

AXIS Q60-E PTZ 半球型網路攝影機 適用於室外的高速 PTZ 半球型機種



AXIS Q60-E 是最頂級的室外用平移/傾斜/變焦 (PTZ) 半球型攝影機，除了優異的大範圍覆蓋區域之外，放大時也能提供清晰的影像細節。特別為室外環境中能輕鬆安裝、穩定操作而設計，本系列攝影機是對城市及機場、火車站、港口和體育館等場所進行監控時的理想之選。

AXIS Q6045-E Mk II 提供 HDTV 1080p 和 32 倍光學變焦，可提供最豐富的影像細節。AXIS Q6044-E 提供 HDTV 720p 和 30 倍光學變焦。AXIS Q6042-E 支援全影格速率 Extended D1 解析度和 36 倍光學變焦。

AXIS Q60-E 系列攝影機具備防破壞 (IK10)、衝擊偵測、突波保護 (鐵路設備標準)，並可防塵、防雨和防雪 (IP66 和 NEMA 4X)。它們可以在 -50 ° C 到 50 ° C (-58 ° F 到 122 ° F) 的溫度範圍內運作。攝影機內所搭載的極溫控制器可確保低溫下也能正常啟動。AXIS Q6042-E 和 AXIS Q6044-E 更支援 EIS 電子影像穩定系統，即

使在多風的環境也能獲得流暢的影像。在多霧的環境中，AXIS Q6044-E 和 AXIS Q6045-E Mk II 憑藉其自動除霧功能，可以提供更清晰的影像。

本系列 PTZ 半球型攝影機支援自動追蹤和主動式守門人功能，並具備搭配第三方智慧型影像應用的實際能力。AXIS Q6045-E Mk II 更提供額外的內建分析工具，例如高光補償、物體移除和進/出偵測。

AXIS Q60-E 攝影機也擁有內建記憶卡插槽，可以在本機儲存影像記錄。這些攝影機是由隨附的高功率 PoE 中跨，採用高功率乙太網路供電。

- > 最高 HDTV 1080p
- > 最高 36 倍光學變焦
- > 室外機種，具備極溫控制器
- > 防破壞和衝擊偵測
- > 自動除霧
(AXIS Q6044-E、
AXIS Q6045-E Mk II)
- > 高功率 PoE



注意：安裝支架為單獨銷售。



高效能室外 PTZ 半球型攝影機

堅固耐用的 AXIS Q60-E PTZ 半球型攝影機是專為全天候在室外環境中進行平移/傾斜/變焦操作而設計。本系列攝影機可以透過巡弋功能自動指向 256 個預設位置。由於具備 360° 無限平移能力，因此可以對廣大的範圍實施監控。高倍率變焦並搭配高解析度，即使遠距離也能做到鉅細靡遺的監控。AXIS Q60-E 攝影機擁有快速、精準的平移/傾斜效能。它們也能從水平線向上傾斜 20°，因此可以監看到高於攝影機安裝平面的位置。這是一項實用的功能，舉例來說，在體育館內就有仰望看台的需求。



AXIS Q6042-E

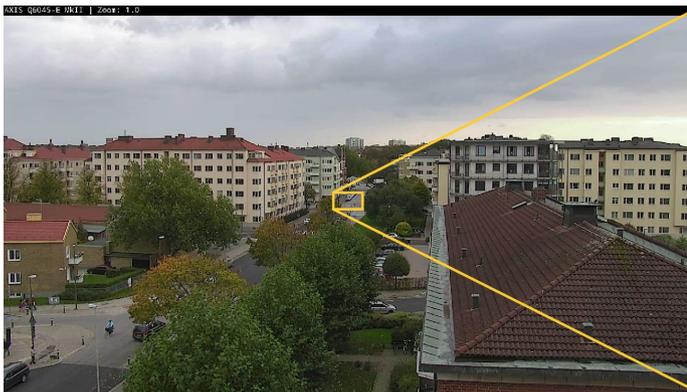


AXIS Q6044-E



AXIS Q6045-E Mk II

上方所顯示的影像是三部 AXIS Q60-E PTZ 半球型攝影機所提供的視野和細節的詳細程度。



AXIS Q6045-E Mk II HDTV 1080p 畫面的影像快照：左側為廣角畫面；右側為 32 倍放大視野，可輕易辨識遠在 300 公尺 (984 英呎) 外的車牌。



