

DH-HAC-HFW2241E-A

Câmera Bullet Starlight HDCVI IR de 2MP



HDCVI

- Starlight, WDR efetivo de 120dB, 3DNR
- Máx. 30fps em 1080P
- Saída HD/SD intercambiável
- Interface de áudio, microfone integrado
- Lentes fixas de 3,6 mm (2,8 mm, 6 mm opcional)
- Máx. distância de IR de 40 m, Smart IR
- IP67, 12 VCC±30%



Visão geral do sistema

Aproveite os recursos de vídeo Full HD em 1080p e a simplicidade de se reutilizar a infraestrutura coaxial existente com HDCVI. A câmera Starlight HDCVI com WDR efetivo de 120dB apresenta uma imagem de alta qualidade com riqueza de detalhes mesmo em condições extremas de baixa luminosidade. Oferece vários modelos de lente motorizada/fixa com exibição na tela de vários idiomas e uma saída intercambiável HD/SD. Seu desempenho de imagem superior e o recurso Starlight torna a câmera uma escolha ideal para empresas de médio e grande porte e projetos nos quais a vigilância altamente confiável e a flexibilidade de estrutura são necessários.

Funções

4 sinais por 1 Cabo Coaxial

A tecnologia HDCVI suporta 4 sinais a serem transmitidos por 1 cabo coaxial simultaneamente, ou seja, vídeo, áudio*, dados e alimentação. Transmissão de dados bidirecional permite que a câmera HDCVI interaja com o HCVR, por exemplo, enviando sinal de controle ou acionando o alarme. Além disso, a tecnologia HDCVI suporta PoC para flexibilidade de estrutura.

* Entrada de áudio está disponível para alguns modelos de câmeras HDCVI.

Transmissão de longa distância

A tecnologia HDCVI garante uma transmissão de longa distância e em tempo real sem perdas. Suporta até 800 m para o vídeo em Full HD de 1080P através do cabo coaxial, e até 300 m através do cabo UTP.*

*Resultados reais verificados por testes de cena real no laboratório de testes da Dahua.

Simplicidade

A tecnologia HDCVI herda o recurso da simplicidade trazido do sistema de vigilância analógico tradicional, fazendo-se uma melhor escolha para a proteção do investimento. O sistema HDCVI pode perfeitamente atualizar o sistema analógico tradicional sem substituir o cabeamento coaxial existente. A abordagem plug and play permite videomonitoramento em Full HD sem o incômodo de configurar uma rede.

Starlight

Com o uso de um grande sensor de alto desempenho, a câmera é capaz de proporcionar um desempenho incomparável, mesmo em ambientes com iluminação extremamente baixa. O recurso Starlight permite que mais detalhes sejam capturados e que cores mais precisas sejam reconhecidas à noite ou em cenas com iluminação limitada.

Qualidade de transmissão de áudio

Informações de áudio são usadas como evidência adicional em aplicações de videomonitoramento. A câmera HDCVI suporta transmissão de sinal de áudio por meio de cabo coaxial. Além disso, adota tecnologia de processamento e transmissão de áudio exclusivas promovendo uma melhor restauração de fonte de áudio e eliminando o ruído, garantindo a qualidade e a eficácia das informações coletadas.

Múltiplos formatos

A câmera suporta vários formatos de vídeo, incluindo HDCVI, CVBS e outros dois formatos comuns de HD analógico no mercado. Um DIP switch localizado no cabo permite alternar rapidamente os formatos, simplificando ainda mais a instalação e a depuração. Este recurso torna a câmera compatível não somente com os XVRs, mas também com a maioria dos DVRs HD/SD.

Ampla faixa dinâmica

Com a tecnologia WDR integrada que é líder da indústria, imagens vívidas são obtidas mesmo nas condições de iluminação de contraste mais intenso. O WDR efetivo (120dB) otimiza as áreas claras e escuras de uma cena ao mesmo tempo para fornecer vídeo utilizável.

3DNR avançado

3DNR é a tecnologia de redução de ruído que detecta e elimina ruídos aleatórios, comparando dois quadros sequenciais. A avançada tecnologia 3DNR da Dahua permite uma notável redução de ruídos, com pouco impacto na nitidez, especialmente sob condições de iluminação limitada. Além disso, o 3DNR avançado diminui efetivamente a largura de banda e economiza espaço de armazenamento.

Proteção

A confiabilidade excepcional da câmera é insuperável devido a seu design robusto. A câmera é protegida contra água e poeira com o grau de proteção IP67, tornando-a adequado para ambientes internos e externos. Capaz de suportar ±30% de tolerância de tensão de entrada, esta câmera se adapta até mesmo às circunstâncias mais instáveis de fonte de alimentação. Sua classificação 4KV Lightning fornece proteção para a câmera e para sua estrutura contra efeitos nocivos dos raios.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/2,8"
Pixels efetivos	1920(H)×1080(V), 2MP
Sistema de varredura	Progressivo
Velocidade do obturador eletrônico	PAL: 1/4 s a 1/100.000 s NTSC: 1/3 s a 1/100.000 s
Iluminação mínima	0,004 Lux/F1.6, 30IRE, 0Lux IR ligado
Proporção S/N (Sinal/Ruído)	Mais do que 65dB
Distância de IR	Até 40 m
Controle de IR ligado/desligado	Automático / Manual
LEDs IR	2

Lente

Tipo de lente	Lente fixa / Iris fixa
Tipo de montagem	Integrado
Distância focal	3,6 mm (2,8 mm, 6 mm opcional)
Abertura máxima	F1.6
Ângulo de visão	H: 86,9° (110°/52,8°)
Controle de foco	N/D
Distância próxima de foco	1200 mm (500 mm, 2200 mm)

Distância DORI

Observação: 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.

