

DH-IPC-HDBW3249E-AS-IL

Cámara de red WizSense con domo fijo de doble luz inteligente de 2 MP






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.

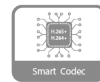
SMD 4.0

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).

- Sensor de imagen CMOS de 2 MP 1/2,9", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salida máxima de 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps.
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja.
- LED IR incorporado y luz cálida, la distancia máxima de iluminación IR es de 40 m y la distancia máxima de luz cálida es de 40 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 varias escenas de monitoreo.
- Monitoreo inteligente: Intrusión, trampa (las dos funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos), detección de permanencia, detección de merodeo; detección de rostro (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.
- Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; admite tarjeta Micro SD de 512 G como máximo; micrófono incorporado.
- Fuente de alimentación 12 VCC/PoE.
- Protección IP67 y IK10.
- SMD 4.0.
- Admite IA 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, IK10, 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.

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

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	1920 (alto) × 1080 (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	0,002 lux a F1,4 (color, 30 IRE) 0,0002 lux a F1,4 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (iluminador activado)
Relación señal/ruido	> 56 dB
Distancia de iluminación	Hasta 40 m (131,23 pies) (IR) Hasta 40 m (131,23 pies) (luz cálida)
Control de encendido y apagado del iluminador	Automático; Manual
Número de iluminador	3 (LED IR); 4 (Luz cálida)
Ajuste del ángulo	Panorámica: 0°–355° Inclinación: 0°–75° Rotación: 0°–355°

Lente

Tipo de lente	Focal fijo
Montura de lente	M12
Longitud focal	2,8 mm; 3,6 mm; 6 mm
Apertura máxima	F1.4
Campo de visión	2,8 mm: Alto: 100°; V: 55°; Re: 117° 3,6 mm: Alto: 83°; V: 44°; Fondo: 98° 6 mm: Alto: 51°; V: 28°; Re: 60°
Control del iris	Fijado
Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 0,7 m (2,30 pies) 3,6 mm: 1,1 m (3,61 pies) 6 mm: 2,7 m (8,86 pies)

DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,8 milímetros	44,0 metros (144,36 pies)	17,5 metros (57,74 pies)	8,8 metros (28,87 pies)	4,4 metros (14,44 pies)
	3,6 milímetros	55,7 metros (182,74 pies)	22,3 metros (73,16 pies)	11,1 metros (36,42 pies)	5,6 metros (18,37 pies)
	6 milímetros	88,6 metros (290,68 pies)	35,4 metros (116,14 pies)	17,7 metros (58,07 pies)	8,9 metros (29,20 pies)
	* DORI (Detección t, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona para ver a ciertas personas u objetos dentro de un área cubierta. Video para distribuir no Los números En esta tabla no se reflejan las distancias de las funciones distancias. Para inteligentes, consulte el manual de instalación/ y comisiones herramienta de diseño de proyectos.				

Inteligencia

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa (las dos funciones respaldan la clasificación y la detección precisa de vehículos y personas), detección de permanencia, detección de merodeo
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 para adaptarlos a las condiciones.
Detección de rostros (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.
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 video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con subtransmisión)
Codificación de IA	AI H.265; AI H.264 * incluye tecnología SmartCodec, H.264+ inteligente / H.265+
Velocidad de fotogramas del video	Transmisión principal: 1920 × 1080 a (1–25/30 fps) Transmisión secundaria: 1920 × 1080 a (1–25/30 fps) Tercera transmisión: 1920 × 1080 a (1–25/30 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	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 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 video	H.264: 3 kbps–8192 kbps; H.265: 3 kbps–8192 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	Automático/Manual
Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
Iluminación inteligente	Sí
Luz dual inteligente	Sí
Desempañar	Sí
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (compatible con 90°/270° con resolución de 1080p e inferior)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas

países menos adelantados	Sí
Audio	
Micrófono incorporado	Sí, micrófono incorporado
Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; 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; Alarma externa; 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 un máximo de 512 GB); NAS
Navegador	ES: IE11; Cromo; Firefox
Software de gestión	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care
Cliente móvil	iOS;Android
Seguridad	Resumen; 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; Seguridad de sesión; Advertencia de seguridad
Proceso de dar un título	
Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
Puerto	
Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
Entrada de alarma	1 canal de entrada: contacto húmedo, 5 mA 3-5 VCC
Salida de alarma	1 canal de salida: contacto húmedo, 300 mA 12 VCC
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); 4,1 W (PoE); Máx.: 6 W (12 VCC); 7,1 W (PoE) (H.265 + WDR + luz cálida + inteligencia activada)
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °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; IK10
Estructura	
Material de la carcasa	Metal
Dimensiones del producto	89,1 mm × Φ111,7 mm (3,51" × Φ4,40")
Peso neto	528 g (1,16 libras)
Peso bruto	690 g (1,52 libras)

Información de pedidos		
Tipo	Modelo	Descripción
CÁMARA IP	DH-IPC-HDBW3249E-AS-IL	Cámara de red WizSense con domo fijo de doble luz inteligente de 2 MP
	DH-PFB220C	Soporte de montaje en techo
	DH-PFA109	Adaptador de montaje
Accesorios (opcionales)	DH-PFA151	Soporte de montaje en esquina
	DH-PFB305W	Soporte de montaje en pared
	DH-PFA150	Soporte de montaje en poste
	DH-PFA152-E	Soporte de montaje en poste
	DH-PFB2203W	Soporte de montaje en pared
	DH-PFA136	Caja de conexiones
	DH-PFM321-ES	Adaptador de corriente DC12V1A
	DH-PFM320D-ES	Adaptador de corriente DC12V2A
	PFM900-E	Comprobador de montaje integrado
	DHI-TF-P100/512 GB	Tarjeta MicroSD

Accesorios		
Opcional:		
		
DH-PFA109 Adaptador de montaje	DH-PFA136 Caja de conexiones	DH-PFA150 Soporte de montaje en poste
		
DH-PFA151 Soporte de montaje en esquina	DH-PFA152-E Soporte de montaje en poste	DH-PFB2203W Soporte de montaje en pared

Opcional:



DH-PFB220C
Soporte de montaje en techo



DH-PFB305W
Soporte de montaje en pared



DH-PFM320D-ES
Adaptador de corriente DC12V2A



DH-PFM321-ES
Adaptador de corriente DC12V1A



DHI-TF-P100/512 GB
Tarjeta MicroSD



PFM900-E
Comprobador de montaje integrado

Ceiling Mount	Junction Mount	Ceiling Mount
Wall Mount	Pole Mount (Vertical)	

Dimensiones (mm[pulgadas])

