

AXIS Q3538-SLVE Dome Camera (球形罩攝影機)

適用於容易銹蝕地區的不銹鋼八百萬畫素球形罩攝影機

這款堅固耐用的攝影機採用海事等級不銹鋼 (SS 316L)、經 DNV 認證的外殼，可抵抗海水和化學清潔用品的腐蝕性。此外，它還可以防止轉向、散焦和防撞擊，可以承受寬廣的溫度範圍。它在任何光線條件下都能以優越的 4K 解析度提供出色的影像畫質。具備深度學習處理器 (DLPU)，可支援根據邊際端的深度學習進行進階分析。此外，它還利用 AXIS Object Analytics 技術偵測人員和車輛並加以分類 - 完全依照特定需求量身定制。另外還有內建網路安全功能，可協助確保系統安全。

- > 適用具有腐蝕性和惡劣的條件
- > 海事等級不銹鋼外殼
- > 出色的 4K 影像畫質
- > 支援採用深度學習的分析工具
- > 內建網路安全功能



AXIS Q3538-SLVE Dome Camera (球形罩攝影機)

攝影機

影像感應器

1/1.2 吋循序掃描 RGB CMOS
畫素尺寸 2.9 µm

鏡頭

變焦，6.2—12.9 公釐，F1.6—2.9
水平視野：103° —49°
直向視野：56° —28°
變焦、遠端對焦和變焦、P-Iris 光圈控制、紅外線
焦距校正

日夜切換

自動可移除式紅外線濾光片

最低照明

彩色：50 IRE 時為 0.07 lux，F1.6
黑白：50 IRE 時為 0 lux，F1.6

快門速度

1/66500 秒至 2 秒

攝影機調整

水平轉動 ±180°，上下轉動 -43 至 +80°，旋
轉 ±175°

系統晶片(SoC)

型號

ARTPEC-8

記憶體

2048 MB RAM、8194 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: 3840x2160 至 160x90
16:10: 1280x800 至 160x100
4:3: 2880x2160 至 160x120

影格張數

有 WDR：電力頻率 50/60 Hz 時為 25/30 fps
未使用 WDR：電力頻率 50/60 Hz 時為 50/60 fps

影像串流

多重可個別設定的 H.264、H.265 和 Motion JPEG
串流
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

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

影像設定

飽和度、對比、亮度、銳利度、白平衡、日/夜界
限、色調對應、曝光模式、曝光區域、除霧、桶
形失真修正、電子影像穩定、壓縮、旋轉：自
動、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、隱私遮蔽、多邊形隱私遮蔽

影像處理

Axis Zipstream 技術、Forensic WDR、
Lightfinder 2.0、OptimizedIR

水平移動/上下移動/變焦

數位 PTZ、光學變焦、預先定義的位置
有限自動巡弋、控制佇列、螢幕上的方向指示器
巡弋錄影 (最多 10 個點位，每個點最長 16 分
鐘)、自動巡弋 (最多 100 個點位)
2 倍光學變焦

音訊

音訊功能

自動增益控制
喇叭配對

音訊串流
可設定雙工：
雙向 (全雙工)

音訊編碼

24 位元 LPCM、AAC-LC 8/16/48 kHz、G.711
PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/
48 kHz
可設定位元速率

音訊輸入/輸出

外接式麥克風輸入或線路輸入 (平衡式或非平衡式)、線路輸出、數位音訊輸入
麥克風電源：
麥克風電源 5V (尖部)，環形供電 12V (環部)，
仿真電源 12V (尖/環)

網路

網路通訊協定

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、
HTTPS¹、HTTP/2、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、
FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS
(Bonjour)、UPnP®、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、
DNS/DNSv6、DDNS、NTP、PTP、RTSP、
RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、
IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、
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

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，詳細規格
請參閱 onvif.org

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
電子影像穩定技術
日/夜切換
除霧
寬動態範圍(WDR)
影像串流指示燈
紅外線照明
加熱器

邊際對邊際 喇叭配對

事件條件

分析、外部輸入、受監控的外部輸入、邊際儲存
事件、透過 API 的虛擬輸入
音訊：聲音偵測、聲音檔播放
呼叫：狀態、狀態變更
裝置狀態：高於運作溫度、高於或低於運作溫
度、低於運作溫度、IP 位址已移除、網路中斷、
新的 IP 位址、撞擊偵測、外殼開啟、儲存失敗、
系統就緒、在運作溫度範圍內
數位音訊：數位訊號包含 Axis 軌跡資料、數位訊
號的取樣率無效、數位訊號遺失、數位訊號正常
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、手動觸發、虛擬輸入
MQTT 訂閱
MQTT：無狀態
排程和循環：預約排程
影像：防竄改、平均傳輸率降低、日夜切換模
式、即時串流開啟

