



V Series

SD9387-EHL

5MP Outdoor AI PTZ 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	30 倍光學變焦、自動對焦
焦距	4.94~148.24mm (30x 變焦)
光圈	F1.3~4.6
光圈類型	DC-Iris
視野	54.1° ~ 1.9° (水平) 41.2° ~ 1.4° (垂直) 65.7° ~ 2.4° (對角)
快門時間	1 秒至 1/100,000 秒
WDR Technology	WDR Pro
日間/夜間	有
可拆卸式紅外線阻絕濾光片	有
最低照度	0.045 lux @ F1.3 (彩色)(30IRE) <0.005 lux @ F1.3 (黑白)(30IRE)
平移速度	0.05° ~ 450°/sec
平移範圍	360° 無限
傾斜速度	0.05° ~ 450°/sec
傾斜範圍	-20° ~ +90° Effective tilt coverage 220° via 自動翻轉

預設位置	256 個預設位置 每巡演 128 個預設
平移/傾斜/縮放功能	8x 數位縮放 自動平移模式 自動巡邏模式 機械式自動翻轉
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	Remote 對焦, 遠端變焦

影像	
壓縮	H265, H264, MJPEG
最大畫格速率	30 fps @ 2560x1920 (WDR Pro 開啟) 30 fps @ 2560x1440 (WDR Pro 開啟) 60 fps @ 1920x1080 (WDR Pro 關閉)
最大串流	3 個影像串流 (最多 8 個可組態的設定檔)
訊噪比	74 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、影像方向 (翻轉、鏡映)、日間/夜間設定
	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、HLM、3DNR、EIS、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 隱私遮蔽 排定的設定檔設定 畫素計算器

音訊	
音訊功能	雙向音訊 (全雙工)
壓縮	MPEG-2 AAC-LC, G.711, G.726
介面	外接線路輸入 外接線路輸出

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, 帳號封鎖, 稽核記錄, 可設定密碼長度保護, CSRF 保護, 摘要驗證, Dos Protection, HTTPS, IEEE 802.1x, 安全開機, 工作階段逾時, 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/SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTCIP, 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 (Smart Tracking Advanced) 智慧影像內容分析 - 第 1 組 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
授權提供的應用程式	智慧影像內容分析 - 第 3 組 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	Trend Micro IoT Security (3年免費試用), Event action through Http/Https
---------	--

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、觸發進階智慧追蹤、系統啟動、到達設置位置 *需要 AO-008 電纜
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、推播通知 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 *Requires AO-008 纜線

一般

接頭	RJ-45 纜線 接頭 for 10/100Mbps Network/PoE connection 音訊線路輸入* 音訊線路輸出* DC 48V 電源輸入 AC 24V 電源輸入 數位輸入 *2* 數位輸出 *1* RS-485*1* * Requires AO-008 纜線
LED 指示燈	系統電源及狀態指示燈
電源輸入	AC 24V, DC48V, IEEE 802.3 at PoE class 4 (支援同步電源備援)
耗電量	PoE Max: 22.5W/25.5W (Heater & Fan off/on) DC 48V Max: 22.5W/25.5W (Heater & Fan off/on) AC 24V Max: 22.5W/25.5W (Heater & Fan off/on)
尺寸	Ø174x 276 mm
重量	4.5 kg

安全認證	EMC CE (EN 55032 Class A, EN55035, EN50121-4), UKCA (BS EN 55032: 2015 +A11: 2020 , BS EN 55035: 2017), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), IC (ICES-003:2020 Issue7, Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)
	安全 UKCA (BS EN 62368-1:2014+A11:2017), UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)
	環境 IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X)
	IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, 安全: CNS 15598-1)
操作溫度	起始溫度: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) 作業溫度: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)
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	T25 L 型扳手, Waterproof round cap, 快速安裝指南, 端子台 (用於DI/DO音頻, AC/DC/GND線, RS485), 接地線.

DORI (EN 62676-4 標準)	
偵測 (25PPM/8PPF)	廣角: 104.2 m (341.8 ft) 望遠: 3437.7 m (11278.6 ft)
觀察 (63PPM/19PPF)	廣角: 41.6 m (136.5 ft) 望遠: 1118m (3667.8 ft)
辨識 (125PPM/38PPF)	廣角: 20.7 m (68 ft) 望遠: 573 m (1879.8 ft)
識別 (250PM/76PPF)	廣角: 10.3 m (33.9ft) 望遠: 296.4 m (972.3 ft)