

## AXIS Q60-S PTZ 半球型網路攝影機 加壓、不銹鋼高速 PTZ 半球型機種



- > 海事等級不銹鋼
- > 加壓氮氣外殼
- > 最高 HDTV 1080p 以及高倍率變焦
- > 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

AXIS Q60-S PTZ 半球型外罩網路攝影機是頂級的高速監控攝影機，採用加壓海事等級不銹鋼外殼。提供 360° 大範圍監控和放大時良好的細節，是一款適合海事、礦坑以及油田與氣田環境的高耐用度戶外專用攝影機，亦適用食品、醫療和無菌製造設施室內使用。

由於採用不銹鋼 (SAE 316L) 外殼，AXIS Q60-S 攝影機具有超強的防蝕性能，並且可以耐受化學清潔劑與高壓蒸氣。採用內部填充氮氣的設計，提供防止內部凝結及創造不可燃環境等多種優點。

機種包括 AXIS Q6042-S (Extended D1 解析度和 36 倍光學變焦)、AXIS Q6044-S (HDTV 720p 和 30 倍光學變焦)，和 AXIS Q6045-S Mk II (HDTV 1080p 和 32 倍光學變焦)。堅固耐用的攝影機，具備日夜切換功能，可以透過巡弋功能自動指向 256 個預設位置。

AXIS Q6042-S 和 AXIS Q6044-S 支援電子影像震動抑制功能，即使在多風或震動的環境也能獲得流暢的影像。AXIS Q6044-S 和 AXIS Q6045-S Mk II 亦支援自動除霧功能，在霧中獲得更清晰的影像。所有 AXIS Q60-S 攝影機皆具備強化型智慧影像功能。

隨附的媒體轉換器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-S 攝影機連接到網路。媒體轉換交換器還可以透過輸入/輸出埠連接到外部裝置以及 12 V 電源。

