DH-IPC-HDW3649H-AS-PV-PRO-Black

Câmara de rede WizSense TiOC PRO WizColor de 6 MP, tipo eyeball, de distância focal fixa



Xinghan TiOC PRO

Lançada pela Dahua Technology, a WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que incorpora um chip de IA independente e algoritmos de aprendizagem profunda. Esta série centra-se na deteção de pessoas e veículos com elevada precisão, permitindo aos utilizadores agir rapidamente sobre os 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 de funcionamento dos modelos algorítmicos através da poderosa combinação dos algoritmos de modelos de IA periféricos com o poder de computação da unidade de processamento neural (NPU). Desenvolvidos com uma arquitetura de transformador leve e aperfeiçoados através de técnicas de destilação e quantização 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 de grande dimensão, otimizados para dispositivos periféricos.

- Sensor de imagem CMOS de 1/1,8", baixa luminância e imagem de alta definição.
- Saídas máx. de 6 MP (3288 × 1850) a 25/30 fotogramas por segundo.
- Codec H.265, elevada taxa de compressão e taxa de bits ultrabaixa.
- Luz multicore integrada; a distância máxima dos infravermelhos é de 40 m e a distância máxima da luz quente é de 40 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, máscara de privacidade, alteração de cena, deteção de áudio, ausência de cartão SD, cartão SD cheio, erro do cartão SD, desligamento da rede, conflito de IP, acesso não autorizado e deteção de tensão.
- Alarme: 1 entrada, 1 saída; áudio: 1 entrada, 1 saída; suporta um cartão microSD de, no máximo, 512 GB; microfones duplos integrados; altifalante de 1 canal; suporta conversação bidirecional.
- Alimentação de 12 VCC/PoE.
- Proteção IP67.
- Alarme sonoro e luminoso (luzes vermelhas e azuis).
- 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.



Watermarked version for internal use only

Technical Specification

Câmara

Sensor de Imagem	1/1.8" CMOS
Resolução máx.	3288 (H) × 1850 (V)
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do Obturador Eletrónico	Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s
Iluminação mínima	0.0002 lux@F1.0 (Cor, 30 IRE) 0.0001 lux@F1.0 (P/B, 30 IRE) 0 lux (Iluminador ligado)
Relação S/N	>56 dB
Distância de Iluminação	2.8 mm: Up to 30 m (98.43 ft) (IR) Up to 30 m (98.43 ft) (Warm light) 3.6 mm: Up to 40 m (131.23 ft) (IR) Up to 40 m (131.23 ft) (Warm light)
Controlo de Ligar/Desligar do Iluminador	Auto;Manual
Número do Iluminador	2 (Luz multicore (IV + quente))
Ajuste do ângulo	Rotação horizontal: 0°–360°; Inclinação: 0°–78°; Rotação: 0°–360°

Lente

Tipo de lente	Distância focal fixa
Montagem da objetiva	M16
Distância focal	2.8 mm; 3.6 mm
Abertura máx.	F1.0
Campo de Visão	2.8 mm: H: 109°; V: 59°; D: 131° 3.6 mm: H: 93°; V: 50°; D: 111°
Controlo da íris	Fixo
Distância mínima de focagem	2.8 mm: 2 m (6.56 ft) 3.6 mm: 4 m (13.12 ft)

Distância DORI

Lente	Detetar	Observar	Reconhecer	Identificar
2.8 mm	70.2 m (230.31 ft)	28.1 m (92.19 ft)	14.0 m (45.93 ft)	7.0 m (22.97 ft)
3.6 mm	85.6 m (280.84 ft)	34.3 m (112.53 ft)	17.1 m (56.10 ft)	8.6 m (28.22 ft)

*DORI (Detetar, Observar, Reconhecer e Identificar) é um sistema normalizado (EN-62676-4) que define a capacidade de uma pessoa que visualiza o vídeo 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 ou 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 funciona com dispositivos de backend para identificar com precisão alvos, como pessoas e veículos motorizados, e pesquisar em vídeos em direto 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; melhoria facial; 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 do tempo de 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 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: 3288 × 1850@(1–25/30 fps) fluxo secundário: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) terceiro fluxo: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *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	6M (3288 × 1850/3200 × 1800); 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 do ganho	Manual;Auto
Redução de Ruído	3D NR
Deteção de movimento	DESLIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de Interesse (RoI)	Sim (4 áreas)
Iluminação Inteligente	Sim

AI translation version for internal use only

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
LDC	Sim

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 ilegal; Deteção de movimento; Manipulação de vídeo; null; Intrusão; deteção de permanência; null; Deteção de rostos (imagem completa); null; deteção de áudio; deteção de tensão; alarme externo; SMD; exceção de segurança

