

# DH-IPC-HDBW4441E-AS

Câmera de rede WizMind com domo focal fixo IR de 4 MP



**WizMind**

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

## Visão geral da série

Alimentadas por seus avançados algoritmos de aprendizagem profunda, as câmeras Dahua WizMind Série 4 estão à frente de seu tempo, avançando em funções como proteção de perímetro, detecção inteligente de movimento e detecção de rosto. Com seus sensores Starlight e lentes de grande abertura, as câmeras desta série oferecem excelente qualidade de imagem mesmo em ambientes com baixa iluminância. Esta série tem classificação IP67 e IK10 (dependendo do modelo), proporcionando a confiança e a precisão que você procura em uma câmera.

## Funções

### Inteligência H.265+ e Inteligência H.264+

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

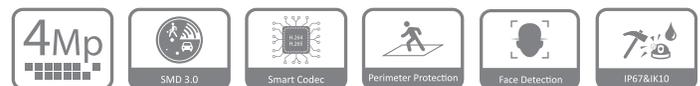
### SMD 3.0

Com algoritmo inteligente, a tecnologia Dahua Smart Motion Detection pode categorizar os alvos que acionam a detecção de movimento e filtrar o alarme de detecção de movimento acionado por alvos não envolvidos para obter um alarme eficaz e preciso.

### Proteção de Perímetro

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

- Sensor de imagem CMOS de 4 MP 1/3", excelente desempenho de baixa luminância e alta definição de imagens.
- Saídas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps.
- Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa.
- LED IR integrado, máx. Distância infravermelha: 50 m.
- ROI, SMART H.264 +/H.265+, AI H.264/H.265, codificação flexível, aplicável a vários ambientes de largura de banda e armazenamento.
- Modo de rotação, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável a diversas cenas de monitoramento.
- Suporta a função AFSA (autoadaptação anti-cintilação), que elimina automaticamente a cintilação.
- Detecção inteligente: Intrusão, tripwire (suporta a classificação e detecção precisa de veículos e humanos); detecção de rosto.
- Detecção de anormalidades: Detecção de movimento, mascaramento de privacidade, mudança de cena, detecção de áudio, falta de cartão SD, aviso de espaço no cartão SD, erro no cartão SD, desconexão de rede, conflito de IP, acesso ilegal e detecção de tensão.
- Alarme: 1 entrada, 1 saída; áudio: 1 entrada, 1 saída; máx. Cartão Micro SD de 512G; microfone embutido.
- A fonte de alimentação de 12 VDC/PoE facilita a instalação.
- Proteção IP67, IK10.
- SMD 3.0



### Detecção Facial

A tecnologia Dahua Face Detection pode detectar o rosto na imagem. Com algoritmo de aprendizagem profunda, a tecnologia suporta detecção, rastreamento, captura e seleção da melhor imagem facial e, em seguida, gera instantâneos faciais.

### 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 água profunda de 1 m por 30 minutos. IK10: O invólucro pode suportar o golpe mais de 5 vezes de um martelo de 5 kg caindo 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.

### Cyber segurança

As câmeras de rede 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 evitam que programas maliciosos invadam o dispositivo.

## Especificação técnica

### Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/3"
Máx. Resolução	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	128MB
RAM	512MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Auto/Manual 1/3 s–1/100.000 s
Min. Iluminação	0,005 lux@F1,4 (Cor, 30 IRE) 0,0005 lux@F1,4 (P/B, 30 IRE) 0 lux (Iluminador ligado)
Relação S/R	> 56dB
Distância de iluminação	50 m (164,04 pés)
Controle liga/desliga do iluminador	Automático/Manual
Número do iluminador	3 (LED infravermelho)
Faixa de panorâmica/inclinação/rotação	Panorâmica: 0°–355°; Inclinação: 0°–75°; Rotação: 0°–355°

