

# DH-IPC-HFW5442E-ZE

Cámara de red WizMind tipo bala varifocal con infrarrojos de 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 ofrece soluciones de IA precisas, confiables e integrales para sectores verticales.

## Descripción general de la serie

Con una solución de luz de estrellas y un algoritmo de aprendizaje profundo, la cámara de red Dahua WizMind Serie 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.

## Funciones

### 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 facial y luego genera una instantánea del rostro.

### Atributos de la cara

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la cámara de red puede reconocer atributos faciales, como género, edad, expresión, gafas, mascarilla bucal y barba.

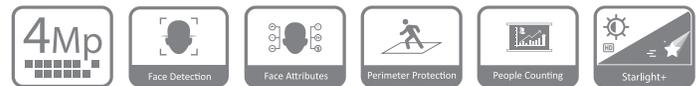
### Protección perimetral

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología Dahua Perimeter Protection puede reconocer personas y vehículos con precisión. En áreas restringidas (como áreas de peatones y áreas de 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 reuniones) se reducen en gran medida.

### Conteo de personas

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología Dahua People Counting puede rastrear y procesar objetivos de cuerpos humanos 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 anuales/mensuales/diarios para cumplir con sus requisitos.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/1,8", baja luminosidad e imagen de alta definición.
- Salidas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 30 fps.
- LED IR incorporado y máx. la distancia de iluminación es de 60 m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificación tras 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.
- Tres recursos inteligentes conmutables: IVS, detección de rostros y conteo de personas.
- Alarma: 2 entradas, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; soporta máx. Tarjeta Micro SD de 256G.
- Fuente de alimentación de 12 VDC/PoE, de fácil instalación.
- Protección IP67 e IK10; ePoE.
- SMD 3.0.



## ePoE

La innovadora tecnología ePoE de Dahua ofrece una nueva solución para transmitir energía y datos a largas distancias entre cámaras y conmutadores de red, lo que permite un diseño más flexible del sistema de vigilancia, mejora la confiabilidad, reduce el tiempo de instalación y ahorra dinero. La tecnología ePoE abarca sistemas de red puros donde un solo cable CAT6 puede transportar señales de hasta 300 m (984 pies) a 100 Mbps, 800 m (2625 pies) a 10 Mbps.

### La seguridad cibernética

Las cámaras de red Dahua emplean una serie de tecnologías de seguridad, que 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 ciberamenazas externas y evitan que programas maliciosos comprometan el dispositivo.

### Protección (IP67, IK10, amplio voltaje)

IP67: la cámara pasa una serie de pruebas estrictas de polvo y humedad. Tiene función a prueba de polvo y el gabinete puede funcionar normalmente después de sumergirlo 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 20 J).

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.

## Especificación técnica

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/1,8"
Máx. Resolución	2688 (Alto) × 1520 (V)
ROM	128 megas
RAM	1GB
inteligente Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s-1/100.000 s
Mín. Iluminación	0,003 lux@F1.8 (Color, 30 IRE) 0,0003 lux@F1.8 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
Relación S/N	> 56dB
Distancia de iluminación	60 m (196,85 pies) (IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Auto
Número de iluminador	4 (LED de infrarrojos)
Rango de giro/inclinación/rotación	Panorámica: 0°-360° Inclinación: 0°-90° Rotación: 0°-360°

### Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado				
Montura del lente	φ14				
Longitud focal	2,7 mm-12 mm				
Máx. Abertura	F1.8				
Campo de visión	Horizontal: 114°-47° Vertical: 62°-26° Diagonal: 136°-56°				
Control de iris	Auto				
Distancia de enfoque cercana	1,2 m (3,94 pies)				
DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W.	57,5 metros (188,65 pies)	23,0 metros (75,46 pies)	11,5 metros (37,73 pies)	5,7 metros (18,70 pies)
	t	130,7 metros (428,81 pies)	52,3 metros (171,59 pies)	26,1 metros (85,63 pies)	13,1 metros (42,98 pies)

### Evento inteligente

IVS	Objeto abandonado; objeto perdido
Mapa de calor	Sí

### Profesional, inteligente

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa, movimiento rápido (las tres funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); Detección de merodeo, reunión de personas y detección de estacionamiento.
SMD 3.0	Menos falsas alarmas, mayor distancia de detección
Detección de rostro	Detección de rostro; pista; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros; mejora de la cara; exposición facial; extracción de atributos faciales que incluyen 6 atributos (género, edad, gafas, expresiones, máscara y barba) y 8 expresiones (enojado, triste, disgustado, asustado, sorprendido, tranquilo, feliz, confundido); instantánea de rostro configurada como rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantáneas en tiempo real, prioridad de calidad e instantáneas de optimización); filtro de ángulo facial; configuración del tiempo de optimización

Conteo de personas	Conteo de personas mediante cable trampa y conteo de personas en el área; generar y exportar informes (día/mes/año); gestión de colas; Se pueden establecer 4 reglas para trampas, 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 de videos de eventos.

