

DH-TPC-BF2221-T

Cámara de red híbrida térmica de bala



Resumen del sistema

Con una cámara de bala fija de doble lente, esta serie proporciona una solución todo en uno para capturar videovigilancia para aplicaciones en interiores y exteriores. Junto con la tecnología térmica y visible, la cámara es la solución perfecta para aplicaciones de monitoreo de áreas pequeñas y oscuras. La serie combina una cámara térmica para monitorear en la oscuridad total y una cámara visible con Smart IR para confirmar los detalles.

Las funciones

Tecnología Vox sin enfriar

Las cámaras térmicas Dahua utilizan tecnología de sensor Vox no refrigerada. Debido a su pequeño tamaño y mejor rendimiento, es una solución rentable para la seguridad térmica.

Alta sensibilidad

La alta sensibilidad térmica (<50mK) hace que las cámaras capturen más detalles de imagen e información de diferencia de temperatura.

Detección de incendios y alarma

Con la función de detección de incendios incorporada, la cámara tiene la capacidad de detectar incendios a larga distancia. Debido a que la cámara térmica es sensible a la temperatura, la precisión de la detección de incendios será mayor que la cámara visible.

Medida de temperatura

Las cámaras térmicas Dahua (modelos -T) proporcionan funcionalidad de monitoreo remoto de temperatura con la capacidad de configurar alarmas de umbral de temperatura. La temperatura de los objetos se puede controlar durante el día o la noche, lo que los hace ideales para su uso en plantas de energía o aplicaciones de extracción de petróleo donde el sobrecalentamiento puede ser peligroso. Cuando la temperatura excede el umbral establecido, se activa una alarma. El rango de temperatura está entre -20 ° C a 550 ° C (-4 ° F a 1022 ° F).

Sistema de video inteligente (IVS)

Con el análisis de video inteligente incorporado, la cámara tiene la capacidad de detectar y analizar objetos en movimiento para mejorar la videovigilancia. La cámara proporciona inteligencia estándar opcional en el borde que permite la detección de múltiples comportamientos de objetos como objetos abandonados o faltantes. IVS también admite análisis de Tripwire, lo que permite que la cámara detecte cuando se ha cruzado una línea predeterminada.

- Tecnología de sensor térmico no refrigerado VOx de 256x192
- Lente atermalizada (cámara térmica), sin foco
- 1 / 2.8 "CMOS de escaneo progresivo de 2 megapíxeles
- Soporte de ROI, detección de movimiento, paletas de colores.
- Medida de temperatura de soporte
- Admite detección de incendios y alarma
- Entrada / salida de alarma 2/2 incorporada
- Memoria Micro SD, IP67, PoE, ePOE



Detección de fumar

La detección de fumar es un algoritmo de análisis de video incorporado que se combina con la tecnología de imágenes térmicas y de luz visible, basada en el algoritmo Dahua Deep-learning AI para detectar automáticamente si hay alguien fumando en un área de detección y activar una alarma. Valor: la cámara térmica Dahua puede proporcionar un monitoreo en tiempo real, en el uso de la tecnología de inteligencia artificial, para detectar automáticamente el comportamiento de fumar de las personas y proporcionar advertencia inteligente de voz y luz (Altavoz y luz blanca, etc.) en un esfuerzo por disuadir o corregir, y evitar posibles riesgos y pérdidas

Ambiental

Con un rango de temperatura de -30 ° C a +60 ° C (-22 ° F a +140 ° F), la cámara está diseñada para entornos de temperatura extrema. Sometida y certificada a rigurosas pruebas de inmersión en polvo y agua, la clasificación IP67 la hace adecuada para aplicaciones exigentes en exteriores.

Proteccion

Con una tolerancia de voltaje de entrada de $\pm 15\%$, esta cámara se adapta incluso a las condiciones más inestables para aplicaciones en exteriores. Su clasificación de rayos de 6KV proporciona protección contra la cámara y su estructura contra los efectos de los rayos.

