

DHI-TPC-SD5441

Cámara domo de velocidad híbrida térmica



- Detector de plano focal no refrigerado de óxido de vanadio.
- CMOS de escaneo progresivo de 4 megapíxeles.
- La lente visible ofrece un zoom óptico de 45x.
- Funciones de IA: detección de embarcaciones, detección de cielo, cable trampa, intrusión y clasificación persona/vehículo.
- La distancia máxima de iluminación IR es de 100 m.
- Fusión de imágenes duales (visibles y térmicas).
- Panorámica: 0° a 360°, inclinación: -10° a +90°.
- Amplio voltaje de entrada 36 VDC ± 50% y Hi-PoE.
- Clasificación IP66.

Con canales térmicos y visibles, la cámara domo de velocidad híbrida de red térmica ofrece varias funciones de IA, como detección de calor, detección de humo, cable trampa, intrusión, clasificación de personas/vehículos y detección de embarcaciones. La cámara se aplica ampliamente en escenas exteriores de protección perimetral de media distancia y detección de calor.

Especificación técnica

Térmico

Tipo de detector	Detector de plano focal no refrigerado de óxido de vanadio
Píxeles efectivos	400 (Alto) × 300 (V)
Tamaño de píxel	17 micras
Rango espectral	8 μm–14 μm
Sensibilidad (NETD)	<35 mK (@f/1,0)
Longitud focal	25 milímetros; 35 milímetros; 50mm
Campo de visión	25 mm: Alto: 15,5°; V: 11,6° 35 mm: Alto: 11,1°; V: 8,3° 50 mm: Alto: 7,8°; V: 5,8°
Control de enfoque térmico	Focal fija
Distancia de enfoque cercana	25 mm: 20 m (65,62 pies) 35 mm: 30 m (98,43 pies) 50 mm: 40 m (131,23 pies)
Distancia de detección	25 mm: Vehículo: Vehículo: 2.262 m (7.422,71 pies); Humano: 735 m (2411,42 pies) 35 mm: Vehículo: 3.167 m (10.391,80 pies); Humano: 1.029 m (3.375,98 pies) 50 mm: Vehículo: 4.525 m (14.845,43 pies); Humano: 1.470 m (4.822,83 pies)
Distancia de reconocimiento	25 mm: Vehículo: 555 m (1.820,67 pies); Humano: 189 m (620,08 pies) 35 mm: Vehículo: 777 m (2548,93 pies); Humano: 265 m (869,42 pies) 50 mm: Vehículo: 1.110 m (3.641,33 pies); Humano: 378 m (1240,16 pies)

Distancia de identificación	25 mm: Vehículo: 280 m (919,00 pies); Humano: 95 m (311,68 pies) 35 mm: Vehículo: 392 m (1286,60 pies); Humano: 132 m (433,07 pies) 50 mm: Vehículo: 560 m (1.838,01 pies); Humano: 189 m (620,08 pies)
Nota:	Distancia de detección: detecta objetos, pero no puede reconocer sus características (los objetos deben cubrir más de 3,6 píxeles de la imagen). Distancia de reconocimiento: clasifica objetos en categorías generales, como humanos, vehículos (el objeto debe cubrir más de 14 píxeles de la imagen). Distancia de identificación: clasifica objetos en categorías específicas según sus características, como camión de ingeniería, automóvil (el objeto debe cubrir más de 28 píxeles de la imagen).
Mejora de detalles digitales (DDE)	Sí
Zoom digital	19 niveles
AGC térmico	Manual de auto
Reducción de ruido térmico	Reducción de ruido 20/Reducción de ruido 30
Voltear imagen	180°
Paletas de colores	18 (blanco caliente/negro caliente/fusión/arco iris/otoño dorado/mediodía/rojo hierro/ámbra/jade/puesta de sol/fuego de hielo/cuadro/granada/esmeralda /primavera/verano/otoño invierno)

Visible

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,8"
Máx. Resolución	2688 (Alto) × 1520 (V)
Píxel	4 megapíxeles

