



## S Series

# TB9333-E (7 mm)

Thermal Bullet Network Camera



## Especificaciones Técnicas

### Información del sistema

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| CPU   | SoC multimedia (sistema en chip) |
| Flash | 16GB                             |
| RAM   | 1GB                              |

### Especificación de la Cámara

|  |  |
|--|--|
| Sensor de imagen                               | Sensor dual:<br>Bolómetro Micro VOx sin enfriamiento<br>1/2.7" CMOS progresivo   |
| Resolución máxima                              | Lentes térmicas:<br>Píxeles efectivos: 256x192<br><br>Escala de imagen hasta: 704x576<br><br>óptico lentes: 2880x1620    |
| Tipo de lente                                  | Focal fija (Lentes térmicas)<br>Focal fija (óptico lentes)   |
| Distancia focal                                | Lentes térmicas: f = 7 mm<br>óptico lentes: f = 8 mm   |
| Apertura                                       | Lentes térmicas: F1.0<br>óptico lentes: F2.0   |
| Tipo de iris                                   | Focal fija   |
| Campo de visión                                | Lentes térmicas (7mm)<br>24°(Horizontal)<br>18°(Vertical)<br><br>óptico lentes (8mm)<br>40°(Horizontal)<br>20°(Vertical) |
| Iluminadores                                   | inc. Iluminador IR hasta 50 metros; Luz blanca para advertencia de luz estroboscópica                                    |
| Funcionalidades de panorámica/inclinación/zoom | ePTZ: 4x zoom digital de   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Almacenamiento  | MicroSD/SDHC/SDXC card (256GB capacity supported) |
| Tamaño de píxel | 12 µm   |
| Rango espectral | 8 ~ 14 µm   |
| Sensibilidad    | NETD < 50 mK                                      |

| Vídeo                                      |   |
|--|---|
| Compresión                                 | H.265, H.264, MJPEG   |
| Velocidad máxima de fotogramas por segundo | Thermal:<br>25 fps @ 704x576<br>óptico:<br>25 fps @ 2880x1620   |
| Flujos máximos                             | 2 flujos simultáneos each sensor  |
| Flujo principal                            | Thermal:<br>25fps@704x576<br>óptico:<br>25fps@2880x1620, 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720  |
| 2.º flujo                                  | Thermal:<br>25fps@704x576 , 352x240, 256x192<br>óptico:<br>25fps@704x576 , 640x480  |
| Transmisión de vídeo                       | Resolución ajustable, CBR/VBR, Codificación Inteligente   |
| Configuración de imagen                    | Configuración general<br>superposición de título de vídeo y marca de tiempo, orientación de vídeo (voltar, en espejo, rotar)<br><br>configuración térmica<br>balance de blancos, ajuste de imagen (brillo, contraste, nitidez)<br><br>máscara de privacidad<br>configuración de perfil programado |

| Audio              |   |
|--------------------|---|
| Capacidad de audio | Audio de dos vías   |
| Compresión         | G.711, RAW_PCM  |
| Interfaz           | Entrada de micrófono externo,<br>Salida de línea externa,<br>inc. speaker |

| Red        |  |
|------------|--|
| Usuarios   | Visualización en vivo hasta para 10 clientes   |
| Seguridad  | Lista de acceso,, protección con contraseña, registro de acceso de usuarios, gestión de cuentas de usuario   |
| Protocolos | IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, HTTPS, 802.1x, QOS, NTP, TCP/IP, FTP, UPnP, DDNS, ICMP, IGMP                            |
| Interfaz   | 10 Base-T/100 Base-TX Ethernet (RJ-45)<br>*Se recomienda encarecidamente utilizar cables con estándar CAT5e & CAT6 y que cumplan con el estándar 3P/ETL. |
| ONVIF      | Perfil G, S, T compatible, especificación disponible en <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>   |

