

# DH-IPC-HFW7442H-ZVH

Câmera bullet de rede WizMind IV de 4MP



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 enfoque nos requisitos do cliente, 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, LPR 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

### 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. A câmera pode contar alvos por direções (A>B, B>A ou A< >B) e exportar o relatório.

### ePoE

A tecnologia ePoE da Dahua apresenta uma nova maneira de realizar a transmissão de longa distância entre a câmera IP e o switch de rede. Permite um design mais flexível do sistema de vigilância, melhora a confiabilidade e conserva a estrutura e o custo da fiação.

### Proteção de perímetro

Com algoritmo de aprendizado profundo, 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.

- Sensor de imagem CMOS de 1/1,8" e 4MP, baixa iluminação, alta definição de imagem.
- Saídas de no máximo 4 MP (2688 × 1520) em 50 fps/60 fps.
- Codificações H.264 e H.265, proporção de alta compressão.
- Amplo dinâmico, dia/noite, redução de ruídos em 3D, AWB, HLC, BLC.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, codificação flexível, aplicável a vários ambientes de largura de banda e armazenamento.
- Com algoritmo de deep learning, suporta LPR, gerenciamento de vagas de estacionamento, metadados de vídeo, proteção do perímetro.
- Alarme: 3 entradas, 2 saídas; áudio: 1 entrada, 1 saída; RS-485; BNC; suporta cartão SD máximo de 256 G.
- 24 VCA 12 VCC/Fonte de alimentação de PoE (as portas de alimentação são diferentes dependendo da fonte de alimentação).
- Cinco transmissões para vídeo HD de três canais.
- Grade de proteção IP67, IK10.
- Revestimento anticorrosão (opcional).
- Saída de alimentação 12 VCC, máx. corrente de 165mA, fácil instalação.



## 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.

## LPR (reconhecimento automático de placas de veículos)

Com chip de GPU de alto desempenho, algoritmo de deep learning e muito aprendizado de treinamento de amostras, a tecnologia Dahua LPR pode coletar e reconhecer automaticamente as informações do veículo, incluindo placa, logo, tipo de veículo e cor do veículo.

## Proteção da privacidade

A tecnologia de proteção de privacidade da Dahua pode mascarar o rosto e o corpo humano detectados para proteger a privacidade de alguns alvos especiais.

## Gerenciamento de vagas de estacionamento

Com o Gerenciamento de Vagas de Estacionamento, a câmera pode contar o número de veículos estacionados e vagas de estacionamento disponíveis em estacionamentos ao ar livre e estacionamentos planejados. Ele pode extrair e exibir o status das vagas de estacionamento, de modo a facilitar o gerenciamento das vagas de estacionamento e melhorar a eficiência do estacionamento.

## Especificações técnicas

### Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Resolução máxima	2688 (H) x 1520 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Sistema de varredura	Progressiva
Velocidade do obturador eletrônico	Automática/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Iluminação mínima	0,001 lux em F1.2 (Colorido, 30IRE) 0,0002 lux em F1.2 (P/B, 30IRE) 0 lux (Iluminador ligado)
Proporção S/N (sinal/ruído)	> 56 dB
Distância de iluminação	60 m
Controle de iluminação ligado/desligado	Automático; manual
Número do iluminador	4 (IR LED)
Alcance de Panorâmica/Inclinação/Rotação	Panorâmica: 0°–360° Inclinação: 0°–90° Rotação: 0°–360°

### Lentes

Tipo de lente	Motorizada varifocal				
Tipo de montagem	Interface de módulo				
Distância focal	2,7 mm–12 mm				
Abertura máxima	F1.2				
Campo de visão	Horizontal: 114°(W)–47°(T) Vertical: 59°(W)–27°(T) Diagonal: 141° (W–55°(T))				
Tipo de íris	Automático; Controle preciso da íris				
Distância próxima de foco	W: 1 m T: 2.5 m				
	Lentes	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
Distância DORI	W	60.1 m	24 m	12 m	6 m
	T	128.6 m	51.4 m	25.7 m	12.8 m

### Evento inteligente

IVS	Objeto abandonado, objeto em movimento
-----	--

### Profissional, Inteligente

IVS (Proteção de perímetro)	Cruzamento de linha, invasões, movimentos rápidos (as três funções permitem classificação e detecção precisa de veículos e pessoas); detecção de estacionamento, detecção de ociosidade e aglomerações.
LPR (reconhecimento automático de placas de veículos)	LPR, rastreamento, prioridade, instantâneo Atributos do veículo: Placa, tipo de veículo, cor do veículo Outros atributos: Cinto de segurança, tabagismo, telefone para suporte até 10.000 registros de bloqueador e 10.000 permitem registros de listas. A câmera pode reconhecer números de placas de veículos a velocidades de até 60 km/h.
Metadados de vídeo	Compatível com corpo humano, a face humana, a captura de imagens de veículos motorizados e não motorizados, extração de atributos, contar alvos por direções (A>B, B>A ou A<>B) e exportar o relatório.

