

# DH-IPC-HFW2249S-S-IL

Cámara de red Bullet WizSense de foco fijo con iluminación dual inteligente de 2MP



Wiz Sense

Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de IA que adoptan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se enfoca 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 de la serie

Con un algoritmo avanzado de aprendizaje profundo, la cámara de red de la serie Dahua WizSense 2 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

### Iluminadores duales inteligentes

La tecnología Dahua Smart Dual Illuminators adopta un algoritmo inteligente para detectar objetivos. Por lo general, el iluminador IR está encendido durante la noche; cuando el objetivo aparece en el área de monitoreo, la luz blanca está encendida 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 una imagen a todo color. Cuando el objetivo está fuera del área de monitoreo, la luz blanca está apagada y el iluminador IR está encendido, 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 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) 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.
- Luz cálida integrada/LED IR, el máx. la distancia de iluminación es de 30 m y el máximo. la distancia de la luz cálida es de 30 m.
- ROI, SMART 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 (las dos funciones admiten 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, fácil de instalar.
- Protección IP67.
- SMD Plus.



### 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.

### A todo color

Con un sensor de alto rendimiento y una lente de gran apertura, la tecnología a todo color de Dahua puede mostrar imágenes claras y coloridas en un entorno de iluminación ultrabaja. Con esta tecnología de fotosensibilidad, la cámara puede capturar más luz disponible y mostrar detalles de imagen más coloridos.

### 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, 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.

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   | 128 MB  |
| Sistema de escaneo                          | Progresivo  |
| Velocidad de obturación electrónica         | Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s   |
| mín. Iluminación                            | 0,002 lux a F1,6 (color, 30 IRE) 0,0002 lux a F1,6 (B/N, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido) |
| Relación señal/ruido                        | > 56dB  |
| Distancia de iluminación                    | 30 m (98,43 pies) (IR), 30 m (98,43 pies) (luz cálida)  |
| Control de encendido/apagado del iluminador | Auto; Manual  |
| Número de iluminador                        | 1 (LED IR); 1 (luz cálida)  |
| Rango de giro/inclinación/rotación          | Panorámica: 0°–360°<br>Inclinación: 0°–90°<br>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: alto: 107°; V: 56°; profundidad: 127°;<br>3,6 mm: alto: 88°; V: 44°; profundidad: 105° |                              |                             |                             |                            |
| control de iris              | Fijado   |                              |                             |                             |                            |
| Distancia de enfoque cercano | 2,8 mm: 0,7 m (2,30 pies);<br>3,6 mm: 1,3 m (4,27 pies)  |                              |                             |                             |                            |
| DORI Distancia               | Lente  | Detectar                     | Observar                    | Reconocer                   | Identificar                |
|                              | 2,8mm  | 43,9 metros<br>(144,03 pies) | 17,5 metros<br>(57,41 pies) | 8,8 metros<br>(28,87 pies)  | 4,4 metros<br>(14,44 pies) |
|                              | 3,6mm  | 58,9 metros<br>(193,24 pies) | 23,6 metros<br>(77,43 pies) | 11,8 metros<br>(38,71 pies) | 5,9 metros<br>(19,35 pies) |

### Inteligencia

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| IVS (Protección Perimetral) | Intrusión, cable trampa (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas)                 |
| 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.264H; H.265; H.264; H.264B; MJPEG (Solo compatible con la transmisión secundaria)   |
| Códec inteligente                | Inteligente H.265+; Inteligente H.264+  |
| Velocidad de fotogramas de video | Transmisión principal: 1920 × 1080@ (1–25/30 fps)<br>Transmisión secundaria: 704 × 576@ (1–25 fps)/704 × 480@ (1–30 fps)<br>* 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         | 2 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 vídeo              | H.264: 32 kbps–6144 kbps;<br>H.265: 12 kbps–6144 kbps  |
| Día/Noche                     | Automático (ICR)/Color/B/N   |
| CLB                           | Sí   |
| LLC                           | Sí   |
| WDR                           | 120dB  |
| Balance de blancos            | Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional  |
| Ganar control                 | Auto; Manual   |
| Reducción de ruido            | NR 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° (Compatible con resolución de 1080p e inferior)   |
| Espejo                        | Sí   |
| Enmascaramiento de privacidad | 4 áreas  |

