

AXIS Q1656 Box Camera

4百萬畫素的出色表現

AXIS Q1656 憑藉高達 60 fps 的 400 萬畫素解析度、1/1.8 吋感應器和 Lightfinder 2.0 技術，即使在光線不足的條件下，也能提供優異的影像品質。建構於最新 Axis 系統晶片 (SoC) 的基礎之上，可為邊際端採用深度學習的進階功能和強大應用程式提供支援。又有 AXIS Object Analytics 提供可區分高度細微差別的物件分類。這款高效能槍型攝影機包含高階 Q 系列功能，並支援 PoE 和備援 DC 電源。此外，還有內建網路安全功能 (例如 Axis Edge Vault、已簽署韌體和安全開機，以及 FIPS 認證的 TPM)，可防止未經授權的存取，並確保系統安全。

- > 影像因 1/1.8 吋感應器而表現非凡
- > 支援採用深度學習的分析工具
- > 內建網路安全功能
- > 高階 Axis Q 系列攝影機功能
- > 遠端變焦和對焦



AXIS Q1656 Box Camera

攝影機

影像感應器

1/1.8 吋循序掃描 RGB CMOS

鏡頭

變焦，3.9—10 mm，F1.5

水平視野：120° —47°

直向視野：63° —27°

自動對焦、i-CS 鏡頭、IR 紅外線焦距校正、遠端

變焦和對焦、P-Iris 光圈控制

最小對焦距離：0.5 公尺 (1.6 英尺)

日夜切換

自動可移除式紅外線濾光片

最低照明

4 MP 25/30 fps，搭配 Forensic WDR 和 Lightfinder 2.0

彩色：50 IRE 時為 0.05 lux，F1.5

黑白：50 IRE 時為 0.01 lux，F1.5

4 MP 50/60 fps，搭配 Lightfinder 2.0

彩色：50 IRE 時為 0.1 lux，F1.5

黑白：50 IRE 時為 0.02 lux，F1.5

4 MP 25/30 fps，搭配 Forensic WDR 和 Lightfinder 2.0

有 F0.9 鏡頭供選購

彩色：50 IRE 時為 0.02 lux，F0.9

黑白：50 IRE 時為 0.004 lux，F0.9

快門速度

1/47500 秒至 1 秒

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 2688x1512 Quad HD 至 160x90

4:3 2016x1512 至 160x120

影格張數

無 WDR：所有解析度下最高 60/50 fps (60/50 Hz)

WDR 寬動態範圍：所有解析度下最高 30/25 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

影像串流指示燈

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、Forensic WDR：最高 120 dB (視場景而定)、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：0°、90°、

180°、270°，包含長廊格式、鏡像、動態文字

與影像浮水印、多邊形隱私遮蔽

場景設定檔：鑑證、生動、流量概觀

水平移動/上下移動/變焦

數位 PTZ、預設位置

可上傳的 PTZ 驅動程式 (預先安裝 Pelco D)

音訊

音訊串流

雙向語音、全雙工

降低雜訊

音訊編碼

24 位元 LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 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、線路輸出、內建麥克風 (可停用)、環形供電、數位音訊輸入、自動增益控制

網路

網路通訊協定

IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS¹、HTTP/2、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP®、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、DynDNS、NTP、PTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)

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

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

事件條件

應用

音訊：聲音偵測、聲音檔播放
裝置狀態：高於/低於/在工作溫度範圍內、移除 IP 位址、即時串流作用中、網路中斷、新增 IP 位址、偵測到撞擊、環形供電過流保護、系統就緒
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：無狀態
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、防竄改

事件行動

浮水印文字、外部輸出啟動、播放聲音檔、縮放預設點
I/O：切換 I/O 一次、當規則作用時切換
MQTT：發佈
通知：HTTP、HTTPS、TCP 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
PTZ：PTZ 預設點、開始/停止自動巡弋
錄影：SD 卡和網路分享
SNMP 陷阱：傳送、當規則作用時傳送
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、遠端後調焦、水平輔助、畫素計算

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

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

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)。
2. 可供下載

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
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
車輛物件屬性：車輛顏色、上/下裝顏色、信賴度、位置

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
澳洲/紐西蘭：CISPR 24、CISPR 35、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
加拿大：ICES-3(B)/NMB-3(B)
日本：VCCI Class A
韓國：KS C 9832 Class A、KS C 9815、KS C 9835、KS C 9547
美國：FCC Part 15 Subpart B Class A

安全性

IEC/EN/UL 62368-1

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

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 140-2 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

鋁製外殼

顏色：黑色 NCS S 9000-N

安裝方法

1/4" -20 UNC 三腳架螺紋

永續性

無 PVC，無 BFR/CFR，0% 再生塑膠，4% 生質塑膠

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 5.1 W，最大 8.2 W

10—28 VDC，一般情況下 4.6 W，最大 7.7 W

電源備援

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)。

接頭

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
供兩個受監控及兩個未受監控可設定輸入/數位輸出使用的接線端子 (12 VDC 輸出，最大負載 50 mA)
RS485/RS422，2 組，2 組 POS，全雙工，接線端子
DC 輸入，接線端子，3.5 mm 麥克風/線路輸入，3.5 mm 線路輸出
i-CS 連接器 (與 P-Iris 和 DC 光圈相容)
AXIS T92G20 連接器、安全鎖插槽

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](https://www.axis.com)

操作溫度

-20 ° C 至 60 ° C (-4 ° F 至 140 ° F)
濕度 10—85% RH (非凝結狀態)

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

214 x 80 x 68 公釐 (8.4 x 3.2 x 2.7 英吋)

重量

790 克 (1.7 磅)

隨附配件

安裝指南、1 個 Windows® 解碼器使用者授權、
支架、鑽孔模板、連接器套件、RESISTORX® L 型
扳手

選購配件

AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS 監控專用記憶卡
如需更多配件，請參考 [axis.com](https://www.axis.com)

選購鏡頭

Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris
Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP
Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP

影像管理軟體

AXIS Camera Station 和來自 Axis 應用程式開發
合作夥伴的影像管理軟體可從 [axis.com/vms](https://www.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](https://www.axis.com/warranty)