

AXIS M30 網路攝影機系列 – 戶外型機種

可於戶外使用，擁有 HDTV 和 360° /180° 全景視角的固定式迷你半球型攝影機



- > 小巧、防破壞、適用於戶外
- > 廣角和 360° /180° 全景視角
- > HDTV/百萬畫素影像
- > 內建紅外線照明
- > 日夜切換功能
- > 配備可用來外接裝置的輸入/輸出埠

AXIS M30-VE 網路攝影機為 AXIS M30 系列產品，是一款價格經濟實惠且防破壞的 HDTV 固定式半球型機種，無論用於白天還是夜晚，安裝於室內或戶外環境，皆可提供出色的影像。本系列攝影機具備 HDTV 效能和 360° /180° 全景視角，適合安裝於旅館、精品店、餐廳、辦公室或校園入口處的室內或戶外。

AXIS M3024-LVE 提供 100 萬畫素和 HDTV 720p 影像，而且內建紅外線照明，即使在完全黑暗的環境下也可進行監控。AXIS M3025-VE 支援 200 萬畫素解析度的 Full HDTV 1080p 格式，而 AXIS M3026-VE 更提供 300 萬畫素解析度，且可分別輸出所屬監控區域內的不同影像區域。AXIS M3027-PVE 是 500 萬畫素的固定式半球型攝影機，當安裝在天花板或樑柱下時可提供 360° 視角，安裝在牆面上時則可提供 180° 視角。

AXIS M30-VE 攝影機為耐衝擊的戶外機種，擁有 IP66、NEMA 4X 和 IK10 等級認證。這些攝影機在出貨時皆已調整好焦距，可安裝在牆壁、天花板或垂掛套件上。AXIS M3024-LVE、AXIS M3025-VE 和 AXIS M3026-VE 攝影機皆配備 3 軸攝影機角度

調整功能，可供靈活安裝。也可支援提供垂直影像串流的 Axis 長廊格式，能將沿著牆壁或走道的監控範圍最大化。

AXIS M30-VE 攝影機配備了用來連接外接裝置的輸入/輸出埠。這些攝影機支援 AXIS 攝影機應用平台，可進行智慧型影像應用，而 AXIS M3026-VE 和 AXIS M3027-PVE 更擁有強大的影像分析能力。

本系列固定式半球形攝影機可透過內建記憶卡插槽運用邊際儲存空間，進而提供便利的影像管理解決方案，而且還能支援多種軟體 (例如隨附的 AXIS Camera Companion)。

本系列攝影機會隨附 2 公尺 (6.6 英尺) 的網路線，並採用乙太網路 (IEEE 802.3af) 供電。



小巧、經濟的日夜切換固定式半球型攝影機

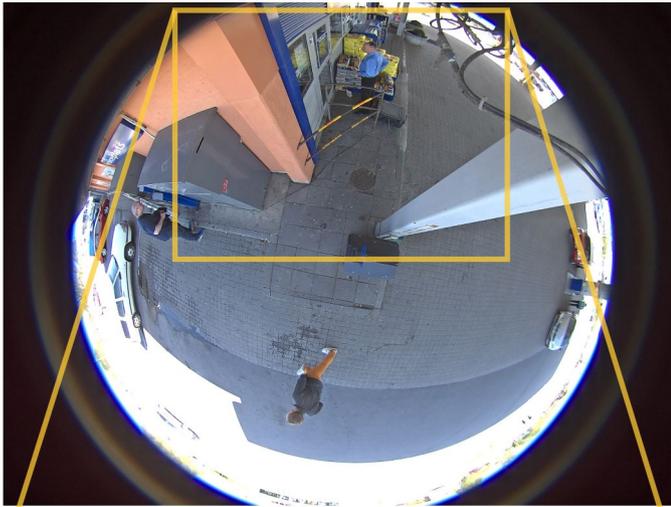
HDTV 和多款百萬畫素機種

AXIS M30-VE 系列攝影機各自具備不同的視角、解析度、影格速率和智慧型影像功能，可針對價格取向客戶的不同應用需求提供同級產品的最佳效能。

360° /180° 全景視角

AXIS M3027-PVE 是 360° /180° 的固定式半球型攝影機，可以用來協助偵測活動、追蹤人員動線以及改善區域管理。

AXIS M3027-PVE 支援多種觀看模式：360° 全區影像和去除變形後的影像，例如全景、雙全景和四分劃畫面。本攝影機還提供分割影像區域模式，使用者可以針對關注區域進行數位平移、傾斜和變焦操作。



