

AXIS P3268-SLVE Dome Camera

採用深度學習技術的不銹鋼 8 MP 球形罩

這款堅固耐用的攝影機採用海事等級不銹鋼、經 DNV 認證的外殼，可抵抗海水和化學清潔用品的腐蝕性。容易清潔和維護，已通過 NSF/ANSI 認證符合標準 169 (特殊用途食品設備和裝置) 的要求，適用於食品加工設施中使用。搭配 Lightfinder 2.0、Forensic WDR、OptimizedIR，在任何光線下都能提供極佳 4K 影像畫質。而且深度學習處理單元提供了更強大的處理和儲存能力。此外，它還包括硬體式網路安全平台 Axis Edge Vault，可確保設備的完整性並防止未經授權的存取。

- > 海事等級不銹鋼外殼
- > NSF/ANSI 標準 169 認證
- > DNV 認證適用於海洋環境
- > 4K 畫素的出色影像畫質
- > 支援採用深度學習的分析工具



AXIS P3268-SLVE Dome Camera

攝影機

影像感應器
1/1.8 吋循序掃描 RGB CMOS

鏡頭
變焦、4.3—8.6 mm、F1.5
水平視野：100°—53°
直向視野：54°—30°
最小對焦距離：50 公分 (20 英吋)
紅外線焦距校正、遠端變焦和對焦、P-Iris 光圈控制

日夜切換
自動可移除式紅外線濾光片

最低照明
含 Forensic WDR 和 Lightfinder 2.0：
彩色：50 IRE 時為 0.14 lux，F1.5
黑白：50 IRE 時為 0 lux，F1.5

快門速度
1/8500 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
3840x2160 至 160x90

影格張數
電力頻率 50/60 Hz 時為 25/30 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

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、Forensic WDR：最高 120 dB (視現場狀況而定)、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、桶形失真修正、壓縮、旋轉：0°、90°、180°、270°，包含長廊格式、鏡像、動態文字與影像浮水印、隱私遮蔽、多邊形隱私遮蔽

水平移動/上下移動/變焦
數位 PTZ、預設位置

音訊

音訊串流
音訊輸入，單工、邊際對邊際技術進行雙向音訊

音訊編碼
24 位元 LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 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、線路輸入、環形供電的數位輸入、自動增益控制、網路喇叭配對

網路

安全
IP 位址過濾、HTTPS¹ 加密、IEEE 802.1x (EAP-TLS)
¹ 網路存取控制、使用者存取記錄、憑證集中管理

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 (eay@cryptsoft.com)。

網路通訊協定

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS²、HTTP/2、TLS²、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、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、連結本機位址 (ZeroConf)

系統整合

應用程式介面

Open API 供軟體整合用，包括 VAPIX[®] 及 AXIS Camera Application Platform；規格位於 axis.com
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
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/夜切換
除霧
寬動態範圍(WDR)
影像串流指示燈
紅外線照明

事件條件

分析、外部輸入、受監控的外部輸入、透過 API 的虛擬輸入
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、在運作溫度範圍內、IP 位址已移除、新增 IP 位址、網路中斷、系統就緒、環形供電過電流保護、即時串流作用中、外殼開啟
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
排程和循環：預約排程
影像：平均傳輸率降低、日夜切換模式、即時串流開啟、防竄改

事件行動

疊加文字浮水印、外部輸出啟動、縮放預設點、日/夜切換模式、閃光燈狀態 LED、使用照明、設定除霧模式、設定 WDR 寬動態範圍模式
通話：結束 SIP 通話、撥打 SIP 通話、接聽來電
I/O：切換 I/O 一次、當規則作用時切換
MQTT：發佈
通知：電子郵件、HTTP、HTTPS、TCP 和 SNMP
異常狀況通報
警報前和警報後的影片或影像暫存，以進行錄影或上傳
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

內建安裝輔助工具

遠端變焦和對焦、拉直影像、畫素計算、層級網格

分析

應用程式

包含
AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Live Privacy Shield³、AXIS Video Motion Detection、主動式防竄改警報、聲音偵測
已支援
AXIS Perimeter Defender、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)
場景：越線、區域內物體、區域內時間
高達 10 種情境
其他功能：以顏色區別週框方塊的視覺化觸發物件
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：信賴度、位置

2. 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 (eyay@cryptsoft.com)。

3. 可供下載

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

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

韓國：KC KN32 Class A、KC KN35

美國：FCC Part 15 Subpart B Class A

鐵道：IEC 62236-4

安全性

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3、IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、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、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、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)⁴、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

安訊士安全漏洞管理政策

Axis 安全開發模型

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

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

¾ 英吋 (M25) 接線盒側面接口

電源

乙太網路供電(PoE) IEEE 802.3af/802.3at 類型1 等級3

一般情況下 5.5 W，最大 11.2 W

接頭

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)