## Análisis de IA

|                      |  |
|----------------------|--|
| Capacidad de cómputo | SoC con acelerador de aprendizaje profundo por hardware integrado (1T)   |
| Aplicación           | Alarmas de medición de temperatura (diferencia, umbral, sección, aumento),<br>Early Fire Detection (Fire spot detection, detección de fumar, Smoke & flame detection)<br>VCA (Intrusión, cruce de una sola línea, cruce de doble línea, merodeo, sentido incorrecto, entrada, salida)<br>Admite activación de alarmas VCA por persona, automáticomóvil o persona o automáticomóvil;<br>admite alarmas de temperatura activadas al ignorar persona, automáticomóvil o persona o automáticomóvil |

## Integración de soluciones

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Detección de movimiento en vídeo | Smart Detección de movimiento |
|----------------------------------|-------------------------------|

## Alarmas y eventos

|                     |  |
|---------------------|--|
| Activador de evento | Detección de movimiento, Alarma de E/S, Alarma de disco, Alarma VCA, Alarma de temperatura   |
| Acción de evento    | Notificación de eventos por audio clip, Salida digital, correo electrónico, FTP, tarjeta SD; white light flashing and horn warning |

## General

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Conectores                    | Conector de cable RJ-45 para conexión de red/PoE de 10/100 Mbps<br>entrada de audio<br>salida de audio<br>Entrada de alimentación de 12V CC<br>Entrada de alimentación de 24V CA<br>entrada digital *2<br>Salida digital *2<br>RS485 |
| Indicador LED                 | Indicador de encendido y estado del sistema  |
| Entrada de alimentación       | AC 24V, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 3   |
| Consumo energético            | Max.12W  |
| Dimensiones                   | ø141.8 x 325 x 106.7mm   |
| Peso                          | 1960g  |
| Certificaciones               | EMC: CE (EN 55032, Class B), FCC (FCC Part 15 Subpart B), UKCA (BS EN 55032 Class B)<br>Entorno: IP66  |
| Temperatura de funcionamiento | Temperatura de trabajo: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)   |
| Humedad                       | 90%  |

## Requisitos del sistema

|                     |   |
|---------------------|---|
| Sistema operativo   | Microsoft Windows 10/8/7<br>Mac 10.12 (solo Chrome) |
| Navegador web       | Chrome 58.0 o superior<br>Internet Explorer 10/11   |
| Otros reproductores | VLC: 1.1.11 o superior                              |

## Medición de temperatura

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Intervalo de temperatura | -20°C to 150°C (-4°F to 302°F)                    |
| Regla de medición        | Punto, línea, polígono (hasta 20 reglas en total) |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Alarma de temperatura | Alarma de umbral, alarma de diferencia de temperatura, alarma de aumento de temperatura, alarma de sección |
| Precisión             | ± 2°C / ±2%  |

### Accesorios incluidos

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Contenido del paquete | Guía de instalación rápida, adhesivo de alineación, paquete de tornillos, paquete de accesorios impermeables, caja de conexiones, parasol |
|-----------------------|---|

### Alcance de detección de VCA

|  |               |
|--|---------------|
| VCA Detection Distance (Human: 1.8x0.5m)               | 65m (213.3ft) |
| Distancia de detección de VCA (vehículos: 4 m x 1,5 m) | 144m(472.4ft) |

### Medición de temperatura

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Objetos: 0,2 m x 0,2 m | 23.3m (76.4ft) |
|------------------------|----------------|

### Fire Detection

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Object: 1x1m           | 417m (1368ft) |
| Objetos: 0,2 m x 0,2 m | 83.3m (273ft) |
| Smoking Detection      | 25m (82ft)    |

### Criterios de Johnson (imagen térmica)

#### Human 1.8x0.5m

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Detección (1,5 píxeles)     | 291m (954ft) |
| Reconocimiento (6 píxeles)  | 73m (239ft)  |
| Identificación (12 píxeles) | 36m (118ft)  |

#### Vehicle 4x1.5m

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Detección (1,5 píxeles)     | 894m (2933ft) |
| Reconocimiento (6 píxeles)  | 224m (734ft)  |
| Identificación (12 píxeles) | 112m (367ft)  |