

IDS-2CD7046G2/EP-IHSYR**Câmara DeepinView ANPR Box de 4 MP com caixa****DeepinView^{series}****DarkFighter^{2.0}**

A Hikvision tem-se dedicado a desenvolver produtos com segurança desde a sua fundação.

A Hikvision segue sempre o princípio da segurança desde a concepção e adoptou muitos métodos de tecnologias de segurança no ciclo de vida de desenvolvimento dos seus produtos, incluindo segurança de terminais, segurança de dados, segurança de aplicações, segurança de rede e proteção da privacidade.

Entretanto, as tecnologias de segurança utilizadas pela Hikvision estão todas em conformidade com as leis e regulamentos de segurança locais aplicáveis. Estas medidas de segurança podem melhorar a capacidade de proteção da cibersegurança do produto e proteger os seus dispositivos, bem como os seus dados, contra ciberataques maliciosos.

- Imagens de alta qualidade com resolução de 4 MP
- Excelente desempenho em condições de fraca luminosidade graças à tecnologia DarkFighter 2.0
- Imagens nítidas contra luz de fundo forte devido à tecnologia AWDR de 150 dB
- Tecnologia de compressão H.265+ eficiente para poupar largura de banda e armazenamento
- 5 transmissões de vídeo para diversas aplicações
- Resistente à água e ao pó (IP66) e resistente à corrosão (NEMA 4X)
- Elevada velocidade de fotogramas, até 2MP@120fps e 4MP@60fps
- Sensor G incorporado para deteção de vibrações
- Medidor de potência incorporado para estatísticas históricas de potência
- Reconhecimento de matrículas e atribuição de veículos

▪ Função

Proteção do perímetro

Com algoritmos de detecção e classificação de alvos baseados em aprendizagem profunda incorporados, a câmara desempenha a função de proteção do perímetro, monitorizando as acções de passagem de linha, intrusão, entrada e saída de região. Os algoritmos filtram em grande medida o alarme errado causado pela interferência de folhas, luzes, animais, bandeiras, etc.

Detecção de tráfego rodoviário e veículos

Com algoritmos integrados de captura e reconhecimento de matrículas baseados em deep learning, a câmara por si só consegue capturar e reconhecer matrículas. O algoritmo possui alta precisão de reconhecimento de placas comuns e placas de estrutura complexa, o que representa um grande avanço em comparação com os algoritmos tradicionais. A lista de bloqueios e a lista de permissões estão disponíveis para categorização de placas e acionamento separado de alarmes.

