

DH-EPC230U

Câmera de 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 304
- Tecnologia Starlight
- Codificação H.265
- Máx. 50/60fps em 1080P
- Compatibilidade com IVS
- Distância de IR de até 100m
- Certificações IP68, ATEX e IECEx



Visão geral do sistema

Apresentando um avançado zoom óptico, esta câmera oferece uma solução completa para capturar vigilância por vídeo 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 ultra-baixa Starlight da Dahua oferece a melhor sensibilidade à luz da categoria, capturando detalhes de cor 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 do setor de ampla faixa dinâmica (WDR). 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.

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 para 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.

Tecnologia PFA

A tecnologia PFA apresentou métodos novos de julgamento para assegurar a exatidão e a previsibilidade do sentido do ajuste da distância do assunto. O resultado é um conjunto de algoritmos avançados de foco. PFA garante a nitidez da imagem em todo o processo de zoom e encurta o tempo de enfoque. A realização da tecnologia PFA melhora substancialmente a experiência do usuário e aumenta o valor do produto.

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 a tolerância da tensão de entrada de $\pm 25\%$, apropriada para as condições mais instáveis para aplicações em ambientes externos. Sua classificação 6KV para relâmpagos fornece proteção eficaz contra raios para a câmera e para sua estrutura.

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; 0Lux em F1.6 (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	6

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 e identificar respectivamente.

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

Inteligência

Rastreamento automático	N/D
IRS	Cruzamento de linha, 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 principal: 1080P/1.3M/720P(1 a 50/60fps) Transmissão secundária1: D1/CIF(1 a 25/30fps) Transmissão secundária2: 1080P/1.3M/720P/D1/CIF (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 ruído	Ultra DNR (2D/3D)
Detecção de movimento	Compatível
Região de interesse	Compatível
Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)	Compatível
Antineblina	Compatível
Zoom digital	16x
Inverter	180°
Máscara de privacidade	Até 24 áreas

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 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

Certificações

Certificações	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014 ATEX: EN 60079-0/EN 60079-1/EN 60079-31 IECEX: IEC 60079-0/IEC 60079-1/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

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

Especificações elétricas

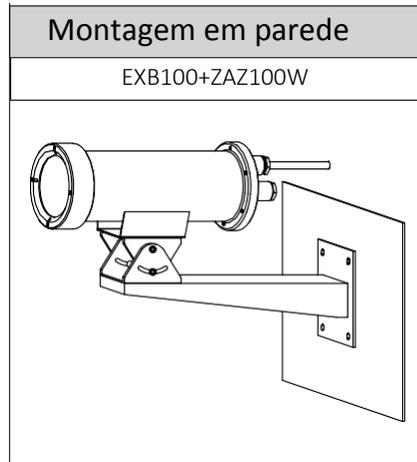
Fonte de alimentação	CA 220 V (CA 100 V a 240 V), Hi-PoE
Consumo de energia	10W, 25W (IR ativado)

Especificações ambientais

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

Estrutura

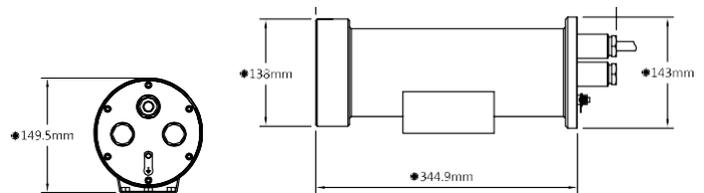
Carcaça	Aço inoxidável 304
Dimensões	Φ 396,1 mm × 149,5 mm × 143 mm
Peso líquido	8,7 kg
Peso bruto	10,4 kg



Informações sobre pedidos

Tipo	Nº de peça	Descrição
2MP Câmera	DH-EPC230U	Câmera de rede IR à prova de explosões 30x de 2 MP, WDR, PAL
	DH-EPC230UN	Câmera de rede IR à prova de explosões 30x de 2 MP, WDR, NTSC
Acessórios	DH-ZAZ100W	Adaptador de montagem
	DH-EXB100	Montagem em parede
	DH-ZA-JXD4	Caixa de junção (φ 227 mm x 84 mm)
	DH-ZAJ300	Caixa de junção (φ 376 mm x 175 mm)
	DH-GE1500	Tubo flexível

Dimensões (mm)



Acessórios

Opcional:



DH-ZAZ100W
Adaptador de montagem



DH-EXB100
Montagem em parede



DH-ZA-JXD4
Caixa de conexão



DH-ZAJ300
Caixa de conexão



DH-GE1500
Tubo flexível