

# Série DHI-ITC413-PW4D

Câmera ANPR de acesso Dahua



## Visão geral do sistema

Usando algoritmos de aprendizado profundo, a Smart ANPR Camera pode reconhecer veículos, placas, marcas e cores de veículos. Pode ser usado em cenários que requerem detecção e reconhecimento de veículos. Ele também suporta o uso de IVS para detectar eventos e acionar alarmes sonoros e luminosos. A câmera pode executar diversas funções sem estar conectada a outros dispositivos, o que não só melhora muito a segurança das fábricas e complexos, mas também simplifica o processo de instalação. A câmera é à prova de poeira, à prova d'água e à prova de adulteração e tem classificação IP67 e IK10.

## Funções

### Imagens vívidas

Com seu sensor de imagem CMOS intuitivo, a câmera possui WDR, uma alta relação sinal-ruído e é altamente sensível, produzindo imagens vívidas 24 horas por dia, 7 dias por semana, tornando-a ideal para uso no setor de trânsito.

### Desempenho impressionante

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

### Proteção de alto nível

Resiliente e versátil, a câmera possui design exclusivo com iluminador, caixa de junção e muito mais integrados à sua estrutura. Possui classificação IP67 e baixo consumo de energia, o que a torna adequada para ambientes agressivos.

- Sensor e processador de imagem CMOS de alto desempenho que suporta 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, porta de dados, porta de comunicação e controladores remotos integrados auxiliam no controle de dispositivos externos, como barreiras de entrada e saída.
- LED integrado para instalação e comissionamento simplificados.
- Estrutura completa com caixa de junção e suporte, além de baixo consumo de energia.
- Classificação IP67 e IK10.
- Suporta detecção de intrusão e permanência e aciona alarmes luminosos e de voz quando ocorrem eventos de perímetro para dissuadir ativamente os alvos. Áudios personalizados também podem ser importados e editados.
- Adapta-se facilmente aos cenários através de sua lente varifocal motorizada.

## Instalação fácil

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

## Detecção de dados multidimensionais

Fácil de instalar e comissionar, a câmera possui iluminador LED e lente varifocal motorizada embutida em sua estrutura.

## Cenários

Adequado para shopping centers, hospitais, escolas, comunidades, edifícios de escritórios e estações.

## Especificação técnica

### Câmera

Sensor de imagem	CMOS de 1/1,8"
Resolução de imagem	2688 × 1520
Velocidade do obturador eletrônico	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
Min. 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
RAM	1 GB
Relação S/R	> 56dB
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° (W)–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-Íris DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3:P-Íris

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)	12,1m (39,70 pés)	6,0m (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)	160,0m (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 (1.334,97 pés)	162,8 m (534,12 pés)	81,4 m (267,06 pés)	40,7m (133,53 pés)	

### Iluminador

Número do iluminador	4
Controle liga/desliga do iluminador	Automático, manual
Tipo de iluminador	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 iluminação	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: 30 m (98,43 pés) Monitoramento de vídeo: 60 m (196,85 pés)
Iluminação Inteligente	De acordo com a luminosidade do ambiente, a câmera 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	Fluxo principal: 4M (2688 × 1520)/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720) Transmissão secundária: 720p (1280 × 720)/960H (960 × 576, 960 × 480)/D1 (704 × 576, 704 × 480)/CIF (352 × 288, 352 × 240)
Fluxo	PAL: Fluxo principal (2688 × 1520 a 25 fps, 1920 × 1080 a 25 fps, 1280 × 720 a 25 fps), fluxo secundário (1280 × 720 a 25 fps, 960 × 576 a 25 fps, 704 × 576 a 25 fps, 352 × 288@25 fps); NTSC: Fluxo principal (2688 × 1520 a 30 fps, 1920 × 1080 a 30 fps, 1280 × 720 a 30 fps), fluxo secundário (1280 × 720 a 30 fps, 960 × 480 a 30 fps, 704 × 408 a 30 fps, 352 × 240@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	NR 3D
Região de interesse (Rol)	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	Porta para cartão TF embutida. Suporta Kingston 16G, 32G, 128G, 256G; Cartão Dahua 16G, 32G, 128G, 256G; SanDisk 16G, 32G, 128G, 256G
Lista Restrita/Lista Confiável	Lista de permissões: 110.000 Lista de bloqueio: 110.000
IVS	Deteção de intrusão, deteção de vadiagem, até 4 áreas podem ser definidas.
Evento Básico	Alarmes para eventos de desfocagem, falta de cartão de armazenamento, cartão de armazenamento sem espaço, erro de cartão de armazenamento, desconexão de rede, conflito de IP e acesso ilegal.

