

DH-IPC-HDW8441X-BV-3D

Cámara de red de análisis estéreo de doble lente WizMind de 4 MP



Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es una cartera completa de soluciones compuesta por productos orientados a proyectos que incluyen IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, Thermal y una plataforma de software que adopta algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en los requisitos del cliente, WizMind ofrece soluciones de IA precisas, confiables e integrales para sectores verticales.

Resumen del sistema

Equipada con un chip avanzado y una lente de gran apertura, la cámara de red de la serie Dahua WizMind Dual-Lens proporciona excelentes efectos de imagen. Con un algoritmo avanzado de aprendizaje profundo, la cámara admite varias funciones inteligentes, como recuento de personas, gestión de colas, análisis estéreo, protección perimetral y detección de rostros, lo que proporciona mejores soluciones de aplicaciones inteligentes basadas en escenas.

Funciones

conversación bidireccional

Con su micrófono integrado de alta sensibilidad y su altavoz de alta potencia, la cámara realiza conversaciones bidireccionales a través de la aplicación móvil.

IVS

Con un algoritmo de vídeo avanzado, la tecnología Dahua IVS admite funciones inteligentes, como cable trampa e intrusión.

Análisis estéreo

Con un algoritmo de aprendizaje profundo e información tridimensional de la escena, la tecnología Dahua Stereo Analysis puede reconocer los comportamientos de las personas, como la detección de caídas, la detección de violencia, la detección de permanencia y la detección de personas que se acercan, y luego genera señales de alarma y activa la vinculación.

Protección de la privacidad

La tecnología Dahua Privacy Protection puede enmascarar el rostro y el cuerpo humano detectados para proteger la privacidad de algunos objetivos especiales.

Autoadaptación de altura

Ajusta cómodamente el tamaño del campo de visión según la altura y el ángulo de instalación de la cámara y mejora la detección realizada por los algoritmos aumentando la proporción de píxeles efectivos del objetivo en el vídeo.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,8", baja luminosidad e imagen de alta definición.
- Salidas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps.
- Chips GPU integrados, visión estéreo binocular y algoritmo de aprendizaje profundo, que pueden mejorar la precisión de la detección.
- Funciones inteligentes: Análisis estéreo e IVS.
- Análisis estéreo: cruce de línea de advertencia, advertencia de intrusión en el área, detección de carrera, detección de personas que se acercan, detección de violencia, detección de caídas, detección de un número anormal de personas y detección de personas que permanecen.
- Protección de la privacidad: Los mosaicos se pueden colocar automáticamente sobre la cara o el cuerpo de una persona para proteger su privacidad.
- LED IR incorporado y máx. la distancia de iluminación es de 20 m.
- Gestión de sonido: con sus algoritmos de reducción de ruido Mic y Dahua integrados, la cámara admite la función de gestión de sonido, utilizándola para recopilar voces, reducir el ruido de forma adaptativa y filtrar voces no humanas.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificación flexible, aplicable a diversos entornos de almacenamiento y ancho de banda.
- Autoadaptación de altura y filtrado de altura.
- Alarma: 2 entradas, 2 salidas; audio: 2 entradas, 1 salida; RS-485; BNC; soporta máx. Tarjeta Micro SD de 512G; Micrófono y altavoz integrados, compatible con conversación bidireccional.
- Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE/ePoE, salida de alimentación de 12 VCC, máx. Corriente de 165 mA y corriente máxima de 700 mA, fácil de instalar.
- Protección IP67 e IK10.



Codificación IA

A través de la tecnología Dahua AI Coding, la cámara adopta algoritmos avanzados de control de velocidad de bits adaptables a la escena para mejorar la eficiencia de la codificación utilizando los códecs H.265 y H.264. Ofrece las tecnologías básicas de control de tasa de bits de tasa de bits constante (CBR) y tasa de bits variable (VBR), junto con la nueva tasa de bits promedio (ABR). ABR asigna la velocidad de bits en cada período de manera más razonable bajo las condiciones de almacenamiento esperadas y combina las ventajas del mantenimiento de la estabilidad de la velocidad de bits por parte de CBR a largo plazo y la priorización de la calidad de imagen por parte de VBR a corto plazo.

La seguridad cibernética

Las cámaras de red Dahua emplean una serie de tecnologías de seguridad, que incluyen autenticación y autorización de seguridad, protocolos de control de acceso, protección confiable, transmisión cifrada y almacenamiento cifrado. Estas tecnologías mejoran la defensa de la cámara contra ciberamenazas externas y evitan que programas maliciosos comprometan el dispositivo.

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,8"
Máx. Resolución	2688 (Alto) × 1520 (V)
ROM	4 GB
RAM	2GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s
Mín. Iluminación	2,0 milímetros: 0,005 lux@F2.0 (color, 30 IRE) 0,0005 lux@F2.0 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido) 2,8 milímetros: 0,005 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0,0005 lux@F1.6 (B/N, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido)
Relación S/N	> 56dB
Distancia de iluminación	Hasta 20 m (65,62 pies) (IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Manual de auto
Número de iluminador	1 (LED de infrarrojos)
Ajuste de ángulo	Inclinación: -10° a 70°

Lente

Tipo de lente	Focal fija
Montura del lente	M12
Longitud focal	2,8 milímetros; 2,0 milímetros
Máx. Abertura	2,0mm: F2.0 2,8 mm: F1.6
Campo de visión	2,0 mm: Alto: 108°; V: 74°; Re: 117° 2,8 mm: Alto: 87°; V: 55°; Re: 97°
Control de iris	Fijado
Distancia de enfoque cercana	2,0 mm: 0,4 m (1,31 pies) 2,8 mm: 1,1 m (3,61 pies)

DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,0 milímetros	44,8 metros (146,98 pies)	17,9 metros (58,73 pies)	9,0 metros (29,53 pies)	4,5 metros (14,76 pies)
	2,8 milímetros	63,6 metros (208,66 pies)	25,4 metros (83,33 pies)	12,7 metros (41,67 pies)	6,4 metros (21,00 pies)

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

Evento inteligente

IVS	Objeto abandonado; objeto perdido
-----	-----------------------------------

Inteligencia

IVS (Protección Perimetral)	Cable trampa; intrusión; movimiento rápido (las tres funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); detección de estacionamiento; gente reunida; detección de merodeo; protección de la privacidad
-----------------------------	--

Análisis estéreo

Cruzar la línea de advertencia; advertencia de intrusión en el área; detección de carrera (solo compatible con cámaras con montura inclinada); personas que se acercan a la detección; detección de violencia (incluyendo peleas y aplastamientos); detección de caídas; detección de un número anormal de personas; la gente permanece detectada; protección de la privacidad; filtrado de altura

Busqueda inteligente

Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos.

Video

Compresión de video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria)
Códec inteligente	H.265+ inteligente; Inteligente H.264+
Codificación IA	IA H.265; IA H.264
Velocidad de fotogramas de video	Transmisión principal: 2688 × 1520@(1–25/30 fps) transmisión secundaria: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) tercera transmisión: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) * Los valores anteriores son los máximos. velocidades de fotogramas de cada transmisión; para múltiples transmisiones, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 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	ABR;CBR;VBR
Bitrate de video	H.264: 3 kbps–8192 kbps H.265: 3 kbps–8192 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
CHL	Sí
WDR	DWDR
Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
Ganar control	Auto
Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
Estabilización de imagen	Estabilización de imagen electrónica (EIS)
Iluminación inteligente	Sí
Desempeñar	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas
Audio	
Micrófono incorporado	Sí, micrófono incorporado
Altavoz incorporado	Sí, altavoz 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 la red; conflicto de propiedad intelectual; detección de voltaje; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de vídeo; cambio de escena; detección de audio; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto perdido; detección de merodeo; gente reunida; detección de estacionamiento; cruzar la línea de advertencia; advertencia de intrusión en el área; detección de ejecución; detección de un número anormal de personas; detección de caídas; personas que se acercan a la detección; detección de violencia; la gente permanece detectada
------------------	---

Red

Puerto de red	RJ-45 (10/100/1000 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; calidad de servicio; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; ENF; PPPoE; SNMP; registro automático
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S; Perfil G; Perfil T); P2P; CGI
Usuario/Anfitrión	20
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 512 GB); NAS
Navegador	IE: IE 9 y posteriores Chrome: Chrome 41 y posteriores Firefox: Firefox 50 y posteriores Safari: Safari 10 y posteriores
Software de gestión	PSS inteligente Lite; DSS; DMSS
Cliente móvil	iOS; Android
La seguridad cibernética	Cifrado de configuración; Ejecución confiable; Seguridad de la sesión; Resumen; Registros de seguridad; WSSE; Bloqueo de cuenta; Advertencia de seguridad; syslog; Vídeo cifrado; 802.1x; filtrado IP/MAC; HTTPS; actualización confiable; arranque confiable; cifrado de firmware; generación e importación de certificación X.509

Certificación

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

Puerto

RS-485	1 (rango de velocidad en baudios: 1200 bps-115200 bps)
Entrada de audio	2 canales (puerto RCA)
Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
Entrada de alarma	2 canales en: contacto húmedo, 5 mA 3-5 VCC
Salida de alarma	Salida de 2 canales: contacto húmedo, 300 mA 12 VCC
Salida analógica	1 canal (salida CVBS: BNC)
Salida de potencia	Salida de alimentación de 12 VCC, máx. corriente 165 mA, corriente máxima 700 mA

Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC/PoE (802.3af)/ePoE
El consumo de energía	Básico: 5,9 W (12 VCC), 7 W (PoE); Máx. (inteligencia encendida + intensidad IR + encender el altavoz + salida de alimentación): 10,8 W (12 VDC), 12,9 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95% (RH), sin condensación
Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento	≤95% (RH), sin condensación
Proteccion	IP67; IK10

Estructura

Material de la carcasa	Metal
Dimensiones del producto	204,0 mm × 78,0 mm × 61,6 mm (8,03" × 3,07" × 2,43") (largo × ancho × alto)
Peso neto	0,82 kg (1,81 libras)
Peso bruto	1,14 kg (2,51 libras)

Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Cámara de 4MP	DH-IPC-HDW8441X-BV-3D	Cámara de red de análisis estéreo de doble lente WizMind de 4 MP
	IPC-HDW8441X-BV-3D	Cámara de red de análisis estéreo de doble lente WizMind de 4 MP
Accesorios (Opcional)	PFA156	Soporte de montaje en poste
	PFB110W	Soporte de montaje en techo

Accesorios

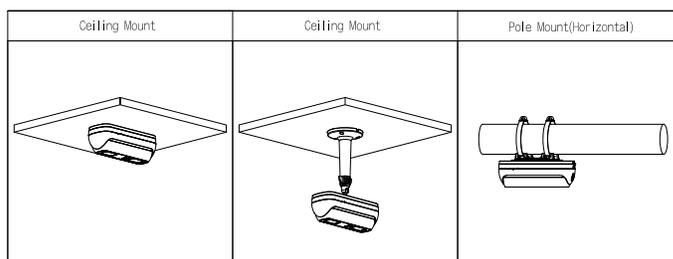
Opcional:



PFA156
Soporte de montaje en poste



PFB110W
Soporte de montaje en techo



Dimensiones (mm[pulgadas])

