

DH-IPC-HDBW3441F-AS-S2

Câmera de rede WizSense de foco fixo infravermelho de 4 MP



Wiz Sense

Lançada pela Dahua Technology, o WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que adotam um chip de IA independente e um algoritmo de aprendizado profundo.

Ele se concentra 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 fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

Visão geral da série

A câmera de rede Dahua WizSense 3 Series economiza bastante largura de banda e espaço de armazenamento por meio de sua tecnologia codificação AI. Impulsionada por seus algoritmos avançados de aprendizado profundo, a câmera oferece suporte a funções inteligentes, como proteção de perímetro, detecção de movimento inteligente (SMD), Quick Pick e AI SSA (AI Scene Self-adaptation), tornando-a fácil e conveniente de usar. A tecnologia Starlight e sua lente de grande abertura também permitem que a câmera produza imagens nítidas e vivas, mesmo em condições de pouca iluminação.

Funções

SMD 4.0

A tecnologia Dahua Smart Motion Detection trabalha com algoritmos inteligentes para classificar alvos que acionam alarmes de detecção de movimento. Ele filtra objetos que não são alvos, como animais pequenos e grandes, para evitar o acionamento de falsos alarmes. Com um NVR AI, 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 o mais alto.

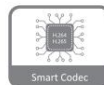
IA SSA

A auto-adaptação de cena Dahua AI (AI SSA) adota algoritmos de aprendizado profundo para detectar condições ambientais, como chuva, neblina, luz de fundo, pouca luz e cintilação, para ajustar os parâmetros da imagem de acordo com as condições, garantindo que as imagens sempre sejam nítidas produzidas.

Smart H.265+ e Smart H.264+

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

- Sensor de imagem CMOS de 4 MP 1/3", excelente desempenho de baixa luminosidade e alta definição de imagens.
- Resolução máx. 4 MP (2688 x 1520) @25/30 fps.
- Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa.
- IR integrado, Distância: 30 m.
- ROI, SMART H.264 +/-H.265+, AI H.264/H.265. codificação flexível, aplicável para vários ambientes de largura de banda e armazenamento.
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável para várias cenas de monitoramento.
- Detecção inteligente: Intrusão, tripwire (suporta a classificação e detecção precisa de veículo e humano).
- Detecção de anormalidade: detecção de movimento, mascaramento de privacidade, cena alteração, detecção de áudio, sem cartão SD, cartão SD cheio, cartão SD erro, desconexão de rede, conflito de IPe acesso ilegal Alarme: 1 entrada, 1 saída; áudio: 1 entrada, 1 saída;
- Fonte de alimentação 12 VDC/PoE .
- Proteção IP67, IK10.
- SMD 4.0, AI SSA.



Proteção de Perímetro

Com algoritmo de aprendizado profundo, a tecnologia Dahua Perimeter Protection pode reconhecer humanos e veículos com precisão. Em áreas restritas (como área de pedestres e área de veículos), os falsos alarmes de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como armadilha, intrusão) são amplamente reduzidos.

Proteção (IP67, IK10, ampla tensão)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Possui função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em 1 m de profundidade por 30 minutos.

IK10: O invólucro pode suportar um peso de 5 Kg caindo de 5 vezes de uma altura de 40 cm (a energia de impacto é 20J).

Ampla tensão: A câmera permite tolerância de tensão de entrada de $\pm 30\%$ (para algumas fontes de alimentação) (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

Segurança Cibernética

As câmeras Dahua empregam uma série de tecnologias de segurança, incluindo autenticação e autorização de segurança, protocolos de controle de acesso, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado. Essas tecnologias melhoram a defesa da câmera contra ameaças cibernéticas externas e impedem que programas maliciosos invadam o dispositivo.

