

DH-IPC-HFW7842H-ZX

Cámara de red tipo bala infrarroja WizMind 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 X Series admite diversas funciones inteligentes, satisfaciendo las necesidades de una amplia variedad de escenarios. La cámara reconoce con precisión personas, vehículos motorizados y no motorizados, y rostros. También admite detección de EPI, detección de sonido inteligente, protección de la privacidad, reconocimiento automático de matrículas (ANPR), gestión de plazas de aparcamiento y la activación simultánea de dos funciones inteligentes. La cámara incorpora tecnología avanzada de procesamiento de imágenes con IA ISP, ofrece visión nocturna Deeplight y funciona con flujos de datos ultrabajos. Además, 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 vídeo y localizar objetivos de forma rápida y cómoda con mayor precisión.

- Sensor de imagen CMOS de 8 MP y 1/1,8", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Resolución máxima de salida: 8 MP (3840 × 2160) a 50/60 fps.
- Incorpora un LED infrarrojo y su alcance máximo de iluminación es de 60 m.
- Retorno de la inversión, codificación flexible, aplicable a diversos entornos de ancho de banda y almacenamiento.
- Se pueden habilitar dos funciones inteligentes al mismo tiempo, como reconocimiento facial + conteo de personas, detección facial + conteo de personas y detección de EPI + IVS.
- Mediante un algoritmo de aprendizaje profundo, admite: reconocimiento facial, detección facial, IVS, conteo de personas, metadatos de vídeo, detección de EPI, gestión de plazas de aparcamiento y ANPR, etc.
- Protección de la privacidad: Los mosaicos se pueden colocar automáticamente sobre el rostro o el cuerpo de una persona para proteger su privacidad.
- Alarma: 3 entradas, 2 salidas; audio: 1 entrada, 1 salida; RS-485, BNC; admite tarjeta Micro SD de hasta 1 TB.
- Fuente de alimentación de 12 V CC/24 V CA/PoE+/ePoE, salida de alimentación de 12 V CC, corriente máxima de 165 mA y corriente pico de 700 mA, fácil de instalar.
- Protección IP67 e IK10.
- Recubrimiento anticorrosión (opcional).



Metadatos de vídeo

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

Detección de EPI

Con la función de detección de EPI, la cámara puede detectar elementos como ropa de trabajo, gorro, mascarilla, delantal, guantes, cubrezapatos, botas, cinturón de seguridad y chaleco de seguridad, y determinar si se cumplen los requisitos de EPI. Se puede activar una alarma si los elementos coinciden o no coinciden, según la configuración de alarma.

Protección de la privacidad

La tecnología de protección de la privacidad de Dahua puede enmascarar el rostro y el cuerpo humano detectados para proteger la privacidad de ciertos objetivos especiales.

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 ±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	8 GB
RAM	4 GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 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 señal/ruido	> 56 dB
Distancia de iluminación	Hasta 60 m (196,85 pies) (LED infrarrojo)
Control de encendido/apagado del iluminador	Auto
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	φ16			
Longitud focal	2,7 mm–12 mm			
Apertura máxima	F1.2			
Campo de visión	H: 105°–48°; V: 55°–27°; D: 124°–55°			
Control del iris	Auto			
Tipo de control del iris	Iris P			
Distancia de enfoque cercana	1,8 m (5,91 pies)			

DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W	87,6 metros (287,40 pies)	35 metros (114,93 pies)	17,5 m (57,41 pies)	8,8 m (28,87 pies)
	T	186,6 m (612,20 pies)	74,6 m (244,75 pies)	37,3 m (122,38 pies)	18,7 metros (61,35 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.

Evento inteligente

IVS	Objeto abandonado; objeto desaparecido
-----	--

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 agrupaciones de personas y detección de estacionamiento. Admite el modo de largo alcance. Admite el autoaprendizaje y filtra las falsas alarmas. Admite la protección de la privacidad.
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 o foto de una pulgada; estrategias de instantánea (instantánea en tiempo real, prioridad de calidad e instantánea de optimización); filtro de ángulo facial; configuración de tiempo de optimización; protección de la privacidad
Reconocimiento facial	Hay dos modos: Modo general y modo de conteo. Modo general: Detección facial; 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 o foto de una pulgada; estrategias de instantánea (prioridad de reconocimiento y optimización de instantánea); filtro de ángulo facial; configuración de tiempo de optimización. Protección de la privacidad Permite añadir hasta 5 bases de datos de rostros grupales; registrar personas individualmente o en lotes; establecer la similitud facial; y comparar rostros con una base de datos que contiene hasta 200.000 imágenes. Modo de conteo: Ofrece un contador de clientes avanzado, filtra rostros específicos de la base de datos de rostros y exporta informes tanto antes como después de eliminar los rostros duplicados.
Detección de EPI	Activa alarmas cuando el objeto detectado coincide o no coincide con todos los atributos configurados (casco, gorros, uniformes, máscaras, guantes, cubrezapatos, zapatos, chalecos de seguridad, cinturones de seguridad); admite el autoaprendizaje, detecta los diferentes colores y estilos de ropa de trabajo. Admite la protección de la privacidad.
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 el conteo de personas con barreras de señalización, conteo de personas en áreas y gestión de colas; protección de la privacidad
Mapa de calor	Sí
ANPR	ANPR: ANPR, seguimiento, prioridad, instantánea. Atributos del vehículo: Matrícula, tipo de vehículo, color del vehículo. Otras funciones: cinturón de seguridad, detección de humo, llamadas. Admite hasta 10 000 registros en la lista de bloqueo y 10 000 en la lista de permitidos. La cámara puede reconocer matrículas de vehículos que circulan a velocidades de hasta 60 km/h.
Plaza de aparcamiento Gestión	Gestión de plazas de aparcamiento: Gestione aparcamientos al aire libre y planificados; gestione plazas de aparcamiento en varias zonas; muestre el número total de plazas de aparcamiento y las plazas disponibles; active alarmas en función de un número predefinido de vehículos.
Metadatos de video	Detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostros y cuerpos humanos; captura de imágenes; optimización de capturas de imágenes; carga óptima de capturas de imágenes faciales. Atributos del vehículo: matrícula, tipo de vehículo, color, logotipo, cinturón de seguridad, si se fuma o se realiza una llamada. Genera estadísticas de flujo de personas, vehículos motorizados y no motorizados según la dirección, y exporta informes. Atributos de vehículos no motorizados: Tipo, color del vehículo, número de personas, tipo y color de la parte superior y sombrero. Atributos del cuerpo humano: Tipo y color de la parte superior e inferior, bolso, sombrero, género y paraguas. protección de la privacidad.
Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión en videos de eventos.

