

Câmara ANPR



Visão Geral

Utilizando algoritmos de aprendizagem profunda, a câmara ANPR inteligente pode reconhecer veículos, matrículas, marcas e cores de veículos. Pode ser utilizada em cenários que exigem a deteção e o reconhecimento de veículos. Também suporta a utilização de IVS para detetar eventos e dispara alarmes sonoros e luminosos. A câmara pode executar várias funções sem estar ligada a outros dispositivos, o que não só melhora consideravelmente a segurança de fábricas e complexos, como também simplifica o processo de instalação. A câmara é à prova de poeira, à prova de água e à prova de adulteração, e tem classificação IP67 e IK10.

Funções

Imagens vivas

Com o seu sensor de imagem CMOS intuitivo, a câmara possui WDR, uma elevada relação sinal/ruído e é altamente sensível, produzindo imagens vivas 24 horas por dia, 7 dias por semana, o que a torna ideal para utilização na indústria do tráfego.

Desempenho impressionante

O processador CPU de elevado desempenho extrai e analisa informações sobre veículos motorizados e não motorizados em tempo real, fornecendo informações valiosas sobre as suas características. Esta informação é útil para uma tomada de decisão eficaz.

Proteção de alto nível

Resistente e versátil, a câmara foi concebida de forma única com um iluminador, uma caixa de junção e outros elementos integrados na sua estrutura. Tem uma classificação IP67 e um baixo consumo de energia, o que a torna adequada para ambientes difíceis.

- Sensor de imagem CMOS de alto desempenho e processador que suporta a extração contínua de metadados 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Adota algoritmos inteligentes de aprendizagem profunda e suporta o reconhecimento de veículos não licenciados e o tipo, marca e cor dos veículos.
- Porta de sinal embutida, porta de dados, porta de comunicação e controladores remotos ajudam a controlar dispositivos externos, como barreiras de entrada e saída.
- LED incorporado para simplificar a instalação e a colocação em funcionamento.
- Estrutura tudo-em-um com caixa de junção e suporte, e é também de baixo consumo de energia.
- Classificação IP67 e IK10.- Suporta deteção de intrusão e vadiagem e dispara alarmes de luz e voz quando ocorrem eventos no perímetro para dissuadir ativamente os alvos. Também podem ser importados e editados áudios personalizados.
- Adapta-se facilmente a cenários através da sua lente vari-focal motorizada.

Fácil instalação

Ideal para cenários em que é necessário o reconhecimento de matrículas, a câmara é capaz de captar mais de dez tipos diferentes de infracções de trânsito e suporta a recolha de informações de trânsito e a deteção de eventos. É adequada para cenários rodoviários.

Deteção de dados multidimensionais

Fácil de instalar e colocar em funcionamento, a câmara tem um iluminador LED e uma lente vari-focal motorizada incorporada na sua estrutura.

Especificação técnica

Câmara

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Resolução de imagem	2688 × 1520
Velocidade do Obturador Eletrónico	Auto/Manual 1/25 s-1/100.000 s
máx. Velocidade de Detecção	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1:80 km/h DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3:120 km/h
mín. Iluminação	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 0,001 Lux@F1.4 (Cor, 30 IRE) 0,0002 Lux@F1.4 (P/B, 30 IRE) 0 Lux (Iluminador ligado) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 0,001 Lux@F1,6 (Cor, 30 IRE) 0,0002 Lux@F1,6 (P/B, 30 IRE) 0 Lux (Iluminador ligado)
ROM	4GB
BATER	1 GB
Relação S/R	> 56 dB
Sistema de digitalização	varredura progressiva

Lente

Comprimento focal	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 2,7 mm-12 mm DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 8 mm-32 mm				
Campo de visão	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: H: 92° (L)—46,1° (T) V: 49° (W)—26,0° (T) D: 109° (W)—52,8° (T) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: H: 39,9° (W)— 15,1° (T) V: 21,8° (W)—8,5° (T) D: 46,6° (W)—17,4° (T)				
Controle de Foco	Automático, foco de área, manual				
Número de lentes	1				
Tipo de Lente	Varifocal Motorizado				
máx. Abertura	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1:1.4 DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3:1.6				
Controle de Íris	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1:DC-Iris DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3:P-Iris				
DORI Distância	Lente	detectar	Observar	Reconhecer	identificar
	C: (DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1)	60,4 m (198,16 pés)	24,2 m (79,40 pés)	12,1 m (39,70 pés)	6,0 m (19,68 pés)
	T: (DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1)	128,7 m (422,24 pés)	51,5 m (168,96 pés)	25,7 m (84,32 pés)	12,9 m (42,32 pés)
	C: (DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3)	160,0 m (524,93 pés)	64,0 m (209,97 pés)	32,0 m (104,99 pés)	16,0 m (52,49 pés)
	T: (DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3)	406,9 m (1334,97 pés)	162,8 m (534,12 pés)	81,4 m (267,06 pés)	40,7 m (133,53 pés)

