

# DH-SD5A825GA-HNR

Câmera de rede PTZ Starlight IR WizSense de 8 MP e 25x



**Wiz Sense**

Lançada pela Dahua Technology, o WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que adota um chip de IA independente e um algoritmo de aprendizado profundo. Seu foco é em humanos 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

Única e elegante, a esfera semicircular preta monitora discretamente à distância sem chamar atenção indevida. Possui um potente zoom óptico e recursos precisos de panorâmica, inclinação e zoom, proporcionando uma solução completa para vigilância por vídeo de longa distância em ambientes externos. Juntamente com a iluminação infravermelha e a tecnologia Starlight, a câmera é uma ótima solução para ambientes escuros e com pouca luz. A série combina um filtro de corte infravermelho mecânico diurno e noturno para produzir imagens de alta qualidade em condições de iluminação variáveis durante o dia, e WDR real para locais com luz solar direta e ofuscamento.

## Funções

### Proteção de perímetro

Filtra automaticamente alarmes falsos causados por animais, farfalhar de folhas, luzes brilhantes e muito mais, e usa reconhecimento secundário durante a detecção de alvos para melhorar a precisão do alarme.

### Tecnologia Starlight+

Para condições desafiadoras de pouca luz, a tecnologia Starlight Ultra-low Light da Dahua oferece o máximo em sensibilidade à luz, capturando cores com detalhes vívidos, mesmo em condições de iluminação de apenas 0,001 lux. A câmera utiliza um conjunto de recursos ópticos para equilibrar a luz em toda a cena, produzindo imagens nítidas em ambientes escuros.

### Tecnologia PFA

A tecnologia PFA introduziu novos métodos de avaliação que garantem a precisão e a previsibilidade da direção do ajuste da distância do objeto. O resultado é um conjunto de algoritmos avançados de foco que garantem a nitidez da imagem ao aplicar zoom e reduzem o tempo de foco. Isso torna a câmera altamente avançada em suas funções, melhorando substancialmente a qualidade da sua experiência.

- CMOS de 1/1,8" e 8 megapixels.
- Zoom óptico de 25x.
- Tecnologia Starlight+.
- Máx. 25/30 fps a 8 MP.
- Distância IR de até 150 m.
- Proteção de perímetro baseada em deep-learning.
- Rastreamento automático 3.0.
- SMD 4.0.
- Quick pick.
- PoE+.
- IP67, IK10.



## Interoperabilidade

A câmera está em conformidade com as especificações ONVIF (Open Network Video Interface Forum), garantindo interoperabilidade entre produtos de vídeo em rede, independentemente do fabricante.

## Ampla faixa dinâmica

A câmera produz imagens vívidas, mesmo em condições de iluminação de alto contraste, utilizando a tecnologia de ampla faixa dinâmica (WDR) líder do setor. Para cenas que alternam rapidamente entre iluminação forte e fraca, o WDR se ajusta para capturar completamente as áreas claras e escuras da cena, produzindo vídeos de qualidade superior.

## H.265+ inteligente

O Smart H.265+ é a implementação otimizada do codec H.265 que utiliza uma estratégia de codificação adaptável à cena, GOP dinâmico, ROI dinâmico, uma estrutura de referência multiquadro flexível e redução inteligente de ruído para fornecer vídeos de alta qualidade sem sobrecarregar a rede. A tecnologia Smart H.265+ supera a compressão de vídeo H.265 padrão, reduzindo a taxa de bits e os requisitos de armazenamento em até 70%.

## Rastreamento automático

Este recurso controla as ações de panorâmica, inclinação e zoom da câmera para rastrear automaticamente um objeto em movimento, mantendo-o visível. O rastreamento pode ser acionado manual ou automaticamente por regras definidas. Assim que uma regra é acionada, a câmera pode aumentar o zoom e rastrear o alvo definido automaticamente.

## SMD 4.0

A tecnologia de Detecção de Movimento Inteligente da Dahua trabalha com algoritmos inteligentes para classificar alvos que acionam alarmes de detecção de movimento. Ela filtra objetos que não são alvos, como animais pequenos e grandes, para evitar o disparo de alarmes falsos. Com um NVR com IA, a tecnologia Quick Pick está disponível, permitindo que você pesquise e selecione alvos humanos e veículos facilmente a partir de vídeos de eventos SMD, priorizando as correspondências mais altas.

