HM-TD2628-7/G1/T3A
Cámara Bullet de Red Biespectral Térmica y Óptica



La cámara de red Bullet térmica y óptica HM-TD2628-7/G1/T3A soporta análisis de vídeo basado en el modelo de IA a gran escala GUANLAN para protección perimetral y alarma de excepción de temperatura. Con el algoritmo de aprendizaje profundo, puede realizar detección VCA de alta precisión y alarma en tiempo real. Estas series de cámaras se pueden aplicar ampliamente en villas, comunidades, aparcamientos, almacenes, sitios de construcción, etc.

▪ Funciones

- Resolución de 256 × 192, 12 μm, VOx UFPA, NETD ≤25 mK (25°C, F1.0)
- Distancia de detección de humanos/vehículos ampliada y falsas alarmas ultra bajas con el modelo de IA a gran escala GUANLAN
- Soporta luz híbrida inteligente: luz blanca, IR y modo inteligente.
- Alarma de excepción de temperatura, -20 °C a 150 °C (-4 °F a 302 °F), ± 8°C (± 14.4°F)
- Soporta el algoritmo de detección de puntos de fuego.
- Soporta el algoritmo de detección de humo.
- Tecnología de procesamiento de imágenes: lineal, histograma, modo AGC térmico auto-adaptativo, DDE, 3D DNR
- Detector de alta calidad con 10 años de garantía

▪ Especificación

Módulo Térmico	
Sensor de Imagen	Matrices de plano focal de óxido de vanadio sin refrigerar
Resolución	256 × 192
Distancia entre píxeles	12 µm
Rango Espectral	8 µm a 14 µm
NETD	≤25 mK (25°C, F1.0)
Longitud Focal	6.9mm
IFOV	1.74mrad
Campo de Visión	24.9° × 18.7° (H × V)
Mín. Distancia de Foco	1 m
Apertura	F1.0
Zoom Digital	×2, ×4
Módulo Óptico	
Sensor de Imagen	1/2.7" Escaneo Progresivo CMOS
Resolución	5MP, 2688 × 1944
Mín. Iluminación	0.0089Lux @(F1.6,AGC ENCENDIDO) ,0 Lux con IR
Velocidad de obturación	1 s a 1/100,000 s
Longitud Focal	8
Campo de Visión	39.4° × 22° (H × V)
Apertura (Rango)	F1.6
WDR	120 dB
Efecto de Imagen	
Fusión de Imagen Bi-espectro	Mostrar los detalles del canal óptico en el canal térmico
Imagen en Imagen	Mostrar una imagen parcial del canal térmico en la pantalla completa del canal óptico
Coloración del Objetivo	Sí. Compatible en modo blanco caliente y negro caliente.
Iluminador	
Suplemento de Luz	Híbrido (IR, luz blanca o modo inteligente)
Distancia IR	Hasta 60m
Alarma audible y visual	
Rango de luz blanca	Hasta 60 m
Alarma visual	Sí. Alarma de luz blanca con frecuencias de parpadeo ajustables
Alarma de audio	Sí, para dos tipos de alarma audible (VCA y Excepción de Temperatura) 2 alertas de voz preestablecidas (una para cada una) 6 alertas de voz definidas por el usuario importables (6 opciones compartidas en los dos tipos)
Función Inteligente	
VCA	4 tipos de reglas VCA (cruce de línea, intrusión, entrada a la región y salida de la región), hasta 8 reglas VCA en total.
Medición de la temperatura	3 tipos de reglas de medición de temperatura (punto, área, línea), 21 reglas en total
Rango de temperatura	-20 °C a 150 °C (-4 °F a 302 °F)

Precisión de temperatura	±8°C (±14.4°F)
Detección de fuego	Detección de incendios dinámica, hasta 10 puntos de incendio detectables
Video y Audio	
Flujo Principal	Térmica: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Óptica: 50 Hz: 25 fps (2688 × 1944, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 30 fps (2688 × 1944, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Subflujo	Térmica: 25 fps (704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Óptica: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 352 × 240)
Compresión de Video	Flujo Principal: H.265/H.264 Sub-Stream: H.265/H.264/MJPEG
Compresión de Audio	G.722.1/G.711ulaw/G.711alaw/MP2L2/G.726/PCM
Video e Imagen	
Paletas de Color	17 tipos (Caliente blanco, Caliente negro, Fusión 1, Arcoíris, Fusión 2, Ironbow 1, Ironbow 2, Sepia, Color 1, Color 2, Hielo fuego, Lluvia, Caliente rojo, Caliente verde, Azul oscuro, Invierno, Verano)
Red	
Protocolos	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RT CP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, SFTP, SRTP
Almacenamiento en red	Tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC (hasta 512 G) almacenamiento local, NAS (NFS, SMB/CIFS), Auto Reabastecimiento de red (ANR)
API	ISAPI, ISUP, SDK de HIKVISION, y plataforma de gestión de terceros, Red Abierta Interfaz de vídeo (Perfil S, Perfil G, Perfil T, Perfil M), OTAP
Vista en Vivo Simultánea	Hasta 20 canales
Nivel de usuario/anfitrión	Hasta 32 usuarios, 3 niveles: Administrador, Operador, Usuario
Seguridad	Autenticación de usuario (ID y contraseña), unión de dirección MAC, encriptación HTTPS, IEEE 802.1x (EAP-MD5, EAP-TLS), control de acceso, filtrado de dirección IP
Cliente	iVMS-4200, Hik-Connect
Navegador web	Vista en vivo (plug-in permitido): Internet Explorer 11 Vista en directo (sin complemento): Chrome 57.0 +, Firefox 52.0 + Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Interfaz	
Entrada de alarma	2, entrada de alarma (0-5 VDC)
Salida de alarma	2, salida de alarma (acciones de respuesta de alarma configurables)
Acción de alarma	Grabación en SD/Salida de relé/Captura inteligente/Subida por FTP/Vínculo por correo electrónico

