

# DH-SD5A432XB-HNR-AC

Câmera de rede PTZ de 4MP com zoom de 32x Starlight IR WizSense



## Wiz Sense

Lançada pela Dahua Technology, WizSense é uma série de produtos e soluções com IA que adotam um chip de IA independente e um algoritmo de deep learning. Concentra-se em pessoas e veículos com alta precisão, permitindo que os usuários atuem rapidamente em alvos definidos. Com base nas avançadas tecnologias da Dahua, WizSense fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

### Visão geral do sistema

Com avançado zoom óptico e desempenho preciso de panorâmica / inclinação / zoom, esta câmera oferece uma solução completa para capturar videomonitoramento de longa distância para aplicações externas. Juntamente com a tecnologia Starlight de iluminação infravermelha, a câmera é a solução perfeita para aplicações em ambientes escuros, com baixa luminosidade. A série combina um filtro de corte mecânico de IR dia/noite para maior qualidade de imagem em condições de iluminação variável durante o dia e WDR eficaz para aplicações com luz solar direta ou brilho.

### Funções

#### Proteção de perímetro

Filtragem automática de alarmes falsos causados por animais, folhas, luzes muito fortes etc. Permite que o sistema atue no reconhecimento secundário dos alvos para aprimorar a precisão dos alarmes.

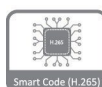
#### Tecnologia Starlight+

Para aplicações difíceis em ambientes com baixa iluminação, a tecnologia de luz ultra-baixa Starlight da Dahua oferece a melhor sensibilidade à luz da categoria, capturando detalhes de cor em condições de iluminação abaixo de 0,005 lux. A câmera utiliza um conjunto de recursos ópticos para equilibrar a luz em toda a cena, resultando em imagens claras em ambientes escuros.

#### Tecnologia PFA

A tecnologia PFA apresentou métodos novos de julgamento para assegurar a exatidão e a previsibilidade do sentido do ajuste da distância do assunto. O resultado é um conjunto de algoritmos avançados de enfoque. A PFA garante a nitidez da imagem em todo o processo de zoom. A realização da tecnologia PFA melhora substancialmente a experiência do usuário e aumenta o valor do produto.

- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" e 4MP
- Zoom óptico avançado de 32x
- Máx. 25/30 fps em 4M
- Distância de IR de até 150m
- Rastreamento automático baseado em deep learning e proteção de perímetro
- SMD PLUS
- PoE+
- IP67, IK10
- Detecção facial



#### SMD PLUS

Com o Algoritmo de Deep-Learning, o Dahua SMD PLUS filtra o alarme de detecção de movimento acionado por um alvo não relevante e reconhece pessoas e veículos de forma eficaz, enviando alarmes quando há uma intrusão.

#### Ampla faixa dinâmica

A câmera consegue fazer imagens vívidas, mesmo nas mais intensas condições de iluminação de contraste, utilizando a tecnologia líder de ampla faixa dinâmica (WDR) da indústria. Para aplicações em condições de baixa ou forte iluminação que mudam rapidamente, o WDR efetivo (120 dB) otimiza as áreas brilhantes e escuras de uma cena ao mesmo tempo para fornecer vídeo utilizável.

#### Rastreamento automático

Este recurso controla as ações de Pan/Tilt/Zoom da câmera para monitorar automaticamente um objeto em movimento e mantê-lo na cena. A ação de rastreamento pode ser acionada manualmente ou automaticamente por regras definidas. Sempre que uma regra é acionada, a câmera pode ampliar e controlar o alvo definido automaticamente.

#### Smart H.265+

Smart H.265+ é a implementação otimizada do codec H.265 que utiliza uma estratégia de codificação de cena adaptável, GOP dinâmico, ROI dinâmico, estrutura de referência flexível de vários quadros e redução de ruído inteligente para entregar vídeo de alta qualidade sem esforço a rede. A tecnologia Smart H.265+ reduz os requisitos de taxa de bits e de armazenamento em até 70% quando comparada com a compressão de vídeo padrão H.265.

