



S Series

IB9387-LPR-V3 (7-22 mm) (V)

5MP License Plate Recognition
Camera



技術規格

系統資訊	
CPU	多媒體 SoC (系統單晶片)
快閃記憶體	eMMC 8 GB
RAM	DDR4 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= 7 ~ 22 mm
光圈	F1.70(W) ~ F2.90(T)
光圈類型	P-iris
視野	39.3° ~ 15.5° (水平) 28.8° ~ 11.6° (垂直) 50.8° ~ 19.4° (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	內建紅外線投射燈, 紅外線 LED*4 (50IRE)
最低照度	0.035 lux @ F1.7 (彩色) <0.005 lux @ F1.7 (黑白) 0 lux 時可開啟紅外線照明
平移範圍	±180°

傾斜範圍	90°
旋轉角度	±180°
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	Remote 對焦, 遠端變焦, Micro USB*, 畫素計算器 *需安裝 Wi-Fi 網卡和 Micro B 轉接器

影像

壓縮	H.265, H.264, 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)
主串流	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
第 2 個串流	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
第 3 個串流	30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
訊噪比	70 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	<p>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</p> <p>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</p> <p>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 (LPC-停車場)</p> <p>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</p> <p>對焦 變焦、對焦</p> <p>隱私遮蔽 畫素計算器 排定的設定檔設定</p>

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	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/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 *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
授權提供的應用程式	VaxALPR

解決方案整合	
嵌入式軟體	VaxALPR
VADP 套件	Trend Micro IoT Security (預設 3 年)

警報與事件	
事件觸發	相機： 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, 定期觸發、錄影通知、SD 卡預估使用壽命、衝擊偵測、系統啟動 VaxALPR 軟體： FTP、JSON、XML、TCP 伺服器、TCP 客戶端、支援 Wiegand 協議
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	預設 IO 供 10/100 Mbps PoE 網路連接使用的 RJ-45 訊號線接頭 音訊線路輸入 音訊線路輸出 DC 12V 電源輸入 AC 24V 電源輸入 數位輸入*2 數位輸出*2 (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, 漏極開路, 1A) Micro USB
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 (電源備援)
耗電量	PoE: 最大 12.95W/ 10.55W (紅外線開啟/關閉) DC 12V: 最大 14.4W/ 12.0W (紅外線開啟/關閉) AC 24V*: 最大 12W/ 9.6W (紅外線開啟/關閉)
尺寸	ø 153 x 285.7 mm
重量	2.20 kg

安全認證	<p>EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7)</p> <p>安全 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD, (EN 62368-1), UKCA (BS EN IEC 62368-1)</p> <p>環境 IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X), IEC 60068-2-11</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全: CNS 14336-1)</p>
操作溫度	<p>起始溫度: -30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)</p> <p>作業溫度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (紅外線關閉) -40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F) (紅外線開啟)</p>
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 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, 產品標籤, 對齊貼紙, L 型扳手, 螺絲包, waterproof 配件包, 遮陽板, 適配板, 導管支架, I/O 纜線

DORI (EN 62676-4 標準)	
偵測 (25PPM/8PPF)	廣角: 157.3 m (516.0 ft) 望遠: 378.2 m (1240.6 ft)
觀察 (63PPM/19PPF)	廣角: 62.7 m (205.6 ft) 望遠: 151.3 m (496.2 ft)
辨識 (125PPM/38PPF)	廣角: 31.4 m (103.2 ft) 望遠: 75.9 m (249.1 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	廣角: 15.7 m (51.4 ft) 望遠: 37.9 m (124.3 ft)