DH-IPC-HDBW3849R1-ZAS-PV-PRO-Black

Cámara de red tipo domo varifocal WizSense TiOC PRO WizColor de 8 MP



Xinghan TiOC PRO

Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de IA que adoptan 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 rápidamente sobre objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivas.

Series Overview

La cámara de red Dahua WizSense Serie 3 reduce considerablemente el consumo de ancho de banda y el espacio de almacenamiento mediante su tecnología de codificación con IA. Gracias a sus avanzados algoritmos de aprendizaje profundo, la cámara admite funciones inteligentes como la protección perimetral, la detección inteligente de movimiento (SMD), AcuPick y la adaptación automática de la escena mediante IA (AI SSA), lo que facilita y hace más cómodo su uso. La tecnología Starlight y su objetivo de gran apertura también permiten que la cámara produzca imágenes claras y vívidas incluso en condiciones de poca iluminación.

Functions

Xinghan Modelos de IA a Gran Escala - Visión

Los Modelos de IA a Gran Escala de Xinghan-Vision amplían sin problemas la capacidad de almacenamiento y operación de los modelos algorítmicos a través de la poderosa integración de algoritmos de modelos de IA en el borde y la potencia de computación de NPU. Diseñado con una arquitectura de transformador ligera y mejorado por técnicas de destilación y cuantización de modelos, optimiza el consumo de potencia de cálculo de los operadores ViT. Esto permite que el sistema colabore en múltiples tareas simultáneamente a través de la inferencia conjunta entre modelos pequeños y grandes optimizados para dispositivos de borde.

- Sensor de imagen CMOS de 1/1,8", baja luminancia e imágenes de alta definición.
- Salida máxima de 8 MP (3840 × 2160) a 25/30 fps.
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultra baja.
- Iluminación mult núcleo integrada; la distancia máxima de los infrarrojos es de 50 m y la distancia máxima de la luz cálida es de 50 m.
- ROI, súper codificación mediante IA (H.265/H.264), codificación flexible, aplicable a diversos entornos de ancho de banda y almacenamiento.
- Modo de rotación, WDR, NR 3D, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitoreo.
- Monitoreo inteligente: Intrusión, alambre de trampa (las dos funciones apoyan 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 del vídeo, cambio de escena, detección de audio, ausencia de tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de la tarjeta SD, desconexión de la red, conflicto de IP, acceso no válido y detección de tensión.
- Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; tarjeta Micro SD de 512 GB como máximo; micrófonos dobles integrados; altavoz de 1 canal; comunicación bidireccional.
- 12 VDC/PoE fuente de alimentación.
- IP67 e IK10 protección.
- Disuasión activa mediante sonido y luz (luces rojas y azules).
- SMD 4.0.
- Admite la adaptación automática de la escena mediante IA y la activación y desactivación con un solo toque.
- El área SMD se puede establecer en áreas de luz cálida que admiten la activación de alarmas.



Protección perimetral

Con el algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de Protección Perimetral de Dahua puede reconocer con precisión a humanos y vehículos. En áreas restringidas (como áreas peatonales y áreas de vehículos), las falsas alarmas de la detección inteligente basada en el tipo de objetivo (como detección de tripwire, intrusión, movimiento rápido, detección de estacionamiento, detección de merodeo y detección de reuniones) se reducen en gran medida.

AI translation version for internal use only

Tecnología WizColor

La tecnología Dahua WizColor se combina a la perfección con el potente ISP con inteligencia artificial, el sensor de gran tamaño de píxel y el objetivo de gran apertura de las cámaras. Esta integración única permite a las cámaras capturar fácilmente imágenes de alta calidad con colores vivos durante la noche, garantizando la conservación de los detalles más precisos y reduciendo al mínimo el desenfoque por movimiento. A diferencia de las cámaras tradicionales con iluminación propia, la tecnología Dahua WizColor maximiza el aprovechamiento de las fuentes de luz tenue, como la luz de la luna y las luces urbanas reflejadas en el cielo, para ofrecer cautivadoras imágenes a todo color de toda la escena. También garantiza que las distancias de vigilancia no se vean reducidas durante la noche debido al alcance limitado de la iluminación, lo que facilita la captura de imágenes a todo color incluso a largas distancias.

Programación con súper IA

Con tecnología avanzada de detección de objetos mediante inteligencia artificial y reconocimiento de escenas, la codificación Super AI integra ROI, BAE y DFE para lograr una mayor eficiencia de codificación que H.265 y H.264, al tiempo que reduce eficazmente los costes de almacenamiento y transmisión sin comprometer la calidad del vídeo.

Protección (IP67, IK10, tensión amplia)

IP67: La cámara pasa una serie de pruebas estrictas sobre polvo y sumersión. Tiene función a prueba de polvo, y el recinto puede funcionar normalmente después de sumergirse en agua a 1 m de profundidad durante 30 minutos.

IK10: El recinto puede soportar más de 5 golpes de un martillo de 5 kg que cae desde una altura de 40 cm (la energía de impacto es de 20J).