上圖：360° 全區影像
下圖：去除變形後的分割影像區域

日夜切換功能和紅外線照明

AXIS M30-VE 攝影機的日夜切換功能適合在光線條件經常變化的室內或戶外環境中進行監控。日夜切換功能是由攝影機內一片可自動移除的紅外線濾鏡所達成的。在日間或明亮的環境下，會使用此濾鏡，讓攝影機能夠產生人眼所見的色彩。在夜間或低光源環境下，此濾鏡便會移除，使攝影機能夠利用不可見的近紅外光產生影像。這項功能讓攝影機在低光源環境下仍然具有實用性；搭配紅外線照明時，更能進一步改善黑暗環境中的影像品質。AXIS M3024-LVE 內建紅外線照明，適合在完全黑暗的場所中進行監控。AXIS M3024-LVE 採用高省電長效型 850 nm 紅外線 LED。



上方由 AXIS M3024-LVE 拍攝的影像所描繪的是相同的場景：在黑暗的房間中有一個男人帶著一支小手電筒。從這兩張影像中可以看出紅外線照明對於在暗處監控所造成的差異。紅外光對於人眼而言是不可見光，但是攝影機可以捕捉到這種光線。

上圖：未使用紅外線照明
下圖：使用紅外線照明

技術規格 – AXIS M30 系列 – 戶外型機種

機型	AXIS M3024-LVE: 100 萬畫素 / HDTV 720p、紅外線照明 AXIS M3025-VE: 200 萬畫素 / HDTV 1080p AXIS M3026-VE: 300 萬畫素 / HDTV 1080p AXIS M3027-PVE: 500 萬畫素、360° / 180°	支援協定	IPv4/v6、HTTP、HTTPS ^b 、SSL/TLS ^b 、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
攝影機		系統整合	
影像感應器	AXIS M3024-LVE: 1/4" 循序掃描 RGB CMOS AXIS M3025-VE: 1/2.7" 循序掃描 RGB CMOS AXIS M3026-VE: 1/3.6" (有效) 循序掃描 RGB CMOS AXIS M3027-PVE: 1/3.2" 循序掃描 RGB CMOS	應用程式介面	提供軟體整合的開放式 API，包括 VAPIX [®] 和 AXIS 攝影機應用平台，詳細規格請參考 www.axis.com 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 www.onvif.org
鏡頭	M12 底座、固定光圈、百萬畫素解析度、紅外線焦距校正 AXIS M3024-LVE: 2.8 公釐、77° 視角 ^a 、F2.0 AXIS M3025-VE: 3.6 公釐、91° 視角 ^a 、F2.0 AXIS M3026-VE: 2.0 公釐、106° 視角 ^a 、F2.0 AXIS M3027-PVE: 2.8 公釐、187° 視角 ^a 、F2.0	智慧型影像分析	影像位移偵測、主動式防竄改警報、支援由 AXIS Camera 應用程式平台安裝額外的應用程式
日夜功能	自動可移除式紅外線濾鏡	事件觸發	智慧影像、邊緣儲存空間事件、外部輸入
燈光敏感度/最小照明	AXIS M3024-LVE: 彩色: 0.8–100000 lux, F2.0, 黑白: 0.16 lux, F2.0, 0 lux (啟動紅外線照明) AXIS M3025-VE: 彩色: 0.8–100000 lux, F2.0, 黑白: 0.16 lux, F2.0 AXIS M3026-VE/M3027-PVE: 彩色: 0.3–200000 lux, F2.0, 黑白: 0.06 lux, F2.0	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 外部輸出啟動 錄影至邊緣儲存 警報前和警報後的影像緩衝 AXIS M3026-VE/M3027-PVE: 轉動到 PTZ 預設位置、巡弋
快門時間	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: 1/8000 秒至 1/6 秒 AXIS M3026-VE: 1/30500 秒至 2 秒 AXIS M3027-PVE: 1/24000 秒至 2 秒	資料串流	事件資料
攝影機角度調整	AXIS M3024-LVE: 左右轉動 ±175°, 垂直轉動 65°, 旋轉 ±180° AXIS M3025-VE/M3026-VE: 左右轉動 ±175°, 垂直轉動 70°, 旋轉 ±180° AXIS M3027-PVE: 旋轉 ±180°	內建安裝輔助工具	畫素計算器
影像		一般	
壓縮格式	H.264 Main Profile (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG AXIS M3026-VE/M3027-PVE: 也提供 H.264 Baseline Profile	外罩設計	IP66 與 NEMA 4X 等級認證, IK10 耐衝擊鋁製保護罩 (附透明聚碳酸酯外罩) 和除濕薄膜、封裝電子電路、專屬螺絲 (Resistorx 10) 顏色: 白色 NCS S 1002-B (如需外罩重新上漆說明, 請洽詢您的 Axis 夥伴)
