

# DH-IPC-HDBW2241R-Z(A)S

Câmera de rede WizSense Dome varifocal IR de 2 MP



**Wiz Sense**

Lançado pela Dahua Technology, o WizSense é uma série de produtos e soluções de IA que adotam chip de IA independente e algoritmo de aprendizado profundo. Ele se concentra em humanos e veículos com alta precisão, permitindo que os usuários atuem rapidamente em alvos definidos. Com base nas tecnologias avançadas da Dahua, o WizSense fornece produtos e soluções inteligentes, simples e inclusivos.

## Visão geral do sistema

Com algoritmo de aprendizado profundo avançado, a câmera de rede Dahua WizSense 2 Series suporta funções inteligentes, como proteção de perímetro e detecção de movimento inteligente. Com tecnologia starlight, esta câmera de série fornece um melhor efeito de imagem na condição de baixa iluminação.

## Funções

### SMD Plus

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

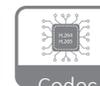
### Inteligente H.265+ e Inteligente H.264+

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.

### Proteção de perímetro

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

- Sensor de imagem CMOS de 2 MP e 1/2,8", baixa luminosidade e imagem de alta definição.
- Saídas máximas de 2 MP (1920 × 1080) a 25/30 fps.
- Codec H.265, alta taxa de compressão, taxa de bits ultrabaixa.
- LED infravermelho integrado e distância máxima de iluminação de 40 m.
- ROI, SMART 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 várias cenas de monitoramento.
- Monitoramento inteligente: Intrusão, fio de disparo (as duas funções suportam a classificação e detecção precisa de veículos e humanos)
- Detecção de anormalidades: detecção de movimento, adulteração de vídeo, detecção de áudio, ausência de cartão SD, cartão SD cheio, erro de cartão SD, desconexão de rede, conflito de IP, acesso ilegal e detecção de voltagem.
- Alarme: 1 entrada, 1 saída (somente compatível com ZAS); áudio: 1 entrada, 1 saída (somente compatível com ZAS); suporta cartão Micro SD de 256 GB; MIC integrado.
- Fonte de alimentação de 12 VDC/PoE, fácil de instalar.
- Proteção IP67 e IK10.
- SMD Plus.



## RDM

Com a tecnologia avançada Wide Dynamic Range (WDR), a câmera de rede Dahua fornece detalhes claros no ambiente de forte contraste de brilho. A área clara e escura pode obter vídeo claro mesmo em ambiente de alto brilho ou com sombra de luz de fundo.

## Segurança cibernética

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 impedem que programas maliciosos comprometam o dispositivo.

## Proteção (IP67, IK10, ampla voltagem)

IP67: A câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e imersão. Ela tem função à prova de poeira, e o gabinete pode funcionar normalmente após imersão em água de 1 m de profundidade por 30 minutos.

IK10: O gabinete pode suportar mais de 5 golpes de um martelo de 5 kg caindo de uma altura de 40 cm (a energia do impacto é de 20 J).

Ampla voltagem: A câmera permite tolerância de voltagem de entrada de ±30% (para algumas fontes de alimentação) (ampla faixa de voltagem) e é amplamente aplicada em ambientes externos com voltagem instável.

## Especificação técnica

### Câmara

Sensor de imagem	1/2,8" CMOS
Resolução Máx.	1920 (A) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
Sistema de digitalização	Progressivo
Velocidade do obturador eletrónico	Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s
Iluminação mínima	0,002 lux@F1,5 (Colorido, 30 IRE) 0,0002 lux@F1,5 (P/B, 30 IRE) 0 lux (Iluminador ligado)
Relação S/N	> 56 dB
Distância de iluminação	40 m (131,23 pés) (LED infravermelho)
Controle liga/desliga do iluminador	Automático; Manual
Número do Iluminador	2 (LED infravermelho)
Faixa de Pan/Tilt/Rotação	Panorâmica: 0°–355° Inclinação: 0°–75° Rotação: 0°–355°

### Lente

Tipo de lente	Vari-focal motorizado				
Montagem de lente	φ14				
Distância focal	2,7 mm–13,5 mm				
Abertura Máx.	F1.5				
Campo de visão	Altura: 30° - 108°; Vertical: 17° - 56° ; Horizontal: 35° - 131°				
Controle de íris	Fixo				
Distância de foco próximo	0,8 m (2,62 pés)				
DORI Distância	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	C	44,1 m (144,69 pés)	17,7 m (58,07 pés)	8,8 m (28,87 pés)	4,4 m (14,44 pés)
	E	144,8 m (475,07 pés)	57,9 m (189,96 pés)	29,0 m (96,14 pés)	14,5 m (47,57 pés)
	* DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) é um sistema padrão (EN-62676-4) para definir a capacidade de uma pessoa que assiste ao vídeo de distinguir pessoas ou objetos dentro de uma área coberta. Os números nesta tabela não refletem as distâncias de função inteligente. Para distâncias de função inteligente, consulte o manual de instalação e comissionamento/ferramenta de design de projeto.				

