

DH-IPC-HDBW2231F-AS-S2

2MP Lite IR Fixed-focal Dome Network Camera



- Sensor de Imagem CMOS 2MP, 1/2.8",
- Resolução de 2MP (1920 × 1080) @25/30 fps
- H.265 codec, alta taxa de compressão, taxa de bits super baixa
- IR LED embutido, alcance máximo de 30 m
- Rol, SMART H.264+/H.265+, encodamento flexível, aplicável para diferentes ambientes
- Modo Rotação, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, marca d'água digital, aplicável para vários cenários
- Detecção Inteligente: cruzamento de linha e intrusão
- Detecção de anormalidade: detecção de movimento, adulteração de vídeo, detecção de áudio, falta de cartão SD, cartão SD cheio, erro de cartão SD, desconexão de rede, conflito de IP, acesso ilegal, detecção de tensão
- 1 Entrada e 1 Saída de Alarme; 1 Entrada e 1 Saída de Áudio; Microfone Embutido; suporta cartão Micro SD de 256 GB;
- Fonte de Alimentação 12V DC/PoE
- Proteção IP67, IK10



Visão Geral da Série

Com a tecnologia de codificação H.265 atualizada, a câmera IP da série Dahua Lite tem capacidade de codificação de vídeo eficiente, o que economiza largura de banda e espaço de armazenamento. Adotando a tecnologia Starlight, exibe imagens em cores em condições de baixa iluminação. Suporta armazenamento em cartão SD, proteção à prova de poeira, água e à prova de vandalismo, em conformidade com os padrões IP67 e IK10.

Funções

Smart H.265+ & Smart H.264+

Com algoritmo de controle de taxa adaptável à cena, a tecnologia de codificação inteligente da Dahua consegue maior eficiência de codificação do que H.265 e H.264, fornecendo vídeo de alta qualidade e reduzindo o custo para armazenamento e transmissão.

WDR

Com a tecnologia Wide Dynamic Range (WDR), a câmera de rede Dahua fornece detalhes claros no ambiente com forte contraste de brilho. As áreas claras e escuras podem ser vistas nitidamente, mesmo em ambiente de alto brilho ou com sombra de luz de fundo.

Starlight

A tecnologia Dahua Starlight se aplica principalmente ao ambiente de baixa luminosidade e pode fornecer vídeo colorido e nítido. Mesmo no ambiente de ultra baixa luminosidade, a tecnologia pode garantir o bom efeito de imagem.

IVS

Com algoritmo de vídeo avançado, a tecnologia Dahua IVS suporta funções inteligentes, como cruzamento de linha e intrusão.

Proteção (IP67, IK10, wide voltage)

IP67: a câmera passa por uma série de testes rigorosos de poeira e umidade. Tem função à prova de poeira e o gabinete pode funcionar normalmente após ser mergulhado em água com profundidade de 1 m por 30 minutos.

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

Ampla tensão: A câmera permite $\pm 30\%$ de tolerância de tensão de entrada (ampla faixa de tensão) e é amplamente aplicada em ambientes externos com tensão instável.

Especificações Técnicas

Câmera

Sensor de Imagem	1/2.8"2Megapixel progressive CMOS
Resolução Máxima	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
Sistema de Varredura	Progressiva
Velocidade do Obturador	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Relação Sinal/Ruído	> 56 dB
Iluminação Mínima	0.002 Lux @ F1.6 / 0Lux com IR ativado
Alcance do IR	30 m (98.4 ft)
Controle do IR	Automático/Manual
Quantidade	8 (IR LED)
Alcance Pan/Tilt/Rotação	Pan: –30° –30° Tilt: 0° –80° Rotação: 0°–360°

Lentes

Tipo de Lente	Fixed-focal				
Tipo de Montagem	M12				
Comprimento Focal	2.8 mm 3.6 mm				
Abertura Máxima	F1.6 F1.6				
Ângulo de Visão	2.8 mm:Horizontal 106° × Vertical 56° × Diagonal 126° 3.6 mm:Horizontal 87° × Vertical 46° × Diagonal 104°				
Tipo de Abertura	Fixed				
Distância Mínima para Foco	2.8 mm: 0.6 m (2.0 ft) 3.6 mm: 1.2 m (3.9 ft)				
Distância DORI	Lens	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	2.8mm	56.0 m (183.7 ft)	22.4 m (73.5 ft)	11.2 m (36.7 ft)	5.6 m (8.5 ft)
	3.6mm	80.0 m (262.5 ft)	32.0 m (105.0 ft)	16.0 m (52.5 ft)	8.0 m (26.2 ft)

