

# DH-IPC-HDBW2241E-S

Cámara de red WizSense domo de focal fija con infrarrojos de 2 MP



**Wiz Sense**

Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de inteligencia artificial que adoptan un chip de inteligencia artificial independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se centra en humanos y vehículos con alta precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente sobre objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivos.

## Resumen del sistema

Con un algoritmo avanzado de aprendizaje profundo, la cámara de red Dahua WizSense Serie 2 admite funciones inteligentes, como protección perimetral y detección de movimiento inteligente. Con la tecnología Starlight, esta serie de cámaras proporciona un mejor efecto de imagen en condiciones de baja iluminancia.

## Funciones

### SMD Plus

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 realizar una alarma efectiva y precisa.

### Inteligente H.265+ y Inteligente H.264+

Con un algoritmo avanzado de control de velocidad adaptable a la escena, la tecnología de codificación inteligente de Dahua logra una mayor eficiencia de codificación que H.265 y H.264, proporciona video de alta calidad y reduce el costo de almacenamiento y transmisión.

### 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 cables trampa, intrusión) se reducen en gran medida.

- Sensor de imagen CMOS de 2 MP 1/2,8", baja luminosidad e imagen de alta definición.
- Salidas máx. 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps.
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja.
- LED IR incorporado y máx. la distancia de iluminación es de 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, 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.
- Monitoreo inteligente: Intrusión, cable trampa (las dos funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos).
- Soporta máx. Tarjeta Micro SD de 256G; micrófono integrado.
- Fuente de alimentación de 12 VDC/PoE, de fácil instalación.
- Protección IP67 e IK10.
- SMD Plus.



## WDR

Con la tecnología avanzada de amplio rango dinámico (WDR), la cámara de red Dahua proporciona detalles claros en un entorno de fuerte contraste de brillo. El área brillante y oscura puede obtener videos claros incluso en entornos de alto brillo o con sombras de contraluz.

### 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 1/2,8"
Máx. Resolución	1920 (AI) × 1080 (V)
ROM	128 megas
RAM	128 megas
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s-1/100.000 s
Mín. Iluminación	0,002 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0,0002 lux@F1.6 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
Relación S/N	> 56dB
Distancia de iluminación	hasta 30 m (98,43 pies) (LED IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Manual de auto
Número de iluminador	3 (LED de infrarrojos)
Rango de giro/inclinación/rotación	Panorámica: 0°-355° Inclinación: 0°-65° Rotación: 0°-355°

### Lente

Tipo de lente	Focal fija
Montura del lente	M12
Longitud focal	2,8 milímetros; 3,6 milímetros
Máx. Abertura	F1.6
Campo de visión	2,8 mm: Alto: 106°; V: 56°; Re: 127° 3,6 mm: Alto: 88°; V: 44°; Re: 105°
Control de iris	Fijado
Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 0,7 m (2,30 pies) 3,6 mm: 1,3 m (4,27 pies)

DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,8 milímetros	43,9 metros (144,03 pies)	17,5 metros (57,41 pies)	8,8 metros (28,87 pies)	4,4 metros (14,44 pies)
	3,6 milímetros	58,9 metros (193,24 pies)	23,6 metros (77,43 pies)	11,8 metros (38,71 pies)	5,9 metros (19,37 pies)

\* DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona que ve el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los números de esta tabla no reflejan distancias de funciones inteligentes. Para conocer las distancias de función inteligente, consulte el manual de instalación y puesta en servicio/ herramienta de diseño de proyectos.

### Inteligencia

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa (las dos funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos)
Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos.

### Vídeo

Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria)
Códec inteligente	H.265+ inteligente; Inteligente H.264+

Velocidad de fotogramas de vídeo	Transmisión principal: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) Subtransmisión: 704 × 576@(1-25 fps)/704 × 480@(1-30 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	2 corrientes
Resolución	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 vídeo	H.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
CHL	Sí
WDR	120dB
Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
Ganar control	Manual; Automático
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
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con resolución de 1080p e inferior)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	4 áreas

### Audio

Micrófono incorporado	Sí
Compresión de audio	G.711a; G.711Mu; G.726; PCM

### 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 vídeo; cable trampa; intrusión; detección de audio; detección de voltaje; SMD; excepción de seguridad
------------------	---

