

# DH-IPC-HDBW5441F-AS-E2

Cámara de red WizMind bidireccional sin empalmes de 2 × 4 MP




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 de la serie

Con la solución Starlight y el algoritmo de aprendizaje profundo, la cámara de red de la serie Dahua WizMind 5 tiene varias funciones inteligentes, que incluyen captura de rostros, protección perimetral y conteo de personas, que mejoran en gran medida la precisión del análisis de video. La cámara de la serie admite la función a prueba de polvo, la función a prueba de agua y la función a prueba de vandalismo, cumpliendo con los estándares de IP67 e IK10 (compatible con algunos modelos selectos).

## Funciones

### SMD 3.0

Con un algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar la alarma de detección de movimiento activada por objetivos no afectados para generar una alarma efectiva y precisa.

### Protección perimetral

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de protección perimetral de Dahua puede reconocer a humanos y vehículos con precisión. En áreas restringidas (como áreas para peatones y vehículos), las falsas alarmas de detección inteligente basadas en el tipo de objetivo (como cable trampa, intrusión, movimiento rápido, detección de estacionamiento, detección de merodeo y detección de reunión) se reducen en gran medida.

### Conteo de personas

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de conteo de personas de Dahua puede rastrear y procesar objetivos del cuerpo humano en movimiento para realizar estadísticas precisas de número de entrada, número de salida y número de área. Trabajando con la plataforma de gestión, genera informes para cumplir con sus requisitos.

### Detección de rostro

La tecnología de detección de rostros de Dahua puede detectar el rostro en la imagen. Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología admite la detección, el seguimiento, la captura y la selección de la mejor imagen del rostro, y luego genera una instantánea del rostro.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,7", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salidas máx. 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps.
- LED IR incorporado y el máx. la distancia de iluminación es de 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificación flexible, aplicable a varios entornos de almacenamiento y ancho de banda.
- Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo.
- Monitoreo inteligente: intrusión, cable trampa, movimiento rápido (las tres funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); objeto abandonado, objeto perdido, detección de merodeo, reunión de personas y detección de estacionamiento.
- Detección de rostros: seguimiento, instantánea, optimización de instantáneas, carga óptima de instantáneas de rostros, mejora de rostros y exposición de rostros.
- Conteo de personas: Gestión de colas, conteo de personas en el área, conteo de personas ingresadas/salidas y generación y exportación de informes (día/mes/año).
- La inteligencia de doble canal se puede habilitar al mismo tiempo e independientemente entre sí.
- Admite imágenes de doble canal previsualizadas en el primer canal, lo que ahorra costos de licencia.
- Alarma: 2 entradas, 2 salidas; audio: 1 entrada, 1 salida; admite máx. Tarjeta Micro SD de 256G; MICRÓFONO incorporado.
- Fuente de alimentación de 12 V CC/PoE.
- IP67 e IK10.
- SMD 3.0.



### La seguridad cibernética

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

### Protección (IP67, IK10, Amplio Voltaje)

IP67: la cámara pasa una serie de pruebas estrictas sobre polvo y remojo. Tiene una función a prueba de polvo y la carcasa puede funcionar normalmente después de sumergirse en agua a 1 m de profundidad durante 30 minutos.

IK10: El recinto puede soportar más de 5 golpes de un martillo de 5 kg que cae desde una altura de 40 cm (la energía del impacto es de 20J).

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 ambientes exteriores con voltaje inestable.

## Especificación técnica

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,7"
máx. Resolución	2560 (alto) × 1440 (alto)
ROM	128 MB
RAM	1 GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s
mín. Iluminación	0,005 lux a F1,6 (color, 30 IRE) 0,0005 lux a F1,6 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido)
Relación señal/ruido	> 56dB
Distancia de iluminación	30 m (98,43 pies) (IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Auto
Número de iluminador	16 (LED IR)
Rango de giro/inclinación/rotación	Panorámica: 0°–175° Inclinación: 0°–65° Rotación: 0°–360°

### Lente

Tipo de lente	Focal fijo				
Montura del lente	M12				
Longitud focal	2,8 mm; 3,6mm				
máx. Abertura	F1.6				
Campo de visión	2,8 mm: horizontal: 95°; verticales: 52°; Diagonal: 114° 3,6 mm: horizontal: 78°; verticales: 41°; Diagonal: 94°				
control de iris	Reparado				
Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 1,1 m (3,61 pies) 3,6 mm: 1,7 m (5,58 pies)				
Distancia DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,8mm	63,6 metros (208,66 pies)	25,4 metros (83,33 pies)	12,7 metros (41,67 pies)	6,4 metros (21,00 pies)
	3,6mm	85,4 metros (280,18 pies)	34,2 metros (112,20 pies)	17,1 metros (56,10 pies)	8,5 metros (27,89 pies)

### Evento inteligente

IVS	Objeto abandonado; objeto faltante
-----	------------------------------------

### profesional, inteligente

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa, movimiento rápido (las tres funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); detección de merodeo; reunión de personas; detección de estacionamiento
SMD 3.0	Con un algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar la alarma de detección de movimiento activada por objetivos no afectados para generar una alarma efectiva y precisa.
Detección de rostro	Detección de rostro; pista; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas faciales; mejora de la cara; exposición de la cara; instantánea de la cara configurada como cara o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantáneas en tiempo real, prioridad de calidad e instantáneas de optimización); filtro de ángulo de la cara; configuración del tiempo de optimización