### Audio

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| MICRÓFONO incorporado | Sí                          |
| Compresión de audio   | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726 |

### 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; SMD; detección de voltaje; excepción de seguridad |
|------------------|--|

### La red

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Puerto de red            | RJ-45 (10/100 Base-T)  |
| SDK y API                | Sí   |
| Protocolo de red         | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PAR; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; PNT; multidifusión; ICMP; IGMP   |
| interoperabilidad        | ONVIF (Perfil S/Perfil T); CGI; P2P; Hito  |
| 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  |
| Ciente móvil             | iOS; Androide  |
| La seguridad cibernética | Cifrado de configuración; Ejecución confiable; Digerir; Registros de seguridad; WSSE; bloqueo de cuenta; registro del sistema; cifrado de video; 802.1x; filtrado IP/MAC; HTTPS; Actualización de confianza; Arranque de confianza; Generación e importación de la certificación X.509 |

**Certificación**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Certificaciones | CE-LVD: EN 62368-1<br>CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE<br>FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B |
|-----------------|---|

**Energía**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Fuente de alimentación | 12 VCC/PoE (802.3af)  |
| El consumo de energía  | Básico: 1,6 W (12 V CC); 1,9 W (PoE); máx. (H.265 + inteligencia + WDR + luz cálida): 3,8 W (12 VDC); 4,4 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                                |

**Estructura**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Material de la carcasa   | Metal   |
| Dimensiones del producto | 166,2 mm × 70 mm × 70 mm (6,54" × 2,76" × 2,76") (Largo × Ancho × Alto) |
| Peso neto                | 0,48 kg (1,06 libras)   |
| Peso bruto               | 0,59 kg (1,30 libras)   |

**Información sobre pedidos**

| Escribe               | Modelo               | Descripción   |
|-----------------------|----------------------|---|
| 2 MP cámara           | DH-IPC-HFW2249S-S-IL | Cámara de red WizSense tipo bala con foco fijo y iluminación dual inteligente de 2 MP |
| Accesorios (Opcional) | PFA134               | Caja de conexiones  |
|                       | PFA130-E             | Caja de conexiones IP66   |
|                       | PFA152-E             | Soporte de montaje en poste   |
|                       | PFM321D              | Adaptador de corriente de 12 VCC 1A   |
|                       | PFM900-E             | Probador de montaje integrado   |
|                       | TF-P100              | Tarjeta de memoria MicroSD  |

**Accesorios**

Opcional:



**PFA134**  
Caja de conexiones



**PFA130-E**  
Caja de conexiones IP66



**PFA152-E**  
Soporte de montaje en poste



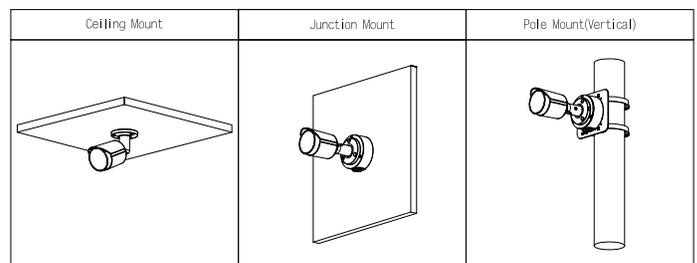
**PFM321D**  
12 VCC 1 A de alimentación  
Adaptador



**PFM900-E**  
Montaje integrado  
Ensayador



**TF-P100**  
Tarjeta de memoria MicroSD



**Dimensiones (mm [pulgadas])**