▪ Especificação

Câmara	
Sensor de imagem	1/1,8" CMOS de varrimento progressivo
Máximo. Resolução	2688 × 1520
Min. Iluminação	Cor: 0,0007 Lux @ (F1.4, AGC ON), P/B: 0,0001 Lux @ (F1.4, AGC ON), P/B: 0 Lux com IR
Tempo do obturador	1 s a 1/100.000 s
Dia e noite	Filtro de corte IR, módulo de vidro azul (menos fenómeno fantasma)
Lente	
Tipo de lente	Lente varifocal, lente motorizada, 11 a 40 mm e 3,8 a 16 mm opcional
Distância focal e FOV	3,8 a 16 mm, FOV horizontal 109,1° a 29,6°, FOV vertical 61,3° a 16,8°, FOV diagonal 125,1° a 33,9° 11 a 40 mm, FOV horizontal de 39,1° a 12,1°, FOV vertical de 21,4° a 6,8°, FOV diagonal de 45,8° a 13,9°
Montagem da lente	Montagem CS
Foco	Manual
Tipo de íris	P-iris
Abertura	3,8 a 16 mm: F1.4 11 a 40 mm: F1.4 constante em toda a gama de zoom
DORI	
OODPCVS	Largo: 3,8 a 16 mm: Visão geral: 71,4 m, Esboço: 35,7 m, Discernir: 17,8 m, Perceber: 11,4 m, Caracterizar: 5,7 m, Validar: 2,9 m, Analisar: 1,0 m 11 a 40 mm: Visão geral: 206,9 m, Esboço: 103,4 m, Discernir: 51,7 m, Perceber: 33,1 m, Caracterizar: 16,6 m, Validar: 8,3 m, Analisar: 2,8 m Tele: 3,8 a 16 mm: Visão geral: 258,1 m, Esboço: 129,1 m, Discernir: 64,5 m, Perceber: 41,3 m, Caracterizar: 20,6 m, Validar: 10,3 m, Analisar: 3,4 m 11 a 40 mm: Visão geral: 637,9 m, Esboço: 319,0 m, Discernir: 159,5 m, Perceber: 102,1 m, Caracterizar: 51,0 m, Validar: 25,5 m, Examinar: 8,5 m Os valores OODPCVS são calculados utilizando densidades de pixels para diferentes casos de utilização, conforme recomendado pela norma IEC/EN 62676-4:2025. A norma IEC 62676-4:2025 descreve o planeamento, a conceção, a instalação, o teste, o comissionamento e a manutenção de sistemas de videovigilância (VSS) que incluem dispositivos de captura de imagem, interconexões e dispositivos de tratamento de imagem, para utilização em aplicações de segurança em espaços privados ou públicos.
Iluminador	
Tipo de luz suplementar	IR
Suplemento Faixa de luz	3,8 a 16 mm: 80 m 11 a 40 mm: 120 m
Luz de suplemento inteligente	Sim
Comprimento de onda IR	850 nm

HEOP	
Recursos abertos	Memória: 150 MB, RAM inteligente: 2200 MB, eMMC: 1288 MB
Poder de computação	2,5 TOPS
Capacidade aberta	HEOP 2.0 OpendevSDK
Estrutura da aprendizagem profunda	Caffe,PyTorch,TensorFlow
Linguagem de programação	C,C++
Vídeo	
Fluxo principal	Modo de monitorização: 50 Hz: até 50 fps (2688 × 1520, 1280 × 720), até 100 fps (1920 × 1080) 60 Hz: até 60 fps (2688 × 1520, 1280 × 720), até 120 fps (1920 × 1080) *A taxa de fotogramas elevada é suportada apenas no modo de monitorização. modo inteligente: 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Subfluxo	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Terceiro fluxo	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Quarto fluxo	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Quinto fluxo	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Compressão de vídeo	Fluxo principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Terceiro fluxo: H.265/H.264, Quarto fluxo: H.265/H.264/MJPEG, Quinto fluxo: H.265/H.264/MJPEG
Taxa de bits de vídeo	32 Kbps a 8 Mbps
Tipo H.264	Perfil de base,Perfil principal,Perfil elevado
Tipo H.265	Perfil principal
Controlo da taxa de bits	CBR,VBR
Codificação de vídeo escalável (SVC)	Codificação H.264 e H.265
Região de interesse (ROI)	4 regiões fixas para cada fluxo
Culturas-alvo	Sim
e-PTZ	Suporte para definições de Patrulha e Seguimento Automático
Áudio	
Tipo de áudio	Som mono
Compressão de áudio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Taxa de bits de áudio	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 a 192 Kbps (MP2L2)/8 a 320 Kbps (MP3)/16 a 64 Kbps (AAC-LC)
Taxa de amostragem de áudio	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
Filtragem do ruído ambiente	Sim