Conteo de personas	Conteo de personas Tripwire y conteo de personas en el área; generar y exportar informe (día/mes/año); gestión de colas; Se pueden configurar 4 reglas para tripwire, conteo de personas en el área y gestión de colas
Busqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos

### Video

Compresión de video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Solo compatible con la transmisión secundaria)
Códec inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
Codificación de IA	IA H.265; IA H.264
Velocidad de fotogramas de video	Transmisión principal: 2560 × 1440 @(1–25/30 fps) transmisión secundaria: 704 × 576 @ (1–25 fps)/704 × 480 @ (1–30 fps) tercera transmisión: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps)
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Control de tasa de bits	CBR/VBR
Bitrate de video	H.264: 32 kbps–8192 kbps H.265: 32 kbps–8192 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
CLB	sí
LLC	sí
WDR	120dB
Escena Autoadaptación (SSA)	sí
Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
Ganar control	Auto
Reducción de ruido	NR 3D
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
Estabilización de imagen	N / A
Iluminación inteligente	sí
desempeñar	sí
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270°
Espejo	sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas

### Audio

MICRÓFONO incorporado	sí
Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

### Alarma

Evento de alarma	Sin tarjeta SD; tarjeta SD llena; error de la tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de IP; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de videos; 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; SMD; conteo de personas en el área; detección de permanencia; conteo de personas; excepción de seguridad
------------------	--

### Red

Puerto de red	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK y API	sí
La seguridad cibernética	Cifrado de video; Cifrado de firmware; Cifrado de configuración; Digerir; WSSE; bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; filtrado IP/MAC; Generación e importación de la certificación X.509; registro del sistema; HTTPS; 802.1x; Arranque de confianza; Ejecución confiable; Actualización de confianza
Protocolo de red	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PAR; RTP; RTSP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad del servicio; UPnP; PNT; multidifusión; ICMP; IGMP; SNF; SAMBA; PPPoE; SNMP
interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Hito
Usuario/anfitrión	20 (Ancho de banda total: 64 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 256 GB); NAS
Navegador	IE: IE8 y posterior Chrome Firefox Safari: 12 y posteriores
software de gestión	PSS inteligente; DSS; DMSS
Cliente móvil	iOS; Androide

### Certificación

Certificaciones	CE-LVD: EN 62368-1; 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	2 canales en: 5mA 3V-5 VDC
Salida de alarma	2 canales de salida: 300mA 12 VDC

### Energía

Fuente de alimentación	12 VCC/PoE
El consumo de energía	Básico: 3,1 W (12 V CC); 4 W (PoE) máx. (H.265 + IR encendido + inteligencia + WDR): 6,6 W (12 VCC); 8 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)
Proteccion	IP67; IK10

### Estructura

Caja	Metal
Dimensiones del producto	66,2 mm × Φ122,0 mm (2,61" × Φ4,80")
Peso neto	0,52 kg (1,15 libras)
Peso bruto	0,67 kg (1,48 libras)

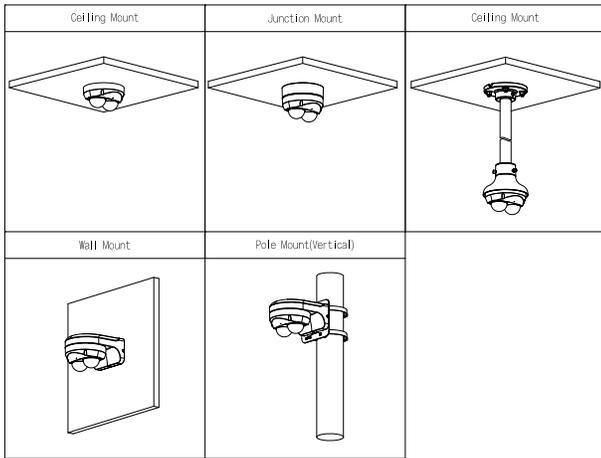
### Información sobre pedidos

Escribe	Modelo	Descripción
Cámara de 4MP	DH-IPC-HDBW5441F-AS-E2	Cámara de red WizMind bidireccional sin empalmes de 2 × 4 MP
Accesorios (Opcional)	PFA106	Adaptador de montaje
	PFB220C	Soporte de montaje en techo
	PFB203W	Soporte para montaje en pared
	PFA152-E	Soporte de montaje en poste
	PFA137	Caja de conexiones
	PFM321D	Adaptador de corriente de 12 VCC 1A
	LR1002-1ET/1EC	Ethernet de largo alcance de un solo puerto sobre extensor coaxial
	PFM900-E	Probador de montaje integrado
	PFM114	Tarjeta SD TLC

### Accesorios

#### Opcional:

		
<b>PFA106</b> Adaptador de montaje	<b>PFB220C</b> Soporte de montaje en techo	<b>PFB203W</b> Soporte para montaje en pared
		
<b>PFA152-E</b> Soporte de montaje en poste	<b>PFA137</b> Caja de conexiones	<b>PFM321D</b> 12 V CC 1 A de alimentación Adaptador
		
<b>LR1002-1ET/1EC</b> Largo alcance de puerto único Ethernet sobre coaxial extensor	<b>PFM900-E</b> Montaje integrado Ensayador	<b>PFM114</b> Tarjeta SD TLC



**Dimensiones (mm [pulgadas])**

