

# DH-EPC230U-PTZ-IR

Sistema de posicionamento em rede IR à prova de explosões 30x de 2 MP



- CMOS STARVIS™ de 1/2,8" e 2MP
- Avançado zoom óptico de 30 x
- Invólucro de aço inoxidável de 316 L
- Tecnologia Starlight
- Codificação de fluxo triplo H.265/H.264
- Máx. 50/60fps em 1080P
- Compatibilidade com IVS
- Distância de IR de até 100m
- IP68



## Visão geral do sistema

Com avançado zoom óptico e desempenho preciso de panorâmica / inclinação / zoom, esta câmera oferece uma solução completa para capturar videomonitoramento de longa distância para aplicações externas. Juntamente com iluminação infravermelha e a tecnologia Starlight, a câmera é a solução perfeita para aplicações em ambientes escuros, com baixa luminosidade. A série combina um filtro de corte mecânico de IR dia/noite para maior qualidade de imagem em condições de iluminação variável durante o dia e WDR eficaz para aplicações com luz solar direta ou brilho.

## Funções

### Tecnologia Starlight

Para aplicações difíceis em ambientes com baixa iluminação, a tecnologia de luz ultrabaixa Starlight da Dahua oferece a melhor sensibilidade à luz da categoria, capturando detalhes de cores em condições de iluminação abaixo de 0,005 lux. A câmera utiliza um conjunto de recursos ópticos para equilibrar a luz em toda a cena, resultando em imagens claras em ambientes escuros.

### Ampla faixa dinâmica

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 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.

### H.265+ inteligente

H.265+ inteligente é a implementação otimizada do codec H.265 que utiliza 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 comparada com a compressão de vídeo padrão H.265.

### Especificações ambientais

As câmeras Dahua operam em ambientes de temperatura extrema, classificadas para uso em temperaturas de -40 °C a +60 °C com 95% de umidade. São submetidas a testes rigorosos de imersão em água e poeira e certificadas com a classificação IP68 de proteção contra entradas, sendo adequadas para aplicações externas exigentes.

### Proteção

A câmera permite tolerância da tensão de entrada apropriada para as condições mais instáveis para aplicações em ambientes externos. Sua classificação 2KV para relâmpagos fornece proteção eficaz para a câmera e sua estrutura contra raios.

### Interoperabilidade

A câmera está em conformidade com as especificações padrão ONVIF (Open Network Video Interface Forum), garantindo a interoperabilidade entre os produtos de vídeo em rede, independentemente do fabricante.

## Especificações técnicas

### Câmera

Sensor de imagem	CMOS STARVIS™ de 1/2,8"
Pixels efetivos	1920(H) x 1080(V), 2 Megapixels
RAM/ROM	512M/128M
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	1/1s a 1/30.000s
Iluminação mínima	Modo colorido: 0,005 Lux em F1.6; P/B: 0,0005 Lux em F1.6; 0 Lux em F 1.6 (IR ativado)
Proporção S/N (Sinal/Ruído)	Mais do que 55 dB
Distância de IR	Distância de até 100 m
Controle de IR ligado/desligado	Automático/Manual
LEDs IR	7
Limpador	Compatível

### Lente

Distância focal	4,5mm a 135mm
Abertura máxima	F1.6 a F4.4
Ângulo de visão	H: 67,8° a 2,4°
Zoom óptico	30x
Controle de foco	Automático/Manual
Distância próxima de foco	100 mm a 1000 mm

### Distância DORI

\*Obs.: A distância DORI é uma "proximidade geral" de distância que torna mais fácil identificar a câmera certa para suas necessidades. A distância DORI é calculada com base na especificação do sensor e no resultado do teste de laboratório de acordo com a norma EN 62676-4 que define os critérios para detectar, observar, reconhecer

Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
1862 m	744 m	372 m	186 m

### PTZ

Alcance panorâmica/inclinação	Panorâmica: 0° a 360° infinito; Inclinação: -90° a 90°
Velocidade do controle manual	Panorâmica: 0,1° a 40°/s, Inclinação: 0,1° a 40°/s
Velocidade de pré-configuração	Panorâmica: 40°/s, Inclinação: 40°/s
Predefinições	256
Modo PTZ	5 varreduras, 8 apresentações
Configuração de velocidade	Distância focal / velocidade de adaptação orientada por pessoa
Ação do botão ligar/desligar	Restauração automática ao status anterior de PTZ e ao status da lente após falta de energia
Movimento ocioso	Ativar predefinição/varredura/apresentação se não houver nenhum comando no período especificado
Protocolo	DH-SD, Pelco-P/D (reconhecimento automático)