Especificación técnica							
Estructura	Cámara bala multisensor	Estabilización Electrónica de Imagen (EIS)	Sí				
Térmico		Velocidad de obturación electrónica	1 / 3s – 1 / 100000s (automático o manual)				
Tipo de detector	Detector de plano focal no enfriado con óxido de vanadio	BLC	Sí				
Píxeles efectivos	256x192	WDR	DWDR				
Tamaño de píxel	12µm	HLC	Sí				
Rango espectral	8µm – 14µm	Día / noche	Auto (ICR); color / B / W				
Sensibilidad térmica (NETD)	≤50mK	Modo de enfoque	Manual				
Longitud focal	3,5 mm; 7mm	Longitud focal	4 mm; 8mm				
Campo de visión	3,5 mm: horizontal: 50,6 °; vertical: 37,8 ° 7 mm: horizontal: 24 °; vertical: 18 °	Campo de visión	4 mm: horizontal: 84 °; vertical: 45 °; diagonal: 99 ° 8 mm: horizontal: 40 °; vertical: 22 °; diagonal: 46 °				
Modo de enfoque	3.5 mm / 7 mm: sin foco y atermalizado	DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
Abertura	F1.0		4 mm	55 m (180 pies) 22 m (72 pies)		11 m (36 pies)	5,5 m (18 pies)
Distancia de detección	3.5 mm: vehículo: 389 m (1276 pies); humanos: 146 m (479 pies) 7 mm: vehículo: 778 m (2552 pies); humanos: 292 m (958 pies)		8mm	110 m (361 pies) 44 m (144 pies) 22 m (72 pies)			11 m (36 pies)
Distancia de reconocimiento	3.5 mm: vehículo: 97 m (318 pies); humanos: 38 m (125 pies) 7 mm: vehículo: 194 m (636 pies); humanos: 75 m (246 pies)	Distancia de enfoque cercana	0,2m				
Distancia de identificación	3.5 mm: vehículo: 49 m (161 pies); humanos: 19 m (62 pies) 7 mm: vehículo: 97 m (318 pies); humanos: 38 m (125 pies)	Abertura	4 mm: F2.0 8 mm: F1.9				
Detalle digital Mejora (DDE)	Sí	Control de encendido / apagado IR	Auto; manual				
AGC	Auto; manual	Distancia IR	4 mm: 35 m (115 pies) 8 mm: 50 m (164 pies)				
Reducción de ruido	2D NR; NR 3D	Audio y video					
Paletas de colores	18 modos de color seleccionables como Whitehot / Blackhot / Ironrow / Icefire.	Compresión de video	H.265; H.264M; H.264H; H.264B; MJPEG				
Temperatura Rango de medición	Modo de baja temperatura: -20 ° C (-4 ° F) a + 150 ° C (302 ° F) Modo de alta temperatura: 0 ° C (34 ° F) a + 550 ° C (1022 ° F)	Resolución	<p>Térmico: (1280 × 960) (valor predeterminado) / XVGA (1024 × 768) / VGA (640 × 480) / (256 × 192) Visual:</p> <p>1080P (1920 × 1080) (valor predeterminado) / 720P (1280 × 720) / D1 (704 × 576/704 × 480) / CIF (352 × 288/352 × 240)</p>				
Precisión de la temperatura	Máx. (± 5 ° C, ± 5%) Temperatura de funcionamiento: -10 ° C (14 ° F) a + 50 ° C (122 ° F)	Velocidad de fotogramas de video	<p>Térmico: 50Hz:</p> <p>Transmisión principal (1280 × 960 a 25 fps / 1024 × 768 a 25 fp s / 640 × 480 a 25 fps / 256 × 192 a 25 fps), transmisión secundaria (640 × 480 a 25 fps / 256 × 192 a 25 fps) 60Hz:</p> <p>Transmisión principal (1280 × 960 a 30 fps / 1024 × 768 a 30 fp s / 640 × 480 a 25 fps / 256 × 192 a 25 fps), transmisión secundaria (640 × 480 a 30 fps / 256 × 192 a 30 fps) Visual: 50Hz: transmisión principal (1920 × 1080 @ 25fps / 1280 × 7 20 @ 25fps / 704 × 576 @ 25fps), transmisión secundaria (704 × 576 @ 25fps / 352 × 288 @ 25fps) 60Hz: Transmisión principal (1920 × 1080 @ 30fps / 1280 × 7 20 @ 30fps / 704 × 480 @ 30fps), subtransmisión (704 × 480 @ 30fps / 352 × 240 @ 30fps)</p>				
Modo de temperatura	Punto: 12 Línea: 12 Área: 12 Soporta 12 reglas simultáneamente	Compresión de audio	G.711a; G.711mu; AAC; PCM				
Visible		Formato de codificación de imagen	JPEG				
Sensor de imagen	CMOS de 1 / 2.8 pulgadas	Función general					
Píxeles efectivos	1920x1080	Charla bidireccional	Sí				
Max. Resolución	2MP						
Definición horizontal	≥1100TVL						
Min. Iluminación	Color: 0.005Lux Blanco y negro: 0.0005Lux Luz IR (encendida): 0Lux						
AGC	Auto; manual						
Reducción de ruido	2D NR; NR 3D						
Relación S / N	> 56dB						
Balance de blancos	Auto / interior / exterior / seguimiento / manual / lámpara de sodio / natural / farola						
Desempeñador electrónico	Sí						

