

Sin imagen disponible

Cámara Térmica AI Radiométrica / QVGA 384x288 / Detector 17μm NETD 30mK / Clasificación Persona-Vehículo / Rango Temperatura -40°C a 550°C (-40°F a 1,022°F) / IP66 IK10 / PoE+12VDC

SKU: TNO-C3022TRA

Marca: Hanwha Techwin Wisenet

Categoría: Térmicas

\$97,995.04

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;*><div style='margin-bottom: 30px;*><h2 style='font-size: 28px; margin-bottom: 10px; color: inherit; font-weight: normal;*><strong style='font-weight: bold;*>Hanwha Vision modelo: TNO-C3022TRA</h2><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;*>Cámara térmica radiométrica profesional con inteligencia artificial integrada para aplicaciones de seguridad y monitores de temperatura. Equipada con detector microbolométrico no refrigerado de 17μm con resolución QVGA 384x288 y NETD ≤30mK. Ofrece capacidades avanzadas de análisis AI para clasificación de objetos (persona, vehículo) y detección de eventos. Diseñada para operar en condiciones extremas con rango de temperatura de -40°C a +60°C y certificación IP66 IK10. Compatible con alimentación PoE IEEE 802.3af o 12VDC para máxima flexibilidad de instalación.</p></div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;*><div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;*><h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;*>Características Generales</h3><ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;*><li style='margin-bottom: 5px;*>Tipo: Cámara Térmica Radiométrica AI<li style='margin-bottom: 5px;*>Resolución: QVGA 384x288 (768x576 escalable)<li style='margin-bottom: 5px;*>Detector: Microbolómetro no refrigerado 17μm<li style='margin-bottom: 5px;*>NETD: ≤30mK<li style='margin-bottom: 5px;*>Rango Espectral: 8~14μm<li style='margin-bottom: 5px;*>Clasificación persona/vehículo<li style='margin-bottom: 5px;*>Protección: IP66, IK10<li style='margin-bottom: 5px;*>Alimentación: PoE (802.3af) + 12VDC</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;*><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;*><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;*>Desempeño Térmico</div><div style='padding: 15px; color: inherit;*><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*><li style='margin-bottom: 5px;*>Rango Temperatura: -40°C ~ 550°C (-40°F ~ 1,022°F)<li style='margin-bottom: 5px;*>Precisión Temperatura: ±2°C(≤150°C), ±15%(>150°C)<li style='margin-bottom: 5px;*>Zonas ROI: 10 áreas poligonales<li style='margin-bottom: 5px;*>Lectura Spot: Si<li style='margin-bottom: 5px;*>Monitorización Condición: Above, Below, Increase, Decrease<li style='margin-bottom: 5px;*>Paletas de Color: Whitehot, Blackhot, Rainbow, Rainbow2, Sepia, Red, Iron, Custom<li style='margin-bottom: 5px;*>Paletas Híbridas: Soporte</div><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;*><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;*>Video y Lente</div><div style='padding: 15px; color: inherit;*><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*><li style='margin-bottom: 5px;*>Frame Rate Máx: 8fps @ todas resoluciones<li style='margin-bottom: 5px;*>Compresión: H.265/H.264/MJPEG<li style='margin-bottom: 5px;*>Distancia Focal: 6.6 mm<li style='margin-bottom: 5px;*>Apertura: F1.0<li style='margin-bottom: 5px;*>Campo Visual Horizontal: 60°<li style='margin-bottom: 5px;*>Campo Visual Vertical: 43.8°<li style='margin-bottom: 5px;*>Campo Visual Diagonal: 77.8°<li style='margin-bottom: 5px;*>iFoV: 2.6 mRad<li style='margin-bottom: 5px;*>Distancia Mínima Objeto: 1.4 m (4.59 ft)<li style='margin-bottom: 5px;*>Enfoque: Fijo</div><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;*><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;*>Analítica AI</div><div style='padding: 15px; color: inherit;*><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*><li style='margin-bottom: 5px;*>Clasificación Objetos: Persona, Vehículo<li style='margin-bottom: 5px;*>Thumbnail: BestShot<li style='margin-bottom: 5px;*>Eventos AI: Detección objetos, Línea virtual (Cruce/Dirección), Área virtual (Merodeo/Intrusión/Entrada/Salida)<li style='margin-bottom: 5px;*>Eventos Normales: Detección movimiento, Sabotaje, Detección audio, Clasificación sonido, Detección impacto, Área virtual (Aparecer/Desaparecer)<li style='margin-bottom: 5px;*>Detección Movimiento: 8 zonas poligonales<li style='margin-bottom: 5px;*>Enmascaramiento Privacidad: 6 zonas rectangulares</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;*><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;*><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;*>Red y Comunicación</div><div style='padding: 15px; color: inherit;*><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*><li style='margin-bottom: 5px;*>Ethernet: RJ-45 10/100/1000BASE-T<li style='margin-bottom: 5px;*>Streaming: Unicast (20 usuarios), Multicast<li style='margin-bottom: 5px;*>Perfiles Streaming: Hasta 10<li style='margin-bottom: 5px;*>Audio Compresión: G.711 u-law/G.726, G.726 ADPCM 8kHz, G.711 8kHz, AAC-LC 48kpbs<li style='margin-bottom: 5px;*>Smart Codec: Manual, WiseStreamII, WiseStreamIII<li style='margin-bottom: 5px;*>Control Bitrate: CBR/VBR (H.265/H.264), VBR (MJPEG)<li style='margin-bottom: 5px;*>Protocolos: IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP, RTSP, NTP, HTTP/HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, SNMPv1/v2c/v3, DNS, SDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP, MQTT<li style='margin-bottom: 5px;*>API: ONVIF S/G/T/M, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform<li style='margin-bottom: 5px;*>Conexión Condox: Si<li style='margin-bottom: 5px;*>Alimentación: PoE (IEEE802.3af Class3), 12VDC<li style='margin-bottom: 5px;*>Consumo PoE: Máx 10.8W, típico 9W<li style='margin-bottom: 5px;*>Consumo 12VDC: Máx 9.4W, típico 7.7W<li style='margin-bottom: 5px;*>Dimensiones: ø93.8x233.5 mm (ø3.69x9.19 in)<li style='margin-bottom: 5px;*>Peso: 1700 g (3.75 lb)<li style='margin-bottom: 5px;*>Color: Blanco RAL9003<li style='margin-bottom: 5px;*>Material: Aluminio, PC (Polycarbonato)<li style='margin-bottom: 5px;*>Temp. Operación: -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)<li style='margin-bottom: 5px;*>Humedad Operación: 0~95% RH (no condensación)<li style='margin-bottom: 5px;*>Temp. Almacenamiento: -50°C ~ +60°C (-58°F ~ +140°F)</div><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;*>Físicas y Eléctricas</div><div style='padding: 15px; color: inherit;*><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*><li style='margin-bottom: 5px;*>Alimentación: PoE (IEEE802.3af Class3), 12VDC<li style='margin-bottom: 5px;*>Consumo PoE: Máx 10.8W, típico 9W<li style='margin-bottom: 5px;*>Consumo 12VDC: Máx 9.4W, típico 7.7W<li style='margin-bottom: 5px;*>Dimensiones: ø93.8x233.5 mm (ø3.69x9.19 in)<li style='margin-bottom: 5px;*>Peso: 1700 g (3.75 lb)<li style='margin-bottom: 5px;*>Color: Blanco RAL9003<li style='margin-bottom: 5px;*>Material: Aluminio, PC (Polycarbonato)<li style='margin-bottom: 5px;*>Temp. Operación: -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)<li style='margin-bottom: 5px;*>Humedad Operación: 0~95% RH (no condensación)<li style='margin-bottom: 5px;*>Temp. Almacenamiento: -50°C ~ +60°C (-58°F ~ +140°F)</div><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;*>Interfaces y Seguridad</div><div style='padding: 15px; color: inherit;*><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*><li style='margin-bottom: 5px;*>Video Out: USB Micro Type B<li style='margin-bottom: 5px;*>Serial: RS-485<li style='margin-bottom: 5px;*>Alarmas I/O: 2 puertos configurables<li style='margin-bottom: 5px;*>Audio In: Mic in/Line in seleccionable<li style='margin-bottom: 5px;*>Audio Out: Line out<li style='margin-bottom: 5px;*>Memoria: RAM 2GB, Flash 512MB<li style='margin-bottom: 5px;*>Almacenamiento: Micro SD/SDHC/SDXC hasta 1TB<li style='margin-bottom: 5px;*>Seguridad Firmware: Encrypted, Secure boot, Signed<li style='margin-bottom: 5px;*>Autenticación: Digest, Prevent brute-force<li style='margin-bottom: 5px;*>IEEE 802.1X: EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2<li style='margin-bottom: 5px;*>Comunicación Segura: HTTPS, WSS, SRTP<li style='margin-bottom: 5px;*>Control Acceso: IP-based<li style='margin-bottom: 5px;*>TPM: 2.0 con FIPS 140-2 level2<li style='margin-bottom: 5px;*>Encriptación SD: AES-256</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;*><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;*><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;*>Certificaciones</div><div style='padding: 15px; color: inherit;*><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*><li style='margin-bottom: 5px;*>EMC: FCC Class A, CE/UKCA EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2/3, VCCI CISPR32 Class A, RCM AS-NZS CISPR32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835, IC CES-003 Class A<li style='margin-bottom: 5px;*>Seguridad: UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1<li style='margin-bottom: 5px;*>Ambiente: IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X<li style='margin-bottom: 5px;*>Conduit: Compatible via adaptador opcional<li style='margin-bottom: 5px;*>Gang Box: Single, Double, 4" Octagon, Square<li style='margin-bottom: 5px;*>Pan: 0°~350°<li style='margin-bottom: 5px;*>Tilt: 0°~90°<li style='margin-bottom: 5px;*>Rotate: 0°~350°<li style='margin-bottom: 5px;*>Rotación Video: Flip, Mirror, Hallway view (90°/270°)<li style='margin-bottom: 5px;*>Div: 1 1250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;*><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;*>Contenido del Paquete</div><div style='padding: 15px; color: inherit;*><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*><li style='margin-bottom: 5px;*>Cámara Térmica TNO-C3022TRA<li style='margin-bottom: 5px;*>Documentación técnica<li style='margin-bottom: 5px;*>Soporte de montaje (dependiendo del paquete)<li style='margin-bottom: 5px;*>Border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;*><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px; color: inherit;*><div style='flex: 1 1 200px;*><h4 style='font-size: 16px; font-weight: bold; text-transform: uppercase; opacity: 0.8; color: inherit;*>Documentación</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; font-size: 14px;*><li style='margin-bottom: 8px; font-size: 18px;*> a style='text-decoration: underline; color: inherit; font-size: 18px;*> href='https://hanwhavision.com' target='_blank' rel='noopener noreferrer'>Especificaciones Técnicas Completas</div></div>