

AXIS Q6325-LE PTZ Camera

具備出色影像畫質的 AI 驅動 PTZ 攝影機

AXIS Q6325-LE 提供 2 百萬畫素，並具有感光度 1/2 英吋感應器和 31 倍光學變焦。採用 ARTPEC-9，確保加速性能，可在邊緣運行令人印象深刻的分析應用程式。例如 *AXIS Object Analytics* 可以對人員、車輛及車輛類型進行偵測和分類。這款 IP66、IK10 和 NEMA 4x 級設備具有耐衝擊和耐候性。此外，它還具有 NEMA TS2 等級，因此可以在高達 74° C 的溫度下使用。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。

- > 具有 1/2 英吋感應器和 31 倍變焦，提供銳利清晰的影像
- > 在所有光線條件下均具有出色的可見度
- > 進階 AI 分析，實現更智慧的監控
- > 使用 AV1 轉碼器降低儲存成本
- > 透過 Axis Edge Vault 內建網路安全



AXIS Q6325-LE PTZ Camera

攝影機

影像感應器
1/2" 連續掃描 CMOS

鏡頭
光學變焦：31 倍
焦距：6.91 — 214.64 公釐
水平視野：60.6° - 2.0°
直向視野：36.5° — 1.1°
自動對焦，P-Iris

日夜切換
自動可移除式紅外線濾光片

最低照明
彩色：30 IRE 時為 0.09 lux，F1.36
黑白：30 IRE F1.36 時為 0.002 lux，IR 紅外線照明開啟時 0 lux
彩色：50 IRE 時為 0.4 lux，F1.36
黑白：50 IRE F1.36 時為 0.008 lux，IR 紅外線照明開啟時 0 lux

快門速度
1/111000 s 至 1/2 s

水平移動/上下移動/變焦
使用 60 W 中跨器 (midspan) 水平移動：360° 連續旋轉，0.05° — 500° /秒
使用 60 W 中跨器 (midspan) 傾斜：+20 至 -90°，0.05° — 450° /秒
縮放：31x 光學、12x 數位、總倍數放大 372x
最低點翻轉、300 個預設點、巡弋錄影 (最多 10 個，每次最長持續時間為 16 分鐘)、巡弋 (最多 100 個)、控制佇列、螢幕上的方向指示器、設定新的水平移動 0°、可調整的變焦速度、快乾功能

系統晶片(SoC)

型號
ARTPEC-9

記憶體
4 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
AV1
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
1920x1080 (HDTV 1080p) to 320x180

影格張數
所有解析度下最高 50/60 fps (50/60 Hz)

影像串流
多重可個別設定的 AV1、H.264、H.265 和 Motion JPEG 串流
採用 AV1、H.264 和 H.265 的 Axis Zipstream 技術
可控制影格張數及頻寬
VBR/ABR/MBR AV1/H.264/H.265
低延遲模式
影像串流指示燈

影像設定
壓縮、色彩、亮度、銳度、白平衡、曝光控制、曝光區、PTZ 移動時圖像凍結、場景設定檔、旋轉、EIS 電子影像穩定系統、去霧
對比、局部對比、自動對焦、Forensic WDR：根據場景最高 120 分貝，100 個多邊形隱私遮蔽 (包括馬賽克和色塊隱私遮蔽)

訊噪比
>55 dB

音訊

輸入
透過 Portcast 技術輸入

輸出
透過 Portcast 技術輸出

網路

安全

多級使用者、IP 位置過濾、HTTPS¹ 加密、IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹、網路門禁管制、使用者存取日誌、集中憑證管理、安全金鑰儲存區 (CC EAL4 認證)、相當於 TPM 的安全元件 (CC EAL 6 +、FIPS 140-3 Level 3)

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、NTS、RTSP、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、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

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

螢幕上控制項

紅外線照明

快乾功能

事件條件

設備狀態：高於運作溫度、高於或低於運作溫度、低於運作溫度、風扇故障、IP 位址已移除、IP 位址已封鎖、即時串流作用中、網路中斷、新增 IP 位址、PTZ 電源故障、系統就緒、在運作溫度範圍內

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²

MQTT：MQTT 用戶端已連線

PTZ：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：當規則作用時使用日夜切換模式
除霧：設定除霧模式、當規則作用時設定除霧模式

照明：使用照明、當規則作用時使用照明

影像：FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、網路分享和電子郵件

MQTT：MQTT 發佈

通知：電子郵件、HTTP、HTTPS、TCP

覆蓋文字：使用浮水印文字、當規則作用時使用浮水印文字

錄製：錄影、當規則作用時錄影

安全性：清除設定

SNMP：trap 訊息、當規則作用時的 trap 訊息

短片：FTP、HTTP、HTTPS、SFTP、電子郵件、網路分享

分析

應用程式

包含

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、AXIS OSDI Zone、Orientation Aid PTZ、Advanced Gatekeeper、Autotracking 2

