



## V Series

# IP9191-HT-V2 (No-Lens)

8MP Box 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         | 1/1.8" 循序掃描式 CMOS                             |
| 最高解析度          | 3840 x 2160 (16:9)<br>1920x1080p (16:9)       |
| 光圈類型           | DC-iris, P-iris, i-CS                         |
| 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                                             |
| 最低照度           | 0.02 lux @ F1.5 (彩色)<br>0.005 lux @ F1.5 (黑白) |
| 平移/傾斜/縮放功能     | ePTZ:<br>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         | Remote back 對焦, BNC (CVBS)*<br>*僅 200 萬畫素模式可用 |

### 影像

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 壓縮     | H.265, H.264, MJPEG                                                |
| 最大畫格速率 | 30 fps @ 3840x2160 (WDR Pro 開啟)<br>60 fps @ 1920x1080 (WDR Pro 關閉) |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大串流    | 3個同步串流<br>(最多 8 可組態的設定檔)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 主串流     | 30fps @ 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1920, 2560x1440 (16:9);<br>60fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)                                                                                                                       |
| 第 2 個串流 | 30fps @ 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9);<br>60fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)                                                                                         |
| 第 3 個串流 | 30fps @ 1280x720, 640x360 (16:9);<br>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    | <p>一般設定<br/>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<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,LDC、EIS*、場景模式 (自動、去模糊)</p> <p>曝光<br/>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<br/>變焦、對焦</p> <p>隱私遮蔽<br/>排定的設定檔設定</p> |

| 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<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, 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)<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、M, 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: 人、車 (4 輪、2 輪), 人像 / 車輛最佳擷取, 路徑擷取;<br>特徵擷取: 人 (性別、布料顏色、背包、帽子)、車 (自行車、巴士、汽車、摩托車、卡車、顏色);<br>人臉最佳擷取, 特徵識別再擷取; |

|           |                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 應用情境      | 深度學習 VCA (智慧動態偵測、智慧影像內容分析)<br>智慧影像內容分析 - 第 1 組<br>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)<br><br>智慧影像內容分析 - 第 2 組<br>Unattended 物體偵測, 遺失物偵測, 人群偵測 |
| 授權提供的應用程式 | 智慧影像內容分析 - 第 3 組<br>違規停車偵測, 禁區偵測<br><br>*如需更多分析應用和免費試用, 請瀏覽 VIVOTEK 網站。                                                                                                         |

| 解決方案整合  |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| VADP 套件 | Trend Micro IoT Security (預設 3 年) |

| 警報與事件 |                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事件觸發  | 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、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 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<br>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 及自訂                                                                                                                               |
| 接頭              | RJ-45 纜線 接頭 for 10/100/1000Mbps Network/PoE connection<br>音源輸入<br>音源輸出<br>AC 24V 電源輸入 *1<br>DC 12V 電源輸入*1<br>數位輸入 *2<br>數位輸出 *2 (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, 漏極開路, 1A)<br>RS485*1<br>BNC *1 |
| 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             | DC 12V: 最大 8.88 W<br>AC 24V: 最大 17 W<br>PoE: 最大 10 W                                                                                                                                      |
| 尺寸              | 155 (D) x 70 (W) x 61 (H) mm (無鏡頭)<br>210 (D) x 70 (W) x 66 (H) mm (附鏡頭)                                                                                                                  |
| 重量              | 680 g (無 鏡頭)<br>790 g (附 鏡頭)                                                                                                                                                              |
| 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)<br>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<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  | 快速安裝指南, 螺絲包      |