

# DHI-ITC431-RW1F-IRL8

Câmera de vigilância com IA de 4 MP



O DHI-ITC431-RW1F-IRL8 é uma série poderosa que possui reconhecimento de placas de veículos, e tem uma resolução de gravação de 4 MP a 25 quadros por segundo com um sensor CMOS starlight de 1/1,8".

## Visão geral do sistema

Altamente intuitiva, a câmera de vigilância com IA de 4 MP emprega sua lente varifocal motorizada de 10 mm a 50 mm para monitoramento de vídeo de longo alcance. Alojada em um gabinete robusto, com classificação IP67, a câmera oferece iluminação IR, o que a torna adequada para climas mais severos e locais com pouca iluminação. Para reduzir a poluição luminosa, ela usa o modo IR à noite.

## Funções

### Monitoramento de tráfego inteligente

Captura infrações de trânsito, registra veículos que passam, coleta dados sobre o fluxo de tráfego e realiza detecção de eventos.

### Proteção de alto nível

Desenvolvida para ser confiável e durável, possui classificação IP67 e IK10.

### Vários tipos de fontes de alimentação

Suporta fontes de alimentação PoE e 12-36 VCC, atendendo às várias necessidades de alimentação dos clientes de hoje.

## Cenário

Esta câmera é ideal para detectar infrações de trânsito (cruzamento de linha, excesso de velocidade), registrar de veículos que passam, coletar dados de tráfego e detectar eventos (congestionamento, estacionamento rodoviário).

- Sensor CMOS starlight de 1/1,8" 4 MP
- Padrões de compressão de vídeo: H.265, H.264M, H.264H e MJPEG.
- Resolução máxima: 2688 x 1520 em 25 fps.
- Lente de foco variável motorizada: 10 mm - 50 mm.
- Distância máxima LPR IR: 30 m
- Proteção: IP67, classificação IK10.
- Sob condições recomendadas de instalação e iluminação:
  - Frequência de captura > 99%
  - Precisão LPR > 98%

## Especificações técnicas

### Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Resolução de imagem	2688 (H) x 1520 (V) (plano de fundo preto no OSD não é calculado nos pixels)
Velocidade do obturador	Obturador único
Velocidade do obturador eletrônico	Automático / Manual, 1/50 s - 1/100000 s
Redução de ruídos	3D NR
Proporção S/N (sinal/ruído)	> 56 dB
WDR	140 dB
Iluminação mínima	0,0001lux
Dia/noite	Permite alternância automática de ICR: o filtro de corte IR (IRCF) com o filtro polarizador é usado durante o dia e alterna para o filtro de transmissão IR à noite

### Iluminador

Número do iluminador	4 iluminadores (iluminadores LED 850 nm, brilho ajustável)
Luz infravermelha	Sim
Distância de iluminação	23 m a 30 m (brilho ajustável)
Cobertura de pista	1-2 pistas

### Lente

Lente	Motorizada varifocal
Distância focal	10 mm-50 mm
Abertura máxima	Máx. F1.33

Campo de visão	Horizontal: 9,4°–40,8° Vertical: 5,4°–22,9° Diagonal: 10,7°–46,9°
Modo de exposição	Auto; Manual (selecione os valores do obturador ou personalize o intervalo do obturador)
<b>Função</b>	
Modo de disparo	Acionador de vídeo/acionador de radar
Faixa de detecção de velocidade	0 km/h–200 km/h
Sobreposição de OSD	Hora, endereço, nº de série, nº da pista, nº da placa, cor da placa, logotipo, tipo de veículo, cor do veículo, tamanho do veículo, velocidade do veículo, país/região, evento (nome da infração) e atributos da motocicleta (tipo, nº de pessoas e capacete)
Eventos de alarme	Armazenamento cheio, erro de armazenamento, alarme externo, sem cartão de armazenamento, lista de bloqueio de placa de veículo, acesso ilegal, desconexão de rede e conflito de IP
Reabastecimento automático de rede (ANR)	Plataforma e FTP (É necessário um cartão TF)
Cadastro automático	Sim

