

DH-SD4E425GB-HNR-A-PV1

Cámara de red PTZ Starlight IR WizSense de 4 MP y 25 aumentos



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

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 adoptan la tecnología de seguimiento automático 3.0, lo que mejora enormemente el alcance de monitoreo de los objetivos clave. Para los distribuidores e instaladores, no solo ahorra tiempo, sino que también reduce los costos.

Funciones

Tecnología Starlight

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

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

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

- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 4 megapíxeles.
- Zoom óptico de 25x.
- Tecnología Starlight.
- Máx. 25/30 fps a 4 M.
- Distancia IR hasta 100 m.
- Seguimiento automático 3.0.
- Protección perimetral.
- Detección de rostros.
- Grado A.
- IP66.
- Iluminador a todo color; luz de advertencia roja y azul.



Detección de rostros

La tecnología de detección de rostros de Dahua puede detectar el rostro en la imagen. Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología permite detectar, rastrear, capturar y seleccionar la mejor imagen del rostro, para luego generar una instantánea del rostro.

Protección (IP66, TVS 6000 V)

A prueba de rayos IP66, TVS 6000 V, protección contra sobretensiones y protección contra transitorios de voltaje.

Seguimiento automático

Esta función controla las acciones de movimiento horizontal, vertical y zoom de la cámara para seguir automáticamente un objeto en movimiento y mantenerlo a la vista de la cámara. El seguimiento se puede activar de forma manual o automática mediante reglas definidas. Una vez que se activa una regla, la cámara puede hacer zoom y seguir automáticamente el objetivo definido.

SMD 4.0

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

Especificaciones técnicas

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,8"
Píxel	4 MP
Resolución máxima	2560 (alto) × 1440 (vertical)
memoria de sólo lectura	4 GB
RAM	1 GB
Velocidad de obturación electrónica	1/1 s–1/30 000 s
Sistema de escaneo	Progresivo
Iluminación mínima	Color: 0,005 lux a F1,6 Blanco y negro: 0,0005 lux a F1,6 0 lux a F1.6 (iluminador encendido)
Distancia de iluminación	100 m (328,08 pies) (IR) 50 m (164,04 pies) (luz blanca)
Control de encendido y apagado del iluminador	Zoom Prioritario; Manual; Automático; Desactivado
Número de iluminador	2 (IR) 2 (Fusión de luz dual)

Lente

Longitud focal	5 mm–125 mm								
Apertura máxima	F1.6–F3.6								
Campo de visión	Alto: 51,9°–3,0°; V: 39,7°–2,2°; D: 63,1°–3,7°								
Zoom óptico	25×								
Control de enfoque	Automático; semiautomático; manual								
Distancia de enfoque cercana	0,1 m–0,5 m (0,33 pies–1,64 pies)								
Control del iris	Automático; manual								
Distancia DORI	<table border="1"> <tr> <th>Detectar</th> <th>Observar</th> <th>Reconocer</th> <th>Identificar</th> </tr> <tr> <td>2500 metros (8208,10 pies)</td> <td>987,5 metros (3239,83 pies)</td> <td>500 metros (1640,42 pies)</td> <td>250 metros (820,21 pies)</td> </tr> </table>	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar	2500 metros (8208,10 pies)	987,5 metros (3239,83 pies)	500 metros (1640,42 pies)	250 metros (820,21 pies)
	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar					
2500 metros (8208,10 pies)	987,5 metros (3239,83 pies)	500 metros (1640,42 pies)	250 metros (820,21 pies)						

Cámara PTZ

Rango de movimiento horizontal y vertical	Giro: 0° a 360° sin fin Inclinación: –15° a +90°, giro automático 180°
Control manual de velocidad	Panorámica: 0,1°/s–200°/s Inclinación: 0,1°/s–120°/s
Velocidad preestablecida	Giro: 240°/s; Inclinación: 200°/s
Programar	300
Recorrido	8 (hasta 32 ajustes preestablecidos por recorrido)
Patrón	5
Escanear	5
Memoria de apagado	Sí
Movimiento inactivo	Patrón; Preestablecido; Escanear; Recorrido

Inteligencia

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 de vehículos/humanos; seguimiento de vínculos
-----------------------------	---

Detección de rostros	Admite detección de rostros, cuadro delimitador de rostros, captura de instantáneas, carga de instantáneas de rostros, mejora de imágenes de rostros y selección de una imagen preferida entre un grupo de instantáneas. También se admite la extracción de atributos, donde se pueden detectar 6 atributos y 8 expresiones. Los atributos son género, edad, anteojos, máscara, bigote y expresiones. Las expresiones son enojo, tristeza, odio, miedo, sorpresa, calma, felicidad y confusión. También se ofrece recorte de rostros, donde puede recortar un rostro a la vez y personalizar el tamaño para que sea una foto de una pulgada. Los métodos admitidos para capturar instantáneas son captura en tiempo real, calidad primero y selección de una imagen preferida entre un grupo de instantáneas.
Seguimiento automático	Sí
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	Activa la regla IVS cuando se detecta un objetivo y hace que la cámara se vincule con el PTZ para girar a la posición del objetivo y patrullar según sus ajustes preestablecidos.