## Especificação Técnica

### Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Pixel	4K
Resolução Máxima	3840(A) x 2160(V)
ROM	4GB
RAM	1 GB
Velocidade do obturador eletrônico	1 s–1/30.000 s
Sistema de digitalização	Progressivo
Iluminação mínima	Cor: 0,005 lux@F1.6 P/B: 0,0005 lux a F1,6 0 lux@F1.6 (luz infravermelha ligada)
Distância de iluminação	150 m (492,13 pés) (IR)
Controle liga/desliga do iluminador	Zoom Prio; Manual; Automático; Desligado
Número do Iluminador	4 (IR)

### Lente

Distância focal	5,4 mm–135 mm			
Abertura Máxima	F1.6–F4.0			
Campo de visão	H: 61,6°–3,6°; V: 35,7°–2°; D: 66,6°–4°			
Zoom óptico	25×			
Controle de foco	Automático; semiautomático; manual			
Distância de foco próximo	0,1 m–2 m			
Controle de íris	Automático; manual; fixo			
Distância DORI	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2700 metros (8858,27 pés)	1066 metros (3497,38 pés)	540 metros (1771,65 pés)	270 metros (885,83 pés)
	* DORI (Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar) é um sistema padrão (EN-62676-4) que define a capacidade de uma pessoa que assiste ao vídeo distinguir pessoas ou objetos dentro de uma área coberta. Os números nesta tabela não refletem as distâncias da função inteligente. Para obter informações sobre as distâncias da função inteligente, consulte o manual de instalação e comissionamento/ ferramenta de design do projeto.			

### PTZ

Panorâmica/inclinação	Panorâmica: 0° a 360° sem fim Inclinação: –15° a +90°, inversão automática de 180°
Controle de velocidade manual	Panorâmica: 0,1°/s–300°/s Inclinação: 0,1°/s–140°/s
Velocidade predefinida	Panorâmica: 400°/s; Inclinação: 300°/s
Predefinição	300
Percorrer	8 (até 32 predefinições por turnê)
Padrão	5
Digitalizar	5
Memória de desligamento	Sim
Movimento ocioso	Padrão; Predefinição; Varredura; Percorrer
Protocolo PTZ	DH-SD Pelco-P/D (reconhecimento automático)

## Inteligência

IVS (Proteção Perimetral)	Fio de disparo; intrusão; escalada de cercas; detecção de vadiagem; objeto abandonado/perdido; movimento rápido; detecção de estacionamento; aglomeração de pessoas; classificação de alarme de veículo/humano; rastreamento de ligação
Detecção de rosto	Suporta detecção de rosto, caixa delimitadora de rosto, captura de instantâneos, upload de instantâneos de rosto, aprimoramento de imagens de rosto e seleção de uma imagem preferida entre um grupo de instantâneos. A Extração de Atributos também é suportada, onde 6 atributos e 8 expressões podem ser detectados. Os atributos são gênero, idade, óculos, máscara, bigode e expressões. As expressões são raiva, tristeza, ódio, medo, surpresa, calma, felicidade e confusão. O recorte de rosto também é oferecido, onde você pode recortar um rosto de cada vez e personalizar o tamanho para uma foto de uma polegada. Os métodos suportados para capturar instantâneos são captura em tempo real, qualidade em primeiro lugar e seleção de uma imagem preferida entre um grupo de instantâneos.
Rastreamento automático	Sim
Escolha rápida	Com o AI NVR, identifique rapidamente os alvos humanos/veículos nos quais os usuários estão interessados em eventos SMD.
SMD	Sim

## Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264B; H.264; H.264H; MJPEG(Subfluxo 1); inteligente H.265+; inteligente H.264+
Capacidade de streaming	3 fluxos
Resolução	4K (3840×2160); 4M (2560×1440); 3M (2048×1536); 1080p (1920×1080); 960p (1920×960); 720p (1280×720); D1 (704×576/704×480); CIF (352×288/352×240); VGA (640×480)
Taxa de quadros de vídeo	Transmissão principal: 8M/4M/3M/1080p/1,3M/720p (1–25/30 fps) Subfluxo 1: D1/CIF/VGA (1–25/30 fps) Subfluxo 2: 1080p/1.3M/720p (1–25/30 fps)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 128 kbps–16.384 kbps H.265: 51 kbps–12.288 kbps
Dia/Noite	Automático (ICR)/Colorido/P/B
BLC	Sim
WDR	120 dB
HLC	Sim
Balanco de branco	Automático; interno; externo; rastreamento; manual; lâmpada de sódio; luz natural; lâmpada de rua
Controle de ganho	Automático; manual
Redução de ruído	2D NR; 3D NR
Detecção de movimento	Sim
Região de interesse (RoI)	Sim
Estabilização de imagem	Eletrônico (EIS)
Desembaçar	Eletrônico
Zoom digital	16×
Rotação de imagem	180°
Máscara de privacidade	É possível definir até 24 áreas, com até 8 áreas na mesma visualização; várias cores disponíveis

