

## DS-2CD4A24FWD-IZ(H)(S) (B) Câmera IP 2MP Ultra baixa luminosidade

**DARKFIGHTER**



A série de câmeras Darkfighter Ultra baixa luminosidade são capazes de capturar imagens coloridas com alta qualidade em ambientes com baixo nível de luminosidade. DS-2CD4A26FWD-IZ(H)(S) proporciona resoluções em Full HD com até 60qps, WDR de 120dB, PoE, Defog, 3D DNR e completas características Smart para atender as diversas aplicações.

### smart IPC

DS-2CD4A24FWD-IZ(H)(S) é a camera Smart Hikvision capaz de completas funções Inteligentes como:

#### **Detecções Smart**

Detecção de Intrusão, Detecção de Cruzamento de linha, Detecção de Objetos deixados ou removidos, Detecção de Entrada/Saída de uma região, Detecção de Mudança de cena, Detecção de surtos de áudio, Detecção de perda de áudio, Detecção de Desfocagem, Detecção de Faces, Contagem de Pessoas e Objetos, etc.

#### **Codificação Smart**

Gravação Smart com duplo-VCA, Baixo Bitrate, Baixa latência, aprimoramento ROI, Multi-stream, Modos de rotação, Gravação de borda, etc.

#### **Controle Smart da Imagem**

Supporta correção de distorção da imagem

- CMOS de 1/2.8" com varredura progressiva
- Vídeo Full HD1080p
- Taxa de quadros de até 60qps
- Ambiente de alta luminosidade
- Slow shutter
- IR de 120m
- WDR de 120dB
- 3D DNR
- Lentes motorizadas com Foco Inteligente
- -H: Aquecedor embutido
- -S: Entrada/Saída de áudio
- Suporta 128G de armazenamento interno
- DC12V/PoE
- IP67



## DESTAQUES

# DS-2CD4A24FWD-IZ(H)(S) Câmera IP 2MP Ultra baixa luminosidade

**DARKFIGHTER**



### Smart

- 6 análise de comportamento, 4 detecções de excessões, 1 reconhecimento, 1 função estatística.
- Gravação Smart: Suporta gravação de borda e duplo-VCA.
- Codificação Smart: Suporta baixo bitrate; Baixa latência; codificação ROI
- Lentes Inteligentes: Lente AF

### Imagem

- HD 1920 × 1080@60qps
- Suporte a correção de distorção da imagem
- Suporte aos modos de rotação, adequados para ambientes de rotação.
- Suporte às regiões de corte, detalhes poderão ser visto em baixa largura de banda.
- Configuração de modos de suavização para diferentes requisitos de qualidade e fluência da imagem.
- Suporta compressões de vídeo H.264+/H.264/MPEG4/MJPEG, configuração de múltiplos níveis de qualidade de vídeo; suporta codificações complexas do H.264 nos perfis Basic/Main/High.
- Múltiplas cores do OSD: Preto & Branco autoadaptivo; Personalizado.
- WDR de 120dB atendendo ambientes com luz de fundo.
- Suporte a EIS/BLC/HLC/3D DNR/ROI/Defog.

### Infravermelho

- Distância de irradiação de até 120m
- Painel anti-reflexão do IR, aumentando assim a capacidade de transmissão do infravermelho.
- Smart IR, prevenindo sobreexposição em curtas distâncias

### Sistema

- Suporte aos protocolos ONVIF (profile S/profile G), CGI, PSIA, ISAPI.
- Suporte a 3 streams e capacidade de até 20 canais de exibição (usuários) em tempo real ao mesmo tempo.
- Automático e rápido AF, manutenção do foco durante o zoom
- Aquecedor Inteligente acionado automaticamente em baixas temperaturas (-H optional).
- Anti-surtos, Anti-estático, proteção nível IP67.

