



V Series

MS9390-EHV-V2

8MP Multi-sensor Panoramic AI Camera



技術規格

系統資訊

CPU	多媒體 SoC (系統單晶片)
快閃記憶體	8GB
RAM	4GB

攝影機規格

影像感光元件	1/2.7" 循序掃描式 CMOS
最高解析度	4864x1632 (8MP)
鏡頭類型	定焦
焦距	f = 2.8 mm
光圈	F1.2
光圈類型	定焦
視野	180° (水平) 50° (垂直) 180° (對角)
快門時間	1/30 秒至 1/32,000 秒
WDR 技術	WDR Pro
日間/夜間	有
可拆卸式紅外線阻絕濾光片	有
投射燈	內建紅外線投射燈 最多 20 公尺 搭載智慧紅外線, 紅外線 LED*8
最低照度	0.018 lux @ F1.2 (彩色) 0.01 lux @ F1.2 (黑白) 0 lux 時可開啟紅外線照明
傾斜範圍	20°
儲存空間	無縫錄影至 MicroSD/SDHC/SDXC 卡 (支援 1TB 容量), 同時錄影至網路附加儲存 (NAS)
內建安裝輔助	畫素計算器

影像	
壓縮	H.265, H.264, MJPEG
最大畫格速率	30 fps @ 4864x1632
最大串流	3 個影像串流 (最多 8 個可組態的設定檔)
訊噪比	57.9 dB
動態範圍	120dB
影像串流	可調整解析度、畫質及固定位元率控制、第二代智慧型影像串流I
影像設定	一般設定 影像標題和時間戳記重疊、日間/夜間設定 投射燈 投射燈、防過曝 影像設定 白平衡 (自動、全景、雪景)、影像調整 (亮度、對比、飽和度、銳利度、伽瑪曲線)、除霧、3DNR、HLM、場景模式 (自動、去模糊) 曝光 BLC、HLC、曝光控制 (曝光度、光圈調整、曝光時間、增益控制、光圈模式)、AE 速度調整、WDR 隱私遮蔽 畫素計算器 鏡頭 alignment 排定的設定檔設定

音訊	
音訊功能	單向音訊
壓縮	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
介面	內建麥克風
有效範圍	5 公尺

網路	
使用者	最多可供 10 個用戶端進行即時檢視
安全性	存取清單, CSRF 保護, 摘要驗證, HTTPS , IEEE 802.1x, 密碼保護, 安全開機, 簽章韌體, Trend Micro IoT Security (密碼暴力破解攻擊事件, 網路攻擊事件, 隔離事件), 使用者存取記錄, 使用者帳號管理
通訊協定	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnP
介面	10 Base-T/100 BaseTX 乙太網路 (RJ-45) *強烈建議使用符合 3P/ETL 標準之 CAT5e 和 CAT6 纜線。
ONVIF	支援 Profile G、S、T，規格請參閱 www.onvif.org

AI 分析	
運算能力	內建硬體深度學習加速器的SoC
智能物件分析	物件偵測：人、車 (4 輪、2 輪), 人像 / 車輛最佳擷取, 路徑擷取; 特徵擷取：人 (性別、布料顏色、背包、帽子)、車 (自行車、巴士、汽車、摩托車、卡車、顏色); 人臉最佳擷取, 特徵識別再擷取;

應用情境	深度學習 VCA (智慧動態偵測、智慧影像內容分析) 智慧影像內容分析 - 第 1 組 智慧動態偵測 (五重視窗影像移動偵測、人形偵測、車輛偵測、時間篩選), 智慧影像內容分析 (入侵偵測, 徘徊偵測, 跨線偵測, 人臉偵測) 智慧影像內容分析 - 第 2 組 Unattended 物體偵測, 遺失物偵測, 人群偵測
授權提供的應用程式	智慧影像內容分析 - 第 3 組 奔跑偵測, 違規停車偵測, 禁區偵測 *如需更多分析應用和免費試用, 請瀏覽 VIVOTEK 網站。

解決方案整合	
VADP 套件	Stratocast, Trend Micro IoT Security (3年免費試用)

警報與事件	
事件觸發	音訊偵測、camera 破壞偵測、網路資安事件 (密碼暴力破解攻擊事件、網路攻擊事件、隔離事件)、手動觸發、動態偵測、定期觸發、錄影通知、SD 卡預估使用壽命、衝擊偵測、系統啟動
事件動作	透過 電子郵件、攝影機連結、HTTP、FTP、NAS 伺服器、SD 卡、推播通知 傳送事件通知 透過電子郵件、HTTP、FTP、NAS 伺服器、SD 卡上傳檔案

一般	
接頭	RJ-45 纜線 接頭 for 10/100 Mbps Network/PoE connection
LED 指示燈	系統電源及狀態指示燈
電源輸入	IEEE 802.3at PoE Class 4
耗電量	PoE: 最大 20 W/13.5W (紅外線開啟/關閉)
尺寸	165 x 112 x 119 mm
重量	1.2 kg
安全認證	EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7, Class A) 安全 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD (IEC/EN 62368-1), UKCA (BS EN 62368-1) 環境 IK10 (IEC 62262), IP66(IEC 60529), IA: BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, 安全: CNS 15598-1)
操作溫度	起始溫度: -30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F) 作業溫度: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) (紅外線關閉) -40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F) (紅外線開啟)
濕度	98% RH (無冷凝)

系統需求	
作業系統	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (僅限 Chrome)
網頁瀏覽器	Chrome 58.0 以上版本 Internet Explorer 10/11
其他播放器	VLC: 1.1.11 以上版本

隨附配件

包裝內容	快速安裝指南, 對齊貼紙, desiccant 背包, 螺絲起子, 螺絲 pack, 遮陽板
------	--

DORI (EN 62676-4 標準)

偵測 (25PPM/8PPF)	58.1 m (190.6 ft)
觀察 (63PPM/19PPF)	23.2 m (76.1 ft)
辨識 (125PPM/38PPF)	11.6 m (38.1 ft)
識別 (250PM/76PPF)	5.7 m (18.7 ft)