

# DH-SD6CE445XA-HNR

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



WizSense

- CMOS STARVIS™ de 1 / 2.8 " y 4 megapíxeles
- Potente zoom óptico de 45x
- Tecnología Starlight
- Max. 25 / 30fps @ 4 MP
- Protección perimetral y seguimiento automático basado en aprendizaje profundo
- Detección de rostro
- SMD Plus
- Distancia de infrarrojos hasta 250 m
- IP67, IK10



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 enfoca 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 proporciona productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivos.

## Resumen del sistema

Con un potente zoom óptico y un rendimiento preciso de giro / inclinación / zoom, esta cámara puede proporcionar un amplio rango de monitoreo y gran detalle. La cámara tiene un excelente rendimiento con poca luz debido a la adopción de la última tecnología de luz estelar. La cámara está equipada con un control suave, una imagen de alta calidad y una buena protección, lo que hace que pueda cumplir con la mayoría de los requisitos de las aplicaciones de videovigilancia.

## Funciones

### Tecnología Starlight

Para aplicaciones desafiantes con poca luz, la tecnología de luz ultrabaja Starlight de Dahua ofrece la mejor sensibilidad a la luz de su clase, capturando detalles de color con poca luz hasta 0.005lux. La cámara utiliza un conjunto de funciones ópticas para equilibrar la luz en toda la escena, lo que da como resultado imágenes claras en entornos oscuros.

### Amplio rango dinámico

La cámara logra imágenes vívidas, incluso en las condiciones de iluminación de contraste más intenso, utilizando la tecnología de rango dinámico amplio (WDR) líder en la industria. Para aplicaciones con condiciones de luz brillante y baja que cambian rápidamente, True WDR (120 dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para proporcionar video utilizable.

### 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 perimetral

Desactivación automática de falsas alarmas causadas por animales, susurros de hojas, luces brillantes, etc. Permite que el sistema actúe como reconocimiento secundario de los objetivos. Mejora de la precisión de la alarma.

### Ambiental

Las cámaras Dahua funcionan en entornos de temperaturas extremas, clasificadas para su uso en temperaturas de -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ + 158 ° F) con 95% de humedad. La cámara cumple con la clasificación de impacto de resistencia al vandalismo IK10. Sometido a rigurosas pruebas de inmersión en agua y polvo y certificado con la clasificación de protección de ingreso IP67 lo hace adecuado para aplicaciones exigentes al aire libre.

### Proteccion

La cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 25\%$ , adecuada para las condiciones inestables para aplicaciones al aire libre. Su clasificación de rayos de 8KV proporciona una protección efectiva tanto para la cámara como para su estructura contra los rayos.

### Interoperabilidad

La cámara cumple con las especificaciones de ONVIF (Foro de interfaz de video en red abierta), lo que garantiza la interoperabilidad entre productos de video en red, independientemente del fabricante.

### SMD Plus

Con el algoritmo de aprendizaje profundo, Dahua SMD Plus filtra la alarma de detección de movimiento activada por un objetivo no preocupado y reconoce a personas y vehículos de manera efectiva, enviando alarmas cuando una persona y un vehículo se entrometen.

## Especificación técnica

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS STARVIS™ de 1 / 2.8 "
Píxeles	4 MP
Max. Resolución	2560 (H) × 1440 (V)
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	1/1 s – 1 / 30.000 s
Iluminación mínima	Color: 0.005 Lux@F1.6 ; B / N: 0,0005 Lux@F1.6 ; 0 Lux@F1.6 (IR encendido)
Distancia de iluminación	Distancia hasta 250 m (820 pies)
Control de encendido / apagado de iluminación	Manual de auto
Número de iluminador	6

### Lente

Longitud focal	3,95 mm – 177,75 mm
Max. Abertura	F1.6 – F4.95
Punto de vista	H: 70,3 ° -1,8 °; V: 37 ° -1 °; D: 69,3 ° -2 °
Zoom óptico	45 veces
Control de enfoque	Manual de auto
Control de iris	Manual de auto
Distancia de enfoque cercana	10 mm – 3.000 mm

### Distancia DORI

	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
Distancia DORI	3176 metros (10420 pies)	1271 metros (4170 pies)	635 metros (2083 pies)	318 metros (1043 pies)

### PTZ

Rango de giro / inclinación	Pan: 0 ° -360 ° sin fin; Inclinación: -20 ° -90 °, giro automático 180 °
Velocidad de control manual	Pan: 0,1 ° -260 ° / s; Inclinación: 0,1 ° -120 ° / s
Velocidad preestablecida	Pan: 300 ° / s; Inclinación: 200 ° / s
Preajustes	300
Excursión	8 (hasta 32 preajustes por recorrido)
Patrón	5
Sartén	5
Acción de encendido	Restauración automática al PTZ anterior y al estado de la lente después de un corte de energía
Movimiento inactivo	Activar Preset / Scan / Tour / Pattern si no hay ningún comando en el período especificado
Protocolo	DH-SD, Pelco-P / D (reconocimiento automático)

### Inteligencia artificial

Protección perimetral	Tripwire, intrusión. Admite la activación de alarmas por tipos de objetivos (humanos y vehículos) Filtrar falsas alarmas provocadas por animales, susurros de hojas, luces brillantes, etc.
Seguimiento automático	Apoyo

Estructuración de video	Admite la captura de imágenes de personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados
SMD Plus	Apoyo
Detección de rostro	Apoyo

### Inteligencia general

Activador de evento	Detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, desconexión de red, conflicto de dirección IP, acceso ilegal, anomalía de almacenamiento
Inteligencia general	Objeto abandonado / perdido

