

DH-SD5A225GB-HNR

Câmera de rede PTZ de 2MP com zoom de 25x 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 obter a mais alta qualidade de imagem em condições de iluminação variáveis durante o dia.

Funções

Proteção de perímetro

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

Rastreamento automático

Este recurso controla as ações de pan, tilt e zoom da câmera para monitorar automaticamente um objeto em movimento e mantê-lo na cena. O rastreamento pode ser acionado manualmente ou automaticamente por regras definidas. Sempre que uma regra é acionada, a câmera pode ampliar e controlar o alvo definido automaticamente.

Detecção facial

Suporta 6 atributos e 8 expressões: Sexo, idade, óculos, máscara facial, barba e expressões (raiva, tristeza, nojo, medo, surpresa, calma, felicidade e confusão). Também suporta configurações de recorte facial: Rosto e foto de uma polegada. Três métodos de instantâneos também são apresentados: Instantâneo em tempo real, instantâneo de prioridade e prioridade de qualidade.

- Sensor CMOS STARVIS™ de 1/2,8" e 2 MP
- Zoom óptico avançado de 25x
- Máx. 25/30 fps em 2M.
- Distância de IR de até 150 m
- Rastreamento automático 3.0.
- Detecção facial.
- SMD 4.0.
- Quick Pick.
- PoE+.
- IP67, IK10.



SMD 4.0

A tecnologia de Detecção inteligente de movimentos da Dahua funciona com algoritmos inteligentes para classificar alvos que acionam alarmes de detecção de movimentos. Ela filtra objetos que não são alvos, como animais pequenos e grandes, para evitar acionamento de alarmes falsos. Com NVR com IA a tecnologia Quick Pick se torna disponível permitindo que você pesquise e escolha facilmente alvos humanos e de veículos a partir de vídeos de eventos SMD, priorizando as correspondências mais altas.

Tecnologia Starlight

Para condições desafiadoras de baixa luminosidade, a tecnologia Starlight Ultra-low Light da Dahua oferece o melhor em sensibilidade à luz, capturando cores com detalhes vívidos, mesmo 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.

Smart H.265+ & Smart H.264+

Com algoritmo avançado de controle de taxa adaptativo de cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua realiza maior eficiência de codificação do que H.265 e H.264, fornece vídeo de alta qualidade e reduz o custo de armazenamento e transmissão.

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 P/B: 0,0005 lux em F1.6 0 lux (Luz IR acesa)
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–120 mm			
Taxa máxima de abertura	F1.6–F3.5			
Campo de visão	H: 58,5° – 2,8°; V: 33,2° – 1,5°; D: 67,5° – 3,2°			
Zoom óptico	25×			
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
	1614 m	646 m	323 m	161 m

PTZ

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

Inteligência

IVS (Proteção de perímetro)	Cruzamento de linha; intrusão; escalada de cercas; detecção de ociosidade; objeto abandonado/desaparecido; movimento rápido; detecção de estacionamento; aglomeração de pessoas; classificação de alarme veicular/humano
-----------------------------	--

Detecção facial	Oferece suporte à detecção facial, caixa delimitadora facial, captura de instantâneos, upload de instantâneos faciais, aprimoramento de imagens faciais e seleção de uma imagem preferencial em um grupo de instantâneos. Também há suporte para a extração de atributos, em que 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, alegria e confusão. O recorte facial também é oferecido, onde você pode recortar um rosto de cada vez e personalizar o tamanho para ser uma foto de uma polegada. Os métodos compatíveis com a captura de instantâneos são captura em tempo real, qualidade em primeiro lugar e seleção de uma imagem preferida em um grupo de instantâneos.
Rastreamento automático	Sim
Quick Pick	Com AI NVR, capture rapidamente os alvos humanos/veículos nos quais os usuários estão interessados a partir de eventos de detecção inteligente de movimento.
SMD (detecção inteligente de movimento)	Sim