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

Technical Specification

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/1.8"
Resolución máxima	3840 (H) × 2160 (V)
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturador electrónico	Automático/Manual, 1/3 s – 1/100000 s
Iluminación mínima	0.0006 lux@F1.2 (Color, 30 IRE) 0.0003 lux@F1.2 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
relación S/N	>56 dB
Distancia de iluminación	Hasta 50 m (164,04 pies) (infrarrojos) Hasta 50 m (164,04 pies) (luz cálida)
Control de iluminador/ apagado	Automático;Manual;Zoomprio
Número de iluminador	4 (Luz de varios núcleos (infrarroja + cálida))
Ajuste de ángulo	Movimiento horizontal: 0° a 355° Inclinación: 0° a 80° Rotación: 0° a 355°

Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado				
Montaje de la lente	Φ16				
Distancia focal	2.7 mm–12 mm				
Apertura máxima	F1.2				
Campo de visión	H: 112°–48°; V: 58°–27°; D: 137°–55°				
Control de iris	Fijo				
Distancia de enfoque cercana	1.75 m (5.74 ft)				
Distancia D.O.R.I	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W	87.6 m (287.40 ft)	35.0 m (114.83 ft)	17.5 m (57.41 ft)	8.8 m (28.87 ft)
	T	186.6 m (612.20 ft)	74.6 m (244.75 ft)	37.3 m (122.38 ft)	18.7 m (61.35 ft)
	*DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) que define la capacidad de una persona que visualiza el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los valores de esta tabla no reflejan las distancias de funcionamiento inteligente. Para conocer las distancias de funcionamiento inteligente, consulte el manual de instalación y puesta en marcha o la herramienta de diseño del proyecto.				

Inteligencia

Protección perimetral inteligente (IVS)	Intrusión, cruce de línea (ambas funciones permiten clasificar y detectar con precisión vehículos y personas), detección de permanencia y detección de merodeo. Ofrece modelos de IA de gran escala para la protección perimetral, con el fin de ampliar el alcance de detección de objetivos y reducir la tasa de falsas alarmas.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y funciona con dispositivos de back-end para identificar con precisión objetivos, como personas, animales y vehículos motorizados, y buscar en vídeos en directo y grabados para localizar rápidamente los objetivos.
IA SSA	Adopte algoritmos de aprendizaje profundo para ajustar los parámetros de la imagen según las condiciones.
Detección de Rostros (Imagen Completa)	Detección facial; null; optimización de instantáneas; carga de la mejor instantánea facial; exposición facial; Instantánea del rostro configurada como rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantánea en tiempo real, instantánea con prioridad a la calidad e instantánea optimizada); filtro de ángulo facial; configuración de la duración de la optimización
Búsqueda inteligente	Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes precisas, extracción de eventos y fusionarse a videos de eventos

Video

Compresión de video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Solo compatible con el subflujo)
Codificación de IA	Codificación Super AI (H.265); Codificación Super IA (H.264) *Incluye tecnología de códec inteligente, H.265+ inteligente y H.264+ inteligente

AI translation version for internal use only

Velocidad de fotogramas de video	Flujo principal: 3840 × 2160@(1–25/30 fotogramas/s) Flujo secundario: 1920 × 1080@(1–25/30 fotogramas/s) Tercer flujo: 1920 × 1080@(1–25/30 fotogramas/s) *Los valores anteriores corresponden a las frecuencias máximas de fotogramas de cada flujo; para múltiples flujos, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.
Capacidad de flujo de transmisión	3 transmisiones
resolución	8M (3840 × 2160); 6M (3200 × 1800); 5M (2880 × 1620); 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 tasa de bits	VBR;CBR;ABR
Velocidad de bits de video	H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/Blanco y negro
BLC	Sí
HLC	Sí
WDR (rango dinámico amplio)	130 dB
Adaptación automática de la escena (SSA)	Sí
Balance de blancos	Automático; natural; farola; Exterior; Manual; costumbre regional
Control de ganancia	Manual;Automático
Reducción de ruido	3D NR
Detección de movimiento	Encendido/Apagado (4 áreas, rectángulo)
región de interés (ROI)	Sí (4 áreas)
Estabilización de la imagen	Estabilización de imagen electrónica (EIS, por sus siglas en inglés)
Iluminación inteligente	Sí
Luz doble inteligente	Sí
Desempañador	Sí
rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (Compatible 90°/270° con resolución 2688 × 1520 e inferior)
Espejo	Sí
Máscara de privacidad	8 áreas

Audio

Micrófono integrado	Sí, doble micrófono integrado
Altavoz integrado	Sí, altavoz integrado
Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Alarma