### Video

Compresión	H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG (transmisión secundaria)
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4 M (2560 × 1440) / 3 M (2048 × 1536) / 1080p (1920 × 1080) / 720p (1280 × 720) / D1 (704 × 576/704 × 480) / CIF (352 × 288/352 × 240)
Cuadros por segundo	Flujo principal: 4 M / 3 M (1-25 / 30 fps), 1080p / 1.3 M / 720p (1-25 / 30 fps) Subflujo1: D1 / CIF (1-25 / 30 fps) Subflujo2: 1080p (1-25 / 30 fps), 720p (1-25 / 30 fps)
Control de tasa de bits	CBR / VBR
Tasa de bits	H.265 / H.264: 3 Kbps – 20,480 Kbps
Día / noche	Automático (ICR) / Color / B / N
BLC	Apoyo
WDR	120 dB
HLC	Apoyo
Balance de Blancos	Automático, ATW, interior, exterior, manual
Ganar control	Manual de auto
Reducción de ruido	Ultra DNR (2D / 3D)
Detección de movimiento	Apoyo
Region de interes	Apoyo
Estabilización de imagen	Electrónico
Desempeñar	Apoyo
Zoom digital	16x
Voltear	180 °
Enmascaramiento de privacidad	Hasta 24 áreas

### Audio

Compresión	G.711a / G.711Mu / AAC / G.722 / G.726 / G.729 / MPEG2-L2
------------	---

### La red

Ethernet	RJ-45 (10Base-T / 100Base-TX)
Protocolo	IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP / IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMPv1 / v2c / v3 (MIB-2), ARP, RTP, RTSP, RTMP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, Filtro IP, QoS, Bonjour, 802.1x
Interoperabilidad	Perfil ONVIF S & G & T, API
Método de transmisión	Unidifusión / multidifusión

Usuario/Anfitrión	20 usuarios
Almacenamiento	NAS (almacenamiento conectado a la red), PC local para grabación instantánea, tarjeta Micro SD de 256 GB
Navegador	IE, Chrome, Firefox, Safari
Software de gestión	Smart PSS, DSS, DMSS
Teléfono inteligente	IOS, Android

### Certificaciones

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

### Puerto

RS485	1
E / S de audio	1 (entrada de línea; cable desnudo) / 1 (salida de línea; cable desnudo)
E / S de alarma	7/2

### Poder

Fuente de alimentación	CC 24 V / 2,5 A ± 25%; PoE + (802.3at)
El consumo de energía	13 W, 26 W (IR encendido, calentador encendido)

### Medio ambiente

Condiciones de operación	- 40 ° C a 70 ° C (-40 ° F a + 158 ° F) / Menos del 95% de humedad relativa
Proteccion	IP67, IK10

### Estructura

Caja	Metal
Dimensiones	φ209 × 337,4 milímetro
Peso neto	5,9 kg (13 libras)
Peso bruto	9,6 kg (21,16 libras)

### Información sobre pedidos

Escribe	Número de pieza	Descripción
4MP WizSense Cámara PTZ	DH-SD6CE445XA-HNR	Cámara PTZ de red WizSense de 4MP 45x Starlight IR, WDR, PAL
	DH-SD6CE445XAN-HNR	4MP 45x Starlight IR WizSense Network PTZ Cámara, WDR, NTSC
	SD6CE445XA-HNR	MP 45x Starlight IR WizSense Network PTZ Camera, WDR, PAL
	SD6CE445XAN-HNR	MP 45x Starlight IR WizSense Network PTZ Camera, WDR, NTSC
Accesorios	PFB305W	Montaje en pared Soporte
	24 V CC / 2,5 A	Adaptador de corriente
	PFA111	Adaptador de montaje
	PFA140	Caja de poder
	PFB300C	Montaje en techo Soporte
	PFA120	Caja de conexiones
	PFA150	Montaje en poste Soporte
	PFA151	Montaje en esquina Soporte
	PFB303S	Montaje de parapeto Soporte

### Accesorios

#### Incluido:



PFB305W  
Montaje en pared Soporte



24 V CC / 2,5 A  
Adaptador de corriente

#### Opcional:



PFA111  
Adaptador de montaje



PFA140  
Caja de poder



PFB300C  
Montaje en techo Soporte



PFA120  
Caja de conexiones



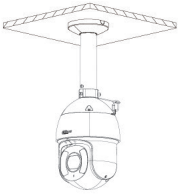

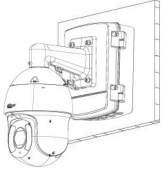
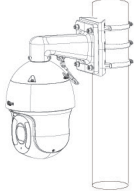
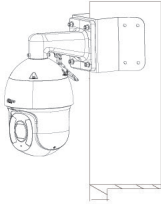
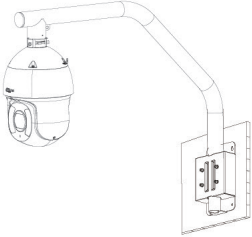
PFA150  
Montaje en poste Soporte



PFA151  
Montaje en esquina Soporte



PFB303S  
Montaje de parapeto Soporte

<p><b>Ceiling Mount</b> PFA111 + PFB300C</p> 	<p><b>Junction Mount</b> PFB305W</p> 
<p><b>Power Box Mount</b> PFB305W + PFA140</p> 	<p><b>Pole Mount</b> PFB305W + PFA150</p> 
<p><b>Corner Mount</b> PFB305W + PFA151</p> 	<p><b>Parapet Mount</b> PFA111+ PFB303S</p> 

**Dimensiones (mm [pulgadas])**

