

DHI-TPC-BF1241

Cámara bala híbrida mini con red térmica



- Detector de plano focal no refrigerado de óxido de vanadio.
- CMOS de escaneo progresivo de 4 megapíxeles.
- Funciones de IA: detección de calor, cable trampa, clasificación humana/vehículo, detección de humo y detección de llamadas.
- Luz blanca incorporada y alarma de audio.
- **Gestión auxiliar remota.**
- Fusión de imágenes duales (canales visibles y térmicos).
- Amplio voltaje de entrada 12 VCC $\pm$ 20% y PoE.
- Clasificación IP67.

Con canales térmicos y visibles, la cámara de red térmica de la serie Eureka ofrece varias funciones de inteligencia artificial, como detección de cables, intrusión, detección de llamadas, detección de humo y detección de calor. Se puede utilizar en escenas de monitoreo de corta distancia, como protección perimetral y monitoreo de calor, lo que proporciona una solución de videovigilancia todo en uno para escenas pequeñas y medianas. La cámara se aplica ampliamente en fábricas, estacionamientos, villas y más.

Especificaciones técnicas

Térmico

Tipo de detector	Detector de plano focal no refrigerado de óxido de vanadio
Resolución máxima	256 (alto) × 192 (vertical)
Paso de píxeles	12 micras
Rango espectral	8 μ m–14 μ m
Sensibilidad térmica (NETO)	< 40 mK (@f/1.0, 25 Hz, 300 K)
Campo de visión	3,5 mm: alto: 50,6°; ángulo vertical: 37,8° 7 mm: alto: 24°; ángulo vertical: 18° 10 mm: Alto: 17,3°; Ancho: 13,1°
Distancia de enfoque cercana	3,5 mm: 0,5 m (1,64 pies) 7 mm: 1 m (3,28 pies) 10 mm: 2 m (6,56 pies)
Distancia de detección ^①	3,5 mm: Vehículo: 449 m (1.473,10 pies); Humano: 146 m (479,00 pies) 7 mm: Vehículo: 897 m (2.942,91 pies); Humano: 292 m (958,01 pies) 10 mm: Vehículo: 1.282 m (4.206,04 pies); Humano: 417 m (1.368,11 pies)
Distancia de reconocimiento ^②	3,5 mm: Vehículo: 110 m (360,89 pies); Humano: 38 m (124,67 pies) 7 mm: Vehículo: 220 m (721,78 pies); Humano: 75 m (246,06 pies) 10 mm: Vehículo: 314 m (1030,18 pies); Humano: 107 m (351,05 pies)

Distancia de identificación ^③	3,5 mm: Vehículo: 56 m (183,73 pies); Humano: 19 m (62,34 pies) 7 mm: Vehículo: 111 m (364,17 pies); Humano: 38 m (124,67 pies) 10 mm: Vehículo: 159 m (521,65 pies); Humano: 54 m (177,17 pies)
Nota: ① Distancia de detección: detecta objetos, pero no puede reconocer sus características (los objetos deben cubrir más de 3,6 píxeles de la imagen). ② Distancia de reconocimiento: clasifica los objetos en categorías generales, como humanos, vehículos (el objeto debe cubrir más de 14 píxeles de la imagen). ③ Distancia de identificación: clasifica los objetos en categorías específicas según sus características, como camión de ingeniería, automóvil (el objeto debe cubrir más de 28 píxeles de la imagen).	
Abertura	F1.0
Detalle digital Mejora (DDE)	Sí
Zoom digital	16 niveles
AGC	Automático; Manual
Reducción de ruido	Reducción de ruido 2D; Reducción de ruido 3D
Inversión de imagen	90°; 180°; 270°
Paletas de colores	18 (blanco intenso/negro intenso/fusión/arcoíris/otoño dorado/mediodía/rojo hierro/ámbar/jade/atardecer/fuego helado/pintura/granada/esmeralda/primavera/verano/otoño/invierno)
Modo fusión	3 (color cálido; color frío; rojo hierro)
Visible	
Sensor de imagen	CMOS de 1/2,7"