## Inteligência

Deteção de alvos	Veículo motorizado; motocicleta
LPR	Adota algoritmos desenvolvidos para reconhecer números e letras de placas de veículos
Reconhecimento de tipo de veículo	Topo do veículo: SUV, ônibus grande, sedã, caminhão leve, picape, caminhão pesado, caminhão médio, van, ônibus médio, MPV Traseira do veículo: SUV, ônibus grande, sedã, caminhão leve, picape, caminhão pesado, caminhão médio, van
Reconhecimento de cor de veículo	Branco, rosa, preto, vermelho, amarelo, cinza, azul, verde, âmbar, roxo, marrom e cinza prateado (reconhecimento de cores não é possível durante a noite)
Precisão (Sob as condições recomendadas de instalação e iluminação)	Taxa de captura > 99%; Precisão do LPR > 98%
Reconhecimento da marca/logomarca do veículo	Acura; Alfaromeo; Ashokleyland; Astonmartin; Audi; Baic; Bently; Benz; BMW; Buick; BYD; Cadillac; Chery; Chevrolet; Chrysler; Citroen; Dacia; Daihatsu; Datsun; Dodge; DS; Ferrari; Fiat; Force; Ford; Foton; Geely; GMC; Greatwall; Hino; Honda; Hyundai; Infiniti; Isuzu; Iveco; Jac; Jaguar; Jeep; Kia; Kinglong; Land; Lexus; Lifan; Lincoln; Mahindra; MAN; Maserati; Mazda; Mercury; MG; Mini; Mitsubishi; Nissan; Opel; Peugeot; Porsche; Renault; Rollsroyce; Saab; Scania; Seat; Skoda; Smart; Subaru; Suzuki; Tata; Tesla; Toyota; UD; Volkswagen; Volvo
Captura de violações de veículos automotores	Excesso de velocidade; dirigir devagar; dirigir na contramão; mudança ilegal de faixa
Captura de violações de motocicletas	Captura infrações de trânsito, incluindo transporte de passageiros, não uso de capacete e direção na contramão
Deteção de fluxo de tráfego	Estatísticas sobre o fluxo de veículos, velocidade média, tipo de veículo, ocupação da pista, tempo médio de deslocamento, comprimento médio da fila e status da estrada
Eventos de tráfego	Parada ilegal de veículos motorizados na pista; congestionamento de tráfego

## Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264M; H.264H; MJPEG
Resolução de vídeo	4M (2688 × 1520); 1080p (1920 × 1080); UXGA (1600 × 1200); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)
Taxa de quadros de vídeo	Máx. 25 fps; Transmissão primária (2688 × 1520 em 25 fps), Transmissão secundária (1600 × 1200 em 25 fps)
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–32767 kbps H.265: 32 kbps–32767 kbps MJPEG: 512 kbps–32767 kbps

Controle da taxa de bits	CBR; VBR
Balanco de branco	Automático; Manual; Externo; Natural; Lâmpada de rua; Balanco de branco parcial
Aprimoramento de bordas	Sim
HLC	Sim
BLC	Sim
Correção de pixels defeituosos	Sim
Faixa de ganho	0–100

## Imagem

Imagem composta	Suporta a combinação de até 3 imagens originais e 1 imagem de close-up em uma imagem composta
Resolução de imagem	2688 (H) x 1520 (V) (plano de fundo preto no OSD não é calculado nos pixels)
Formato da codificação da imagem	JPEG
Prevenção contra adulteração de imagens	Verifica marcas d'água em vídeos e imagens

## Rede

Porta de rede	Porta Ethernet 1 x RJ-45, transmissão de rede 10/100/1000 M
SDK e API	Sim
Segurança	Nome de usuário e senha autorizados, vinculação de endereço MAC, criptografia de HTTPS e controle de acesso à rede
Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; IP; UDP; NTP; DHCP
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T)
Navegador	Microsoft Edge IE: IE9-IE11 Chrome: Chrome 41 e anterior Firefox: Firefox 49 e anterior Para usuários de Win 10, execute o navegador como administrador
Posicionamento	GPS
Sincronização de horário	NTP; GPS

## Porta

Armazenamento	1, suporta armazenamento local máximo de cartão TF 256 GB TF
RS-485	2, conectando-se a dispositivos como radar
RS-232	2, com é usado para depuração serial e R T G são para conexão com radar
Entrada de áudio	1 canal
Saída de áudio	1 canal
Entrada de alarme	3 canais
Saída de alarme	2 canais. 2 por relé

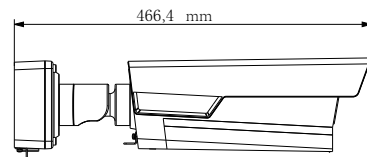
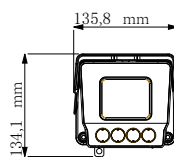
## Informações gerais

Fonte de alimentação	12–36 VCC, PoE
Consumo de energia	≤ 13 W
Temperatura de funcionamento	–40 °C a +65 °C
Temperatura de armazenamento	–40 °C a +65 °C
Umidade de funcionamento	10%–90% (UR)
Umidade de armazenamento	0%–90% (UR)

# DHI-ITC431-RW1F-IRL8

Proteção	IP67, IK10
Certificações	CE: E234884-A6183-IT-1/4789603556-1 FCC: 4789603556-2
Dimensões	466,4 mm × 135,8 mm × 134,1 mm (C × L × A)
Peso líquido	3,9 kg
Peso bruto	4,8 kg
Instalação	Instala com suportes de montagem universais ou como montagem lateral com suportes de montagem

## Dimensões (mm)



## Informações para realizar os pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de 4MP	DHI-ITC431-RW1F-IRL8	Câmera de vigilância com IA de 4 MP
Acessórios (Opcional)	8018	Suporte de montagem universal tridimensional (adquirido separadamente)
	PFA150	Suporte de montagem (adquirido separadamente)

## Acessórios

Opcional:



8018  
Suporte de montagem universal tridimensional (adquirido separadamente)



PFA150  
Suporte de montagem (adquirido separadamente)

