

# DH-IPC-HFW5241E-ZE

Cámara de red Bullet WizMind IR varifocal de 2 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 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 del rostro, 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, anteojos, máscara bucal y barba.

### 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 áreas para 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 anuales/mensuales/diarios para cumplir con sus requisitos.

- Sensor de imagen CMOS de 2 MP 1/2,8", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salidas máx. 2 MP (1920 × 1080) a 30 fps.
- LED IR incorporado y el máx. la distancia 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 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.
- Tres recursos inteligentes conmutables: IVS, detección de rostros y conteo de personas.
- Alarma: 2 entradas, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; admite máx. Tarjeta Micro SD de 256G.
- Fuente de alimentación de 12 VDC/PoE, fácil de instalar.
- 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 las cámaras y el conmutador 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 hasta 300 m (984 pies) a 100 Mbps, 800 m (2625 pies) a 10 Mbps.

### 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 1/2,8"
máx. Resolución	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	512 megabytes
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s-1/100 000 s
mín. Iluminación	0,002 lux a F1,5 (color, 30 IRE) 0,0002 lux a F1,5 (B/N, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido)
Relación señal/ruido	> 56dB
Distancia de iluminación	60 m (196,85 pies) (IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Auto
Número de iluminador	4 (LED IR)
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-13,5 mm				
máx. Abertura	F1.5				
Campo de visión	Horizontales: 109°-30° Vertical: 57°-17° Diagonal: 131°-35°				
control de iris	Auto				
Distancia de enfoque cercano	0,8 m (2,62 pies)				
DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W	44,1 metros (144,69 pies)	17,6 metros (57,74 pies)	8,8 metros (28,87 pies)	4,4 metros (14,44 pies)
	T	146,2 metros (479,66 pies)	58,4 metros (191,60 pies)	29,2 metros (85,80 pies)	14,6 metros (47,90 pies)

### Evento inteligente

IVS	Objeto abandonado; objeto faltante
Mapa de calor	Sí

### 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 y detección de estacionamiento
SMD 3.0	Menos falsa alarma, mayor distancia de detección
Detección de rostro	Detección de rostro; pista; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas faciales; mejora de la cara; exposición de la cara; extracción de atributos faciales que incluye 6 atributos (género, edad, anteojos, expresiones, máscara y barba) y 8 expresiones (enojado, triste, asqueado, asustado, sorprendido, tranquilo, feliz, confundido); 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: 1920 × 1080@ (1 fps-25/30 fps) Transmisión secundaria: D1@ (1 fps-25/30 fps) Tercera transmisión: 1080p@ (1 fps-25/30 fps) * Los valores anteriores son los máx. velocidades de fotogramas de cada flujo; para flujos múltiples, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 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	Manual de auto
Reducción de ruido	NR 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
desempeñar	Sí
Rotación 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 la tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de IP; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de videos; detección de desenfoque; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto faltante; detección de merodeo; reunión de personas; detección de estacionamiento; cambio de escena; error de entrada; detección de voltaje; Detección de rostro; conteo de personas en el área; detección de permanencia; conteo de personas; detección de errores en el número de personas; gestión de colas; cambio de intensidad
------------------	---

## Red

Puerto de red	RJ-45 (base-T mejorada 10/100)
SDK y API	Sí
La seguridad cibernética	cifrado de vídeo; 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; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad del servicio; UPnP; PNT; multidifusión; ICMP; IGMP; SNF; SAMBA; PPPoE; SNMP; Bonjour
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 máx. 256 GB); NAS
Navegador	IE: IE8 y posterior Chrome Firefox
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: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 n.º 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 VDC
Salida de alarma	1 canal de salida: 300 mA 12 VDC

## Energía

Fuente de alimentación	12 VCC (±30 %); PoE (802.3af); ePoE
El consumo de energía	Básico: 2,5 W (12 VCC); 3,2 W (PoE) máx. (flujo máx. + LED IR + foco): 9,4 W (12 VCC); 10,3 W (PoE)

## Medioambiente

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 g (3,33 libras)

## Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Cámara de 2MP	DH-IPC-HFW5241EP-ZE	Cámara de red Bullet WizMind IR varifocal de 2 MP, PAL
	DH-IPC-HFW5241EN-ZE	Cámara de red Bullet WizMind IR varifocal de 2 MP, NTSC
Accesorios (Opcional)	PFA152-E	Soporte de montaje en poste
	PFA121	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

## Accesorios

### Opcional:



PFA152-E  
Montaje en poste  
Soporte



PFA121  
Unión  
Caja



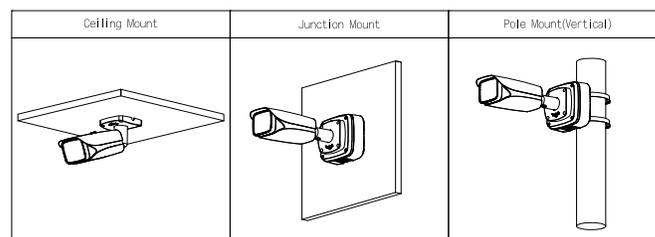
PFM321D  
12 VCC 1A  
Adaptador de corriente



LR1002-1ET/1EC  
Largo alcance de puerto único  
Ethernet sobre  
Extensor coaxial



PFM900-E  
Integrado  
Probador de montaje



Dimensiones (mm [pulgadas])

