

# DH-SD5A232GB-HNR

Câmera de rede PTZ de 2MP com zoom de 32x Starlight IR



**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 deep learning. Concentra-se em pessoas e veículos com alta precisão, permitindo que os usuários atuem rapidamente em alvos definidos. Com base nas tecnologias avançadas da Dahua, o WizSense oferece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

## Visão geral do sistema

Exclusiva e elegante, a esfera semicircular na cor preta monitora discretamente à distância sem chamar atenção indevida para si mesma. Com um avançado zoom óptico e recursos precisos de panorâmica, inclinação e zoom, oferecendo uma solução completa para vigilância por vídeo de longa distância de cenas externas.

Juntamente com a iluminação infravermelha e a tecnologia Starlight, a câmera é uma ótima solução para condições de pouca luz e escuridão. A série combina um filtro de corte mecânico de IR dia e noite para produzir imagens de alta qualidade em condições de iluminação variáveis durante o dia e True WDR para locais com luz solar direta e ofuscamento.

## Funções

### Tecnologia Starlight

Com tecnologia avançada de processamento de imagem e tecnologia óptica, a tecnologia Starlight da Dahua pode fornecer vídeos nítidos e coloridos em ambientes com pouca iluminação. Aplica-se amplamente a vários ambientes de baixa iluminação.

### Proteção perimetral

Filtra automaticamente os alarmes falsos causados por animais, barulho de folhas, luzes fortes e muito mais, e usa o reconhecimento secundário durante a detecção de alvos para aumentar a precisão do alarme.

### Detecção facial

Oferece suporte a 6 atributos e 8 expressões: Gênero, idade, óculos, máscara facial, barba e expressões (raiva, tristeza, nojo, medo, surpresa, calma, felicidade e confusão).

Ele também é compatível com as configurações de recorte de rosto: Rosto e foto de uma polegada. Três métodos de instantâneo também são oferecidos: Instantâneo em tempo real, instantâneo prioritário e prioridade de qualidade.

- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" e 2MP
- 3x de zoom óptico.
- Tecnologia Starlight.
- Máx. 25/30fps em 1080P.
- Distância de IR de até 150 m.
- Auto-tracking 3.0.
- Proteção do perímetro.
- Detecção facial.
- SMD 4.0.
- Escolha rápida.
- IP67, IK10.



### 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.

### Proteção (IP67, TVS 6000 V)

IP67, TVS 6000 V à prova de raios, proteção contra surtos e proteção contra transientes de tensão.

### SMD 4,0

A tecnologia de detecção de movimento inteligente DAHUA funciona com algoritmos inteligentes para classificar alvos que acionam alarmes de detecção de movimento. Filtra objetos que não são alvos, como animais pequenos e grandes, para evitar disparar falsos alarmes. Com um NVR de IA, a tecnologia de seleção rápida fica disponível, permitindo-lhe procurar e escolher facilmente alvos humanos e de veículos a partir de vídeos de eventos SMD, dando prioridade às correspondências mais altas.

## Especificações técnicas

### Câmera

|   |  |
|---|--|
| Sensor de imagem                        | CMOS de 1/2,8"   |
| Pixel                                   | 2 MP   |
| Resolução máxima                        | 1920 (H) × 1080 (V)  |
| ROM                                     | 4 GB   |
| RAM                                     | 1 GB   |
| Velocidade do obturador eletrônico      | 1/1 s a 1/30000 s  |
| Sistema de varredura                    | Progressivo  |
| Iluminação mínima                       | Colorido: 0,005 lux em F1.6<br>P/B: 0,0005 lux em F1.6<br>0 lux (luz IR acesa) |
| Distância de iluminação                 | 150 m  |
| Controle de iluminação ligado/desligado | Zoom Prio; Manual; Smart IR; Desligado   |
| Número do iluminador                    | 4 (IR)   |

### Lente

|                           |   |          |            |             |
|---------------------------|---|----------|------------|-------------|
| Distância focal           | 4,5 mm–144 mm                                 |          |            |             |
| Abertura máxima           | F1.6–F4.0                                     |          |            |             |
| Campo de visão            | H: 58,4°–3,0°; V: 33,4°–1,7°; D: 66,4° – 3,4° |          |            |             |
| Zoom óptico               | 32×   |          |            |             |
| Controle de foco          | Automático/Semiautomático/Manual              |          |            |             |
| Distância próxima de foco | 0,1 m a 1,5 m                                 |          |            |             |
| Controle de íris          | Automático; Manual                            |          |            |             |
| Distância DORI            | Detectar                                      | Observar | Reconhecer | Identificar |
|                           | 1986 m  | 785 m    | 398 m      | 198 m       |

