

# DH-IPC-HFW5442E-SE

Cámara de red Bullet WizMind de 4 MP con infrarrojos y focal fija




Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es una cartera completa de soluciones compuesta por productos orientados a proyectos que incluyen IPC, NVR, PTZ, XVR, Thermal y una plataforma de software que adopta algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en los requisitos del cliente, WizMind proporciona soluciones de inteligencia artificial precisas, confiables y completas para verticales.

## Resumen de la serie

Con la solución Starlight y el algoritmo de aprendizaje profundo, la cámara de red de la serie Dahua WizMind 5 tiene varias funciones inteligentes, que incluyen captura de rostros, protección perimetral y conteo de personas, que mejoran en gran medida la precisión del análisis de video.

## Funciones

### Detección de rostro

La tecnología de detección de rostros de Dahua puede detectar el rostro en la imagen. Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología admite la detección, el seguimiento, la captura y la selección de la mejor imagen del rostro, y luego genera una instantánea del rostro.

### 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, movimiento rápido, detección de estacionamiento, detección de merodeo y detección de reunión) se reducen en gran medida.

### Conteo de personas

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de conteo de personas de Dahua puede rastrear y procesar objetivos del cuerpo humano en movimiento para realizar estadísticas precisas de número de entrada, número de salida y número de área. Trabajando con la plataforma de gestión, genera informes anuales/mensuales/diarios para cumplir con sus requisitos.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/1,8", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salidas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 30 fps.
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja.
- LED IR incorporado y el máx. la distancia de iluminación es de 50 m.
- ROI, SVC, SMART H.264 +/H.265+, AI 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, movimiento rápido (las tres funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); objeto abandonado, objeto perdido, detección de merodeo, reunión de personas, detección de estacionamiento, mapa de calor y detección de rostros.
- Detección de anomalías: detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje.
- Soporta máx. Tarjeta Micro SD de 256G.
- Fuente de alimentación de 12 VDC/PoE, fácil de instalar.
- ePoE; Protección IP67.
- SMD 3.0



## ePoE

La innovadora tecnología ePoE de Dahua ofrece una nueva solución para transmitir energía y datos a largas distancias entre las cámaras y el conmutador de red, lo que permite un diseño más flexible del sistema de vigilancia, mejora la confiabilidad, reduce el tiempo de instalación y ahorra dinero. La tecnología ePoE abarca sistemas de red puros donde un solo cable CAT6 puede transportar señales hasta 300 m (984 pies) a 100 Mbps, 800 m (2625 pies) a 10 Mbps.

### 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 1/1,8"  |
| máx. Resolución                             | 2688 (H) × 1520 (V)   |
| ROM   | 128 MB  |
| RAM   | 512MB   |
| 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                    | 50 m (164,04 pies) (IR)   |
| Control de encendido/apagado del iluminador | Auto; manual  |
| Número de iluminador                        | 2 (LED IR)  |
| 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; 3,6 mm; 6mm  |                              |                              |                             |                            |
| máx. Abertura                | F1.6   |                              |                              |                             |                            |
| Campo de visión              | 2,8 mm: horizontal: 113°; verticales: 60°; Diagonal: 134°<br>3,6 mm: horizontal: 89°; verticales: 48°; Diagonal: 104°<br>6 mm: Horizontal: 56°; verticales: 31°; Diagonal: 65° |                              |                              |                             |                            |
| control de iris              | Fijado   |                              |                              |                             |                            |
| Distancia de enfoque cercana | 2,8 mm: 0,6 m (1,97 pies)<br>3,6 mm: 1,2 m (3,94 pies)<br>6 mm: 2,5 m (8,20 pies)  |                              |                              |                             |                            |
| DORI<br>Distancia            | Lente  | Detectar                     | Observar                     | Reconocer                   | Identificar                |
|                              | 2,8mm  | 38,6 metros<br>(126,64 pies) | 15,4 metros<br>(50,52 pies)  | 7,7 metros<br>(25,26 pies)  | 3,9 metros<br>(12,80 pies) |
|                              | 3,6mm  | 55,2 metros<br>(181,10 pies) | 22,1 metros<br>(72,51 pies)  | 11,0 metros<br>(36,09 pies) | 5,5 metros<br>(18,04 pies) |
|                              | 6mm  | 82,8 metros<br>(271,65 pies) | 33,1 metros<br>(108,60 pies) | 16,6 metros<br>(54,46 pies) | 8,3 metros<br>(27,23 pies) |

#### Evento inteligente

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| IVS           | Objeto abandonado; objeto faltante |
| Mapa de calor | Sí                                 |

#### profesional, inteligente

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| IVS (Protección Perimetral) | Intrusión, cable trampa, movimiento rápido (las tres funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); detección de merodeo, reunión de personas y detección de estacionamiento |
| SMD 3.0                     | Menos falsa alarma, mayor distancia de detección  |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Detección de rostro  | Detección de rostro; pista; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas faciales; mejora de la cara; exposición de la cara; instantánea de la cara configurada como cara, foto de una pulgada o personalizada; 3 estrategias de instantáneas (instantánea en tiempo real, instantánea de optimización y calidad primero); filtro de ángulo de la cara; configuración del tiempo de optimización |
| Conteo de personas   | Informe de conteo, generación y exportación de personas Tripwire (día/mes); conteo de personas en el área; gestión de colas; Se pueden configurar 4 reglas para tripwire, conteo de personas en el área y gestión de colas.   |
| Busqueda inteligente | Trabaja junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos  |