Resolución máxima	2336 (alto) × 1752 (vertical)
Píxel	4 MP
Velocidad de obturación electrónica	1/30.000 s–1 s
Iluminación mínima	Color: 0,05 lux Blanco y negro: 0,005 lux 0 lux (IR activado)
Distancia de iluminación IR	30 m (98,43 pies)
Iluminador IR encendido/apagado Control	Automático; Manual
Abertura	4 mm: F1,6 8 mm: F2.0 12 mm: F2.0
Campo de visión	4 mm: alto: 71,2°; ángulo de visión: 52° 8 mm: alto: 33,4°; ángulo de visión: 25° 12 mm: alto: 22°; ángulo de visión: 16,6°
Control de enfoque	Fijado
Distancia de enfoque cercana	4 mm: 1 m (3,28 pies) 8 mm: 2,5 m (8,2 pies) 12 mm: 2,5 m (8,2 pies)
Día/Noche	Automático (ICR); Color; B/N
BLC	Sí
Amplio rango dinámico (WDR)	DWDR
HLCC (Centro de Información de Conducta Humana)	Sí
Balance de blancos	Automático; Manual; Interior; Exterior; Seguimiento; Farola; Natural
AGC	Automático; Manual
Reducción de ruido	Reducción de ruido 2D; Reducción de ruido 3D
Relación señal/ruido	≥55 dB
Región de interés (RoI)	Sí
Inversión de imagen	90°; 180°; 270°
Compensación de exposición	Sí

Inteligencia

Inteligencia general	Cable trampa; Intrusión
Inteligencia avanzada	Detección y alarma de calor Rastreo de puntos fríos y calientes Clasificación de personas y vehículos Detección de tabaquismo Detección de llamadas

Vídeo y audio

Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; MJPEG
Resolución	Térmico: Transmisión principal: 1280 × 960 (1,3 M); XGA (1024 × 768); VGA (640 × 480); 256 × 192; 1280 × 960 (predeterminado) Transmisión secundaria: VGA (640 × 480); 256 × 192; 256 × 192 (predeterminado) Visual: Transmisión principal: 2336 × 1752; 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); 2336 × 1752 (por defecto) Transmisión secundaria: 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288); 352 × 288 (por defecto)

Velocidad de cuadros	Térmico 50 Hz: (transmisión principal) 1 fps–25 fps ajustable, 25 fps de forma predeterminada; (transmisión secundaria) 1 fps–25 fps ajustable, 15 fps de forma predeterminada 60 Hz: (transmisión principal) 1 fps–30 fps ajustable, 30 fps de forma predeterminada; (transmisión secundaria) 1 fps–30 fps ajustable, 15 fps de forma predeterminada Visual 50 Hz: (transmisión principal) 1 fps–25 fps ajustable, 25 fps de forma predeterminada; (transmisión secundaria) 1 fps–25 fps ajustable, 15 fps de forma predeterminada 60 Hz: (transmisión principal) 1 fps–30 fps ajustable, 30 fps de forma predeterminada; (transmisión secundaria) 1 fps–30 fps ajustable, 15 fps de forma predeterminada
Compresión de audio	G.711a; G.711mu; PCM

Red

Protocolo	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Almacenamiento perimetral	Tarjeta micro SD (256 G)
Interoperabilidad	ONVIF; CGI; SDK de DaHua
Navegador	IE: IE 8 y posteriores Google: 42 y anteriores Firefox: 42 y anteriores
Usuario/Anfitrión	10
Seguridad	Nombre de usuario y contraseña autorizados; dirección MAC adjunta; HTTPS cifrado; IEEE 802.1x; acceso a red controlado

Puerto

Red	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Entrada de audio	1
Salida de audio	1
Entrada de alarma	1
Salida de alarma	1
RS-485	1 par
Wi-Fi opcional	N.º estándar: 802.11b/g/n(1x1) Frecuencia: 2,4 GHz Velocidad de transmisión: 150 Mbps Distancia de transmisión: 150 m (sin blindaje, sin perturbaciones) Potencia de transmisión (máx.): en fc +/-22 MHz -20 dBm; en fc +/-40 MHz -28 dBm; en fc > +/-60 MHz -45 dBm

Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC ± 20 %; PoE
Consumo de energía	Básico: <4,5 W (12 VCC, LED apagado); 4,8 W (PoE) Máx.: <10,1 W (12 VCC, LED encendido, calentador encendido); 12,3 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de funcionamiento	– 30 °C a +60 °C (–22 °F a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	– 30 °C a +70 °C (–22 °F a +158 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Protección	IP67