Serie profesional | DHI-TPC-SD5441

Definición horizontal	Centro ≥ 150 TVL Borde ≥ 100 TVL
Mín. Iluminación	Color: 0,01 lux Blanco y negro: 0,001 lux 0 lux (IR activado)
CAG visible	Manual de auto
Reducción de ruido visible	Reducción de ruido 20/Reducción de ruido 30
Relación S/N	≥ 55 dB
Balace de blancos	Auto; manual; interior; exterior; seguimiento; lámpara de sodio; farola; natural
Desempañar	desempañado electrónico
Velocidad de obturación electrónica	1 s–1/30 000 s (automático/manual)
BLC	Si
WDR	Si
CHL	Si
Día/Noche	Automático (ICR); Color; B/N
Control de iris	Auto
Voltear imagen	180°
Compensación de exposición	Si
Control de enfoque visible	Manual
Longitud focal	3,95 mm–177,75 mm
Campo de visión	Alto: 67,5°–1,9° V: 39,4°–1,1°
Distancia de enfoque cercana	1 m a 10 m (3,28 pies a 32,81 pies)
Control de encendido/apagado del iluminador	Automático/Manual
Distancia de iluminación	100 m (328,08 pies)

Audio y video

Compresión de video	H.265; H.264M; H.264H; H.264B
Resolución	Térmico: Transmisión principal: 1280 × 1024; 1280 × 720; 640 × 512; 1280 × 1024 (predeterminado) Subtransmisión: 640 × 512; 320 × 256; 640 × 512 (predeterminado) Visible: Transmisión principal: 2688 × 1520 (opcional); 2560 × 1440; 1080p (1920 × 1080); 1280 × 720; 704 × 576; 2560 × 1440 (predeterminado) Subtransmisión: 1920 × 1080; 1280 × 720; 704 × 576
Velocidad de fotogramas de video	Térmico: 50 Hz: (transmisión principal) 1 fps–25 fps ajustable, 25 fps de forma predeterminada; (subtransmisión) 1 fps–25 fps ajustable, 15 fps de forma predeterminada 60 Hz: (transmisión principal) 1 fps–30 fps ajustable, 30 fps de forma predeterminada; (subtransmisión) 1 fps–30 fps ajustable, 15 fps de forma predeterminada Visible: 50 Hz: (transmisión principal) 1 fps–25 fps ajustable, 25 fps de forma predeterminada; (subtransmisión) 1 fps–25 fps ajustable, 15 fps de forma predeterminada 60 Hz: (transmisión principal) 1 fps–30 fps ajustable, 30 fps de forma predeterminada; (subtransmisión) 1 fps–30 fps ajustable, 15 fps de forma predeterminada
Compresión de audio	G.711a; G.711mu
Formato de codificación de imagen	JPEG

PTZ

Rango de giro/inclinación	Panorámica: 0° a 360° sin fin Inclinación: –10° a +90°
Velocidad de control manual	Panorámica: 0,1°/s a 200°/s Inclinación: 0,1°/s a 120°/s
Velocidad preestablecida	Panorámica: 240°/s Inclinación: 200°/s
Preestablecido	300
Recorrido	8 (hasta 32 presintonías por recorrido)
Patrón	5
Escanear	5
Memoria de apagado	Si
Enmascaramiento de privacidad	4 zonas en la misma vista
Movimiento inactivo	Preestablecido; patrón automático; recorrido automático; cacerola; exploración progresiva

Función

Audio bidireccional	Si
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; SNMP; calidad de servicio; UPnP; NTP; Multidifusión; SFTP; 802.1x
Región de interés (RoI)	Si
Almacenamiento	Tarjeta micro SD
Tarjeta Micro SD (Máx.)	512GB
Interoperabilidad	ONVIF; CGI; SDK de Dahua
Navegador	Es decir: IE8 y posterior Chrome: 42 y anteriores Firefox: 42 y anteriores
Usuario/Anfitrión	Hasta 20 (ancho de banda total: 64 MB)
Seguridad	Nombre de usuario y contraseña autorizados; dirección MAC adjunta; HTTPS cifrado; 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
PEP/TA	Si (la inteligencia se apaga automáticamente cuando PIP está activado)

Inteligencia

Detección de Calor	Si
Seguimiento de puntos fríos/calientes	Si
IVS (Protección Perimetral)	Si. Soporta cable trampa e intrusión.
Distinción objetivo	Clasificación de personas/vehículos
Puerto	
Salida analógica	1 × salida CVBS; Puerto BNC
Puerto de red	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Entrada de alarma	7
Salida de alarma	2
Entrada de audio	1

Salida de audio	1
RS-485	1

Fuerza

Fuente de alimentación	36 VCC ± 50 %, Hola-PoE
El consumo de energía	Básico: ≤21 W (36 VCC); 16W (PoE) Máx.: ≤40 W (36 VCC); 41W (PoE)

