

# DH-IPC-HFW5541E-ASE

Cámara de red WizMind con bala y foco fijo IR de 5 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, plataformas térmicas y de software que adoptan algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en los requisitos del cliente, WizMind ofrece soluciones de inteligencia artificial precisas, confiables e integrales para sectores verticales.

## Resumen de la serie

Impulsada por algoritmos de aprendizaje profundo, la cámara de red Dahua WizMind Serie S ofrece una variedad de funciones inteligentes que mejoran enormemente 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 adopta la tecnología avanzada de procesamiento de imágenes AI ISP y tiene el efecto de visión nocturna Deeplight. La cámara es a prueba de polvo, agua y a prueba de vandalismo, y está certificada como IP67 e IK10 (el tipo de protección varía según el modelo).

## Funciones

### Proveedor de servicios de Internet de inteligencia artificial

Con la tecnología AI ISP, la cámara puede adaptarse fácilmente a las escenas, produciendo imágenes de alta calidad que revelan los detalles finos de los objetivos.

### Autoaprendizaje

Equipado con tecnología de aprendizaje profundo, el dispositivo reconoce diferentes tipos de objetivos y sus estados a través del aprendizaje y análisis de las características del objetivo para detectar objetivos y filtrar falsas alarmas.

### Protección perimetral

Gracias al algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de protección perimetral de Dahua puede reconocer a personas y vehículos con precisión. En áreas restringidas (como áreas peatonales y de vehículos), las falsas alarmas de detección inteligente basadas en el tipo de objetivo (como cables trampa, intrusión, movimiento rápido, detección de estacionamiento, detección de merodeo y detección de reuniones) se reducen en gran medida.

### AcuPick

Esta tecnología de búsqueda líder en la industria utiliza eficazmente la inteligencia tanto del frontend como del backend para ayudar con la búsqueda a través de datos de video masivos para localizar objetivos de manera rápida y conveniente con mayor precisión.

\* Los parámetros y hojas de datos que aparecen a continuación solo se pueden aplicar a la serie 5541-ASE-S3.

- \* Sensor de imagen CMOS de 5 MP 1/2,7", baja luminancia e imagen de alta definición.
- \* Salida máxima de 5 MP (2960×1668) a 25/30 fps.
- \* LED IR incorporado y la distancia máxima de iluminación es de 50 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, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo.
- \* Con un algoritmo de aprendizaje profundo, admite: metadatos de video, detección de sonido inteligente, IVS, detección de rostros, detección inteligente de objetos, conteo de personas, etc.
- \* Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; admite tarjeta Micro SD de 1 TB como máximo, micrófono incorporado.
- \* Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE; ePoE.
- \* Protección IP67.
- \* Grado A.



### Conteo de personas

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de conteo de personas de Dahua puede rastrear y procesar objetivos corporales en movimiento para obtener estadísticas precisas de número de entrada, número de salida y número de área. Al trabajar con la plataforma de gestión, genera informes para satisfacer sus requisitos.

### Metadatos del video

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

### Seguridad cibernética

Las cámaras de red Dahua emplean una serie de tecnologías de seguridad, entre las que se 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 amenazas cibernéticas externas y evitan que programas maliciosos pongan en peligro el dispositivo.

### Protección (IP67, amplio voltaje)

IP67: La cámara pasa una serie de pruebas estrictas de resistencia al polvo y a la humedad. Tiene una función a prueba de polvo y la carcasa puede funcionar normalmente después de sumergirla en agua a 1 m de profundidad durante 30 minutos.

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.

## Especificaciones técnicas

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,7"
Resolución máxima	2960 (alto) × 1668 (vertical)
memoria de sólo lectura	4 GB
RAM	1 GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s
Iluminación mínima	0,0009 lux a F1.6 (color, 30 IRE) 0,0005 lux a F1.6 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (iluminador activado)
Relación señal/ruido	> 56 dB
Distancia de iluminación	Hasta 50 m (164,04 pies) (IR)
Control de encendido y apagado del iluminador	Automático; Manual
Número de iluminador	1 (LED infrarrojo)
Ajuste del ángulo	Giro: 0°–360° Inclinación: 0°–90° Rotación: 0°–360°