Rede	
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, SRTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket, WebSockets, MQTT/MQTTS, Suporte à autenticação X.509, Suporte a 802.1xEAP-GTC e MSCHAP V2; 802.1xEAP 1.2 suporta uma chave máxima de 32 bits.
Visualização em direto simultânea	Até 20 canais
API	ISAPI, SDK, ISUP, OTAP, ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T, Perfil M)
Utilizador/anfitrião	Até 32 utilizadores 3 níveis de utilizador: administrador, operador e utilizador
Transmissão uniforme	Sim
Segurança	Proteção por palavra-passe, palavra-passe complicada, encriptação HTTPS, autenticação 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de água, filtro de endereços IP, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, autenticação WSSE e digest para Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, definições de controlo de tempo limite, registo de auditoria de segurança, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 nível 2), AES128/256
Armazenamento em rede	NAS (NFS, SMB/CIFS), Reabastecimento automático de rede (ANR), Juntamente com o cartão de memória Hikvision topo de gama, são suportadas a encriptação do cartão de memória e a deteção de estado.
Cliente	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Navegador Web	Necessita de um plug-in para a visualização em direto: IE 10, IE 11, Visualização em direto sem plug-in: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+, Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Imagem	
Interruptor de parâmetros de imagem	Sim
Definições de imagem	Modo de rotação, saturação, luminosidade, contraste, nitidez, AGC, equilíbrio de brancos, ajustável através de software cliente ou navegador Web
Interruptor dia/noite	Dia, Noite, Automático, Programação, Acionamento por alarme, Acionamento por vídeo
Gama dinâmica alargada (WDR)	150 dB
SNR	≥ 52 dB
Melhoramento da imagem	BLC, HLC, 3D DNR, Correção da distorção, Desembaciamento
Máscara de privacidade	8 máscaras de privacidade poligonais programáveis
Estabilização de imagem	SIA
Sobreposição de imagens	A imagem do LOGO pode ser sobreposta ao vídeo com o formato bmp 128 × 128 de 24 bits.
Interface	
Saída de vídeo	saída Composta de 1 Vp-p (75 Ω/CVBS) (Apenas para depuração)
Interface Ethernet	1 porta Ethernet auto-adaptativa RJ45 100 M/1000 M
Armazenamento a bordo	Ranhura para cartão de memória incorporada, suporta cartões microSD/microSDHC/microSDXC, até 1 TB
Áudio	1 entrada (entrada de linha), 1 saída (saída de linha), conector de 3,5 mm
Alarme	2 entradas, 2 saídas (máx. 24 VDC, 1 A)

RS-485	1 RS-485 (Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, auto-adaptativo)
Tecla de reposição	Sim
Potência de saída	12 VDC, máx. 100 mA
Evento	
Evento básico	Detecção de movimento (suporte ao acionamento de alarme por tipos de alvos especificados (pessoas e veículos)), alarme de adulteração de vídeo, exceção (rede desconectada, conflito de endereço IP, login ilegal, HDD cheio, erro de HDD), detecção de quebra de vidro, detecção de gritos, detecção de sons de tiros e explosões, detecção de sons de choro
Evento inteligente	Detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão, detecção de entrada na região, detecção de saída da região
Ligação	Carregar para FTP/NAS/cartão de memória, notificar o centro de vigilância, enviar e-mail, acionar a saída de alarme, acionar a gravação, acionar a captura, aviso sonoro
Função de aprendizagem profunda	
Proteção do perímetro	Passagem de linha, intrusão, entrada de região, saída de região Suporte para acionamento de alarmes por tipos de alvos especificados (humanos e veículos) Suporte para acionamento de alarmes de eventos combinados
Metadados	Detecção de intrusão, detecção de cruzamento de linha, detecção de entrada na região, detecção de saída da região, tráfego rodoviário
Tráfego rodoviário e detecção de veículos	Função inteligente: Suporte ao reconhecimento de matrículas de veículos e motocicletas (apenas em cenários de pontos de controle) Suporte à detecção de atributos do veículo, incluindo tipo de veículo, cor, marca, direção de condução, etc. Suporte à contagem de veículos e não veículos Lista de bloqueios e lista de permissões: até 10.000 registros Países/regiões LPR: 4 áreas (Europa, Médio Oriente, Ásia-Pacífico, África) e mais de 124 países/regiões Precisão (em condições recomendadas de instalação e iluminação): Taxa de reconhecimento de matrículas $\geq 98\%$ Taxa de captura $\geq 99\%$ Taxa de precisão da direção de condução $\geq 98\%$ Velocidade de captura do veículo: Instalação frontal em cenário de posto de controle: até 120 km/h Instalação lateral: até 80 km/h Modo de captura: Modo de matrícula e veículo, modo de prioridade ao veículo
Gestão de estacionamentos	Suporta modo de visualização distante e modo de visualização próxima Modo de visualização à distância: suporta detecção de estado em até 40 lugares de estacionamento, detecção da duração do estacionamento e alarme de lugar de estacionamento vago Modo de visualização próxima: suporta detecção de estado em até 4 lugares de estacionamento, reconhecimento de matrículas, alarme de tempo limite de estacionamento e alarme de lugar de estacionamento vago

