

AXIS Q6225-LE PTZ Camera

具有遠距離IR紅外線功能的重型PTZ攝影機

這款重型 PTZ 攝影機符合 MIL-STD-810G 標準，確保在最惡劣的條件下可靠運作。它具有 HDTV 1080p 解析度和 31 倍光學變焦的 1/2 吋感應器。配備 Lightfinder、Forensic WDR 和 OptimizedIR，確保在任何光線條件下的影像都保持銳利分明。這款防破壞、IK10 等級攝影機可抵抗衝擊和惡劣天氣條件，包括高達 245 km/h (150 英里) 的風速。它預先安裝了內建分析工具，可在需要時警示您。此外，搭載 H.264/H.265 技術的 Zipstream，可在不影響影像畫質的情況下大幅降低頻寬和儲存需求。

- > HDTV 1080p 和 31 倍光學變焦
- > 1/2 吋感應器和長距離 OptimizedIR
- > 電子影像穩定技術
- > 符合 MIL-STD-810G 和 NEMA TS 2
- > 預先安裝 AXIS Object Analytics



AXIS Q6225-LE PTZ Camera

攝影機

影像感應器
1/2" 連續掃描 CMOS

鏡頭
焦距：6.91 — 214.64 mm，F1.36 — F4.6
水平視野：63.8° — 2.2°
直向視野：37° — 1.3°
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 0.05 lux，F1.36
黑白：30 IRE F1.36 時為 0.001 lux，IR 紅外線照明開啟時為 0 lux
彩色：50 IRE 時為 0.08 lux，F1.36
黑白：50 IRE F1.36 時為 0.008 lux，IR 紅外線照明開啟時為 0 lux

快門速度
1/111000 s 至 1/2 s

水平移動/上下移動/變焦
平移：360° 無限，0.05°/秒至 150°/秒
傾斜：-90° 至 +90°，0.05°/秒至 150°/秒
縮放：31 倍光學變焦，12 倍數位變焦
預設精確度：0.10°
300 個預設點、移動軌跡錄製、自動巡弋、控制佇列、方位輔助工具 PTZ、記憶對焦

系統晶片(SoC)

型號
ARTPEC-7

記憶體
1024 MB RAM、512 MB Flash

計算能力
機器學習處理器 (MLPU)

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
1920x1080 HDTV 1080p 至 320x180

影格張數
所有解析度下皆可高達 60/50 fps (60/50 Hz)

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

影像設定
壓縮、顏色、亮度、銳利度、白平衡、曝光控制、曝光區域、凍結 PTZ 影像、場景設定檔、旋轉、電子影像穩定 (EIS)¹、除霧、對比、局部對比、自動對焦、Forensic WDR：根據場景最高 120 分貝，32 個多邊形隱私遮蔽 (包含馬賽克和色塊隱私遮蔽)

訊噪比
>55 dB

音訊

音訊功能
自動增益控制
喇叭配對
語音增強器

音訊串流
雙向 (全雙工)

音訊輸入
透過喇叭配對或 portcast 技術輸入

音訊輸出
透過喇叭配對或 portcast 技術輸出

1. EIS 和隱私遮蔽不能同時使用。

音訊編碼

AAC-LC 8/16/32/44.1/48 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

安全

IP位址過濾、HTTPS²加密、IEEE 802.1x (EAP-TLS)
²網路存取控制、使用者存取記錄、憑證集中管理

網路通訊協定

IPv4/v6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、
HTTPS²、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、SOCKS、
SSH、LLDP、NTCIP、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® 和
AXIS Camera Application Platform；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。

事件條件

分析、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
偵測器：日夜切換模式、存取即時串流、撞擊偵
測
硬體：風扇、網路、溫度
輸入信號：虛擬輸入，手動觸發
MQTT 訂閱
PTZ：自動追蹤、錯誤、移動、已達預設點、就緒
儲存：中斷、記錄
系統：系統就緒
時間：使用預約排程

事件行動

聲音檔：播放、停止
錄影：SD 卡和網路分享
MQTT 發佈
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 和 TCP
PTZ：PTZ 預設點、開始/停止自動巡弋、自動追
蹤
浮水印文字、日夜模式

資料串流 事件資料

內建安裝輔助工具

畫素計算器
自動方向

分析

應用程式

包含
AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、
AXIS Video Motion Detection、自動追蹤、守門
員
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、車輛
場景：越線、區域內物體、越線計數、區域內時
間
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

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 (ey@cryptsoft.com)。

認證

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(B)

日本：VCCI Class A

韓國：KS C 9835、KS C 9832 Class A

美國：FCC Part 15 Subpart B Class A

安全性

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1、
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、
IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、
IEC/EN 62471 risk group 2、IS 13252

環境

IEC/EN 60529 IP66/IP68、NEMA 250 Type 4X、
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、IEC/EN 62262 IK10、
MIL-STD-810G (Method 500.5、501.5、502.5、
503.5、505.5、506.5、507.5、509.5、510.5、
521.3)、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 12944-6:2018 C5 (High)

網路

NIST SP500-267

網路安全

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

中跨設備：EN 60950-1、GS、UL、cUL、CE、
FCC、VCCI、CB

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+)、Axis 設備 ID、安全金鑰儲存區、已簽署的影像、安全開機

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

IP66、IP68、NEMA 4X 和 IK10 等級鋁製外殼
顏色：都市灰 NCS S 5502—B
包括雨刷 (矽膠雨刷片)

永續性

無 PVC

電源

高功率乙太網路供電，最大 90 W
乙太網路供電 (PoE) IEEE 802.3bt Type 4
能夠最佳化攝影機的耗電量：
全功率：一般情況下 16 W (無 IR 紅外線)，
最大 71 W
低功率：一般情況下 16 W (無 IR 紅外線)，最大
32 W。使用 IR 紅外線：53 W
功能：電源設定檔、功率計

接頭

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

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 400 公尺(1300 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)
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

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)。

操作溫度

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

低功率溫度：0 ° C 至 55 ° C (32 ° 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)

風速 (持續)：68 m/s (245 km/h , 150 mph)⁴

儲存條件

-40 ° C 至 65 ° C (-40 ° F 至 149 ° F)

重量

8.7 公斤 (19.3 磅)

尺寸

210 x 330 x 313 公釐 (4 5/16 x 13 x 12 5/16 英吋)

有效投影面積 (EPA)：0.071 m²

隨附配件

安裝指南、1 個 Windows® 解碼器使用者授權、
IK10 防撞桿、High PoE 中跨器單埠、推拉式
RJ45 防水連接頭

選購配件

AXIS T95A64 Corner Bracket

AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A

如需更多配件，請參考 [axis.com](https://www.axis.com)

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、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](https://www.axis.com/warranty)

4. 本文數值是根據實際的風洞測試結果所得出。由於測試實驗室 68 m/s (150 mph) 的風速速限的緣故，因此無法得知在設備靜止時的最大風速。如果要進行阻力計算，請使用有效投影面積 (EPA)。