

# DH-IPC-HDBW2449F-AS-E2-IL

Cámara de red WizSense con domo bidireccional, foco fijo y luz dual inteligente de 2 × 4 MP



## Wiz Sense

WizSense, lanzado por Dahua Technology, 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 gran precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente ante objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivos.

### Descripción general del sistema

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

### Funciones

#### Luz dual inteligente

La tecnología Dahua Smart Dual Light adopta un algoritmo inteligente para detectar objetivos. Por lo general, el iluminador IR está encendido por la noche; cuando el objetivo aparece en el área de monitoreo, la luz blanca se enciende y la cámara graba el video a todo color y la información de los eventos clave. Es decir, la cámara vincula la instantánea y el video con la imagen a todo color. Cuando el objetivo está fuera del área de monitoreo, la luz blanca se apaga y el iluminador IR se enciende, lo que reduce la contaminación lumínica de manera eficiente.

#### SMD más

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 relacionados para lograr una alarma efectiva y precisa.

#### 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.

#### H.265+ inteligente y H.264+ inteligente

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.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,7", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Tiene una salida máxima de 4 MP (2688 × 1520) a 20 fps y admite 2560 × 1440 (2560 × 1440) a 25/30 fps.
- Luz multinúcleo incorporada, la distancia máxima de infrarrojos es de 30 m y la distancia máxima de luz cálida es de 20 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.
- Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje.
- Monitoreo inteligente: Intrusión, trampa (las dos funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos).
- La inteligencia de doble canal se puede habilitar al mismo tiempo e independientemente una de la otra.
- Flujo flexible:Admite imágenes de doble canal previsualizadas en el primer canal, lo que ahorra costos de licencia.
- Alarma: 1 entrada, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; admite tarjeta Micro SD de 256 G como máximo; micrófono incorporado.
- Fuente de alimentación 12 VCC/PoE.
- Protección IP67 y IK10.
- SMD Más.



#### 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 ciberneticas externas y evitan que programas maliciosos pongan en peligro el dispositivo.

#### Protección (IP67, IK10, 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.

IK10: La carcasa 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 ±30% (para algunas fuentes de alimentación) (amplio rango de voltaje) y se aplica ampliamente en entornos exteriores con voltaje inestable.

Especificaciones técnicas																				
<b>Cámara</b>																				
Sensor de imagen	Canal 1: CMOS de 1/2,7" Canal 2: CMOS de 1/2,7"																			
Resolución máxima	Canal 1: 2688 (H) x 1520 (V) Canal 2: 2688 (H) x 1520 (V)																			
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	0,006 lux a F1.6 (color, 30 IRE) 0,0006 lux a F1.6 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (iluminador activado)																			
Relación señal/ruido	> 56 dB																			
Distancia de iluminación	Hasta 30 m (98,43 pies) (IR) Hasta 20 m (65,62 pies) (luz cálida)																			
Control de encendido y apagado del iluminador	Automático;Manual																			
Número de iluminador	8 (luz multinúcleo (IR + cálida))																			
Ajuste del ángulo	Canal 1: Giro: -90° a 90°; Inclinación: 0° a 55°; Rotación: 0° a 360°; Canal 2: Giro: -90° a 90°; Inclinación: 0° a 55°; Rotación: 0° a 360°																			
Lente																				
Tipo de lente	Canal 1: Focal fijo Canal 2: Focal fijo																			
Montura de lente	Canal 1: M12 Canal 2: M12																			
Longitud focal	2,8 mm; 3,6 mm																			
Apertura máxima	2,8 mm: F1,6 3,6 mm: F1,6																			
Campo de visión	2,8 mm: Alto: 101,5%; Ancho: 54,7%; Profundidad: 120,8° 3,6 mm: alto: 82,7%; ancho: 45,3%; profundidad: 96,6°																			
Control del iris	Canal 1: fijo Canal 2: fijo																			
Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 1,1 m (3,61 pies) 3,6 mm: 1,5 m (4,92 pies)																			
Dori Distancia	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lente</th> <th>Detectar</th> <th>Observar</th> <th>Reconocer</th> <th>Identificar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,8 milímetros</td> <td>63,6 metros (208,66 pies)</td> <td>25,4 metros (83,33 pies)</td> <td>12,7 metros (41,67 pies)</td> <td>6,4 metros (21,00 pies)</td> </tr> <tr> <td>3,6 milímetros</td> <td>77,8 metros (255,25 pies)</td> <td>31,1 metros (102,03 pies)</td> <td>15,6 metros (51,18 pies)</td> <td>7,8 metros (25,59 pies)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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.</p>					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	77,8 metros (255,25 pies)	31,1 metros (102,03 pies)	15,6 metros (51,18 pies)	7,8 metros (25,59 pies)
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	77,8 metros (255,25 pies)	31,1 metros (102,03 pies)	15,6 metros (51,18 pies)	7,8 metros (25,59 pies)																
<b>Inteligencia</b>																				
IVS (Protección perimetral)	Intrusión, trampa (las dos funciones respaldan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas)																			
SMD	SMD más																			

Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos.				
<b>Video</b>					
Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con transmisión secundaria)				
Códec inteligente	H.265+ inteligente; H.264+ inteligente				
Velocidad de cuadros del video	Transmisión principal: 2688 x 1520@ (1-20 fps)/2560 x 1440@ (1-25/30 fps) Subtransmisión: 704 x 576@ (1-25 fps)/704 x 480@ (1-30 fps) Tercera transmisión: 1920 x 1080@ (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	3 corrientes				
Resolución	4M (2688 x 1520/2560 x 1440); 3M (2304 x 1296/2048 x 1536); 1080p (1920 x 1080); 1,3M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); VGA (640 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240)				
Control de velocidad de bits	ABR; CBR; VBR				
Velocidad de bits del video	Canal 1: H.264: 3 kbps-10240 kbps; H.265: 3 kbps-10240 kbps; Canal 2: H.264: 3 kbps-10240 kbps; H.265: 3 kbps-10240 kbps				
Día/Noche	Canal 1: Automático (ICR)/Color/B/N Canal 2: Automático (ICR)/Color/B/N				
BLC	Sí				
HLCC (Centro de Información de Conducta Humana)	Sí				
Amplio rango dinámico (WDR)	120 dB				
Balance de blancos	Automático; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional				
Control de ganancia	Automático/Manual				
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				
Luz dual inteligente	Sí				
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (Compatible con 90°/270° con una resolución de 2688 x 1520 y menor)				
Espejo	Sí				
Enmascaramiento de privacidad	4 áreas				
<b>Audio</b>					
Micrófono incorporado	Sí, micrófono incorporado				
Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723				
<b>Alarma</b>					
Evento de alarma	Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error en la tarjeta SD; Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de movimiento; Manipulación de video; Cable trampa; Intrusión; Cambio de escena; Detección de audio; Detección de voltaje; Alarma externa; SMD; Excepción de seguridad				

## Red

Puerto de red	RJ-45 (10/100/1000 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; QoS; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; P2P; Bonjour
Seguridad cibernética	Cifrado de configuración; Ejecución confiable; Seguridad de sesión; Resumen; Registros de seguridad; WSS; Bloqueo de cuenta; Advertencia de seguridad; Syslog; Video cifrado; 802.1x; filtrado IP/MAC; HTTPS; actualización confiable; arranque confiable; cifrado de firmware; generación e importación de certificación X.509
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S, Perfil G y Perfil T); CGI
Usuario/Anfitrión	20 (Ancho de banda total: 80 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite un máximo de 256 GB); NAS
Navegador	Chrome: Chrome 88.0.4324.190 y posteriores; Firefox: Firefox 47.0.2 y posteriores
Software de gestión	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; Cuidado DoLynk
Cliente móvil	iOS;Android

### Proceso de dar un título

Proceso de dar un título	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
--------------------------	--

## 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 3-5 VCC
Salida de alarma	1 canal de salida: contacto húmedo, 300 mA 12 VCC

## Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC/PoE+ (802.3at)
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: 4,8 W (12 VCC); 6,6 W (PoE) Máx.: 13 W (12 VCC); 15,8 W (PoE) (H.265 + inteligencia activada + WDR + intensidad de luz cálida)

## Ambiente

Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95 % (HR), sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento	≤95 % (HR), sin condensación
Protección	IP67; IK10

## Estructura

Material de la carcasa	Metal
Dimensiones del producto	164 mm x 84 mm x 69,4 mm (6,46" x 3,31" x 2,73") (largo x ancho x alto)
Peso neto	0,63 kg (1,39 libras)
Peso bruto	0,80 kg (1,76 libras)

## Información de pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Cámara IP	DH-IPC-HDBW2449F-AS-E2-IL	Cámara domo bidireccional de foco fijo con luz dual inteligente de 2 x 4 MP, red WizSense Cámara
Accesorios (Opcional)	DH-PFB110W	Soporte de montaje en el techo
	DH-PFM320D-ES	Adaptador de corriente DC12V2A
	PFM900-E	Comprobador de montaje integrado
	DHI-TF-P100/256 GB	Tarjeta Micro SD

## Accesorios

### Opcional:



DH-PFB110W

Soporte de montaje en el techo



DH-PFM320D-ES

Adaptador de corriente DC12V2A



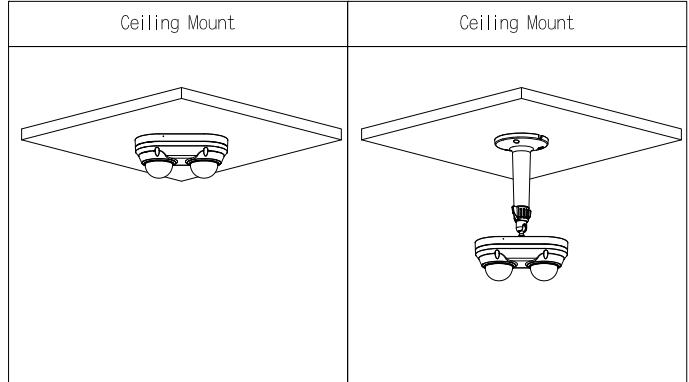
PFM900-E Integrado

Comprobador de montaje



DHI-TF-P100/256 GB

Tarjeta Micro SD



**Dimensiones (mm [pulgadas])**