### Inteligência

IVS (Proteção Perimetral)	Intrusão, fio de disparo (as duas funções suportam a classificação e detecção precisa de veículos e humanos)
Pesquisa inteligente	Trabalhe em conjunto com o Smart NVR para executar 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 (suportado somente pelo sub stream)
Codec Inteligente	H.265+ inteligente H.264+ inteligente

Taxa de quadros de vídeo	Transmissão principal: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Sub fluxo: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps). Terceiro stream: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) * Os valores acima são as taxas máximas de quadros de cada transmissão; para múltiplas transmissões, os valores estarão sujeitos à capacidade total de codificação.
Capacidade de transmissão	3 streams
Resolução	1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Controle de taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–6144 kbps H.265: 12 kbps–6144 kbps
Dia/Noite	Automático(ICR)/Colorido/P/B
BLC	Sim
HLC	Sim
RDM	120 dB
Balanco de Branco	Automático; natural; lâmpada de rua; externo; manual; costume regional
Ganhe controle	Manual; Auto
Redução de ruído	3D NR
Deteção de movimento	OFF/ON (4 áreas, retangular)
Região de interesse (RoI)	Sim (4 áreas)
Iluminação Inteligente	Sim
Rotação de Imagem	0°/90°/180°/270° (Suporta 90°/270° com resolução de 1080p e inferior)
Espelho	Sim
Máscara de privacidade	4 áreas

### Áudio

Microfone Integralizado	Sim
Compressão de áudio	G.711a;G.711Mu; G.726; PCM

### Alarme

Evento de alarme	Sem cartão SD; cartão SD cheio; erro no cartão SD; desconexão de rede; conflito de IP; acesso ilegal; deteção de movimento; adulteração de vídeo; fio de disparo; intrusão; deteção de áudio; deteção de voltagem; deteção de desfoque; alarme externo (somente - ZAS suporta); SMD; exceção de segurança
------------------	---

### Rede

Porta de rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Protocolo de rede	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multidifusão; ICMP; IGMP; P2P; SNMP e QoS
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI
Usuário/Host	6 (Largura de banda total: 36 M)
Armazenar	FTP; SFTP; cartão Micro SD (suporta máx. 256 GB)
Navegador	IE Chrome Firefox

Software de Gestão	PSS inteligente; DSS; DMSS
Cliente Móvel	iOS; Android
Segurança cibernética	Criptografia de vídeo; Criptografia de configuração; Digest; WSSE; Bloqueio de conta; Logs de segurança; Filtragem de IP/MAC; Geração e importação de certificação X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; Inicialização confiável; Execução confiável; Atualização confiável

### 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) (somente - suporta ZAS)
Saída de áudio	1 canal (porta RCA) (somente - suporta ZAS)
Entrada de alarme	1 canal em: 5mA 3V-5V DC (somente - suporta ZAS)
Saída de alarme	1 canal de saída: 300mA 12V DC (somente - suporta ZAS)

### Alimentação

Fonte de energia	12 VCC/PoE (802.3af)
Consumo de energia	- ZS: Básico: 1,8 W (12 VCC); 2,6 W (PoE) Máx. (H.265+inteligência ligada +WDR +IR ligada): 6,2 W (12 VCC); 7,1 W (PoE) - ZAS: Básico: 1,8 W (12 VCC); 2,6 W (PoE) Máx. (H.265+inteligência ligada +WDR +IR ligada): 6,3 W (12 VCC); 7,2 W (PoE)

### Ambiente

Temperatura de operação	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Umidade operacional	≤95%
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +60 °C (-40°F a +140°F)
Proteção	IP67; Classe IK10

### Estrutura

Material do invólucro	Metal
Dimensões do produto	93,4 mm x Ø122 mm (3,68" x Ø4,80")
Peso líquido	- Peso: 0,49 kg (1,08 lb) - Peso: 0,52 kg (1,15 lb)
Peso bruto	- Peso: 0,66 kg (1,46 lb) - Peso: 0,68 kg (1,50 lb)

### Informações para pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 2MP	DH-IPC-HDBW2241R-ZAS	Câmera de rede WizSense Dome varifocal IR de 2 MP
	DH-IPC-HDBW2241R-ZS	Câmera de rede WizSense Dome varifocal IR de 2 MP
Acessórios (Opcional)	PFA137	Caixa de junção
	PFB203W	Suporte de montagem em parede
	PFA109	Adaptador de montagem
	PFB220C	Suporte de montagem no teto
	PFA152-E	Suporte de montagem em poste
	PFM321D	Adaptador de energia 12 VDC 1A
	PFM900-E	Testador de montagem integrado
TF-P100	Cartão de memória MicroSD	

### Acessórios

Opcional:



PFA137  
Junção  
Caixa



PFB203W  
Montagem na parede  
Suporte



PFA109  
Monte  
Adaptador



PFB220C  
Montagem no teto  
Suporte



PFA152-E  
Montagem em poste  
Suporte



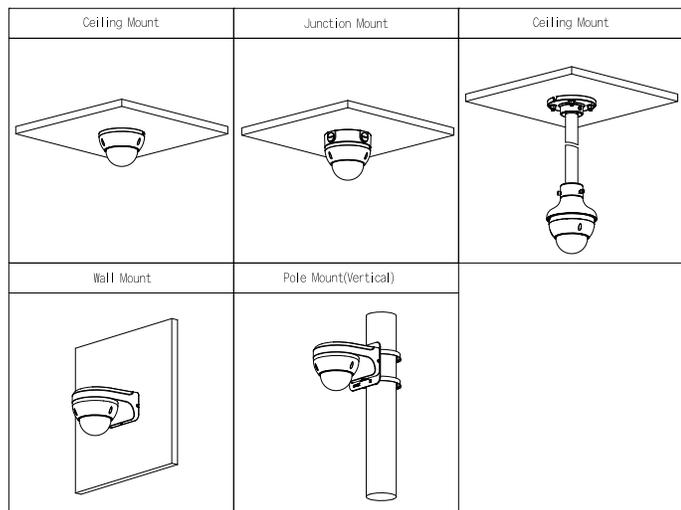
PFM321D  
12 VCC 1A  
Adaptador de energia



PFM900-E  
Integrado  
Testador de montagem



TF-P100  
Cartão MicroSD  
Cartão de memória



**Dimensões (mm[polegada])**

