

CAMARA BALA IP DAHUA TERMICA DUAL 400X300 13MM 4MP 6MM

\$2.832.570 \$3.370.758 con IVA



- Código: **10421**
- Marca: **DAHUA**
- Modelo- P/N: **TPC-BF5441-B13F6**

TIENDAS

- Huechuraba : **Ultimas Unidades**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

La cámara bala DHI-TPC-BF5441-B13F6 es una solución híbrida dual de Dahua que integra un canal térmico infrarrojo de 400300 píxeles con detector de vanadio sin refrigeración y un canal visible 4MP CMOS de última generación. Esta combinación permite operar simultáneamente en espectro infrarrojo (8714 nm) y luz visible, ofreciendo capacidades avanzadas de detección térmica, monitoreo continuo y análisis inteligente sin puntos ciegos de iluminación.

La cámara está equipada con lentes térmico de 13 mm e óptica visible de 6 mm, proporcionando un balance óptimo entre alcance de detección y campo de visión para aplicaciones de mediano alcance. Soporta funciones de inteligencia artificial integrada como detección de calor, tripwire, intrusión, clasificación humano/vehículo y búsqueda de puntos fríos/calientes, permitiendo automatización de alarmas basada en eventos específicos.

? Características principales

- **Sensor térmico:** Detector de vanadio sin refrigeración (microbolómetro) con 400300 píxeles efectivos y sensibilidad NETD ≥ 35 mK, ideal para detección precisa de fuentes de calor en cualquier condición lumínica
- **Óptica dual:** Lente térmico 13 mm (FOV 30.4H 22.5V) e óptica visible 6 mm (FOV 55.3H 30V) con enfoque fijo, permitiendo operación simultánea en dos espectros complementarios
- **Sensor visible:** CMOS 1/1.8" con resolución máxima 2688x1520 píxeles (4MP), iluminación mínima color 0.01 lux, blanco/negro 0.001 lux, y capacidad de operación sin luz con iluminador integrado
- **Detección de calor certificada:** Rango máximo 78 metros de detección térmica con target de 0.20x2 m a 23°C y humedad relativa 60%, con capacidades de trazado de puntos fríos/calientes
- **Alcance de reconocimiento:** Identificación de vehículos hasta 289 m y humanos hasta 98 m mediante clasificación AI integrada con 13 mm de lente

- **IA y analisis avanzado:** Heat detection, cold/hot spot trace, tripwire, intrusion detection, human/vehicle classification y smoke detection implementadas en tiempo real
- **Alarma multimedia:** Salidas de audio y luz blanca integradas (80 m de alcance) con enlace inteligente para respuesta automatica a eventos trmicos y de perimetral
- **Conectividad robusta:** Alimentacin dual 12 VDC 20% y PoE (802.3af) ms ePoE, con puertos RJ-45 Gigabit, audio bidireccional, RS-485 y salidas de alarma
- **Proteccin IP67:** Carcasa sellada resistente a polvo, agua y ambiente salino, certificada para operacin 30C a +70C en entornos exteriores exigentes
- **Compresin eficiente:** Codificacin H.265/H.264 en mltiples perfiles (Main, Baseline, High) para transmisin optimizada de canales dual a travs de redes limitadas
- **Almacenamiento local:** Ranura MicroSD de hasta 512 GB con intercambio en caliente, ms FTP para backup remoto de eventos y grabacin

?? Aplicaciones

- Proteccin perimetral de instalaciones industriales, plantas de energia y centros de datos en operacin 24/7
- Vigilancia de accesos y cercos en reas de riesgo con requerimiento de deteccin de intrusin nocturna sin iluminacin visible
- Monitoreo ambiental y deteccin de anomalas trmicas en almacenes, laboratorios y estructuras crticas
- Seguridad fronteriza, control de puertos y reas de trnsito donde se requiera identificacin vehicular a distancia
- Vigilancia de infraestructura (lineas elctricas, ductos, tuberias) para deteccin temprana de sobrecalentamiento
- Sistemas integrados de respuesta rpida con enlace de alarma audiovisual para disuasin y activacin de protocolos
- Operaciones de bsqueda y rescate, vigilancia de eventos concurrencios y seguridad de instalaciones portuarias/aeroportuarias

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
CANAL TRMICO	
Tipo de detector	Detector focal plano sin refrigeracin de vanadio
Pxeles efectivos	400 (H) 300 (V)
Pitch de pxel	17 ?m
Rango espectral	8 ?m?14 ?m
Sensibilidad (NETD)	?35 mK (@f/1.0)
Lente trmico incluido	13 mm (focal fija)
Campo de visin (13 mm)	H: 30.4; V: 22.5
Distancia de enfoque cercano (13 mm)	2.9 m (9.51 ft)
Distancia de deteccin (13 mm)	Vehculos: 1,176 m; Humanos: 382 m
Distancia de reconocimiento (13 mm)	Vehculos: 289 m; Humanos: 98 m
Distancia de identificacin (13 mm)	Vehculos: 146 m; Humanos: 49 m
Distancia de deteccin trmica (13 mm)	78 m (mx. con target 0.20.2 m)
Distancia de perimetral (13 mm)	Humanos: 104 m; Vehculos: 312 m
Realce digital de detalle (DDE)	S
Zoom digital	19 niveles