### Red

Puerto de red	RJ-45 (10/100 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; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; P2P
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI
Usuario/Anfitrión	6 (Ancho de banda total: 36 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 256 GB)
Navegador	ES DECIR; Cromo; Firefox
Software de gestión	DSS; DMSS

Cliente móvil	iOS; Androide
La seguridad cibernética	Cifrado de vídeo; Cifrado de firmware; Cifrado de configuración; Resumen; WSSE; Bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; Filtrado IP/MAC; Generación e importación de certificación X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; Arranque confiable; Ejecución confiable; Actualización confiable

### Certificación

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
-----------------	---

### Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC/PoE
El consumo de energía	Básico: 1,9 W (12 VCC); 2,5 W (PoE) Máx. (ICR + H.265 + WDR + iluminación máx. + inteligencia encendida): 4,7 W (12 VDC); 5,6 W (PoE)

### Ambiente

Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Proteccion	IP67; IK10

### Estructura

Material de la carcasa	Metal
Dimensiones del producto	81,0 mm × Φ109,9 mm (3,19" × Φ4,33")
Peso neto	0,34 kg (0,75 libras)
Peso bruto	0,49 kg (1,08 libras)

### Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Cámara de 2MP	DH-IPC-HDBW2241E-S	Cámara de red WizSense domo de focal fija con infrarrojos de 2 MP
Accesorios (Opcional)	PFA136	Caja de conexiones
	PFB203W	Soporte para montaje en pared
	PFA109	Adaptador de montaje
	PFB220C	Soporte de montaje en techo
	PFA152-E	Soporte de montaje en poste
	PFA150	Soporte de montaje en poste
	PFB305W	Soporte para montaje en pared
	PFA151	Soporte de montaje en esquina
	PFM321D	Adaptador de corriente de 12 VCC 1 A
	PFM900-E	Probador de montaje integrado
TF-P100	Tarjeta de memoria MicroSD	

### Accesorios

#### Opcional:



PFA136  
Unión  
Caja



PFB203W  
Montaje en pared  
Soporte



PFA109  
Montar  
Adaptador



PFB220C  
Montaje en techo  
Soporte



PFA152-E  
Montaje en poste  
Soporte



PFA150  
Montaje en poste  
Soporte



PFB305W  
Montaje en pared  
Soporte



PFA151  
Montaje en esquina  
Soporte



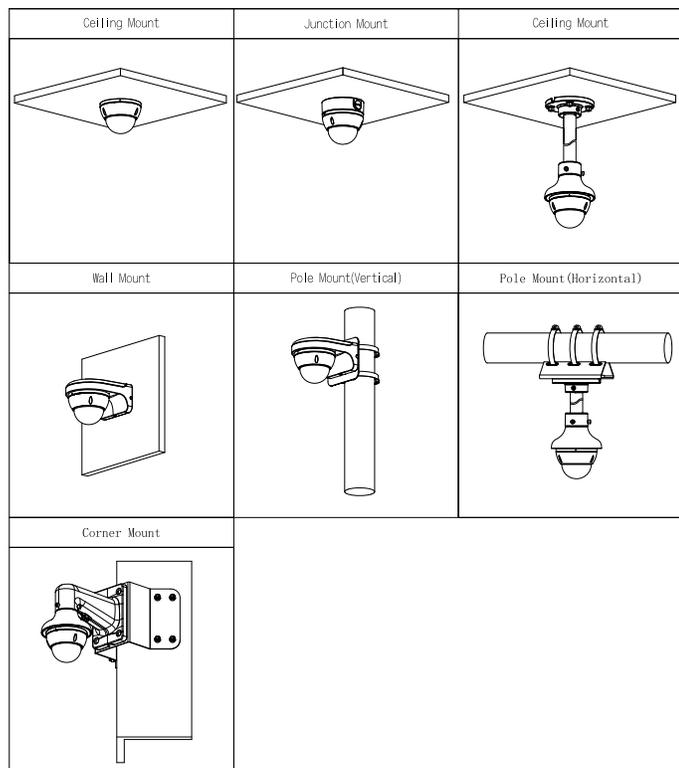
PFM321D  
12 VCC 1A  
Adaptador de corriente



PFM900-E  
Integrado  
Probador de montaje



TF-P100  
microsd  
Tarjeta de memoria



**Dimensiones (mm[pulgadas])**

