

AXIS Q6086-E PTZ Camera

提供 4 百萬畫素和極佳光線靈敏度的標誌性 PTZ 攝影機

AXIS Q6086-E 具備極高感光度 1/2 英吋感應器、34 倍光學變焦和雷射對焦。採用 ARTPEC-9，支援 AV1 轉碼器，提供加速性能，可在邊緣運行令人印象深刻的分析應用程式。例如，AXIS Object Analytics 可偵測並分類不同物件。這款 IP66、IK10、NEMA 4x 和 NEMA TS2 級攝影機兼具耐衝擊和耐候性。Axis Zipstream 支援 AV1、H.264 和 H.265，顯著降低頻寬和儲存需求。此外，Axis Edge Vault 還會保護您的設備，並防止敏感性資訊遭到未經授權的存取。

- > 高感光度 1/2 英吋感應器
- > Lightfinder 2.0 和 Forensic WDR
- > 下一代 AI 技術分析
- > 精準雷射對焦和 34 倍光學變焦
- > 透過 Axis Edge Vault 內建網路安全



AXIS Q6086-E PTZ Camera

攝影機

影像感應器

1/2 吋循序掃描 RGB CMOS
畫素尺寸：2.9 µm

鏡頭

變焦，6.64 - 225.5 mm，F1.7—5.1
水平視野：61.5° —2.0°
直向視野：37.3° —1.1°
最小對焦距離：3 公尺 (9.8 英尺)
雷射聚焦、自動聚焦、P-iris

日夜切換

自動紅外線濾光片

最低照明

彩色：30 IRE 時為 0.07 lux，F1.7
黑白：30 IRE 時為 0.005 lux，F1.7
彩色：50 IRE 時為 0.1 lux，F1.7
黑白：50 IRE 時為 0.009 lux，F1.7

快門速度

1/49500 秒至 2 秒

水平移動/上下移動/變焦

水平移動：360° 連續旋轉，0.05° —500° /秒
傾斜：0 至 -90°，0.05° —500° /秒
變焦：34 倍光學、12 倍數位、總變焦 408 倍
最低點翻轉、300 個預設點、移動軌跡錄製 (最多 10 個，每次最長持續時間為 16 分鐘)、自動巡弋 (最多 100 個)、控制佇列、螢幕上的方向指示器、方位輔助工具 PTZ、設定新的水平移動 0°、可調整的變焦速度

系統晶片(SoC)

型號

ARTPEC-9

記憶體

4096 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
AV1
Motion JPEG

解析度

2688x1512 (4 百萬畫素) 至 640x360

影格張數

所有解析度下最高 50/60 fps (50/60 Hz)
自動切換

影像串流

多達 20 個獨特且可設定的影像串流¹
採用 H.264、H.265 和 AV1 的 Axis Zipstream 技術
可控制影格張數及頻寬
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
低延遲模式
影像串流指示燈

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)

影像設定

飽和度、對比、亮度、銳利度、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、文字和影像浮水印、浮水印小工具、100 個多邊形隱私遮蔽 (包括馬賽克和色塊隱私遮蔽)、鎖定孔徑、目標孔徑
場景設定檔：室外、室內、鑑證、流量概觀、車牌

影像處理

Axis Zipstream 技術、Forensic WDR、Lightfinder 2.0

音訊

透過 Portcast 技術配件或邊際到邊際配對輸入和輸出。如需詳細資訊，請參閱選購配件及邊際到邊際。

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。

網路

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、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、NTCIP、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，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

隱私遮罩
日/夜切換
快速縮放
自動追蹤
除霧
加熱器
水平協助功能
媒體剪輯

邊際對邊際

喇叭配對
雷達配對

事件條件

設備狀態：高於/低於/在工作溫度範圍內、風扇故障、IP 位址已封鎖/已移除、即時串流作用中、網路中斷、新增 IP 位址、偵測到撞擊、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：手動觸發、虛擬輸入作用中

MQTT：MQTT 用戶端已連線

PTZ：PTZ 控制佇列、PTZ 故障、PTZ 移動、已到達 PTZ 預設點、PTZ 就緒

排程和循環：預約排程

影像：平均傳輸率降低、日夜切換模式

事件行動

日夜切換模式

除霧

自動巡弋：當規則作用時執行自動巡弋、啟動自動巡弋

自動巡弋 (錄影)：當規則作用時執行自動巡弋錄影

MQTT：傳送 MQTT 發佈訊息

通知：HTTP、HTTPS、TCP 和電子郵件

浮水印文字

預設點：前往預設點、當規則作用時前往預設點

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

追蹤：啟動臨時偵測、切換自動追蹤/自動追蹤設定檔、當規則作用時切換自動追蹤/自動追蹤設定檔

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

畫素計算，水平格線

分析

應用程式

包含

AXIS Object Analytics、AXIS Image Health Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、自動追蹤、主動式守門員已支援