### Interfaces

- Suporta Micro SD/SDHC/SDXC padrão de até 128GB de armazenamento.
- Suporta porta RJ45 Ethernet 10M/100M.
- Suporta E/S de áudio (-S), suporta canal estéreo de áudio.
- Suporta E/S de Alarme (-S)
- Suporta saída analógica CVBS (-S, resolução 4CIF)

### Segurança

- Suporte a 3 níveis de gerenciamento de autenticação do usuário, autorização por ID e senha, Filtro de endereços IP e acesso anônimo.
- Suporta os certificados de Segurança HTTPS, SSH; Suporte a criação de novos certificados.
- Bloqueio do IP do usuário no caso de vários erros na tentativa de login

## DS-2CD4A24FWD-IZ(H)(S) Câmera IP 2MP Ultra baixa luminosidade



### Informações Complementares

- Transferência de imagens e arquivos via FTP, SMTP, e-mail e HTTP;
- Notificação de alarmes e eventos através dos protocolos HTTP;
- Possui função integrada para tomada de ação em casos de detecção de movimento, ou, entrada de alarme.
- Função de detecção de movimento de vídeo com área de detecção configurável e com ajuste de sensibilidade.
- Processador de 32-bit RISC com chip de compressão;
- Memória flash de 128 MB e memória RAM de 1GB.
- Possui ajustes específicos de cada câmera, incluindo endereço IP, data e hora local, funcionalidade de eventos e configuração de vídeo.
- Configuração de Buffer de armazenamto de vídeo de pré e pós-alarme
- Notificação no caso de cartão de memória cheio;
- Possui recurso e-PTZ, simulando o controle Pan/Tilt/Zoom em câmeras IP Megapixel fixas.
- Função Smart Focus: Ajuste Automático de Foco
- Possui taxa de bits constante (CBR) e taxa de bits variáveis (VBR), com definição da taxa de bits máxima
- Possui Target Cropping: função de recorte de imagem em todos os codecs, de tal forma que apenas a área de interesse é transmitida, para reduzir os requisitos de largura de banda e armazenamento de arquivos.
- Gestão de contas de usuários para acesso restrito as funcionalidades da câmera como ajustes de eventos e funções do usuário;
- Configuração da função Inteligente Detecção de Intrusão para detecção de veículos parados em um região pré determinada.
- Ativação e reprodução de áudio pré-gravado
- Suporta áudio bidirecional, estéreo.
- Limitador a taxa de bits a um valor selecionável para controle da tráfego.
- Configuração da taxa de quadros para controle dinâmico para transmissão e para gravação.
- Modos de transmissão de áudio em: Full-duplex, Half-duplex e Simplex
- Gravação de vídeo e áudio em armazenamento de borda.
- Sistema de ventilação, refrigeração e aquecimento (-H).
- Suporte Sistemas Operacionais: Windows Profissional, 32 e 64 bits para as diversas versões do Windows desde a versão XP.
- Suporte DS-1275ZJ para suporte de fixação multi-ângulo para fixação em poste ou parede, com ajuste de posicionamento Horizontal e Vertical.
- Certificações: IEC/EN 61000 ; IEC/EN 55022 ; IEC/EN 55024 ; IEC /EN60950-1 ; FCC Part 15, Class b ; UL/cUL 60950-1 ; RoHS
- Garantia de 36 meses