Estructura

Dimensiones del producto	205,5 mm × 90,4 mm × 90,1 mm (8,09" × 3,56" × 3,55") (largo × ancho × alto)
--------------------------	--

Dimensiones del embalaje	279 mm × 187 mm × 138 mm (10,98" × 7,36" × 5,43") (largo × ancho × alto)
Peso neto	≤ 0,9 kg (1,98 libras)
Peso bruto	≤ 1,3 kg (2,87 libras)

Distancia de detección de calor

Longitud focal	Distancia máxima
3,5 milímetros	45 m (147,64 pies)
7 milímetros	86 m (282,15 pies)
10 milímetros	123 m (403,54 pies)

Nota:
La tabla muestra las distancias medidas obtenidas al utilizar el tamaño objetivo de 0,2 m × 0,2 m para realizar pruebas en un entorno donde la temperatura es de 23 °C y la humedad relativa es inferior al 60 %.
La tabla es solo de referencia. Las distancias que se indican en ella están sujetas a las condiciones reales, incluidas las condiciones atmosféricas, el tamaño del objetivo, el lugar de instalación y más.

Distancia de protección perimetral

Longitud focal	Distancia (humana)	Distancia (Vehículo)
3,5 milímetros	24,5 m (80,38 pies)	72,5 m (237,86 pies)
7 milímetros	49 m (160,76 pies)	146,5 m (480,64 pies)
10 milímetros	70 m (229,66 pies)	209 m (685,70 pies)

Nota:
La tabla muestra las distancias medidas obtenidas al utilizar 1,8 m × 0,5 m (humano) y 1,4 m × 4 m (vehículo) para realizar pruebas en un entorno en el que la temperatura es de 23 °C y la humedad relativa es inferior al 60 %. La tabla es solo de referencia. Las distancias que contiene están sujetas a condiciones atmosféricas, tamaño del objetivo, lugar de instalación, etc.

Información de pedidos		
Tipo	Modelo	Descripción
Térmico Cámara	DHI-TPC-BF1241-B3F4-DW-S2	Térmica: 256 × 192 Lente de 3,5 mm Visible: 4 MP 4 lente mm
	DHI-TPC-BF1241-B7F8-DW-S2	Térmica: 256 × 192 Lente de 7 mm Visible: 4 MP 8 lente mm
	DHI-TPC-BF1241-B10F12-DW-S2	Térmica: 256 × 192 Lente de 10 mm Visible: 4 MP 12 lente mm
	DHI-TPC-BF1241-B3F4-DW-WIFI-S2	Térmica: 256 × 192 Lente de 3,5 mm Visible: 4 MP, lente de 4 mm
	DHI-TPC-BF1241-B7F8-DW-WIFI-S2	Térmica: 256 × 192 Lente de 7 mm Visible: 4 MP Lente de 8 mm
	DHI-TPC-BF1241-B10F12-DW-WIFI-S2	Térmica: 256 × 192 Lente de 10 mm Visible: 4 MP Lente de 12 mm
Accesorios (Opcional)	PFA152-E	Soporte para montaje en poste
	PFA130-E	Caja de conexiones
	PFM320D	Adaptador de corriente

Accesorios

Opcional:



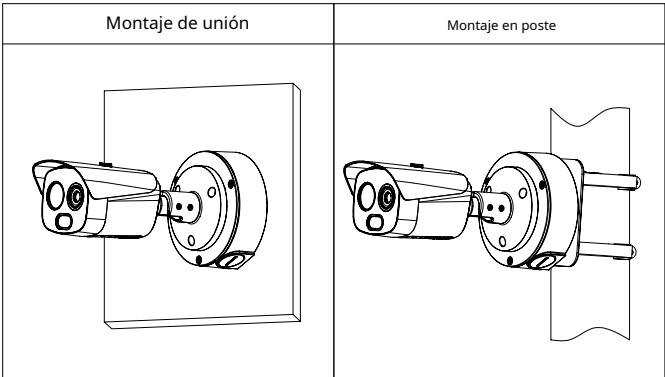
PFA152-E
Soporte para montaje en poste



PFA130-E
Caja de conexiones



PFM320D
Adaptador de corriente



Dimensiones (mm [pulgadas])

