

# DH-IPC-HFW3449T-ZS-IL

Cámara de red WizSense Bullet varifocal de 4 MP con luz dual inteligente



Xinghan ACUPICK Wiz Sense

Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de IA que utilizan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se centra en personas y vehículos con alta precisión, lo que permite a los usuarios actuar con rapidez ante objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, sencillos e inclusivos.

## Descripción general de la serie

Gracias a su avanzado algoritmo de aprendizaje profundo, la cámara de red Dahua WizSense Serie 3 incorpora funciones inteligentes como protección perimetral y detección de movimiento inteligente. Gracias a la tecnología Starlight, esta cámara ofrece un mejor efecto de imagen en condiciones de baja iluminación.

## Funciones

### Modelos de IA a gran escala de Xinghan - Visión

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision amplía sin problemas la capacidad de almacenamiento y operativa de los modelos algorítmicos mediante la potente integración de algoritmos de modelos de IA de borde y la potencia de cálculo de la NPU. Diseñado con una arquitectura de transformador ligera y mejorado mediante técnicas de destilación y cuantificación de modelos, optimiza el consumo de potencia de cálculo de los operadores ViT. Esto permite que el sistema colabore en múltiples tareas simultáneamente mediante la inferencia conjunta entre modelos pequeños y grandes optimizados para dispositivos de borde.

### SMD 4.0

La tecnología de Detección de Movimiento Inteligente de Dahua utiliza algoritmos inteligentes para clasificar los objetivos que activan las alarmas de detección de movimiento. Filtra objetos que no son objetivos, como animales pequeños y grandes, para evitar falsas alarmas. Con un NVR con IA, la tecnología Quick Pick está disponible, lo que permite buscar y seleccionar fácilmente objetivos humanos y vehículos en los videos de eventos SMD, priorizando las coincidencias más frecuentes.

### Protección perimetral

Gracias a un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de Protección Perimetral de Dahua puede reconocer con precisión a personas y vehículos. En zonas restringidas (como zonas peatonales y vehiculares), se reducen considerablemente las falsas alarmas de la detección inteligente basada en el tipo de objetivo (como cables trampa o intrusiones).

### H.265+ inteligente y H.264+ inteligente

Con un algoritmo avanzado de control de velocidad adaptable a la escena, la tecnología de codificación inteligente de Dahua logra una mayor eficiencia de codificación que H.265 y H.264, proporciona video de alta calidad y reduce el costo de almacenamiento y transmisión.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,9", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salida máxima de 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps.
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja.
- Luz multinúcleo incorporada, la distancia máxima de infrarrojos es de 60 m y la distancia máxima de luz cálida es de 60 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificación flexible, aplicable a diversos entornos de ancho de banda y almacenamiento.
- Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo.
- Monitoreo inteligente: Intrusión, trampa (las dos funciones respaldan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos), detección de permanencia, detección de merodeo, detección de rostros (imagen completa).
- Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, detección de audio, falta de tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje.
- Admite tarjeta Micro SD de 512 G como máximo; micrófono incorporado.
- Fuente de alimentación 12 VCC/PoE.
- Protección IP67, IK10 (opcional, IEC 62262:2002).
- SMD 4.0.
- Admite AI SSA.
- El área SMD se puede configurar en áreas de luz cálida que admiten la activación de alarmas.



### Luz dual inteligente

La tecnología Dahua Smart Dual Light utiliza un algoritmo inteligente para detectar objetivos. Normalmente, el iluminador IR se activa de noche; cuando el objetivo aparece en el área de monitoreo, se enciende la luz blanca y la cámara graba video a todo color e información de eventos clave. Es decir, la cámara vincula la instantánea y el video con la imagen a todo color. Cuando el objetivo está fuera del área de monitoreo, la luz blanca se apaga y el iluminador IR se enciende, lo que reduce eficazmente la contaminación lumínica.

### Protección (IP67, amplio voltaje)

IP67: La cámara supera rigurosas pruebas de resistencia al polvo y a la humedad. Es resistente al polvo y la carcasa funciona correctamente tras sumergirla en agua a 1 m de profundidad durante 30 minutos.

