

## AXIS Q60-C PTZ 半球型網路攝影機 擁有主動式冷卻功能的高速 PTZ 半球型機種



頂級的 AXIS Q60-C PTZ 半球型網路攝影機能夠在極高溫的環境與陽光輻射下穩定運作，即便在沙漠之類的环境中也能提供優越、可靠的監控能力。戶外型的 AXIS Q60-C 攝影機非常適合應用在建築工地與開放式礦場、各種管路及城市監控用途。

AXIS Q60-C 內建主動式冷卻系統，可在高達 75 ° C (167 ° F) 的高溫下正常運作。此系列攝影機符合嚴格的 MIL-STD-810G 軍用標準，耐用的結構設計可確保在沙塵暴之類的嚴峻氣候條件下保持穩定可靠的運作。

解析度高達 HDTV 1080p 的 AXIS Q60-C 攝影機可針對廣大的區域進行 360° 平移攝影，加上強大的變焦功能，任何細節都不放過。AXIS Q6042-C 和 AXIS Q6044-C 支援電子影像震動抑制功能，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-C 和 AXIS Q6045-C Mk II 憑藉其自動除霧功能，可以提供更清晰的影像。

隨附的媒體轉換交換器可便利您透過標準網路線或是光纖纜線並採用菊鏈式串接將 AXIS Q60-C 攝影機連接到網路中，進而降低遠距離安裝攝影機所花費的成本。有了這個交換器，您還可以透過輸入/輸出埠連接到外部警報裝置以及 12 V 電源。

AXIS Q60-C 攝影機具備日夜切換功能，同時強化了智慧影像功能。內建的分析工具包含自動追蹤與主動式守門人功能。AXIS Q6045-C Mk II 更提供額外的分析工具，例如柵欄偵測、物體移除和進/出偵測。

- > 操作溫度最高可達 75 ° C (167 ° F)
- > 可於戶外使用；符合軍用標準
- > 最高 HDTV 1080p；變焦功能強大
- > 提供 SFP 插槽以因應光纖、RJ45 連線需要
- > I/O 端子可滿足警報輸入/輸出需要



安裝支架為分別獨立銷售



## 在極高溫環境下維持可靠運作

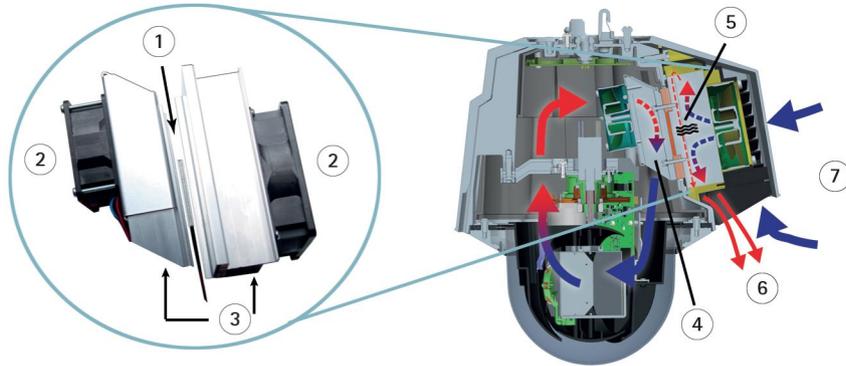
AXIS Q60-C PTZ 半球形攝影機可確保在各種嚴苛的環境下提供可靠的監控能力。此系列攝影機皆通過測試，符合 MIL-STD-810G 標準對於高溫、溫度衝擊、輻射、雨水、濕度、鹽霧與沙塵的嚴格規定。

### 穩定、高效能的攝影機

AXIS Q60-C 攝影機是專為全天候平移/傾斜/操作所設計，具有 360° 無限平移及高倍率變焦能力，可涵蓋的區域極為廣泛。例如，AXIS Q6045-C Mk II 最多可拍攝到 300 公尺 (984 英尺) 外的車牌。本系列攝影機可以透過巡弋功能自動指向 256 個預設位置。

