

# DH-SD6E245MB-HNR-A-PV1

Cámara PTZ de red con disuasión activa, iluminación dual inteligente, 2 MP y 45 aumentos



Xinghan Wiz Sense

Lanzado por Dahua Technology, WizSense 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 personas y vehículos con alta precisión, lo que permite a los usuarios actuar con rapidez ante objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, sencillos e inclusivos.

## Descripción general de la serie

La solución de cámara tres en uno (TiOC) combina monitoreo 24/7, disuasión activa y alarmas en tiempo real con inteligencia artificial en una solución inteligente e innovadora. Las cámaras PTZ TiOC incorporan la tecnología de seguimiento automático 3.0, lo que mejora considerablemente el alcance de monitoreo de objetivos clave. Para distribuidores e instaladores, no solo ahorra tiempo, sino que también reduce costos.

## Funciones

### Luz dual inteligente

La tecnología Dahua Smart Dual Light utiliza un algoritmo inteligente para detectar objetivos. Normalmente, el iluminador IR se activa de noche; cuando el objetivo aparece en el área de monitoreo, se enciende la luz blanca y la cámara graba video a todo color e información de 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 eficazmente la contaminación lumínica.

### Detección de rostros

Admite 6 atributos y 8 expresiones: género, edad, gafas, mascarilla, barba y expresiones (ira, tristeza, asco, miedo, sorpresa, calma, felicidad y confusión). También admite ajustes de recorte de rostro: rostro y foto de una pulgada. También incluye tres métodos de captura de pantalla: instantánea en tiempo real, prioritaria y de calidad.

- STARVIS de 1/2,8" y 2 megapíxeles™CMOS
- zoom óptico de 45x
- Tecnología Starlight
- Máx. 50/60 fps a 2 M
- Distancia IR hasta 250m
- Modelos de IA a gran escala de Xinghan
- Distancia de luz cálida hasta 100m
- Micrófonos duales incorporados y un altavoz para conversación bidireccional.
- Alarma sonora y luminosa (luces rojas y azules)
- Seguimiento de Wiz
- Protección perimetral
- Detección de rostros
- Acupick
- SMD 4.0
- IP67
- IK10



## IVS

Con un algoritmo de video avanzado, la tecnología Dahua IVS admite funciones inteligentes, como trampa de cables e intrusión.

## SMD4.0

La tecnología de Detección Inteligente de Movimiento de Dahua utiliza algoritmos inteligentes para clasificar los objetivos que activan las alarmas de detección de movimiento. Filtra objetos que no son objetivos, como animales pequeños y grandes, para evitar falsas alarmas.

### Modelos de IA a gran escala de Xinghan - Visión

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision amplía sin problemas la capacidad de almacenamiento y operativa de los modelos algorítmicos mediante la potente integración de algoritmos de modelos de IA de borde y la potencia de cálculo de la NPU. Diseñado con una arquitectura de transformador ligera y mejorado mediante técnicas de destilación y cuantificación de modelos, optimiza el consumo de potencia de cálculo de los operadores ViT. Esto permite que el sistema colabore en múltiples tareas simultáneamente mediante la inferencia conjunta entre modelos pequeños y grandes optimizados para dispositivos de borde.

### AcuPick

Esta tecnología de búsqueda líder en la industria utiliza de manera eficaz inteligencia tanto front-end como back-end para ayudar con la búsqueda a través de datos de video masivos para localizar objetivos de manera rápida y conveniente con mayor precisión.

## Especificación técnica

### Cámara

|   |   |
|---|---|
| Sensor de imagen                              | CMOS de 1/2,8"  |
| Píxel   | 2 MP  |
| Máxima resolución                             | 1920 (alto) × 1080 (vertical)   |
| memoria de sólo lectura                       | 4 GB  |
| RAM   | 2 GB  |
| Velocidad de obturación electrónica           | 1 s-1/30000 s   |
| Sistema de escaneo                            | Progresivo  |
| Iluminación mínima                            | 0,005 lux a F1.6 (color, 30 IRE) 0,0005 lux a F1.6 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (iluminador activado) |
| Distancia de iluminación                      | 100 m (328,08 pies) (luz cálida); 250 m (820,21 pies) (IR)  |
| Control de encendido y apagado del iluminador | Zoom Prioritario; Manual; Automático; Desactivado   |
| Número de iluminador                          | 6 (Fusión de luz dual)  |