AXIS People Counter

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

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)。

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 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

CE、FCC、ICES、KC、VCCI

供應鏈

符合 TAA 規範

EMC

CISPR 35、CISPR 32 Class A、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：KS C 9835、KS C 9832 Class A

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/ 60825-1 Class 1、

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3、

RCM AS/NZS 62368.1:2022

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/IP67、IEC/EN 62262 IK10、ISO 21207 (Method B)、ISO 12944-6: C5、NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、MIL-STD-810H (Method 501.7、502.7、506.6、507.6、509.7、512.6)

網路

NIST SP500-267

網路安全

ETSI EN 303 645、BSI IT Security Label、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 140-3 level 3)

硬體：Axis Edge Vault 網路安全平台

安全金鑰儲存庫：安全元件(CC EAL 6+、FIPS 140-3 Level 3)、系統晶片安全防護(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)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

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)。

一般

外殼

IP66、IP67、NEMA 4X 和 IK10 等級

聚碳酸酯硬塗層球形罩

鋁製外殼

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。

電源

能夠最佳化攝影機的耗電量：

IEEE 802.3bt，Class 6

全功率：一般情況下為 10 W，最大 51 W

低功率（加熱器關閉）：一般情況下為 10 W，最大 25.5 W

IEEE 802.3bt，Class 4

全功率：一般情況下為 10 W，最大 25.5 W

低功率（加熱器關閉）：一般情況下為 10 W，最大 25.5 W

功能：動態功率模式、低功率模式、功率計

接頭

網路：RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

RJ45 推拉式連接器 (IP66/IP67)

儲存

支援 SD/SDHC/SDXC 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

全功率溫度 (60 W)：-50 ° C 至 55 ° C (-58 ° F 至 131 ° F)

全功率溫度 (30 W)：-20 ° C 至 55 ° C (-4 ° F 至 131 ° F)

低功率溫度 (30/60 W)：-20 ° C 至 55 ° C (-4 ° F 至 131 ° F)

依據 NEMA TS 2 (2.2.7) 的最高溫度：74 ° C (165 ° F)

極地溫度控制：可在 -40 ° C (-40 ° F) 開機

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

如需整體產品尺寸，請參閱本型錄中的尺寸圖。

有效投影面積 (EPA)：0.046 m² (0.5 ft²)

重量

4100 克 (9 磅)

方框內容

攝影機、晴雨護罩、安裝指南、90 W 中跨器 (Midspan) (含電源線)⁴、RJ45 推拉式連接器 (IP66)、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

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

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-q6086-e#part-numbers 取得

選購配件

Portcast

AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan

安裝

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

安裝方法

AXIS T91/T94/TQ 支架配件

儲存

AXIS 監控專用記憶卡

煙燻球形罩

如需更多配件，請造訪 axis.com/products/axis-q6086-e#compatible-products

4. 不包含在 AXIS Q6086-E NM 中

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

再生碳基塑膠含量：71% (回收：1%，生質：70%)

