Ficha técnica JM Distech

SN-TPC2553CT-F3

Marca: RAYTHINK

Descripción

La serie de cámaras turret biespectro Sunell SN-TPC2553CT-F redefine la videovigilancia avanzada al integrar capacidades ópticas y térmicas en un único dispositivo de alta seguridad. Diseñada para ofrecer una monitorización ininterrumpida y un análisis preventivo preciso, esta solución automatiza la detección temprana de incendios, el comportamiento de personas y el control perimetral inteligente. Gracias a su sistema de disuasión activa con alarma sonora y luminosa, responde instantáneamente ante amenazas, garantizando una protección proactiva e inigualable para infraestructuras críticas y entornos comerciales complejos.

Construida con un robusto cuerpo de metal con certificación de estanqueidad IP66, esta cámara ofrece una excelente durabilidad y resistencia física ante condiciones ambientales adversas. Su arquitectura de doble sensor combina una lente térmica de resolución 256 x 192 con un sensor óptico CMOS de 4 MP, complementados por iluminación infrarroja inteligente de largo alcance. En su apartado de conectividad, destaca por su versatilidad al incorporar un puerto Ethernet con soporte PoE, interfaces para alarma y audio I/O, una conexión RS-485 y una ranura de almacenamiento local para tarjetas microSD de hasta 512 GB.

• Sunell

• Cámara IP turret biespectro

• Sensor térmico de 256x192 pixeles y 12µm

• Sensor óptico CMOS de 1/2.7" y 4 Mpx

• Medición térmica desde -20°C hasta +150°C

• Iluminación infrarroja inteligente hasta 35m

• Soporte de alimentación por 12VDC, 24VDC y PoE

• Carcasa metálica con protección IP66

• Ranura microSD integrada para hasta 512GB

Especificaciones

Sensor Térmico	VOx sin refrigerar FPA
Resolución Térmica	Sensor de 256 x 192 pixeles
Tamaño de Píxel	12µm
Rango Espectral	LWIR (8 -14µm)
Sensibilidad NETD	≤ 50mK
Cámara visible	
Sensor Óptico	1/2.7" CMOS
Resolución Óptica	2560 x 1440 pixeles, 4MPx
Velocidad de Obturador	1/5 a 1/20,000s
Iluminación Mínima	Color: 0.05Lux @(F1.6, AGC ON) B/N: 0.005Lux, 0Lux con IR
Día / Noche	Auto (ICR)
Lente térmica	
Tipo de lente térmica	Lente fija
Distancia focal	3.5mm
Apertura máxima	F1.0
Campo de visión	H: 48°, V: 36°
Lente visible	
Tipo de lente visible	Lente fija
Distancia focal	4mm
Apertura Óptica	F1.6 / F2.0
Campo de visión	H: 92°, V: 46°
Iluminador	
Tipo de Iluminador	Infrarrojo (IR)
Longitud de Onda IR	850nm
Distancia IR	Hasta 35m
Control	Auto / Manual
Análisis inteligente (térmico)	
Clasificación objetos IA (térmico)	Soporta detección humano/vehículo
Analíticas Inteligentes (térmico)	Intrusión, detección movimiento inteligente, cruce de línea, cruce de línea doble, merodeo, detección sentido contrario, entrada en área, salida de área Conteo de personas Detección de fumador Detección incendio
Análisis inteligente (visible)	
Clasificación objetos IA (visible)	Soporta detección humano/vehículo

Analíticas Inteligentes (visible)	Intrusión, detección movimiento inteligente, cruce de línea, cruce de línea doble, merodeo, detección sentido contrario, entrada en área, salida de área Detección de humo y llama Conteo de personas
Video y audio (térmico)	
Flujo principal	D1 (704×576)
Flujo secundario	D1, CIF, 256×192
Velocidad	Hasta 25ips
Control ancho banda	CBR / VBR
Ancho de banda	Flujo principal: 100 Kbps a 3 Mbps Flujo secundario: 10 Kbps a 3 Mbps
Codificación inteligente	Soportada
Compresión de audio	G.711 A-law, G.711 μ-law, RAW_PCM
Ancho de banda de audio	64Kbps (G.711), 128Kbps (RAW_PCM)
Video y audio (visible)	
Flujo principal	2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720
Flujo secundario	D1, VGA
Velocidad	Hasta 25ips
Control ancho de banda	CBR / VBR
Ancho de banda	Flujo principal: 100 Kbps a 12 Mbps Flujo secundario: 10 Kbps a 6 Mbps
Codificación inteligente	Soportada
Compresión de audio	G.711 A-law, G.711 μ-law, RAW_PCM
Ancho de banda audio	64Kbps (G.711), 128Kbps (RAW_PCM)
Imagen térmico	
Ajustes de imagen (térmico)	Brillo, contraste, nitidez
Modo escena (térmico)	Espejo
Ajustes pseudo-color	Hasta 17 colores (White-hot / Black-hot / Rainbow / Iron red / HSV /Bone / Cool / Copper / Fire-hot / Pink / Spring / Summer / Autumn / Winter / Jet / Flame / Rose-Bengal)
Control FFC	Auto / Manual
Reducción ruido (térmico)	2D / 3D DNR
OSD (térmico)	Hasta 8 OSD
Enmascarado de privacidad (térmico)	Hasta 4 áreas
Imagen visible	
Ajustes de imagen (visible)	Brillo, Saturación, Contraste, Nitidez
Modo escena (visible)	Interior, exterior, Espejo
Modo exposición	Auto, Manual, Prioridad velocidad
Balance de blancos	Auto / Tungsten / Fluorescent / Daylight / Shadow