#### Video

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Compresión de video              | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Solo compatible con la transmisión secundaria)  |
| Códec inteligente                | Inteligente H.265+; Inteligente H.264+   |
| Codificación de IA               | IA H.265; IA H.264   |
| Velocidad de fotogramas de video | Transmisión principal: 2688 × 1520@ (1-25/30 fps)/1920 × 1080@ (1-50/60 fps)<br>Transmisión secundaria: D1@ (1-25/30 fps)<br>Tercera transmisión: 1080p @ (1-25/30 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         | 3 corrientes   |
| Resolución                       | 2688 × 1520; 2304 × 1296; 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 video                 | H.264: 3 kbps-20480 kbps<br>H.265: 3 kbps-20480 kbps   |
| Día/Noche                        | Automático (ICR)/Color/B/N   |
| CLB                              | Sí   |
| LLC                              | Sí   |
| WDR                              | 140dB  |
| Escena Autoadaptación (SSA)      | Sí   |
| 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)   |
| desempeñar                       | Sí   |
| Rotación de imagen               | 0°/90°/180°/270° (Admite 90°/270° con resolución de 4M e inferior)   |
| Espejo                           | Sí   |
| Enmascaramiento de privacidad    | 8 áreas  |

#### 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 vídeos; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto faltante; detección de merodeo; reunión de personas; detección de estacionamiento; cambio de escena; SMD; conteo de personas en el área; detección de permanencia; conteo de personas; excepción de seguridad |
|------------------|---|

## La red

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Puerto de red            | RJ-45 (10/100 Base-T)   |
| Wifi                     | N / A   |
| SDK y API                | Sí  |
| La seguridad cibernética | cifrado de vídeo; cifrado de firmware; cifrado de configuración; Digerir; WSSE; bloqueo de cuenta; registros de seguridad; filtrado IP/MAC; generación e importación de la certificación X.509; registro del sistema; HTTPS; 802.1x; arranque de confianza; ejecución confiable; actualización de confianza |
| Protocolo de red         | IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; PAR; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad del servicio; UPnP; PNT; multidifusión; ICMP; IGMP; SNF; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP  |
| interoperabilidad        | ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; Hito; P2P  |
| Usuario/anfitrión        | 20 (Ancho de banda total: 80 M)   |
| Almacenamiento           | FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 256 GB); NAS   |
| Navegador                | IE: IE 8 y posterior<br>Chrome<br>Firefox   |
| software de gestión      | PSS inteligente; DSS; DMSS  |
| Cliente móvil            | iOS; Androide   |

## Certificación

|                 |   |
|-----------------|---|
| Certificaciones | CE-LVD: EN60950-1;<br>CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE;<br>FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B;<br>UL/CUL:<br>UL60950-1<br>CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1-07 |
|-----------------|---|

## Energía

|                        |  |
|------------------------|--|
| Fuente de alimentación | 12 VCC/PoE (802.3af)/ePoE  |
| El consumo de energía  | Básico: 2,4 W (12 V CC); 3 W (PoE)<br>máx. (H.265 + tres flujos + inteligencia activada + IR activada): 5,7 W (12 V CC); 6,8 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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Caja                     | metal + plastico  |
| Dimensiones del producto | 179,9 mm × 70 mm × 70 mm (7,08" × 2,76" × 2,76") (Largo × Ancho × Alto) |
| Peso neto                | 470 g (1,04 libras)   |
| Peso bruto               | 590 g (1,30 libras)   |

## Información sobre pedidos

| Escribe               | Modelo              | Descripción   |
|-----------------------|---------------------|---|
| Cámara de 2MP         | DH-IPC-HFW5442EP-SE | Cámara de red Bullet WizMind de foco fijo IR de 4 MP, PAL   |
|                       | DH-IPC-HFW5442EN-SE | Cámara de red Bullet WizMind de 4MP IR con focal fija, NTSC |
| Accesorios (Opcional) | PFA152-E            | Soporte de montaje en poste                                 |
|                       | PFA151              | Soporte de montaje en esquina                               |
|                       | PFA121              | Caja de conexiones  |
|                       | PFM321D             | Adaptador de corriente de 12 VCC 1A                         |
|                       | PFM900-E            | Probador de montaje integrado                               |
|                       | TF-P100/256G        | Tarjeta de memoria MicroSD                                  |

## Accesorios

Opcional:



PFA152-E  
Montaje en poste  
Soporte



PFA151  
Montaje en esquina  
Soporte



PFA121  
Unión  
caja



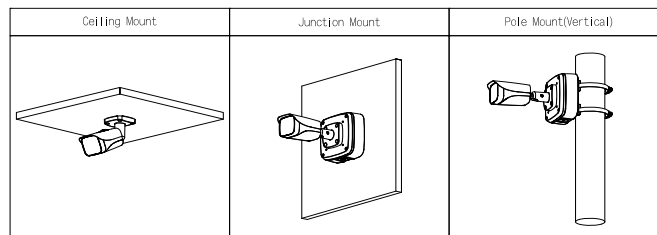
PFM321D  
12 VCC 1 A de alimentación  
Adaptador



PFM900-E  
Integrado  
Probador de montaje



TF-P100/256G  
MicroSD  
Tarjeta de memoria



Dimensiones (mm [pulgadas])