IR

Número de IR	4
Controle liga/desliga IR	automático, manual
Tipo de IR	DHI-ITC413-PW4D-IZ1, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: IR (850 nm) DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-Z3: Iluminadores duplos (730 nm IR/luz quente)
Distância de IR	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: ANPR: 10 m (32,81 pés) Monitoramento de vídeo: 30 m (98,43 pés) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: ANPR: 20 m (65,62 pés) Monitoramento de vídeo: 60 m (196,85 pés)
Iluminação Inteligente	De acordo com a luminosidade do ambiente, a câmara ajusta automaticamente a intensidade de sua luz para revelar os detalhes dos alvos em movimento. Dispositivos com luz quente podem ajustar automaticamente a intensidade da luz de acordo com o tempo.
comprimento de onda infravermelho	DHI-ITC413-PW4D-IZ1, DHI-ITC413-PW4D-IZ3:850 nm DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-Z3:730 nm

Vídeo

Resolução de vídeo	Transmissão principal: 4M (2688 × 1520)/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720) Subfluxo: 720p (1280 × 720)/960H (960 × 576, 960 × 480)/D1 (704 × 576, 704 × 480)/CIF (352 × 288, 352 × 240)
Fluxo	PAL: Stream principal (2688 × 1520 a 25 fps, 1920 × 1080 a 25 fps, 1280 × 720 a 25 fps), substream (1280 × 720 a 25 fps, 960 × 576 a 25 fps, 704 × 576 a 25 fps, 352 × 288 a 25 fps); NTSC: Transmissão principal (2688 × 1520 a 30 fps, 1920 × 1080 a 30 fps, 1280 × 720 a 30 fps), subtransmissão (1280 × 720 a 30 fps, 960 × 480 a 30 fps, 704 × 480 a 30 fps, 352 × 240 a 30 fps)
Compressão de vídeo	H.264H; H.264B; H.264M por padrão; H.265; MJPEG; H.264M
Taxa de bits de vídeo	H.264B: 2.179 kbps-13.074 kbps H.264M: 2.179 kbps-13.074 kbps H.264H: 2.179 kbps-13.074 kbps H.265: 2.179 kbps-13.074 kbps MJPEG: 6.537 kbps-39.223 kbps
Auto-adaptação de cena (SSA)	Sim
Ganhar controle	Manual; Auto
Redução de ruído	3D NR
Região de Interesse (RoI)	sim, 3
Adulteração de imagem Prevenção	Sim. Marcas d'água podem ser adicionadas a vídeos e imagens. A marca d'água também pode ser verificada.
Controle de taxa de bits	CBR; VBR

Função

Armazenar	Built-in porta de cartão TF. Suporta Kingston 16G, 32G, 128G, 256G; Cartão Dahua 16 G, 32 G, 128 G, 256 G; SanDisk 16G, 32G, 128G, 256G
Lista restrita/lista confiável	Lista de permissões: 110.000 Lista de bloqueio: 110.000
IVS	Detecção de intrusão, detecção de vadiagem, até 4 áreas podem ser definidas.
Evento Básico	Alarmes para eventos de desfocagem, sem cartão de armazenamento, cartão de armazenamento sem espaço, erro do cartão de armazenamento, desconexão de rede, conflito de IP e acesso ilegal.

Alarme sonoro e luminoso	Sim, indicador azul e vermelho e suporta transmissão de áudio personalizado.
Ligação de Alarme	Carregue para FTP/cartão de memória, notifique o centro de monitoramento, envie e-mail, acione a saída de alerta, instantâneo e dissuasão ativa
distância de captura	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 3 m-8 m (9,84 pés-26,25 pés) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 8 m-20 m (26,25 pés-65,62 pés)
Largura detectada	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 3 m-4 m (9,84 pés-13,12 pés) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 6 m-8 m (19,69 pés-26,25 pés)

Rede

protocolo de rede	HTTP; Https; 802.1x; TCP; ARP; RSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4/v6; NTP; SFTP; DDNS; SNMP; PPPoE
API	Sim
SDK	Sim
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); computação gráfica; ITSAPI; P2P
Software de gestão	DSS Profissional; DSS Express; Cibercidade; PSS Inteligente
Segurança	Usuário e senha; Endereço MAC; HTTPS; IEEE 802.1x; controle de acesso a rede
Navegador	Plugar: IE 9, 10, 11. Chrome 52 e versões anteriores Firefox 42 e versões anteriores Sem plug-in: Chrome 92 e versões posteriores

Imagem

Formato de Codificação de Imagem	JPEG
Configuração de imagem	Brilho; contraste; saturação; gama; nitidez; ganho; balanço de branco
Dia noite	Filtro IR, suporta três modos: cor/B/W/auto
WDR	140 dB
HLC	Sim
BLC	Sim
balanço de branco	Auto; Costume Regional; Manual; Ar livre; Natural; Lâmpada de rua
Detalhes Digitais Aprimoramento (DDE)	Sim
Sobreposição de OSD	Suporta sobreposição de tempo; endereço (posição do canal), faixa (número/direção), placa (número e cor), veículo (velocidade, cor, tipo)