HDTV 清晰的影像細節

在這三部攝影機中，AXIS Q6045-E Mk II 擁有 62.8° 水平視角，能提供最寬廣的視野。此外，AXIS Q6045-E Mk II 的 HDTV 1080p 效能可提供最詳盡的影像細節，在 1920x1080 像素解析度、25/30 fps 全影格速率、HDTV 色彩還原度及 16:9 格式方面皆符合 SMPTE 274M 標準。

由於 AXIS Q6045-E Mk II 擁有 32 倍光學變焦，此變焦係數搭配 HDTV 1080p 後，可清楚辨識遠在 300 公尺 (984 英呎) 外的車牌，此距離甚至超過擁有 36 倍光學變焦與標準解析度的 AXIS Q6042-E。

AXIS Q6044-E 同樣提供 62.9° 寬廣的水平視角。此攝影機的 30 倍光學變焦搭配 HDTV 720p 後，能夠提供優異的放大影像，可清楚辨識遠在 245 公尺 (800 英呎) 遠的車牌。AXIS Q6042-E 提供 Extended D1 解析度 (50 Hz 時為 736x576，60 Hz 時為 752x480)，可以辨識遠在 190 公尺 (620 英呎) 遠的車牌。

這三部 PTZ 半球型攝影機皆支援 H.264 Main Profile，可有效壓縮影像，在維持影像品質的同時，將頻寬和儲存空間的使用量減至最低程度。本系列攝影機提供日夜切換功能，可在日間提供出色的彩色影像，在低光源環境下提供清晰的黑白影像。

AXIS Q6042-E 和 AXIS Q6044-E 中的 EIS 電子影像穩定系統

高倍率攝影機對於風和車流產生的震動非常敏感。AXIS Q6042-E 和 AXIS Q6044-E 支援電子影像穩定系統 (Electronic Image Stabilization; EIS)，能夠減輕相機震動造成的影響。在多風的環境中，EIS 能提供更清晰、更有實用價值的影像，並可縮小影像檔，降低頻寬和儲存空間的使用量。



在震動的環境下：左側為未使用 EIS 的影像；右側為啟動 EIS 後，震動中的 AXIS Q6044-E 所拍攝的影像快照。

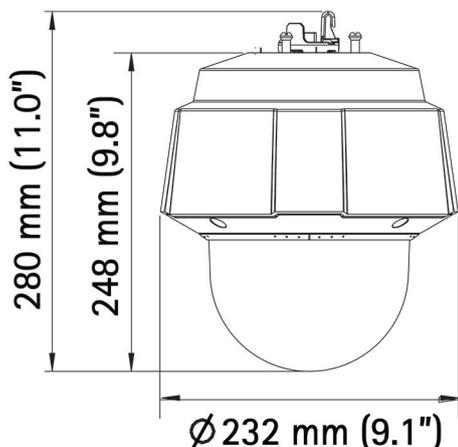
自動除霧

AXIS Q6044-E 與 AXIS Q6045-E Mk II 支援自動除霧功能，啟動此功能後，將自動偵測場景中的霧氣並以數位方式濾除，提供更清晰的影像。



來自 AXIS Q6044-E 的影像：左側為未使用自動除霧的影像；右側為啟動自動除霧後的影像。

尺寸



選購配件

1. AXIS T91A
2. 煙燻半球型外罩 D
3. Axis 高功率 PoE 供電設備
4. AXIS T8129 P-oE 延長器
5. AXIS P8221 網路 I/O 音訊模組
6. AXIS T8310 影像監控用控制檯組
7. IP66 等級 RJ45 網路線，已預裝接頭 (CAT6)