### Lente

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Longitud focal               | 3,95 mm-177,25 mm  |
| Apertura máxima              | F1.6-F4.95   |
| Campo de visión              | Alto: 65,7°-1,9°; Oeste: 39,4°-1,1°; Profundidad: 73,1°-2,1° |
| Zoom óptico                  | 45X  |
| Control de enfoque           | Automático; Semiautomático; Manual                           |
| Distancia de enfoque cercana | 0,1 m-1 m (0,33 pies-3,28 pies)                              |
| Control del iris             | Automático; Manual; Iris prior                               |

| DORI<br>Distancia | Lente | Detectar                       | Observar                      | Reconocer                     | Identificar                   |
|-------------------|-------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                   | O     | 54,5 metros<br>(178,75 pies)   | 21,5 metros<br>(70,61 pies)   | 10,9 metros<br>(35,75 pies)   | 5,5 metros<br>(17,87 pies)    |
|                   | T     | 2451,7 metros<br>(8043.71 pie) | 968,4 metros<br>(3177.27 pie) | 490,3 metros<br>(1608.74 pie) | 245,2 metros<br>(804,37 pies) |

\* DORI (Detección t, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona para ver a ciertas distancias. Para inteligentes, consulte el manual de instalación/ y comisiones herramienta de diseño de proyectos.

### PTZ

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Rango de panorámica/inclinación | Panorámica: 0° a 360° sin fin; Inclinación: -20° a +90°, giro automático 180° |
| Control manual de velocidad     | Panorámica: 0°/s-260°/s; Inclinación: 0°/s-140°/s                             |
| Velocidad preestablecida        | Panorámica: 300°/s; Inclinación: 200°/s                                       |
| Programar                       | 300   |
| Recorrido                       | 8   |
| Patrón                          | 5   |
| Escanear                        | 5   |
| Memoria de apagado              | Sí  |
| Movimiento inactivo             | Preajuste; Patrón; Recorrido; Escaneo   |

|               |  |
|---------------|--|
| Protocolo PTZ | DH-SD<br>Pelco-P/D (Reconocimiento automático) |
|---------------|--|

### Inteligencia

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Metadatos de vídeo           | Admite la detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostros y cuerpos humanos, optimización, captura de imágenes y carga de instantáneas de rostros de alta calidad.<br>Extrae atributos de vehículos motorizados y no motorizados, detectando hasta 10 atributos para vehículos motorizados y 8 para vehículos no motorizados. También extrae atributos de rostros y cuerpos humanos, detectando hasta 6 atributos para rostros y 8 para cuerpos.  |
| IVS (Protección Perimetral)  | Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado o faltante; movimiento rápido; detección de estacionamiento; reunión de personas; clasificación de alarmas humanas; seguimiento de vínculos  |
| Detección de rostros         | Permite la detección de rostros, la optimización, la captura de imágenes, la subida de instantáneas de alta calidad y la mejora de imágenes faciales. También admite la extracción de atributos, que permite detectar 6 atributos y 8 expresiones. También ofrece la función de recorte de rostros, que permite recortar un rostro a la vez y personalizar el tamaño para obtener una foto de una pulgada. Los métodos compatibles para capturar instantáneas son la captura en tiempo real, priorizar la calidad y seleccionar la imagen preferida entre un grupo de instantáneas.   |
| Monitoreo de la construcción | Detecta 6 colores de casco: rojo, naranja, amarillo, azul, blanco y negro. Se activará una alarma cuando una persona no use casco o cuando el color del casco que usa no coincida con el color configurado. También admite la detección de cumplimiento para uniformes de trabajo. Se pueden cargar hasta 5 bibliotecas de muestras de uniformes de trabajo, que en conjunto pueden contener hasta 1000 imágenes (las imágenes deben ser de 1080p y en formato JPG). Se activará una alarma cuando la similitud entre el uniforme de trabajo detectado y las muestras en la biblioteca sea inferior al umbral establecido (es decir, por debajo del estándar mínimo de cumplimiento para uniformes de trabajo). El sistema admite la detección de los atributos de los uniformes de trabajo, como el color del uniforme, y si la persona usa o no mascarilla y cubrezapatos. Se activará una alarma cuando se detecte que el objetivo no cumple con los requisitos establecidos. También detecta y activa alarmas cuando solo hay una persona en la obra y cuando no hay nadie presente en el área de detección, como cuando un trabajador abandona su puesto o un área queda desocupada. |
| Seguimiento inteligente      | Seguimiento de Wiz  |
| SMD                          | SMD 4.0   |
| AcuPick                      | Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y trabaja con dispositivos backend para hacer coincidir con precisión objetivos, como personas y vehículos motorizados, y buscar en videos en vivo y grabados para localizar objetivos rápidamente.  |
| Patrulla Automática          | Después de que ocurre un evento IVS, la cámara PTZ inicia inmediatamente una patrulla automatizada de puntos clave predefinidos para cubrir rápidamente áreas de riesgo potenciales y detectar amenazas desconocidas en tiempo real.  |

