

# DHI-TPC-BF5401-T

## Cámara Bullet de Red Térmica



- Detector de plano focal no refrigerado de óxido de vanadio.
- Funciones de IA: detección de calor, cable trampa, intrusión y clasificación de personas/vehículos.
- Amplio voltaje de entrada 12 VDC  $\pm$  20% y PoE.
- Clasificación IP67.

Con canal térmico, la Cámara Bullet de Red Térmica ofrece varias funciones de IA, como detección de calor, cable trampa, intrusión y clasificación de personas / vehículos. La cámara se aplica ampliamente en escenas al aire libre de protección perimetral de media distancia y detección de calor.

### Especificación Técnica

#### Termal

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tipo de detector                | Detector de plano focal no refrigerado de óxido de vanadio  |
| Píxeles efectivos               | 400 (H) $\times$ 300 (V)  |
| Distancia entre píxeles         | 17 $\mu$ m  |
| Rango espectral                 | 8 $\mu$ m–14 $\mu$ m  |
| Sensibilidad (NETD)             | $\leq$ 35 mK (@f/1,0)   |
| Control de enfoque              | Focal fijo  |
| Abertura                        | F1.0  |
| Distancia focal                 | 7,5 mm; 13 mm; 25 mm; 35 milímetros   |
| Campo de visión                 | 7,5 mm: H: 53,5°; V: 39,5°<br>13 mm: H: 30,4°; V: 22,5°<br>25 mm: H: 15,5°; V: 11,6°<br>35 mm: H: 11,1°; V: 8,3°  |
| Distancia de enfoque cercana    | 7,5 mm: 1 m (3,28 pies)<br>13 mm: 3 m (9,84 pies)<br>25 mm: 10 m (32,81 pies)<br>35 mm: 20 m (65,62 pies)   |
| Distancia de detección (C)      | 7,5 mm: Vehículo: 678 m (2.224,41 pies); Humanos: 220 m (721,77 pies)<br>13 mm: Vehículo: 1.176 m (3.859,81 pies); Humanos: 382 m (1.253,26 pies)<br>25 mm: Vehículo: 2.262 m (7.421,26 pies); Humanos: 735 m (2.411,38 pies)<br>35 mm: Vehículo: 3.167 m (10.390,42 pies);             |
| Distancia de reconocimiento (C) | 7,5 mm: Vehículo: 166 m (544,62 pies); Humanos: 56 m (183,72 pies)<br>13 mm: Vehículo: 289 m (946,75 pies); Humanos: 98 m (321,51 pies)<br>25 mm: Vehículo: 554 m (1.817,59 pies); Humanos: 189 m (620,07 pies)<br>35 mm: Vehículo: 776 m (2.545,93 pies); Humanos: 264 m (866,13 pies) |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Distancia de identificación (C)    | 7,5 mm: Vehículo: 80 m (262,47 pies); Humanos: 28 m (91,86 pies)<br>13 mm: Vehículo: 146 m (477,88 pies); Humanos: 49 m (160,76 pies)<br>25 mm: Vehículo: 280 m (918,64 pies); Humanos: 94 m (308,39 pies)<br>35 mm: Vehículo: 392 m (1.286,09 pies); Humanos: 132 m (433,06 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).<br>(2) Distancia de reconocimiento: Clasifica los objetos en categorías generales, como humano, vehículo (el objeto debe cubrir más de 14 píxeles de la imagen).<br>(3) Distancia de identificación: clasifica los objetos en categorías específicas en función de sus características, como camión de ingeniería, automóvil (el objeto debe cubrir más de 28 píxeles de la imagen). |
| Mejora de detalles digitales (DDE) | Sí  |
| AGC térmico                        | Automático/Manual   |
| Reducción de ruido térmico         | 2D NR/3D NR   |
| Volteo de imagen                   | 180°  |
| Paletas de colores                 | 18 (blanco caliente / negro caliente / fusión / arco iris / otoño dorado / mediodía / rojo hierro / ámbar / jade / puesta de sol / fuego de hielo / pintura / granada / esmeralda / primavera / verano / otoño / invierno)  |
| Rango de medición de temperatura   | Modo de baja temperatura:<br>De -20 °C (-4 °F) a +150 °C (+302 °F)<br>Modo de alta temperatura:<br>De 0 °C (+34 °F) a +550 °C (+1022 °F)<br>Modo automático   |
| Modo de medición de temperatura    | Plaza: 12<br>Línea: 12<br>Superficie: 12<br>Admite 12 reglas simultáneamente  |
| Audio y video                      |   |
| Compresión de vídeo                | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Resolución                          | Termal:<br>Corriente principal: 1280 × 1024; 1280 × 960; 1280 × 720;<br>400 × 300; 1280 × 960 (predeterminado)<br>Subcorriente: 640 × 512; 640 × 480; 400 × 300;<br>400 × 300 (predeterminado)   |
| Velocidad de fotogramas de vídeo    | Térmica (50 Hz):<br>Transmisión principal: 1 fps–25 fps, 25 fps de forma predeterminada Subtransmisión: 1 fps–25 fps, 15 fps de forma predeterminada<br>Térmica (60 Hz):<br>Transmisión principal: 1 fps–30 fps, 30 fps de forma predeterminada Transmisión secundaria: 1 fps–30 fps, 15 fps de forma predeterminada |
| Compresión de audio                 | G.711a; G.711mu; CAA; PCM  |
| Formato de codificación de imágenes | JPEG   |
| Protocolo de red                    | HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP  |
| Almacenamiento                      | FTP; Tarjeta Micro SD (opcional)   |
| Interoperabilidad                   | ONVIF; CGI; DaHua SDK  |
| Explorador                          | IE; Firefox; Cromo   |
| Usuario/Anfitrión                   | Hasta 20 (ancho de banda total: 64 MB)   |
| Seguridad                           | Nombre de usuario y contraseña autorizados; dirección MAC adjunta; HTTPS encriptado; IEEE 802.1x; Acceso controlado a la red   |
| Gestión de usuarios                 | Hasta 20 usuarios; Admite permisos de usuario de varios niveles (2 niveles): grupo de administración y grupo de usuarios   |
| Detección de mal funcionamiento     | Detección de desconexión de red; Detección de conflictos de IP; detección del estado de la tarjeta de memoria; Detección de espacio de memoria   |
| Tarjeta Micro SD (máx.)             | 512 GB   |