**Especificações técnicas**
**Câmera**

Sensor de imagem	CMOS de 1/2,8"
Pixel	4 MP
Resolução máxima	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	4GB
RAM	1GB
Velocidade do obturador eletrônico	1/1 s a 1/30000 s
Sistema de varredura	Progressivo
Iluminação mínima	Colorido: 0,005 lux em F1.6 P/B: 0,0005 lux em F1.6 0 lux (Luz IR ligada)
Distância de iluminação	150 m (IR)
Controle de iluminação ligado/desligado	Zoom Prio; Manual; Smart IR
Número do iluminador	4(IR)

**Lentes**

Distância focal	4,8 mm–154 mm			
Abertura máxima	F1.6 a F4.0			
Campo de visão	H: 55,81° – 2,37°; V: 31,92° – 1,34°; D: 63,71°–2,71°			
Zoom óptico	32×			
Controle de foco	Automático; semiautomático; manual			
Distância próxima de foco	0,8 m–5,0 m			
Controle da íris	Automático; Manual			
Distância DORI	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2124 m	839m.	425m.	212m.

**PTZ**

Alcance panorâmica/inclinação	Panorâmica: 0° a 360° sem fim Inclinação: -15° a +90°, rotação automática 180°
Velocidade do controle manual	Panorâmica: 0,1° a 300°/s Inclinação: 0,1° a 200°/s
Velocidade da predefinição	Panorâmica: 400°/s; Inclinação: 300°/s
Predefinição	300
Ronda	8 (até 32 predefinições por ronda)
Padrão	5
Varredura	5
Memória de desligamento	Sim
Movimento ocioso	Predefinição; Padrão; Ronda; Varredura
Protocolo PTZ	DH-SD Pelco-P/D (reconhecimento automático)

**Inteligência**

Captura inteligente	Captura de imagens humanas, veículos motorizados e veículos não motorizados
---------------------	---

IVS (Proteção de perímetro)	Cruzamento de linha e intrusões. Compatível com acionamento de alarme por tipos de alvos (humanos e veículos) Compatível com filtragem de alarmes falsos causados por animais, folhas voando, luzes brilhantes, etc
Contagem de pessoas	Sim
IVS	Objeto abandonado; objeto perdido
Mapa de calor	Sim
Detecção facial	Sim
Rastreamento automático	Sim
SMD PLUS	Sim

**Vídeo**

Compressão de vídeo	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG (transmissão secundária)
Recursos de transmissão	3 fluxos
Resolução	4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Taxa de quadros de vídeo	Transmissão primária: 4M/3M/2M/1.3M/720p (1-25/30fps) Transmissão Secundária 1: D1/CIF (1-25/30 fps) Transmissão Secundária 2: 2M/1.3M/720p (1-25/30 fps)
Controle da taxa de bits	CBR; VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 3 kbps–20480 kbps H.265: 3 kbps–20480 kbps
Dia/noite	Automático (ICR); Colorido; P/B
BLC	Sim
WDR	120 dB
HLC	Sim
Balanco de branco	Automático; ambientes internos; ambientes externos; rastreamento; manual; lâmpada de sódio; luz natural; iluminação pública
Controle de ganho	Automático; Manual
Redução de ruído	NR 2D; NR 3D
Detecção de movimentos	Sim
Região de interesse (ROI)	Sim
Estabilização de imagem	EIS (Estabilizador elétrico da imagem)
Antineblina	Especificações eletrônicas
Zoom digital	16×
Rotação da imagem	180 °
Máscara de privacidade	Até 24 áreas podem ser definidas com até 8 áreas na mesma visualização
Proporção S/N (sinal/ruído)	≥ 55 dB

**Áudio**

Compressão de áudio	G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723
---------------------	--

