

# DH-IPC-HDBW81230E-ZE

Câmera dome de rede IR de 12 MP



- CMOS STARVIS™ de varredura progressiva de 1/1,7" e 12 megapixels
- Codificação de fluxo triplo H.265 e H.264
- 20fps em 12M(4000×3000),25/30fps em 4K(3840×2160)
- DWDR, Dia/Noite (ICR), 3DNR,AWB,AGC,BLC
- Monitoramento de várias redes: Visualizador de Web, CMS(DSS/PSS) e DMSS
- Lente zoom de 4,1mm a 16,4mm
- Máx. distância de LEDs IR de 50m
- Memória micro SD, IP67, IK10, PoE+



## Visão geral do sistema

A série Ultra adota DSP de alto desempenho e a tecnologia avançada de sensor de imagens da Sony, que proporciona excelentes efeitos de imagens para os usuários. Com o avançado algoritmo de software da Dahua, a série permite contagem de pessoas e mapa térmico, o que agrega valor extra de análise de negócios para os clientes. Além disso, IP67, IK10 e a conformidade do aquecedor garantem que a série possa ser aplicada em ambientes mais difíceis.

## 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 medidores na velocidade de 10Mbps ou 300 medidores na velocidade de 100Mbps através do Cat 5 ou de mídia de cabo coaxial. Além disso, suporta tecnologia de alimentação PoE e PoC que proporcionou 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 4 K

Resolução 4K é um avanço revolucionário na tecnologia de processamento de imagens. 4K oferece quatro vezes a resolução de câmeras HDTV 1080 p padrão e qualidade superior e detalhes de imagem. A resolução 4K melhora a nitidez de cena ampliada para exibir ou gravar vídeo nítido para investigações policiais a partir de grandes áreas.

Função de E-PTZ

E-PTZ (PTZ eletrônico (funções panorâmica / inclinação / zoom). É uma tecnologia virtual. Por meio da função E-PTZ, podem ser conseguidas panorâmica, zoom e o utras funções na área local. Aparece principalmente em megapixels ou mais câmeras.

Análise inteligente das empresas (contagem de pessoas e mapa térmico)

A câmera Dahua também conta com recursos inteligentes mais avançados como contagem de pessoas e mapa térmico, além das funções IVS básicas. Estas duas funções podem ser aplicadas às informações nas empresas para agregar valores extras aos clientes. Apresenta informações diárias, semanais, mensais e anuais sobre o fluxo de pessoas por meio de contagem e relatório de dados de resultados. O mapa térmico pode se basear em objetos em movimento no tempo e no espaço para análises, encontrando áreas mais ativas e produzindo relatórios para apresentar dados valiosos para aplicações comerciais.

Smart Codec (H.265+ e H.264+)

Smart Codec é a implementação otimizada de compressão padrão de vídeo (H.265 e H.264) que utiliza estratégia de codificação de cena adaptável, GOP dinâmico, ROI dinâmico, estrutura de referência flexível de vários quadros e redução inteligente de ruídos para entregar vídeo de alta qualidade sem esforço para a rede. A tecnologia Smart Codec reduz os requisitos de taxa de bits e de armazenamento em até 70% quando se compara com compressão de vídeo padrão.

Proteção ambiental

Com uma faixa de temperatura de -40 °C a +60 °C, a câmera foi projetada para ambientes com temperaturas extremas. Apresenta tolerância de ±25% de tensão de entrada, esta câmera é apropriada até mesmo para as condições mais instáveis em aplicações em ambientes externos. Sua classificação 6kV Lightning fornece proteção eficaz para a câmera e sua estrutura contra raios. Submetida e certificada a rigorosos testes com poeira e imersão (IP67) e testes de impacto (IK 10), a câmera tem conformidade com classificação de impacto de IK 10, o que a torna capaz de suportar o equivalente a 5 kg de força proveniente de uma altura de 40 cm.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de varredura progressiva de 1/1.7" e 12 megapixels
Pixels efetivos	4000 (H) x 3000 (V)
RAM/ROM	1024 MB / 128 MB
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	Automático / Manual, 1/3 a 1/10000s
Iluminação mínima	0,01 Lux / F 1.53 (Colorido, 1/3 s, 30 IRE) 0,01 lux / F1.53 (Colorido, 1/30 s, 30 IRE) 0 Lux / F 1,53 (IR ativado)
Proporção S/N (Sinal/Ruído)	Mais do que 50dB
Distância de IR	Distância de até 50 m
Controle de IR ligado/desligado	Automático / Manual
LEDs IR	3

Lente

Tipo de lente	Íris automática/motorizada (salões)				
Tipo de montagem	Integrado				
Distância focal	4,1 a 16,4mm motorizada				
Abertura máxima	F1.53				
Ângulo de visão	H: 105° a 35°, V:77° a 26°(12MP,4:3) H: 101° a 32°, V:57° a 18°(8MP,16:9)				
Zoom óptico	4x				
Controle de foco	Motorizado				
Algoritmo de foco preditivo (PFA)	Compatível				
Distância próxima de foco	1 m				
DORI Distância	Lente	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	W	115 m	46 m	23 m	11 m
	T	227 m	111 m	55 m	28 m