Evento de alarma	No hay tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de la tarjeta SD; desconexión de la red; Conflicto de IP; Acceso no válido; Detección de movimiento; Manipulación del video; Tripwire; Intrusión; Detección de merodeo; detección de permanencia; Detección de Rostros (Imagen Completa); null; detección de audio; detección de tensión; detección de desenfoque; SMD; excepción de seguridad

red

Puerto de red	RJ45 (10/100/1000 Base en T)
SDK y API	Sí
Protocolo de red	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; Calidad de servicio; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Hola; Registro automático
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S & Perfil G & Perfil T & Perfil M); CGI
Usuario/Host	20 (Ancho de banda total: 64 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (compatible con un máximo de 512 GB); NAS
Navegador	IE; Chrome; Firefox
Software de gestión	PSS inteligente básico; DSS; DMSS; Atención DoLynk
Cliente Móvil	iOS;Android
Seguridad	Resumen;WSSE;Bloqueo de cuenta;Registros de seguridad;Filtrado de IP/MAC;Generación e importación de certificados X.509;registro del sistema;HTTPS;802.1x;Arranque confiable;Ejecución confiable;Actualización de confianza;Seguridad de la sesión;Advertencia de seguridad

Función

Advertencia luminosa	Sí
Advertencia sonora	Sí

Certificación

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

Puerto

Entrada de audio	Puerto RCA de 1 canal
Salida de audio	Puerto RCA de 1 canal
Entrada de alarma	1 canal de entrada: admite conexión de contacto húmedo (carga máxima de 5 mA, 3–5 V CC); admite conexión de contacto seco
Salida de alarma	Salida de 1 canal: contacto seco, carga máxima de 1000 mA a 30 V CC/500 mA a 50 V CA

Fuente de alimentación

Fuente de alimentación	12 VDC (±30%); PoE+ (802.3at)
Respaldo de Doble Energía	Cuando el adaptador de corriente y PoE proporcionan energía al mismo tiempo, desconecte uno de ellos. El dispositivo seguirá funcionando, pero no se reiniciará.
Consumo de energía	Básico: 4.4 W (12 VCC); 6.1 W (PoE); Máx.: 12.4 W (12 VCC); 16,9 W (PoE) (H.265 + amplio rango dinámico + luz cálida + disuasión activa mediante sonido y luz + funciones inteligentes activadas)

Entorno

Temperatura en funcionamiento	–30 °C a +60 °C (–22 °F a +140 °F)
Humedad en funcionamiento	≤95% (RH), no condensación

AI translation version for internal use only

Temperatura de almacenamiento	–40 °C a + 60 °C (–40 °F a + 140 °F)
Humedad de almacenamiento	≤95% (RH), no condensación
Protección	IP67; IK10
Nivel de anticorrosión	Protección básica *Los productos están diseñados para uso general y son aplicables incluso en áreas sin requisitos específicos de protección anticorrosiva.

Estructura

Material de la carcasa	Metálico
Dimensiones del producto	105.0 mm × Φ126.0 mm (4.13" × Φ4.96")
Peso neto	0.75 kg (1.65 lb)
Peso bruto	0.99 kg (2.18 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
CÁMARA IP	DH-IPC-HDBW3849R1-ZAS-PV-PRO-Black	Cámara de red tipo domo varifocal WizSense TiOC PRO WizColor de 8 MP
Accesorios (Opcional)	DH-PFA109-B	Adaptador de montaje
	DH-PFB220C-B	Soporte de montaje en techo
	DH-PFA151-B	Soporte para Montaje en esquina
	DH-PFB305W-B	Soporte de montaje en pared
	DH-PFA150-B	Soporte para Montaje en Poste
	DH-PFA156-B	Soporte para Montaje en Poste
	DH-PFB206W-B	Soporte de montaje en pared
	DH-PFA197R-B	Caja de conexiones
	DH-PFM320-020EN	Adaptador de alimentación de 12 V CC, 2 A
	DH-PFM320D-EN	Adaptador de alimentación de 12 V CC, 2 A
	PFM900-E	Tester de montaje integrado
	DHI-TF-P100/512GB	Tarjeta MicroSD

Accessories

Optional:



DH-PFA109-B
Adaptador de montaje



DH-PFB220C-B
Soporte de montaje en techo



DH-PFA151-B
Soporte para Montaje en esquina



DH-PFB305W-B
Soporte de montaje en pared



DH-PFA150-B
Soporte para Montaje en Poste



DH-PFA156-B
Soporte para Montaje en Poste



DH-PFB206W-B
Soporte de montaje en pared



DH-PFA197R-B
Caja de conexiones



Adaptador de alimentación de 12 V CC, 2 A



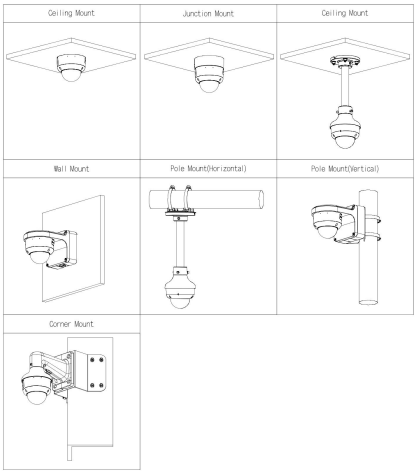
DH-PFM320D-EN
Adaptador de alimentación de 12 V CC, 2 A



PFM900-E
Tester de montaje integrado



DHI-TF-P100/512GB
Tarjeta MicroSD



AI translation version for internal use only

Dimensions (mm[inch])

mm [inch]



AI translation version for internal use only

©2026 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice.
Pictures in the document are for reference only, and the actual product shall prevail.