### Inteligencia

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Detección de cielo              | Sí                              |
| Traza de puntos fríos/calientes | Sí                              |
| Protección perimetral           | Sí. Soporta trampa e intrusión. |
| Distinción de objetivos         | Clasificación Humano/Vehicular  |

### Puerto

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Salida analógica  | 1 × salida CVBS; Puerto BNC |
| Puerto de red     | 1 × RJ-45 (10/100 Base-T)   |
| Entrada de alarma | 2                           |
| Salida de alarma  | 2                           |
| Entrada de audio  | 1                           |
| Salida de audio   | 1                           |
| RS-485            | 1                           |

### Poder

|                        |  |
|------------------------|--|
| Fuente de alimentación | 12 VDC ± 20%, PoE (802.3af), ePoE  |
| Consumo de energía     | Básico: 5,0 W (12 VDC); 5,5 W (PoE)<br>Máx.: 13 W (calefactor encendido, 12 VDC); 14 W (calefactor encendido, PoE) |
| ePoE                   | Sí   |

### Medio ambiente

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Temperatura de funcionamiento | De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F) |
| Humedad de funcionamiento     | ≤95%                                     |
| Temperatura de almacenamiento | De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F) |

### Características físicas

|            |   |
|------------|---|
| Protección | IP67  |
| Fiabilidad | Protección contra sobretensiones: 6 kV<br>Descarga de aire: 15 kV<br>Descarga de contacto: 8 kV |

### Estructura

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dimensiones del producto | 291 mm × 103 mm × 97 mm (11,46" × 4,06" × 3,82")<br>(largo × W × H)   |
| Dimensiones del embalaje | Paquete: 365 mm × 175 mm × 176 mm (14,37" × 6,89" × 6,93") (largo × ancho × alto)<br>Caja de protección: 902 mm × 380 mm × 380 mm (35,51" × 14,96" × 14,96") (largo × ancho × alto) |
| Peso neto                | ≤1,4 kg (3,09 libras)   |
| Peso bruto               | ≤1,9 kg (4,19 libras)   |
| Paréntesis               | Incluido  |

### Certificación

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Certificaciones | Después de Cristo; FCC |
|-----------------|------------------------|

### Distancia de medición de temperatura

| Distancia focal | Distancia máx.      | Distancia mín.   |
|-----------------|---------------------|------------------|
| 7,5 milímetros  | 5 m (16,40 pies)    | 1 m (3,28 pies)  |
| 13 milímetros   | 11 m (36,09 pies)   | 2 m (6,56 pies)  |
| 25 milímetros   | 21 m (68,90 pies)   | 4 m (13,12 pies) |
| 35 milímetros   | 29,4 m (96,46 pies) | 6 m (19,69 pies) |

#### Nota:

La tabla muestra las distancias medidas obtenidas utilizando el tamaño objetivo de 0,1 m x 0,1 m para pruebas en un entorno donde la temperatura es de 23 °C y la humedad relativa es inferior al 60%.  
La tabla es solo para referencia. Las distancias dentro de él están sujetas a condiciones reales, incluidas las condiciones atmosféricas, el tamaño del objetivo, el sitio de instalación y más.

### Información sobre pedidos

| Tipo                  | Modelo              | Descripción               |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|
| Seguridad             | DHI-TPC-BF5401-TB7  | Térmico: 7,5 mm           |
|                       | DHI-TPC-BF5401-TB13 | Térmico: 13 mm            |
|                       | DHI-TPC-BF5401-TB25 | Térmico: 25 mm            |
|                       | DHI-TPC-BF5401-TB35 | Térmico: 35 mm            |
| Accesorios (opcional) | PFA121 + PFA151     | Montaje en esquina        |
|                       | PFA121              | Montaje de unión          |
|                       | PFA152-E + PFA121   | Montaje en poste vertical |

Accesorios

Opcional:



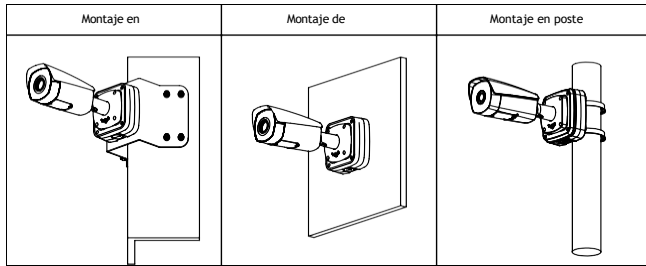
PFA121 + PFA151  
Montaje en pared



PFA121  
Montaje en poste



PFA152-E + PFA121  
Montaje en esquina



Dimensiones (mm[pulgada])

