

# DH-IPC-HFW7842H-Z4-S2

Câmera bullet de rede WizMind IV de 8MP



WizMind

Lançado pela Dahua Technology, o Dahua WizMind é um portfólio completo de soluções compostas por produtos orientados a projetos, incluindo IPC, NVR, PTZ, XVR, Thermal e plataforma de software que adota algoritmos de deep learning líderes do setor. Com foco nos requisitos do cliente, o WizMind fornece soluções de IA precisas, confiáveis e abrangentes para verticais.

## Visão geral da série

Com algoritmo avançado deep learning, a câmera em rede da série WizMind 7 da Dahua apresenta várias funções inteligentes e atende aos requisitos em diferentes situações. A câmera pode detectar com precisão pessoas, veículos e veículos não motorizados, rostos e liveness. Esta câmera tem efeito de versão noturna de ultraluz das estrelas e funciona com fluxo ultrabaixo. Apresenta função à prova de poeira, função à prova d'água e função à prova de vandalismo, em conformidade com os padrões de IP67 e IK10 (compatível com alguns modelos selecionados).

## Funções

### Smart H.265+ & Smart H.264+

Com um algoritmo avançado de controle de taxa adaptável de cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua alcança maior eficiência de codificação do que a codificação H.265 e H.264, fornecendo vídeo de alta qualidade e reduzindo custos de armazenamento e transmissão.

### Starlight

Com tecnologia avançada de processamento de imagem, tecnologia óptica e sensor de imagem de grande superfície alvo, a tecnologia Dahua Starlight+ pode fornecer vídeo colorido nítido em ambiente de iluminação ultra-baixa. Aplica-se a vários ambientes de baixa iluminação.

### Metadados de vídeo

Com o algoritmo deep learning, a tecnologia de metadados de vídeo da Dahua pode detectar, rastrear, capturar veículos, veículos não motorizados e pessoas, selecionar as melhores imagens e extrair atributos.

- Sensor de imagem CMOS de 1/1,8" e 8MP, baixa iluminação, alta definição de imagem
- Saídas de no máximo 8 MP (3840 × 2160) em 25/30 fps.
- Codec H.265, alta taxa de compressão, ultrabaixa taxa de bits.
- ROI, SMART H.264/H.265+, codificação flexível, aplicável a vários ambientes de largura de banda e armazenamento.
- LED IR integrado com uma distância máxima de iluminação de 120 m..
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável a várias cenas de monitoramento.
- Com algoritmo de Deep Learning, suporta metadados de vídeo, detecção facial, reconhecimento facial, contagem de pessoas, proteção do perímetro, etc.
- Suporta P-Iris, a câmera pode controlar a íris mais precisamente para um melhor efeito de imagem.
- Alarme: 3 entradas, 2 saídas; áudio: 1 entrada, 1 saída; RS485; BNC; suporta cartão micro SD máximo de 256 G.
- 12 VCC/24 VCA/Fonte de alimentação de PoE (as portas de alimentação são diferentes dependendo da fonte de alimentação).
- Grade de proteção IP67, IK10.
- Saída de alimentação de 12 VCC, máx. corrente de 165mA, fácil instalação
- Revestimento anticorrosão (opcional)..



## Proteção de perímetro

Com algoritmo de deep learning, a tecnologia de proteção de perímetro da Dahua pode reconhecer pessoas e veículos com precisão. Em áreas restritas (como áreas de pedestres e áreas de veículos), alarmes falsos de detecção inteligente com base no tipo de alvo (como cruzamento de linha, invasões, movimentos rápidos, detecção de estacionamento, detecção de ociosidade e detecção de reuniões) são bastante reduzidos.

## Contagem de pessoas

Com o algoritmo deep learning, a tecnologia Dahua de contagem de pessoas pode rastrear e processar alvos de pessoas em movimento para obter estatísticas precisas de quantas pessoas entram e saem, bem como de quantas pessoas estão dentro de determinadas áreas. Trabalhando com uma plataforma de gerenciamento, é capaz de gerar relatórios para atender às suas necessidades.