音訊：3.5 公釐麥克風/線路輸入

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)。

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

-40 ° C 至 50 ° C (-40 ° F 至 122 ° F)
依據 NEMA TS 2 (2.2.7) 的最高溫度：74 ° C (165 ° F)
啟動溫度：-30 ° C 至 50 ° C (-22 ° F 至 122 ° 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：112 mm (4.43 英寸)
Ø 166 mm (6.52 英寸)

重量

1.76 公斤 (3.88 磅)

方框內容

安裝指南、1 個 Windows® 解碼器使用者授權、
RESISTORX® T20 螺絲起子頭、DC 和 I/O 端子連接器、
Ø 5-15 公釐纜線墊圈、連接器防護罩、Ø 3-5 公釐纜線墊圈、插塞

選購配件

AXIS T91F61 Wall Mount、T91F67 Pole Mount、
AXIS T94U01D Pendant Kit、AXIS T94U02D Pendant Kit、
AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked、AXIS T8355 Digital Microphone
3.5 mm AXIS Surveillance Cards
如需更多配件，請前往 axis.com/products/axis-p3268-slve#accessories

語言

英文、德文、法文、西班牙文、義大利文、簡體中文、
日文、韓文、葡萄牙文、波蘭文、繁體中文

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-p3268-slve#part-numbers 取得

永續性

物質控制

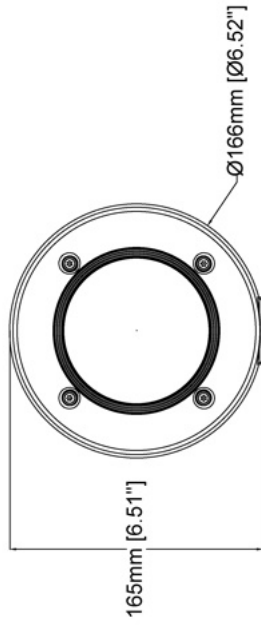
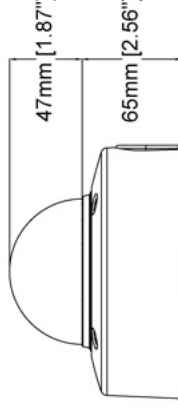
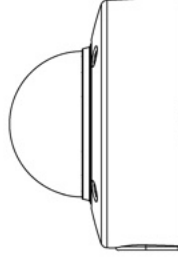
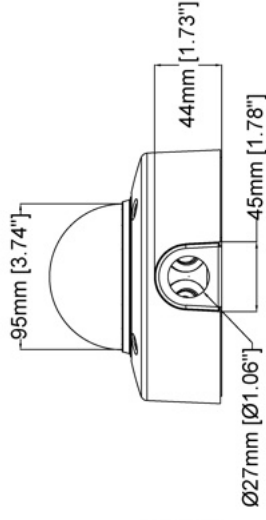
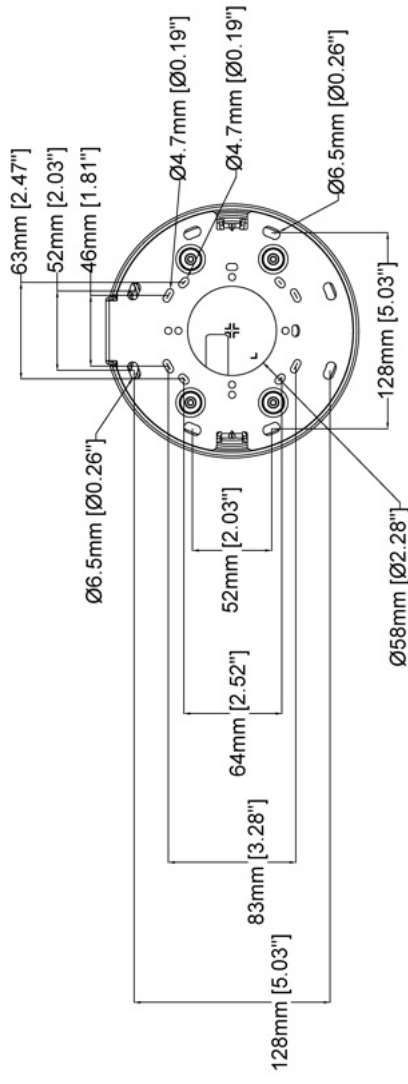
無 PVC，無 BFR/CFR，符合 JEDEC/ECA 標準 JS709
RoHS 符合歐盟 RoHS 指令 2011/65/EU 和 EN 63000:2018
REACH 符合 (EC) No 1907/2006。若為 SCIP UUID，請參閱 echa.europa.eu

材料

再生的碳基塑膠含量：13.2% (再生)
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 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