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、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 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

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 (eyay@cryptsoft.com)。

2. 僅適用於中跨器 (midspan)。

認證

EMC

EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-3-2、
EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、
CISPR 35、EAC、EN 50121-4

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

IEC/EN/UL 62368-1、

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN 62471 風
險群組 2、IEC 60825-1 Class 1

環境

IEC/EN 62262 IK10、IEC/EN 60529 IP66、
NEMA 250、Type 4X、
NEMA TS 2 (2.2.7—2.2.9)、IEC 60068-2-1、
IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、
IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、
IEC 60068-2-78、ISO 21207 (Method B)、
ISO 12944-6 C5

網路

IPv6 USGv6、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 OpenID 授權代碼流，
用於集中 ADFS 帳戶管理、密碼保護、AES-XTS-
Plain64 256bit SD 卡加密

硬體：Axis Edge Vault 網路安全平台

安全金鑰儲存區：安全元件 (CC EAL6+、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)、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](https://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

IP66、NEMA 4X 和 IK10 等級

顏色：白色 NCS S 1002-B

可重新上漆金屬外殼 (鋁質)、硬塗層聚碳酸酯
(PC) 透明球形罩，搭配 Sharpdome 技術

電源

PoE，IEEE 802.3bt Class 6

一般情況下 13 W (無 IR 紅外線)，最大 51 W

功能：電源設定檔、功率計

接頭

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

RJ45 推拉式連接器 (IP66)

紅外線照明

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

使用 60 W 中跨器 (midspan) 範圍可達：250 公尺
(820 英尺) 以上，視場景而定

儲存

支援 SD/SDHC/SDXC 卡

支援 SD 卡加密 (AES-XTS-Plain64 256 位元)

支援錄影至網路附加儲存 (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

使用 60 W 中跨器 (midspan) 時全功率：-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)

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)

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)。

尺寸

高度：261 mm (10.3 英吋)
附天候保護蓋：ø 239 公釐 (9.4 英吋)
不含天氣防護罩：ø 192 mm (7.6 英吋)

重量

4 332 克 (9.55 磅)

隨附配件

安裝指南、1 個 Windows® 解碼器使用者授權、
IP66 防護等級認證網路連接器、重漆範本、漆紙

選購配件

AXIS TQ6808-E Hard-Coated Clear Dome
AXIS TQ6815-E Hard-Coated Smoked Dome
AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan
AXIS T91/T94 托架配件
AXIS 監控專用記憶卡
如需更多配件，請參考 axis.com

影像管理軟體

AXIS Companion、AXIS Camera Station、來自
Axis 應用程式開發合作夥伴的影像管理軟體可從
axis.com/vms 網站上取得

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

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：23% (再生：18%、生質：
5%、碳捕集：0%)
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

電源最佳化效能

水平移動/上下移動/變焦

使用 30 W 中跨器 (midspan) 水平移動：360° 連
續旋轉，0.05° — 150° /秒
使用 30 W 中跨器 (midspan) 傾斜：+20 至
-90°，0.05° — 150° /秒

電源

PoE，IEEE 802.3bt Class 6
低功率設定檔：一般情況下 13 W (無 IR 紅外線)，
最大 29 W (有 IR 紅外線：39 W)
PoE，IEEE 802.3at Class 4
全功率設定檔：一般情況下 13 W (無 IR 紅外線)，
最大 25 W
低功率設定檔：一般情況下 13 W (無 IR 紅外線)，
最大 20 W (有 IR 紅外線：23 W)

紅外線照明

使用 30 W 中跨器 (midspan) 範圍可達：
190 公尺 (623 英呎) 或更遠，視場景而定

操作溫度

使用 30 W 中跨器 (midspan) 時的全功率設定
檔：-30 ° C 至 55 ° C (-22 ° F 至 131 ° F)
使用 60 W 和 30 W 中跨器 (midspan) 時的低功率
設定檔：-10 ° C 至 55 ° C (14 ° F 至 131 ° F)

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)	65.8 公尺 (216 英呎)	1749.3 公尺 (5737.7 英呎)
觀察	63 px/m (19 px/ft)	26.1 公尺 (85.6 英呎)	693.7 公尺 (2275 英呎)
辨識	125 px/m (38 px/ft)	13.2 公尺 (43.3 英呎)	349.2 公尺 (1145 英呎)
辨識	250 px/m (76 px/ft)	6.6 公尺 (21.6 英呎)	174.2 公尺 (571.4 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。

