



S Series

IB9387-LPR-V3 (2.7-13.5 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 = 2.7 ~ 13.5 mm |
| 光圈 | F1.83(W) ~ F3.32(T) |
| 光圈類型 | P-iris |
| 視野 | 100.1° ~ 29.9° (水平) 71.8° ~ 22.4° (垂直) 135.2° ~ 37.4° (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 | 0.04 lux @ F1.8 (彩色) <0.005 lux @ F1.8 (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 | 2.09 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: 64.4 m (211.2 ft) 望遠: 196.6 m (645.2 ft) |
| 觀察 (63PPM/19PPF) | 廣角: 25.7 m (84.4 ft) 望遠: 78.7 m (258.1 ft) |
| 辨識 (125PPM/38PPF) | 廣角: 12.8 m (42.1 ft) 望遠: 39.3 m (129.0 ft) |
| 識別 (250PPM/76PPF) | 廣角: 6.4 m (20.9 ft) 望遠: 19.6 m (64.5 ft) |