**Rede**

Entrada de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
Segurança Cibernética	Criptografia de vídeo; Criptografia de firmware; Criptografia de configuração; Digest; WSSE; Segurança por senha; Registros de segurança; Filtragem IP/MAC; syslog; Filtragem de IP
Protocolo de rede	HTTP; HTTPS; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; QoS; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2); IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; RTMP; TCP
Interoperabilidade	Perfil ONVIF S&G&T, CGI
Método de transmissão	Unicast; Multicast
Usuário/Host	20 (total de largura de banda: 64 M)
Armazenamento	FTP; cartão Micro SD (512 GB); NAS
Navegador	IE: IE7 e posteriores Chrome: 42 e anteriores Firefox: 52 e anteriores Safari
Software de gerenciamento	Smart PSS; DSS; DMSS; Easy4ip; IVSS
Mobile Client	iOS, Android

**Certificação**

Certificações	CE-LVD: EN 62368-1 CE-EMC: EN55032:2015/EN61000-3-2; 2019/EN61000-3-3; 2013+A1: 2019 /EN50130-4: 2011/A1: 2014/EN55024: 2010/A1:2015/EN55035: 2017 FCC: CFR 47 FCC Parte 15, Subparte B
---------------	--

**Porta**

Áudio bidirecional	Sim
Vinculação de alarmes	Captura; predefinição; ronda; padrão; gravação; acionamento da saída e entrada de valores; áudio; envio de e-mail
Eventos de alarme	Deteção de movimento/sabotagem; deteção de áudio; deteção de desconexão de rede; Deteção de conflitos IP; deteção do estado do cartão de memória; deteção de espaço de memória; deteção de exceção de energia
E/S de alarme	2/1
E/S de áudio	1/1

**Alimentação**

Fonte de alimentação	24 VCA, 3 A (± 25%) PoE+ (802.3at)
Consumo de energia	Basic (Básica): 13W Máx.: 22 W (iluminador + PTZ funcionando)

**Especificações ambientais**

Temperatura operacional	-40 °C a +70 °C
Umidade operacional	≤ 95%
Proteção	IP67; IK10; TVS 6000V de proteção contra raios, proteção contra sobretensão, proteção contra transientes de tensão

**Estrutura**

Dimensões do produto	331,9 mm × Φ190,4 mm
Invólucro	Metal + plástico
Peso líquido	4,7 kg
Peso bruto	8 kg

**Informações para realizar os pedidos**

Tipo	Modelo	Descrição
Câmara de Rede PTZ WizSense de 4M	DH-SD5A432XB-HNR-AC	Câmara de rede PTZ de 4MP com zoom de 32x Starlight IR WizSense
	SD5A432XB-HNR-AC	Câmara de rede PTZ de 4MP com zoom de 32x Starlight IR WizSense
Acessórios	PFB305W	Suporte de montagem em parede
	12 VCA/3A	Adaptador de alimentação
	PFA111	Adaptador de montagem
	PFA140	Caixa de força
	PFB300C	Suporte de montagem em teto
	PFA120	Caixa de conexão
	PFA150	Suporte para montagem em poste
	PFA151	Suporte para montagem em cantos
	PFB303S	Suporte para montagem em parapeito

**Acessórios**

**Inclui:**



PFB305W  
Suporte de montagem em parede



24VCA/3A  
Adaptador de alimentação

**Opcional:**



PFA111  
Adaptador de montagem



PFA140  
Caixa de força



PFB300C  
Suporte de montagem em teto



PFA120  
Caixa de conexão



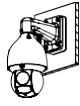
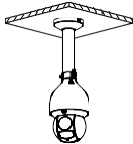
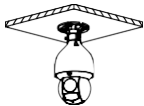
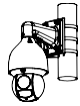
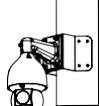
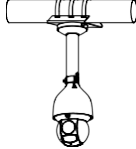
PFA150  
Suporte para montagem em poste



PFA151  
Suporte para montagem em cantos



PFB303S  
Suporte para montagem em parapeito

Montagem em parede	Montagem no teto	Montagem no teto
PFB305 W + PFA120	PFA111+PFB300C	PFA111+PFB301C
		
Montagem em poste (vertical)	Montagem no canto	Montagem em poste (horizontal)
PFB305W+PFA150	PFB305W+PFA151	PFA111+PFB300C+PFA150
		

### Dimensões (mm)