áudio

Porta de áudio	Sim
microfone embutido	Sim; Distância de coleta: 3 m (9,84 pés), Taxa de amostragem: 48 k.
Alto-falante embutido	Sim; Potência: 2 W

Porta

Saída de áudio	1 canal (porta RCA)
Porta de rede	RJ-45 (10/100/1000 porta Ethernet auto-adaptável)

Entrada de Alarme	2, entrada do optoacoplador (valor on-off do nó úmido: 5 V)
Saída de Alarme	2, saída de relé (2A 30 VCC/0,5A 125 VCA), que pode ser conectada a dispositivos como barreiras
RS-485	2 (half duplex, transparente, DHRS, push data through serial port)
Botão de reset	Sim
Wiegand	1 canal, SHA-1 26 bits

Desempenho

Número Máximo de veículos ultrapassados	10.000
máx. Número de Conexões	10

Inteligência

Reconhecimento de IA	Reconhece tipos de veículos, placas de veículos, cor do veículo, placa do veículo, placa, veículo sem placa.
Metadados de vídeo	Exibe o quadro inteligente, a placa e os caminhos do veículo.
Marca do veículo	Reconhece 147 logotipos de veículos.
Cor do veículo	Reconhece 12 cores: cinza, preto, branco, prata, azul, verde, roxo, vermelho, laranja, rosa, marrom e amarelo.
Reconhecimento de tipo de veículo	Reconhece 9 tipos de veículos: Ônibus Grande, Caminhão Pesado, Caminhão Médio, Sedan, Van, Caminhão Leve, Ônibus Médio, SUV, MPV, Pickup
País e região Apoiado pela ANPR	Suporte básico: GCC (EAU, Arábia Saudita, Marrocos, Omã, Iraque, Egito, Jordânia, Catar, Kuwait, Bahrein, Líbano) Europa (Holanda, França, Alemanha, Grã-Bretanha, Itália, Polónia, Bélgica, Bulgária, Sérvia, Eslováquia, Espanha, Dinamarca, Turquia, Israel, República Tcheca, Bósnia e Herzegovina, Suíça, Áustria, Hungria, Romênia, Lituânia, Letônia, Suécia, Estônia, Portugal, Grécia, Eslovênia, Luxemburgo, Palestina, Líbano, Irlanda, Finlândia, Noruega, Croácia, Macedônia do Norte) Regiões de língua russa (Rússia, Ucrânia, Quirguistão, Uzbequistão, Moldávia, Lituânia, Letônia, Geórgia, Azerbaijão, Turquemenistão) SADC (Uruguai, Paraguai, Brasil, Argentina, Chile, Colômbia, Peru, Equador, Guiana) América do Norte (Estados Unidos, Canadá) Pode ser personalizado: Mongólia, Japão, Filipinas, Vietnã, Laos, Camboja, Mianmar, Tailândia, Malásia, Cingapura, Indonésia, Bangladesh, Índia, Paquistão, Curaçao, México, Guatemala, Costa Rica, Austrália, Nova Zelândia, Tunísia, Argélia, Etiópia, Tanzânia, Uganda, Guiné Equatorial, Japão, Zâmbia, Moçambique, África do Sul, Maurício
Taxa de Captura	Nas condições de instalação e iluminação recomendadas, a taxa de captura do veículo ≥ 99%
Taxa de Reconhecimento	Na condição recomendada de instalação e iluminação, a taxa de reconhecimento para veículos positivos e de partida ≥ 96%; a taxa de reconhecimento de placas de veículos europeus ≥ 98%

Em geral

Controle remoto	Sim
Banda de comunicação	433 MHz; 868 MHz
Distância de controle remoto	15 m (49,21 pés) (em um ambiente aberto e imperturbável)
Fonte de energia	12 VCC, 2 A e POE:802.3at, Tipo 2, Classe 4, (44 V a 57 V), 0,455 A a 0,351 A, máx. 20 W
Consumo de energia	Consumo de energia em diferentes condições: Sem iluminação < 6 W Iluminação < 12 W Alto-falante e aviso de luz vermelha/azul em < 17 W

Proteção	IK10; IP67
Material	Corpo de liga de alumínio + plástico
Dimensões do produto	396,0 mm × 120,8 mm × 127,8 mm (15,59" × 4,76" × 5,03") (C × L × A)
Dimensões da embalagem	445,0 mm × 238,0 mm × 229,0 mm (17,52" × 9,37" × 9.02")
Peso líquido	2,3 kg (5,07 lb)
Peso bruto	3,2 kg (7,05 lb)
Umidade de armazenamento	- 40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Temperatura de armazenamento	≤ 95% (sem condensação)
Temperatura de operação	- 30 °C a +65 °C (-22 °F a +149 °F)
Umidade Operacional	10%-90% (sem condensação)
Certificações	CE-EMC; CE-LVD; CE-RED; FCC

Dimensões (mm [polegada])