Relação S/N	≥ 55 dB
<b>Áudio</b>	
Compressão de áudio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Camada 2; G722.1; G729; G723
<b>Rede</b>	
Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocolo de rede	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
Interoperabilidade	ONVIF(Perfil S&G&T); CGI; SDK
Método de streaming	Unicast/Multicast
Usuário/Host	20 (largura de banda total: 64 M)
Armazenar	Cartão Micro SD (512 GB); FTP/SFTP; NAS
Navegador	IE 9 e versões posteriores Chrome 41 e versões posteriores Firefox 50 e versões posteriores Safari 10 e versões posteriores
Software de Gestão	DMSS; DSS Pro
Cliente Móvel	iOS; Android
<b>Certificação</b>	
Certificações	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, N° 60950-1

<b>Porta</b>	
Entrada de áudio	1 canal (LINE IN, fio desencapado)
Saída de áudio	1 canal (saída de linha, fio desencapado)
Ligação de alarme	Captura; gravações; envio de e-mail; predefinição; tour; padrão; entrada digital de alarme
Evento de alarme	Deteção de movimento/violação; deteção de áudio; deteção de desconexão de rede; deteção de conflito de IP; deteção de status do cartão de memória; deteção de espaço de memória
E/S de alarme	2/1
E/S de áudio	1/1

<b>Poder</b>	
Fonte de energia	24 VCC/2,5 A ± 25% PoE+ (802.3at)
Consumo de energia	Básico: 12 W Máx.: 21 W (luz infravermelha + PTZ)

<b>Ambiente</b>	
Temperatura de operação	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Umidade operacional	≤ 95%
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Umidade de armazenamento	≤ 95%
Proteção	IP67, IK10, TVS 6000 V à prova de raios; proteção contra surtos; proteção contra transientes de tensão

**Estrutura**

Dimensões do produto	Φ190 mm × 332 mm (Φ7,48" × 13,07")
Peso líquido	4,7 kg (10,36 lb)
Peso bruto	8,0 kg (17,64 lb)

**Informações para pedidos**

Tipo	Modelo	Descrição
8MP WizSense Câmera PTZ	DH-SD5A825GA-HNR	Câmera de rede PTZ Starlight IR WizSense de 8 MP e 25x
	SD5A825GA-HNR	Câmera de rede PTZ Starlight IR WizSense de 8 MP e 25x
Acessórios	PFB305W	Suporte de montagem em parede
	CC 24 V/2,5 A	Adaptador de energia
	PFA111	Adaptador de montagem
	PFA140	Caixa de energia
	PFB300C	Suporte de montagem no teto
	PFA120	Caixa de junção
	PFA150	Suporte de montagem em poste
	PFA151	Suporte de montagem de canto
	PFB303S	Suporte de montagem em parapeito

**Acessórios**
**Incluído:**


PFB305W  
Suporte de montagem em parede



CC 24 V/2,5 A  
Adaptador de energia

**Opcional:**


PFA111  
Adaptador de montagem



PFA140  
Caixa de energia



PFB300C  
Suporte de montagem no teto



PFA120  
Caixa de junção



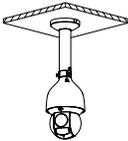
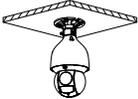
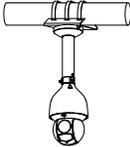
PFA150  
Suporte de montagem em poste



PFA151  
Suporte de montagem de canto



PFB303S  
Suporte de montagem em poste

<p>Montagem na parede PFB305W+PFA120</p> 	<p>Montagem no teto PFA111+PFB300C</p> 	<p>Montagem no teto PFA111+PFB301C</p> 
<p>Montagem em poste (vertical) PFB305W+PFA150</p> 	<p>Montagem de canto PFB305W+PFA151</p> 	<p>Montagem em poste (horizontal) PFA111+PFB300C+PFA150</p> 

**Dimensões (mm[polegadas])**