Gerenciamento de vagas de estacionamento	Gerenciar estacionamentos ao ar livre e planejados; gerenciar vagas de estacionamento em várias áreas; exibir o número total de vagas de estacionamento e estacionamento disponíveis; acionar alarmes com base em um número predefinido de veículos.
--	--

Pesquisa 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, H.264B, MJPEG (compatível somente em transmissões secundárias)
Codec inteligente	H.265+ e H.264+ inteligentes
Taxa de quadros de vídeo	Transmissão primária: 2688 x 1520 (1–50/60 fps) Transmissão secundária: 704 x 576 (1–25fps); 704 x 480 (1–30fps) Transmissão terciária: 1920 x 1080 (1–25/30 fps) Transmissão quaternária: 1920 x 1080 (1–25/30 fps) Transmissão quinquenária: 704 x 576 (1–25fps); 704 x 480 (1–30fps)
Capacidade de transmissão	5 transmissões
Resolução	4M (2688 x 1520), 3M (2304 x 1296), 1080p (1920 x 1080), 1.3M (1280 x 960), 720p (1280 x 720), D1 (704 x 576/704 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 288/352 x 240)
Controle da taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–10240 kbps H.265: 12 kbps–10240 kbps
Dia/noite	Automático (ICR)/Colorido/P/B
BLC	Sim
HLC	Sim
WDR	140 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)
Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)	Sim
Iluminação inteligente	Sim
Antineblina	Sim
Rotação da imagem	0°/90°/180°/270° (Compatível com 90°/270° com resolução de 2688x 1520 e inferior)
Espelho	Sim
Máscara de privacidade	8 áreas

### Áudio

Compressão de áudio	G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
---------------------	-------------------------------

### Alarme

Eventos de alarme	Sem cartão SD, cartão SD completo, erro de cartão SD, rede desconectada, conflito IP, detecção de movimento, detecção de sabotagem de vídeo, cruzamento de linha, intrusão, objeto abandonado, objeto desaparecido, mudança de cena, detecção de áudio, detecção de desfoque, detecção de ociosidade, aglomeração de pessoas, movimento rápido, detecção de estacionamento, detecção de limites de estacionamento, metadados de vídeo, alarme externo, acesso ilegal e anormalidade de segurança.
-------------------	---

<b>Rede</b>	
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	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP; Bonjour
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; Milestone; Genetec; P2P; RTMP
Usuário/Host	20 (total de largura de banda: 80M)
Armazenamento	FTP; cartão Micro SD (256 G); NAS; SFTP
Navegador	IE: IE9 e versões superiores Chrome: Chrome 42 e versões superiores Firefox: Firefox 48.0.2 e versões superiores
Software de gerenciamento	Smart PSS; DSS; DMSS
Celular	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 de taxa de baud: 1200 bps–115200 bps)
Entrada de áudio	1 canal (conector TRS de 3,5 mm)
Saída de áudio	1 canal (conector TRS de 3,5 mm)
Entrada de alarme	3 canais de entrada: 5m A 3V – 5 VCC
Saída de alarme	2 canais de saída: 1,000mA 30 VCC/500mA 50 VCA

**Alimentação**

Fonte de alimentação	12 VCC/24 VCA/PoE+ (802.3at); ePoE
Consumo de energia	Consumo básico de energia: 3,7W (12 VCC); 5,7W (24 VCA); 5,5 W (PoE) Máximo consumo de energia (Max. Transmissão + função inteligente + IR LED + foco): 12,2W (12 VCC); 17,3W (24 VCA); 17,1W (PoE) Consumo térmico de energia: 3,3W (12 VCC); 5,5W (24 VCA); 5,5W (PoE)

**Ambiente**

Condições de funcionamento	-40°C a +65°C /Menos de 95% UR
Condições de armazenamento	-40°C a +65°C
Grau de Proteção	IP67; IK10; Proteção contra corrosão: NEMA 4X (opcional)

**Estrutura**

Invólucro	Metal + plástico
Dimensões	340,1mm×108,5mm×92,9mm (P×L×A)

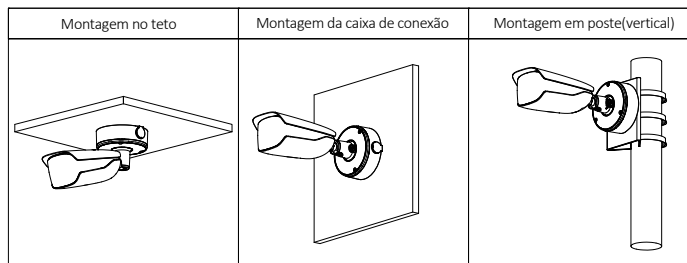
Peso líquido	1600 g
Peso bruto	2400 g

**Informações para realizar os pedidos**

Tipo	Nº de peça	Descrição
Câmera de 4MP	DH-IPC-HFW7442H-ZVH	4MP IR Bullet WizMind Network Camera, PAL
	IPC-HFW7442H-ZVH	Câmera bullet de rede IR WizMind de 4MP, PAL
Acessórios (opcional)	PFA154	Montagem em poste

**Acessórios**
**Opcional**


PFA154


**Dimensões (mm[pol.])**