### PTZ

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Alcance de panoramização/inclinação | Panoramização: 0° a 360° inclinação infinita: -15° a +90°, rotação automática 180° |
| Velocidade do controle manual       | Panorâmica: 0,1°/s–300°/s<br>Inclinação: 0,1°/s - 200°/s                           |
| Velocidade predefinida              | Panoramização: 400°/s; Inclinação: 300°/s  |
| Predefinição                        | 300  |
| Ronda                               | 8 (até 32 predefinições por ronda)   |
| Padrão                              | 5  |
| Digitalização                       | 5  |
| Memória de desligamento             | Sim  |
| Movimento ocioso                    | Padrão; Predefinição; Varredura; Ronda   |
| Protocolo PTZ                       | DH-SD<br>Pelco-P/D (reconhecimento automático)                                     |

### Inteligência

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| IVS (Proteção de perímetro) | Cruzamento de linha; intrusão; escalada de cercas; detecção de ociosidade; objeto abandonado/perdido; movimento rápido; detecção de estacionamento; aglomeração de pessoas; classificação de alarme de veículo/pessoas; rastreamento de vinculação |
|-----------------------------|--|

|   |   |
|---|---|
| Detecção facial                         | Suporta detecção facial, otimização, rastreamento, captura de imagens, upload de instantâneos faciais de alta qualidade e aprimoramento facial; Suporta extração de atributos. 6 atributos e 8 expressões: Sexo, idade, olhos, expressões (raiva, tristeza, ódio, medo, surpresa, calma, felicidade e confusão), máscara, bigode; suporta recorte facial: Rosto, foto de uma polegada. As estratégias de captura incluem captura em tempo real, otimização e qualidade em primeiro lugar. |
| Rastreamento automático                 | Sim   |
| SMD (detecção inteligente de movimento) | Sim   |
| Escolha rápida                          | Sim   |

### Vídeo

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Compressão de vídeo               | H.264H; H.264B; Smart H.265+; H.264; H.265; MJPEG(Transmissão secundária 1); Smart H.264+   |
| Recursos de transmissão           | 3 transmissões  |
| Resolução                         | 1080p (1920 × 1080); 960p (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288)   |
| Taxa de quadros de vídeo          | Transmissão primária: 1080p/1.3M/720p em (1–25/30 fps) Transmissão secundária 1: D1/VGA/CIF em (1–25/30 fps)<br>Transmissão Secundária 2: 1080p/1.3M/720p (1–25/30 fps) |
| Controle da taxa de bits          | CBR/VBR   |
| Taxa de bits de vídeo             | H264: 64 kbps–10496 kbps<br>H265: 25 kbps–6400 kbps   |
| Dia/noite                         | Automático (ICR)/colorido/P/B   |
| BLC (Compensação de luz de fundo) | Sim   |
| WDR                               | 120 dB  |
| HLC (Alta compensação de luz)     | Sim   |
| Balanco de branco                 | Automático; ambientes internos; ambientes externos; ATW; Manual; lâmpada de sódio; luz natural; iluminação pública  |
| Controle de ganho                 | Automático; Manual  |
| Redução de ruídos                 | 2D NR; 3D NR  |
| Detecção de movimentos            | Sim   |
| Região de interesse (ROI)         | Sim   |
| Estabilização de imagem           | Eletrônica (EIS)  |
| Antineblina                       | Eletrônico  |
| Zoom digital                      | 16×   |
| Rotação da imagem                 | 180°  |
| Máscara de privacidade            | Até 24 áreas podem ser definidas, com até 8 áreas na mesma exibição.  |
| Proporção S/N (sinal/ruído)       | ≥ 55 dB   |
| Áudio                             |   |
| Compressão de áudio               | PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723   |
| Rede                              |   |
| Porta de rede                     | 1 × RJ-45 (10/100 Base-T)   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Protocolo de rede         | 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 |
| Interoperabilidade        | CGI; SDK; ONVIF (Perfil S&G&T); P2P  |
| Método de transmissão     | Unicast / Multicast  |
| Usuário/Host              | 20 (total de largura de banda: 64 M)   |
| Armazenamento             | Cartão micro SD ( até 512 GB); FTP; NAS  |
| Navegador                 | IE 9 e versões posteriores Chrome 41 e versões posteriores Firefox 50 e versões posteriores iOS 10 e versões posteriores   |
| Software de gerenciamento | DSS; DMSS  |
| Mobile Client             | iOS, Android   |

