

# DH-IPC-HDW2549T-ZS-IL

Cámara de red WizSense con globo ocular varifocal y luz dual inteligente de 5 MP



WizSense

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.

## Resumen de la serie

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.

- Sensor de imagen CMOS de 5 MP 1/2,7", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salida máxima de 5 MP (2960 × 1668) a 20 fps y admite 2688 × 1520 (2688 × 1520) a 25/30 fps
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja. Luz multinúcleo
- incorporada, la distancia máxima de infrarrojos es de 40 m y la distancia máxima de luz cálida es de 40 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, trampa de cables (las dos funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas). Detección de anomalías:
- detección de movimiento, manipulación de video, detección de audio, falta de tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje. Admite una tarjeta Micro SD de 256 G como máximo;
- micrófono incorporado.
- Fuente de alimentación 12 VDC/
- PoE. Protección IP67.
- SMD más



### 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 Dahua Fullcolor puede mostrar imágenes nítidas y coloridas en entornos con una iluminación ultrabaja. Con esta tecnología de fotosensibilidad, la cámara puede capturar más luz disponible y mostrar imágenes con más detalles coloridos.

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

### Protección (IP67, amplio voltaje)

IP67: La cámara pasa una serie de pruebas estrictas de polvo y humedad. 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 ±Tolerancia de voltaje de entrada del 30% (para algunas fuentes de alimentación) (amplio rango de voltaje) y se aplica ampliamente en entornos exteriores con voltaje inestable.

## Especificaciones técnicas

### Cámara

|   |   |
|---|---|
| Sensor de imagen                              | CMOS de 1/2,7"  |
| Resolución máxima                             | 2960 (alto) × 1668 (vertical)   |
| memoria de sólo lectura                       | 128 MB  |
| <b>RAM</b>                                    | 256 MB  |
| Sistema de escaneo                            | Progresivo  |
| Velocidad de obturación electrónica           | Automático/Manual 1/3 s–1/100.000s  |
| Iluminación mínima                            | 0,007 lux a F1,5 (color, 30 IRE) 0,0007 lux a F1,5 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (iluminador activado) |
| Relación señal/ruido                          | > 56 dB   |
| Distancia de iluminación                      | Hasta 40 m (131,23 pies) (IR)<br>Hasta 40 m (131,23 pies) (luz cálida)                                  |
| Control de encendido y apagado del iluminador | Automático;Manual   |
| Número de iluminador                          | 2 (luz multinúcleo (IR + cálida))   |
| Ajuste del ángulo                             | Giro: 0°–360°;<br>Inclinación: 0°–78°;<br>Rotación: 0°–360°   |

### Lente

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tipo de lente                | varifocal motorizado                                  |
| Montura de lente             | φ14   |
| Longitud focal               | 2,7 mm–13,5 mm  |
| Apertura máxima              | F1.5  |
| Campo de visión              | Alto: 114°–32°; Oeste: 58°–17°; Profundidad: 138°–36° |
| Control del iris             | Fijado  |
| Distancia de enfoque cercana | 0,8 m (2,62 pies)                                     |

| Dori | Lente | Detectar                      | Observar                     | Reconocer                    | Identificar                 |
|------|-------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|      | Yo    | 64,0 metros<br>(209,97 pies)  | 25,6 metros<br>(83,99 pies)  | 12,8 metros<br>(41,99 pies)  | 6,4 metros<br>(20,99 pies)  |
|      | yo    | 210,0 metros<br>(688,98 pies) | 84,0 metros<br>(275,59 pies) | 42,0 metros<br>(137,80 pies) | 21,0 metros<br>(68,90 pies) |

\* 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.

### Inteligencia

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| IVS (Protección perimetral) | Intrusión, trampa (las dos funciones respaldan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas)                     |
| SMD                         | SMD más  |
| Búsqueda inteligente        | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos. |

### Video

|                     |  |
|---------------------|--|
| Compresión de video | 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: 2960 × 1668 @ (1–20 fps)/2688 × 1520 @ (1–25/30 fps)<br>transmisión secundaria: 704 × 576 @ (1–25 fps) / 704 × 480 @ (1–30 fps)<br><br>* 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                        | 2 corrientes  |
| Resolución                                      | 5M (2960 × 1668/2880 × 1620); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536/2304 × 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   |
| Velocidad de bits del video                     | H.264: 32 kbps–8192 kbps;<br>H.265: 12 kbps–8192 kbps   |
| Día/Noche                                       | Automático (ICR/Color/B/N)  |
| BLC   | Sí  |
| HLCC (Centro de Información de Conducta Humana) | Sí  |
| Amplio rango dinámico (WDR)                     | 120dB   |
| 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 × 1520 y menor)  |
| Espejo  | Sí  |
| Enmascaramiento de privacidad                   | 4 áreas   |

