

DH-SD6CE445GB-HNR

Cámara PTZ de red IR Starlight de 4MP y 45x



Wiz Sense

Lanzado por Dahua Technology, WizSense 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 alta precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente sobre objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivos.

Resumen del sistema

Única y elegante, la esfera semicircular negra monitorea discretamente desde la distancia sin llamar demasiado la atención. Tiene un potente zoom óptico y capacidades precisas de giro, inclinación y zoom, lo que proporciona una solución todo en uno para videovigilancia a larga distancia de escenas exteriores. Junto con la iluminación infrarroja y la tecnología Starlight, la cámara es una gran solución para condiciones de oscuridad y poca luz. La serie combina un filtro de corte IR mecánico de día y de noche para producir imágenes de alta calidad en condiciones de iluminación variables durante el día, y True WDR para lugares con luz solar directa y reflejos.

Funciones

Tecnología de luz estelar

Con tecnología avanzada de procesamiento de imágenes y tecnología óptica, la tecnología Dahua Starlight puede proporcionar videos claros y coloridos en entornos de baja iluminación. Se aplica ampliamente a diversos entornos de baja iluminación.

Protección perimetral

Filtra automáticamente falsas alarmas causadas por animales, hojas crujientes, luces brillantes y más, y utiliza el reconocimiento secundario durante la detección de objetivos para mejorar la precisión de la alarma.

Detección de rostro

Admite 6 atributos y 8 expresiones: Género, edad, gafas, mascarilla, barba y expresiones (enfado, tristeza, asco, miedo, sorpresa, calma,

felicidad y confusión). También admite configuraciones de recorte de rostros: rostro y fotografía de una sola pulgada. También se incluyen tres métodos de instantáneas: instantánea en tiempo real, instantánea prioritaria y prioridad de calidad.

- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 4 megapíxeles.
- Zoom óptico de 45x.
- Tecnología de luz de estrellas.
- Máx. 25/30 fps a 4M.
- Distancia IR de hasta 250 m.
- Seguimiento automático 3.0.
- Protección perimetral.
- Detección de rostro.
- SMD 4.0.
- IP67, IK10.



Seguimiento automático

Esta función controla las acciones de giro/inclinación/zoom de la cámara para rastrear automáticamente un objeto en movimiento y mantenerlo en la escena. La acción de seguimiento se puede activar de forma manual o automática mediante reglas definidas.

Una vez que se activa una regla, la cámara puede acercarse y rastrear el objetivo definido automáticamente.

Protección (IP67, TVS 6000 V)

IP67, TVS 6000 V a prueba de rayos, protección contra sobretensiones y protección contra transitorios de voltaje.

SMD 4.0

La tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua funciona con algoritmos inteligentes para clasificar objetivos que activan alarmas de detección de movimiento. Filtra objetos que no son objetivos, como animales grandes y pequeños, para evitar generar falsas alarmas. Con un NVR AI, la tecnología Quick Pick está disponible, lo que le permite buscar y seleccionar fácilmente objetivos humanos y vehículos a partir de videos de eventos SMD, priorizando las coincidencias más altas.

Especificación técnica

Cámara

| | |
|---|--|
| Sensor de imagen | CMOS de 1/2,8" |
| Píxel | 4 megapíxeles |
| Máx. Resolución | 2560 (Alto) × 1440 (V) |
| ROM | 4 GB |
| RAM | 1GB |
| Velocidad de obturación electrónica | 1/1 s–1/30.000 s |
| Sistema de escaneo | Progresivo |
| Mín. Iluminación | Color: 0,005 lux@F1.6 ; B/N: 0,0005 lux@F1.6 ; 0 Lux@F1.6 (IR encendido) |
| Distancia de iluminación | 250 m (820,21 pies) |
| Control de encendido/apagado del iluminador | Zoom Prio; Manual; IR inteligente; Apagado |
| Número de iluminador | 6 (IR) |

Lente

| | | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Longitud focal | 3,95 mm–177,75 mm | | | |
| Máx. Abertura | F1.6–F4.95 | | | |
| Campo de visión | Alto: 70,3°–1,8°; V: 37°–1°; Re: 69,3°–2° | | | |
| Zoom óptico | 45× | | | |
| Control de enfoque | Automático/Semiautomático/Manual | | | |
| Distancia de enfoque cercana | 0,1 m–1 m (0,33 pies–3,28 pies) | | | |
| Control de iris | Manual de auto | | | |
| Distancia de DORI | Detectar | Observar | Reconocer | Identificar |
| | 3.555 metros (11.663,39 pie) | 1.404,2m (4.606,96 pies) | 711 metros (2.332,68 pies) | 355,5 metros (1.166,34 pies) |