Parametro	Valor
Control AGC trmico	Auto/Manual
Reduccion de ruido trmico	2D NR / 3D NR
Paletas de color	18 (white hot, black hot, fusion, rainbow, golden autumn, midday, iron red, amber, jade, sunset, icefire, painting, pomegranate, emerald, spring, summer, autumn, winter)
Volteo de imagen	180; Espejo
CANAL VISIBLE	
Sensor de imagen	CMOS 1/1.8"
Resolucin mxima	2688 (H) 1520 (V) pxeles
Pxeles efectivos	4 MP
Definicin horizontal	?1100 TVL
Iluminacin mnima	Color: 0.01 lux; B/N: 0.001 lux; 0 lux (con iluminador activado)
Control AGC visible	Auto/Manual
Reduccion de ruido visible	2D NR / 3D NR
Ratio S/N	>55 dB
Balance de blancos	Auto; Manual; Indoor; Outdoor; Tracking; Sodium lamp; Street lamp; Natural
Defog electrnico	S
Velocidad obturador electrnico	1 s?1/30,000 s (auto/manual)
BLC (Backlight Compensation)	S
WDR (Wide Dynamic Range)	S
HLC (Highlight Compression)	S
Da/Noche	Auto (ICR); Color; B/W
Control de iris	Fijo
Volteo de imagen	180; Espejo
Compensacin de exposicin	S
Control de enfoque visible	Focal fija
Lente visible incluido	6 mm (focal fija)
Campo de visin (6 mm)	H: 55.3; V: 30.0
Distancia de enfoque cercano (6 mm)	2.5 m (8.20 ft)
Apertura (6 mm)	F1.6
Control iluminador	Auto; Manual
Distancia de iluminacin	80 m (262.47 ft)
AUDIO Y VDEO	
Compresin de vdeo	H.265; H.264M; H.264H; H.264B
Resolucin thermal (stream principal)	12801024; 1280960; 1280720; 400300 (predeterminado: 1280960)
Resolucin thermal (sub-stream)	640512; 640480; 400300 (predeterminado: 400300)
Resolucin visible (stream principal)	26881520; 25601440; 19201080; 1280720; 704576 (predeterminado: 25601440)

Parametro	Valor
Resolucin visible (sub-stream)	704576; 352288 (predeterminado: 704576)
Velocidad de fotogramas thermal (50 Hz)	Stream principal: 1?25 fps (predeterminado 25); Sub-stream: 1?25 fps (predeterminado 15)
Velocidad de fotogramas visible (50 Hz)	Stream principal: 1?25 fps (predeterminado 25); Sub-stream: 1?25 fps (predeterminado 15)
Velocidad de fotogramas thermal (60 Hz)	Stream principal: 1?30 fps (predeterminado 30); Sub-stream: 1?30 fps (predeterminado 15)
Velocidad de fotogramas visible (60 Hz)	Stream principal: 1?30 fps (predeterminado 30); Sub-stream: 1?30 fps (predeterminado 15)
Compresin de audio	G.711a; G.711 mu
Formato de codificacin de imagen	JPEG
Audio bidireccional	S
Alarma de sonido y luz	Prompts de alarma de audio local y luz blanca
RED Y CONECTIVIDAD	
Protocolo de red	IPv4/IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; QoS; FTP; SMTP; UPnP; SNMP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE
Regin de inters (Rol)	S (personalizable)
Almacenamiento	FTP; MicroSD Card (512 GB, intercambio en caliente)
Interoperabilidad	ONVIF; CGI; DaHua SDK
Navegador soportado	IE; Firefox; Chrome; Safari
Usuarios/Hosts	Hasta 20 (ancho de banda total: 64 MB)
Seguridad	Usuario y contrasea autorizados; direccin MAC adjunta; HTTPS encriptado; IEEE 802.1x; acceso de red controlado
Gestin de usuarios	Hasta 20 usuarios; permisos multi-nivel (2 niveles): grupo de gestin y grupo de usuario
Deteccin de avera	Deteccin de desconexin de red; deteccin de conflicto IP; deteccin de estado de tarjeta de memoria; deteccin de espacio de memoria
Modo de fusin	S (desactivado por defecto)
PIP (Picture in Picture)	S
PUERTOS	
Salida analgica	1 CVBS (BNC); no soportado en dispositivo con caja de conexin
Puerto de red	1 RJ-45 (10/100 Base-T)
Entrada de alarma	

Productos Relacionados



**CAMARA BALA IP
BOSCH 2MP 3,2MM-
10MM IR30 IK10 IP66
H.265**

Codigo: **50085**
Marca: **BOSCH**
NBE-3502-AL-P
\$485.480 +iva



**CAMARA IP BALA
WIZENSE FULL
COLOR 2MP LF 2.8
IR30 MIC**

Codigo: **10280**
Marca: **DAHUA**
IPC-HFW2249S-S-IL
\$63.900 +iva



**CAMARA IP DOMO
WIZENSE 4MP VFM
2.7-13 IR40**

Codigo: **10352**
Marca: **DAHUA**
IPC-HDBW3441R-ZAS
\$186.920 +iva



**CAMARA IP DOMO
WIZENSE 4MP LF 2.8
IR30 IK10 MIC**

Codigo: **10351**
Marca: **DAHUA**
IPC-HDBW2441E-S
\$73.130 +iva



**CAMARA IP BALA
ANPR 4MP VFM 2.7-12
IK10 110.000
PATENTES**

Codigo: **10365**
Marca: **DAHUA**
ITC413-PW4D-IZ1
\$628.230 +iva