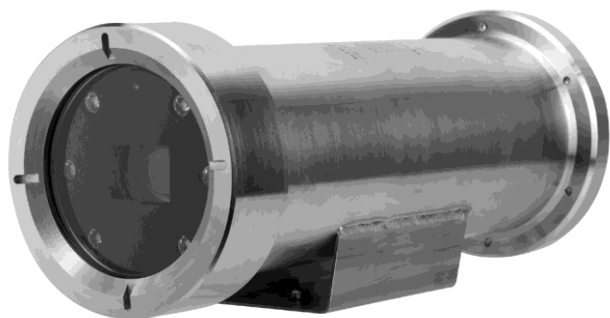


DH-EPC230U

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

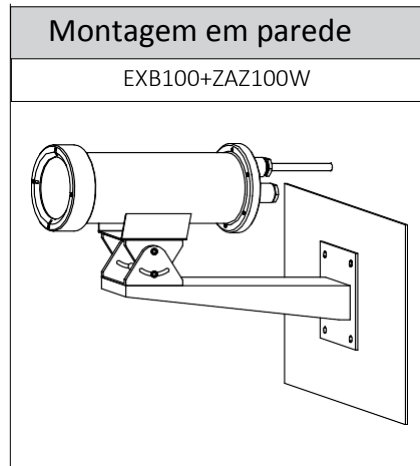
| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Fonte de alimentação | CA 220 V (CA 100 V a 240 V), Hi-PoE |
| Consumo de energia | 10W, 25W (IR ativado) |

Especificações ambientais

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

Estrutura

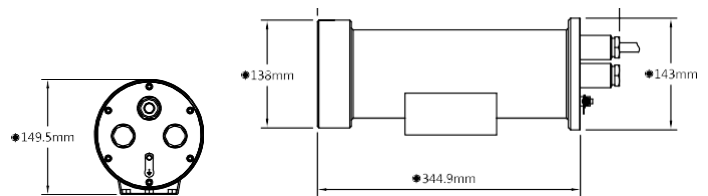
| | |
|--------------|--------------------------------|
| Carcaça | Aço inoxidável 304 |
| Dimensões | Φ 396,1 mm × 149,5 mm × 143 mm |
| Peso líquido | 8,7 kg |
| Peso bruto | 10,4 kg |



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