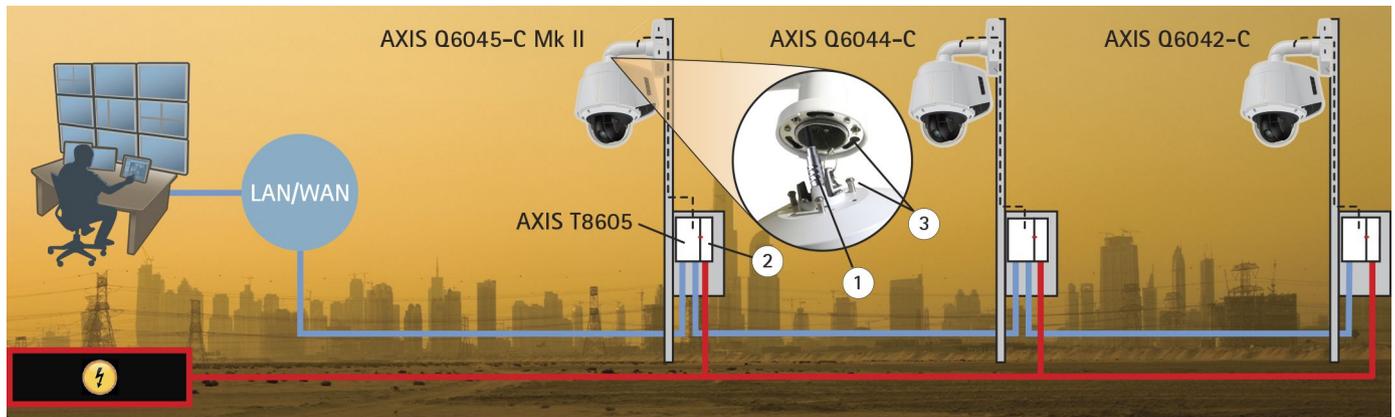
### 專為極高溫環境所設計

AXIS Q60-C 攝影機藉由 Peltier 技術將操作溫度提升到 75° C (167° F)。先進的天候控制功能還可因應快速的溫度變化並消除透明半球形外罩上的冷凝現象。此系統可確保攝影機隨時在最佳溫度狀態下運作，以減少耗損並延長其使用壽命。



Peltier 元件 (1) 會視需要將熱氣從攝影機內部排出或吸入；形成隔離攝影機與外部環境的屏障。(2) 風扇。(3) 散熱器。(4) 氣密式攝影機箱罩；攝影機裝置與外部環境之間沒有氣流通過。(5) 內部熱氣向外散出。(6) 暖空氣逸出 (7) 冷空氣進入。

### 系統圖解



AXIS Q60-C 可藉由 IP66 等級的多用途連接纜線 [1] 連接到隨附的 AXIS T8605 媒體轉換交換器，而且只要輕輕一按，立即扣接到攝影機上。透過媒體轉換交換器，此多用途連接纜線可確保攝影機接收電源 (電源供應器 [2] 未隨機附贈)，並與外部警報裝置及網路互相傳送與接收資料。藉由媒體轉換交換器裡的兩個 SFP 插槽與兩個 RJ45 接頭，安裝人員便可依菊鏈式串接或是環狀拓撲彈性地遠距連接攝影機，此方法不但節省成本，更可

在發生單一故障點時提高裝置的可靠性。(不支援 IGMP 過濾功能，且環狀拓撲需要搭配支援 IEEE 802.1D 拓展樹通訊協定的交換器)。RJ45 接頭也可用於連接輔助攝影機，例如熱顯像攝影機，或是暫時連接到筆記型電腦以就地維護系統。藉由卡口連接 [3]，AXIS Q60-C 攝影機可輕易地附加到 Axis 的標準安裝配件。此攝影機支援衝擊偵測，能夠在發生撞擊時觸發警報。