Entrada de Audio	1, interfaz de Mic 3.5 mm / Línea de entrada Entrada de línea: 2 - 2.4 V [p-p], impedancia de salida: 1 KΩ ± 10%

Salida de Audio	Nivel lineal, impedancia: 600 Ω
Interfaz de Comunicación	1, interfaz Ethernet autoadaptativa RJ45 10 M/100 M. 1, interfaz RS-485 (semidúplex)
Salida de alimentación	12 VDC, máx 1W
General	
Idioma del Cliente Web	32 idiomas inglés, ruso, estonio, búlgaro, húngaro, griego, alemán, italiano, checo, eslovaco, francés, polaco, neerlandés, portugués, español, rumano, danés, sueco, noruego, finlandés, croata, esloveno, serbio, turco, coreano, chino tradicional, tailandés, vietnamita, japonés, letón, lituano, portugués (Brasil)
Fuente de alimentación	12 VDC ± 25%, bloque terminal de dos núcleos PoE (802.3at, clase 4)
Consumo de energía	12 VDC ± 25%: 1A a 1.7 A, máx. 16W PoE (802.3at, clase 4): 42.5 V a 57 V, 0.28 A a 0.37 A, máx. 16W
Temperatura/Humedad de funcionamiento	Temperatura: -40°C a 65°C (-40°F a 149°F) Humedad: 95% o menos
Nivel de protección	Estándar IP67, IK10 Protección contra rayos TVS 6000V, protección contra sobretensiones, protección contra transitorios de voltaje
Dimensiones	349,1 mm × 113 mm × 105 mm
Peso	1710 g
Tabla de rango de detección	
Rango VCA para Humanos	84 m
Rango VCA para Vehículos	210 m
Aprobación	
EMC	CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN50130-4: 2011+A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Issue 7)
Seguridad	CB: IEC 62368-1: 2014+A11; CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017; BIS: IS 13252 (Parte 1): 2010/ IEC 60950-1: 2005 LOA: SANS/IEC 60950-1
Entorno	CE-RoHS : 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Alcanza : Reglamento (CE) No 1907/2006
Protección	IP67: IEC 60529-2013 IK10: IEC 62262-2002

▪ Tabla de Rangos

**La tabla es solo para referencia y el rendimiento puede variar según el entorno.*

Rango VCA (Humanos: 1.8 × 0.5 m)	Rango VCA (Vehículos: 1.4 × 4.0 m)	Medición de Temperatura (Objeto: 1 × 1 m)	Medición de Temperatura (Objeto: 0.2 × 0.2 m)	Detección de Incendios (Objeto: 0.5 × 0.5 m)	Detección de Humo
84 m	207 m	116.7m	23.3m	48m	10.35m

▪ DORI

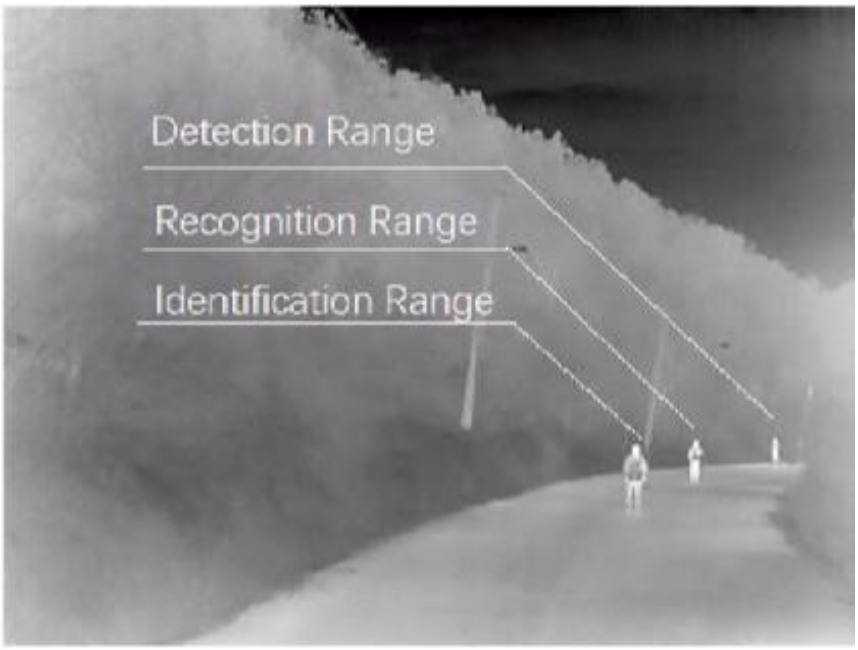
**La tabla es solo para referencia y el rendimiento puede variar según el entorno diferente.*

**Las distancias óptimas de detección, reconocimiento e identificación humana se calculan según los Criterios de Johnson.*

Rango de Detección: Para distinguir un objeto del fondo, el objeto debe estar cubierto por 1.5 o más píxeles.

