



S Series

TB9333-E (3.5 mm)

Thermal Bullet 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: 非冷卻式 VOx 微測輻射計 1/2.7" 循序掃描式 CMOS
最高解析度	熱感鏡頭: 有效畫素: 256x192 最大影像: 704x576 光學 鏡頭: 2880x1620
鏡頭類型	定焦 (熱感鏡頭) 定焦 (光學 鏡頭)
焦距	熱感鏡頭: f = 3.5 mm 光學 鏡頭: f = 4 mm
光圈	熱感鏡頭: F1.0 光學 鏡頭: F1.6
光圈類型	定焦
視野	熱感鏡頭(3.5mm) 48°(水平) 36°(垂直) 光學 鏡頭 (4mm) 92°(水平) 46°(垂直)
投射燈	內建 紅外線投射燈 最多 35 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 card (256GB capacity supported)
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	Thermal: 25 fps @ 704x576 光學: 25 fps @ 2880x1620
最大串流	2個同步串流 each sensor
主串流	Thermal: 25fps@704x576 光學: 25fps@2880x1620, 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720
第 2 個串流	Thermal: 25fps@704x576 , 352x240, 256x192 光學: 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 影像標題和時間戳記重疊, 影像方向 (翻轉、鏡映、旋轉) 溫度設定 白平衡, 影像調整 (亮度, 對比, 銳利度) 隱私遮蔽 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, 外接線路輸出, 內建 speaker

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) *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 (1T)

應用情境	溫度測量警報（差異，閾值，區間，上升）， Early Fire Detection (Fire spot detection, 吸煙偵測, Smoke & flame detection) VCA（入侵，單線穿越，雙線穿越，徘徊，逆行，進入，離開） 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 audio clip, 數位輸出, 電子郵件, FTP, SD 卡; 傳送事件通知 white light flashing and horn warning

一般	
接頭	RJ-45 網路/PoE 連接的 10/100 Mbps 網路纜線連接器 音源輸入 音源輸出 DC 12V 電源輸入 AC 24V 電源輸入 數位輸入 *2 數位輸出 *2 RS485
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 3
耗電量	Max.12W
尺寸	ø141.8 x 325 × 106.7mm
重量	1960g
安全認證	EMC: CE (EN 55032, Class B), FCC (FCC Part 15 Subpart B), UKCA (BS EN 55032 Class B) 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 Mac 10.12 (僅限 Chrome)
網頁瀏覽器	Chrome 58.0 以上版本 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, 防水配件包, 接線盒, 遮陽板
------	------------------------------------

影像內容分析偵測範圍

VCA Detection Distance (Human: 1.8x0.5m)	30m (98.4ft)
影像內容分析偵測距離 (車輛: 4x1.5m)	90m (295.3ft)

溫度測量

物體: 0.2x0.2m	11.7m (38.4ft)
--------------	----------------

Fire Detection

Object: 1x1m	208m (682ft)
物體: 0.2x0.2m	41.7m (136ft)
Smoking Detection	13m (42ft)

Johnson 準則 (熱影像)

Human 1.8x0.5m

偵測 (1.5 畫素)	146m (479ft)
辨識 (6 畫素)	36m (118ft)
識別 (12 畫素)	18m (59ft)

Vehicle 4x1.5m

偵測 (1.5 畫素)	447m (1466ft)
辨識 (6 畫素)	112m (367ft)
識別 (12 畫素)	56m (183ft)