



S Series

TB9333-E (3.5 mm)

Thermal Bullet Network Camera



技術規格

System Information

CPU	多媒體 SoC (系統單晶片)
Flash	16GB
RAM	1GB

Camera Specifications

Image Sensor	雙感測器: 非冷卻式 VOx 微測輻射計 1/2.7" 循序掃描式 CMOS
Max. Resolution	熱感鏡頭: 有效畫素: 256x192 最大影像: 704x576 光學 鏡頭: 2880x1620
Lens Type	定焦 (熱感鏡頭) 定焦 (光學 鏡頭)
Focal Length	熱感鏡頭: f = 3.5 mm 光學 鏡頭: f = 4 mm
Aperture	熱感鏡頭: F1.0 光學 鏡頭: F1.6
Iris Type	定焦
Field of View	熱感鏡頭(3.5mm) 48°(水平) 36°(垂直) 光學 鏡頭 (4mm) 92°(水平) 46°(垂直)
Illuminators	內建 紅外線投射燈 最多 35 公尺; 白光閃光燈警告
Pan/Tilt/Zoom Functionalities	ePTZ: 4x 數位縮放

Storage	MicroSD/SDHC/SDXC card (256GB capacity supported)
Pixel Size	12 μm
Spectral Range	8 ~ 14 μm
Sensitivity	NETD < 50 mK

Video	
Compression	H.265, H.264, MJPEG
Maximum Frame Rate	Thermal: 25 fps @ 704x576 光學: 25 fps @ 2880x1620
Maximum Streams	2個同步串流 each sensor
Main Stream	Thermal: 25fps@704x576 光學: 25fps@2880x1620, 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720
2nd Stream	Thermal: 25fps@704x576 , 352x240, 256x192 光學: 25fps@704x576 , 640x480
Video Streaming	可調整解析度，CBR/VBR，智能編碼
Image Settings	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

Audio	
Audio Capability	雙向音訊
Compression	G.711, RAW_PCM
Interface	外部麥克風輸入, 外接線路輸出, 內建 speaker

Network	
Users	最多可供 10 個用戶端進行即時檢視
Security	存取清單, 密碼保護, 使用者存取記錄, 使用者帳號管理
Protocols	IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, HTTPS, 802.1x, QOS, NTP, TCP/IP, FTP, UPnP, DDNS, ICMP, IGMP
Interface	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 Analytics	
Compute Capability	內建硬體深度學習加速器的SoC (1T)

Application	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
-------------	--

Solution Integration

Video Motion Detection	Smart 動態偵測
------------------------	------------

Alarm and Event

Event Trigger	動態偵測, I/O 警報, 硬碟警報, VCA 警報, 溫度警報
Event Action	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

General

Connectors	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 Indicator	系統電源及狀態指示燈
Power Input	AC 24V, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 3
Power Consumption	Max.12W
Dimensions	ø141.8 x 325 × 106.7mm
Weight	1960g
Certifications	EMC: CE (EN 55032, Class B), FCC (FCC Part 15 Subpart B), UKCA (BS EN 55032 Class B) 環境: IP66
Operating Temperature	作業溫度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
Humidity	90%

System Requirements

Operating System	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (僅限 Chrome)
Web Browser	Chrome 58.0 以上版本 Internet Explorer 10/11
Other Players	VLC: 1.1.11 以上版本

Temperature Measurement

Temperature Range	-20°C to 150°C (-4°F to 302°F)
Measurement Rule	點、線、多邊形（最多可設定20條規則）
Temperature Alarm	閾值警報，溫差警報，溫度上升警報，區段警報
Accuracy	± 2°C / ± 2%

Included Accessories

Packing Contents	快速安裝指南, 對齊貼紙, 螺絲包, 防水配件包, 接線盒, 遮陽板
------------------	------------------------------------

VCA Detection Range

VCA Detection Distance (Human: 1.8x0.5m)	30m (98.4ft)
VCA Detection Distance (Vehicle: 4x1.5m)	90m (295.3ft)

Temperature Measurement

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

Fire Detection

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

Johnson's Criteria (Thermal image)

Human 1.8x0.5m

Detection (1.5 pixels)	146m (479ft)
Recognition (6 pixels)	36m (118ft)
Identification (12 pixels)	18m (59ft)

Vehicle 4x1.5m

Detection (1.5 pixels)	447m (1466ft)
Recognition (6 pixels)	112m (367ft)
Identification (12 pixels)	56m (183ft)