

# DH-ECA3A1404-HNR-XB

Cámara de red IR WizMind de 4MP 4x a prueba de explosiones



WizMind

Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es una cartera completa de soluciones compuesta por productos orientados a proyectos que incluyen IPC, 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 proporciona soluciones de inteligencia artificial precisas, confiables y completas para verticales.

## Resumen del sistema

El producto está equipado con un procesador de red neuronal; Admite funciones inteligentes de IA para mejorar de manera efectiva la precisión de detección, admite captura de personas, vehículos motorizados y no motorizados, y admite protección perimetral.

## Funciones

### Tecnología PFA+

La tecnología PFA ha introducido de manera innovadora nuevos métodos de juicio para garantizar la precisión y la previsibilidad de la dirección del ajuste de la distancia del sujeto. El resultado es un conjunto de algoritmos de enfoque avanzados. PFA garantiza la claridad de la imagen durante todo el proceso de zoom y acorta el tiempo de enfoque. La realización de la tecnología PFA mejora sustancialmente la experiencia del usuario y aumenta el valor del producto.

### Protección perimetral

Filtra automáticamente las falsas alarmas causadas por animales, hojas susurrantes, luces brillantes, etc. Permite que el sistema actúe como reconocimiento secundario de los objetivos. Mejora la precisión de la alarma.

### Amplio rango dinámico

La cámara logra imágenes vívidas, incluso en las condiciones de iluminación de contraste más intensas, utilizando la tecnología de amplio rango dinámico (WDR) líder en la industria. Para aplicaciones con condiciones de iluminación tanto brillante como baja que cambian rápidamente, True WDR (120 dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para proporcionar un video utilizable.

- CMOS de 4 MP y 1/2,8"
- Zoom óptico de 4x y zoom digital de 16x
- Adopta acero inoxidable anticorrosión 304 y 316L es personalizable
- Tecnología de luz estelar
- máx. 25/30 fps@4M
- Distancia IR hasta 40 m
- SMD más
- Admite protección perimetral, captura inteligente y detección de rostros



### Inteligente H.265+

Smart H.265+ es la implementación optimizada del códec H.265 que utiliza una estrategia de codificación adaptable a la escena, GOP dinámico, ROI dinámico, estructura de referencia de múltiples cuadros flexible y reducción de ruido inteligente para ofrecer video de alta calidad sin sobrecargar la red. La tecnología Smart H.265+ reduce la tasa de bits y los requisitos de almacenamiento hasta en un 70 % en comparación con la compresión de video estándar H.265.

### Tecnología de luz estelar

Para aplicaciones desafiantes con poca luz, la tecnología de luz ultrabaja Starlight de Dahua ofrece la mejor sensibilidad a la luz de su clase, capturando detalles de color con poca luz hasta 0.001 Lux. La cámara utiliza un conjunto de funciones ópticas para equilibrar la luz en toda la escena, lo que da como resultado imágenes claras en entornos oscuros.

### SMD más

Con el algoritmo de aprendizaje profundo, Dahua SMD Plus filtra la alarma de detección de movimiento activada por un objetivo no preocupado y reconoce a humanos y vehículos de manera efectiva, enviando alarmas cuando se entrometen humanos y vehículos.

### Especificación técnica

#### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,8"
píxel	4MP
máx. Resolución	2560 (alto) × 1440 (alto)
ROM	4 GB
RAM	1GB
Velocidad de obturación electrónica	1/1 s–1/30000 s
Sistema de escaneo	Progresivo
mín. Iluminación	Color: 0,005 lux@F1.8 B/N: 0,0005 Lux@F1.8 0 lux (IR activado)
Distancia de iluminación	40 m (131,23 pies)
Control de encendido/apagado del iluminador	Zoom prioritario/Manual/SmartIR/Desactivado
Número de iluminador	3 luces infrarrojos

#### Lente

Longitud focal	2,8 mm–12 mm			
máx. Abertura	F1.8–F2.7			
Campo de visión	Alto: 42,8°–91,9° V: 23,8°–49,4° D: 49,1°–109,4°			
Zoom óptico	4x			
Control de enfoque	Automático/Semiautomático/Manual			
Distancia de enfoque cercana	0,2 m–0,5 m (0,66 pies–1,64 pies)			
control de iris	Reparado			
Distancia DORI	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	240 metros (787,40 pies)	95 metros (311,68 pies)	48 metros (157,48 pies)	24 metros (78,74 pies)

#### PTZ

Preestablecido	300
Memoria de apagado	Apoyo
Movimiento inactivo	Preestablecido

#### Inteligencia artificial

Captura inteligente	Admite la captura de imágenes de personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados.
Protección perimetral	Tripwire e intrusión. Admite la activación de alarmas por tipos de objetivos (humanos y vehículos). Admite el filtrado de falsas alarmas causadas por animales, hojas susurrantes, luces brillantes, etc.
Detección de rostro	Apoyo