## Detecção facial

A tecnologia de detecção de rostos da Dahua pode detectar rostos na imagem. Com um algoritmo de aprendizado profundo a tecnologia permite detecção, captura e seleção da melhor imagem de rosto e em seguida produz uma captura de imagem instantânea do rosto.

### Reconhecimento facial

A tecnologia de reconhecimento facial da Dahua extrai os recursos dos rostos capturados e os compara com os do banco de dados de rostos para reconhecer a identidade da pessoa.

### Segurança cibernética

A câmera de rede Dahua é equipada com uma série de tecnologias de segurança essenciais como autenticação e autorização de segurança, controle de acessos, proteção confiável, transmissão criptografada e armazenamento criptografado que aprimoram sua defesa de segurança e proteção de dados e evitam que programas prejudiciais invadam o dispositivo.

### Deteção EPI

Com a função de Deteção de EPI, a câmera pode detectar atributos incluindo máscaras faciais, capacetes, óculos, colete de segurança e a cor de camisas e calças, além de determinar se os requisitos de EPI são atendidos. Os alarmes de conformidade ou não conformidade de EPI podem ser acionados de acordo com as configurações de alarmes.

### Associação da Face e do Corpo Humano

Com algoritmo de deep learning, a tecnologia Dahua de associação da face e do corpo humano, detecta e captura, separadamente, o rosto e o corpo humano de uma pessoa, seleciona a melhor imagem e os associa.

### Especificações técnicas

#### Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Resolução máxima	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Automático/Manual, 1/3 s–1/100.000 s
Iluminação mínima	0.005 lux em F1.6 (Colorido, 30 IRE) 0.0005 lux em F1.6 (P/B, 30 IRE) 0 lux (Iluminador ligado)
Proporção S/N (sinal/ruído)	>56 dB
Distância de iluminação	120 m
Controle de iluminação ligado/desligado	Automático; Manual; Zoomprio
Número do iluminador	4 (LEDs IR)

#### Lentes

Tipo de lente	Motorizada varifocal
Montagem da lente	Interface de módulo
Distância focal	8 mm–32 mm
Abertura máxima	F1.6 (Constante)
Campo de visão	Horizontal: 40° (W)–15° (T) Vertical: 22° (W)–9° (T) Diagonal: 47° (W)–17° (T)
Controle da íris	Auto; P-iris
Distância próxima de foco	1,0 m

	Lentes	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
Distância DORI	W	232 m	92.8 m	46.4 m	23.2 m
	T	590 m	236 m	118 m	59 m

### Evento inteligente

IVS (Proteção de perímetro)	Objeto abandonado; objeto desaparecido
-----------------------------	--