### Lente

Tipo de lente	Foco fijo
Montura de lente	M12
Longitud focal	2,8 mm; 3,6 mm; 6 mm
Apertura máxima	F1.6
Campo de visión	2,8 mm: Alto: 111°; V: 58°; Re: 132° 3,6 mm: Alto: 92°; V: 45°; Fondo: 110° 6 mm: Alto: 57°; V: 30°; Re: 65°
Control del iris	Fijado
Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 1,1 m (3,06 pies) 3,6 mm: 1,7 m (5,58 pies) 6 mm: 3,2 m (10,50 pies)

Dori Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	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)
	3,6 milímetros	85,4 metros (280,18 pies)	34,2 metros (112,20 pies)	17,1 metros (56,10 pies)	8,5 metros (27,89 pies)
	6 milímetros	124,0 metros (406,82 pies)	49,6 metros (162,73 pies)	24,8 metros (81,36 pies)	12,4 metros (40,68 pies)

\* DORI (Detectar, observar, reconocer, identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) que define la capacidad de una persona que ve el video para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los números de esta tabla no reflejan las distancias de función inteligente. Para conocer las distancias de función inteligente, consulte el manual de instalación y puesta en servicio o la herramienta de diseño de proyectos.

### Inteligencia

IVS (Protección perimetral)	Intrusión, trampa, movimiento rápido (las tres funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos, animales y personas); detección de merodeo, concentración de personas, detección de estacionamiento. Admite modo de larga distancia. Admite autoaprendizaje, filtra falsas alarmas.
Detección inteligente de objetos	Objeto abandonado inteligente; objeto perdido inteligente

SMD	SMD 3.0
AcuPick	Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y trabaja con dispositivos back-end para hacer coincidir con precisión objetivos, como personas, animales y vehículos motorizados, y busca en videos en vivo y grabados para localizar objetivos rápidamente.
IA SSA	Sí
Detección de rostros	Detección de rostro; seguimiento; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostro; mejora del rostro; exposición del rostro; extracción de atributos del rostro que incluyen 6 atributos y 8 expresiones; instantánea del rostro configurada como rostro, foto de una pulgada o personalizada; estrategias de instantáneas (instantánea en tiempo real, prioridad de calidad e instantánea de optimización); filtro de ángulo del rostro; configuración del tiempo de optimización
Conteo de personas	Conteo de personas mediante Tripwire, generación y exportación de informes (día/semana/mes/año); conteo de personas en área y gestión de colas, generación y exportación de informes (día/semana/mes); se pueden configurar 4 reglas para Tripwire, conteo de personas en área y gestión de colas.
Mapa de calor	Sí
Metadatos del video	Detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostros y cuerpos humanos; seguimiento; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros. Atributos del vehículo motorizado: tipo de vehículo, color del vehículo, logotipo del vehículo y otros atributos: cinturón de seguridad, fumar, llamar. Atributos del vehículo no motorizado: tipo, color, número de personas, tipo y color de la capota, sombrero. Atributos del cuerpo humano: género, tipo y color de parte superior/inferior, bolso, sombrero y paraguas. Atributos del rostro: género, edad, expresiones, gafas, mascarilla y barba.
Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos.
Detección inteligente de sonido	Sí

### Video

Compresión de video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria)
Códec inteligente	H.265+ inteligente; H.264+ inteligente
Codificación de IA	AI-H.265; AI-H.264
Velocidad de cuadros del video	Transmisión principal: 2960 × 1668@ (1–25/30 fps) Transmisión secundaria: D@ (1–25/30 fps) Tercera transmisión: 1080p a (1–25/30 fps) Cuarta transmisión: 720p 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	4 corrientes
Resolución	5M (2960 × 1668/2880 × 1620); 4M (2688 × 1520); 3,6 millones (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	CBR/VBR
Velocidad de bits del video	H.264: 32 kbps–16384 kbps H.265: 12 kbps–11776 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
HLLC (Centro de Información de Conducta Humana)	Sí

Amplio rango dinámico (WDR)	120dB
Autoadaptación de la escena (SSA)	Sí
Balance de blancos	Automático; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
Control de ganancia	Auto
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
Desempeñar	Sí
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (Compatible con 90°/270° con una resolución de 4M (2688 × 1520) e inferior)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas
Palises menos adelantados	Sí (solo admite 2,8 mm/3,6 mm)

