

DH-IPC-HDBW4231E-ASE

Câmara Mini Dome de Rede IR de 2MP



Visão geral do sistema

Com a tecnologia de codificação H.265 atualizada, a série Eco-savvy traz capacidade de compressão de vídeo de alta eficiência e ainda economiza largura de banda e armazenamento. Enquanto isso, a série apresenta a tecnologia Starlight e Smart IR e técnicas de análise de imagem inteligente. Esta série suporta a função de lembrete, enquanto protege inteiramente contra poeira e infiltrações, certificada com grau de proteção IP67 e resistente a vandalismo com classificação IK10.

Funções

Tecnologia ePoE

A tecnologia ePoE da Dahua, projetada internamente, adota a modulação de codificação 2D-PAM3 avançada da camada física e realiza a transmissão full duplex através de 800 metros na velocidade de 10Mbps ou 300 metros na velocidade de 100Mbps através do Cat 5 ou de mídia de cabo coaxial. Além disso, suporta tecnologia de alimentação PoE e PoC que proporciona grande simplificação da estrutura e da fiação. 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.

Tecnologia Starlight

Para aplicações desafiadoras de pouca luz, a tecnologia de luz ultra-baixa Starlight da Dahua oferece a melhor sensibilidade à luz da classe, capturando detalhes de cor com pouca luz de até 0,002 Lux. A câmera usa um conjunto de recursos ópticos para equilibrar a luz em toda a cena, resultando em imagens claras em ambientes escuros.

Ampla Faixa Dinâmica (WDR)

A câmera consegue fazer imagens vívidas, mesmo nas mais intensas condições de iluminação de contraste, utilizando a tecnologia líder de ampla faixa dinâmica (WDR) da indústria. Para aplicações em condições de baixa ou de forte iluminação que mudam rapidamente, o WDR efetivo (120 dB) otimiza as áreas brilhantes e escuras de uma cena ao mesmo tempo para fornecer vídeo utilizável.

- CMOS STARVIS™ de varredura progressiva de 1/2,8" e 2MP
- Codificação de fluxo triplo H.265 e H.264
- 50/60fps em 1080(1920x1080)
- Suporte a detecção inteligente
- WDR(120dB), Dia/Noite (ICR), 3DNR, AWB,AGC, BLC
- Monitoramento de várias redes: Webviewer, CMS(DSS/PSS) e DMSS
- Lentes fixas de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcional)
- 1/1 entrada/saída de alarme, 1/1 entrada/saída de áudio
- Distância visível por LEDs IR de 30m
- Cartão de memória Micro SD, IP67, IK10, PoE



Sistema de vídeo vigilância inteligente (IVS)

IVV é um algoritmo de analítico de vídeo integrado que oferece funções inteligentes para monitorar uma cena de violações de cruzamento de linha (tripwire), detecção de intrusão e de objetos abandonados ou perdidos. Uma câmera com IVS responde com rapidez e precisão aos eventos de monitoramento em uma área específica. Além do analítico de cena, a câmera suporta a detecção facial para capturar rapidamente um rosto e carregar a imagem a um servidor. A câmera também oferece detecção de adulteração, ao reconhecer uma mudança drástica de cena gera uma mensagem de aviso para inspecionar a câmera.

Especificações ambientais

As câmeras Dahua operam em ambientes de temperatura extrema, avaliados para uso em temperaturas de -30°C a + 60°C com umidade de 95%, permitindo que a câmera opere nos ambientes mais severos.

Proteção (IP67, IK10, tensão ampla)

A câmera permite a tolerância da tensão de entrada de $\pm 30\%$, apropriada para as condições mais instáveis para aplicações em ambientes externos. Sua classificação 6KV Lightning fornece proteção eficaz para a câmera e sua estrutura contra raios. Submetida e certificada por rigorosos testes de poeira e imersão (IP67) e testes de impacto (IK10), a câmera é a escolha perfeita, mesmo nos ambientes mais implacáveis.

Smart H.265+

Smart H.265+ é a implementação otimizada do codec H.265 que usa uma estratégia de codificação de cena adaptável, GOP dinâmico, ROI dinâmico, estrutura de referência flexível de vários quadros e redução de ruído inteligente para entregar vídeo de alta qualidade sem esforço a rede. A tecnologia Smart H.265+ reduz os requisitos de taxa de bits e de armazenamento em até 70% quando comparado com a compressão de vídeo H.265 padrão.

Especificações técnicas**Câmera**

Sensor de imagem	CMOS de varredura progressiva de 1/2,8" 2MP
Pixels efetivos	1920(H) x 1080(V)
RAM/ROM	256MB / 32MB
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Automático / Manual, 1/3(4) a 1/100000s
Iluminação mínima	0,007 Lux/F1.6 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0,06 Lux/F1.6 (Colorido, 1/30s, 30IRE) 0Lux/F1.6 (IR ligado)
Proporção S/N (Sinal/Ruído)	Mais do que 50dB
Alcance do IR	Distância de até 30 m
Controle de IR ligado/desligado	Automático / Manual
LEDs IR	18

Lente

Tipo de lente	Fixa				
Tipo de montagem	Integrado				
Distância focal	2,8 mm (3,6mm, 6 mm opcional)				
Abertura máxima	F1.6 (F1.6, F1.6)				
Ângulo de visão	H: 110° (87°, 52°), V:61° (48°, 30°)				
Zoom óptico	N/D				
Controle de foco	Fixo				
Distância próxima de foco	0,7 m (1,2 m, 2,4 m)				
Distância DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2,8 mm.	43 m	17 m	9 m	4 m
	3,6 mm.	55 m	22 m	11 m	6 m
	6,0 mm.	83 m	33 m	17 m	8 m