#### Video

Compresión	H.265; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG; H.265+; H.264+
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 1080P (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)

Cuadros por segundo	Transmisión principal: 4M/3M/1080P/960P/720P (1–25/30 fps) Transmisión secundaria 1: D1/CIF (1–25/30 fps) Transmisión secundaria 2: 1080P/960P/720P (1–25/30 fps)
Control de tasa de bits	Variable/Constante
Tasa de bits	H.264: 2816 Kbps–8192 Kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
CLB	Apoyo
WDR	120dB
LLC	Apoyo
Balance de blancos	Automático/Interior/Exterior/Seguimiento/Manual/Lámpara de sodio/ Luz natural/Lámpara de calle
Ganar control	Manual de auto
Reducción de ruido	2D/3D
Detección de movimiento	Apoyo
Región de interés (RoI)	Apoyo
Estabilización de imagen	Electrónico
desempeñar	Electrónico
Zoom digital	16x
Voltear	180°
Enmascaramiento de privacidad	Hasta 24 áreas y hasta 8 áreas en la misma vista
Relación señal/ruido	55dB

#### Audio

Compresión	G.711a; G.711Mu; G.726; CAA; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723
------------	---

#### Red

ethernet	1 (cabeza de cristal, 10/100Base-T)
Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; calidad de servicio; FTP; SMTP; UPnP; SNMP; DNS; DDNS; PNT; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; PAR; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); RTCP; RTMP
interoperabilidad	ONVIF (Perfil S&G&T); CGI
Método de transmisión	Unidifusión/Multidifusión
Usuario/Anfitrión	20
Almacenamiento	FTP; Tarjeta MicroSD (256G); NAS
Navegador	IE7 y versiones posteriores Chrome 42 y versiones anteriores Firefox 52 y versiones anteriores Safari
software de gestión	PSS inteligente; DSS; DMSS; IVSS
Teléfono móvil	IOS; Androide

#### Certificación

Certificaciones	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014 ATEX: II 2 G Ex db IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IECEX: Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
-----------------	---

Puerto	
Entrada de audio	1

Salida de audio	1
Audio bidireccional	Apoyo
Enlace de alarma	Captura; Preestablecido; registro; salida digital de alarma; audio; enviar correo electrónico
Evento de alarma	Detección de movimiento/manipulación; detección de audio; detección de desconexión de red; detección de conflictos de IP; detección del estado de la tarjeta de memoria; detección de espacio de memoria; detección de fuente de alimentación anormal

**Energía**

Fuente de alimentación	CC12V/1.5A±10% PoE (802.3af)
El consumo de energía	Básico: 4W Máx.: 9W (luz IR encendida)

**Medioambiente**

Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	≤ 95%
Proteccion	IP68; TVS 6000V a prueba de rayos; protección contra sobretensiones; protección contra transitorios de tensión

**Estructura**

Caja	SUS304/SUS316L (personalizable)
Dimensiones	215 mm x 149 mm x 151 mm (8,46" x 5,87" x 5,94") (Largo x Ancho x Alto)
Peso neto	3 kg (6,61 libras)
Peso bruto	6,3 kg (13,89 libras)

**Información sobre pedidos**

Tipo	Modelo	Descripción
4MP WizMind Red Cámara	DH-ECA3A1404-HNR-XB	Cámara de red IR WizMind de 4 MP 4x a prueba de explosiones, PAL
	DH-ECA3A1404N-HNR-XB	Cámara de red IR WizMind de 4 MP 4x a prueba de explosiones, NTSC
Accesorios	DH-EXB109	Soporte para montaje en pared
	DH-ZAZ100W	Junta universal
	CC 12 V/1,5 A	Adaptador de corriente
	CZ300	Caja de conexiones (ATEX/IECEX)
	ZAEX02	Conector (ATEX/IECEX)
	ZANXG	Tubo flexible (ATEX/IECEX)

**Accesorios**

**Opcional:**



DH-EXB109  
Soporte para montaje en pared



DH-ZAZ100W  
Junta universal



CC 12 V/1,5 A  
Adaptador de corriente



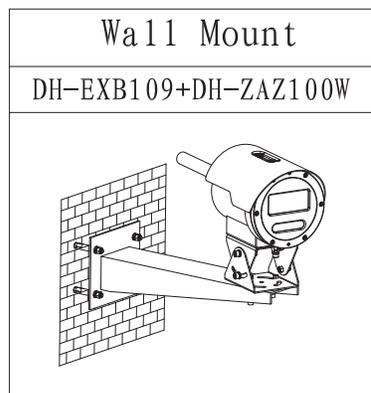
CZ300  
Caja de conexiones (ATEX/IECEX)



ZAEX02  
Conector (ATEX/IECEX)



ZANXG  
Tubo flexible (ATEX/IECEX)



**Dimensiones (mm [pulgadas])**