Rede

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; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S, Perfil G e Perfil T); CGI
Utilizador/Anfitrião	20 (Largura de banda total: 64 M)
Armazenamento	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporta, no máximo, 512 GB); NAS
Navegador	IE: IE11; 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

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	Saída de 1 canal: contacto húmido, carga máx. de 300 mA, 12 VCC

Poder

Fonte de alimentação	12 VDC (±30%); PoE (802.3af)
Consumo de energia	Básico: 4,1 W (12 VCC), 6 W (PoE); Máx.: 8,2 W (12 V CC), 10 W (PoE) (H.265 + WDR + luz quente + dissuasão ativa sonora e luminosa + funções inteligentes ativadas)

Ambiente

Temperatura de funcionamento	–40 °C a +55 °C (–40 °F a +131 °F)
Humidade de funcionamento	≤95% (HR), sem condensação
Temperatura de armazenamento	–40 °C a +55 °C (–40 °F a +131 °F)
Humidade de armazenamento	≤95% (HR), sem condensação
Proteção	IP67
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	Φ122,0 mm × 116,1 mm (Φ4,80" × 4,57")
Peso líquido	0.8 kg (1.76 lb)
Peso bruto	1.0 kg (2.20 lb)

Ordering Information

Type	Model	Description
CÂMARA IP	DH-IPC-HDW3649H-AS-PV-PRO-Black	Câmara de rede WizSense TiOC PRO WizColor de 6 MP, tipo eyeball, de distância focal fixa

AI translation, version for internal use only

Type	Model	Description
Acessórios (opcionais)	DH-PFA109-B	Adaptador de Montagem
	DH-PFB220C-B	Suporte de Montagem no Teto
	DH-PFB305W-B	Suporte de Montagem na Parede
	DH-PFA151-B	Suporte de Montagem de Canto
	DH-PFA150-B	Suporte de Montagem em Poste
	DH-PFB2203W-B	Suporte de Montagem na Parede
	DH-PFA156-B	Suporte de Montagem em Poste
	G3416B	Junta de água G3/4"
	DH-PFA130-E-B	Caixa de derivação à prova de água
	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

Optional:



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



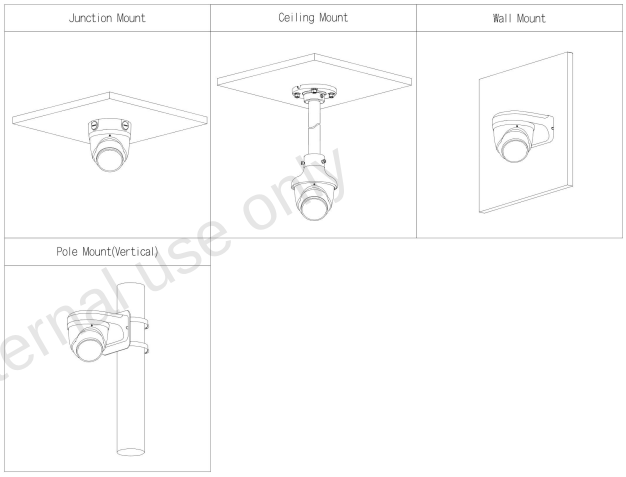
DH-PFM320D-EN
Adaptador de Potência DC12V 2A



PFM900-E
Testador de montagem integrado



DHI-TF-P100/512 GB
Cartão MicroSD



Accessories

Optional:



DH-PFA109-B
Adaptador de Montagem

DH-PFB220C-B
Suporte de Montagem no Teto



DH-PFB305W-B
Suporte de Montagem na Parede



DH-PFA151-B
Suporte de Montagem de Canto



DH-PFA150-B
Suporte de Montagem em Poste



DH-PFB2203W-B
Suporte de Montagem na Parede



DH-PFA156-B
Suporte de Montagem em Poste

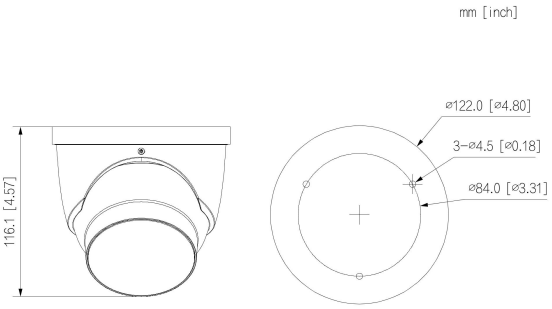


G3416B
Junta de água G3/4"



DH-PFA130-E-B
Caixa de derivação à prova de água

Dimensions (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.