

# DH-SD6C3425GB-HNR-A-PV1

Cámara PTZ de red TiOC Starlight de 4MP 25x




Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de inteligencia artificial que adopta 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

Con su potente zoom óptico y capacidades precisas de giro e inclinación, la cámara PTZ 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.

## 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 iluminancia. Se aplica ampliamente a diversos entornos de baja iluminancia.

### Tecnología PFA

La tecnología PFA ha introducido nuevos métodos de evaluación que garantizan la precisión y previsibilidad de la dirección del ajuste de la distancia del sujeto. El resultado es un conjunto de algoritmos de enfoque avanzados que garantizan la claridad de la imagen al hacer zoom y acortan el tiempo de enfoque.

Esto hace que la cámara sea muy avanzada en sus funciones, mejorando sustancialmente la calidad de tu experiencia.

- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" y 4 megapíxeles.

- Zoom óptico de 25x.

- Tecnología de luz de estrellas.

- Máx. 25/30 fps a 4 MP.

- Distancia IR de hasta 150 m.

- Protección perimetral.

- Detección de rostro.

- Iluminador a todo color; Luz de advertencia roja y azul.

- Seguimiento automático 3.0



### Seguimiento automático

Esta función controla las acciones de giro, inclinación y zoom de la cámara para rastrear 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 acercarse y rastrear el objetivo definido automáticamente.

### 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.

### Amplio rango dinámico

La cámara produce imágenes vívidas, incluso en condiciones de iluminación de alto contraste, mediante el uso de tecnología de amplio rango dinámico (WDR) líder en la industria. Para escenas que alternan rápidamente entre iluminación brillante y baja, WDR se ajusta para capturar completamente las áreas brillantes y oscuras de una escena, produciendo videos de calidad superior.

### 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.

### Protección (IP66, TVS 6000 V)

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

## 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 (luz IR encendida)
Distancia de iluminación	50 m (164,04 pies) (luz blanca) 150 m (492,13 pies) (IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Zoom Prio; Manual; IR inteligente; Apagado
Número de iluminador	2 (IR) 2 (Fusión de luz dual)

### Lente

Longitud focal	5mm-125mm			
Máx. Abertura	F1.6-F3.6			
Campo de visión	Alto: 51,9°-3,0°; V: 39,7°-2,2°; Re: 63,1°-3,7°			
Zoom óptico	25×			
Control de enfoque	Auto; Semiautomático; manual			
Distancia de enfoque cercana	0,1 m-1,5 m (0,33 pies-4,92 pies)			
Control de iris	Auto; manual			
Distancia de DORI	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2.500 metros (8202,10 pies)	987,5 metros (3239,83 pies)	500 metros (1640,42 pies)	250 metros (820,20 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°/s-300°/s Inclinación: 0°/s-100°/s
Velocidad preestablecida	Panorámica: 0°/s-300°/s Inclinación: 0°/s-100°/s
Preestablecido	300
Recorrido	8 (hasta 32 presintonías por recorrido)
Patrón	5
Escanear	5
Memoria de apagado	Sí
Movimiento inactivo	Patrón; Preestablecido; Escanear; Recorrido
Protocolo PTZ	DH-SD

## 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; detección de cruce de 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, 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. 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 la captura en tiempo real, la calidad primero y la selección de una imagen preferida entre un grupo de instantáneas.
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 de back-end para hacer coincidir objetivos con precisión, como personas y vehículos de motor, 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.
<b>Disuasión activa</b>	
Advertencia de luz	Luz de advertencia roja y azul. Se pueden configurar para que parpadeen durante 5 a 30 segundos con una frecuencia alta, media o baja.
Advertencia sonora	Alarma sonora personalizable
<b>Video</b>	
Compresión de vídeo	H.264H;H.264B;Smart H.265+;H.264;H.265;MJPEG (subtransmisión);Smart H.264+
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); 1,3M (1280 × 960); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
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	Sí
CHL	Sí
Balance de blancos	Auto; interior; exterior; seguimiento; manual; lámpara de sodio; luz natural; farola
Ganar control	Auto; manual
Reducción de ruido	NR 2D; Reducción de ruido 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; varios colores disponibles
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	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocolo de red	FTP;RTMP;IPv6;Bonjour;IPv4;DNS;RTCP;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)
Método de transmisión	Unidifusión/multidifusión
Usuario/Anfitrión	20 (ancho de banda total: 64 M)
Almacenamiento	FTP/SFTP; Tarjeta Micro SD (512 GB); 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; DMSS
Cliente móvil	iOS; Androide

### Certificación

Certificaciones	CE-EMC: EN 55032; EN 61000-3-3; EN 61000-3-2; EN 50130-4; EN 55035 CE-LVD: EN 62368-1 FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B, NSI C63.4
-----------------	---

### Puerto

Entrada de audio	1 canal
Salida de audio	1 canal

Enlace de alarma	Captura; grabación; enviar correo electrónico; Preestablecido; recorrido; patrón; entrada digital de alarma; audio; luz de alerta
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	2/1
E/S de audio	1/1

### Fuerza

Fuente de alimentación	24 VCC/2,5 A ± 25 % (incluido) PoE+ (802.3at)
El consumo de energía	Básico: 13W Máx.: 23W (iluminador + luz de advertencia roja y azul + altavoz + PTZ funcionando)

### Ambiente

Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Proteccion	IP66; TVS 6000 V a prueba de rayos; protección contra sobretensiones; protección transitoria de voltaje

### Estructura

Dimensiones del producto	325,3 mm × Φ202,0 mm (12,81" × Φ7,95")
Peso neto	4,6 kg (10,14 libras)
Peso bruto	7,13 kg (15,72 libras)

### Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
4M WizSense Cámara PTZ	DH-SD6C3425GB-HNR-A-PV1	Cámara PTZ de red TiOC Starlight de 4MP 25x
	SD6C3425GB-HNR-A-PV1	Cámara PTZ de red TiOC Starlight de 4MP 25x
Accesorios	CC 24 V/2,5 A.	Adaptador de corriente
	PFB305W	Soporte para montaje en pared
	PFA111	Adaptador de montaje
	PFB300C	Soporte de montaje en techo
	PFB301C	Soporte de montaje en techo
	PFB303S	Soporte de montaje en parapeto
	PFB301S-E	Soporte de montaje plano
	PFA151	Soporte de montaje en esquina
	PFA150	Soporte de montaje en poste
	PFA126	Caja de energía a prueba de agua

**Accesorios**

**Incluido:**



CC 24 V/2,5 A.  
Adaptador de corriente



PFB305W  
Montaje en pared  
Soporte

**Opcional:**



PFA111  
Montar  
Adaptador



PFB300C  
Montaje en techo  
Soporte



PFB301C  
Montaje en techo  
Soporte



PFB303S  
Montaje de parapeto  
Soporte



PFB301S-E  
Montaje en avión  
Soporte



PFA151  
Montaje en esquina  
Soporte



PFA150  
Montaje en poste  
Soporte



PFA126  
Impermeable  
Caja de energía

Wall Mount	Ceiling Mount	Ceiling Mount
PFB305W+PFA126	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])**

