DH-IPC-HDBW3449R1-ZAS-PV-PRO

Câmara de rede WizSense de cúpula varifocal TiOC PRO WizColor de 4 MP



Xinghan TiOC PRO

Lançada pela Dahua Technology, a WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que adotam um chip de IA independente e algoritmos de aprendizagem profunda. Está focada em pessoas e veículos com elevada precisão, permitindo aos utilizadores agir rapidamente sobre alvos definidos. Com base nas tecnologias avançadas da Dahua, a WizSense disponibiliza produtos e soluções inteligentes, simples e abrangentes.

Series Overview

A câmara de rede Dahua WizSense Série 3 permite poupar significativamente em largura de banda e espaço de armazenamento através da sua tecnologia de Codificação por IA. Graças aos seus avançados algoritmos de aprendizagem profunda, a câmara suporta funções inteligentes como a proteção do perímetro, a deteção inteligente de movimento (DMI), o AcuPick e a auto-adaptação da cena por IA (SSA), tornando-a fácil e conveniente de utilizar. A tecnologia de luz estelar e a objetiva de grande abertura permitem também que a câmara produza imagens nítidas e vívidas, mesmo em condições de iluminação reduzida.

Functions

Xinghan Modelos de IA em Grande Escala - Visão

Os Modelos de IA de Grande Escala Xinghan – Visão expandem de forma integrada a capacidade de armazenamento e operacional dos modelos algorítmicos, através da poderosa integração dos algoritmos de modelos de IA na periferia e do poder de computação das NPU. Concebidos com uma arquitetura leve de transformadores e aperfeiçoados através de técnicas de destilação e quantificação de modelos, otimizam o consumo de poder de computação dos operadores ViT. Isto permite ao sistema colaborar em várias tarefas em simultâneo, através da inferência conjunta entre modelos pequenos e grandes, otimizada para dispositivos de computação periférica.

- 4-MP 1/1.8" sensor de imagem CMOS, baixa luminância e imagem de alta definição.
- Saída máxima de 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps.
- Codec H.265, elevada taxa de compressão e taxa de bits ultrabaixa.
- Luz de vários núcleos integrada; a distância máxima dos infravermelhos é de 50 m e a distância máxima da luz quente é de 50 m.
- ROI, codificação Super IA (H.265/H.264), codificação flexível, aplicável a diversos ambientes de largura de banda e armazenamento.
- Modo de rotação, WDR, NR 3D, HLC, BLC, marcação digital, aplicável a várias cenas de monitorização.
- Monitorização inteligente: intrusão, linha de cruzamento (as duas funções permitem a classificação e a deteção precisa de veículos e pessoas), deteção de permanência, deteção de deambulação; deteção facial (imagem completa).
- Deteção de anomalias: deteção de movimento, adulteração de vídeo, alteração de cena, deteção de áudio, ausência de cartão SD, cartão SD cheio, erro do cartão SD, desligamento da rede, conflito de IP, acesso inválido e deteção de tensão.
- Alarme: 1 entrada, 1 saída; áudio: 1 entrada, 1 saída; cartão Micro SD de 512 GB no máximo; microfones duplos integrados; 1 canal de altifalante; comunicação bidirecional.
- Alimentação de 12 VCC/PoE.
- IP67 e proteção IK10.
- Dissuasão ativa sonora e luminosa (luzes vermelha e azul).
- SMD 4.0.
- Suporta a auto-adaptação da cena por IA (SSA) e a ativação e desativação com um toque.
- A área SMD pode ser definida em zonas de luz quente que suportem o acionamento de alarmes.



Proteção Perimetral

Com um algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia de proteção do perímetro da Dahua consegue reconhecer pessoas e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas pedonais e áreas destinadas a veículos), os falsos alarmes da deteção inteligente baseada no tipo de alvo (como cruzamento de linha, intrusão, movimento rápido, deteção de estacionamento, deteção de permanência e deteção de aglomerações) são significativamente reduzidos.