### Lente

Tipo de lente	Foco fixo				
Montagem da lente	M12				
Comprimento focal	2,8mm; 3,6mm; 6mm				
Máx. Abertura	F1.4				
Campo de visão	2,8mm: Horizontal:102°; verticais: 54°; diagonal: 121° 3,6mm: Horizontal:84°; verticais: 42°; diagonal: 101° 6 mm: Horizontal: 52°; verticais: 28°; diagonal: 61°				
Controle de íris	Fixo				
Perto da distância de foco	2,8 mm: 1,1 m (3,6 pés) 3,6 mm: 1,7 m (5,6 pés) 6 mm: 3,2 m (10,5 pés)				
DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2,8mm	63,6 m (208,66 pés)	25,4m (83,33 pés)	12,7 m (41,67 pés)	6,4 m (21,00 pés)
	3,6mm	85,4 m (280,18 pés)	34,2 m (112,20 pés)	17,1m (56,10 pés)	8,5 m (27,89 pés)
	6mm	124 m (406,82 pés)	49,6 m (162,72 pés)	24,8m (81,36 pés)	12,4m (40,68 pés)

### Inteligência

IVS (proteção de perímetro)	Tripwire, intrusão (suporta classificação e detecção precisa de veículo e humano)
Detecção Inteligente de Objetos	Objeto abandonado inteligente; objeto perdido inteligente
SMD 3.0	Menos alarme falso, maior distância de detecção
Detecção facial	Detecção facial; acompanhar; instantâneo; otimização de instantâneo; upload ideal de instantâneo facial; realce facial; exposição facial; instantâneo facial definido como face ou foto de uma polegada; 3 estratégias de instantâneo (instantâneo em tempo real, instantâneo de otimização e prioridade de qualidade); filtro de ângulo facial; configuração de tempo de otimização
Contagem de pessoas	Contagem de pessoas Tripwire; contagem de pessoas na área
Busca inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para realizar pesquisa inteligente refinada, extração de eventos e fusão com vídeos de eventos

### Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (suportado apenas pelo substream)
---------------------	---

Codec inteligente	Smart H.265+ Smart H.264+
Codificação de IA	AI H.265 AI H.264
Taxa de quadros de vídeo	Fluxo principal: 2688 × 1520 @ (1–25/30) fps Fluxo secundário 1: 704 × 576 @ (1–25 fps)/704 × 480 @ (1–30 fps) Transmissão secundária 2: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) Transmissão secundária 3: 1280 × 720 @ (1–25/30 fps) *Os valores acima são os máximos. taxas de quadros de cada fluxo; para múltiplos fluxos, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação
Capacidade de transmissão	4 fluxos
Resolução	4M (2688×1520); 3,6M (2560×1440); 3M (2048×1536); 3M (2304×1296); 1080p (1920×1080); 1,3M (1280×960); 720p (1280×720); D1 (704×576/704×480); CIF (352×288/352×240); VGA (640×480)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 3kbps–8192kbps H.265: 3kbps–8192kbps
Dia noite	Automático (ICR)/Cor/P/B
BLC	Sim
CHL	Sim
WDR	120dB
Auto-adaptação de cena (SSA)	Sim
Balanco de branco	Auto; natural; lâmpada de rua; ar livre; manual; costume regional
Ganhar controle	Auto
Redução de ruído	NR 3D
Detector de movimento	DESLIGADO/LIGADO (4 áreas, retangular)
Região de interesse (Rol)	Sim (4 áreas)
Iluminação inteligente	Sim
Desembaçar	Sim
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270° (suporte 90°/270° com resolução de 2688×1520 e inferior)
Espelho	Sim
Mascaramento de privacidade	4 áreas
<b>Áudio</b>	
MIC embutido	Sim
Compressão de áudio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
<b>Alarme</b>	
Evento de alarme	Sem cartão SD, cartão SD cheio, erro no cartão SD, desconexão de rede, conflito de IP, acesso ilegal, detecção de movimento, adulteração de vídeo, tripwire, intrusão, objeto inteligente abandonado, objeto inteligente ausente, mudança de cena, detecção de áudio, detecção de tensão, alarme externo, detecção de rosto, SMD e exceção de segurança
<b>Rede</b>	
Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP/TCP; UDP; PRA; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multitransmissão; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP

Cyber segurança	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; registro de sistema; HTTPS; 802.1x; Inicialização confiável; Execução confiável; Atualização confiável
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Marco; Genetec
Usuário/anfitrião	20 (largura de banda total: 64 M)
Armazenar	FTP; SFTP; Cartão Micro SD (suporte máx. 512 G); NAS
Navegador	IE:IE11 cromada Raposas de fogo
Software de gerenciamento	PSS inteligente; SAD; DMSS
Cliente móvel	IOS; Android

### Certificação

Certificações	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 e CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14
---------------	---

### Porta

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

### Alimentação

Fonte de energia	12 VCC/PoE (802.3af)
Consumo de energia	Básico: 2,8 W (12 VCC); 3,5 W (PoE) Máx. (WDR + intensidade IR + Inteligência): 7,1 W (12 VDC); 8,3 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

Invólucro	Metal
Dimensões do produto	89,1 mm × Φ111,7 mm (3,51" × Φ4,40")
Peso líquido	516 g (1,14 lb)
Peso bruto	670 g (1,48 lb)

### Informações sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 4MP	DH-IPC-HDBW4441EP-AS-0280B	Câmera de rede WizMind com domo focal fixo IR de 4 MP
	DH-IPC-HDBW4441EP-AS-0360B	Câmera de rede WizMind com domo focal fixo IR de 4 MP
	DH-IPC-HDBW4441EP-AS-0600B	Câmera de rede WizMind com domo focal fixo IR de 4 MP
Acessórios (Opcional)	PFA136	Caixa de junção
	PFA109	Adaptador de montagem
	PFB220C	Suporte de montagem no teto
	PFB203W	Suporte de parede
	PFA152-E	Montagem em poste
	PFM321D	Adaptador de alimentação de 12 VCC 1 A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
TF-P100	Cartão de memória MicroSD	

### Acessórios

Opcional:



PFA136  
Caixa de Junção



PFA109  
Adaptador de Montagem



PFB220C  
Brack Montagem no teto



PFB203W  
Montagem na Parede



PFA152-E  
Montagem em poste



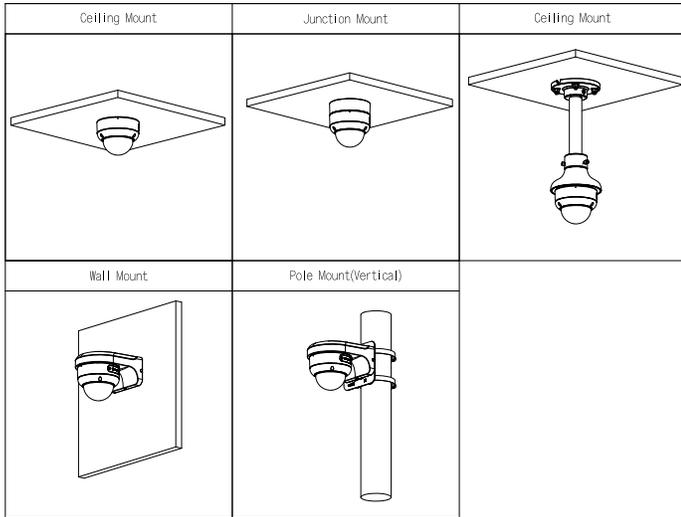
PFM321D  
12 V CC 1 A  
Adaptador de energia



PFM900-E  
Testador de montagem Integrado



TF-P100  
Cartão de memória MicroSD



**Dimensões (mm[polegada])**