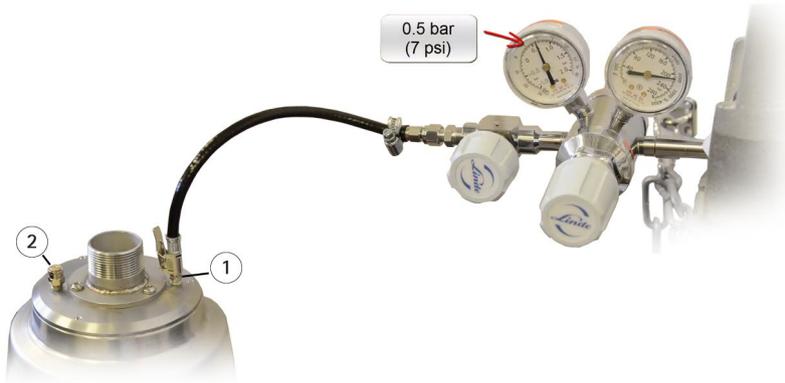


安裝支架為單獨銷售



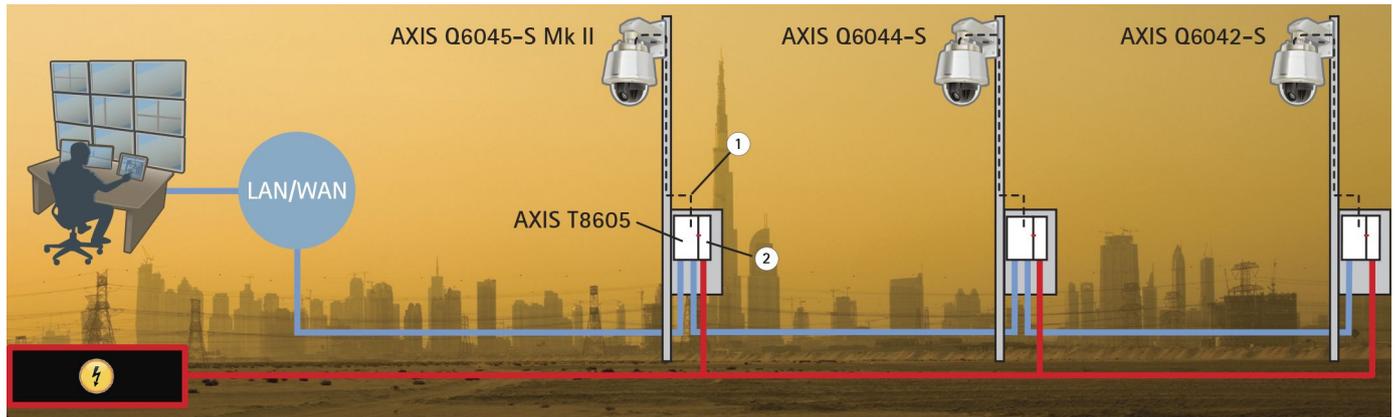
## 高耐用度

AXIS Q60-S 攝影機，採用海事等級 (SAE 316L 或 V4A) 不鏽鋼和尼龍透明半球型外罩，對於海水和化學清潔劑具有超強的防蝕性能，亦可耐受高壓蒸氣的清潔。此外，藉助於加壓氮氣，不僅可以防止外部污染物進入，防止內部凝結和內部腐蝕，還創造出一個不可燃的環境。本攝影機可在  $-30^{\circ}\text{C}$  至  $50^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F}$  至  $122^{\circ}\text{F}$ ) 下操作。通過 MIL-STD-810G 509.5、IP6K9K、IP66、IP67、NEMA 4X 和 NEMA 6P 認證，確保可抵抗鹽霧、高壓與蒸氣噴射清潔、灰塵、雨水、雪與冰。此攝影機支援衝擊偵測，能夠在發生撞擊時觸發警報。



AXIS Q60-S 攝影機是透過填充閥門 [1] 來進行氮氣充填，攝影機內部的氣體充填壓力必須高於 0.2bar(3psi) 才能有效預防內部凝結的保護。  
[2] 號標示處為洩壓閥門，當填充氮氣超過 0.5bar (7psi) 時閥門將會自動開啟來進行洩壓。

## 系統架構圖



AXIS Q60-S 連接到 AXIS T8605 媒體轉換交換器上並使用一具備 IP66 等級的多功能連接線 [1]，該連接線與攝影機採用快速扣接的方式就可快速接上。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 連接埠同時可以連接到互相搭配的不同設備如熱顯像攝影機上來同時使用，也可以暫時連接到筆記型電腦來進行本地端維護作業。

