

# DH-IPC-HDW1431S

Cámara de red de globo ocular IR WDR de 4MP



## Resumen del sistema

La cámara fija de megapíxeles IR ofrece una resolución de 4MP con una lente fija de 3.6 mm. La elegante combinación de estética de la cámara combinada con una gama de soluciones de fácil montaje proporciona una excelente opción para una variedad de aplicaciones de tamaño pequeño a mediano a un precio asequible.

## Funciones

Códec inteligente (H.265 + y H.264 +)

Smart Codec es la implementación optimizada de la compresión de video estándar (H.265 y H.264) que utiliza una estrategia de codificación adaptable a la escena, GOP dinámico, ROI dinámico, estructura de referencia de múltiples cuadros flexible y reducción de ruido inteligente para brindar video de alta calidad sin forzar la red. La tecnología Smart Codec reduce la tasa de bits y los requisitos de almacenamiento hasta en un 70% en comparación con la compresión de video estándar.

Análisis de video inteligente (IVS)

La cámara Dahua está equipada con un algoritmo analítico inteligente integrado basado en video, que puede realizar funciones inteligentes como Tripwire e Intrusion, para responder de manera rápida y precisa a eventos de monitoreo en un área específica, puede mejorar la eficiencia del monitoreo. Además, la cámara admite la detección inteligente de manipulación, que genera un mensaje de advertencia mediante la detección de cambios dramáticos en la escena y garantiza una videovigilancia efectiva.

Amplio rango dinámico (WDR)

La cámara logra imágenes vividas, incluso en las condiciones de iluminación de contraste más intenso, utilizando la tecnología de rango dinámico amplio (WDR) líder en la industria. Para aplicaciones con condiciones de luz brillante y baja que cambian rápidamente, el WDR verdadero (120 dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para proporcionar video utilizable.

Tecnología IR inteligente

Con iluminación IR, se pueden capturar imágenes detalladas con poca luz o

- CMOS progresivo de 1/3 "y 4 megapíxeles
- Codificación de doble flujo H.265 y H.264
- 20fps @ 4M (2688 × 1520) y 25 / 30fps @ 3M (2304 × 1296)
- WDR (120dB), día / noche (ICR), 3DNR, HLC, AGC, BLC
- Monitoreo de múltiples redes: visor web, CMS (DSS / PSS) y DMSS

- Lente fija de 2,8 mm (3,6 mm opcional)
- Longitud máxima de LED IR 30 m
- IP67, PoE



oscuridad total. La tecnología Smart IR de la cámara ajusta la intensidad de los LED infrarrojos de la cámara para compensar la distancia de un objeto. La tecnología IR inteligente evita que los LED IR blanqueen las imágenes a medida que se acercan a la cámara. La iluminación infrarroja integrada de la cámara proporciona un alto rendimiento en entornos con poca luz extrema hasta 30 m (98 pies).

Protección (IP67, voltaje amplio)

La cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 25\%$ , adecuada para las condiciones más inestables para aplicaciones en exteriores. Su clasificación de rayos 2KV proporciona una protección efectiva tanto para la cámara como para su estructura contra rayos. Sometida y certificada a rigurosas pruebas de polvo e inmersión (IP67), la cámara es la opción para su instalación incluso en los entornos más implacables.

Ambiental

Las cámaras Dahua funcionan en entornos de temperaturas extremas, clasificadas para su uso en temperaturas de  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F}$  a  $140^{\circ}\text{F}$ ) con 95% de humedad.

Volteo de imagen

La captura de datos innecesarios, como las paredes de los pasillos circundantes, puede aumentar los requisitos de almacenamiento sin ningún valor agregado. La función de cambio de imagen permite que la imagen de la cámara se gire en incrementos de  $90^{\circ}$  para una mejor optimización del video.

Interoperabilidad

La cámara cumple con las especificaciones de ONVIF (Open Network Video Interface Forum), lo que garantiza la interoperabilidad entre productos de video en red independientemente del fabricante.