Ambiente

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

Características físicas

Protección	IP66
Fiabilidad	Protección contra sobretensiones: 6 kV Descarga de aire: 15 kV Descarga de contacto: 8 kV

Estructura

Dimensiones del producto	Φ240 mm × 382 mm (Φ9,45" × 15,04")
Dimensiones del embalaje	319 mm × 319 mm × 521 mm (12,56" × 12,56" × 20,51") (largo × ancho × alto)
Peso neto	≤8 kg (17,64 libras)
Peso bruto	≤10 kg (22,05 libras)

Distancia de detección de calor

Longitud focal	Máx. Distancia
25mm	1.500 m (4.921,26 pies)
35mm	2.100 m (6.889,76 pies)
50 milímetros	3.000 m (9.842,52 pies)

Nota:

La tabla muestra las distancias medidas obtenidas al utilizar el tamaño objetivo de 2 m × 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 sólo para referencia. Las distancias dentro de él están sujetas a las condiciones reales, incluidas las condiciones atmosféricas, el tamaño del objetivo, el sitio de instalación y más.

Distancia de protección perimetral

Longitud focal	Distancia (humana)	Distancia (Vehículo)
25mm	175 m (574,15 pies)	525 m (1.722,44 pies)
35mm	245 m (803,81 pies)	735 m (2.411,42 pies)
50 milímetros	350 m (1.148,29 pies)	1.050 m (3.444,88 pies)

Nota:

La tabla muestra la distancia óptima obtenida al utilizar los tamaños de objetivo de 1,8 m × 0,5 m (humano) y 4 m × 1,4 m (vehículo) para realizar pruebas en un entorno donde la temperatura es de 23 °C y la humedad relativa es inferior al 60 %.

La tabla es sólo para referencia. Las distancias dentro de él están sujetas a las condiciones reales, incluidas las condiciones atmosféricas, el tamaño del objetivo, el sitio de instalación y más.

Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Térmico Cámara	DHI-TPC-SD5441-B25Z45-BM-S24	Térmica: 25 mm; Visibles: 3,95 mm-177,75 mm
	DHI-TPC-SD5441-B35Z45-BM-S24	Térmica: 35 mm; Visibles: 3,95 mm-177,75 mm
	DHI-TPC-SD5441-B50Z45-BM-S24	Térmica: 50 mm; Visibles: 3,95 mm-177,75 mm
Accesorios	PFA111	Conector de junta
	36V/2,23A	Fuente de alimentación
	10 A/250 V	Cable de alimentación
	PFB303W	Montaje en pared
	PFB303W + PFA120	Montaje en pared
	PFB303W + PFA120 + PFA150	Montaje en poste vertical
	PFB300C	Montaje en techo
PFB303W + PFA120 + PFA151	Montaje en esquina	

Accesorios

Incluido:



PFA111
Conector de junta



Fuente de
alimentación de 36 V/2,23 A



10 A/250 V
Cable de alimentación



PFB303W
Montaje en pared
Soporte

Opcional:



PFB303W + PFA120
Montaje en pared
Soporte



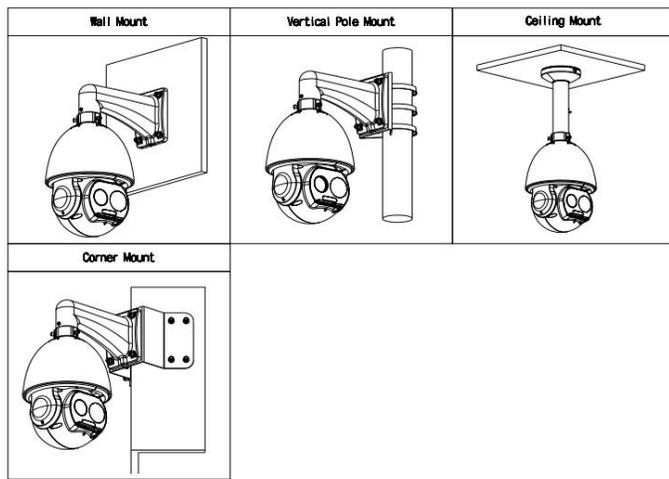
PFB303W + PFA120 +
PFA150
Montaje en poste vertical
Soporte



PFB300C
Montaje en techo
Soporte



PFB303W + PFA120 +
PFA151
Soporte de montaje en esquina



Dimensiones (mm[pulgadas])