### Certificação

|               |   |
|---------------|---|
| Certificações | CE: EN55032/EN55024/EN50130-4<br>FCC: Parte15 subparteB, ANSI C63.4-2014<br>UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, No.60950-1 |
|---------------|---|

### Porta

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Entrada de áudio      | 1 canal  |
| Saída de áudio        | 1 canal  |
| Vinculação de alarmes | Captura; gravação; enviar e-mail; pré-ajuste; ronda; padrão; saída digital de alarme   |
| Eventos de alarme     | Deteção de movimento/sabotagem; deteção de áudio; deteção de desconexão de rede; deteção de conflitos IP; deteção de estado do cartão de memória; deteção de espaço de memória |
| E/S de alarme         | 2/1  |
| E/S de áudio          | 1/1  |

### Alimentação

|                      |  |
|----------------------|--|
| Fonte de alimentação | 24 VCC, 2,5 A ± 25%<br>PoE+ (802.3at)                          |
| Consumo de energia   | Especificações básicas: 10 W<br>Máx.: 22 W (iluminador ligado) |

### Especificações ambientais

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Temperatura operacional  | -40 °C a +70 °C   |
| Umidade de funcionamento | ≤ 95% (RH)  |
| Proteção                 | IP67; IK10; TVS 6000V à prova de raios; proteção contra sobretensões; proteção contra transientes de tensão |

### Estrutura

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Dimensões do produto | 332 mm × Φ190 mm |
| Peso líquido         | 4,7 kg           |
| Peso bruto           | 8,0 kg           |

### Informações para realizar os pedidos

| Tipo                          | Modelo                      | Descrição  |
|-------------------------------|-----------------------------|--|
| 2MP<br>Câmera PTZ<br>WizSense | DH-SD5A232GB-HNR            | Câmera de rede WizSense PTZ de 2MP com zoom de 32x e tecnologia Starlight IR |
|                               | SD5A232GB-HNR               | Câmera de rede WizSense PTZ de 2MP com zoom de 32x e tecnologia Starlight IR |
| Acessórios                    | PFB305W                     | Suporte de montagem em parede  |
|                               | CC 24 V/2,5 A               | Adaptador de alimentação   |
|                               | PFA111                      | Adaptador de montagem  |
|                               | PFA120                      | Adaptador de montagem  |
|                               | PFB300C                     | Suporte de montagem no teto  |
|                               | PFA150                      | Suporte para montagem em poste   |
|                               | PFA151                      | Suporte para montagem em cantos  |
| PFB301C                       | Suporte de montagem no teto |  |

### Acessórios

Incluído:



PFB305W  
Suporte de  
montagem em  
parede



CC 24 V/2,5 A  
Adaptador de alimentação

Opcional:



PFA111  
Adaptador de  
montagem



PFA120  
Caixa de  
conexões  
impermeável



PFB300C  
Suporte de  
montagem no  
teto



PFA150  
Suporte para  
montagem em  
poste


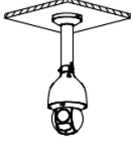


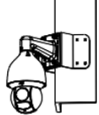
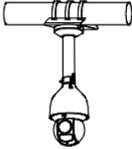


PFA151  
Suporte para  
montagem  
em cantos



PFB301C  
Suporte de  
montagem no  
teto

**Instalação**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Montagem na parede</p> <p><b>PFB300H+PFA120</b></p>             | <p>Montagem no teto 1</p> <p><b>PFA111+PFB300C</b></p>  | <p>Montagem no teto 2</p> <p><b>PFA111+PFB301C</b></p>                      |
| <p>Montagem na parede (Vertical)</p> <p><b>PFB300H+PFA150</b></p>  | <p>Montagem no canto</p> <p><b>PFB300H+PFA151</b></p>   | <p>Montagem na parede (Horizontal)</p> <p><b>PFA111+PFB300C+PFA150</b></p>  |

**Dimensões (mm)**

