



Red de datos

Multisensor

# TNM-C4940TD

Cámara térmica de doble espectro con IA



## Características principales

- Doble espectro: Sensor VGA térmico y sensor visible de 8 MP
- Doble canal (térmico y visible) en un solo dispositivo, una dirección IP
- Máx. 30 ips en todas las resoluciones (H.265 y H.264)
- Objetivo: Lente térmica fija de 9,1 mm y lente visible varifocal motorizada de 4,4 a 9,3 mm
- Día/Noche (ICR) y WDR (120 dB)
- Longitud visible IR máx.: 30 m
- Reducción de ruido: WiseNR II (según motor con IA, solo visible)
- Códec inteligente: WiseStream III (según motor con IA, visible), WiseStream II (térmico)
- Análisis de vídeo basada en IA (visible)
- IP66 / IP67, NEMA4X
- PoE+ (IEEE802.3at), 12 VCC
- Montaje de pared y poste, diseño todo en uno

# TNM-C4940TD

Cámara térmica de doble espectro con IA



## Especificaciones

Vídeo	Térmica	Visible
Dispositivo de imágenes	Microbolómetro no refrigerado	CMOS 1/1,8"
Resolución	640 x 480 (se puede escalar hasta 1280 x 960) 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360	3840 x 2160, 3072 x 1728, 2592 x 1944, 2688 x 1520, 2560 x 1440, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480 640 x 360
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264: Máx. 30 ips / 25 ips (IA 2 canales ENCENDIDOS - 15 ips) MJPEG: Máx. 3 ips	H.265 / H.264: Máx. 30 ips / 25 ips (IA 2 canales ENCENDIDOS - 15 ips) MJPEG: Máx. 1 ips
NETD	< 60 mK	
Tamaño de píxel	12 $\mu$ m	
Mín. Iluminación		Color: 0,06 Lux (F1.3 y 1/30 seg.) B / N: 0,004 Lux (F1.3, 1/30 seg.), 0 Lux (LED IR encendido)
Salida de vídeo	USB: Micro USB tipo B, 1280 x 720, para la instalación	

## Objetivo

Longitud focal (relación de zoom)	Focal fija de 9,1 mm	Varifocal motorizado de 4,4 a 9,3 mm (2,2 x)
Máx. Relación de apertura	F1.0	F1.3 (Gran angular) ~ F2.15 (Tele)
Campo de visión angular	H: 50,0°, V: 37,0°, D: 63,8-	H: 112,1° (Gran angular) ~ 47,5° (Tele) / V: 58,0° (Gran angular) ~ 26,6° (Tele) / D: 137,5° (Gran angular) ~ 54,6° (Tele)
Mín. Distancia al objeto	3,5 m (11,48 pies)	Gran angular: 1,75 m (5,74 pies) / Tele: 5,21 m (17,09 pies)
Control de enfoque	Fijo	Simple Focus

## Operativo

Título de cámara	Se muestran hasta 85 caracteres	
Día / Noche		Automático (ICR)
Compensación de luz de fondo		BLC, WDR, SDR
Amplio Rango Dinámico		WDR (120 dB)
Reducción de ruido digital		SSNR V, WiseNR II
Estabilización de imagen digital		Compatibilidad (sensor giroscópico integrado)
Detección de movimiento	8 zonas poligonales	
Máscara de privacidad	6 zonas rectangulares - Color: Gris / negro / blanco	
Control de ganancia		Bajo / medio / alto
Balance de blanco		ATW / AWC / manual / interior / exterior
LDC		Compatible
Velocidad de obturador electrónico		Mínimo / máximo / anti parpadeo (1/5 ~ 1/12.000 seg.) Preferencia de control del obturador (según motor de IA)