PTZ

| | |
|-----------------------------|--|
| Rango de giro/inclinación | Panorámica: 0° a 360° sin fin Inclinación: -20° a +90°, giro automático 180° |
| Velocidad de control manual | Panorámica: 0,1°/s–300°/s; Inclinación: 0,1°/s–200°/s |
| Velocidad preestablecida | Panorámica: 400°/s; Inclinación: 300°/s |
| Preestablecido | 300 |
| Recorrido | 8 (hasta 32 presintonías por recorrido) |
| Patrón | 5 |
| Escáner | 5 |
| Memoria de apagado | Sí |
| Movimiento inactivo | Patrón; Preestablecido; Escáner; Recorrido |
| Protocolo PTZ | DH-SD Pelco-P/D (reconocimiento automático) |

Inteligencia

| | |
|--------------------|---|
| Metadatos de vídeo | Detecta vehículos motorizados y no motorizados, rostros y cuerpos humanos. También realiza seguimiento, toma instantáneas, carga imágenes faciales de alta calidad y optimiza imágenes. Extrae atributos de vehículos de motor, detectando hasta 10 atributos para ellos. |
|--------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| IVS (Protección Perimetral) | Cable trampa; intrusión; trepar vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/vehicular; seguimiento de enlaces |
| Detección de rostro | Admite detección de rostros, optimización, seguimiento, captura de imágenes, carga de instantáneas de rostros de alta calidad y mejora de rostros; Admite la extracción de atributos. 6 atributos y 8 expresiones: Género, edad, gafas, expresiones (enojado, triste, odio, miedo, sorpresa, calma, feliz y confundido), máscara, bigote; Admite recorte de rostro: Rostro, fotografía de una pulgada. Las estrategias de captura incluyen captura, optimización y calidad en tiempo real primero. |
| Detección de construcción | Detecta 6 colores de casco: rojo, naranja, amarillo, azul, blanco y negro. Se activará una alarma cuando una persona no lleve casco o cuando el color del casco que lleva no coincida con el color configurado. También admite la detección de cumplimiento de los 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 1080p y en formato JPG). Se activará una alarma cuando la similitud entre el uniforme de trabajo detectado y las muestras en la biblioteca esté por debajo del umbral establecido (es decir, por debajo del estándar mínimo de cumplimiento para uniformes de trabajo). El sistema admite la detección de atributos de los uniformes de trabajo, como el color del uniforme y si la persona lleva o no una máscara 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 el sitio de construcción y cuando no hay nadie presente en el área de detección, como cuando un trabajador abandona su puesto o un área queda sin personal. |
| Seguimiento automático | Sí |
| SMD | SMD 4.0 |
| acupick | Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y funciona con dispositivos backend para hacer coincidir objetivos con precisión, como personas y vehículos motorizados, y buscar en videos en vivo y grabados para localizar objetivos rápidamente. |
| Patrulla automática | Activa la regla IVS cuando se detecta un objetivo y hace que la cámara se vincule con el PTZ para rotar a la posición del objetivo y patrullar según sus ajustes preestablecidos. |

Video

| | |
|----------------------------------|---|
| Compresión de vídeo | H.264H; H.264B; H.265+ inteligente; H.264; H.265; MJPEG (subtransmisión); Inteligente H.264+ |
| Capacidad de transmisión | 3 corrientes |
| Resolución | 4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288) |
| Velocidad de fotogramas de vídeo | Transmisión principal: 4M/3M/1080p/1,3M/720p (1–25/30 fps) Subtransmisión 1: D1/VGA/CIF (1–25/30 fps) Subtransmisión 2: 1080p/1,3M/720p (1–25/30 fps) |
| Control de velocidad de bits | CBR/VBR |
| Bitrate de vídeo | H264: 96 kbps–14848 kbps H265: 38 kbps–8960 kbps |
| Día/Noche | Automático (ICR)/Color/B/N |
| BLC | Sí |
| WDR | 120dB |
| CHL | Sí |
| Balance de blancos | Automático/Interior/Exterior/Seguimiento/Manual/ Lámpara de sodio/Luz natural/Farola |

| | |
|-------------------------------|--|
| Ganar control | Manual de auto |
| Reducción de ruido | 2D/3D |
| Detección de movimiento | Sí |
| Región de interés (RoI) | Sí |
| Estabilización de imagen | Electrónica (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 |
| Relación S/N | ≥ 55dB |