Amplio voltaje: la cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 30\%$  (para algunas fuentes de alimentación) (amplio rango de voltaje) y se aplica ampliamente en entornos exteriores con voltaje inestable.

## Especificación técnica

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,9"
Máxima resolución	2688 (alto) × 1520 (vertical)
memoria de sólo lectura	256 MB
RAM	1 GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s
Iluminación mínima	0,005 lux a F1,4 (color, 30 IRE) 0,0005 lux a F1,4 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (iluminador activado)
Relación señal/ruido	> 56 dB
Distancia de iluminación	Hasta 60 m (196,85 pies) (IR) Hasta 60 m (196,85 pies) (luz cálida)
Control de encendido y apagado del iluminador	Automático; Manual
Número de iluminador	4 (luz multinúcleo (IR + cálida))
Ajuste del ángulo	Panorámica: 0°–360°; Inclinación: 0°–90°; Rotación: 0°–360°

### Lente

Tipo de lente	varifocal motorizado
Montura de lente	φ14
Longitud focal	2,7 mm-13,5 mm
Apertura máxima	F1.4
Campo de visión	Alto: 104°–29°; Oeste: 54°–16°; Profundidad: 125°–34°
Control del iris	Fijado
Distancia de enfoque cercana	0,1 m (0,33 pies)

DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	O	64,0 metros (209,97 pies)	25,6 metros (83,99 pies)	12,8 metros (41,99 pies)	6,4 metros (21,00 pies)
T	210,0 metros (688,98 pies)	84,0 metros (275,59 pies)	42,0 metros (137,80 pies)	21,0 metros (68,90 pies)	

\* DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) que define la capacidad de una persona que ve el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los valores de esta tabla no reflejan las distancias de las funciones inteligentes. Para conocer las distancias de las funciones inteligentes, consulte el manual de instalación y puesta en marcha o la herramienta de diseño de proyectos.

### Inteligencia

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, detección de cables (las dos funciones respaldan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas), detección de permanencia, detección de merodeo.
Detección de rostro (imagen completa)	Detección de rostro; instantánea; optimización de instantánea; carga óptima de instantánea de rostro; mejora del rostro; instantánea de rostro establecida como rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantánea (instantánea en tiempo real, prioridad de calidad e instantánea de optimización); filtro de ángulo de rostro; configuración del tiempo de optimización.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y trabaja con dispositivos back-end para hacer coincidir con precisión objetivos, como personas y vehículos motorizados, y buscar en videos en vivo y grabados para localizar objetivos rápidamente.

IA SSA	Adopte algoritmos de aprendizaje profundo para ajustar los parámetros de la imagen según las condiciones.
Búsqueda inteligente	Trabaje en conjunto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos.

### Video

Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria)
Codificación de IA	AI H.265; AI H.264 * incluye tecnología SmartCodec, Smart H.264+ /H.265+
Velocidad de fotogramas del vídeo	Transmisión principal: 2688 × 1520 a (1 fps–25/30 fps) Transmisión secundaria: 1920 × 1080 a (1 fps–25/30 fps) Tercera transmisión: 1920 × 1080 a (1 fps–25/30 fps) * Los valores anteriores son las velocidades de cuadro máximas de cada transmisión; para transmisiones múltiples, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Control de velocidad de bits	VBR;CBR;ABR
Velocidad de bits de vídeo	H.264: 3 kbps–16384 kbps H.265: 3 kbps–16384 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
HLC	Sí
Amplio rango dinámico (WDR)	120 dB
Autoadaptación de la escena (SSA)	Sí
Balance de blancos	Automático; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
Control de ganancia	Auto
Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Estabilización de imagen	Estabilización electrónica de imagen (EIS)
Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
Iluminación inteligente	Sí
Luz dual inteligente	Sí
Desempeñar	Sí
AFSA	Sí
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con una resolución de 2688 × 1520 e inferior)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas
Audio	
Micrófono incorporado	Sí, micrófono incorporado
Compresión de audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