### Inteligência

Rastreamento automático	N/D
IVS	Tripwire, intrusão, objeto abandonado/desaparecido, detecção facial, mapa térmico

### Vídeo

Compressão	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Capacidade de transmissão	3 fluxos
Resolução	1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/CIF(352x288/352x240)
Taxa de quadros	Transmissão primária: 1080P/1.3M/720P(1 a 50/60fps) Transmissão secundária1: D1/CIF(1 a 25/30fps) Transmissão secundária2: 1080P/1.3M/720P(1 a 25/30fps)
Controle da taxa de bits	CBR/VBR
Taxa de bits	H.265/H.264: 448K a 8192Kbps
Dia/noite	Automático (ICR) / Colorido / P/B
Compensação da luz de fundo	BLC / HLC / WDR (120dB)
Balanco de branco	Automático, ATW, Ambiente interno, Ambiente externo, Manual
Controle de ganho	Automático / Manual
Redução de ruídos	Ultra DNR (2D/3D)
Deteção de movimento	Compatível
Região de interesse	Compatível
Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)	Compatível
Antineblina	Compatível
Zoom digital	16x
Inverter	180°

### Áudio

Compressão	G.711a/G.711Mu/AAC/G.722/G.726/MPEG2-L2
------------	-----------------------------------------

### Rede

Ethernet	RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
Protocolo	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, filtro de IP, QoS, Bonjour, 802.1x
Interoperabilidade	Perfil ONVIF S&G, API
Método de transmissão	Unicast / Multicast
Acesso máximo de usuários	20 usuários
Armazenamento de borda	NAS (armazenamento vinculado à rede), PC local para gravação instantânea, Cartão MicroSD de 256GB
Visualizador da Web	IE, Chrome, Firefox, Safari
Software de gerenciamento	Smart PSS, DSS, DMSS
Smartphone	IOS, Android

### Interface

Interface de vídeo	1 porta (BNC, 1,0V[p-p], 75Ω)
RS485	1
E/S de áudio	1/1
E/S de alarme	2/1

### Certificações

Certificações	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4- 2014 ATEX: EN 60079-0/EN 60079-1/ EN 60079-28/EN 60079-31 IECEX: IEC 60079-0/IEC 60079-1/ EN 60079-28/IEC 60079-31
Marcação à prova de explosão	ATEX: II 2 G Ex db IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IECEX : Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

### Especificações elétricas

Fonte de alimentação	CA 220 V (CA 100 V a 240 V)
Consumo de energia	40 W, 75 W (IR ativado, aquecedor ativado)

### Especificações ambientais

Condições de funcionamento	-40 °C a 60 °C / Menos de 95% UR
Proteção de entrada	IP68
Resistente a vandalismo	N/D

### Estrutura

Carcaça	Aço inoxidável 316 L
Dimensões	Ø 482 mm x 393 mm x 295 mm
Peso líquido	28,9 kg
Peso bruto	35 kg

### Informações sobre pedidos

Tipo	Nº de peça	Descrição
PTZ de 2MP Câmera	DH-EPC230U-PTZ-IR	Câmera de rede IR PTZ à prova de explosões 30x de 2 MP, WDR, PAL
	DH-EPC230UN-PTZ-IR	Câmera de rede IR PTZ à prova de explosões 30x de 2 MP, WDR, NTSC
Acessórios	DH-ZAZ660B	Montagem em parede
	DH-ZA-JXD4	Caixa de conexão (φ 227 mm x 84 mm)
	DH-ZAJ300	Caixa de conexão (φ 376 mm x 175 mm)
	DH-GE1500	Tubo flexível

### Acessórios

Opcional:



DH-ZAZ660B  
Montagem em parede



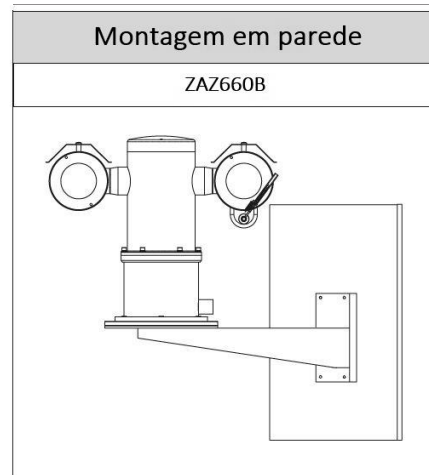
DH-ZA-JXD4  
Caixa de conexão



DH-ZAJ300  
Caixa de conexão



DH-GE1500  
Tubo flexível



### Dimensões (mm)