Ajustes día/noche	Auto / Modo día / Modo noche / Horario
Reducción ruido (visible)	2D / 3D DNR
Mejora imagen	WDR, HLC, BLC, Defog
WDR	True WDR 120dB
OSD (visible)	Hasta 8 OSD
Mascara privacidad (visible)	Hasta 4 áreas
Funciones térmicas	
Rango de Temperatura	-20°C a 150°C
Precisión Térmica	±2°C / ±2%
Medición temperatura	3 tipos reglas (punto, línea, área), 1 regla pantalla completa, 19 reglas adicionales
Alarma temperatura	Alarma por diferencia de temperatura, umbral de alarma, alarma por aumento súbito de temperatura
Mostrar temperatura	Muestra en esquina abajo izquierda, muestra temperatura más alta, temperatura mas baja o temperatura media Cursor muestra temperatura actual
Tiempo de Respuesta	≤ 30ms
Fusión de Imagen	Vista de fusión térmica superpuesta con detalles del canal visible
Eventos	
Disparo de alarma	IVS, detección movimiento, entrada alarma, alarma red, alarma disco, detección sonido anormal
Acciones de evento	Salida de alarma, grabación, SMTP, FTP, alarma luz flash, sonido alarma
Red	
Protocolos de red	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, PPPOE, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, NTP, ARP, UPnP, FTP, SMTP, QoS, 802.1x, SNMP, Multicast
Compatibilidad API	ONVIF (Profile S/T/G/M), CGI, SDK
Max. flujos simultáneos	10 canales
Nivel usuario/host	mas de 32 usuarios, 3 niveles: administrador, operador, usuario media
Navegador web	IE11, Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Seguridad	
Protección firmware / S.O.	Firmware encriptado y firmado
Autenticación usuario	Autenticación Digest, impide ataques por fuerza bruta
Autenticación Red	IEEE 802.1X (EAP-TLS)
Comunicaciones seguras	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Control acceso	Control acceso basado en IP, auto desconexión
Protección datos	Credenciales encriptadas
Auditoria	Gestión registro accesos, sistema y eventos
Seguridad cadena suministro	SBOM

Interfaz	
Interfaz de Red	1x Ethernet (10/100 Base-T), conector RJ-45
Audio Integrado	Micrófono y altavoz incorporados
Interfaces Físicas	1 canal entrada/salida audio 1 canal entrada/salida alarma 1 canal RS-485
Almacenamiento Local	Ranura integrada para tarjeta microSD de hasta 512GB
Botón reset	Soportado
General	
Idiomas	English, Chinese, Traditional Chinese, Polish, Italian, Portuguese, Spanish, Russian, French, Czech, Hungarian, Japanese, Korean. Por defecto: English
Alimentación	12VDC / 24VDC / PoE (802.3af)
Consumo Eléctrico	Máximo 10W
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 60°C
Humedad de funcionamiento	Menos de 95% de humedad relativa (RH)
Índice de Protección	IP66
Certificaciones	CE-EMC EN 55032, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 50130-4 FCC 47 CFR Part 15 Subpart B
Cumplimiento Legal	NDAA, TAA
Material de Construcción	Metal
Dimensiones	ϕ140 x 117.8mm
Peso Neto	1.03Kg
Distancia DORI (EN62676-4 standard)	
Detección	72m
Observación	28.8m
Reconocimiento	14.4m
Identificación	7.2m
Distancia térmica DRI	
Detección (Humano: 1,8x0,5m)	146m
Detección (Vehículo: 4x1,5m)	447m
Reconocimiento (Humano: 1,8x0,5m)	36m
Reconocimiento (Vehículo: 4x1,5m)	112m
Identificación (Humano: 1,8x0,5m)	18m
Identificación (Vehículo: 4x1,5m)	56m
Nota: Distancias calculadas basadas en el Criterio de Johnson.	Detección: El objeto debe estar cubierto por más de 1.5 pixeles. Reconocimiento: El objeto debe estar cubierto por más de 6 pixeles. Identificación: El objeto debe estar cubierto por más de 12 pixeles.

Detección térmica Inteligente	

Detección VCA (Humano: 1,8x0,5m)	30m
Detección VCA (Parte delantera/trasera vehículo: 4x1,5m)	35m
Medición de temperatura (objeto 1x1m)	58,3m
Medición de temperatura (objeto 0,2x0,2m)	11,7m
Detección fuego (0,2x0,2m)	29,2m
Detección de fumador	13m
Nota:	Estos valores son sólo como referencia. La distancia de detección actual puede variar por condiciones atmosféricas, tamaño del objeto y el entorno de instalación.

Contenido

- 1x Cámara Turret Biespectral SN-TPC2553CT-F3
- 1x Guía de inicio rápido y documentación técnica
- 1x Accesorios de instalación y plantilla de montaje