

DH-IPC-HFW5842E-ZE

Cámara de red WizMind tipo bala varifocal infrarroja de 8 MP



Dahua WizMind, lanzado por Dahua Technology, es un portafolio completo de soluciones que incluye productos orientados a proyectos, como IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, sistemas térmicos y una plataforma de software que incorpora algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrado en las necesidades del cliente, WizMind ofrece soluciones de IA precisas, fiables e integrales para diversos sectores.

Resumen de la serie

Impulsada por algoritmos de aprendizaje profundo, la cámara de red Dahua WizMind Serie S ofrece diversas funciones inteligentes que mejoran significativamente la precisión del análisis de audio y video. Admite metadatos de video, detección inteligente de sonido, detección de rostros, protección perimetral, conteo de personas y más. La cámara también incorpora tecnología avanzada de procesamiento de imágenes con IA ISP y cuenta con visión nocturna DeepLight. Es resistente al polvo, al agua y al vandalismo, y cuenta con las certificaciones IP67 e IK10 (el tipo de protección varía según el modelo).

Funciones

Proveedor de servicios de Internet con IA

Gracias a la tecnología AI ISP, la cámara se adapta fácilmente a las escenas, produciendo imágenes de alta calidad que revelan los detalles más finos de los objetivos.

Autoaprendizaje

Gracias a la tecnología de aprendizaje profundo, el dispositivo reconoce diferentes tipos de objetivos y sus estados mediante el aprendizaje y el análisis de las características de los objetivos para detectarlos y filtrar las falsas alarmas.

Protección perimetral

Gracias a su algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de protección perimetral de Dahua puede reconocer con precisión tanto a personas como a vehículos. En áreas restringidas (como zonas peatonales y vehiculares), se reducen considerablemente las falsas alarmas de la detección inteligente basada en el tipo de objetivo (como cruce de línea, intrusión, movimiento rápido, detección de estacionamiento, detección de merodeo y detección de aglomeraciones).

AcuPick

Esta tecnología de búsqueda líder en la industria utiliza eficazmente la inteligencia tanto del front-end como del back-end para ayudar a buscar en grandes cantidades de datos de video y localizar objetivos de forma rápida y cómoda con mayor precisión.

* Los parámetros y las hojas de datos que se muestran a continuación solo se pueden aplicar a la serie 5842-Z-S3.

- Sensor de imagen CMOS de 8 MP y 1/1,8", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salida máxima de 8 MP (3840 × 2160) a 25/30 fps.
- Incorpora un LED infrarrojo y su alcance máximo de iluminación es de 60 m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificación después del filtro, 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 monitorización.
- Mediante un algoritmo de aprendizaje profundo, admite: metadatos de video, detección inteligente de sonido, IVS, detección de rostros, detección inteligente de objetos y conteo de personas, etc.
- Alarma: 2 entradas, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; admite tarjeta Micro SD de hasta 1 TB, micrófono incorporado.
- Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE; ePoE.

Protección IP67 e IK10.

SMD 3.0.



Conteo de personas

Gracias a su algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de conteo de personas de Dahua puede rastrear y procesar el movimiento de personas para obtener estadísticas precisas sobre el número de entradas, salidas y presencia en la zona. Al integrarse con la plataforma de gestión, genera informes que se ajustan a sus necesidades.

Metadatos de video

Gracias a su algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de metadatos de video de Dahua puede detectar, rastrear y capturar vehículos, vehículos no motorizados y personas, seleccionar las mejores imágenes y extraer sus atributos.

Protección (IP67, IK10, amplio rango de voltaje)

IP67: La cámara supera una serie de pruebas rigurosas de resistencia al polvo y a la inmersión. Cuenta con protección antipolvo y la carcasa puede funcionar con normalidad tras permanecer sumergida en agua a 1 metro de profundidad durante 30 minutos.

