

DHI-ITC352-AU3F-IRL8ZF1640

Câmera de fiscalização tudo em um de 3MP com IR e IA



Visão geral do sistema

Com seu processador de IA de alto desempenho, a Câmera de fiscalização tudo em um de 3MP com IR e IA oferece imagens de excelente qualidade mesmo nas condições climáticas mais difíceis. Para monitoramento, ela usa algoritmos de deep learning e sensores de imagem GS-CMOS específicos para trânsito com um amplo alcance dinâmico e alta taxa de quadros. Os iluminadores IR complementam a iluminação quando a câmera captura placas sem usar a luz piscante externa ou estrobo, reduzindo significativamente a poluição luminosa.

Funções

Redução da poluição luminosa

Os iluminadores IR complementam a iluminação quando a câmera captura placas sem usar a luz piscante externa ou estrobo, reduzindo significativamente a poluição luminosa.

Compatibilidade com altas taxas de quadros

Usa sensores de imagem de alto desempenho GS-CMOS específicos para trânsito, com um amplo alcance dinâmico, alta taxa de quadros e alta relação sinal-ruído, exibindo imagens de vídeo realistas durante o dia e a noite.

Metadados de vídeo

Algoritmos de deep learning e um processador de IA de alto desempenho permitem que a câmera detecte e extraia informações detalhadas sobre veículos motorizados, fornecendo uma fonte de dados confiável que pode ser usada na tomada de decisões eficazes.

Aplicável a vários cenários rodoviários

Ideal para cenários onde o reconhecimento da placa é necessário, a câmera é capaz de capturar mais de dez tipos diferentes de infrações de trânsito, e suporta a coleta de informações de trânsito e detecção de eventos. É adequada para cenários rodoviários.

Sensoriamento de dados multidimensional

Usando posicionamento GPS e detecção de comportamento por giroscópio eletrônico, a câmera percebe a detecção de dados multidimensionais.

- Sensor de imagem GS-CMOS.
- 2048 × 1536 em 50 fps
- Padrão de compressão de vídeo: H.265, H.264M, H.264H e MJPEG.
- Design integrado, classificado como IP66.
- Iluminação de IR de 850 nm.

Característica-chave (sob a condição recomendada de instalação e iluminação):

- Cobertura de pista: 1–2 pistas
- Alcance de velocidade de captura: 5~250 KM/h
- Taxa de captura: >99%
- Precisão LPR: >98%

Cenário

A câmera é ideal para uso em gestão inteligente de trânsito e para empresas de cidades inteligentes. É capaz de detectar infrações de trânsito, capturar placas, gerar registros de veículos, coletar dados de trânsito e detectar eventos.

Especificações técnicas

Câmera

Sensor de imagem	GS-CMOS de 2/3"
Modo do obturador	Obturador único; obturador duplo; três obturadores
Velocidade do obturador eletrônico	50 Hz: 1/50 s-1/100.000 s (automático; manual) 60 Hz: 1/60 s - 1/100.000 s(automático; manual)
Redução de ruído	NR 3D; NR 2D
S/N	48 dB
WDR	90 dB
Intensidade mínima	0,001 lux
Dia/noite	Permite comutação automática ICR: O filtro de corte IR (IRCF) com o filtro polarizador é utilizado durante o dia e muda para o filtro de corte IR comum à noite

Iluminador

Número do iluminador	8
IR	850 nm
Distância de iluminação	23 m – 30 m (brilho ajustável)
Pista coberta por IR	2 pistas

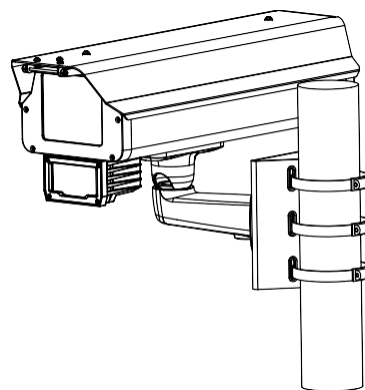
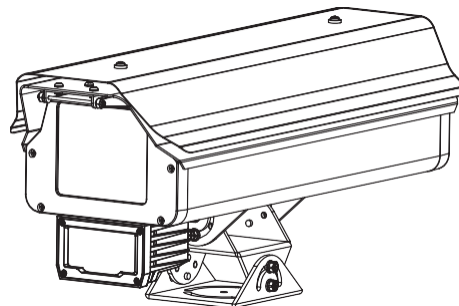
Lentes	
Tipo de lente	Motorizada varifocal
Distância focal	16 mm–40 mm
Abertura máxima	F1.5
Tipo de abertura	P iris
Campo de visão	Horizontal: 12,8°–30,28° Vertical: 7,2°–16,96° Diagonal: 13,2°–30,9°
Função	
Modo de disparo	Deteção por vídeo; radar
Sobreposição de OSD	Horário, endereço, nº da pista, placa, cor da placa e muito mais.
Eventos de alarme	Armazenamento cheio, erro de armazenamento, alarme externo, sem espaço de armazenamento, lista de bloqueio de placas, acesso ilegal, desconexão de rede e conflito IP
Renovação automática de rede (ANR)	Plataforma e FTP (é necessário cartão TF)
Registro automático	Sim
Inteligência	
Deteção de alvo	Veículo motorizado; motocicleta
Deteção facial	Detecta o motorista e o passageiro do banco dianteiro de veículos automotores e motociclistas; extrai imagens faciais
LPR (reconhecimento automático de placas de veículos)	Adota algoritmos desenvolvidos pela Dahua para reconhecer números e letras de placas
Reconhecimento de tipo de veículo	Frente do veículo: Ônibus grande, caminhão pesado, caminhão médio, sedã, van, caminhão leve, ônibus médio, SUV (veículos utilitários esportivos), MPV (veículos polivalentes) e picape Tipo do veículo: SUV, ônibus grande, sedã, caminhão leve, picape, caminhão médio, van e caminhão pesado
Reconhecimento de cor de veículo	Branco, rosa, preto, vermelho, amarelo, cinza, azul, verde, laranja, roxo, marrom e cinza prateado (reconhecimento de cores não é possível durante a noite)
Logotipo do veículo	Modo Frente do veículo: Acura, Alfa Romeo, Ashokleyland, Astonmartin, Audi, Baic, Bentley, 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
Instantâneo de violação de veículo motorizado	Modo ANPR: Condução em contramão, excesso de velocidade, condução lenta, cruzamento da linha sólida branca, cruzamento da linha sólida amarela, mudança de faixa ilegal
Captura de violação de veículo motorizado	Captura infrações de trânsito, incluindo transportar passageiro, não usar capacete e dirigir na contramão
Deteção de fluxo de tráfego	Gera estatísticas sobre fluxo de veículos, tamanho da fila, velocidade média, ocupação da pista e muito mais.
Eventos de tráfego	Parada ilegal de veículo motorizado na via; tráfego congestionado
Vídeo	
Compressão de vídeo	H.265; H.264M; H.264H; MJPEG
Resolução de Vídeo	3M (2048 × 1536); UXGA (1600 × 1200); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288)

