



## S Series

# TT9333-E (7 mm)

## Thermal Turret Network Camera



### 技術規格

#### 系統資訊

|       |                 |
|-------|-----------------|
| CPU   | 多媒體 SoC (系統單晶片) |
| 快閃記憶體 | 16GB            |
| RAM   | 1GB             |

#### 相機規格

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 影像感光元件     | 雙感測器:<br>非冷卻式 VOx 微測輻射計<br>1/2.7" 循序掃描式 CMOS                                        |
| 最高解析度      | Thermal 鏡頭:<br>有效畫素: 256x192<br><br>最大影像: 704x576<br><br>光學 鏡頭: 2560x1440           |
| 鏡頭類型       | 定焦 (Thermal 鏡頭)<br>定焦光學鏡頭                                                           |
| 焦距         | Thermal 鏡頭: f = 7 mm<br>光學 鏡頭: f = 8 mm                                             |
| 光圈         | Thermal 鏡頭: F1.0<br>光學 鏡頭: F2.0                                                     |
| 光圈類型       | 定焦                                                                                  |
| 視野         | Thermal 鏡頭 (7mm)<br>24° (水平)<br>18° (垂直)<br><br>光學 鏡頭 (8mm)<br>40° (水平)<br>20° (垂直) |
| 投射燈        | 內建 IR 投射燈 最多 50 公尺; 白光閃光燈警告                                                         |
| 平移/傾斜/縮放功能 | ePTZ: 4x 數位縮放                                                                       |

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 儲存空間 | MicroSD/SDHC/SDXC 卡（支援256GB 容量） |
| 畫素尺寸 | 12 μm                           |
| 光譜範圍 | 8 ~ 14 μm                       |
| 靈敏度  | NETD < 50 mK                    |

| 影像      |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 壓縮      | H.265, H.264, MJPEG                                                                             |
| 最大畫格速率  | 熱成像：<br>25 fps @ 704x576<br><br>光學：<br>25 fps @ 2560x1440                                       |
| 最大串流    | 每個感測器支援 2 個同步串流                                                                                 |
| 主串流     | Thermal:<br>25fps@704x576<br><br>光學:<br>25fps@2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720         |
| 第 2 個串流 | Thermal:<br>25fps@704x576 , 352x240, 256x192<br><br>光學:<br>25fps@704x576 , 640x480              |
| 影像串流    | 可調整解析度，CBR/VBR，智能編碼                                                                             |
| 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)<br><br>溫度設定<br>白平衡、影像調整 (亮度、對比、銳利度)<br><br>隱私遮蔽<br>排定的設定檔設定 |

| 音訊   |                             |
|------|-----------------------------|
| 音訊功能 | 雙向音訊                        |
| 壓縮   | G.711, RAW_PCM              |
| 介面   | 外部麥克風輸入<br>外接線路輸出, 內建麥克風與喇叭 |

| 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, 密碼保護, 使用者存取記錄, 使用者帳號管理                                                                                                  |
| 通訊協定  | IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, HTTPS, 802.1x, QOS, NTP, TCP/IP, FTP, UPnP, DDNS, ICMP, IGMP |
| 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 (1T) |

|      |                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 應用情境 | 溫度測量警報（差異，閾值，區間，上升），<br><br>早期火災偵測（火點偵測，吸煙偵測，煙霧與火焰偵測）<br><br>VCA（入侵，單線穿越，雙線穿越，徘徊，逆行，進入，離開）<br><br>支持按人、車或人車混合觸發的VCA警報；支持忽略人、車或人車混合觸發的溫度警報 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 解決方案整合 |            |
|--------|------------|
| 影像移動偵測 | Smart 動態偵測 |

| 警報與事件 |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| 事件觸發  | 動態偵測、I/O 警報、硬碟警報、VCA 警報、溫度警報                    |
| 事件動作  | 透過 語音片段、數位輸出、電子郵件、FTP、SD 卡; 傳送事件通知<br>白光閃爍與喇叭警示 |

| 一般      |                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接頭      | RJ-45 網路/PoE 連接的 10/100 Mbps 網路纜線連接器<br>音源輸入<br>音源輸出<br>DC 12V 電源輸入<br>AC 24V 電源輸入<br>數位輸入 *1<br>數位輸出 *1<br>RS485 |
| LED 指示燈 | 系統電源及狀態指示燈                                                                                                        |
| 電源輸入    | DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 3                                                                                  |
| 耗電量     | 最大10W                                                                                                             |
| 尺寸      | φ140 × 117.8 mm                                                                                                   |
| 重量      | 1040g                                                                                                             |
| 安全認證    | EMC: CE (EN 55032, Class B), FCC (FCC Part 15 Subpart B), UKCA (BS EN 55032 Class B)<br>環境: IP66                  |
| 操作溫度    | 作業溫度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)                                                                                |
| 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<br>Internet Explorer 10/11       |
| 其他播放器 | VLC: 1.1.11 以上版本                                  |

| 溫度測量 |                                |
|------|--------------------------------|
| 溫度範圍 | -20°C to 150°C (-4°F to 302°F) |
| 測量規則 | 點、線、多邊形（最多可設定20條規則）            |
| 溫度警報 | 閾值警報，溫差警報，溫度上升警報，區段警報          |
| 準確性  | ± 2°C / ±2%                    |

### 隨附配件

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 包裝內容 | 快速安裝指南, 對齊貼紙, 螺絲包, waterproof 配件包 |
|------|-----------------------------------|

### 影像內容分析偵測範圍

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| VCA Detection Distance (Human: 1.8x0.5m) | 65m (213.3ft) |
|------------------------------------------|---------------|

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| 影像內容分析偵測距離 (車輛：4x1.5m) | 144m(472.4ft) |
|------------------------|---------------|

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Smoking Detection | 25m (82ft) |
|-------------------|------------|