## ESPECIFICAÇÕES

# DS-2CD4A24FWD-IZ(H)(S) Câmera IP 2MP Ultra baixa luminosidade

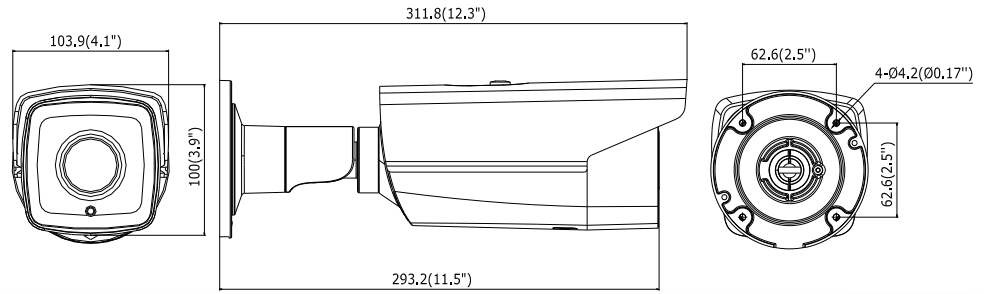
**DARKFIGHTER**



<b>Câmera</b>	
Sensor de Imagem	CMOS de 1/2.8" com varredura progressiva
Min. Luminosidade	0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.007 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux com IR
Vel. do Obturador	1s ~ 1/100,000s
Slow Shutter	Suporta
Lente	4.7~94mm @ F1.4, ângulo de visão: 53.8°~3.1°, Zoom óptico de 20x
Tipo de lente	Foco automático AF e lente com zoom e foco motorizado
Auto-iris	DC drive
Day & Night	Filtro de Corte do IR
WDR	120dB
<b>Padrões de Compressão Standard</b>	
Compressão de Vídeo	H.264+/H.264/MPEG4/MJPEG
Tipos do H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
BitRate do Vídeo	32 Kbps – 16 Mbps
Compressão de Áudio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2
Bit Rate do Áudio	64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)
<b>Imagem</b>	
Main Stream	50Hz: 50fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720, 704×576, 352×288, 176×144) 60Hz: 60fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720, 704×480, 352×240, 176×120)
Sub Stream	50Hz: 25fps(704×576, 352×288, 176×144); 60Hz: 30fps(704×480, 352×240, 176×120)
Third Stream	50Hz: 25fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720, 704×576, 352×288, 176×144) 60Hz: 30fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720, 704×480, 352×240, 176×120)
Aprimoramentos da imagem	EIS/BLC/HLC/3D DNR/ROI/Defog
Configurações da Imagem	Modos de Rotação, Saturação, Brilho, Contraste, Nitidez ajustáveis pelo cliente via web browser ou software cliente
Recorte do Alvo	Suporta
Correção de distorção	Suporta
Alternar Day/Night	Auto/Agendado/Acionado por alarme
Sobreposição de Imagem	LOGO poderá ser sobreposto ao video no format bmp de 128x128 - 24bits
<b>Rede</b>	
Network Storage	NAS (Suporta NFS,SMB/CIFS), ANR
Alarm Trigger	Deteccção de Movimento, Obstrução, Desconexão de rede, Conflito de Endereço IP, Falha no armazenamento
Protocols	TCP/IP (IPv4/IPv6), UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, NTCIP, 802.1X, QoS, Bonjour
Security	Autenticação do Usuário, Marca d'água, Filtro de endereço IP, Acesso anônimo
Standard	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G),PSIA,CGI,ISAPI
<b>Interfaces</b>	
Áudio (-S)	1 entrada ( Mic in/Line in) e 1 saída de áudio 3.5 mm
Interface de Comunicação	1 porta Ethernet RJ45 10M/100M;
Alarme (-S)	1 entrada, 1 saída (até DC24V 1A ou AC110V 500mA )
Saída de Vídeo (-S)	Sáida de video composto de 1Vp-p (75 Ω/BNC)
Armazenamento Interno	Armazenamento Interno em slot Micro SD/SDHC/SDXC para até 128 GB
Botão Reset	Sim

## ESPECIFICAÇÕES

### Dimensões



<b>Áudio (-S)</b>	
Filtro ambiente	Suporta
E/S áudio	Suporta áudio bidirecional, estéreo
Taxa de Sampling	16kHz / 32kHz / 44.1kHz / 48kHz
<b>Características Smart</b>	
Análises de Comportamento	Detecção de Cruz. De Linha, Detecção de Intrusão, Entrada de Região, Saída de Região, Bagagem deixada, Objeto removido
Detecção de Cruz. De Linha	Cruzamento em um linha virtual pré-definida
Detecção de Intrusão	Invasão de uma região pré-definida
Entrada de Região	Entrada em uma região pré-definida
Saída de Região	Saída em uma região pré-definida
Bagagem deixada	Objetos deixados em uma determinada região com bagagens, materiais perigosos, etc
Objeto removido	Objetos removidos de uma região pré-definida
Detecção de exceções	Detecção de Mudança de Cena, Detecção de Aumento ou diminuição repentina, Detecção de perda do áudio, Detecção de Desfocagem
Detecção de faces	Detecção das faces na imagem
Estatísticas	Contagem de pessoas e objetos (Entrada e saída são exibidas em tempo real)
<b>Geral</b>	
Nível de proteção	IP67
Condições de Operação	-30°C – 60 °C (-22 °F – 140 °F), Úmidade 95% ou inferior (sem condensação); -H: -40°C – 60 °C
Alimentação	12 V DC ± 10%, PoE (802.3af)
Distância do IR	Até 120m
Consumo	Max. 12 W
Dimensões	100×103.9×311.8 mm (3.94" × 4.09" × 12.28")
Peso	2000 g (4.41 lbs)
<b>Outros Modelos</b>	
DS-2CD4A24FWD-IZ(B), DS-2CD4A24FWD-IZS(B), DS-2CD4A24FWD-IZH(B), DS-2CD4A24FWD-IZHS(B)	