Smart Event

IVS	Cruzamento de Linha, Intrusão
-----	-------------------------------

Vídeo

Compressão	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (only supported by sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+/ Smart H.264+
Taxa de Quadros	Main stream: 1920 × 1080 (1fps–25/30 fps) Sub stream: 704 × 576 (1fps–25/30 fps) 704 × 480 (1fps–25/30 fps)
Capacidade de Fluxo	2 Fluxos
Resolução	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	H.264: 32 kbps–6144 kbps H.265: 12 kbps–6144 kbps
Day/Night	Auto (ICR)/Color/B/W
BLC	Sim
HLC	Sim
WDR	120 dB
Equilíbrio de Branco	Auto/natural/street lamp/outdoor/manual/regional custom
Controle de Ganho	Auto/Manual
Redução de Ruído	3D DNR
Detecção de Movimento	OFF/ON (4 áreas, retangular)
Região de Interesse	Sim (4 áreas)
Iluminação Smart	Sim
Rotação de Imagem	0°/90°/180°/270° (Suporta 90°/270° com resolução 1080p e mais baixa)
Espelhamento	Sim
Máscara de Privacidade	4 áreas

Áudio

Microfone Embutido	Sim
Compressão de Áudio	G.711a; G.711Mu; G.726; AAC

Alarme

Eventos de Alarme	Falta de cartão SD; Cartão SD cheio; Erro do cartão SD; desconexão de rede; Conflito de IP; acesso ilegal; detector de movimento; violação de vídeo; cruzamento de linha; intrusão; detecção de áudio; detecção de tensão; Exceção de segurança; alarme local
-------------------	---

Rede

Rede	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sim
Protocolos	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP V1, 2c e V3, MIB-II; NFS; PPPoE; 802.1x; Bonjour
Interoperabilidade	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; Genetec; P2P
Métodos de Transmissão	Unicast / Multicast
Usuários/Host	20 em modo Unicast
Gravação em Borda	Dahua Cloud; FTP; SFTP; Micro SD card (suporta 256 GB); NAS
Navegadores	IE, Chrome, Firefox
Software de Gerenciamento	Smart PSS, DSS, DMSS
Telefone Móvel	IOS; Android

Certificações

Certificações	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
---------------	--

Portas

Entrada de Áudio	1 channel (porta RCA)
Saída de Áudio	1 canal (porta RCA)
Entrada de Alarme	1 canal: 5mA 3V-5V DC
Saída de Alarme	1 canal: 300mA 12V DC

Alimentação

Fonte de Alimentação	12V CC/PoE 802.3af
Consumo de Energia	<5.4W

Ambiental

Temperatura de Operação	-40°C à +60°C (-40°F à +140°F)/UR menor que ≤ 95%
Temperatura de Armazenagem	-40°C à +60°C (-40°F à +140°F)
Proteção	IP67; IK10

Estrutura

Invólucro	Metal
Dimensões	55 mm × Φ108.9 mm (2.2" × Φ4.3")
Peso Líquido	0.38 kg (0.8 lb)
Peso Bruto	0.52 kg (1.1 lb)

Informação para Pedido

Tipo	Part Number	Descrição
Câmera 2MP	DH-IPC-HDBW2231FP-AS-S2	2MP Lite IR Fixed-focal Dome Network Camera, PAL
	DH-IPC-HDBW2231FN-AS-S2	2MP Lite IR Fixed-focal Dome Network Camera, NTSC
Acessórios (opcional)	PFA139	Caixa de Junção
	PFB204W	Montagem em Parede
	PFA152-E	Montagem em Poste
	PFB220C	Adaptador
	PFA106	Montagem em Teto
	PFM321D	Fonte de Alimentação 12V DC 1A
	LR1002-1ET/1EC	Extensor Ethernet over Coax para longo alcance
	PFM900-E	Testador
PFM114	TLC SD Card	

Acessórios

Opcional:



Junction Mount	Wall Mount	Pole Mount	Ceiling Mount
PFA139	PFB204W	PFB204W+PFA152-E	PFB220C+PFA106

Dimensões (mm[inch])