# 技術規格 – AXIS Q60–C PTZ 半球型網路攝影機

<b>機型</b>	AXIS Q6042–C 50 Hz、AXIS Q6042–C 60 Hz AXIS Q6044–C 50 Hz、AXIS Q6044–C 60 Hz AXIS Q6045–C Mk II 50 Hz、AXIS Q6045–C Mk II 60 Hz
<b>攝影機</b>	
<b>影像感應器</b>	AXIS Q6042–C: 1/4 吋 ExView HAD 循序掃描 CCD AXIS Q6044–C: 1/3 吋循序掃描 CCD AXIS Q6045–C Mk II: 1/2.8 吋循序掃描 CMOS
<b>鏡頭</b>	AXIS Q6042–C: f=3.3–119 公釐, F1.4–4.2, 自動對焦, 57.2° –1.7° 視角 <sup>a</sup> AXIS Q6044–C: f=4.4–132 公釐, F1.4–4.6, 自動對焦, 62.9° –2.2° 視角 <sup>a</sup> AXIS Q6045–C Mk II: f=4.44–142.6 公釐, F1.6–4.41, 自動對焦, 62.8° –2.23° 視角 <sup>a</sup>
<b>日夜功能</b>	自動可移除式紅外線濾鏡
<b>最低照明</b>	AXIS Q6042–C: 彩色: 30 IRE 時為 0.5 lux, F1.4; 黑白: 30 IRE 時為 0.008 lux, F1.4 AXIS Q6044–C: 彩色: 30 IRE 時為 0.2 lux, F1.4; 黑白: 30 IRE 時為 0.04 lux, F1.4 AXIS Q6045–C Mk II: 彩色: 30 IRE 時為 0.3 lux, F1.6; 黑白: 30 IRE 時為 0.03 lux, F1.6
<b>快門時間</b>	AXIS Q6042–C: 1/30000 秒至 1.5 秒 (50 Hz), 1/30000 秒至 0.5 秒 (60 Hz) AXIS Q6044–C: 1/10000 s 至 1/4 s AXIS Q6045–C Mk II: 1/33000 秒至 1/3 秒 (50 Hz), 1/33000 秒至 1/4 秒 (60 Hz)
<b>平移/傾斜/變焦</b>	電子翻轉、256 個預設位置、巡弋錄影、巡弋、控制佇列、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–C: 36 倍光學變焦, 12 倍數位變焦, 總計 432 倍變焦 AXIS Q6044–C: 30 倍光學變焦, 12 倍數位變焦, 總計 360 倍變焦 AXIS Q6045–C Mk II: 32 倍光學變焦, 12 倍數位變焦, 總計 384 倍變焦
<b>影像</b>	
<b>壓縮格式</b>	H.264 Main 與 Baseline Profile (MPEG–4 Part 10/AVC) Motion JPEG
<b>解析度</b>	AXIS Q6042–C: Extended D1 736x576 到 176x144 (50 Hz), Extended D1 752x480 到 176x120 (60 Hz) AXIS Q6044–C: 1280x720 (HDTV 720p) 到 320x180 AXIS Q6045–C Mk II: 1920x1080 (HDTV 1080p) 到 320x180
<b>影像播放速率</b>	HDTV 720p 格式下最高 50/60 fps (50/60 Hz) HDTV 1080p 格式下最高 25/30 fps (50/60 Hz)
<b>影像串流</b>	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
<b>影像設定</b>	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、文字與影像覆疊、32 個單獨的 3D 隱私區域遮蔽、凍結 PTZ 影像 AXIS Q6042–C: 電子影像震動抑制功能 AXIS Q6044–C: 電子影像震動抑制功能、自動除霧 AXIS Q6045–C Mk II: 高光補償、自動除霧
<b>網路</b>	
<b>安全性</b>	密碼保護、IP 位址過濾、HTTPS <sup>b</sup> 加密、IEEE 802.1x <sup>d</sup> 網路存取控制、摘要驗證、使用者存取記錄、集中式憑證管理
<b>支援協定</b>	IPv4/v6、HTTP、HTTPS <sup>b</sup> 、SSL/TLS <sup>b</sup> 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP™、SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、DynDNS、NTP、RTSP、RTP、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCP、ARP、SOCKS、SSH

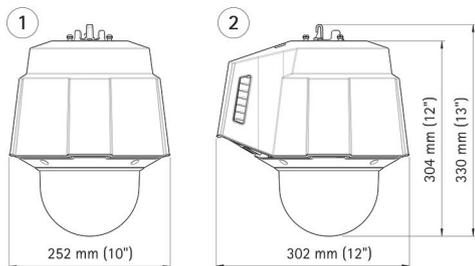
<b>系統整合</b>	
<b>應用程式介面</b>	提供軟體整合的開放式 API, 包括 VAPIX <sup>®</sup> 和 AXIS 攝影機應用平台; 詳細規格請參考 <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> AXIS 影像代管系統 (AVHS) 可實現單鍵攝影機連線。ONVIF Profile S, 詳細規格請參考 <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>
<b>智慧型影像分析</b>	影像位移偵測、自動追蹤、主動式守門人、支援由 AXIS 攝影機應用平台安裝額外的應用程式 AXIS Q6045–C 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
<b>事件觸發</b>	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–C Mk II: 進/出偵測、柵欄偵測、物體移除
<b>事件動作</b>	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
<b>內建安裝輔助工具</b>	畫素計算器
<b>一般</b>	
<b>外罩設計</b>	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)
<b>記憶體</b>	512 MB RAM, 128 MB 快閃記憶體
<b>電源</b>	詳細規格請參閱「AXIS T8605 媒體轉換交換器」一節裡的說明
<b>連接線</b>	IP66 等級多用途連接纜線, 可提供 DC 電源、乙太網路 10BASE-T/100BASE-TX 及 I/O, 包括 5 公尺 (16 英尺) 纜線
<b>邊際儲存</b>	SD/SDHC/SDXC 記憶卡插槽, 最高支援 64 GB (未附記憶卡); 支援錄製影像到專用網路儲存空間 (NAS)
<b>操作環境</b>	–20 °C 到 75 °C (–4 °F 到 167 °F), 含主動式冷卻功能 濕度 10–100% RH (凝結狀態)
<b>儲存條件</b>	–40 °C 到 65 °C (–40 °F 到 149 °F)
<b>安規認證</b>	<b>EMC</b> 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、ICES–003 Class A、VCCI Class A、C–tick AS/NZS CISPR 22 Class A <b>R&amp;TTE:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A <b>安全性:</b> EN 60950–1、EN 60950–2 <b>環境</b> IEC 60068–2–1、IEC 60068–2–2、IEC 60068–2–6、IEC 60068–2–14、IEC 60068–2–27、IEC/EN 60529 IP66、NEMA 250 Type 4X、MIL–STD–810G 500.5 – 低壓、501.5 – 高溫、502.5 – 低溫、503.5 – 溫度衝擊、505.5 – 太陽輻射、506.5 – 雨水、507.5 – 濕度、509.5 – 鹽霧、510.5 – 沙塵 <sup>c</sup>
<b>重量</b>	5.6 公斤 (12.4 磅)
<b>隨附配件</b>	AXIS T8605 媒體轉換交換器與 2 條 RJ45、2 個 SFP、2 個 I/O、電源輸入、支架安裝 DIN 固定夾、5 公尺 (16 英尺) IP66 等級多用途連接纜線、安裝指南、安裝及管理軟體光碟、1 個 Windows 解碼器使用者授權
<b>影像管理軟體</b>	AXIS Camera Companion (已附)、AXIS Camera Station 和來自 Axis 應用程式開發夥伴的影像管理軟體 (未附)。更多資料請參考 <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a>
<b>保固</b>	有關 Axis 3 年保固和 Axis 延長保固選項相關資訊, 請參閱 <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a>