## 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 video; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto faltante; detección de merodeo; reunión de personas; detección de estacionamiento; cambio de escena; detección de audio; detección de voltaje; alarma externa; detección de rostro; metadatos de video; SMD; conteo de personas en el área; detección de permanencia; conteo de personas; detección de error en el número de personas; alarma de número de personas en la cola; alarma de tiempo en la cola; excepción de seguridad
------------------	--

## Red

Puerto de red	RJ-45 (Base-T mejorada 10/100)
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; Registro automático
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T/Perfil M); CGI
Usuario/Anfitrión	20 (Ancho de banda total: 80 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 1 TB); NAS
Navegador	IE: IE 9 y posteriores Chrome: Chrome 102 y posteriores Firefox: Firefox 88 y posteriores
Software de gestión	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Cliente móvil	iOS; Android
Seguridad cibernética	Cifrado de configuración; ejecución confiable; Digest; registros de seguridad; WSSE; bloqueo de cuenta; syslog; cifrado de video; 802.1x; filtrado de IP/MAC; HTTPS; actualización confiable; arranque confiable; cifrado de firmware; 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 N.º 62368-1-14
-----------------	--

## 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 V-5 V CC
Salida de alarma	1 canal de salida: contacto húmedo, 300 mA 12 V CC

## Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC/PoE (802.3af)/ePoE
Doble respaldo de energía	Cuando el adaptador de corriente y el PoE proporcionen energía al mismo tiempo, desconecte uno de ellos. El dispositivo seguirá funcionando, pero no se reiniciará.
Consumo de energía	Básico: 4 W (12 VCC); 5,8 W (PoE) Máx. (H.265+ WDR+ Inteligencia activada+IR activado): 6,2 W (12 VCC); 8,3 W (PoE)

## Ambiente

Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °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

## Estructura

Material de la carcasa	Metal
Dimensiones del producto	192,7 mm × 70,5 mm × 66,4 mm (7,59" × 2,78" × 2,61") (largo × ancho × alto)
Peso neto	590 gramos (1,30 libras)
Peso bruto	780 gramos (1,72 libras)

## Información de pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
5MP Cámara	DH-IPC-HFW5541E-ASE	Cámara de red WizMind con bala y foco fijo IR de 5 MP
	IPC-HFW5541E-ASE	Cámara de red WizMind con bala y foco fijo IR de 5 MP
Accesorios (Opcional)	PFA130-E	Caja de conexiones a prueba de agua
	PFA152-E	Soporte de montaje en poste
	PFM321D	Adaptador de corriente de 12 V CC y 1 A
	PFM900-E	Comprobador de montaje integrado
	TF-P100	Tarjeta de memoria MicroSD

**Accesorios**

Opcional:



**PFA130-E**  
Impermeable  
Caja de conexiones



**PFA152-E**  
Soporte de montaje en poste



**PFM321D**  
Alimentación de 12 VCC 1 A  
Adaptador

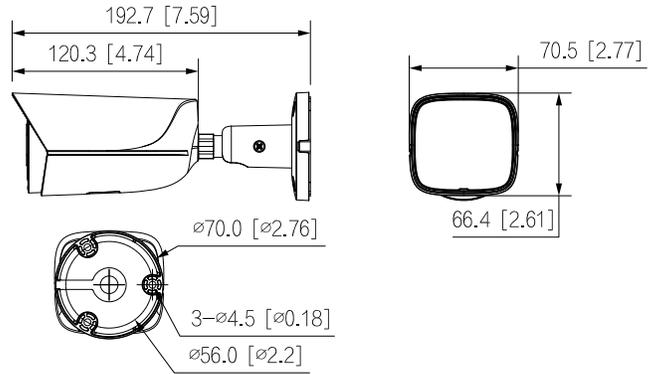


**PFM900-E**  
Integrado  
Comprobador de montaje



**TF-P100**  
MicroSD  
Tarjeta de memoria

**Dimensiones (mm [pulgadas])**



Ceiling Mount	Junction Mount	Pole Mount (Vertical)