

# DH-IPC-HFW2449TL-S-PROX

Cámara de red WizSense tipo bala de focal fija WizColor X de 4 MP



WizSense

WizSense, lanzada por Dahua Technology, es una serie de productos y soluciones de IA que utilizan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se centra en la detección de personas y vehículos con alta precisión, permitiendo a los usuarios actuar con rapidez sobre objetivos definidos. Basada en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, sencillos e inclusivos.

## Resumen de la serie

Gracias a su avanzado algoritmo de aprendizaje profundo, la cámara de red Dahua WizSense Serie 2 admite funciones inteligentes, como protección perimetral y detección de movimiento inteligente. Con tecnología Starlight, esta cámara ofrece una mejor calidad de imagen en condiciones de baja iluminación.

## Funciones

### Tecnología WizColor X

La tecnología Dahua WizColor X integra un algoritmo AI-ISP 2.0, optimizado por modelos de gran tamaño y sensores de imagen de píxeles grandes líderes en la industria, o la tecnología de lentes UltraSight. Esto mejora notablemente la sensibilidad a la luz y ofrece colores intensos y detalles nítidos incluso de noche. Además, permite la captura y el reconocimiento precisos de objetos en movimiento con una mínima borrosidad.

### AI-ISP 2.0

Mediante la utilización de algoritmos de procesamiento de imágenes basados en aprendizaje profundo y modelos complejos, combinados con algoritmos de imagen tradicionales, incorpora algoritmos de detección de movimiento. Esto mejora la calidad de imagen en cualquier condición climática, reduce el desenfoque por movimiento, ofrece imágenes nítidas con gran detalle y optimiza la adaptabilidad de la cámara a diversas escenas.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/1,8", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salida máxima de 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps.
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja.
- Incorpora luz cálida; el alcance máximo de la luz cálida es de 30 m.
- ROI, IA H.264/IA H.265 (Codificación Super IA), codificación flexible, aplicable a diversos entornos de ancho de banda y almacenamiento.
- Modo de rotación, WDR, NR 3D, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitorización.
- Monitorización inteligente: Intrusión, detección de cruce de línea (ambas funciones permiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas).
- Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de vídeo, detección de audio, ausencia de tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso no válido y detección de voltaje.
- Tarjeta Micro SD de hasta 512 GB; micrófono dual integrado.
- Fuente de alimentación de 12 V CC/PoE.
- Protección IP67.
- SMD Plus.



### SMD Plus

Gracias a su algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar las alarmas de detección de movimiento activadas por objetivos que no son relevantes, para lograr una alarma eficaz y precisa.

### Protección perimetral

Gracias a su algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de protección perimetral de Dahua puede reconocer con precisión tanto a personas como a vehículos. En áreas restringidas (como zonas peatonales y vehiculares), se reducen considerablemente las falsas alarmas de la detección inteligente basada en el tipo de objetivo (como cruce de línea, intrusión, movimiento rápido, detección de estacionamiento, detección de merodeo y detección de aglomeraciones).

### Programación de IA avanzada

Gracias a la avanzada tecnología de detección de objetos y reconocimiento de escenas mediante IA, Super AI Coding integra ROI, BAE y ABR para lograr una mayor eficiencia de codificación que H.265 y H.264, al tiempo que reduce eficazmente los costes de almacenamiento y transmisión sin comprometer la calidad del vídeo.

Protección (IP67, amplio rango de voltaje)

IP67: La cámara supera una serie de pruebas rigurosas de resistencia al polvo y a la inmersión. Cuenta con protección antipolvo y la carcasa puede funcionar con normalidad tras permanecer sumergida en agua a 1 metro de profundidad durante 30 minutos.

Amplio rango de voltaje: La cámara admite una tolerancia de voltaje de entrada de ±30% (para algunas fuentes de alimentación) (amplio rango de voltaje) y se utiliza ampliamente en entornos exteriores con voltaje inestable.