Audio

| | |
|---------------------|--|
| Compresión de audio | PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Capa2; G722.1; G729; G723 |
|---------------------|--|

Red

| | |
|-----------------------|--|
| Puerto de red | 1 x RJ-45 (10/100 Base-T) |
| Protocolo de red | FTP; RTMP; IPv6; Buen día; IPv4; DNS; RTP; PPPoE; NTP; RTP; 802.1x; HTTPS; SNMP; TCP/IP; DDNS; UPnP; ENF; ICMP; UDP; IGMP; HTTP; SSL; DHCP; SMTP; Qos; RTSP; ARP |
| Interoperabilidad | CGI; SDK; ONVIF (Perfil S&G&T); P2P |
| Método de transmisión | Unidifusión/multidifusión |
| Usuario/Anfitrión | 20 (ancho de banda total: 64 M) |
| Almacenamiento | Tarjeta Micro SD (hasta 512 GB); FTP; NAS |
| Navegador | IE 9 y versiones posteriores Chrome 41 y versiones posteriores Firefox 50 y versiones posteriores iOS 10 y versiones posteriores |
| Software de gestión | DSS; DMSS |
| Cliente móvil | iOS; Androide |

Certificación

| | |
|-----------------|--|
| Certificaciones | CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4- 2014 |
|-----------------|--|

| | |
|------------------|--|
| Puerto | |
| Salida analógica | 1 canal (salida CVBS, BNC) |
| RS-485 | 1 (rango de bits: 1200 bps-9600 bps) |
| Entrada de audio | 1 canal |
| Salida de audio | 1 canal |
| Enlace de alarma | Captura; grabación; enviar correo electrónico; Preestablecido; recorrido; patrón; salida digital de alarma |
| Evento de alarma | Detección de movimiento/manipulación; detección de audio; detección de desconexión de red; Detección de conflictos de IP; detección del estado de la tarjeta de memoria; detección de espacio de memoria |
| E/S de alarma | 7/2 |
| E/S de audio | 1/1 |

Fuerza

| | |
|------------------------|--|
| Fuente de alimentación | 24 VCC, 2,5 A ± 25 % PoE+ (802.3at) |
| El consumo de energía | Básico: 13W Máx.: 25 W |

Ambiente

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

Estructura

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Dimensiones del producto | 337,4 mm × Φ209 mm (13,28" × Φ8,23") |
| Peso neto | 5,9 kg (13,00 libras) |
| Peso bruto | 9,6 kg (21,16 libras) |

Información sobre pedidos

| Tipo | Modelo | Descripción |
|-------------------------------|-------------------|--|
| 4MP WizSense Cámara PTZ | DH-SD6CE445GB-HNR | Cámara PTZ de red WizSense IR Starlight de 4MP y 45x |
| | SD6CE445GB-HNR | Cámara PTZ de red WizSense IR Starlight de 4MP y 45x |
| Accesorios | PFB305W | Soporte para montaje en pared |
| | CC 24 V/2,5 A | Adaptador de corriente |
| | PFA111 | Adaptador de montaje |
| | PFA120 | Adaptador de montaje |
| | PFB300C | Soporte de montaje en techo |
| | PFA150 | Soporte de montaje en poste |
| | PFA151 | Soporte de montaje en esquina |
| | PFB301C | Soporte de montaje en techo |
| | PFB301S-E | Soporte de montaje plano |
| | PFB303S | Soporte de montaje en parapeto |

Accesorios

Incluido:



PFB305W

Soporte para montaje en pared



CC 24 V/2,5 A

Adaptador de corriente

Opcional:



PFA111

Adaptador de montaje



PFA120

Impermeable
Caja de conexiones



PFB300C

Montaje en techo
Soporte



PFA150

Montaje en poste
Soporte



PFA151

Montaje en esquina
Soporte



PFB301C

Montaje en techo
Soporte



PFB301S-E

Montaje en avión
Soporte



PFB303S

Montaje de parapeto
Soporte

Instalación

| Wall Mount | Ceiling Mount | Ceiling Mount |
|-----------------------|----------------|-------------------------|
| PFB305W+PFA120 | PFA111+PFB300C | PFA111+PFB301C |
| | | |
| Pole Mount (Vertical) | Corner Mount | Pole Mount (Horizontal) |
| PFB305W+PFA150 | PFB305W+PFA151 | PFA111+PFB300C+PFA150 |
| | | |
| Plane Mount | Parapet Mount | |
| PFB301S-E | PFA111+PFB303S | |
| | | |

Dimensiones (mm [pulgadas])