# Câmera ANPR inteligente | Série DHI-ITC413-PW4D

Alarme sonoro e luminoso	Sim, indicador azul e vermelho e suporta transmissão de áudio personalizado.
Ligação de alarme	Carregar para FTP/cartão de memória, notificar o centro de monitoramento, enviar e-mail, acionar 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–30 m (26,25 pés–98,43 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; PRA; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4/v6; NTP; SFTP; DDNS; SNMP; PPPoE
API	Sim
SDK	Sim
Interoperabilidade	ONVIF (Perfil S/Perfil T); CGI; ITSAPI; P2P
Software de gerenciamento	DSS Pró; DSS Expresso; Ciberidade; PSS inteligente
Segurança	Usuário e senha; Endereço MAC; HTTPS; IEEE 802.1x; controle de acesso à 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; equilíbrio de branco
Dia noite	Filtro IR, suporta três modos: colorido/P/B/automático
WDR	140dB
CHL	Sim
BLC	Sim
Balanço de branco	Auto; Costume Regional; Manual; Ar livre; Natural; Lâmpada de rua
Detalhe digital Aprimoramento (DDE)	Sim
Sobreposição 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
MIC embutido	Sim; Distância de captação: 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 (porta Ethernet autoadaptável 10/100/1000)

Entrada de alarme	2, entrada do optoacoplador (valor liga-desliga do nó úmido: 5 V)
Saída de alarme	2, saída de relé (2A 30 VDC/0,5A 125 VAC), que pode se conectar a dispositivos como barreiras
RS-485	2 (half duplex, transparente, DHRS, envio de dados pela porta serial)
Botão de reset	Sim
Wiegand	1 canal, SHA-1 26 bits

## Desempenho

Número máximo de Veículos aprovados	10.000
Máx. Número de Conexões	10

## Inteligência

Reconhecimento de IA	Reconhece tipos de veículos, sinalização 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 10 tipos de veículos: ônibus grande, caminhão pesado, caminhão médio, sedã, van, caminhão leve, ônibus médio, SUV, MPV, picape
País e região Apoiado pela ANPR	Suporte de linha de base: CCG (Emirados Árabes Unidos, 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 Checa, Bósnia e Herzegovina, Suíça, Áustria, Hungria, Roménia, Lituânia, Letónia, Suécia, Estónia, Portugal, Grécia, Eslovénia, Luxemburgo, Palestina, Líbano, Irlanda, Finlândia, Noruega, Croácia, Macedónia do Norte) Regiões de língua russa (Rússia, Ucrânia, Quirguizistão, Uzbequistão, Moldávia, Lituânia, Letónia, 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, Vietname, Laos, Camboja, Mianmar, Tailândia, Malásia, Singapura, Indonésia, Bangladesh, Índia, Paquistão, Curaçao, México, Guatemala, Costa Rica, Austrália, Nova Zelândia, Tunísia, Argélia, Etiópia, Tanzânia, Uganda, Guiné Equatorial, Nigéria, Zâmbia, Moçambique, África do Sul, Maurícias
Taxa de captura	Nas condições recomendadas de instalação e iluminação, a taxa de captura do veículo ≥ 99%
Taxa de reconhecimento	Nas condições recomendadas de instalação e iluminação, a taxa de reconhecimento de veículos positivos e de partida ≥ 96%; a taxa de reconhecimento de placas de veículos europeus ≥ 98%

## Geral

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

# Câmera ANPR inteligente | Série DHI-ITC413-PW4D

Proteção	IK10; IP67
Material	Corpo em liga de alumínio + plástico
Dimensões do produto	395,0 mm × 120,8 mm × 127,8 mm (15,55" × 4,76" × 5,03") (C × L × A)
Dimensões da embalagem	447,0 mm × 240,0 mm × 233,0 mm (17,60" × 9,45" × 9,17")
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-VERMELHO; FCC

## Informações sobre pedidos

Tipo	Número da peça	Descrição
ANPR inteligente Câmera	DHI-ITC413-PW4D-Z1	Câmera ANPR inteligente de 4 MP (iluminadores duplos, 2,7 mm-12 mm, 433 MHz)
	DHI-ITC413-PW4D-IZ1	Câmera ANPR inteligente de 4 MP (iluminadores duplos, 2,7 mm-12 mm, 868 MHz)
		Câmera ANPR inteligente de 4 MP (iluminador IR, 2,7 mm-12 mm, 433 MHz)
	DHI-ITC413-PW4D-Z3	Câmera ANPR inteligente de 4 MP (iluminadores duplos, 8 mm-32 mm, 433 MHz)
		Câmera ANPR inteligente de 4 MP (iluminadores duplos, 8 mm-32 mm, 868 MHz)
	DHI-ITC413-PW4D-IZ3	Câmera ANPR inteligente de 4 MP (iluminador IR, 8 mm-32 mm, 433 MHz)
Câmera ANPR inteligente de 4 MP (iluminador IR, 8 mm-32 mm, 868 MHz)		
Acessórios (Opcional)	PFA150	Montagem em poste

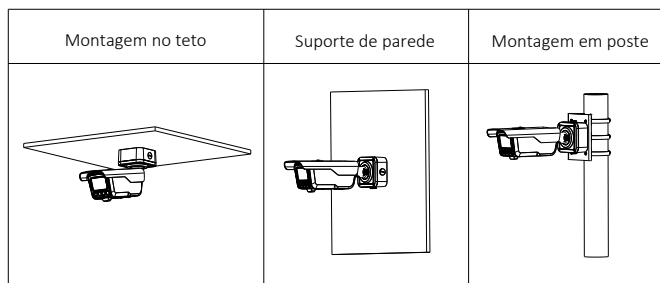
## Acessórios

Opcional:



PFA150

Montagem em poste



## Dimensões (mm [polegadas])