	DORI Definição	Distância
Detectar	25 px/m	2,8 mm: 39 m 3,6 mm: 55 m 6 mm: 83 m
Observar	63 px/m	2,8 mm: 15 m 3,6 mm: 22 m 6 mm: 33 m
Reconhecer	125 px/m	2,8 mm: 8 m 3,6 mm: 11 m 6 mm: 17 m
Identificar	250 px/m	2,8 mm: 4 m 3,6 mm: 6 m 6 mm: 8 m

Panorâmica / Inclinação / Rotação

Panorâmica / Inclinação / Rotação	Panorâmica: 0° a 360° Inclinação: 0° a 90° Rotação: 0° a 360°
-----------------------------------	---

Vídeo

Resolução	1080P (1920×1080)
Taxa de quadros	25/30fps em 1080P, 25/30/50/60fps em 720P

Saída de vídeo	1 saída de vídeo de alta definição BNC/saída de vídeo CVBS (DIP switch)
Dia/noite	Automático (ICR) / Manual
Menu OSD	Vários idiomas
Modo BLC	BLC / HLC / WDR
WDR	120 dB
Controle de ganho	AGC
Redução de ruído	2D/3D
Balanco de branco	Automático / Manual
Smart IR	Automático / Manual

Certificações

Certificações	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC (CFR 47 FCC Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014) UL (UL60950-1 + CAN/CSA C22.2 Nº 60950-1)
---------------	---

Interface

Interface de áudio	Entrada de 1 canal e microfone integrado
--------------------	--

Especificações elétricas

Fonte de alimentação	12 VCC ±30%
Consumo de energia	Máx. 6,7 W (12 VCC, IR ligado)

Especificações

Condições de funcionamento	-40 °C a +60 °C / Menos de 95% UR ** A inicialização deve ser realizada em temperatura acima de -40 °C
Condições de armazenamento	-40 °C a +60 °C / Menos de 95% UR
Proteção de entradas e resistência a vandalismo	IP67

Estrutura

Carcaça	Alumínio
Dimensões	179,9 mm × 70 mm × 70 mm
Peso líquido	0,30 kg
Peso bruto	0,41 kg

Informações sobre pedidos		
Tipo	Nº de peça	Descrição
Câmera de 2 MP	DH-HAC-HFW2241EP-A 2,8 mm	Câmera Bullet Starlight HDCVI IR de 2 MP Câmera, PAL
	DH-HAC-HFW2241EP-A 3,6mm	
	DH-HAC-HFW2241EP-A 6mm	
	DH-HAC-HFW2241EN-A 2,8 mm	Câmera Bullet Starlight HDCVI IR de 2 MP Câmera, NTSC
	DH-HAC-HFW2241EN-A 3,6mm	
	DH-HAC-HFW2241EN-A 6mm	
Acessórios	PFA121	Caixa de conexão (para uso autônomo ou com suporte de poste PFA152-E)
	PFA152-E	Suporte de poste (Para uso com caixa de conexão PFA121)
	PFM800-E	Balun passivo HDCVI
	PFM321	Adaptador de alimentação de 12 V / 1A
	PFM320	Adaptador de alimentação de 12 V / 2A
	PFM300	Adaptador de alimentação de 12 V / 2A

Acessórios

Opcional:



PFA121
Caixa de conexão



PFA152-E
Montagem em poste



PFM800-E
Balun passivo HDCVI



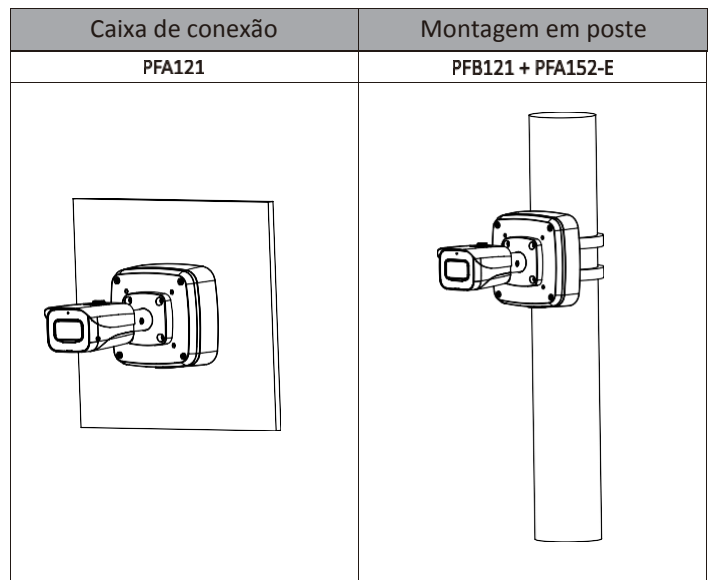
PFM321
Adaptador de alimentação de 12V/1A



PFM320
Adaptador de alimentação de 12 V/2A



PFM300
Adaptador de alimentação de 12V/2A



Dimensões em mm/polegada