事件行動

I/O：切換 I/O 一次、當規則作用時切換
錄影：SD 卡和網路分享
上傳影像或短片：FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、
網路分享和電子郵件
警報前和警報後的影片或影像暫存，以進行錄影
或上傳
通知：電子郵件、HTTP、HTTPS、TCP 和 SNMP
異常狀況通報
通話：結束 SIP 通話、撥打 SIP 通話、接聽來電
MQTT 發佈
疊加文字浮水印、外部輸出啟動、播放聲音檔、
縮放預設點、日/夜切換模式、撥號、閃光燈狀態
LED、使用照明、設定除霧模式、傳送 MQTT 發
佈訊息、設定 WDR 寬動態範圍模式

內建安裝輔助工具

水平輔助、拉直影像、影像網格、畫素計數

1. 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)。

分析

應用程式

包含

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Live Privacy Shield²、AXIS Video Motion Detection、主動式防竄改警報、聲音偵測

已支援

AXIS License Plate Verifier

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、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 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

BIS、CE、DNV、NSF、KC、RCM、UL/cUL、UKCA、VCCI、WEEE

供應鏈

符合 TAA 規範

EMC

CISPR 35、EN 50121-4、EN 55032 Class A、EN 55035、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

美國：FCC Part 15 Subpart B Class A

鐵道：IEC 62236-4

安全性

CAN/CSA-C22.2 No.60950-22、

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、

IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471、IS 13252

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, IEC/EN 60529 IP67, IEC/EN 60529 IP68, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK11 (50J), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

網路

NIST SP500-267

網路安全

ETSI EN 303 645、BSI IT Security Label、FIPS 140

認證

DNV：

EMC B、機殼 C、濕度 B、溫度 D、振動 A

憑證：TAA00003C6

NSF：

憑證：C0759806

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)、AES-XTS-Plain64 256bit SD 卡加密
硬體：Axis Edge Vault 網路安全平台
TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 等級 2)、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 256 位元)

網路安全

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)³、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE
802.1AR, HTTPS/HSTS³、TLS v1.2/v1.3³、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

IP6K9K、IP66、IP67、IP68 和 NEMA 4X 等級，
IK11 (50 焦耳) 耐衝擊不銹鋼外殼
聚碳酸酯硬塗層球形罩和除濕薄膜
電解拋光 SS 316L 不銹鋼
封裝電子電路
專屬不銹鋼螺絲

安裝方法

設有接線盒開孔的安裝支架 (雙聯式、單聯式、4
吋方形和 4 吋八角式)
¾ 英吋 (M25) 接線盒側面接口

電源

乙太網路供電(PoE) IEEE 802.3at 類型2 等級4
一般情況下 9 W，最大 23 W
10—28 V DC，一般情況下 9 W，最大 24 W

接頭

音訊：3.5 公釐麥克風/線路輸入、3.5 公釐線路輸
出
I/O：供兩個可自訂受監控輸入/數位輸出使用的接
線端子 (12 V DC 輸出，最大負載 50 mA)
網路：遮蔽式 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/
1000BASE-T PoE
電源：DC 輸入

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

-50 ° C 至 55 ° C (-58 ° F 至 131 ° F)
依據 NEMA TS 2 (2.2.7) 的最高溫度：74 ° C (165
° F)
啟動溫度：-40 ° C (-40 ° F)
濕度 10—100% RH (凝結狀態)

儲存條件

-40 ° C 至 65 ° C (-40 ° F 至 149 ° F)
濕度 5-95% RH (非凝結狀態)

尺寸

高度：125 公釐 (4.9 英吋)
Ø 195 公釐 (7.7 英吋)

重量

2.2 公斤 (4.9 磅)

方框內容

安裝指南、1 個 Windows® 解碼器使用者授權、
鑽孔模板、DC 和 I/O 端子連接器、RESISTORX® L
型扳手、連接器防護罩、φ5-15mm 纜線墊圈、
φ3-5mm 纜線墊圈、安裝支架、插頭

選購配件

AXIS TQ3807-E Dome Smoked
AXIS TQ3807-E Dome Clear
AXIS T91F61 Wall Mount
AXIS T91F67 圓柱安裝支架
AXIS T94U02D Pendant Kit，含晴雨護罩
AXIS T94U01D 垂掛套件
AXIS Multicable B I/O Audio Power
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-q3538-slve#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