Taxa de quadros de vídeo	50 Hz: Máximo 50 fps; Transmissão primária (1536 × 2048 em 25 fps), Transmissão secundária (1600 × 1200 em 25 fps) 60 Hz: Máximo 60 fps; Transmissão primária (1536 × 2048 em 25 fps), Transmissão secundária (1600 × 1200 em 25 fps)
Taxa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–32768 kbps H.265: 32 kbps – 32767 kbps MJPEG: 512 kbps–32768 kbps
Controle da taxa de bits	CBR; VBR
Balanco de branco	Automático; noite; temperatura de cor personalizada
Aprimoramento de bordas	Sim
HLC	Sim
BLC	Sim
Correção de pixels ruins	Sim
Alcance de ganho	0–100
Imagem	
Imagem composta	Suporta compor 1, 2, 3 ou 4 imagens
Resolução da imagem	2048 (H) × 1536 (V) (O fundo preto OSD não é calculado em pixels)
Formatação de codificação de imagem	JPEG
Prevenção contra adulteração de imagens	Marca d'água e verificação estão disponíveis para vídeos e imagens
Rede	
Entrada de rede	2 portas Ethernet RJ-45, transmissão por rede de 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	IE: IE 9-IE 11 Chrome: Chrome 41 e superior Firefox: Firefox 49 e superior O Win10 precisa abrir o navegador com direitos de administrador
Posicionamento	Tela de GPS
Sincronização de hora	NTP; GPS
Porta	
Armazenamento	1, admite armazenamento local no cartão TF de 256 GB no máximo
Controle da íris	1, conecta-se à íris DC ou p íris
Controle de foco	1, conecta-se à lente motorizada varifocal
Sincronização de origem de frequência	1, suporta sincronizar a câmera com a eletricidade da rede
Iluminação periférica	7, saída de sinal optoacoplador (pode ser configurada como luz intermitente ou porta de saída de sincronização estroboscópica LED, frequência ajustável)
USB	2 portas USB 2.0
RS-485	2, conecta-se a dispositivos como detector de sinal, estroboscópico, luz contínua e iluminador tudo em um
RS-232	4(1 se utiliza para depuração serial e 3 é para conectar a radares)

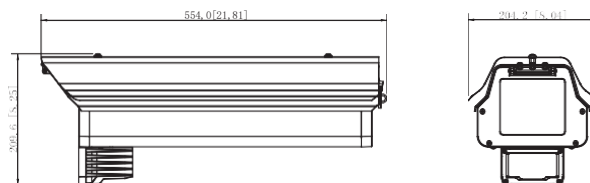
E/S	4, as mesmas funções que porta ENTRADA DE ALARME
Entrada de áudio	1 tomada de 3,5 mm (0,14")
Saída de áudio	1 tomada de 3,5 mm (0,14")
Entrada de alarme	4, as mesmas funções da porta I/O
Saída de alarme	2 (AO1 é para saída de relé e AO2 para saída optoacoplador)
Potência de saída	Saída de tensão de 12 VCC ±10%, saída de corrente de ≤ 1,5 A

Informações gerais

Fonte de alimentação	100–240 VCA, 50 Hz/60Hz
Consumo de energia	≤ 20 W
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +65 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C
Umidade operacional	10% – 90%
Umidade de armazenamento	10% – 90%
Proteção	IP66
Certificações	CE: 4789630630-1, FCC: 4789630630-2
Dimensões do produto	554,0mm×204,2mm×209,6mm (P×L×A)
Peso líquido	4,6 kg
Peso bruto	6,6 kg
Instalação	Montagem central; Montagem lateral



Dimensões (mm)



Informações para realizar os pedidos

Tipo	Modelo	Descrição
Câmera de fiscalização com IA	DHI-ITC352-AU3F-IRL8ZF1640	Câmera de fiscalização de 3MP tudo em um com IR e IA
Acessórios (opcional)	8018	Suporte de montagem universal tridimensional (deve ser adquirido separadamente)

Acessórios

Opcional:



8018
Suporte de montagem universal tridimensional (deve ser adquirido separadamente)