

# DH-IPC-HUM4231

Câmera Pinhole de rede WDR de 2 MP



- CMOS de varredura progressiva de 1/2,7" e 2 MP
- Codificação de fluxo triplo H.265 e H.264
- 25/30fps em 1080P(1920×1080)
- WDR (120dB), Dia/Noite (Especificações eletrônicas), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Monitoramento de várias redes: Visualizador da Web, CMS(DSS/PSS) e DMSS
- Lente pinhole de 2,8 mm



## Visão geral do sistema

A câmera pinhole proporciona 2 MP de resolução com uma lente pinhole de 2,8 mm para vigilância oculta. A elegante estética da câmera combinada com uma variedade de soluções de fácil montagem oferece excelente opção para uma variedade de aplicações de pequeno a médio porte a um preço acessível. Pode ser facilmente instalada em qualquer ambiente interno, tornando-a ideal para uma ampla gama de aplicações, tais como caixas eletrônicos, bancos, lojas e escritórios.

## 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.

## Funções

### 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.

### Ampla Faixa Dinâmica (WDR)

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 de 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.

### Especificações ambientais

As câmeras Dahua operam em ambientes com temperaturas extremas, classificadas para uso em temperaturas de -30 °C a +60 °C com 95% de umidade.

### Rotação da imagem

A captura de dados desnecessários, como paredes do corredor ao redor, pode aumentar os requisitos de armazenamento sem nenhum valor agregado. O recurso de rotação de imagem permite que a imagem da câmera seja girada em incrementos de 90 ° para melhor otimização de vídeo.

## Especificações técnicas

## Câmera

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Sensor de imagem                   | CMOS de varredura progressiva de 1/2,7" e 2 MP   |
| Pixels efetivos                    | 1920H)x1080(V)   |
| RAM/ROM                            | 256MB / 128 MB   |
| Sistema de varredura               | Progressivo  |
| Velocidade do obturador eletrônico | Automático / Manual, 1/3 a 1/10000s  |
| Iluminação mínima                  | 0,007 Lux / F 2.4 (Colorido, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,04 Lux / F 2.4 (Colorido, 1/30 s, 30 IRE)<br>0,004 Lux / F 2.4 (P/B, 1/3 s, 30 IRE)<br>0,02 Lux / F 2.4 (P/B, 1/30 s, 30 IRE) |
| Proporção S/N (Sinal/Ruído)        | Mais do que 50 dB  |
| Distância de IR                    | N/D  |
| Controle de IR ligado/desligado    | N/D  |
| LEDs IR                            | N/D  |

## Lente

|                           |                 |          |          |            |             |
|---------------------------|-----------------|----------|----------|------------|-------------|
| Tipo de lente             | Fixa            |          |          |            |             |
| Tipo de montagem          | Integrado       |          |          |            |             |
| Distância focal           | 2,8mm           |          |          |            |             |
| Abertura máxima           | F2.4            |          |          |            |             |
| Ângulo de visão           | H: 105°, V: 60° |          |          |            |             |
| Controle de foco          | Fixo            |          |          |            |             |
| Distância próxima de foco | N/D             |          |          |            |             |
| Distância DORI            | Lente           | Detectar | Observar | Reconhecer | Identificar |
|                           | 2,8 mm          | 63 m     | 25 m     | 13 m       | 6 m         |

## Panorâmica / Inclinação / Rotação

|  |     |
|--|-----|
| Alcance de Panorâmica / Inclinação / Rotação | N/D |
|--|-----|

## Inteligência

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Acionamento de evento          | Deteção de movimento, adulteração de vídeo, alteração de cena, desconexão de rede, conflito de endereço IP, acesso ilegal, armazenamento anormal |
| IVS                            | Cruzamento de linha, intrusão, objeto abandonado/perdido   |
| Funções inteligentes avançadas | Deteção facial   |

