接線端子，用於 1
個監控數位輸入和 1 個數位輸出 (12 V DC 輸出，
最大負載 25 mA)

紅外線照明

OptimizedIR 採用高省電長效型 850 nm IR 紅外線
LED

範圍可達 40 公尺 (130 英呎) 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：0 ° C 至 40 ° C (32 ° F 至 104 ° 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

1250 克 (2.8 磅)

方框內容

攝影機、安裝指南、Torx® TR20 起子頭、端子連
接器、連接器防護罩、纜線墊圈、擁有者驗證金
鑰

選購配件

AXIS T91E61 Wall Mount、AXIS T91B47 Pole

Mount、AXIS T94K01D Pendant Kit

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS 監控專用記憶卡

有關其他配件，請前往 axis.com/products/axis-q9307-lv#accessories

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

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

保固

提供 5 年保固，詳情請參閱 axis.com/warranty

零件編號

可以在 axis.com/products/axis-q9307-lv#part-numbers 取得

4. 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)。

永續性

物質控制

無 PVC

RoHS 符合歐盟 RoHS 指令 2011/65/EU/和 EN 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：31%

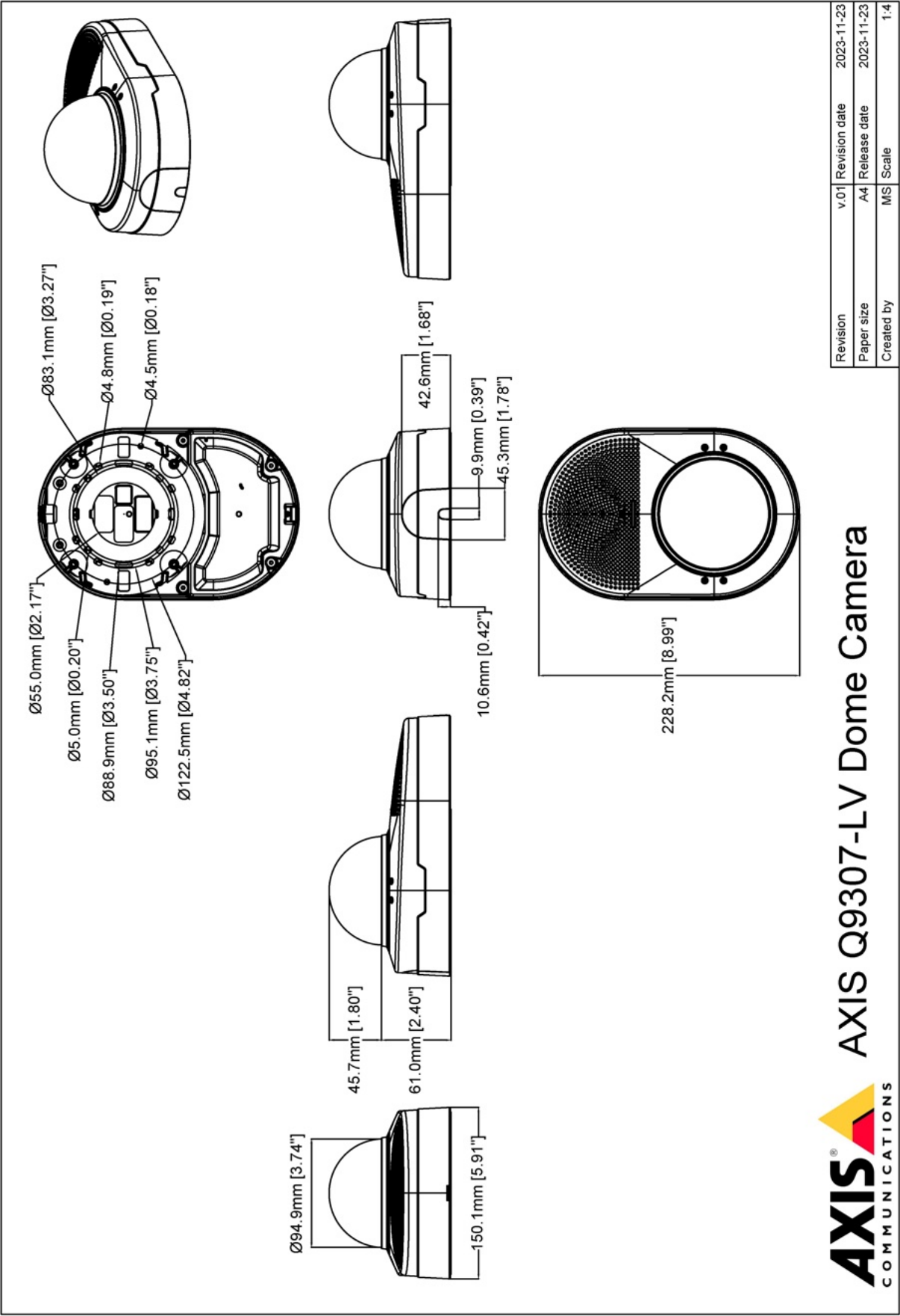
根據 OECD 準則篩檢衝突礦物

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

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



醒目提示的功能

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。

耐化學性外殼

在一些衛生要求嚴格的環境中，可能需要每天甚至一天多次清潔監控攝影機的外部。建議的清潔程序包括使用軟布和特定化學溶液 (例如清潔劑或消毒劑) 進行化學擦拭。外罩的耐化學性能已通過兩種類型的內部測試驗證：耐環境壓力開裂測試和清洗模擬。

咳嗽和尖叫聲音偵測

咳嗽和尖叫聲音偵測這兩款音訊分析應用程式會透過全天候收聽周圍的聲音來偵測事件。音訊分析由兩個獨立的偵測演算法組成，您可以選擇使用其中一種，也可以同時使用兩種演算法。咳嗽偵測器可偵測單次咳嗽或連續咳嗽。尖叫聲音偵測器可辨識與脅迫、憤怒或恐懼相關的聲音模式。

回音消除

具有回音消除功能的設備，可識別內建揚聲器產生的回音並將其移除。

LED 指示燈

LED 指示燈用於向附近環境發出不同功能的訊號。LED 有助於提高安全性和營運效率，同時保護隱私。例如，LED 指示燈可讓您知道攝影機何時錄製或何時使用音訊，從而幫助保護隱私。LED 可以單獨或結合使用，並且可以關閉以進行更隱蔽的監控。

如需更多資訊，請參閱 [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)