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 videos en directo y grabados para localizarlos rápidamente.
Video	
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
Velocidad de fotogramas de vídeo	<p>Por defecto: Flujo principal: 3840 × 2160 a (1–25/30 fps) Flujo secundario: 1920 × 1080 a (1–25/30 fps) Tercer flujo: 1920 × 1080 a (1–25/30 fps) Cuarto flujo: 1920 × 1080 a (1–25/30 fps) Quinta transmisión: 704 × 576 a (1–25 fps) / 704 × 480 a (1–30 fps)</p> <p>Alta velocidad de fotogramas: Flujo principal: 3840 × 2160 a (1–50/60 fps) Flujo secundario: 1920 × 1080 a (1–25/30 fps)</p>
Capacidad de transmisión	5 transmisiones
Resolución	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728); 5M (2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296) 1080p (1920 × 1080); 1,3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 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–12800 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
HLC	Sí
WDR	140 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° (Compatible con 90°/270° con una resolución de 2688 × 1520 o inferior)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas
LDC	Sí
Audio	
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; gestión de plazas de aparcamiento; cambio de escena; detección de audio; detección de desenfoque; alarma externa; detección facial; reconocimiento facial; metadatos de vídeo; ANPR; conteo de personas en la zona; alarma de permanencia; conteo de personas; detección de error en el número de personas; detección de permanencia de personas; excepción de seguridad; detección de EPI
------------------	---

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; 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: 340 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (soporta hasta 1 TB); NAS
Navegador	IE: IE11 y versiones posteriores Chrome: Chrome 88.0.4324.190 y versiones posteriores Firefox: Firefox 47.0.2 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; UL 50E NEMA Tipo 4X (Opcional)
-----------------	--

Puerto

RS-485	1 (rango de velocidad de transmisión: 1200 bps–115200 bps)
Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
Entrada de alarma	3 canales de entrada: contacto húmedo, 5 mA 3–5 V CC
Salida de alarma	Salida de 2 canales: contacto seco, 1000 mA 30 V CC / 500 mA 50 V CA
Salida analógica	1 canal (salida CVBS: BNC)
Potencia de salida	Salida de alimentación de 12 V CC, corriente máxima de 165 mA, corriente pico de 700 mA.

Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC/24 VCA/PoE+ (802.3at)/ePoE
Consumo de energía	Básico: 7,3 W (12 V CC); 10,2 W (24 V CA); 10,6 W (PoE) Máx. (conmutador ICR + intensidad IR); 18,2 W (12 V CC); 24,2 W (24 V CA); 24,3 W (PoE) Calefacción: 3 W (12 V CC); 4,6 W (24 V CA); 5,47 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Humedad de almacenamiento	10-95%
Protección	IP67; IK10
Nivel anticorrosión	Protección moderada (solo compatible con el modelo ATC) * Los productos ofrecen una protección anticorrosión de alta calidad, lo que los hace idóneos para entornos con requisitos estándar de resistencia a la corrosión. Funcionan de manera fiable a partir de los 2 km (1,24 millas) en zonas costeras y lugares propensos a la exposición a la lluvia ácida.

Estructura

Material de revestimiento	Metal + plástico
Dimensiones del producto	345,6 mm × 134,2 mm × 135,1 mm (13,61" × 5,28" × 5,32" (largo × ancho × alto)
Peso neto	1,65 kg (3,64 lb)
Peso bruto	2,73 kg (6,02 lb)

Información para realizar pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
8 MP Cámara	DH-IPC-HFW7842H-ZX	Cámara de red tipo bala infrarroja WizMind de 8 MP
	IPC-HFW7842H-ZX	Cámara de red tipo bala infrarroja WizMind de 8 MP
Accesorios (Opcional)	PFA154	Soporte de montaje en poste
	PFM320D	Adaptador de corriente de 12 V CC y 2 A
	PFM900-E	Probador de montaje integrado
	TF-P100	Tarjeta de memoria MicroSD

Accesorios

Opcional:



PFA154

Soporte de montaje en poste



PFM320D

Adaptador de corriente de 12 V CC y 2 A



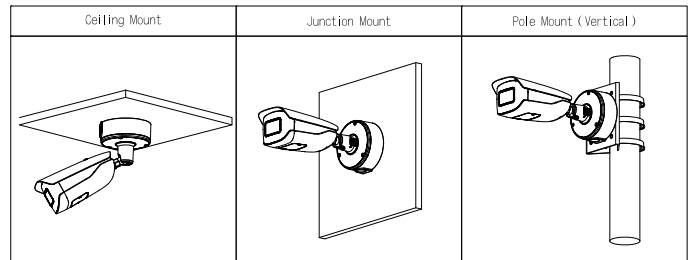
PFM900-E

Probador de montaje integrado



TF-P100

Tarjeta de memoria MicroSD



Dimensiones (mm [pulgadas])

