



V Series

IT9389-HTVW-V3

5MP Dual Light AI Turret Camera



技術規格

系統資訊

CPU	多媒體 SoC (系統單晶片)
快閃記憶體	8 GB
RAM	2 GB

相機規格

影像感光元件	1/2.8" 循序掃描式 CMOS
最高解析度	2560x1920 (5MP)
鏡頭類型	自動變焦
焦距	f = 2.8~12 mm
光圈	F1.6 ~ F3.3
光圈類型	P-iris
視野	95.4° ~ 28.7° (水平) 68.8° ~ 21.5° (垂直) 129.6° ~ 35.9° (對角)
快門時間	1/5 秒至 1/32,000 秒
WDR Technology	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 暖光與紅外線 (混合) 投射燈, IR effective 最多 40 公尺 & 暖光 effective 最多 30 公尺 搭載智慧紅外線/暖光
最低照度	0.04 lux @ F1.6 (彩色) 0.005 lux @ F1.6 (黑白) 0 lux 時可開啟紅外線照明
平移範圍	350°
傾斜範圍	70°
旋轉角度	350°

平移/傾斜/縮放功能	ePTZ：48 倍數位縮放 (IE 外掛程式 4 倍，內建 12 倍)
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 @ 2560x1920 (5MP)
最大串流	3 個影像串流 (最多 8 個可組態的設定檔)
主串流	30fps @ 2560x1920, 2048x1536, 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3) 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
第 2 個串流	30fps @ 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3); 30fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
第 3 個串流	30fps @ 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
訊噪比	55 dB
動態範圍	120 dB
影像串流	可調整解析度、畫質及固定位元率控制、第三代智慧型影像串流
影像設定	一般設定 影像標題和時間戳記重疊、影像方向 (翻轉、鏡映、旋轉)、日間/夜間設定 投射燈 投射燈、防過曝、影像內容分析式的第三代智慧紅外線 影像設定 白平衡、影像調整 (亮度、對比、飽和度、銳利度、伽瑪曲線)、除霧、3DNR、EIS (內建陀螺儀感應器)、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 對焦 變焦、對焦 隱私遮蔽 畫素計算器 排定的設定檔設定

音訊	
音訊功能	雙向音訊 (全雙工)
壓縮	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
介面	內建麥克風 內建喇叭 外部麥克風輸入 外接線路輸出
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, 內建符合 FIPS 140-2 等級 2 認證的可信賴平台模組 (TPM)

通訊協定	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP/SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, , NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2/1.3, UDP, UPnP
介面	10 Base-T/100 Base-TX 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、M，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。
RealSight 引擎	Smart IR III, 去模糊, WDR, 白平衡, 曝光控制

解決方案整合	
VADP 套件	Trend Micro (預設, 3年免費試用)
影像移動偵測	動態偵測 (五重視窗影像移動偵測)

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)、數位輸入、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 語音片段、攝影機連結、數位輸出、電子郵件、HTTP、FTP/SFTP、NAS 伺服器、SD 卡 傳送事件通知 透過電子郵件、HTTP、FTP/SFTP、NAS 伺服器、SD 卡上傳檔案

一般	
接頭	RJ-45 網路/PoE 連接的 10/100 Mbps 網路纜線連接器 音訊線路輸入 音訊線路輸出 數位輸入: 1 數位輸出 *1 (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, 漏極開路, 1A)
LED 指示燈	系統電源及狀態指示燈
電源輸入	IEEE 802.3af PoE Class 3
耗電量	最大 12.4W/ 9.6W (紅外線開啟/關閉)
尺寸	ø 137.9 x 116.9 mm
重量	780 g

安全認證	EMC CE (EN55032, EN55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A) IC (ICES-003 Issue 7, Class A) 安全 UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471) UKCA (BS EN IEC 62368-1) 環境 IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529) IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全: CNS 14336-1)
操作溫度	起始溫度: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) 作業溫度: -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (紅外線關閉) -30°C ~ 45°C (-22°F ~ 113°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
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, 螺絲包, 纜線固定頭

DORI (EN 62676-4 標準)	
偵測 (25PPM/8PPF)	廣角: 67.0 m (219.9 ft) 望遠: 205.7 m (674.8 ft)
觀察 (63PPM/19PPF)	廣角: 26.7 m (87.5 ft) 望遠: 81.6 m (267.8 ft)
辨識 (125PPM/38PPF)	廣角: 13.3 m (43.7 ft) 望遠: 41.0 m (134.4 ft)
識別 (250PM/76PPF)	廣角: 6.6 m (21.7 ft) 望遠: 20.5 m (67.1 ft)