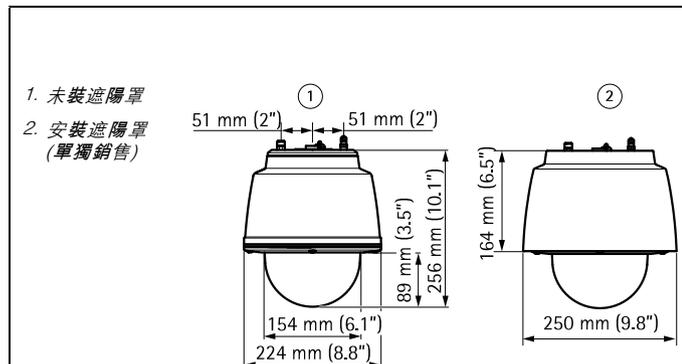
# 技術規格 – AXIS Q60-S PTZ 半球型網路攝影機

<b>機型</b>	AXIS Q6042-S 50 Hz、AXIS Q6042-S 60 Hz AXIS Q6044-S 50 Hz、AXIS Q6044-S 60 Hz AXIS Q6045-S Mk II 50 Hz、AXIS Q6045-S Mk II 60 Hz
<b>攝影機</b>	
<b>影像感應器</b>	AXIS Q6042-S: 1/4 吋循序掃描 CCD AXIS Q6044-S: 1/3 吋循序掃描 CCD AXIS Q6045-S Mk II: 1/2.8 吋循序掃描 CMOS
<b>鏡頭</b>	AXIS Q6042-S: f=3.3–119 公釐, F1.4–4.2, 自動對焦, 57.2° –1.7° <sup>a</sup> AXIS Q6044-S: 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-S 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-S: 彩色: 30 IRE 時為 0.5 lux, F1.4; 黑白: 30 IRE 時為 0.008 lux, F1.4 AXIS Q6044-S: 彩色: 30 IRE 時為 0.2 lux, F1.4; 黑白: 30 IRE 時為 0.04 lux, F1.4 AXIS Q6045-S 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-S: 1/30000 秒至 1.5 秒 (50 Hz), 1/30000 秒至 0.5 秒 (60 Hz) AXIS Q6044-S: 1/10000 秒至 1/4 秒 AXIS Q6045-S 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 左右轉動: 360° 無限, 0.05° –450° /秒; 垂直轉動: 220°, 0.05° –450° /秒 AXIS Q6042-S: 36 倍光學變焦, 12 倍數位變焦, 總計 432 倍變焦 AXIS Q6044-S: 30 倍光學變焦, 12 倍數位變焦, 總計 360 倍變焦 AXIS Q6045-S 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-S: Extended D1 736x576 到 176x144 (50 Hz), Extended D1 752x480 到 176x120 (60 Hz) AXIS Q6044-S: 1280x720 (HDTV 720p) 到 320x180 AXIS Q6045-S 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-S: 電子影像震動抑制功能 AXIS Q6044-S: 電子影像震動抑制功能、自動除霧 AXIS Q6045-S 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>b</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-S 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-S 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>	IP6K9K、IP66、IP67、NEMA 4X、NEMA 6P 和 IK10* 等級不銹鋼外殼 (V4A, SAE 316L/UNS S31603/EN 1.4432), 尼龍透明半球型外罩 *頂部的閘門除外
<b>記憶體</b>	512 MB RAM, 128 MB 快閃記憶體
<b>電源</b>	60 W 電源經由 AXIS T8605 媒體轉換交換器供應
<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, 輸入/輸出埠, 包括 7 公尺 (23 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>	-30° C 到 50° C (-22° F 到 122° F) 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>	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、IP67、IP6K9K、NEMA 250 Type 4X、NEMA 250 Type 6P、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、MIL-STD 810G 509.5
<b>重量</b>	5.7 公斤 (12.6 磅)
<b>隨附配件</b>	AXIS T8605 媒體交換器、IP66 等級多用途連接纜線、安裝指南、安裝與管理軟體光碟、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>

- 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](http://www.openssl.org)), 以及由 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 撰寫的加密軟體。

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



### 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, 7 公尺 (23 英尺)

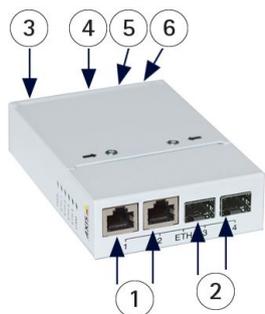


### 選購配件

1. AXIS T91C61 壁掛支架
2. AXIS T94S01D 垂掛套件
3. AXIS T91C67 立柱鎖
4. AXIS Q60-S 遮陽罩
5. AXIS T8008 PS12
6. AXIS T98A15-VE 監控機箱
7. AXIS T8310 影像監控用控制搖桿組



### AXIS T8605 媒體轉換交換器



<b>資料速率</b>	RJ45: 10/100 Mbps; SFP: 100/1000 Mbps	<b>操作溫度</b>	-40 °C 到 75 °C (-40 °F 到 167 °F)
<b>網路線</b>	遮蔽式第 5 類或更高等級; 光纖	<b>儲存條件</b>	-40 °C 到 75 °C (-40 °F 到 167 °F)
<b>連接器</b>	2 個 RJ45 接頭 [1] 2 個 SFP 插槽 (例如, 用於 SFP 光纖模組) [2] 2 個可自訂的警報輸入/輸出埠 [3] 多用途連接纜線 [4] 地腳螺絲 [5] 1 個電源 [6]	<b>認證</b>	<b>EMC:</b> EN 55022 Class A、EN 55024、VCCI、FCC Part 15 Class A, 使用 STP 配線、KCC <b>安全性:</b> IEC/EN/UL 60950-1、IEC/EN/UL 60950-22
<b>電源</b>	12-13 V DC, 最小 60 W (由電源供應器供電)	<b>安裝</b>	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
<b>顯示器與指標</b>	電源 5 個網路	<b>尺寸</b>	150 x 100 x 30 公釐 (5.9" x 3.9" x 1.2" )

### AXIS T8008 PS12 (選購配件)

<b>電源輸入</b>	90-264 V AC (操作) 115-230 V AC (額定) 47-63 Hz	<b>認證</b>	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	<b>操作溫度</b>	-40 °C 到 75 °C (-40 °F 到 167 °F)
<b>電源輸出</b>	12.5 V DC +/-0.2 V DC、85 W	<b>儲存條件</b>		<b>儲存條件</b>	-40 °C 到 75 °C (-40 °F 到 167 °F)
		<b>尺寸</b>		<b>尺寸</b>	178 x 102 x 38 公釐 (7" x 4" x 1.2" )