解析度	AXIS M3024-LVE: 1280x800 (100 萬畫素) 到 320x240 AXIS M3025-VE: 1920x1080 (200 萬畫素/HDTV 1080p) 到 320x240 AXIS M3026-VE: 2048x1536 (300 萬畫素) 到 160x120 AXIS M3027-PVE: 2592x1944 (500 萬畫素) 到 160x120	記憶體	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: 256 MB RAM, 128 MB 快閃記憶體 AXIS M3026-VE/M3027-PVE: 512 MB RAM, 128 MB 快閃記憶體
影像播放速率	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: 電源頻率 50/60 Hz 時為 25/30 fps AXIS M3026-VE: 300 萬畫素拍攝模式: 電源頻率 50/60 Hz 時為 16/20 fps HDTV 1080p (1920x1080) 和 200 萬畫素 (1600x1200) 拍攝模式: 電源頻率 50/60 Hz 時為 25/30 fps AXIS M3027-PVE: 360° 全區影像和全景視角, 且電源頻率 50/60 Hz 時為 12 fps	電源	乙太網路供電 IEEE 802.3af/802.3at Type 1 AXIS M3024-LVE: Class 2; 最大 6.3 W AXIS M3025-VE: Class 2; 最大 3.2 W AXIS M3026-VE: Class 2; 最大 4.5 W AXIS M3027-PVE: Class 2; 最大 4.5 W
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	IR 照明	AXIS M3024-LVE: 高省電長效型 850 nm 紅外線 LED。範圍可達 10 公尺 (33 英尺), 視現場狀況而定
多點視角串流	AXIS M3026-VE: 最多 8 個獨立裁切的影像區域。以 VGA 解析度串流 4 個分割影像和 1 個全區影像時, 每個串流的影格速率為 16/20 fps, 電力線頻率為 50/60 Hz (300 萬畫素拍攝模式) AXIS M3027-PVE: 360° 全區影像。去除變形後的全景、雙全景和四分劃畫面。最多 4 個獨立裁切和去除變形的影像區域。以 VGA 解析度串流 4 個去除變形的分割影像和 1 個 360° 全區影像時, 每個串流的影格速率為 10 fps	連接線	RJ45 公頭 10BASE-T/100BASE-TX, 2 公尺 (6.6 英尺) 乙太網路供電網路線, 裁剪網路線不影響保固, 更多資料請洽詢 Axis 合作夥伴 1 個警報輸入和 1 個輸出端子
平移/傾斜/變焦	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: 數位 PTZ AXIS M3026-VE: 數位 PTZ、預設定點、巡弋 AXIS M3027-PVE: 分割影像區域的數位 PTZ、預設定點、巡弋。全景、雙全景和四分劃畫面的數位 PT	邊緣儲存	MicroSD/microSDHC/microSDXC 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)
影像設定	壓縮率、彩度、亮度、銳利度、對比、白平衡、曝光控制、背光補償、寬動態範圍 – 動態對比、文字與影像覆疊、鏡像、隱私區域遮蔽 AXIS M3024-LVE/M3025-VE/M3026-VE: 旋轉: 0°、90°、180°、270°, 包括長廊格式 AXIS M3026-VE/M3027-PVE: 曝光區域、微調低光源情況下的行為 AXIS M3027-PVE: 旋轉: 0°、180°	操作環境	-30° C 到 50° C (-22° F 到 122° F) 濕度 10–100% RH (凝結狀態)
網路		安規認證	EN 55022 Class B、EN 55024、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class B、ICES-003 Class B、VCCI Class B、C-tick AS/NZS CISPR 22 Class B、KCC KN22 Class B、KN24、IEC/EN/UL 60950-22、EN 50581、IEC 60529 IP66、NEMA 250 Type 4X、IEC 62262 IK10 AXIS M3024-LVE: IEC 62471
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	重量	AXIS M3024-LVE: 770 克 (1.7 磅) AXIS M3025-VE/M3026-VE/M3027-PVE: 740 克 (1.6 磅)
		隨附配件	安裝指南、安裝與管理軟體光碟、1 個 Windows 解碼器使用者授權、鑽孔模板、Resistorx L 型扳手、端子連接器
		影像管理軟體	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)。Axis 的影像管理軟體和部分合作夥伴的軟體皆支援用戶端對 AXIS M3027-PVE 360° 全區影像的去除變形處理。更多資料請參考 www.axis.com/products/video/software
		保固	有關 Axis 1 年保固和 Axis 延長保固選項相關資訊, 請參閱 www.axis.com/warranty
		網路	
		安全	