Rango de Reconocimiento: Para clasificar el objeto (animal, humano, vehículo, etc.), el objeto debe estar cubierto por 6 píxeles o más.

Rango de Identificación: Para identificar el objeto y describirlo en detalle, el objeto debe estar cubierto por 12 o más píxeles.



Rango de Detección (Humanos: 1.8 × 0.5 m)	Rango de Detección (Vehículos: 1.4 × 4.0 m)	Rango de reconocimiento (Humanos: 1.8 × 0.5 m)	Rango de reconocimiento (Vehículos: 1.4 × 4.0 m)	Rango de identificación (Humanos: 1.8 × 0.5 m)	Rango de identificación (Vehículos: 1.4 × 4.0 m)
287m	881m	72m	220m	36m	110m

▪ Aplicación Típica

Los productos de HIKMICRO se clasifican en tres niveles según su rendimiento anti-corrosión. Consulta la siguiente descripción para elegir según tu entorno de uso.

No se pueden utilizar productos en un entorno de FLUORURO DE HIDRÓGENO. Este modelo no tiene PROTECCIÓN ESPECÍFICA.

Nivel	Descripción
Protección de nivel superior	Los productos HIKMICRO en este nivel están equipados para usarse en áreas donde la protección anti-corrosión profesional es un

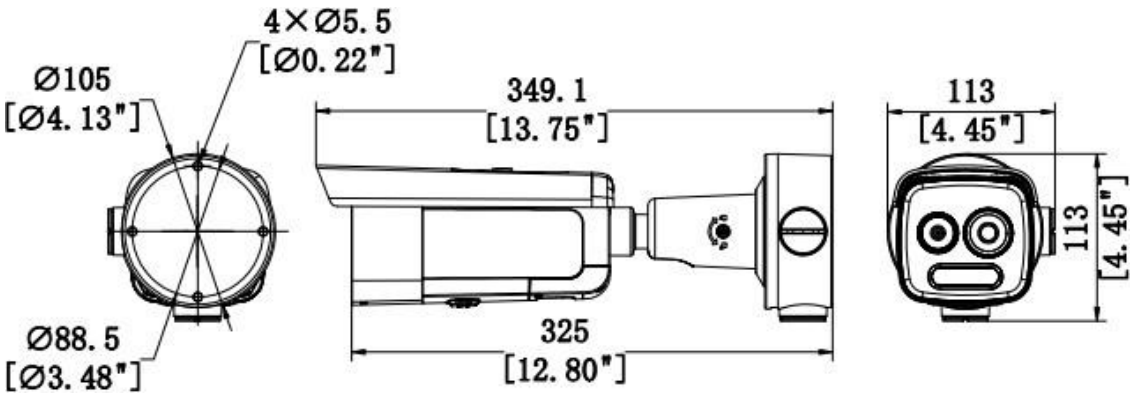
	imperativo. Por lo general, se usa en ambientes de pulvimetalización de sal y dióxido de azufre

	(con una relación de volumen de concentración de menos del 0.67%) como fábricas químicas y zonas costeras.
Protección moderada	Los productos HIKMICRO a este nivel están equipados para su uso en áreas con demandas moderadas de anti-corrosión. Los escenarios de aplicación típicos incluyen áreas costeras a unos 2 kilómetros (1.24 millas) de las costas, así como áreas afectadas por la lluvia ácida.
Sin Protección Específica	Los productos HIKMICRO a este nivel están equipados para su uso en áreas donde no se necesita una protección anti-corrosión específica.

▪ Modelo Disponible

HM-TD2628-7/G1/T3A

▪ Dimensión



▪ Accesorio

- Incluido

DS-1260ZJ

Caja de conexión



- Opcional

DS-1275ZJ-S-SUS
Montaje en poste vertical



DS-1276ZJ-SUS
Montaje en esquina



▪ Nota

AVISO DE CUMPLIMIENTO: Los productos de la serie térmica podrían estar sujetos a controles de exportación en varios países o regiones, incluyendo, sin limitación, los Estados Unidos, la Unión Europea, el Reino Unido y/o otros países miembros del Acuerdo de Wassenaar. Por favor, consulta a tu experto legal o de cumplimiento profesional o a las autoridades gubernamentales locales para cualquier requisito de licencia de exportación necesario si pretendes transferir, exportar o re-exportar los productos de la serie térmica entre diferentes países.

Building A1, No. 299, Qiushi Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang
©Hangzhou HikMicro Sensing Technology Co., Ltd. | Data subject to change without notice.