### Video

Compresión de video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria)
Códec	H.265+ inteligente; Inteligente H.264+
Codificación IA	IA H.265; IA H.264
Velocidad de fotogramas de video	Transmisión principal: 2688 × 1520@(1 fps-25/30 fps) Transmisión secundaria: D1@(1 fps-50/60 fps) Tercera transmisión: 1080p@(1 fps-50/60 fps) * Los valores anteriores son los máximos. velocidades de fotogramas de cada transmisión; para múltiples transmisiones, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	2688 × 1520; 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
Bitrate de video	H.264: 32 kbps-8192 kbps H.265: 32 kbps-8192 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
CHL	Sí
WDR	140dB
Autoadaptación de escena (ASS)	Sí
Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
Ganar control	Manual de auto
Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
Estabilización de imagen	Estabilización de imagen electrónica (EIS)
Iluminación inteligente	Sí
Desempañar	Sí
Rotacion de imagen	0°/90°/180°/270°
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas

### Audio

Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
---------------------	------------------------------------

### Alarma

Evento de alarma	Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de propiedad intelectual; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de video; detección de desenfoque; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto perdido; detección de merodeo; gente reunida; detección de estacionamiento; cambio de escena; error de entrada; detección de voltaje; Detección de rostro; conteo de personas en el área; detección de estancia; conteo de personas; detección de errores en el número de personas; gestión de colas; cambio de intensidad
------------------	--

## Red

Puerto de red	RJ-45 (mejora Base-T 10/100)
SDK y API	SI
La seguridad cibernética	Cifrado de vídeo; cifrado de firmware; cifrado de configuración; Digerir; PSES; bloqueo de cuenta; registros de seguridad; filtrado IP/MAC; generación e importación de certificación X.509; registro del sistema; HTTPS; 802.1x; arranque confiable; ejecución confiable; actualización confiable
Protocolo de red	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad de servicio; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; ENF; SAMBA; PPPoE; SNMP; Buen día
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Hito
Usuario/Anfitrión	20 (ancho de banda total: 88 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite un máximo de 256 GB); NAS
Navegador	IE: IE8 y versiones posteriores de Chrome Firefox
Software de gestión	PSS, DSS, DMSS inteligentes
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: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
-----------------	--

## Puerto

Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
Entrada de alarma	2 canales en: 5 mA 3-5 VCC
Salida de alarma	1 canal de salida: 300 mA 12 VCC

## Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC (±30%); PoE (802.3af); ePoE
El consumo de energía	Básico: 3 W (12 VCC); 3,7 W (PoE) Máx. (flujo máx. + LED IR + enfoque): 9,9 W (12 VCC); 10,9 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)
Proteccion	IP67; IK10

## Estructura

Caja	Metal + plástico
Dimensiones del producto	273,2 mm × 95 mm × 95 mm (10,76" × 3,74" × 3,74") (largo × ancho × alto)
Peso neto	1110 g (2,45 libras)
Peso bruto	1510 gramos (3,33 libras)

## Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Cámara de 4MP	DH-IPC-HFW5442EP-ZE	Cámara de red WizMind tipo bala varifocal con infrarrojos de 4 MP, PAL
	DH-IPC-HFW5442EN-ZE	Cámara de red WizMind tipo bala varifocal con infrarrojos de 4 MP, NTSC
Accesorios (opcional)	PFA152-E	Soporte de montaje en poste
	PFA121	Caja de conexiones
	PFM321D	Adaptador de corriente de 12 VCC 1 A
	LR1002-1ET/1EC	Extensor Ethernet de largo alcance de un solo puerto sobre coaxial
	PFM900-E	Probador de montaje integrado

## Accesorios

Opcional:



**PFA152-E**  
Montaje en poste  
Soporte



**PFA121**  
Unión  
Caja



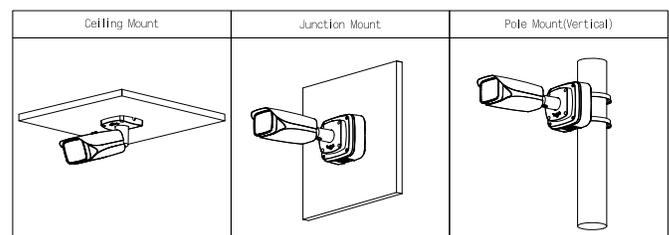
**PFM321D**  
12 VCC 1 A  
Adaptador de corriente



**LR1002-1ET/1EC**  
Puerto único de largo alcance  
Ethernet sobre  
Extensor coaxial



**PFM900-E**  
Integrado  
Probador de montaje



**Dimensiones (mm[pulgadas])**