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

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

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/1,8"
Resolución máxima	3840 (H) × 2160 (V)
memoria de sólo lectura	4 GB
RAM	2 GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s
Iluminación mínima	0,0008 lux@F1.8 (Color, 30 IRE) 0,0004 lux@F1.8 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
Relación señal/ruido	> 56 dB
Distancia de iluminación	Hasta 60 m (196,85 pies) (IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Automático; Zoomprio; Manual
Número de iluminador	4 (LED infrarrojo)
Ajuste de ángulo	Panorámica: 0°–360° Inclinación: 0°–90° Rotación: 0°–360°

Lente

Tipo de lente	Lentes multifocales motorizadas				
Montura de lente	φ14				
Longitud focal	2,7 mm–12 mm				
Apertura máxima	F1.8				
Campo de visión	H: 113°–47°; V: 60°–26°; D: 133°–53°				
Control del iris	Auto				
Distancia de enfoque cercana	1,5 m (4,92 pies)				
DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W	83,4 m (273,62 pies)	33,4 m (109,58 pies)	16,7 metros (54,79 pies)	8,3 metros (27,23 pies)
	T	189,6 m (622,05 pies)	75,8 m (248,69 pies)	37,9 m (124,34 pies)	19,0 m (62,34 pies)
	* 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

EPTZ	Sí
IVS (Protección Perimetral)	Detección de intrusión, detección de cruce de línea y detección de movimiento rápido (estas tres funciones permiten la clasificación y detección precisa de vehículos, animales y personas); detección de merodeo, detección de aglomeraciones y detección de estacionamiento. Admite el modo de largo alcance. Admite el autoaprendizaje y filtra las falsas alarmas.
Detección inteligente de objetos	objeto abandonado inteligente; objeto desaparecido inteligente
SMD	SMD 3.0
AcuPick	Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y trabaja con dispositivos de back-end para identificar con precisión objetivos, como personas, animales y vehículos de motor, y busca en vídeos en directo y grabados para localizarlos rápidamente.

IA SSA	Sí
Detección facial	Detección facial; seguimiento; instantánea; optimización de instantánea; carga óptima de instantánea facial; mejora facial; exposición facial; extracción de atributos faciales, incluyendo 6 atributos y 8 expresiones; configuración de instantánea facial como rostro, foto de una pulgada o personalizada; estrategias de instantánea (instantánea en tiempo real, prioridad de calidad e instantánea de optimización); filtro de ángulo facial; configuración de tiempo de optimización
Conteo de personas	Conteo de personas con barreras de señalización, generación y exportación de informes (diarios/semanales/mensuales/anuales); conteo de personas en áreas y gestión de colas, generación y exportación de informes (diarios/semanales/mensuales); se pueden configurar 4 reglas para barreras de señalización, conteo de personas en áreas y gestión de colas.
Mapa de calor	Sí
Metadatos de vídeo	Detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostros y cuerpos humanos; seguimiento; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas faciales. Atributos del vehículo motorizado: tipo de vehículo, color del vehículo, logotipo del vehículo y otros atributos: cinturón de seguridad, fumar, llamar. Atributos que no son de vehículos motorizados: tipo, color, número de personas, tipo y color de la parte superior, sombrero. Atributos del cuerpo humano: género, tipo y color de la parte superior/inferior, bolso, sombrero y paraguas. Atributos faciales: género, edad, expresiones, gafas, mascarilla y barba.
Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión en vídeos de eventos.
Detección de sonido inteligente	Sí

Vídeo

Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con el flujo secundario)
Códec inteligente	H.265+ inteligente; H.264+ inteligente
Codificación de IA	IA H.265; IA H.264
Velocidad de fotogramas de vídeo	Flujo principal: 3840 × 2160 a (1–25/30 fps) Flujo secundario: D1 a (1–25/30 fps) Tercera transmisión: 1080p a (1–25/30 fps) Cuarta transmisión: 720p a (1–10 fps) * Los valores anteriores son las velocidades máximas de fotogramas de cada flujo; para múltiples flujos, los valores estarán sujetos a la capacidad total de codificación.
Capacidad de transmisión	4 transmisiones
Resolución	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728); 5M (2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3,6 millones (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (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	CBR/VBR
Tasa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–16384 kbps H.265: 12 kbps–13568 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
HLC	Sí
WDR	120 dB
Autoadaptación de la escena (SSA)	Sí
Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; personalizado regional
Control de ganancia	Auto