Protocolo de red	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP DNS; DDNS; PPPOE; IPv4 / v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Región de interés (ROI)	si
Almacenamiento de borde	FTP; Tarjeta Micro SD (256G, conexión en caliente)
Navegador	IE: IE8 y posterior, y explorador con IE core Google: 42 y anterior Firefox: 42 y anterior Safari: 10 y anterior
Usuario / Anfitrión	20 canales como máximo (el ancho de banda total 64M)
Seguridad	Nombre de usuario y contraseña autorizados; dirección MAC adjunta; HTTPS encriptado; IEEE 802.1x; acceso controlado a la red
Gestión de usuarios	Admite 20 usuarios como máximo y los usuarios se clasifican en dos grupos: grupo de administrador y grupo de usuarios.
Detección de mal funcionamiento	Desconexión de red; Conflicto de direcciones IP; Error de tarjeta SD (estado o espacio de almacenamiento)

Evento inteligente

Análisis general de IVS	Tripwire / intrusión
-------------------------	----------------------

Profesional e inteligente

Detección de fuego	si
Rastro de punto frío / caliente	Seguimiento automático del punto más caliente y el punto más frío de la imagen térmica.
IVS Analytics	Tripwire / intrusión
Red	1 puerto Ethernet 10M / 100M (RJ-45)
Entrada de alarma	2 canales
Salida de alarma	2 canales
Entrada de audio	1 canal
Salida de audio	1 canal
RS-485	1 canal

Poder

Fuente de alimentación	12V ± 20% DC, POE (802.3af), ePOE
El consumo de energía	<5.0W (12V DC) (consumo de energía básico) <12W (12V DC, sin adaptador de corriente) (consumo máximo de energía)

Ambiente

Temperatura de funcionamiento	-30 ° C (-22 ° F) a + 60 ° C (140 ° F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Autoadaptativo	Calentamiento automático para proteger el chip bajo el ambiente frío.

Características físicas

Grado de protección	IP67, anti-sobretensión de 6KV, anti-electrostática de 8KV (tocada por objetos), anti-electrostática de 15KV (aire)
Dimensiones	279.9 mm (11.02 ") × 103.8 mm (4.09") × 95.8 mm (3.77 ") (largo x ancho x alto)
Dimensiones de embalaje	Cámara con paquete: 365 mm (14.4 ") × 175 mm (6.9 ") × 176 mm (6.9 ") (largo x ancho x alto) Caja de distribución: 902 mm (35.5 ") × 380 mm (15 ") × 380 mm (15 ") (ancho x largo x alto)

Peso neto	≤1.4kg (3 libras)
Peso bruto	≤1.9kg (4.2lb)
Modo de instalación	Montaje en pared / montaje en poste / montaje en esquina
Lente	Contenida
Soporte	Contenida

Certificación

Certificaciones	CE (EN 60950: 2000); FCC (FCC Parte 15 Subparte B)
-----------------	--

Información sobre pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
DH-TPC-BF2221-T	DH-TPC-BF2221P-TB3F4	Térmica: lente de 3.5x 256x192 Visible: lente de 2MP 4mm
	DH-TPC-BF2221N-TB3F4	
	DH-TPC-BF2221P-TB7F8	Térmica: lente de 256x192 de 7 mm Visible: lente de 2MP de 8 mm
	DH-TPC-BF2221N-TB7F8	
Accesorios	PFA121	Caja de conexiones a prueba de agua (montaje en pared)
	PFA121 + PFA152-E	Caja de conexiones a prueba de agua + soporte de montaje en poste (montaje en poste)
	PFA121 + PFA151	Caja de conexiones a prueba de agua + Soporte de montaje en esquina (montaje en esquina)

Accesorios

Opcional:



PFA121

Caja de conexiones a prueba de agua (montaje en pared)



PFA121 + PFA152-E Caja de conexiones a

prueba de agua + Montaje en poste

Soporte

(montaje en poste)

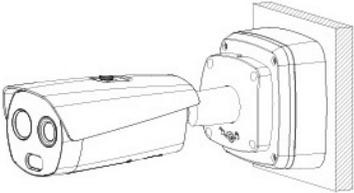
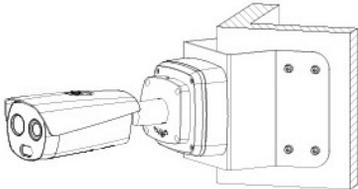


PFA121 + PFA151 Caja de conexiones a

prueba de agua + Montaje en esquina

Soporte (montaje en esquina)



Junction Mount	Pole Mount	Corner Mount
PFA121	PFA121+PFA152-E	PFA121+PFA151
		

Dimensiones (mm / pulgadas)

