



S Series

IP9181-LPC-V2 (9-50 mm)

5MP License Plate Capture 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 eMMC
RAM	2GB

相機規格

影像感光元件	1/2.8" 循序掃描式 CMOS
最高解析度	2560 x 1920 (4:3) 2880 x 1632 (16:9)
鏡頭類型	變焦, 遠端對焦, i-CS
焦距	f= 9~50mm
光圈	F1.5
光圈類型	DC-iris, P-iris, i-CS
視野	30.7°~6° (水平) 23.1°~4.5° (垂直) 38.2°~7.4° (對角)
快門時間	1/1~1/100000
WDR Technology	WDR Pro
日間/夜間	有
可拆卸式紅外線阻絕濾光片	有 (防眩光頭燈濾光片設計)
最低照度	0.02 lux @ F1.5 (彩色) 0.005 lux @ F1.5 (黑白)
平移/傾斜/縮放功能	ePTZ: 48x 數位縮放 (4x on IE 外掛程式, 12x 內建)

儲存空間	無縫錄影至 MicroSD/SDHC/SDXC 卡，同時錄影至網路附加儲存 (NAS)
內建安裝輔助	遠端後焦調整, BNC (CVBS)

影像	
壓縮	H.265,H.264, MJPEG
最大畫格速率	2560 x 1920 @ 30fps (WDR on) 2880 x 1632 @ 30fps (WDR on)
最大串流	3個同步串流 (最多 8 可組態的設定檔)
主串流	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2880x1632, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720,1360x768, 640x360 (16:9) 60fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
第 2 個串流	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2880x1632, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720,1360x768, 640x360 (16:9) 60fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
第 3 個串流	30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
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</div> <div>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</div> <div>投射燈</div> <div>投射燈, 防過曝</div> <div>影像設定</div> <div>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, LDC, EIS*, 場景模式 (停車場、街道、高速公路)</div> <div>曝光</div> <div>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</div> <div>對焦</div> <div>變焦, 對焦</div> <div>隱私遮蔽</div> <div>排定的設定檔設定</div>

音訊	
音訊功能	雙向音訊
壓縮	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
介面	外部麥克風輸入 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, 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, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, SFTP, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnP

介面	10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T 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	Profile G, S, T, M supported, specification available at 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	<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 (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)</p> <p>智慧影像內容分析 - 第 2 組 遺留物偵測, 遺失物偵測, 人群偵測</p>
授權提供的應用程式	<p>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</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	Trend Micro IoT Security (預設 3 years)

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, 衝擊偵測, 系統啟動, 外箱開啟檢測
事件動作	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 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	
Supported P/T/Z	DynaDome/SmartDome, Pelco D, Pelco P, Lilin, Samsung scc643 and customized
接頭	<p>RJ-45 纜線 接頭 for 10/100/1000Mbps Network/PoE connection</p> <p>音源輸入 音源輸出 AC 24V 電源輸入 *1 DC 12V 電源輸入*1 數位輸入 *2 數位輸出 *2 (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, 漏極開路, 1A) RS485*1 BNC *1</p>
LED 指示燈	系統電源及狀態指示燈
電源輸入	AC 24V, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 0
耗電量	<p>DC 12V: Max. 8.88 W</p> <p>AC 24V: Max. 17 W</p> <p>PoE: Max. 10 W</p>
尺寸	<p>155 (D) x 70 (W) x 61 (H) mm (無 鏡頭)</p> <p>263 (D) x 78 (W) x 84 (H) mm (附 鏡頭)</p>
重量	<p>687 g (無 鏡頭)</p> <p>978 g (附 鏡頭)</p>

安全認證	CE, LVD, FCC Class B, VCCI, C-Tick, UL/CUL, BIS, BSMI
操作溫度	Start Temperature: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) 作業溫度: -10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)
濕度	90% (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, 螺絲包, 鏡頭