Reducción de ruido	3D NR
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangulares)
Región de Interés (ROI)	Sí (4 áreas)
Estabilización de imagen	Estabilización electrónica de imagen (EIS)
Iluminación inteligente	Sí
Desempeñar	Sí
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (Admite 90°/270° con una resolución de 4M (2688 × 1520) o inferior)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas
LDC	Sí

Audio

Micrófono incorporado	Sí
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 vídeo; cruce de línea; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto desaparecido; detección de merodeo; reunión de personas; detección de aparcamiento; cambio de escena; detección de audio; detección de voltaje; alarma externa; detección facial; metadatos de vídeo; SMD; conteo de personas en la zona; detección de permanencia; conteo de personas; detección de error en el número de personas; alarma de número de personas en cola; alarma de tiempo de cola; excepción de seguridad; detección de desenfocado
------------------	--

Red

Puerto de red	RJ-45 (Base-T de mejora 10/100)
SDK y API	Sí
Protocolo de red	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Registro automático
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T/Perfil M); CGI
Usuario/Host	20 (Ancho de banda total: 80 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite hasta 1 TB); NAS
Navegador	IE: IE 9 y versiones posteriores Chrome: Chrome 102 y versiones posteriores Firefox: Firefox 88 y versiones posteriores
Software de gestión	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Cliente móvil	iOS; Android
Seguridad	Ejecución segura; Resumen; Registros de seguridad; WSSE; Bloqueo de cuenta; Syslog; 802.1x; Filtrado IP/MAC; HTTPS; Actualización segura; Arranque seguro; Generación e importación de certificación X.509

Proceso de dar un título

Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 y CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
-----------------	---

Puerto

Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
------------------	----------------------

Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
Entrada de alarma	2 canales de entrada: contacto húmedo, 5 mA, 3 V-5 V CC
Salida de alarma	Salida de 1 canal: contacto húmedo, 300 mA, 12 V CC

Fuerza

Fuente de alimentación	12 V CC/PoE (802.3af)/ePoE
Respaldo de alimentación dual	Cuando el adaptador de corriente y la alimentación PoE suministran energía simultáneamente, desconecte uno de ellos. El dispositivo seguirá funcionando, pero no se reiniciará.
Consumo de energía	Básico: 4,0 W (12 V CC); 5,3 W (PoE) Máx. (H.265+ WDR+ Inteligencia activada+IR activado): 10,2 W (12 V CC); 12,8 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento	10%-95% (HR), sin condensación
Protección	IP67; IK10

Estructura

Material de revestimiento	Metal + plástico
Dimensiones del producto	273,2 mm × 95,0 mm × 95,0 mm (10,76" × 3,74" × 3,74") (L × An × Al)
Peso neto	1,12 kg (2,47 lb)
Peso bruto	1,66 kg (3,66 lb)

Información para realizar pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
8 MP Cámara	DH-IPC-HFW5842E-ZE	Cámara de red WizMind tipo bala varifocal infrarroja de 8 MP
	IPC-HFW5842E-ZE	Cámara de red WizMind tipo bala varifocal infrarroja de 8 MP
Accesorios (Opcional)	PFA121	Caja de conexiones impermeable
	PFA156	Soporte de montaje en poste
	PFM321D	Adaptador de corriente de 12 V CC y 1 A
	PFM900-E	Probador de montaje integrado
	TF-P100	Tarjeta de memoria MicroSD

Accesorios

Opcional:



PFA121
Impermeable
Caja de conexiones



PFA156
Montaje en poste
Soporte



PFM321D
Alimentación de 12 V CC y 1 A
Adaptador



PFM900-E
Integrado
Probador de montaje



TF-P100
MicroSD
Tarjeta de memoria

Dimensiones (mm [pulgadas])