Especificación técnica

|                                             |                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Cámara                                      |                                                                                |
| Sensor de imagen                            | CMOS de 1/1,8"                                                                 |
| Resolución máxima                           | 2560 (H) × 1440 (V)                                                            |
| Sistema de escaneo                          | Progresivo                                                                     |
| Velocidad de obturación electrónica         | Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s                                            |
| Iluminación mínima                          | 0,00007 lux@F0,8                                                               |
| Relación señal/ruído                        | > 56 dB                                                                        |
| Distancia de iluminación                    | Hasta 30 m (98,43 pies) (Luz cálida)                                           |
| Control de encendido/apagado del iluminador | Automático; Manual                                                             |
| Número de iluminador                        | 4 (Luz cálida)                                                                 |
| Ajuste de ángulo                            | Panorámica: de 0° a 360°<br>Inclinación: de 0° a 90°<br>Rotación: de 0° a 360° |

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Lente                        |                                                                                      |
| Tipo de lente                | Foco fijo                                                                            |
| Montura de lente             | M18                                                                                  |
| Longitud focal               | 2,8 mm; 3,6 mm                                                                       |
| Apertura máxima              | F0.8                                                                                 |
| Campo de visión              | 2,8 mm: Alto: 106°; V: 56°; Profundidad: 125°<br>3,6 mm: Alto: 87°; V: 47°; Re: 103° |
| Control del iris             | Fijado                                                                               |
| Distancia de enfoque cercana | 2,8 mm: 1,8 m (5,91 pies)<br>3,6 mm: 2,6 m (8,53 pies)                               |

|      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                        |                       |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|
| DORI | Lente     | Detectar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Observar                    | Reconocer              | Identificar           |
|      | 2,8 mm    | 59,3 m<br>(194,55 pies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23,7 m<br>(77,76 pies)      | 11,9 m<br>(39,04 pies) | 5,9 m<br>(19,36 pies) |
|      | 3,6 mm    | 71,3 m<br>(233,92 pies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28,5 metros<br>(93,50 pies) | 14,3 m<br>(46,92 pies) | 7,1 m<br>(23,29 pies) |
|      | Distancia | * DORI (Detect, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona para ver personas video para distribuir los objetos ocultos dentro de un área cubierta. Los números En esta tabla no se reflejan las distancias de la función distancias. Para inteligente; consulte el manual de instalación o la y comisionados herramienta de diseño del proyecto. |                             |                        |                       |

Inteligencia

|                             |                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS (Protección Perimetral) | Intrusión, detección de trampas (ambas funciones permiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas). |
| SMD                         | SMD Plus                                                                                                                 |

Video

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compresión de video              | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con subflujos)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Codificación de IA               | IA H.265; AI H.264 (codificación súper AI)<br>* Incluye tecnología de códec inteligente, Smart H.265+ y Smart H.264+.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Velocidad de fotogramas de video | Flujo principal: 2560 × 1440 a (1–25/30 fps)<br>Subflujo: 704 × 576 a (1–25 fps) / 704 × 480 a (1–30 fps)<br>Tercera transmisión: 352 × 288 a 1 fps / 352 × 240 a 1 fps<br>* Los valores anteriores son las velocidades máximas de fotogramas de cada flujo; para múltiples flujos, los valores estarán sujetos a la capacidad total de codificación. |
| Capacidad de transmisión         | 3 transmisiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resolución                       | 4M (2560 × 1440); 3M (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     | VBR;CBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tasa de bits de video            | H.264: 32 kbps–6144 kbps;<br>H.265: 12 kbps–6144 kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Día/Noche                        | Color/B/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BLC                              | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| HLC                              | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| WDR                              | 120 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Balance de blancos               | Auto; natural; farola; exterior; manual; personalizado regional                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Control de ganancia              | Automático/Manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reducción de ruido               | 3D NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Detección de movimiento          | APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangulares)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Región de Interés (ROI)          | Sí (4 áreas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Iluminación inteligente          | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rotación de imagen               | 0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con una resolución de 2560 × 1440 o inferior)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Espejo                           | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Enmascaramiento de privacidad    | 4 áreas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LDC                              | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Audio

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Micrófono incorporado | Sí, micrófono dual incorporado |
| Compresión de audio   | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726    |

Alarma

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evento de alarma | Sin tarjeta SD; tarjeta SD llena; error de tarjeta SD; desconexión de red; conflicto de IP; acceso no válido; detección de movimiento; manipulación de video; cruce de línea; 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; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; P2P; Registro automático                                                                                                                           |
| Interoperabilidad   | ONVIF (Perfil S, Perfil G y Perfil T); CGI                                                                                                                                                                                                                                    |
| Usuario/Host        | 6 (Ancho de banda total: 36 M)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Almacenamiento      | FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite hasta 512 GB)                                                                                                                                                                                                                             |
| Navegador           | Internet Explorer; Chrome; Firefox                                                                                                                                                                                                                                            |
| Software de gestión | Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cliente móvil       | iOS; Android                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Seguridad           | Resumen; WSSE; Bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; Filtro IP/MAC; Generación e importación de certificación X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; Arranque seguro; Ejecución segura; Actualización segura; Seguridad de sesión; Advertencia de seguridad; SSL/TLS 1.2; AES 256 |

