

# DHI-TPC-BF1241

## Mini cámara bala híbrida de 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/vehicular, detección de tabaquismo y detección de llamadas.
- Luz blanca incorporada y alarma de audio.
- **Gestión auxiliar remota.**
- Fusión de imagen dual (canales visibles y térmicos).
- Amplio voltaje de entrada 12 VCC ± 20% y PoE.
- Clasificación IP67.

Con canales térmicos y visibles, la cámara de red térmica de la serie Eureka ofrece diversas funciones de IA, como detección de cable trampa, intrusión, detección de llamadas, detección de humo y detección de calor. Se puede utilizar en escenas de monitoreo a corta distancia, como protección perimetral y monitoreo de calor, lo que proporciona una solución integral de videovigilancia para escenas pequeñas y medianas. La cámara se utiliza ampliamente en fábricas, estacionamientos, villas y más.

### Especificación técnica

#### 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 μm–14 μm
Sensibilidad térmica (NETD)	< 40 mK (@f/1.0, 25 Hz, 300 K)
Campo de visión	3,5 mm: Alto: 50,6°; Alto: 37,8° 7 mm: Alto: 24°; Alto: 18° 10 mm: Alto: 17,3°; Alto: 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 <sup>①</sup>	3,5 mm: Vehículo: 449 m (1.473,10 pies); Humano: 146 m (479,00 pies) 7 mm: Vehículo: 897 m (2942,91 pies); Humano: 292 m (958,01 pies) 10 mm: Vehículo: 1282 m (4206,04 pies); Humano: 417 m (1368,11 pies)
Distancia de reconocimiento:	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 <sup>②</sup>	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:	<p>① Distancia de detección: detecta objetos, pero no puede reconocer sus características (los objetos deben cubrir más de 3,6 píxeles de la imagen).</p> <p>② Distancia de reconocimiento: clasifica los objetos en categorías generales, como humano, vehículo (el objeto debe cubrir más de 14 píxeles de la imagen).</p> <p>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).</p>
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
Voltear imagen	90°; 180°; 270°
Paletas de colores	18 (blanco intenso/negro intenso/fusión/arcoiris/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: Alt.: 71,2°; V: 52° 8 mm: Alt.: 33,4°; V: 25° 12 mm: Alt.: 22°; V: 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; Blanco y negro
BLC	Sí
Amplo rango dinámico (WDR)	DWDR
Centro de salud de alto nivel	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
Voltear 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 (predeterminado) Transmisión secundaria: 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288); 352 × 288 (predeterminado)

Velocidad de cuadros	Térmico 50 Hz: (transmisión principal) 1 fps-25 fps ajustable, 25 fps por defecto; (transmisión secundaria) 1 fps-25 fps ajustable, 15 fps por defecto 60 Hz: (transmisión principal) 1 fps-30 fps ajustable, 30 fps por defecto; (transmisión secundaria) 1 fps-30 fps ajustable, 15 fps por defecto Visual 50 Hz: (transmisión principal) 1 fps-25 fps ajustable, 25 fps por defecto; (transmisión secundaria) 1 fps-25 fps ajustable, 15 fps por defecto 60 Hz: (transmisión principal) 1 fps-30 fps ajustable, 30 fps por defecto; (transmisión secundaria) 1 fps-30 fps ajustable, 15 fps por defecto
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 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	Estándar n.º: 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	205,5 mm × 90,4 mm × 90,1 mm (8,09" × 3,56" × 3,55") (largo × ancho × alto)

# Serie Eureka | DHI-TPC-BF1241

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 muestran en ella dependen de las condiciones reales, como las condiciones atmosféricas, el tamaño del objetivo, el lugar de instalación, etc.

## 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 las medidas de 1,8 m × 0,5 m (persona) y 1,4 m × 4 m (vehículo) para pruebas en un entorno con una temperatura de 23 °C y una humedad relativa inferior al 60 %. Esta tabla es solo de referencia. Las distancias que contiene están sujetas a las condiciones atmosféricas, el tamaño del objetivo, el lugar de instalación y...

entorno donde  
condiciones reales  
y más.

## Información para pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Térmica Cámara	DHI-TPC-BF1241-B3F4-DW-S2	Térmica: 256 × lente 192 de 3,5 mm Visible: 4 MP 4 lente mm
	DHI-TPC-BF1241-B7F8-DW-S2	Térmica: 256 × Objetivo 192 de 7 mm Visible: 4 MP 8 lente mm
	DHI-TPC-BF1241-B10F12-DW-S2	Térmica: 256 × Objetivo 192 de 10 mm Visible: 4 MP 12 lente mm
	DHI-TPC-BF1241-B3F4-DW-WIFI-S2	Térmica: 256 × lente 192 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 de montaje en poste
	PFA130-E	Caja de conexiones
	PFM320D	Adaptador de corriente

## Accesorios

### Opcional:



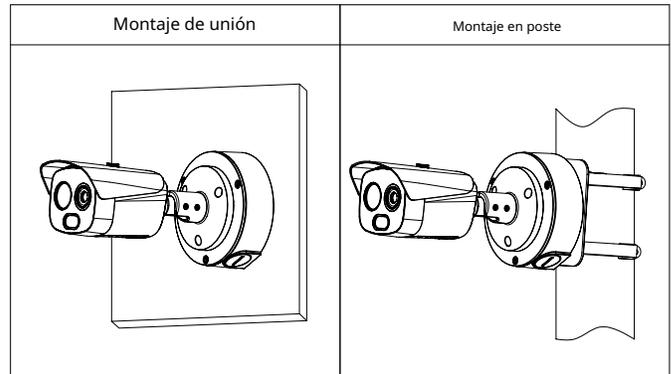
PFA152-E  
Soporte de montaje en poste



PFA130-E  
Caja de conexiones



PFM320D  
Adaptador de corriente



## Dimensiones (mm [pulgadas])