### Disuasión activa

|                    |   |
|--------------------|---|
| Advertencia de luz | Luz de advertencia roja y azul<br>Duración del destello: 5 s-30 s<br>Frecuencia de flash: alta, media, baja |
|--------------------|---|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Advertencia de sonido | Alarma de voz integrada con 11 funciones, compatible con la importación personalizada de 10 funciones; Sonido: ajustable de 0 a 100; La frecuencia de reproducción se puede ajustar de 1 a 10 veces; (requiere un altavoz externo para su uso) |
|-----------------------|--|

## Video

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Compresión de vídeo               | H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264; H.264B; H.264H; MJPEG (Subtransmisión 1)   |
| Capacidad de transmisión          | 3 corrientes   |
| Resolución                        | 1080p (1920 × 1080); 960p (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)                                    |
| Velocidad de fotogramas del vídeo | Transmisión principal: 1080p/1.3M/720p a (1-50/60 fps)<br>Transmisión secundaria 1: D1/VGA/CIF a (1-25/30 fps)<br>Subtransmisión 2: 1080p/1.3M/720p/@(1-25/30 fps) |
| Control de velocidad de bits      | CBR/VBR  |
| Velocidad de bits de vídeo        | H264: 64 kbps-11264 kbps<br>H265: 25 kbps-6912 kbps  |
| Día/Noche                         | Automático (ICR)/Color/B/N   |
| BLC                               | Sí   |
| Amplio rango dinámico (WDR)       | 120 dB   |
| HLC                               | Sí   |
| Balance de blancos                | Automático; interior; exterior; seguimiento; manual; lámpara de sodio; luz natural; farola   |
| Control de ganancia               | Automático; manual; prioridad de ganancia  |
| Reducción de ruido                | Reducción de ruido 2D; Reducción de ruido 3D   |
| Detección de movimiento           | Sí   |
| Región de interés (RoI)           | Sí   |
| Estabilización de imagen          | Estabilización electrónica de imagen (EIS)   |
| Desempeñar                        | Electrónico  |
| Zoom digital                      | 16x  |
| Rotación de imagen                | 180°   |
| Enmascaramiento de privacidad     | Se pueden configurar hasta 24 áreas, con hasta 8 áreas en la misma vista<br>Disponible en varios colores y mosaicos.   |
| Relación señal/ruido              | ≥55 dB   |

## Audio

|                     |   |
|---------------------|---|
| Compresión de audio | PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Capa 2; G722.1; G729; G723 |
| Altavoz incorporado | Sí  |

## Red

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Puerto de red         | RJ-45 (10/100 Base-T)  |
| Protocolo de red      | HTTP;HTTPS/TCP/<br>IP;IPv4;RTSP;UDP;SMTP;NTP;DHCP;DNS;DDNS;IPv6;802.1x;SSL;QoS;FTP;UPnP;ICMP;SNMP;IGMP;ARP;RTCP;RTP;PPPoE;RTMP;Bonjour;SMB;NFS |
| Interoperabilidad     | ONVIF (Perfil S, Perfil G y Perfil T);CGI;SDK  |
| Método de transmisión | Unicast/Multicast  |
| Usuario/Host          | 20 (ancho de banda total: 64 M)  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Almacenamiento      | Tarjeta micro SD (512 GB); FTP/SFTP; NAS  |
| Navegador           | IE 9 y versiones posteriores Chrome 41 y versiones posteriores Firefox 50 y versiones posteriores Safari 10 y versiones posteriores |
| Software de gestión | DMSS;DSS Pro  |
| Cliente móvil       | iOS;Android   |