Analíticas	- Eventos de analítica según motor de IA: Objetivo detección de objeto (persona / vehículo, Bestshot, IVA (línea virtual / área, entrada / salida, merodeo, dirección, intrusión), vehículo detenido, atasco de tráfico - Eventos de analítica: Detección de movimiento	Eventos de analítica según motor de IA - Detección de objetos (persona, rostro, vehículo (automóvil / autobús / camión / motocicleta / bicicleta), matrícula), línea virtual * (cruce / dirección), área virtual * (merodeo / intrusión / entrada / salida) - Eventos de analítica: Detección de desenfoque, detección de movimiento, manipulación, detección de sonido, clasificación de sonidos, Detección de golpes, área virtual (aparecer / desaparecer)
Inteligencia empresarial	Conteo de vehículos	Conteo de vehículos
Alarma de E / S	4 puertos de E / S configurables	
Activadores de alarma	Análisis de vídeo, desconexión de red y entrada de alarma	
Eventos de alarma	Cuando se ha producido activación de alarma - Carga de archivos (imagen): correo electrónico/FTP - Notificación por email - Grabación: Almacenamiento local (SD / SDHC / SDXC) o grabación NAS con activadores de evento - Salida de alarma - Transferencia (posición PTZ predefinida, Envío de mensaje por HTTP / HTTPS / TCP) - Reproducción de audio	
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	
Longitud visible IR	30 m (98,42 pies)	
Paletas de color	Blanco caliente, negro caliente, arco iris, arco iris 2, sepia, rojo, hierro, personalizado	

## Red de datos

Ethernet	RJ-45 con blindaje metálico (10 / 100 / 1000BASE-T)	
Compresión de vídeo	H.265 / H.264: Principal / 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	WiseStream II	Manual (5 zonas), WiseStream II I
Ajuste de calidad de vídeo	H.264 / H.265: Control del nivel de la velocidad de bits objetivo MJPEG: Control del nivel de la velocidad de bits objetivo	
Control del Bitrate	H.264 / H.265: CBR o VBR MJPEG: VBR	
Flujos	Unicast (20 usuarios) / Multicast Flujo de datos múltiple (hasta 3 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, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast)	
Seguridad	TPM 2.0 (FIPS 140-2 nivel 2) Autenticación de inicio de sesión HTTPS (SSL) Autenticación de inicio de sesión Digest Filtrado de direcciones IP Registro de acceso de usuarios Autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHA-Pv2) Certificado de dispositivo (Hanwha Techwin Root CA, preinstalado) Arranque seguro / Firmware seguro	
Interfaz de programación de aplicaciones	ONVIF perfiles S y T SUNAPI (API HTTP) Plataforma abierta Wisenet (solo canal visible)	

## General

Idioma de la página web	Inglés, francés, alemán, español, italiano, chino, coreano, ruso, japonés, portugués, checo, polaco, turco, neerlandés, húngaro y griego
Almacenamiento local	2 ranuras Micro SD / SDHC / SDXC (512 GB)
Memoria	4 GB RAM, 512 MB Flash

## Medioambiental y eléctrico

Temperatura / humedad operativas	-40 °C a +60 °C (-58 °F a +140 °F) * El arranque debe producirse a una temperatura superior a -30 °C inferior al 95 % HR (sin condensación)
Temperatura / humedad de almacenamiento	-50 °C a +60 °C (-58 °F a +140 °F) inferior al 95 % HR (sin condensación)
Certificados	IP66/IP67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)
Voltaje de entrada	PoE +(IEEE802.3at, Clase 4), 12 VCC
Consumo energético	PoE+: Máx 25,5 W, Típ. 16,0 W 12 VCC: Máx 21,5 W, Típ. 14,0 W

## Mecánico

Color / Material	Blanco / Aluminio
Código RAL	RAL 9003
Dimensiones y peso del producto	353,4 * 287,5 * 191,2 mm (13,92 * 11,32 * 7,53 pulg.) / 4,533 kg

## DORI (estándar EN62676-4)

Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular: 51,7 m (169,94 pies) / Tele: 174,5 m (572,64 pies)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular: 20,7 m (67,85 pies) / Tele: 69,8 m (229,06 pies)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular: 10,3 m (33,93 pies), Tele: 34,9 m (114,53 pies)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular: 5,2 m (16,96 pies), Tele: 17,5 m (57,26 pies)