Vídeo

Compressão de vídeo	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; H.264B; H.264H; MJPEG (transmissão secundária 1)
Recursos de transmissão	3 fluxos
Resolução	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)
Taxa de quadros de vídeo	Transmissão primária: 1080p/1.3M/720p (1–25/30 fps) Transmissão secundária 1: D1/CIF (1 – 25/30 fps) Transmissão Secundária 2: 1080p/1.3M/720p (1–25/30 fps)
Controle da taxa de bits	CBR; VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 3 kbps–8192 kbps H.265: 3 kbps–8192 kbps
Dia/noite	Automático (ICR); Colorido; P/B
BLC	Sim
WDR (Amplio alcance dinâmico)	120 dB
Balanco de branco	Automático; ambientes internos/externos; rastreamento; manual; lâmpada de sódio; luz natural; iluminação pública
Controle de ganho	Automático; Manual
Redução de ruídos	NR 2D; NR 3D
Detecção de movimento	Sim
Região de interesse (ROI)	Sim
Estabilização de imagem	Eletrônica (EIS)
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 exibição.
Proporção S/N (sinal/ruído)	≥ 55 dB
HLC	Sim

Áudio

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

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-TX)
---------------	------------------------

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, Bonjour
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil 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 7 e versões posteriores Chrome 42 e versões anteriores Firefox 52 e versões anteriores Safari
Software de gerenciamento	Smart PSS; DSS; DMSS; Easy4ip; IVSS
Mobile Client	iOS, Android

Certificação

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

Porta

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

Alimentação

Fonte de alimentação	24 VCC, 2,5 A (± 25%) PoE +(802.3at)
Consumo de energia	Especificações básicas: 13 W Máx.: 22 W (iluminador + PTZ em funcionamento)

Especificações ambientais

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

Estrutura

Medidas do produto	332 mm × Φ190 mm
Peso líquido	4,7 kg
Peso bruto	8 kg

Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de rede PTZ WizSense de 2MP	DH-SD5A225GB-HNR	Câmera de rede PTZ de 2MP com zoom de 25x Starlight IR WizSense
	SD5A225GB-HNR	Câmera de rede PTZ de 2MP com zoom de 25x Starlight IR WizSense
Acessórios	PFB305W	Suporte de montagem em parede
	24VCC/2,5A	Adaptador de alimentação
	PFA111	Adaptador de montagem
	PFA140	Caixa de força
	PFB300C	Suporte de montagem em teto
	PFB301C	Suporte de montagem em teto
	PFA120	Caixa de conexão
	PFA150	Suporte para montagem em poste
	PFA151	Suporte para montagem em cantos

Acessórios

Incluído:



PFB305W
Suporte de
montagem
em parede



CC24V/2,5A
Adaptador de
alimentação

Opcional:



PFA111
Adaptador de
montagem



PFA140
Caixa de
força



PFB300C
Suporte de
montagem
em teto



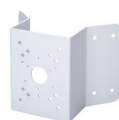
PFB301C
Suporte de
montagem
em teto



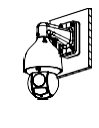
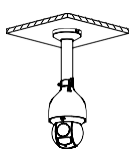
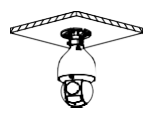
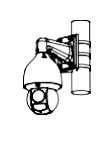
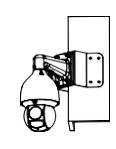
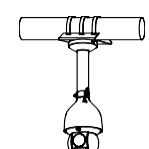
PFA120
Caixa de
conexão



PFA150
Suporte para
montagem
em poste



PFA151
Suporte para
montagem
em cantos

Montagem em parede	Montagem em teto	Montagem em teto
PFB305W+PFA120	PFA111+PFB300C	PFA111+PFB301C
		
Montagem em poste (vertical)	Montagem em canto	Montagem em poste (horizontal)
PFB305W+PFA150	PFB305W+PFA151	PFA111+PFB300C+PFA150
		

Dimensões (mm)

