



## V Series

# IT9383-HTVW

## 5MP Dual Light AI Turret Camera



### 技術規格

#### 系統資訊

|       |                 |
|-------|-----------------|
| CPU   | 多媒體 SoC (系統單晶片) |
| 快閃記憶體 | 8 GB            |
| RAM   | 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 = 2.8~12 mm                                                    |
| 光圈             | F1.6 ~ F3.3                                                      |
| 光圈類型           | DC-iris                                                          |
| 視野             | 95.4° ~ 28.7° (水平)<br>68.8° ~ 21.5° (垂直)<br>129.6° ~ 35.9° (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 暖光與紅外線 (混合) 投射燈, effective 最多 30 公尺 搭載智慧紅外線/ 暖光               |
| 最低照度           | 0.04 lux @ F1.6 (彩色)<br>0.005 lux @ F1.6 (黑白)<br>0 lux 時可開啟紅外線照明 |
| 平移範圍           | >350°                                                            |
| 傾斜範圍           | 70°                                                              |
| 旋轉角度           | ±175°                                                            |
| 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, 畫素計算器                                    |

| 影像      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 壓縮      | H.265, H.264, MJPEG                                                                                                                                                                                                                    |
| 最大畫格速率  | 30 fps @ 2560x1920 (5MP)                                                                                                                                                                                                               |
| 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, 2048x1536, 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3)<br>30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)<br>60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) |
| 第 2 個串流 | 30fps @ 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3);<br>30fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)<br>60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)                                                                |
| 第 3 個串流 | 30fps @ 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3);<br>30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9);<br>60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)                                                                                                                   |
| 訊噪比     | 59 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、第三代智慧型影像串流                                                                                                                                                                                                           |
| 影像設定    | 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                                                                                                                                                                                            |
|         | 投射燈<br>投射燈、防過曝/smart IR                                                                                                                                                                                                                |
|         | 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                                                                                                                                                                                          |
|         | 曝光<br>BLC、HLC、曝光控制 (曝光度、曝光時間、增益控制)、運動模糊的影像銳化、AE 速度調整、WDR                                                                                                                                                                               |
|         | 對焦<br>變焦、對焦<br><br>隱私遮蔽<br>畫素計算器<br>排定的設定檔設定                                                                                                                                                                                           |

| 音訊   |                             |
|------|-----------------------------|
| 音訊功能 | 單向音訊                        |
| 壓縮   | MPEG-2 AAC-LC, G.711, G.726 |
| 介面   | 內建麥克風                       |
| 有效範圍 | 5 公尺                        |

| 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, CSRF 保護, 摘要驗證, HTTPS , IEEE 802.1x, 密碼保護, 安全開機, 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 (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>奔跑偵測, 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。                                                                                                    |
| RealSight 引擎 | Smart IR III, 去模糊, WDR, 白平衡, 曝光控制                                                                                                                                               |

| 解決方案整合  |                          |
|---------|--------------------------|
| VADP 套件 | Trend Micro (預設, 3年免費試用) |
| 影像移動偵測  | 動態偵測 (五重視窗影像移動偵測)        |

| 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)、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 |
| 事件動作  | 透過 攝影機連結、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      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接頭      | RJ-45 纜線 接頭 for 10/100Mbps Network/PoE connection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| LED 指示燈 | 系統電源及狀態指示燈                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 電源輸入    | IEEE 802.3af PoE Class 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 耗電量     | Max: 12.2W / 8.5W (紅外線開啟/關閉)<br>Normal 5.5W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 尺寸      | ø 120 x 117 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 重量      | 790 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 安全認證    | EMC<br>CE (EN 55032/EN 55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7, Class A)<br>安全:<br>UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD (IEC/EN 62368-1), UKCA (BS EN 62368-1)<br><br>環境<br>IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)<br><br>IA<br>BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, 安全: CNS 15598-1) |

|      |                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作溫度 | 起始溫度:<br>-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)<br>作業溫度:<br>-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (紅外線關閉)<br>-30°C ~ 45°C (-22°F ~ 113°F) (紅外線開啟) |
| 濕度   | 90%                                                                                                                           |

| 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                                  |
| 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, 對齊貼紙, 螺絲包, 纜線固定頭 |

| DORI (EN 62676-4 標準) |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| 偵測 (25PPM/8PPF)      | 廣角: 67.0 m (219.9 ft)<br>望遠: 205.7 m (674.8 ft) |
| 觀察 (63PPM/19PPF)     | 廣角: 26.7 m (87.5 ft)<br>望遠: 81.6 m (267.8 ft)   |
| 辨識 (125PPM/38PPF)    | 廣角: 13.3 m (43.7 ft)<br>望遠: 41.0 m (134.4 ft)   |
| 識別 (250PPM/76PPF)    | 廣角: 6.6 m (21.7 ft)<br>望遠: 20.5 m (67.1 ft)     |