

DH-IPC-HDBW2441E-S

Cámara de red WizSense con domo fijo de 4 MP y infrarrojos



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

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.

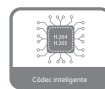
H.265+ inteligente y H.264+ inteligente

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.

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 o intrusiones) se reducen en gran medida.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,9", baja luminosidad e imagen de alta definición.
- Emite un máximo de 4 MP (2688 × 1520) a 20 fps y admite 2560 × 1440 a 25/30 fps.
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja.
- LED IR incorporado y la distancia máxima 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, trampa (las dos funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos).
- Admite tarjeta Micro SD de 256 G como máximo; micrófono incorporado.
- Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE, fácil instalación.
- Protección IP67, IK10.
- SMD Más.



Amplio rango dinámico (WDR)

Con la tecnología avanzada de amplio rango dinámico (WDR), la cámara de red Dahua ofrece detalles nítidos en entornos con un fuerte contraste de brillo. Las áreas claras y oscuras pueden obtener un video nítido incluso en entornos con mucha luminosidad o con sombras a contraluz.

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, 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 cayendo 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.

Especificaciones técnicas

Cámara

| | |
|--|---|
| Sensor de imagen | CMOS de 1/2,9" |
| Resolución máxima | 2688 (alto) × 1520 (vertical) |
| memoria de sólo lectura | 128 MB |
| RAM | 128 MB |
| 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) (LED IR) |
| Control de encendido y apagado del iluminador | Automático/Manual |
| Número de iluminador | 3 (LED infrarrojo) |
| Rango de movimiento horizontal, vertical y giratorio | Panorámica: 0°–355° Inclinación: 0°–65° Rotación: 0°–355° |

Lente

| | |
|------------------------------|---|
| Tipo de lente | Foco fijo |
| Montura de lente | M12 |
| Longitud focal | 2,8 mm; 3,6 mm |
| Apertura máxima | F1.6 |
| Campo de visión | 2,8 mm: Alto: 102°; Ancho: 54°; Profundidad: 121° 3,6 mm: Alto: 84°; Ancho: 42°; Profundidad: 101° |
| Control del iris | Fijado |
| Distancia de enfoque cercana | 2,8 mm: 1,1 m (2,30 pies) 3,6 mm: 1,7 m (4,27 pies) |

| Dori Distancia | 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 | 85,4 metros (280,18 pies) | 34,2 metros (112,20 pies) | 17,1 metros (56,10 pies) | 8,5 metros (27,89 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) |
| Búsqueda inteligente | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos. |

Video

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

| | |
|--|--|
| Velocidad de cuadros del video | Transmisión principal: 2688 × 1520@(1–20 fps)/2560 × 1440@ (1–25/30 fps) Transmisión secundaria: 704 × 576 (1–25 fps)/704 × 480 (1–30 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 | 2 corrientes |
| Resolución | 4M (2688 × 1520/2560 × 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 | CBR/VBR |
| Velocidad de bits del video | H.264: 32 kbps–6144 kbps H.265: 12 kbps–6144 kbps |
| Día/Noche | Automático (ICR)/Color/B/N |
| BLC | Sí |
| HLC (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 | Manual;Auto |
| 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° (Compatible con 90°/270° con una resolución de 2688 × 1520 y menor) |
| 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 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; 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 un máximo de 256 GB) |
| Navegador | Internet Explorer; Chrome; Firefox |

| | |
|-----------------------|--|
| Software de gestión | Sistema de seguridad de datos; Sistema de seguridad de datos |
| 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 |

Proceso de dar un título

| | |
|-----------------|---|
| 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 N.º 62368-1-14 |
|-----------------|---|

Fuerza

| | |
|------------------------|---|
| Fuente de alimentación | 12 VCC/PoE |
| Consumo de energía | Básico: 2,3 W (12 VCC); 2,9 W (PoE) Máx. (ICR + H.265 + WDR + iluminación máxima + inteligencia activada): 5 W (12 VCC); 6 W (PoE) |

Ambiente

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | - 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F) |
| Humedad de funcionamiento | ≤95% |
| Protección | 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 lb) |

Información de pedidos

| Tipo | Modelo | Descripción |
|-----------------------|----------------------------|--|
| Cámara de 4MP | DH-IPC-HDBW2441E-S | Cámara de red WizSense con domo fijo de 4 MP y infrarrojos |
| Accesorios (Opcional) | PFA136 | Caja de conexiones |
| | PFB203W | Soporte de montaje en pared |
| | PFA109 | Adaptador de montaje |
| | PFB220C | Soporte de montaje en el techo |
| | PFA152-E | Soporte de montaje en poste |
| | PFA150 | Soporte de montaje en poste |
| | PFB305W | Soporte de montaje en pared |
| | PFA151 | Soporte de montaje en esquina |
| | PFM321D | Adaptador de corriente de 12 V CC y 1 A |
| | PFM900-E | Comprador 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 el techo
Soporte



PFA152-E
Montaje en poste
Soporte



PFA150
Montaje en poste
Soporte



PFB305W
Montaje en pared
Soporte



PFA151
Montaje en esquina
Soporte



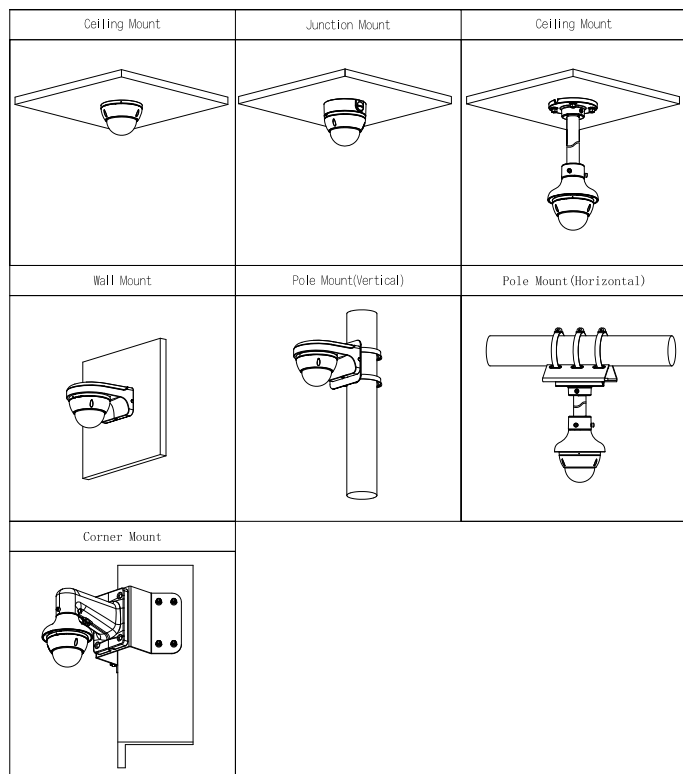
PFM321D
12 VCC 1 A
Adaptador de corriente



PFM900-E
Integrado
Comprador de montaje



TF-P100
MicroSD
Tarjeta de memoria



Dimensiones (mm [pulgadas])

