



## V Series

# SD9368-EHL

2MP 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	1920x1080 (2MP)
鏡頭類型	40 倍光學變焦、自動對焦
焦距	4.25~170mm (40x 變焦)
光圈	F1.6~4.95
光圈類型	DC-Iris
視野	65.7° ~ 1.9° (水平) 39.4° ~ 1.1° (垂直) 73.0° ~ 2.1° (對角)
快門時間	1 秒 to 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
投射燈	內建紅外線投射燈 最多 250 公尺 搭載智慧紅外線, 紅外線 LED*8
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	220°

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	32x 數位縮放 (4x on IE 外掛程式, 8x 內建) 自動平移模式 自動巡邏模式 Mechanical 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	遠端對焦, 遠端變焦

影像	
壓縮	H265, H264, MJPEG
最大畫格速率	30 fps @ 1920x1080 (WDR on) 60 fps @ 1920x1080 (WDR off)
最大串流	3 個影像串流 (最多 8 個可組態的設定檔)
訊噪比	60 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	<div>一般設定 影像設定, 影像方向 (翻轉、鏡映), 日間/夜間設定</div> <div>疊加設定 投射燈 投射燈, 防過曝</div> <div>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, HLM, EIS(內建 gyro sensor), 場景模式 (自動)</div> <div>曝光 曝光策略 (測量視窗, 測光模式)</div> <div>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</div> <div>隱私遮蔽 畫素計算器 排定的設定檔設定</div>

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	External line input 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, 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，規格請參閱 <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>
-------	---

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	<p>物件偵測 人, 車 (4輪, 2輪), 人像 / 車輛最佳擷取, 路徑擷取</p> <p>特徵擷取 人 (性別, 服裝顏色, 背包, 帽子), 車 (自行車, 巴士, 汽車, 摩托車, 卡車, 顏色)</p> <p>人臉最佳擷取, 特徵識別再擷取</p>
應用情境	<p>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)</p> <p>智慧影像內容分析 - 第 2 組 遺留物偵測, 遺失物偵測</p>
授權提供的應用程式	<p>智慧影像內容分析 - 第 3 組 違規停車偵測, 禁區偵測</p> <p>*如需更多分析應用和免費試用，請瀏覽 VIVOTEK 網站。</p>

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*, 攝影機破壞偵測, 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, 到達設位置 *需要 AO-008 電纜
事件動作	<p>透過 audio clip*, 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</p> <p>透過電子郵件, HTTP, FTP/SFTP, NAS 伺服器, SD 卡上傳檔案</p> <p>*Requires AO-008 纜線</p>

一般	
接頭	<p>RJ-45 纜線 接頭 for 10/100Mbps Network/PoE connection</p> <p>音訊線路輸入*</p> <p>音訊線路輸出*</p> <p>DC 48V 電源輸入</p> <p>AC 24V 電源輸入</p> <p>數位輸入*2*</p> <p>數位輸出*1*</p> <p>RS-485*1*</p> <p>* Requires AO-008 纜線</p>
LED 指示燈	系統電源及狀態指示燈
電源輸入	AC 24V, DC48V, IEEE 802.3 bt Class 6 PoE (支援同步電源備援)
耗電量	<p>PoE Max: 51W/26W (IR on/off)</p> <p>DC 48V Max: 51W/26W (IR on/off)</p> <p>AC 24V Max: 51W/26W (IR on/off)</p> <p>IR ON: 51W/45W Heater and fan on/off</p> <p>IR OFF: 26/20W Heater and fan on/off</p>
尺寸	256 x 336 mm
重量	7.1 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
操作溫度	起始溫度: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) 作業溫度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°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	壁掛架, 螺絲包, 螺絲和錨柱, T10 and 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: 61.1 m (200.4 ft) 望遠: 2239 m (7345.7 ft)
觀察 (63PPM/19PPF)	廣角: 24.2 m (79.5 ft) 望遠: 888.5 m (2914.9 ft)
辨識 (125PPM/38PPF)	廣角: 12.2 m (40 ft) 望遠: 447.8 m (1469.1 ft)
識別 (250PM/76PPF)	廣角: 6.1 m (20 ft) 望遠: 223.9 m (734.5 ft)