### Alarma

Evento de alarma	Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de tarjeta SD; Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de movimiento; Manipulación de video; Cable trampa; Intrusión; Detección de presencia; Detección de merodeo; Detección de rostro (imagen completa); Cambio de escena; Detección de audio; Detección de voltaje; Detección de desenfoco; SMD; Excepción de seguridad
------------------	--

### Red

Puerto de red	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK y API	Sí
Protocolo de red	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S y Perfil G y Perfil T y Perfil M); CGI
Usuario/Host	20 (Ancho de banda total: 64 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 512 G); NAS
Navegador	ES: IE11 Cromo Firefox
Software de gestión	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Cliente móvil	iOS; Android
Seguridad	Digest; WSSE; Bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; Filtrado de IP/MAC; Generación e importación de certificación X.509; Syslog; HTTPS; 802.1x; Arranque confiable; Ejecución confiable; Actualización confiable

### Proceso de dar un título

Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
-----------------	---

### Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC/PoE (802.3af)
Doble respaldo de energía	Cuando el adaptador de corriente y el PoE se alimentan simultáneamente, desconecte uno de ellos. El dispositivo seguirá funcionando, pero no se reiniciará.
Consumo de energía	Básico: 3,2 W (12 VCC); 4,8 W (PoE) Máx.: 9,3 W (12 VCC); 11,9 W (PoE) (H.265 + WDR + luz cálida + inteligencia activada)

### Ambiente

Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95% (HR), sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento	≤95% (HR), sin condensación
Protección	IP67

### Estructura

Caja	Metal
Dimensiones del producto	238,5 mm × 90,7 mm × 90,7 mm (9,39" × 3,57" × 3,57") (largo × ancho × alto)
Peso neto	835 g (1,84 libras)
Peso bruto	1090 g (2,40 libras)

### Información de pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Cámara de 4 MP	DH-IPC-HFW3449T-ZS-IL	Cámara de red WizSense Bullet varifocal de 4 MP con luz dual inteligente
Accesorios (Opcional)	DH-PFA151	Soporte de montaje en esquina
	G3416GW	Junta de agua G3/4"
	DH-PFA130-E	Caja de conexiones a prueba de agua
	DH-PFA152-E	Soporte de montaje en poste
	DH-PFA135	Caja de conexiones
	DH-PFM321-ES	Adaptador de corriente DC12V 1A
	DH-PFM321D-ES	Adaptador de corriente DC12V 1A
	DH-PFM320D-ES	Adaptador de corriente DC12V 2A
	PFM900-E	Comprobador de montaje integrado
	DHI-TF-P100/512 GB	Tarjeta MicroSD

### Accesorios

#### Opcional:



DH-PFA151  
Soporte de montaje en esquina



G3416GW  
Junta de agua G3/4"



DH-PFA130-E  
Caja de conexiones a prueba de agua



DH-PFA152-E  
Soporte de montaje en poste



DH-PFA135  
Caja de conexiones



DH-PFM321-ES  
Adaptador de corriente DC12V 1A



DH-PFM321D-ES  
Adaptador de corriente DC12V 1A



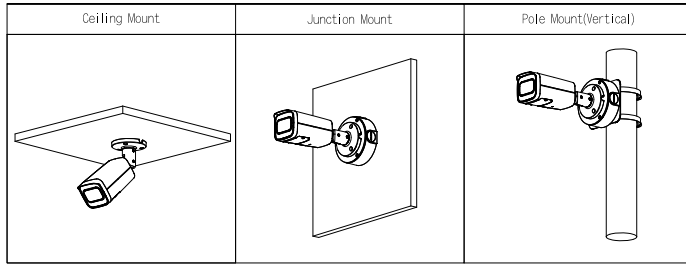
DH-PFM320D-ES  
Adaptador de corriente DC12V 2A



PFM900-E  
Comprobador de montaje integrado



DHI-TF-P100/512 GB  
Tarjeta MicroSD



**Dimensiones (mm[pulgadas])**

