



Red

Bullet

TNO-L4040TR

Cámara térmica VGA



Características principales

- Máx. admite resolución de 640 x 480
- Lente con focal fija de 19 mm integrada
- Códec H.265, H.264 y MJPEG
- Máx. Máx. 8 ips en todas las resoluciones (H.265, H.264 y MJPEG)
- Detección de dirección, Detección de movimiento, Aparecer/Desaparecer, Entrar/Salir, Merodeo, Manipulación, Línea virtual, Detección de audio, Detección de temperatura
- Clasificación de sonidos, Detección de golpes
- 1 Ranura para tarjetas microSD / SDHC / SDXC (máx. 256 GB)
- Visualización pasillo y compatibilidad con WiseStream II
- Rango de detección de temperatura - 20 °C ~ 130 °C (- 4 °F ~ 266 °F)
- Paletas híbridas adicionales, lectura de temperatura puntual
- PoE, 24 VCA, 12 VCC / IP66, IK10, NEMA4X

TNO-L4040TR

Cámara térmica VGA



Especificaciones

Vídeo

Dispositivo de imágenes	Microbolómetro no refrigerado
Resolución	640 x 480, 640 x 360 y 320 x 240
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265, H.264 y MJPEG: Máx. 8 ips
NETD	< 50 mK
Tamaño de píxel	17 μm
Salida de vídeo	CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω compuesto 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) para instalación USB: Micro USB tipo B, 1280 x 720, para la instalación

Objetivo

Longitud focal (relación de zoom)	Focal fija de 19mm
Máx. Relación de apertura	F1.0
Campo de visión angular	H: 32° / V: 24,3° / D: 39,2°
Mín. Distancia al objeto	11 m (36,09 pies)
Control de enfoque	Fijo

Operativo

Título de cámara	Se muestran hasta 85 caracteres
Estabilización de imagen digital	Compatibilidad (sensor giroscópico integrado)
Detección de movimiento	8 zonas poligonales de 8 puntos
Máscara de privacidad	24 zonas poligonales - Color: Gris / Verde / Rojo / Azul / Negro / Blanco - Mosaico
Rotación de vídeo	Volteo / espejo / visualización pasillo (90°/270°)
Análíticas	Detección de dirección, detección de movimiento, (des)aparición, entrada/salida, merodeo, manipulación, línea virtual, detección de audio, detección de temperatura, clasificación de sonidos y detección de golpes
Alarma de E / S	1 Entrada / 2 salidas
Activadores de alarma	Análisis de vídeo, desconexión de red, entrada de alarma y suscripción MQTT
Eventos de alarma	Cuando se ha producido activación de alarma - Carga de archivo (imagen): por email / FTP - Notificación por email - Grabación: Almacenamiento local (SD / SDHC / SDXC) o grabación NAS con activadores de evento - Salida de alarma - Transferencia: Posición predeterminada PTZ - MQTT: publicación
Entrada de audio	Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea) Voltaje de alimentación: 2,5 V CC (4 mA), impedancia de entrada: 2K Ohm
Salida de audio	Salida de línea, nivel de salida máximo: 1 Vrms
Paletas de color	Blanco caliente, negro caliente, arco iris, arco iris 2, sepia, rojo, hierro, personalizado

Radiometría

Rango de detección de temperatura	-20 °C ~ 130 °C (-4 °F ~ 266 °F)
Precisión de temperatura	± 5 °C (≤ 100 °C), ± 20 % (> 100 °C)
Detección de temperatura	6 zonas ROI cuadrangulares, área completa del campo de visión
Adicional	Paletas híbridas, lectura de temperatura puntual
Control de enfoque	Fijo

Red de datos

Ethernet	RJ-45 (10 / 100BASE-T)
Compresión de vídeo	H.265 / H.264: Principal / Línea de base / Alta, MJPEG
Compresión de audio	G.711 u-law / G.726 seleccionable G.726 (ADPCM) 8 KHz, G.711 8 KHz G.726: 16 Kb/s, 24 Kb/s, 32 Kb/s y 40 Kb/s AAC-LC: 48 Kbps a 16 KHz
Códec inteligente	Manual (5 zonas), WiseStream II
Control del Bitrate	H.264 / H.265: CBR o VBR MJPEG: VBR
Flujos	Unicast (20 usuarios) / Multicast Flujo de datos múltiple (hasta 10 perfiles)
Protocolo	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP, MQTT
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF perfiles S, G y T SUNAPI (API HTTP) Plataforma abierta Wisenet

Seguridad

S. O. / protección de firmware	Cifrado del firmware
Autenticación del usuario	Autenticación Digest, evita ataques de fuerza bruta
Autenticación del usuario	Autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Comunicación segura	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket seguro)
Control de acceso	Control de acceso basado en dirección IP
Protección de datos	Cifrado de información de autenticación, cifrado de compresión ZIP
Auditoría	Gestión de acceso de usuarios / sistema / registro de eventos
ID del dispositivo	Certificado de dispositivo (Hanwha Private Root CA)

General

Idioma de la página web	Inglés, francés, italiano, español, alemán, japonés, ruso, sueco, portugués, checo, polaco, turco, neerlandés, húngaro y griego
Almacenamiento local	1 ranura Micro SD / SDHC / SDXC 256 GB
Memoria	1024 MB RAM, 256 MB Flash

Medioambiental y eléctrico

Temperatura / humedad operativas	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F) / Menos del 90 % de HR
Temperatura / humedad de almacenamiento	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / Menos del 90 % de HR
Certificados	IP66, IK10 y NEMA4X
Voltaje de entrada	PoE (IEEE802.3af, Clase 3), 24 VCA, 12 VCC
Consumo energético	PoE: Máx. 10 W / Típico 8,6 W 12 VCC: Máx. 9 W / Típico 7,5 W 24 VCA: Máx. 10,5 W / Típico 8,9 W

Mecánico

Color / Material	Blanco / Aluminio
Código RAL	RAL9003
Dimensiones y peso del producto	ø 101,97 x 401,8 mm (4,01 x 15,82") / 3,124 g (6,89 lb)