- 水平視角
- 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。
- 可防止沙塵進入。暴露在噴沙程序中時, 可能需要更換透明/熏黑半球形外罩

更多資訊, 請至 [www.axis.com](http://www.axis.com)

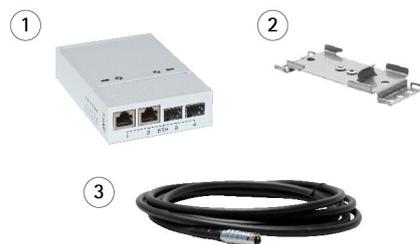
## 外觀尺寸

1. 正面視圖
2. 側面視圖



## 包含的配件

1. AXIS T8605
2. 支架安裝 DIN 固定夾
3. IP66 等級多用途連接纜線, 5 公尺 (16 英尺)

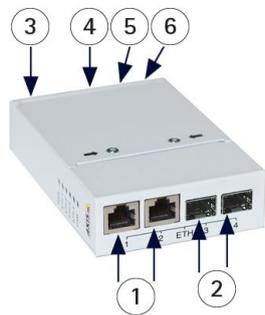


## 選用配件

1. AXIS T8008 PS12
2. AXIS T91A 安裝配件
3. AXIS T98A-VE 監控機箱
4. 網路線耦合器 IP66
5. AXIS T8310 影像監控用控制搖桿組
6. 燻黑半球形外罩



## AXIS T8605 媒體轉換交換器



資料速率	RJ45: 10/100 Mbps; SFP: 100/1000 Mbps	操作溫度	-40 °C 到 75 °C (-40 °F 到 167 °F)
網路線	遮蔽式第 5 類或更高等級, 全光纖	儲存條件	-40 °C 到 75 °C (-40 °F 到 167 °F)
連接器	① 2 個 RJ45 接頭 ② 2 個 SFP 插槽 (例如, 用於 SFP 光纖模組) ③ 2 個可自訂的警報輸入/輸出埠 ④ 多用途連接纜線 ⑤ 地腳螺絲 ⑥ 1 個電源	認證	EN 55022 Class A、 EN 55024、VCCI、 FCC Part 15 Class A、 使用 STP 配線、 KCC、IEC/EN/UL 60950-1、 IEC/EN/UL 60950-22
電源	12.0-13.2 V DC, 最小 75 W (由電源供應器 供電)	安裝	支架安裝 DIN 固定夾 (隨附), 可應用在 35 公釐 DIN 軌道, 符合 EN 50022、IEC 60715、 AS2756 規範
顯示器與指標	電源 5 個網路	尺寸	150 x 100 x 30 公釐 (5.9 x 3.9 x 1.2 英寸)

## AXIS T8008 PS12 (選購配件)

電源輸入	90-264 V AC (操作) 115-230 V AC (額定) 47-63 Hz	認證	EMI Class B、EN61000 Immunity、 IEC 68-2-27、IEC 68-2-6/IEC 721-3-2、 UL+CSA 60950-1 第 2 版、 UL+CSA 60601-1 第 2 版、 CB Scheme 60950-1、 EN 61347-1/-2-13、IP64	操作溫度	-40 °C 到 75 °C (-40 °F 到 167 °F)
電源輸出	12.5 V DC +/-0.2 V DC、 85 W			儲存條件	-40 °C 到 75 °C (-40 °F 到 167 °F)
				尺寸	178 x 102 x 38 公釐 (7 x 4 x 1.2 英寸)