Geral	
Potência	24 VCC $\pm$ 20%, 1,06 A, máx. 25,4 W, bloco de terminais de três núcleos 24 VCA $\pm$ 20%, 1,68 A, máx. 26,3 W, bloco terminal de três núcleos PoE: IEEE 802.3bt, Tipo 3, Classe 5, 42,5 V a 57 V, 0,7 A a 0,52 A, máx. 29,4 W
Material	Corpo em liga de alumínio, proteção solar em PP, painel frontal em PC
Dimensão	465,3 mm $\times$ 169,2 mm $\times$ 164,7 mm (18,3" $\times$ 6,7" $\times$ 6,5")
Dimensão da embalagem	615 mm $\times$ 360 mm $\times$ 225 mm (24,2" $\times$ 14,2" $\times$ 8,9")
Peso	Aproximadamente 4485 g (9,89 lb)
Com peso da embalagem	Aproximadamente 6875 g (15,2 lb)
Condições de armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F). Humidade 95% ou menos (sem condensação)
Condições de arranque e funcionamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F). Humidade 95% ou menos (sem condensação)
Língua	33 línguas: Inglês, russo, estónio, búlgaro, húngaro, grego, alemão, italiano, checo, eslovaco, francês, polaco, neerlandês, português, espanhol, romeno, dinamarquês, sueco, norueguês, finlandês, croata, esloveno, sérvio, turco, coreano, chinês tradicional, tailandês, vietnamita, japonês, letão, lituano, português (Brasil), ucraniano
Função geral	Batimento cardíaco, reinicialização com uma tecla, espelho, proteção por senha, contador de pixels
Aquecedor	Sim
Gestão de dispositivos	Suporta a adição de uma caixa de alarme (DS-FM2466) na LAN para expandir 6 interfaces de alarme de entrada e 6 de saída adicionais
Painel de conectores integrado	Sim
Aprovação	
EMC	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Edição 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
Segurança	CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Parte 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, LOA: IEC/EN 60950-1
Ambiente	CE-RoHS: 2011/65/UE, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulamento (CE) n.º 1907/2006
Proteção	IP66: IEC 60529-2013
Proteção anti-corrosão	Com -Y: NEMA 4X(NEMA 250-2018)
Indústria automóvel e ferroviária	Com -R: EN50121-4
Outros	SEM PVC

▪ Aplicação típica

Os produtos Hikvision são classificados em três níveis de acordo com o seu desempenho anti-corrosão. Consulte a descrição que se segue para seleccionar o seu ambiente de utilização.

Com o modelo -Y: Este modelo tem uma PROTECÇÃO MODERADA.

Sem modelo -Y: Este modelo não dispõe de nenhuma proteção específica.