### Especificación técnica

#### Cámara

|  |  |
|--|--|
| Sensor de imagen                               | CMOS progresivo de 1/3" y 4 megapíxeles 2688 (H)   |
| Píxeles efectivos                              | x1520 (V)  |
| RAM / ROM                                      | 512 MB / 32 MB   |
| Sistema de escaneo                             | Progresivo   |
| Velocidad de obturación electrónica            | Automático / Manual, 1/3 ~ 1 / 100000s   |
| Iluminación mínima                             | 0.08Lux / F2.0 (color, 1/3 s, 30 IRE)<br>0.3Lux / F2.0 (color, 1/30 s, 30 IRE)<br>0Lux / F2.0 (IR encendido) |
| Relación S / N                                 | Más de 50dB  |
| Distancia IR                                   | Distancia hasta 30 m (98 pies)   |
| Control de encendido / apagado por infrarrojos | Manual de auto   |
| LED de infrarrojos                             | 12   |

#### Lente

|                              |                                    |               |               |              |             |
|------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| Tipo de lente                | Fijo                               |               |               |              |             |
| Tipo de montaje              | Board-in                           |               |               |              |             |
| Longitud focal               | 2,8 mm (3,6 mm opcional)           |               |               |              |             |
| Max. Abertura                | F2.0 / F2.0                        |               |               |              |             |
| Punto de vista               | Alto: 104 ° / 87 °, V: 57 ° / 48 ° |               |               |              |             |
| Control de enfoque           | Fijo                               |               |               |              |             |
| Distancia de enfoque cercana | N / A                              |               |               |              |             |
| Distancia DORI               | Lente                              | Detectar      | Observar      | Reconocer    | Identificar |
|                              | 2,8 milímetros                     | 63 (207 pies) | 25 (82 pies)  | 13 (43 pies) | 6 (20 pies) |
|                              | 3,6 milímetros                     | 80 (262 pies) | 32 (105 pies) | 16 (52 pies) | 8 (26 pies) |

#### PTZ

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Rango de giro / inclinación | Pan: 0 ° ~ 360 °; Inclinación: 0 ° ~ 90 °; Rotación: 0 ° ~ 360 ° |
|-----------------------------|--|

#### Inteligencia

|                     |  |
|---------------------|--|
| Activador de evento | Detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, desconexión de red, conflicto de dirección IP, acceso ilegal, anomalía de almacenamiento |
| IVS                 | Tripwire, intrusión  |

#### Vídeo

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Compresión               | H.265 / H.264H / MJPEG (transmisión secundaria)  |
| Código inteligente       | Soporta H.265 + / H.264 +  |
| Capacidad de transmisión | 2 corrientes   |
| Resolución               | 4M (2688x1520) / 3M (2304 x 1296) / 1080P (1920 x 1080) / 720P (1280 x 720) / VGA (640 x 480) / D1 (704 x 576/704 x 480) / CIF (352 x 288/352 x 240) |
| Cuadros por segundo      | Transmisión principal: 4 M (1 ~ 20 fps) / 3 M (1 ~ 25/30 fps)<br>Transmisión secundaria: D1 (1 ~ 25 / 30fps)   |
| Control de tasa de bits  | CBR / VBR  |

|  |   |
|--|---|
| Tasa de bits                               | H.265: 12 K ~ 8448 Kbps<br>H.264: 32 K ~ 10240 Kbps |
| Día / noche                                | Automático (ICR) / Color / B / N                    |
| BLCMode                                    | BLC / HLC / WDR (120dB)                             |
| Balace de Blancos                          | Automático / Natural / Farola / Exterior / Manual   |
| Ganar control                              | Manual de auto                                      |
| Reducción de ruido                         | DNR 3D  |
| Detección de movimiento                    | Apagado / Encendido (4 zonas, rectángulo)           |
| Region de interes                          | Apagado / Encendido (4 zonas)                       |
| Estabilización de imagen electrónica (EIS) | N / A   |
| IR inteligente                             | Apoyo   |
| Zoom digital                               | 16x   |
| Dar la vuelta                              | 0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 °                          |
| Espejo                                     | Apagado en  |
| Enmascaramiento de privacidad              | Apagado / Encendido (4 áreas, rectángulo)           |

#### Audio

|            |       |
|------------|-------|
| Compresión | N / A |
|------------|-------|

#### Red

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Ethernet                  | RJ-45 (10 / 100Base-T)  |
| Protocolo                 | HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPV4 / V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, IEEE 802.1X, Multidifusión, ICMP, IGMP, TLS |
| Interoperabilidad         | Perfil ONVIF S&G, API   |
| Método de transmisión     | Unicast / Multicast   |
| Max. Acceso de usuario    | 10 usuarios / 20 usuarios   |
| Almacenamiento perimetral | NAS<br>PC local para grabación instantánea  |
| Visor web                 | IE, Chrome, Firefox, Safari   |
| Software de gestión       | Smart PSS, DSS, DMSS  |
| Teléfono inteligente      | IOS, Android  |