Pan / Tilt / Rotação

Alcance de Panorâmica / Inclinação / Rotação	Panorâmica : 0 a 355°; Inclinação: 0 a 65°; Rotação: 0 a 355
--	--

Inteligência

IVS	Tripwire, intrusão, objeto abandonado/perdido
Funções inteligentes	Deteção facial

Vídeo

Compressão	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Recursos de fluxo	3 fluxos
Resolução	1080P (1920x1080)/1.3M (1280x960)/ 720P (1280x720)/D1 (704x576/704x480)/VGA
	Transmissão primária: 1080P (1 a 50/60fps)
Taxa de quadros	Transmissão secundária: D1 (1 a 50/60fps)
	Transmissão terciária: 1080P (1 a 25/30fps)
Controle da taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits	H.264: 24K a 10240 Kbps H.265: 14K a 9984 Kbps
Dia/noite	Automático (ICR) / Colorido / P/B
Modo BLC	BLC / HLC / WDR(120dB)

Balço de branco	Automático / Natural / Iluminação pública / Ambientes externos / Manual
Controle de ganho	Automático/Manual
Redução de ruído	3D DNR
Deteção de movimento	Desligado / Ligado (4 zonas, retangular)
Região de interesse	Desligado / Ligado (4 zonas)
Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)	N/D
Smart IR	Suporte
Antineblina	N/D
Zoom digital	16x
Girar	0°/90°/180°/270°
Espelhar	Desligado / Ligado
Máscaras de privacidade	Desligado / Ligado (4 zonas, retangular)

Áudio

Compressão	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726
------------	--------------------------------

Rede

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolo	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP v1/v2c/v3
Interoperabilidade	ONVIF, PSIA, CGI
Método de transmissão	Unicast / Multicast
Acesso máximo de usuário	10 usuários / 20 usuários
Armazenamento de borda	NAS PC local para gravação instantânea Cartão micro SD de 128GB
Visualizador da Web	IE, Chrome, Firefox, Safari
Software de gerenciamento	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Smartphone	IOS, Android

Certificações

Certificações	CE (EN 60950:2000) UL:UL60950-1 FCC: FCC Parte 15 Subparte B
---------------	--

Interface

Interface de vídeo	N/D
Interface de áudio	1/1 canal entrada/saída bidirecional
RS485	N/D
Alarme	1 canais de entrada: 5mA 5VCC 1 canal de saída: 300mA 12VCC

Especificações elétricas

Fonte de alimentação	12VCC, PoE (802.3af)(Classe 0)
Consumo de energia	<5W

Especificações ambientais

Condições de funcionamento	-30°C a +60°C / Menos de 95% UR
Condições de armazenamento	-30°C a +60°C / Menos de 95% UR
Proteção de entrada	IP67
Resistente a vandalismo	IK10

Estrutura

Carcaça	Metal
Dimensões	Φ109,9 mm × 81 mm
Peso líquido	0,41 kg
Peso bruto	0,53 kg

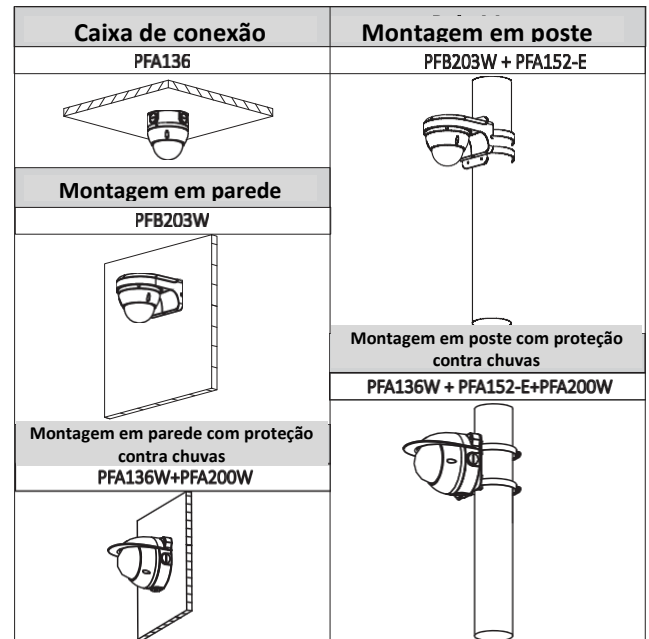
Acessórios

Opcional:



Informações de pedidos

Tipo	Número da peça	Descrição
Câmara de 2 MP	DH-IPC-HDBW4231EP-ASE - 0360B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, PAL de 2MP
	DH-IPC-HDBW4231EN-ASE - 0360B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, NTSC de 2MP
	IPC-HDBW4231EP-ASE -0360B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, PAL de 2MP
	IPC-HDBW4231EN-ASE -0360B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, NTSC de 2MP
	DH-IPC-HDBW4231EP-ASE - 0280B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, PAL de 2MP
	DH-IPC-HDBW4231EN-ASE - 0280B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, NTSC de 2MP
	IPC-HDBW4231EN-ASEC-0280B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, PAL de 2MP
	IPC-HDBW4231EN-ASE -0280B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, NTSC de 2MP
	DH-IPC-HDBW4231EP-ASE - 0600B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, PAL de 2MP
	DH-IPC-HDBW4231EP-ASEC- 0600B	Câmara Mini Dome de rede IR, WDR, NTSC de 2MP
Acessórios (opcional)	PFB203W	Montagem em parede
	PFA136	Caixa de conexão
	PFA152-E	Montagem em poste
	LR1002	Conversor de ePoE em coaxial
	PFA200W	Proteção contra chuvas



Dimensões (mm)