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)。

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-q3538-slve#part-numbers 取得

永續性

物質控制

無 PVC

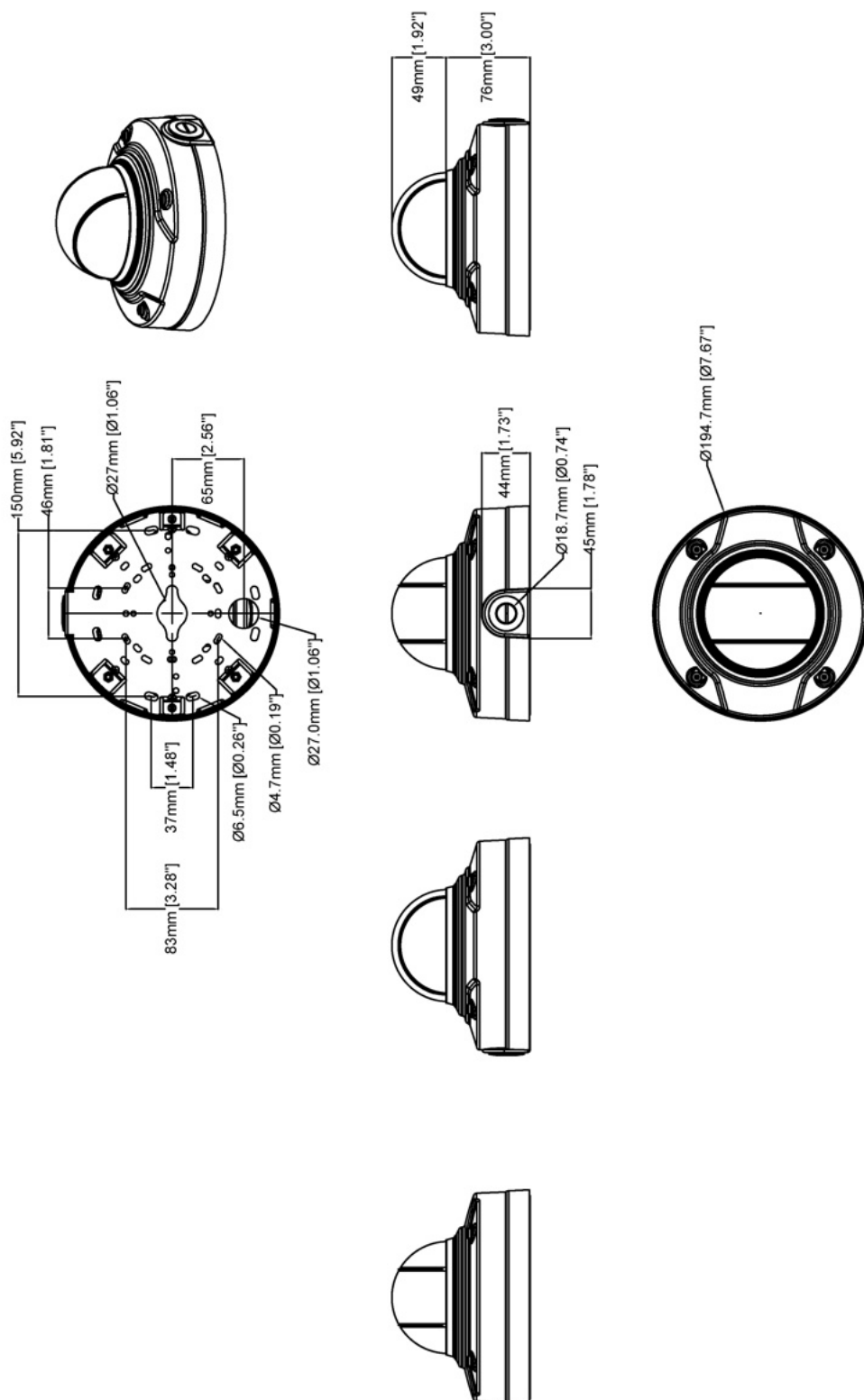
RoHS 符合歐盟 RoHS 指令 2011/65/EU 和 EN 63000:2018

符合 REACH (EC) No 1907/2006。有關 SCIP UUID，請參閱 axis.com/partner。

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 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。

Zipstream

Axis Zipstream 技術可以保留影像串流中的所有重要鑑識細節，並將頻寬與儲存的需求降低了平均 50%。Zipstream 還包括三種智慧演算法，可確保以完整解析度和影格張數來識別、記錄和傳送相關的鑑識資訊。

Forensic WDR

使用寬動態範圍 (WDR) 技術的 Axis 攝影機可以在嚴苛的光線條件下清晰地看見重要的鑑識細節，而非只是一團模糊。最暗點和最亮點之間的差異會影響影像的可用性和清晰度，Forensic WDR 可以有效減少可見的雜訊和假影，提供針對最大鑑識實用性而調整的影像。

尋光者

即使在幾乎黑暗的條件下，Axis Lightfinder 技術也能呈現高解析度的全彩影像，並且將位移殘影降至最低。Lightfinder 可以去除雜訊，使場景中的黑暗區域可見，並在非常低的光源之下捕捉細節。配備 Lightfinder 的攝影機在低光源之下比人眼更能區別顏色。在監控中，顏色可能是區別人員、物件或車輛的關鍵因素。

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。

最佳化紅外線 OptimizedIR

Axis OptimizedIR 獨家結合強勁的攝影機智慧與精細複雜 LED 技術，在全暗的環境下採用最先進的紅外線攝影整合技術方案。在使用 OptimizedIR 技術的水平移動-傾斜-變焦 (PTZ) 攝影機中，紅外線光束會隨著攝影機縮放而自動調整為更寬或更窄，以確保永遠均勻地照射整個視野。

如需更多資訊，請參閱 axis.com/glossary