a. 水平視角
b. 本產品包括由 OpenSSL 開發的軟體, 以便在 OpenSSL 工具套件中使用 (<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

尺寸

1. AXIS M3024-LVE
AXIS M3025-VE
AXIS M3026-VE
2. AXIS M3027-PVE



選購配件

用於室內

1. AXIS T94F01D 垂掛套件
2. AXIS T94F01L 嵌壁式安裝套件
3. 室內專用網路線耦合器，必須安裝於防水區域中
 - a) 標準耦合器 (包含在 1、2、7)
 - b) 小型耦合器 (包含在 5, 如果剪線則可收納於 8 中)

用於戶外

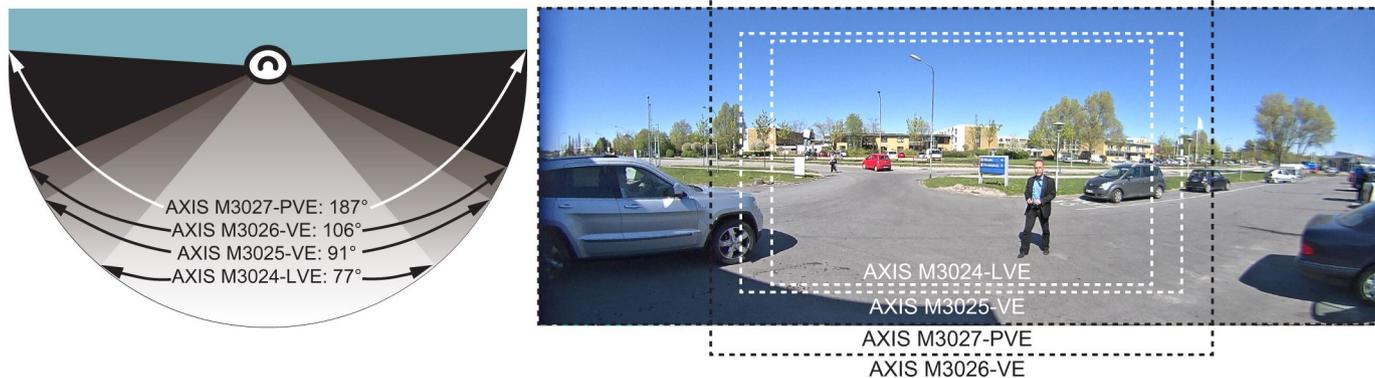
4. AXIS T94F02D 垂掛套件，附遮陽罩
5. IP66 網路線耦合器 (可收納於 AXIS T94F02D 垂掛套件中)

用於室內或戶外

6. AXIS T91 安裝配件
7. AXIS T94F01M 接線盒/同軸盒底座
8. AXIS T94F01P 接線盒底座
9. 外罩



視角比較



左圖：水平視角。右圖：概略視野 (AXIS M3027-PVE；壁掛安裝，全景視角)