CCTV IP / Soluciones IP / Protección perimetral

SN-TPC4207KT-F9-NE

SUNELL



Características

- Sunell cámara IP térmica bullet
- Sensor VOx 384x288 pixeles 17 µm
- Rango espectral térmico de 8 a 14µm
- Precisión térmica garantizada de ±2°C o ±2%
- Rango medición temperatura -20°C a +550°C
- Lente 9mm foco fijo
- Ranura integrada para tarjeta SD de hasta 1TB
- IP66 IK10 NEMA4X NDAA TAA

Especificaciones

Cámara

Sensor	FPA no refrigerado de Óxido de Vanadio (VOx)
Resolución Máxima del Sensor	384 × 288 pixeles
Tamaño del Píxel	17µm
Rango Espectral	LWIR 8 a 14µm
Sensibilidad Térmica (NETD)	?40mK

Lente

Tipo de lente	Lente fija
Distancia focal	9mm
Apertura máxima	F1.0
Campo de visión	H: 37°, V: 28°
Control de enfoque	Libre de enfoque (Focus-free)

Analítica Inteligente

IA Multiobjetivo	Soporte para detección de humanos y vehículos
Análisis Inteligente (VCA)	Intrusión, detección inteligente de movimiento, cruce de línea simple/doble, merodeo, dirección incorrecta, entrada/salida de área
Funciones de detección adicionales	Conteo de personas Detección de fumador Detección de puntos de fuego

Vídeo y Audio

Flujo principal	1280×720, D1, 384×288
Flujo secundario	D1, 384x288, CIF
Tasa de Fotogramas	Hasta 25 fps
Control de ancho de banda	CBR / VBR
Ancho de banda	Flujo principal: 100 Kbps a 8 Mbps Flujo secundario: 100 kbps a 6 Mbps

Codificación inteligente	Soportada
Compresión de audio	G.711 A-law, G.711 ?-law, RAW_PCM
Ancho de banda audio	64 Kbps (G.711), 128 Kbps (RAW_PCM)

Imagen

Ajustes de imagen	Brillo, contraste, nitidez
Modo de escena	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	2D / 3D DNR
Información en pantalla	hasta 8 opciones
Mascara de privacidad	4 areas

Funciones térmicas

Rango medición temperatura	-20°C a +150°C o 0°C a +550°C
Precisión de medición	±2°C / ±2%
Detección de temperatura	3 tipos de regla: punto, línea, área; hasta 20 reglas en total, incluyendo 1 de pantalla completa y 19 reglas (punto, línea, área)
Alarma de temperatura	Alarma por diferencia de temperatura, alarma por umbral de temperatura, alarma por aumento súbito de temperatura
Visualización temperatura	Visualización en esquina inferior izquierda; visualizar temperatura máxima, mínima o media en posición cursor
Tiempo de respuesta	? 30ms

Eventos

Eventos de alarma	IVS, detección de movimiento, entrada de alarma, alarma de red, alarma de disco, detección de sonido anormal
Acciones de evento	Grabación alarma, salida de alarma, subida a FTP, envío mensaje SMTP, alarma audible

Red local

Protocolos de red	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, PPPoE, RTSP/RTCP/RTP, TCP/UDP, NTP, ARP, UPnP, FTP, SMTP, QoS, ICMP, IGMP, 802.1x, SNMP, Multicast

API	ONVIF perfil S/T/G/M, SDK, CGI
Máximos flujos simultáneos	10 canales
Niveles usuarios	32 usuarios, 3 niveles usuario: administrador, operador, usuario multimedia
Visor web	Microsoft IE11, Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge

Seguridad

Protección firmware S.O.	Firmware encriptado y firmado
Autenticación de usuario	Autenticación Digest, para prevenir ataques por fuerza bruta
Autenticación de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS)
Comunicación segura	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Control de acceso	Filtrado IP, auto desconexión
Protección de datos	Credenciales encriptadas
Auditoria	Gestión de registro de acceso, sistema y eventos
Seguridad de la cadena de suministro	SBOM

Interfaz

Interfaz de red	1 × Ethernet (10/100 Base-T), conector RJ-45
Audio Integrado	Micrófono y altavoz incorporados
Interfaces de audio	1 canal de entrada, 1 canal de salida
Interfaces de alarma	2 entradas y 2 salidas de relé
Interfaz de control	1 canal RS-485
Salida de video analógico	Soporte para salida CVBS
Almacenamiento local	Ranura para tarjeta SD integrada (hasta 1TB)
Botón de reset	Soportado

General

Idiomas	English, Chinese, Traditional Chinese, Polish, Italian, Portuguese, Spanish, Russian, French, Czech, Hungarian, Japanese, Korean. Por defecto: English

Alimentación	12 VDC / 24 VAC / PoE (802.3af)
Consumo energía	4.5W máximo
Temperatura de funcionamiento	-40°C a +60°C
Humedad de funcionamiento	?95 % RH (sin condensación)
Certificaciones de protección	IP66, IK10, NEMA 4X
Certificaciones	CE-EMC EN 55032, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 50130-4 FCC 47 CFR Part 15 Subpart B
Cumplimiento legal	NDAA y TAA
Material de Fabricación	Metal
Dimensiones	?120.5mm × 315.9mm
Peso Neto	1.62 kg (lente 9mm)

Distancias DRI térmicas

Detección (humano: 1,8 x 0,5m)	265m
Detección (vehículo: 4 x 1,5m)	812m
Reconocimiento (humano: 1,8 x 0,5m)	66m
Reconocimiento (vehículo: 4 x 1,5m)	203m
Identificación (humano: 1,8 x 0,5m)	33m
Identificación (vehículo: 4 x 1,5m)	101m
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: 1,8 x 0,5m)	50m
Detección VCA (frontal/trasera de vehículo: 4 x 1,5m)	100m
Medición de temperatura (1 x 1m)	106m
Medición de temperatura (0,2 x 0,2m)	21m

Detección fuego (1 x 1m)	265m
Detección fuego (0,2 x 0,2m)	53m
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.