技術規格 – AXIS Q60–E PTZ 半球型網路攝影機

機型	AXIS Q6042–E 50 Hz, AXIS Q6042–E 60 Hz AXIS Q6044–E 50 Hz, AXIS Q6044–E 60 Hz AXIS Q6045–E Mk II 50 Hz, AXIS Q6045–E Mk II 60 Hz	AXIS Video 代管系統 (AVHS) 可實現單鍵攝影機連線。 ONVIF Profile S, 詳細規格請參考 www.onvif.org
攝影機		智慧型影像分析 影像移動偵測、自動追蹤、主動式守門人、支援由 AXIS 攝影機應用平台安裝額外的應用程式 AXIS Q6045–E Mk II: 基本分析工具 (不能與第三方分析工具比較); 物體移除、進/出偵測、柵欄偵測、物體計數器、高光補償
影像感應器	AXIS Q6042–E: 1/4 吋 ExView HAD 逐行掃描 CCD AXIS Q6044–E: 1/3 吋逐行掃描 CCD AXIS Q6045–E Mk II: 1/2.8 吋逐行掃描 CMOS	事件觸發 影像位移偵測、衝擊偵測、風扇、加熱器、溫度、手動觸發、自動追蹤、移動、PTZ 預設位置、邊際儲存空間事件、AXIS 攝影機應用平台 AXIS Q6045–E Mk II: 進/出偵測、柵欄偵測、物體移除
鏡頭	AXIS Q6042–E: f=3.3–119 公釐, F1.4–4.2, 自動對焦, 57.2° – 1.7° 視角 ^a AXIS Q6044–E: f=4.4–132 公釐, F1.4–4.6, 自動對焦, 62.9° – 2.2° 視角 ^a AXIS Q6045–E Mk II: f=4.44–142.6 公釐, F1.6–4.41, 自動對焦, 62.8° – 2.23° 視角 ^a	事件動作 檔案上傳: FTP、HTTP、網路分享和電子郵件通知; 電子郵件、HTTP 和 TCP PTZ 預設位置、巡弋、自動追蹤、日夜模式、錄影至邊際儲存空間、警報前和警報後的影像緩衝
日夜功能	自動可移除式紅外線濾鏡	內建安裝輔助工具 畫素計算器
最低照明	AXIS Q6042–E: 彩色: 30 IRE 時為 0.5 lux F1.4; 黑白: 30 IRE 時為 0.008 lux, F1.4 AXIS Q6044–E: 彩色: 30 IRE 時為 0.2 lux, F1.4; 黑白: 30 IRE 時為 0.04 lux, F1.4 AXIS Q6045–E Mk II: 彩色: 30 IRE 時為 0.3 lux F1.6; 黑白: 30 IRE 時為 0.03 lux, F1.6	一般
快門時間	AXIS Q6042–E: 1/30000 s 到 1.5 s (50 Hz), 1/30000 秒至 0.5 秒 (60 Hz) AXIS Q6044–E: 1/10000 秒至 1/4 秒 AXIS Q6045–E Mk II: 1/33000 s 至 1/3 秒 (50 Hz), 1/33000 秒至 1/4 秒 (60 Hz)	外罩設計 IP66、NEMA 4X 和 IK10 等級金屬外殼 (鋁質)、聚碳酸酯 (PC) 透明半球型外罩、遮陽罩 (PC/ASA)
平移/傾斜/變焦	電子翻轉、256 個預設位置、巡弋錄影、巡弋、控制序列、螢幕上的方向指示器、設定新的平移 0° 左右轉動: 360° 無限, 0.05° – 450° /秒; 垂直轉動: 220° , 0.05° – 450° /秒 AXIS Q6042–E: 36 倍光學變焦, 12 倍數位變焦, 總計 432 倍變焦 AXIS Q6044–E: 30 倍光學變焦, 12 倍數位變焦, 總計 360 倍變焦 AXIS Q6045–E Mk II: 32 倍光學變焦, 12 倍數位變焦, 總計 384 倍變焦	記憶體 512 MB RAM, 128 MB 快閃記憶體
影像		電源 高功率乙太網路供電 (High PoE), 最大 60 W Axis 單埠高功率 PoE 60 W 中跨: 100–240 V AC, 最大 74 W
壓縮格式	H.264 Main 與 Baseline Profile (MPEG–4 Part 10/AVC) Motion JPEG	連接線 用於 10BASE–T/100BASE–TX PoE 的 RJ45 內附推拉式 RJ45 連接頭 (IP66)
解析度	AXIS Q6042–E: Extended D1 736x576 到 176x144 (50 Hz), Extended D1 752x480 到 176x120 (60 Hz) AXIS Q6044–E: 1280x720 (HDTV 720p) 到 320x180 AXIS Q6045–E Mk II: 1920x1080 (HDTV 1080p) 到 320x180	邊際儲存 SD/SDHC/SDXC 記憶卡插槽, 最高支援 64 GB (未附記憶卡); 支援錄製影像到網路分享空間 (NAS 或檔案伺服器)