### Proceso de dar un título

|                 |  |
|-----------------|--|
| Certificaciones | CE:EN55035;EN IEC61000-3-2;EN55032;EN60950;EN62368-1 |
|-----------------|--|

### Puerto

|                       |   |
|-----------------------|---|
| RS-485                | 1 (rango de bits: 1200 bps-9600 bps)  |
| Entrada de audio      | 1 canal (ENTRADA DE LÍNEA, cable desnudo, micrófono incorporado (mutuamente excluyentes))   |
| Salida de audio       | 1 canal (SALIDA DE LÍNEA, cable pelado; altavoz incorporado (mutuamente excluyentes))   |
| Entrada de alarma     | 7 (entrada de valor de encendido y apagado: 0-5 VCC)  |
| Salida de alarma      | 2 canales   |
| Vinculación de alarma | Captura; grabación; envío de correo electrónico; preajuste; recorrido; patrón; salida digital de alarma; audio  |
| Evento de alarma      | Detección de movimiento/manipulación; detección de audio; detección de desconexión de red; detección de conflicto de IP; detección del estado de la tarjeta de memoria; detección de espacio de memoria |

## Fuerza

|                        |   |
|------------------------|---|
| Fuente de alimentación | 24 VCC, 2,5 A ± 25 %<br>PoE+ (802.3at)  |
| Consumo de energía     | Básico: 12 W<br>Máx. (WDR + IR activado + funcionamiento PTZ + alarma): 20 W (24 VCC) |
| Adaptador de corriente | Incluido  |

## Ambiente

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Temperatura de funcionamiento | -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)  |
| Humedad de funcionamiento     | ≤95%  |
| Protección                    | IP67; IK10; TVS 6000 V a prueba de rayos; protección contra sobretensiones; protección contra transitorios de tensión |

## Estructura

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dimensiones del producto | 208 mm × 202 mm × 325 mm (8,19" × 7,95" × 12,8") (largo × ancho × alto) |
| Peso neto                | 4,45 kg (9,81 libras)   |
| Peso bruto               | 6,62 kg (14,59 libras)  |

## Información de pedidos

| Tipo              | Modelo                 | Descripción   |
|-------------------|------------------------|---|
| Cámara PTZ de red | DH-SD6E245MB-HNR-A-PV1 | 2MP 45x Inteligente<br>Red de disuasión activa con iluminación dual PTZ<br>Cámara |

| Tipo       | Modelo        | Descripción                         |
|------------|---------------|-------------------------------------|
| Accesorios | PFB305W       | Soporte de montaje en pared         |
|            | CC 24 V/2,5 A | Adaptador de corriente              |
|            | DH-PFB301S-E  | Soporte de montaje en avión         |
|            | DH-PFB300C    | Soporte de montaje en techo         |
|            | PFA111        | Adaptador de montaje                |
|            | DH-PFA151     | Soporte de montaje en esquina       |
|            | DH-PFA126     | Caja de conexiones a prueba de agua |
|            | DH-PFA150     | Soporte de montaje en poste         |
|            | DH-PFB303S    | Soporte de montaje en parapeto      |

| Wall Mount<br>PFB305W+PFA126            | Ceiling Mount<br>PFA111+PFB300C | Ceiling Mount<br>PFA111+PFB301C                  |
|---|---------------------------------|--|
|   |                                 |  |
| Pole Mount (Vertical)<br>PFB300C+PFA150 | Corner Mount<br>PFB300C+PFA151  | Pole Mount (Horizontal)<br>PFA111+PFB300C+PFA150 |
|   |                                 |  |
| Plane Mount<br>PFB301S-E                | Parapet Mount<br>PFA111+PFB303S |  |
|   |                                 |  |

### Accesorios

### Dimensiones (mm[pulgadas])

Incluido:



**PFB305W**

Soporte de montaje en pared



**CC 24 V/2,5 A**

Adaptador de corriente

Opcional:



**DH-PFA126**

Caja de conexiones a prueba de agua



**DH-PFA150**

Soporte de montaje en poste



**DH-PFA151**

Soporte de montaje en esquina



**DH-PFB300C**

Soporte de montaje en techo



**DH-PFB301S-E**

Soporte de montaje en avión



**DH-PFB303S**

Soporte de montaje en parapeto



**PFA111**

Adaptador de montaje