## 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                | 1080P(1920x1080)/960P(1280x960)/720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/VGA(640x480)/CIF(352x288/352x240) |
| Taxa de quadros          | Transmissão primária: 1080p (1 a 25/30fps)   |
|                          | Transmissão secundária: D1 (1 a 25/30 fps)   |
|                          | Transmissão terciária: 1080P(1 a 14/9fps)  |
| Controle da taxa de bits | CBR/VBR  |

|   |   |
|---|---|
| Taxa de bits                              | H.265: 12K a 6400Kbps<br>H.264: 32K a 8192Kbps                  |
| Dia/noite                                 | Automático (Eletrônico) / Colorido / P/B                        |
| Modo BLC                                  | BLC / HLC / WDR(120dB)  |
| Balço de branco                           | Automático/Natural/Iluminação pública/Ambientes externos/Manual |
| Controle de ganho                         | Automático/Manual   |
| Redução de ruído                          | 3D DNR  |
| Deteção de movimento                      | Desligado / Ligado (4 zonas, retangular)                        |
| Região de interesse                       | Desligado / Ligado (4 zonas)                                    |
| Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS) | N/D   |
| Smart IR                                  | N/D   |
| 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 (10/100Base-T)  |
| Protocolo                 | HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;RTCP;UDP;SMTP; FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPoE;IPV4/V6;QoS;UPnP; NTP;Bonjour;IEEE 802.1X;Multicast;ICMP;GMP;TLS |
| Interoperabilidade        | Perfil ONVIF S, API   |
| Método de transmissão     | Unicast / Multicast   |
| Acesso máximo de usuários | 10 usuários / 20 usuários   |
| Armazenamento de borda    | NAS<br>PC local para gravação instantânea   |
| Visualizador da web       | IE, Chrome, Firefox, Safari   |
| Software de gerenciamento | Smart PSS, DSS, DMSS  |
| Smartphone                | IOS, Android  |

## Certificações

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

## Interface

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Interface de vídeo | N/D                     |
| Interface de áudio | 1/1 canal entrada/saída |
| RS485              | N/D                     |
| Alarme             | N/D                     |

## Especificações elétricas

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Fonte de alimentação | CC 12 V |
| Consumo de energia   | <1,5W   |

## Série Pinhole | DH-IPC-HUM4231

### Especificações ambientais

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Condições operacionais     | -30° C a +60° C / Menos de 95% UR |
| Condições de armazenamento | -30° C a +60° C / Menos de 95% UR |
| Proteção de entrada        | N/D                               |
| Resistente a vandalismo    | N/D                               |

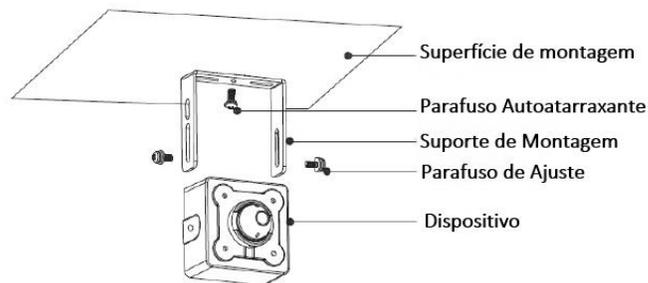
### Estrutura

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Invólucro    | Metal                        |
| Dimensões    | 44,9 mm × 57,7 mm × 34,35 mm |
| Peso líquido | 0,102 Kg                     |
| Peso bruto   | 0,145 Kg                     |

### Informações sobre pedidos

| Tipo           | Nº de peça      | Descrição  |
|----------------|-----------------|--|
| Câmera de 2 MP | DH-IPC-HUM4231P | Câmera pinhole de rede WDR de 2 MP, 2,8 mm, PAL  |
|                | DH-IPC-HUM4231N | Câmera pinhole de rede WDR 42 MP, 2,8 mm, NTSC   |
|                | IPC-HUM4231P    | Câmera Pinhole de rede WDR de 2 MP, 2,8 mm, PAL  |
|                | IPC-HUM4231N    | Câmera pinhole de rede WDR de 2 MP, 2,8 mm, NTSC |

### Instalação



### Dimensões em mm

