



## V Series

# SD9394-EHL

8M快速球型網路攝影機



## 技術規格

| 系統資料           |   |
|----------------|---|
| CPU            | 多媒體 SoC (系統單晶片)   |
| 快閃記憶體          | 8 GB  |
| RAM            | 2 GB  |
| 攝影機功能          |   |
| 影像感光元件         | 1/1.8" 循序掃描式 CMOS   |
| 最高解析度          | 3840x2160 (8M)  |
| 鏡頭類型           | 32 倍光學變焦、自動對焦   |
| 焦距             | 6.5~212mm (32x 變焦)  |
| 光圈             | F1.4~4.9  |
| 光圈類型           | P-iris  |
| 視野             | 63.5° ~ 2.0° (水平)<br>37.4° ~ 1.1° (垂直)<br>70.7° ~ 2.3° (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           | 0.02 lux @ F1.4 (彩色)(30IRE)<br>0.06 lux @ F1.4 (彩色)(50IRE)<br><0.005 lux @ F1.4 (黑白)<br>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<br>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)<br>自動平移模式<br>自動巡邏模式<br>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 @ 3840x2160 (WDR on)   |
| 最大串流   | 3 個影像串流 (最多 8 個可組態的設定檔)   |
| 訊噪比    | 67 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<br/>影像設定, 影像方向 (翻轉、鏡映), 日間/夜間設定</p> <p>疊加設定<br/>投射燈<br/>投射燈, 防過曝</p> <p>影像設定<br/>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)</p> <p>曝光<br/>曝光策略 (測量視窗, 測光模式)</p> <p>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<br/>變焦, 對焦</p> <p>隱私遮蔽<br/>畫素計算器<br/>排定的設定檔設定</p> |

## 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<br>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)<br>*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      | 物件偵測<br>人, 車 (4輪, 2輪)   |
|             | 特徵擷取<br>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)  |
|             | 特徵識別再擷取<br>路徑擷取   |
| Application | 深度學習 VCA (Smart Tracking Advanced)<br>Smart Tracking Advanced (入侵偵測, 徘徊偵測, 跨線偵測, 人臉偵測, 遺留物偵測, 遺失物偵測)              |
| 授權提供的應用程式   | 違規停車偵測, 禁區偵測<br>支援更多分析應用並提供免費試用, 請造訪 <a href="http://vivotek.com/video-analytics">vivotek.com/video-analytics</a> |

| 解決方案整合  |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| VADP 套件 | 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<br>*需要 AO-008 電纜               |
| 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, 推播通知 傳送事件通知<br>透過電子郵件, HTTP, FTP/SFTP, NAS 伺服器, SD 卡上傳檔案<br>*Requires AO-008 纜線 |

| 一般      |   |
|---------|---|
| 接頭      | RJ-45 纜線 接頭 for 10/100Mbps Network/PoE connection<br>音訊線路輸入*<br>音訊線路輸出*<br>DC 48V 電源輸入<br>AC 24V 電源輸入<br>數位輸入*2*<br>數位輸出*1*<br>RS-485*1*<br>* 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 bt Class 6 PoE<br>(支援同步電源備援)  |
| 耗電量     | PoE<br>Max: 51W/26W (IR on/off)<br>DC 48V<br>Max: 51W/26W (IR on/off)<br>AC 24V<br>Max: 51W/26W (IR on/off)<br>IR ON: 51W/45W Heater and fan on/off<br>IR OFF: 26/20W Heater and fan on/off |
| 尺寸      | 256 x 336 mm  |
| 重量      | 7.3 kg  |

|      |  |
|------|--|
| 安全認證 | <p>EMC<br/>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)</p> <p>安全<br/>UKCA (BS EN 62368-1:2014+A11:2017), UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)</p> <p>環境<br/>IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X)</p> <p>IA<br/>BIS (IS 13252), BSMI</p> |
| 操作溫度 | <p>起始溫度:<br/>-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)<br/>作業溫度:<br/>-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) (紅外線關閉)<br/>-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<br>Mac 10.12 (僅限 Chrome) |
| 網頁瀏覽器 | Chrome 58.0 以上版本<br>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, 螺絲和錨栓, 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)

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Detection (25PPM/ 8PPF)        | 廣角: 130.2 m (427.2 ft)<br>望遠: 4774.6 m (15664.7 ft) |
| Observation (63PPM/ 19PPF)     | 廣角: 51.8 m (170.1ft)<br>望遠: 1527.9 m (5012.7ft)     |
| Recognition (125PPM/ 38PPF)    | 廣角: 25.9m (85ft)<br>望遠: 848.8 m (2784.8ft)          |
| Identification (250PPM/ 76PPF) | 廣角: 12.9 m (42.4 ft)<br>望遠: 424.4 m (1392.4 ft)     |