Nível	Descrição
-------	-----------

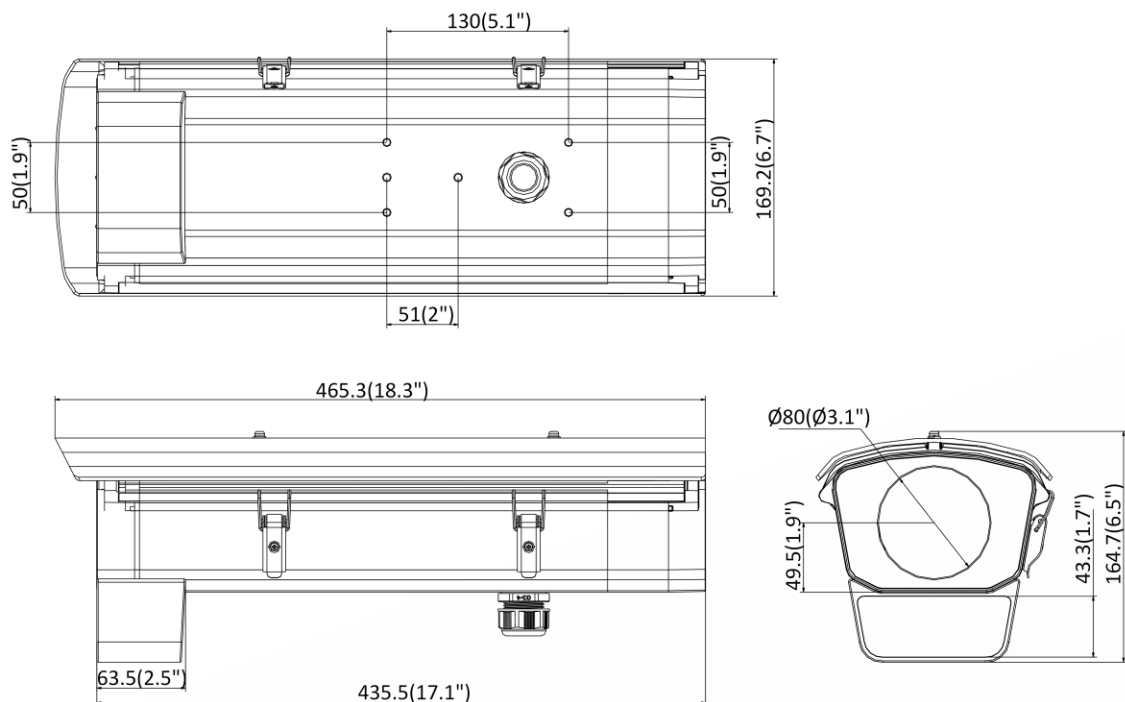
Proteção de nível superior	Os produtos Hikvision deste nível estão equipados para utilização em áreas onde a proteção anticorrosiva profissional é obrigatória. Os cenários de aplicação típicos incluem linhas costeiras, docas, fábricas de produtos químicos e muito mais.
Proteção moderada	Os produtos Hikvision deste nível estão equipados para utilização em áreas com exigências moderadas de anti-corrosão. Os cenários de aplicação típicos incluem áreas costeiras a cerca de 2 quilómetros (1,24 milhas) de distância da costa, bem como áreas afectadas pela chuva ácida.
Nenhuma proteção específica	Os produtos Hikvision deste nível estão equipados para utilização em áreas onde não é necessária uma proteção anticorrosiva específica.

▪ Modelo disponível

iDS-2CD7046G2/EP-IHSYR (3,8-16 mm)

iDS-2CD7046G2/EP-IHSYR(11-40 mm)

▪ Dimensão



Unit: mm(inch)

▪ Acessório

▪ Opcional

DS-1214ZJ-L-Y2

DS-1233ZJ

DS-1269ZJ

DS-1214ZJ-T-Y



▪ Métodos de instalação

Montagem em poste horizontal DS-1214ZJ-L-Y2	Montagem em poste horizontal DS-1214ZJ-T-Y	Montagem em poste vertical DS-1233ZJ	Montagem suspensa DS-1269ZJ

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