Disuasión activa

Advertencia de luz	Luz de advertencia roja y azul. Pueden configurarse para que parpadeen durante 5 a 30 segundos con una frecuencia alta, media o baja.
Advertencia de sonido	Ofrece 11 tipos de alarmas de sonido y admite la importación de alarmas de sonido personalizadas.

Video

Compresión de vídeo	H.264H;H.264B;H.265+ inteligente;H.265;MJPEG (transmisión secundaria);H.264+ inteligente;H.264M
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 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)
Velocidad de cuadros del vídeo	Transmisión principal: 4M/3M/1080p/1.3M/720p@ (1–25/30 fps) Transmisión secundaria 1: D1/CIF/VGA a (1–25/30 fps) Transmisión secundaria 2: 1080p/1.3M/720p a (1–25/30 fps)
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Velocidad de bits del vídeo	H264: 96 kbps–14848 kbps H265: 38 kbps–8960 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
Amplio rango dinámico (WDR)	120dB
HLCC (Centro de Información de Conducta Humana)	Sí
Balance de blancos	Automático/Interior/Exterior/Seguimiento/Manual/ Lámpara de sodio/Luz natural/Farola
Control de ganancia	Automático/Manual
Reducción de ruido	2D/3D
Detección de movimiento	Sí
Región de interés (RoI)	Sí
Estabilización de imagen	Electrónica (EIS)
Desempaillar	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; múltiples colores disponibles
Relación señal/ruido	≥ 55 dB

Audio

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

Red

Puerto de red	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocolo de red	FTP; RTMP; IPv6; Bonjour; IPv4; DNS; RTP; PPPoE; NTP; RTP; 802.1x; HTTPS; SNMP; TCP/IP; DDNS; UPnP; NFS; ICMP; UDP; IGMP; HTTP; SSL; DHCP; SMTP; QoS; RTSP; ARP
Interoperabilidad	CGI; SDK; ONVIF (Perfil S&G&T); P2P
Método de transmisión	Unicast/Multicast
Usuario/Anfitrión	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	DSS pro; DMSS; NVR
Cliente móvil	iOS; Android

Proceso de dar un título

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

Puerto

Entrada de audio	1 canal
Salida de audio	1 canal
Enlace de alarma	Captura; grabación; envío de correo electrónico; preajuste; patrón; recorrido; entrada digital de alarma; audio; luz de advertencia
Evento de alarma	Detección de movimiento y 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 en la memoria
Entrada/salida de alarma	2/1
Entrada/salida de audio	1/1

Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC/3 A ± 10 % PoE+ (802.3at)
Consumo de energía	Básico: 7,0 W Máx.: 13 W (iluminador+calentador+PTZ+altavoz)

Ambiente

Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Protección	IP66; a prueba de rayos TVS 6000 V; protección contra sobretensiones; protección contra transitorios de voltaje

Estructura

Dimensiones del producto	269,9 mm × Φ160,0 mm (10,59" × Φ6,30")
Peso neto	2,6 kg (5,73 libras)
Peso bruto	4 kg (8,82 libras)

Información de pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
4MP WizSense Cámara PTZ	DH-SD4E425GB-HNR-A-PV1	Cámara de red PTZ Starlight IR WizSense de 4 MP y 25 aumentos
	SD4E425GB-HNR-A-PV1	Cámara de red PTZ Starlight IR WizSense de 4 MP y 25 aumentos
Accesorios	PFB305W	Soporte de montaje en pared
	CC 12 V/3 A	Adaptador de corriente
	PFA126	Caja de conexiones
	PFA111	Adaptador de montaje
	PFB300C	Soporte de montaje en el techo
	PFB301C	Soporte de montaje en el techo
	PFA151	Soporte de montaje en esquina
	PFB303S	Soporte de montaje en parapeto
	PFB301S-E	Soporte de montaje en avión
	PFA150	Soporte de montaje en poste

Accesorios

Incluido:



PFB305W
Soporte de montaje en pared

Opcional:



CC 12 V/3 A
Adaptador de corriente



PFA126
Caja de conexiones



PFA111
Adaptador de montaje



PFB300C
Montaje en el techo
Soporte



PFB301C
Montaje en el techo
Soporte



PFA151
Montaje en esquina
Soporte



PFB303S
Montaje del parapeto
Soporte



PFB301S-E
Montaje en avión
Soporte



PFA150
Montaje en poste
Soporte

Instalación

Wall Mount PFB305W+PFA126	Ceiling Mount 1 PFA111+PFB300C	Ceiling Mount 2 PFA111+PFB301C
Pole Mount (Vertical) PFB305W+PFA150	Corner Mount PFB305W+PFA151	Pole Mount (Horizontal) PFA111+PFB300C+PFA150
Plane Mount PFB301S-E	Parapet Mount PFA111+PFB303S	

Dimensiones (mm [pulgadas])