### Profissional, Inteligente

IVS (Proteção de perímetro)	Cruzamento de linha, intrusão, movimentos rápidos (as três funções permitem classificação e deteção precisas de veículos e pessoas), deteção de ociosidade, aglomeração de pessoas, deteção de estacionamento.
Deteção facial	Deteção facial; rastreo; foto; otimização de foto; upload de foto facial ideal; aprimoramento facial; exposição facial; extração de atributos faciais incluindo 6 atributos (sexo, idade, óculos, expressões, máscara e barba) e 8 expressões (raiva, tristeza, nojo, medo, calma, felicidade, confusão); conjunto de instantâneos faciais como rosto ou foto de uma polegada; estratégias de instantâneo (instantâneo em tempo real, instantâneo de otimização e prioridade de qualidade); filtro de ângulo facial; configuração de tempo de otimização
Reconhecimento facial	Deteção facial; rastreo; foto; otimização de foto; upload de foto facial ideal; aprimoramento facial; exposição facial; extração de atributos faciais incluindo 6 atributos (sexo, idade, óculos, expressões, máscara e barba) e 8 expressões (raiva, tristeza, nojo, susto, surpresa, calma, felicidade, confusão); conjunto de fotos faciais como rosto ou foto de uma polegada; estratégias de foto (prioridade de reconhecimento e foto de otimização); filtro de ângulo facial; configuração de tempo de otimização. Suporte a 5 bancos de dados faciais; registrar um por um ou em lotes; oferece suporte a configurações de similaridade de reconhecimento facial e comparação facial com base em 100.000 faces nos bancos de dados.
Deteção de Face e Corpo	Há dois modos: Modo Geral e Deteção de EPI. Modo Geral: Suporta a ativação da deteção de rosto e deteção humana ao mesmo tempo, e os alarmes podem ser acionados. Deteção de EPI: Suporta deteção de EPI, pode detectar atributos, incluindo máscara facial, capacete de segurança, óculos e colete de segurança, cor superior e inferior e determinar se os requisitos de EPI são atendidos. Os alarmes podem ser acionados de acordo com as configurações de alarme.
Contagem de Pessoas	Cruzamento de linha e contagem de pessoas na área; geração e exportação de relatório (dia/mês/ano); gerenciamento de filas e exportação de relatório (dia/mês); 4 regras podem ser definidas para cruzamento de linha, contagem de pessoas na área e gerenciamento de filas.
Metadados de Vídeo	Veículo motorizado, veículo não motorizado, face, deteção humana; rastreamento; foto; otimização de fotos; upload de foto facial ideal. Atributos dos veículos motorizados: placa, tipo de veículo, cor do veículo, logotipo do veículo, cinto de segurança, tabagismo, chamada telefônica, etc. Atributos de veículos não motorizados: tipo, cor, número de pessoas, tipo superior e cor, capacete. Atributos do corpo humano: tipo superior/inferior e cor, bolsa, chapéu, sexo e guarda-chuva. Atributos faciais: sexo, idade, expressões, óculos, máscara facial e barba.
Busca Inteligente	Em funcionamento conjunto com 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; MJPEG (presentes somente em transmissões secundárias)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
Taxa de quadros de vídeo	Fluxo principal: 3840 × 2160 (1–25/30 fps) Segundo Fluxo: 704 × 576 (1–25 fps); 704 × 480 (1–30 fps) Terceiro Fluxo: 1920 × 1080 (1–25/30 fps) Quarto Fluxo: 1920 × 1080 (1–25/30 fps) Quinto Fluxo: 704 × 576 (1–25 fps); 704 × 480 (1–30 fps)

Capacidade de transmissão	5 fluxos
Resolução	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 6M (3072 × 1728); 5M (2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controle da taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–16384 kbps H.265: 12 kbps–9984 kbps
Dia/Noite	Automático (ICR)/Colorido/B/W
BLC	Sim
HLC	Sim
WDR	120 dB
Autoadaptação de cena (SSA)	Sim
Balanco de branco	Automático; natural; iluminação pública; ambientes externos; manual; personalizado por região
Controle de ganho	Automático; Manual
Redução de ruído	3D NR
Deteção de movimento	Desligado/ligado (4 áreas, retangular)
Região de interesse (ROI)	Sim (4 áreas)
Estabilização de imagem	Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)
Iluminação inteligente	Sim
Antineblina	Sim
Rotação da imagem	0°/90°/180°/270° (Compatível com 90°/270° com resolução de 2688 × 1520 e inferior)
Espelho	Sim
Máscara de privacidade	4 áreas
<b>Áudio</b>	
Microfone embutido	Sim
Compressão de áudio	PCM; G.711A; G.711Mu; G.726; G.723
<b>Alarme</b>	
Eventos de alarme	Sem cartão SD; Cartão SD cheio; Erro do cartão SD; Aviso de durabilidade do cartão SD; desconexão de rede; Conflito IP; acesso ilegal; exceção à segurança; deteção de movimento; sabotagem de vídeo; cruzamento de linha; intrusão; movimento rápido; objeto abandonado; objeto perdido; deteção de ociosidade; pessoas se reunindo; deteção de estacionamento; deteção do limite de estacionamento, mudança de cena; deteção de áudio; deteção de desfoque; alarme externo; deteção facial; metadados de vídeo; pessoas contando na área; contagem de pessoas; gerenciamento de fila
<b>Rede</b>	
Porta de rede	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK e API	Sim
Segurança cibernética	Criptografia de vídeo; criptografia de firmware; criptografia de configuração; Digest; WSSE; bloqueio de conta; registros de segurança; filtragem de IP / MAC; geração e importação da certificação X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; inicialização confiável; execução confiável; atualização confiável
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
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; Milestone; P2P