影像播放速率	H.264: 所有解析度下最高 25/30 fps (50/60 Hz) Motion JPEG: 所有解析度下最高 25/30 fps (50/60 Hz) AXIS Q6045–E Mk II: HDTV 720p 格式下最高 50/60 fps (50/60 Hz)	操作環境 30 W 時: –20° C 至 50° C (–4° F 至 122° F) 60 W 時*: –50° C 到 50° C (–58° F 到 122° F) 濕度 10–100% RH (凝結狀態) * 極溫控制器即使在 –50° C (–58° F) 的低溫下, 仍然能啟動攝影機
影像串流	多重、可分別設定的 H.264 和 Motion JPEG 影像串流可控制影格速率和頻寬 VBR/CBR H.264	儲存條件 –50° C 到 60° C (–58° F 到 140° F)
影像設定	寬動態範圍 (WDR)、手動快門時間、壓縮率、彩度、亮度、銳利度、白平衡、曝光控制、曝光區域、背光補償、微調低光源情況下的行為、旋轉、文字與影像覆蓋、32 個單獨的 3D 隱私遮蔽、凍結 PTZ 影像 AXIS Q6042–E: 電子影像穩定系統 AXIS Q6044–E: 電子影像穩定系統、自動除霧 AXIS Q6045–E Mk II: 高光補償、自動除霧	安規認證 EN 55022 Class A、EN 61000–3–2、 EN 61000–3–3、EN 61000–6–1、 EN 61000–6–2、EN 55024、EN 50121–4、 IEC 62236–4、FCC Part 15 Subpart B Class A、 ICES–003 Class A、VCCI Class A、 C–tick AS/NZS CISPR 22 Class A、KCC KN22 Class A、 KN24、IEC/EN/UL 60950–1、IEC/EN/UL 60950–22、 IEC/EN 60529 IP66、NEMA 250 Type 4X、 NEMA TS–2–2003 v 02.06、subsection 2.2.7、 2.2.8、2.2.9; IEC 62262 IK10、IEC 60068–2–1、 IEC 60068–2–2、IEC 60068–2–78、IEC 60068–2–14、 IEC 60068–2–30、IEC 60068–2–6、IEC 60068–2–27、 IEC 60068–2–60、ISO 4892–2 中跨: EN 60950–1、GS、UL、cUL、CE、FCC、 VCCI、CB、KCC、UL–AR
網路		重量 3.7 公斤 (8.2 磅)
安全性	密碼保護、IP 位址過濾、HTTPS ^b 加密、IEEE 802.1X ^b 網路存取控制、摘要驗證、使用者存取記錄、集中式憑證管理	隨附配件 Axis 單埠高功率 PoE 60 W 中跨、推拉式 RJ45 連接頭 (IP66)、遮陽罩、安裝指南、安裝與管理軟體光碟、1 個 Windows 解碼器使用者授權
支援協定	IPv4/v6、HTTP、HTTPS ^b 、SSL/TLS ^b 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP TM 、SNMPv1/v2c/v3 (MIB–II)、DNS、DynDNS、NTP、RTSP、RTP、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCP、ARP、SOCKS、SSH、NTCIP	影像管理軟體 AXIS Camera Companion (已附)、來自 Axis 應用程式開發夥伴的 AXIS Camera Station 和影像管理軟體 (未附)。 更多資料請參考 www.axis.com/products/video/software
系統整合		保固 有關 Axis 3 年保固和 AXIS 延長保固選項相關資訊, 請參閱 www.axis.com/warranty
應用程式介面	提供軟體整合的開放式 API, 包括 VAPIX [®] 和 AXIS Camera 應用程式平台; 詳細規格請參考 www.axis.com	a. 水平視角 b. 本產品包括由 OpenSSL Project 開發的軟體, 以便在 OpenSSL 工具套件中使用。 (www.openssl.org), 以及由 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 撰寫的加密軟體。