Untranslation version for internal use only

WizColor Technology

A tecnologia Dahua WizColor combina perfeitamente com o poderoso AI-ISP, sensor de grande tamanho de pixel e grande abertura nas câmaras. Esta integração única permite que as câmaras capturem facilmente imagens de alta qualidade com cores vibrantes durante cenários noturnos, garantindo que os detalhes finos sejam preservados e minimizando o desfoque de movimento. Ao contrário das câmaras autoiluminadas tradicionais, a tecnologia Dahua WizColor maximiza a utilização de fontes de luz fracas, como a luz da lua e as luzes da cidade refletidas no céu, proporcionando imagens cativantes em cores completas de toda a cena. Também garante que as distâncias de monitoramento não sejam comprometidas à noite devido a faixas de iluminação limitadas, facilitando a captura de imagens em cores completas mesmo a longas distâncias.

Superprogramação com IA

Com tecnologia avançada de deteção de objetos e reconhecimento de cenas baseada em IA, a Codificação Super IA integra ROI, BAE e DFE para alcançar uma eficiência de codificação superior à do H.265 e do H.264, reduzindo eficazmente os custos de armazenamento e transmissão sem comprometer a qualidade do vídeo.

Proteção (IP67, IK10, Tensão Ampla)

IP67: A câmara é submetida a uma série de testes rigorosos de resistência ao pó e à imersão. Possui uma função de proteção contra o pó e a caixa pode funcionar normalmente após ser imersa em água a 1 m de profundidade durante 30 minutos.

IK10: A caixa pode suportar mais de 5 impactos de um martelo de 5 kg que cai de uma altura de 40 cm (energia do impacto: 20 J).

Ampla gama de tensão: A câmara permite uma tolerância de tensão de entrada de ±30% (para algumas fontes de alimentação), abrangendo uma ampla gama de tensões, e é amplamente utilizada em ambientes exteriores com tensão instável.

Technical Specification

Câmara

Sensor de Imagem	1/1.8" CMOS
Resolução máx.	2688 (H) × 1520 (V)
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do Obturador Eletrónico	Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s
Iluminação mínima	0.0003 lux@F1.2 (Cor, 30 IRE) 0.0001 lux@F1.2 (P/B, 30 IRE) 0 lux (Iluminador ligado)
Relação S/N	>56 dB
Distância de Iluminação	Até 50 m (164,04 pés) (IV) Até 50 m (164,04 pés) (Luz quente)
Controlo de Ligar/Desligar do Iluminador	Auto;Manual;Zoomprio
Número do Iluminador	4 (Multi-core (IR + quente) luz)
Ajuste do ângulo	Panorâmica: 0° a 355° Inclinação: 0° a 80° Rotação: 0° a 355°

Lente

Tipo de lente	Motorized vari-focal
Montagem da objetiva	Φ16
Distância focal	2.7 mm–12 mm
Abertura máx.	F1.2
Campo de Visão	H: 114°–48°; V: 59°–27°; D: 143°–56°
Controlo da íris	Fixo
Distância mínima de focagem	1.75 m (5.74 ft)

	Lente	Detetar	Observar	Reconhecer	Identificar
Distância DORI	W	60.4 m (198.16 ft)	24.2 m (79.40 ft)	12.1 m (39.70 ft)	6.0 m (19.69 ft)
	T	128.7 m (422.24 ft)	51.5 m (168.96 ft)	25.7 m (84.32 ft)	12.9 m (42.32 ft)
	*DORI (Detetar, Observar, Reconhecer, Identificar) é um sistema normalizado (EN-62676-4) que define a capacidade de uma pessoa que visualiza o vídeo para distinguir pessoas ou objetos numa área abrangida. Os números apresentados nesta tabela não refletem as distâncias das funções inteligentes. Para obter informações sobre as distâncias das funções inteligentes, consulte o manual de instalação e colocação em funcionamento/a ferramenta de conceção do projeto.				