### Audio

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

### Alarma

|                  |  |
|------------------|--|
| Evento de alarma | Sin tarjeta SD; Tarjeta SD Ilena; Error en la tarjeta SD; Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de movimiento; Manipulación de video; Cable trampa; Intrusión; Detección de audio; Detección de voltaje; Detección de desenfoco; SMD; Excepción de seguridad |
|------------------|--|

### Red

|                   |  |
|-------------------|--|
| Puerto de red     | RJ-45 (10/100 Base-T)  |
| 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; Bujour; P2P |
| Interoperabilidad | ONVIF (Perfil S, Perfil G y Perfil T); CGI   |
| Usuario/Anfitrión | 20 (Ancho de banda total: 48 M)  |
| Almacenamiento    | FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite un máximo de 256 GB); NAS  |
| Navegador         | Internet Explorer; Chrome; Firefox   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Software de gestión           | Smart PSS Lite; DSS; DMSS; Cuidado DoLynk   |
| Cliente móvil                 | iOS;Android   |
| Seguridad cibernética         | Cifrado de video; Cifrado de firmware; Cifrado de configuración; Digest; WSSE; Bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; Filtrado de IP/MAC; Generación e importación de certificación X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; Arranque confiable; Ejecución confiable; Actualización confiable; Seguridad de sesión; Advertencia de seguridad |
| Proceso de dar un título      |   |
| Certificaciones               | CE-LVD: EN62368-1;<br>CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE   |
| <b>Fuerza</b>                 |   |
| Fuente de alimentación        | 12 VCC/PoE  |
| Consumo de energía            | Básico: 2,7 W (12 VCC); 3,3 W (PoE);<br>Máx.: 8,4 W (12 VCC); 10,1 W (PoE) (H.265 + inteligencia activada + WDR + intensidad de luz cálida)   |
| <b>Ambiente</b>               |   |
| Temperatura de funcionamiento | - 30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)   |
| Humedad de funcionamiento     | ≤95 % (HR), sin condensación  |
| Temperatura de almacenamiento | - 30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)   |
| Humedad de almacenamiento     | ≤95 % (HR), sin condensación  |
| Protección                    | IP67  |
| <b>Estructura</b>             |   |
| Material de la carcasa        | Metal   |
| Dimensiones del producto      | 108,3 mm × Φ122 mm (4,26" × Φ4,80")   |
| Peso neto                     | 0,69 kg (1,34 libras)   |
| Peso bruto                    | 0,86 kg (1,90 libras)   |

### Información de pedidos

| Tipo                    | Modelo                | Descripción   |
|-------------------------|-----------------------|---|
| Cámara IP               | DH-IPC-HDW2549T-ZS-IL | Globo ocular varifocal de luz dual inteligente de 5 MP WizSense<br><b>Cámara de red</b> |
| Accesorios (opcionales) | DH-PFA106             | Adaptador de montaje  |
|                         | DH-PFB220C            | Soporte de montaje en el techo  |
|                         | DH-PFA117             | Soporte de montaje en el techo  |
|                         | DH-PFA151             | Soporte de montaje en esquina   |
|                         | DH-PFB305W            | Soporte de montaje en pared   |
|                         | DH-PFA150             | Soporte de montaje en poste   |
|                         | DH-PFB203W            | Soporte de montaje en pared   |
|                         | DH-PFA152-E           | Soporte de montaje en poste   |
|                         | DH-PFA137             | Caja de conexiones  |
|                         | DH-PFM321-ES          | Adaptador de corriente DC12V1A  |
|                         | DH-PFM321D-ES         | Adaptador de corriente DC12V 1A   |
|                         | DH-PFM320D-ES         | Adaptador de corriente DC12V2A  |
|                         | PFM900-E              | Comprobador de montaje integrado  |
|                         | DHI-TF-P100/256 GB    | Tarjeta Micro SD  |

**Accesorios**

**Dimensiones (mm [pulgadas])**

Opcional:



DH-PFA106  
Adaptador de montaje



DH-PFB220C  
Soporte de montaje en el techo



DH-PFA117  
Soporte de montaje en el techo



DH-PFA151  
Soporte de montaje en esquina



DH-PFB305W  
Soporte de montaje en pared



DH-PFA150  
Soporte de montaje en poste



DH-PFB203W  
Soporte de montaje en pared



DH-PFA152-E  
Soporte de montaje en poste



DH-PFA137  
Caja de conexiones



DH-PFM321-ES  
Adaptador de corriente DC12V1A



DH-PFM321D-ES  
Adaptador de corriente DC12V 1A



DH-PFM320D-ES  
Adaptador de corriente DC12V2A



PFM900-E  
Comprobador de montaje integrado



DHI-TF-P100/256 GB  
Tarjeta Micro SD

mm [inch]