Usuário/Host	20 (total de largura de banda: 80 M)
Armazenamento	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (Suporta no máx. 256 GB); NAS
Navegador	IE: IE9 e versões posteriores Chrome: Chrome 42 e versões posteriores Firefox: Firefox 48.0.2 e versões posteriores
Software de gerenciamento	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobile Client	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; UL 50E NEMA Type 4X (opcional)
---------------	--

### Porta

RS-485	1 (faixa da taxa de transmissão: 1200 bps–115200 bps)
Entrada de áudio	1 canal (porta RCA)
Saída de áudio	1 canal (porta RCA)
Entrada de alarme	3 canais de entrada: 5 mA 3V–5VCC
Saída de alarme	2 canais de saída: 1.000 mA 30 VCC/500 mA 50 VCC

### Alimentação

Fonte de alimentação	12 VCC/24 VAC/PoE+ (802.3at)
Consumo de energia	Consumo básico de energia: 5,11 W (12 VCC); 6,82 W (24 VCA); 7,62 W (PoE) Máximo consumo de energia (Max. Transmissão + função inteligente + IR LED + foco): 16,8 W (12 VCC); 20,7 W (24 VCA); 21,3 W (PoE) Consumo térmico de energia: 3,3 W (12 VCC); 5,5 W (24 VCA); 5,5 W (PoE)

### Especificações ambientais

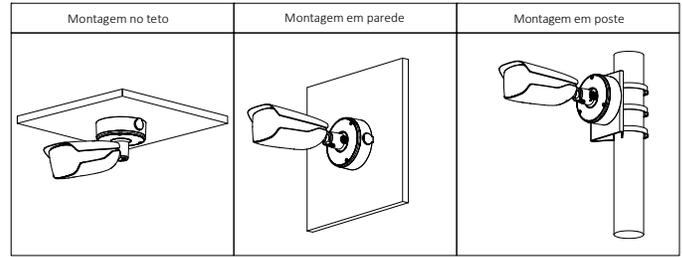
Condições de funcionamento	–40 °C a +65 °C /menos de 95% RH
Condições de armazenamento	–40 °C a +65 °C
Grau de Proteção	IP67, IK10, Proteção contra corrosão: NEMA 4X (opcional)

### Estrutura

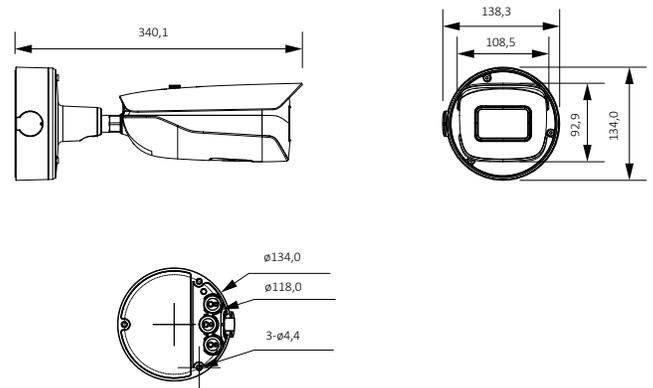
Dimensões do produto	340,1 mm × 108,5 mm × 92,9 mm (C × L × A)
Peso líquido	1.54 kg
Peso bruto	2.44 kg
Peso bruto	1.28 kg

**Informações sobre pedidos**

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 8MP	DH-IPC-HFW7842H-Z4-S2	Câmera bullet de rede WizMind IV de 8MP
	IPC-HFW7842H-Z4-S2	Câmera bullet de rede WizMind IV de 8MP
Accessories (Optional)	PFA154	Montagem em poste
	PFM320D	Adaptador de energia de 12 VCC 2A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
	TF-P100	Cartão de memória MicroSD



**Dimensões em mm**



**Acessórios**

Optional:



PFA154  
Montagem em poste



PFM320D  
Adaptador de energia de 12 VCC 2A



PFM900-E  
Testador de montagem integrado



TF-P100  
Cartão de memória MicroSD