Especificação técnica

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/3"
Resolução	2688 (A) x 1520 (V)
ROM	128 MB
RAM	512 MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do Obturador Eletrônico	Auto/Manual 1/3 s–1/100.000 s
Iluminação	0,005 lux@F1.4 (Cor, 30 IRE) 0,0005 lux@F1.4 (P/B, 30 IRE) 0,01 lux@F2.0 (Cor, 30 IRE) 0,001 lux@F2.0 (P/B, 30 IRE) 0 lux (Iluminador ligado)
Relação S/R	>56 dB
Distância de Iluminação	30 m (98,43 pés)
Iluminador On/Off Controle	Automático / Manual
Número do Iluminador	2 (LED)
Par/Tilt/Faixa de rotação	Panorâmica: 0°–355°; Inclinação: -20°–70°; Rotação: 0°–355°

Lente

Tipo de Lente	Focal fixo				
Montagem da lente	M12				
Comprimento focal	2,1 mm; 2,8 mm; 3,6 mm; 6 mm				
Abertura	2,1 mm: F2,0; 2,8 mm; 3,6 mm; 6 mm: F1.4				
Campo de visão	2,1 mm: Horizontal: 137°; vertical: 70°; diagonal: 142°2,8 mm: Horizontal: 102°; vertical: 54°; diagonal: 121°3,6 mm: Horizontal: 84°; vertical: 42°; diagonal: 101°6 mm: Horizontal: 52°; vertical: 28°; diagonal: 61°				
Controle de Íris	Fixo				
Distância de Foco	2,1 mm: 0,5 m 2,8 mm: 0,9 m 3,6 mm: 1,6 m 6 mm: 3,2 m				
DORI Distância	Lente	detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2,1 mm	52,0 m (170,60 pés)	20,8 m (68,24 pés)	10,4m (34,12 pés)	5,2 m (17,06 pés)
	2,8 mm	63,6 m (208,66 pés)	25,4 m (83,33 pés)	12,7 m (41,66 pés)	6,4 m (21,00 pés)
	3,6 mm	85,4 m (280,18 pés)	34,2 m (112,20 pés)	17,1 m (56,10 pés)	8,5 m (27,89 pés)
	6 mm	124,0 m (406,82 pés)	49,6 m (162,73 pés)	24,8 m (81,36 pés)	12,4 m (40,68 pés)

Inteligência

IVS (Proteção de Perímetro)	Tripwire, intrusão (suporte à classificação e detecção precisa de veículos e humanos)
IA SSA	Sim
Escolha rápida	Com AI NVR, pegue rapidamente os alvos humanos/veículos nos quais os usuários estão interessados em eventos SMD
Busca inteligente	Em conjunto com o Smart NVR para realizar pesquisas inteligentes refinadas, extração de eventos e mesclagem com vídeos de eventos

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (suportado apenas pelo sub stream)
Codec Inteligente	SmartH.265+ Smart H.264+
Codificação AI	AI H.265 AI H.264
Taxa de quadros de vídeo	Transmissão principal: 2688 x 1520 @ (1–25/30) fps Subfluxo 1: 704 x 576 @ (1–25 fps)/704 x 480 @ (1–30 fps) Substream 2: 1920 x 1080 @ (1–25/30 fps) *Os valores acima são o máx. taxas de quadros de cada fluxo; para múltiplos streams, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação
Capacidade de transmissão	3 streams
Resolução	4M (2688 x 1520); 3,6M (2560 x 1440); 3M (2048x1536); 3M (2304x1296); 1080p (1920 x 1080); 1,3 M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240); VGA (640 x 480)
Controle de 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)/Cor/P/B
BLC	Sim
HLC	Sim
WDR	120 dB
Auto-adaptação de cena (SSA)	Sim
Balanco de Branco	Auto; natural; lâmpada de rua; ar livre; manual; costume regional
Controle de ganho	Auto
Redução de ruído	3D NR
Detector de movimento	DESLIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de Interesse (Rol)	Sim (4 áreas)
Desembaçador	Sim
AFSA	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (suporta 90°/270° com resolução de 2688 x 1520 e inferior)
Espelhamento	Sim
Máscara de privacidade	4 áreas

Áudio

Microfone Embutido	Sim
Compressão de áudio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarme

Evento de Alarme	Nenhum cartão SD; Cartão SD cheio; erro de cartão SD; aviso de vida útil (suportado apenas pelo cartão Dahua); desconexão de rede; conflito de PI; acesso ilegal; detector de movimento; adulteração de vídeo; intrusão; fio de disparo; mudança de cena; detecção de áudio; detecção de tensão; alarme externo; SMD; exceção de segurança
------------------	--

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP;TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; multidifusão; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP
Segurança Cibernética	Criptografia de vídeo; Criptografia de firmware; Criptografia de configuração; Digerir; WSSE; Bloqueio de conta; Registros de segurança; filtragem IP/MAC; Geração e importação de certificação X.509; log do sistema; HTTPS; 802.1x; Inicialização confiável; Execução confiável; Atualização confiável
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); P2P; Genetec;
Usuário/Host	20 (largura de banda total: 64 M)
Armazenamento	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporta máx. 256 GB); NAS
Navegador	IE; IE11 Chrome Firefox
Software de gestão	Smart PS; DSS; DMSS
Cliente móvel	IOS; Android

Certificação

Certificações	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
---------------	--

Portas

Entrada de áudio	1 canal (porta RCA)
Saída de áudio	1 canal (porta RCA)
Entrada de Alarme	1 canal de entrada: 5 mA 3-5 VCC
Saída de Alarme	1 saída de canal: 300 mA 12 VCC

Alimentação

Fonte de energia	12 VCC/PoE (802.3af)
Consumo de energia	Básico: 3,8 W (12 VCC); 4,6 W (PoE) (WDR + intensidade IV + Inteligência): 5,9 W (12 VDC); 7,2 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de operação	-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F) /Menos de 95% UR
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)
Proteção	IP67, IK10

Estrutura

Revestimento	Metal
Dimensões do produto	64,8 mm x 111,0 mm (2,55" x 4,37")
Peso líquido	423 g (0,93 lb)
Peso bruto	530 g (1,17 lb)

Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 4 MP	DH-IPC-HDBW3441F-AS-S2	Cúpula de foco fixo IR de 4 MP Câmera de Rede WizSense
Acessórios (opcional)	PFA136	Caixa de junção
	PFA109	Montagem no teto
	PFB205W-E	Suporte de parede
	PFM321D	Adaptador de energia de 12 VCC 1 A
	PFB220C	Suporte de montagem no teto
	PFA152-E	Montagem na parede
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	TF-P100	Cartão SD TLC

Acessórios

Opcional:



PFA136
Junção
Caixa



PFA109
Teto
montar



PFB205W-E
Parede
montar



PFM321D
12 VCC 1 A
Adaptador de energia



PFB220C
montagem no teto
Suporte



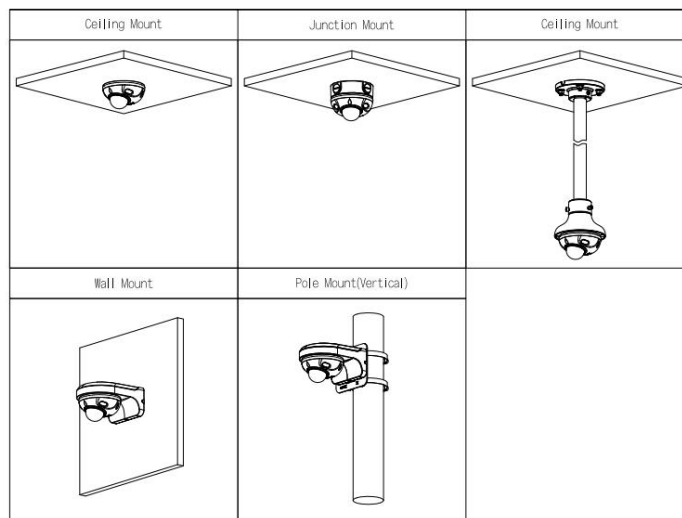
PFA152-E
montagem na parede



PFM900-E
Integrado
Testador de montagem



TF-P100
TLC SD
Cartão



Dimensões (mm [polegada])