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

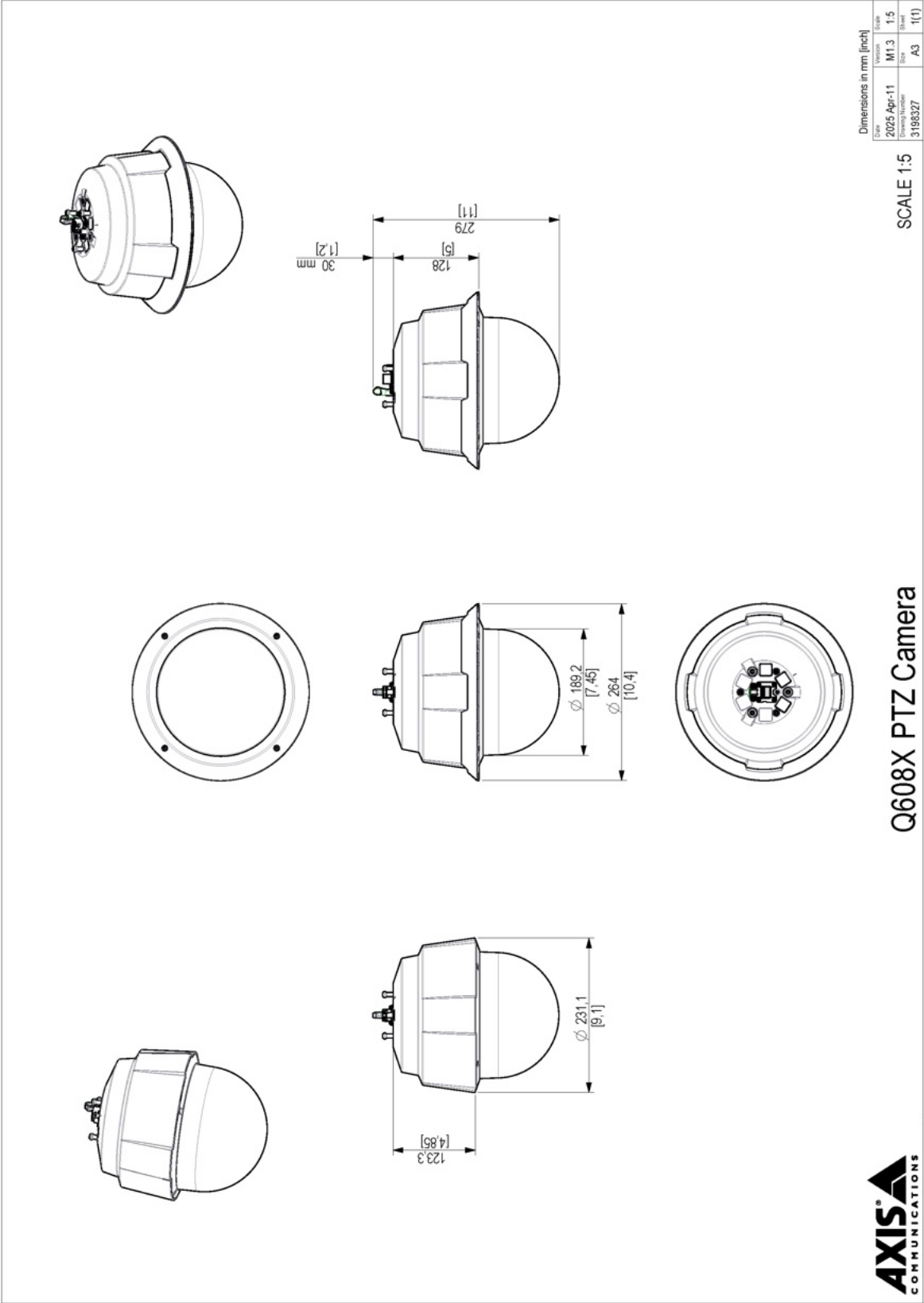
Axis Communications 已簽署加入聯合國全球盟約 (UN Global Compact)，請在

unglobalcompact.org 閱讀更多資訊

偵測、觀察、辨識、識別 (DORI)

	DORI 定義	距離 (寬)	距離 (望遠)
偵測	25 px/m (8 px/ft)	92.6 公尺 (303.7 英尺)	3118.4 公 尺 (10228.4 英尺)
觀察	63 px/m (19 px/ft)	36.7 公尺 (120.4 英尺)	1237.5 公尺 (4059.0 英尺)
辨識	125 px/m (38 px/ft)	18.5 公尺 (60.7 英尺)	623.6 公 尺 (2045.4 英尺)
辨識	250 px/m (76 px/ft)	9.3 公尺 (30.5 英尺)	311.8 公 尺 (1022.7 英尺)

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

AV1

AV1 是由開放媒體聯盟 (AoM) 為網際網路上的影像傳輸進行最佳化的現代影像編碼標準。旨在提供比舊轉碼器 (包括 H.264 (也稱為 AVC) 及 H.265 (HEVC)) 更好的壓縮效率，同時具備免版稅、開放原始碼的特點。

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。

雷射對焦

相對於僅具備自動對焦的攝影機，雷射對焦可協助攝影機更快完成對焦。在低光源或低對比場景等具挑戰性的光線條件下也能對焦。開箱即用功能是一種全自動解決方案，不需設定或編程。只要開啟攝影機，雷射對焦就會開始運作。雷射對焦功能包含雷射裝置，可透過提供參考點輔助對焦。雷射模組具有發射器和接收器。發射器會發出雷射光束，雷射光束碰到物件後反射回接收器，從而為攝影機提供對焦參考點。雷射對焦使用的紅外線光不可見且無害，波長為 905 奈米。雷射對焦功能在場景發生變化時持續驗證對焦。由於攝影機已知與物件之間的距離，因此知道從哪裡開始搜尋，整個過程在幾分之一秒內自動完成。

如需更多資訊，請參閱 axis.com/glossary