Inteligência

IVS (Proteção de Perímetro)	Intrusão, barreira virtual (as duas funções permitem a classificação e a deteção precisa de veículos e pessoas), deteção de permanência e deteção de permanência prolongada. Disponibiliza modelos de IA de grande escala para proteção do perímetro, de modo a ampliar o alcance da deteção de alvos e reduzir a taxa de falsos alarmes.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Utiliza algoritmos de aprendizagem profunda e trabalha com dispositivos de back-end para corresponder com precisão a alvos, como pessoas, animais e veículos motorizados, e pesquisar em vídeos ao vivo e gravados para localizar rapidamente os alvos.
SSA por IA	Adota algoritmos de aprendizagem profunda para ajustar os parâmetros da imagem às condições existentes.
Deteção de rostos (imagem completa)	Deteção de rostos; null; otimização de instantâneos; carregamento da fotografia facial ideal; exposição do rosto; captura do rosto definida como rosto ou fotografia tipo passe de uma polegada; estratégias de captura instantânea (captura instantânea em tempo real, prioridade à qualidade e captura instantânea otimizada); filtro do ângulo do rosto; definição da duração da otimização
Pesquisa Inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para realizar uma pesquisa inteligente refinada, extração de eventos e fusão de vídeos de eventos.

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Apenas suportado pelo fluxo secundário)

AI translation version for internal use only

AI Coding	Codificação Super IA (H.265); Codificação Super IA (H.264) *Inclui tecnologia de codec inteligente, H.265+ inteligente e H.264+ inteligente
Taxa de Quadros de Vídeo	Fluxo principal: 2688 × 1520@(1–25/30 fotogramas/s) Fluxo secundário: 1920 × 1080@(1–25/30 fotogramas/s) Terceiro fluxo: 1920 × 1080@(1–25/30 fotogramas/s) *Os valores acima correspondem às taxas máximas de fotogramas de cada fluxo; para vários fluxos, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação.
Capacidade de transmissão em fluxo	3 fluxos
Resolução	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controle de Taxa de Bits	VBR;CBR;ABR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 kbps
Dia/Noite	Automático (ICR)/Cor/P&B
BLC	Sim
HLC	Sim
WDR	130 dB
Auto-adaptação da cena (SSA)	Sim
Equilíbrio de brancos	Auto; natural; candeeiro de rua; Exterior; Manual; costume regional
Controlo de ganho	Manual;Auto
Redução de Ruído	3D NR
Deteção de movimento	DESLIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de Interesse (RoI)	Sim (4 áreas)
Estabilização de Imagem	Estabilização Eletrónica de Imagem (EIS)
Iluminação Inteligente	Sim
Iluminação Dupla Inteligente	Sim
Desembaciamento	Sim
Rotação de Imagem	0°/90°/180°/270° (Suporta 90°/270° com resolução de 2688 × 1520 e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de Privacidade	8 áreas

Áudio

Microfone incorporado	Sim, microfone duplo embutido
Altifalante embutido	Sim, altifalante embutido
Compressão de áudio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Alarme

Evento de Alarme	Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro do cartão SD; desconexão da rede; Conflito de IP; acesso inválido; Deteção de movimento; Manipulação de vídeo; null; Intrusão; null; deteção de permanência; Deteção de rostos (imagem completa); null; deteção de áudio; deteção de tensão; deteção de desfocagem; SMD; exceção de segurança

Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100/1000 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; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Olá; Registo automático
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S e Perfil G, Perfil T e Perfil M); CGI
Utilizador/Anfitrião	20 (Largura de banda total: 64 M)
Armazenamento	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporta, no máximo, 512 GB); NAS
Navegador	IE; Chrome; Firefox
Software de Gestão	PSS Inteligente Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Cliente Móvel	iOS;Android
Segurança	Resumo;WSSE;Bloqueio da conta;Registos de segurança;Filtragem de IP/MAC;Geração e importação de certificados X.509;registo do sistema;HTTPS;802.1x;Arranque fidedigno;Execução fidedigna;Atualização de confiança;Segurança da sessão;Aviso de segurança

Função

Aviso de Luz	Sim
Aviso Sonoro	Sim

Certificação

Certificações	CE-DBT: EN62368-1; CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE

Porta

Entrada de áudio	1 canal (porta RCA)
Saída de áudio	1 canal (porta RCA)
Entrada de alarme	1 canal de entrada: suporta ligação de contacto húmido (carga máx. de 5 mA, 3–5 V CC); suporta ligação de contacto seco
Saída de alarme	1 canal de saída: contacto seco, carga máxima 1.000 mA 30 VDC/500 mA 50 VAC