#### Certificaciones

|                 |  |
|-----------------|--|
| Certificaciones | CE (EN 60950: 2000)<br>UL: UL60950-1<br>FCC: FCC Parte 15 Subparte B |
|-----------------|--|

#### Interfaz

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Interfaz de video | N / A |
| Interfaz de audio | N / A |
| RS485             | N / A |
| Alarma            | N / A |

#### Eléctrico

|                        |   |
|------------------------|---|
| Fuente de alimentación | DC12V, PoE (IEEE 802.3af) (Clase 0) <5,5W |
| El consumo de energía  |   |

Ambiental

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Condiciones de operación  | -30 ° C ~ +60 ° C (-22 ° F ~ +140 ° F) / Menos del 95% de humedad relativa |
| Condiciones de Storage    | -30 ° C ~ +60 ° C (-22 ° F ~ +140 ° F) / Menos del 95% de humedad relativa |
| Protección de ingreso     | IP67   |
| Resistencia al vandalismo | N / A  |

Construcción

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Caja        | Metal + Plástico                 |
| Dimensiones | Φ108 mm × 84,9 mm (4,25" x3,15") |
| Peso neto   | 0,23 kg (0,51 libras)            |
| Peso bruto  | 0,387 kg (0,85 libras)           |

Información sobre pedidos

| Tipo                  | Número de pieza          | Descripción   |
|-----------------------|--------------------------|---|
| Cámara de 4MP         | DH-IPC-HDW1431SP - 0280B | Cámara de red de globo ocular IR de 4MP, 2,8 mm, PAL  |
|                       | DH-IPC-HDW1431SN - 0280B | Cámara de red de globo ocular IR de 4MP, 2,8 mm, NTSC |
|                       | IPC-HDW1431SP - 0280B    | Cámara de red de globo ocular IR de 4MP, 2,8 mm, PAL  |
|                       | IPC-HDW1431SN - 0280B    | Cámara de red de globo ocular IR de 4MP, 2,8 mm, NTSC |
|                       | DH-IPC-HDW1431SP - 0360B | Cámara de red de globo ocular IR de 4MP, 3,6 mm, PAL  |
|                       | DH-IPC-HDW1431SN - 0360B | Cámara de red de globo ocular IR de 4MP, 3,6 mm, NTSC |
|                       | IPC-HDW1431SP - 0360B    | Cámara de red de globo ocular IR de 4MP, 3,6 mm, PAL  |
|                       | IPC-HDW1431SN - 0360B    | Cámara de red de globo ocular IR de 4MP, 3,6 mm, NTSC |
| Accesorios (Opcional) | PFA130-E                 | Caja de conexiones                                    |
|                       | PFB203W                  | montaje en pared                                      |
|                       | PFA152-E                 | Montaje en poste                                      |

Accesorios

Opcional:



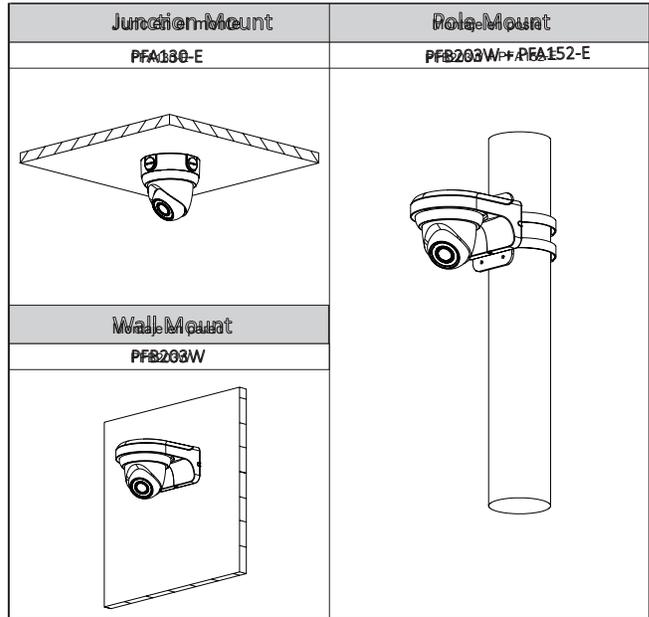
PFA130-E  
Caja de conexiones



PFB203W  
montaje en pared



PFA152-E  
Montaje en poste



Dimensiones (mm / pulgada)