Panorâmica / Inclinação / Rotação

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

Inteligência

Acionamento de evento	Detecção de movimentos adulteração de vídeo, alteração de cenas, desconexão de rede, conflito de endereço IP, acesso ilegal, anomalias em armazenamentos
IVS	Cruzamento de linha, intrusão, objeto abandonado/perdido
Funções inteligentes avançadas	Detecção facial, contagem de pessoas, mapa térmico

Vídeo

Compressão	H.265/H.264/H.264B/H.264H/MJPEG (transmissão secundária)
Smart Codec	Admite H.265+/H.264+
Recursos de transmissão	3 fluxos
Resolução	12M(4000x3000)/ 4K(3840x2160)/6M(3072x2048)/ 5M(2560x1920)/ 3M(2048x1536)/ 3M(2304x1296)/ 1080P(1920x1080)/ 1.3M(1280x960)/ 720P(1280x720)/ D1(704x576/704x480) / VGA(640x480)/ CIF(352x288/342x240)

Taxa de quadros	Transmissão primária: 12M(1 a 20fps)/ 4K(1 a 25/30fps)
	Transmissão secundária: D1 (1 a 25/30fps)
	Transmissão terciária: 1080P(1~25/30fps)
Controle da taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits	H.264: 24 a 16384Kbps H.265: 14 a 9984Kbps
Dia/noite	Automático (ICR) / Colorido / P/B
Modo BLC	BLC / HLC / DWDR/ SSA
Balanco de branco	Automático/Natural/Iluminação pública/Ambientes externos/Manual
Controle de ganho	Automático/Manual
Redução de ruído	3D DNR
Detecção de movimentos	Desligado / Ligado (4 zonas, retangular)
Região de interesse	Desligado / Ligado (4 zonas)
Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)	Compatível
Smart IR	Compatível
Antineblina	Compatível
Zoom digital	16x
Inverter	0°/90°/180°/270°
Espelho	Desligado / Ligado
Máscaras de privacidade	Desligado / Ligado (4 zonas, retangular)

Áudio

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

Rede

Ethernet	RJ-45 (100/1000 Base-T)
Protocolo	HTTP;HTTps;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;RTCP;SMTP; FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPOE;IPv4/v6;QoS;UPnP; NTP;Bonjour;IEEE 802.1x;Multicast;ICMP;IGMP;S NMP;TLS
Interoperabilidade	Perfil ONVIF S&G, API
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 128GB
Visualizador da internet	IE, Chrome, Firefox, Safari
Software de gerenciamento	Smart PSS, DSS, DMSS
Smartphone	IOS, Android

Certificações

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

Interface

Interface de vídeo	1 porta (somente para ajuste)
Interface de áudio	1/1 canal entrada/saída

Especificações ambientais

RS485	N/D
Alarme	1 canal de entrada: 5mA 5VCC 1 canal de saída: 1A 30 V CC / 0,5A 50 V CA

Especificações elétricas

Fonte de alimentação	CC 12 V, CA 24 V, PoE+ (802.3at) (Classe 4)
Consumo de energia	<18W

Especificações ambientais

Condições operacionais	-40 °C a +60 °C / menos de 95% UR
Condições de armazenamento	-40 °C a +60 °C / menos de 95% UR
Proteção de entrada	IP67
Resistente a vandalismo	IK10

Estrutura

Invólucro	Metal
Dimensões	Ø 159,1 mm x 117,9 mm
Peso líquido	0,96 kg
Peso bruto	1,75 kg

Informações sobre pedidos

Tipo	Nº de peça	Descrição
Câmera de 12 MP	DH-IPC-HDBW81230EP-ZE	Câmera dome de rede IR de 12 MP, PAL
	DH-IPC-HDBW81230EN-ZE	Câmera dome de rede IR de 12 MP, NTSC
	IPC-HDBW81230EP-ZE	Câmera dome de rede IR de 12 MP, PAL
	IPC-HDBW81230EN-ZE	Câmera dome de rede IR de 12 MP, NTSC
Acessórios (incluídos)	PFA138	Caixa de conexão
Acessórios (opcional)	PFB210W	Montagem em parede
	PFB201C	Montagem embutida no teto
	PFB300C	Montagem no teto
	PFA152-E	Montagem em poste
	PFA101	Adaptador de montagem
	LR1002	Convertor de ePoE em coaxial

Acessórios

Opcional:



Montagem embutida no teto	Montagem de Junção	Montagem em poste
PFB201C	PFA138	PFB210W+PFA152-E
Montagem no teto	Montagem em parede	
PFA101+PFB300C	PFB210W (ambientes internos)	PFB210W (ambientes externos)

Dimensões em mm/polegada