Poder

Fonte de alimentação	12 VDC (±30%); PoE+ (802.3at)
Backup de Energia Dual	Quando o adaptador de energia e o PoE fornecem energia ao mesmo tempo, desconecte um deles. O dispositivo continuará a funcionar, mas não reiniciará.
Consumo de energia	Básico: 4,1 W (12 VCC); 5.7 W (PoE); Máx.: 12,1 W (12 V CC); 16,1 W (PoE) (H.265 + WDR + luz quente + dissuasão ativa por som e luz + inteligência ativada)

Ambiente

Temperatura de funcionamento	–30 °C a +60 °C (–22 °F a +140 °F)
Humidade de funcionamento	≤95% (HR), sem condensação

AI translation version for internal use only

Temperatura de armazenamento	–40 °C a +60 °C (–40 °F a +140 °F)
Humidade de armazenamento	≤95% (HR), sem condensação
Proteção	IP67; IK10
Nível de resistência à corrosão	Proteção básica *Os produtos foram concebidos para uma utilização geral e são adequados inclusivamente para áreas sem requisitos específicos de proteção contra a corrosão.

Estrutura

Material da caixa	Metal
Dimensões do produto	105.0 mm × Φ126.0 mm (4.13" × Φ4.96")
Peso líquido	0.75 kg (1.65 lb)
Peso bruto	0.99 kg (2.18 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
CÂMARA IP	DH-IPC-HDBW3449R1-ZAS-PV-PRO	Câmara de rede WizSense de cúpula varifocal TiOC PRO WizColor de 4 MP
Acessórios (opcionais)	DH-PFA109	Adaptador de Montagem
	DH-PFB220C	Suporte de Montagem no Teto
	DH-PFA151	Suporte de Montagem de Canto
	DH-PFB305W	Suporte de Montagem na Parede
	DH-PFA150	Suporte de Montagem em Poste
	DH-PFA156	Suporte de Montagem em Poste
	DH-PFB2203W	Suporte de Montagem na Parede
	DH-PFA197R	Caixa de derivação
	DH-PFB5204C	Suporte de Montagem Embutido no Tecto
	DH-PFM320-020EN	Adaptador de Potência DC12V 2A
	DH-PFM320D-EN	Adaptador de Potência DC12V 2A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	DHI-TF-P100/512GB	Cartão MicroSD

Accessories

Optional:



DH-PFA109
Adaptador de Montagem



DH-PFB220C
Suporte de Montagem no Teto



DH-PFA151
Suporte de Montagem de Canto



DH-PFB305W
Suporte de Montagem na Parede



DH-PFA150
Suporte de Montagem em Poste



DH-PFA156
Suporte de Montagem em Poste



DH-PFB2203W
Suporte de Montagem na Parede



DH-PFA197R
Caixa de derivação



DH-PFB5204C
Suporte de Montagem Embutido no Tecto



DH-PFM320-020EN
Adaptador de Potência DC12V 2A



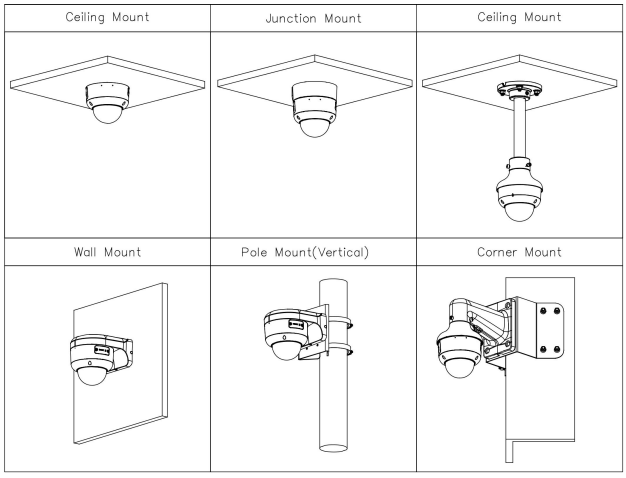
DH-PFM320D-EN
Adaptador de Potência DC12V 2A



PFM900-E
Testador de montagem integrado



DHI-TF-P100/512 GB
Cartão MicroSD



AI translation version for internal use only

Dimensions (mm[inch])

mm [inch]



AI translation version for internal use only

©2026 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice.
Pictures in the document are for reference only, and the actual product shall prevail.