Proceso de dar un título

|                 |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones | CE-LVD: EN62368-1;<br>CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## Fuerza

|                               |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuente de alimentación        | 12 V CC (±30%); PoE (802.3af)                                                                                                                                                   |
| Respaldo de alimentación dual | Cuando el adaptador de corriente y la alimentación PoE suministran energía simultáneamente, desconecte uno de ellos. El dispositivo seguirá funcionando, pero no se reiniciará. |
| Consumo de energía            | Básico: 1,9 W (12 V CC); 2,6 W (PoE);<br>Máx.: 5,6 W (12 V CC); 6,7 W (PoE) (Inteligencia + WDR)<br>+ iluminación encendida)                                                    |

## 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                                                                                                                                                            |
| Nivel anticorrosión           | Protección básica<br>* Los productos están diseñados para uso general y son aplicables incluso en áreas sin requisitos específicos de protección anticorrosión. |

## Estructura

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Material de revestimiento | Metal                                                              |
| Dimensiones del producto  | 205,6 mm × 80,2 mm × 76,2 mm (8,09" × 3,16" × 3,00") (L × An × Al) |
| Peso neto                 | 0,61 kg (1,34 lb)                                                  |
| Peso bruto                | 0,76 kg (1,68 lb)                                                  |

## Información para realizar pedidos

| Tipo      | Modelo                  | Descripción                                                       |
|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| CÁMARA IP | DH-IPC-HFW2449TL-S-PROX | Cámara de red WizSense tipo bala de focal fija WizColor X de 4 MP |

| Tipo                    | Modelo            | Descripción                       |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Accesorios (opcionales) | DH-PFA130-E       | Caja de conexiones impermeable    |
|                         | G3416GW           | Junta de agua G3/4"               |
|                         | DH-PFA151         | Soporte de montaje de esquina     |
|                         | DH-PFA157         | Soporte de montaje en poste       |
|                         | DH-PFM320-010EN   | Adaptador de corriente DC12V 1A   |
|                         | DH-PFM325D-1210EN | Adaptador de corriente DC12V 1A   |
|                         | DH-PFM325D-1215EN | Adaptador de corriente DC12V 1.5A |
|                         | DH-PFM320-020EN   | Adaptador de corriente DC12V 2A   |
|                         | DH-PFM320D-EN     | Adaptador de corriente DC12V 2A   |
|                         | PFM900-E          | Probador de montaje integrado     |
|                         | DHI-TF-P100/512GB | Tarjeta MicroSD                   |

## Accesorios

Opcional:



DH-PFA130-E

Caja de conexiones impermeable



G3416GW

Junta de agua G3/4"



DH-PFA151

Soporte de montaje de esquina



DH-PFA157

Soporte de montaje en poste



DH-PFM320-010EN

Adaptador de corriente DC12V 1A



DH-PFM325D-1210EN

Adaptador de corriente DC12V 1A



DH-PFM325D-1215EN

Alimentación de 12 V CC y 1,5 A

Adaptador



DH-PFM320-020EN

Adaptador de corriente DC12V 2A



DH-PFM320D-EN

Adaptador de corriente DC12V 2A



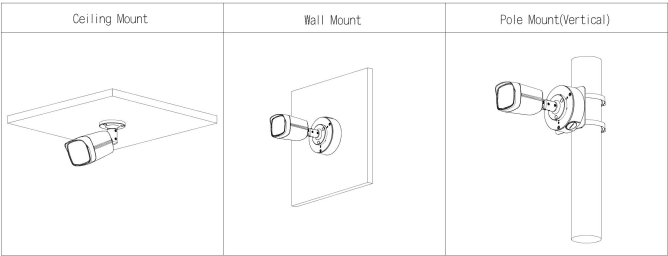
PFM900-E

Probador de montaje integrado



DHI-TF-P100/512GB

Tarjeta MicroSD



Dimensiones (mm [pulgadas])

