

DS-TCG405-E**Unidade de vídeo inteligente para entrada com ANPR de 4 MP**

- 1/3" CMOS de varrimento progressivo
- Resolução até 2688 × 1520 com vídeo em tempo real
- 2 LEDs de alto desempenho (luz branca e infravermelha integradas)
- Lente varifocal motorizada de 3,1 a 6 mm
- Saída de relé de apoio para controlar a barreira do veículo
- Suporta o acionamento por loop ou por radar
- Suporta LPR com vários fotogramas
- Suporte ao reconhecimento de matrículas sujas
- Suporta a passagem rápida de vários veículos
- Reconhecimento do tipo, cor e marca do veículo
- Proteção integrada, luzes, cartão TF (até 512 GB)
- Até 100 000 listas de permissão e listas de bloqueio
- Controlo offline
- PoE (802.3af)
- Focagem com um toque
- Registo manual e ANPR

▪ Especificação

Lente	
Tipo de lente	3,1 a 6 mm
Abertura	3,1 a 6 mm : F1.9
Distância focal e campo de visão	3,1 a 6 mm, campo de visão horizontal: 105,5° a 51,4°, campo de visão vertical: 55,9° a 28,9°, campo de visão diagonal: 126,9° a 59,2°
Foco	Automático, lente varifocal, lente motorizada
Suplemento Light	
Tipo de luz suplementar	Luz infravermelha, luz branca quente
Suplemento Faixa de luz	Vídeo: 3,1 mm a 6 mm: 10 m Matrícula do veículo: 3,1 mm a 6 mm: 5 m
Comprimento de onda IR	Luz branca quente 3000 K, luz infravermelha 850 nm
Modo de captura	
Tipo de gatilho	Detecção por vídeo, bobina de E/S, radar para tráfego misto
Tipo de imagem	Imagem da cena, Imagem da cena + Imagem em grande plano
Modo de cena	Portagem de entrada e saída, entrada e saída do parque de estacionamento subterrâneo
Tipo de captura	Modo de luz estroboscópica
Parâmetros de captura	
Formato da imagem	JPEG
Resolução de captura	2688 × 1520
Reconhecimento de matrículas	Para a frente, para trás, bidirecional
Controlo de LED	Suporta o controlo automático da iluminação/controlo temporizado dos LEDs
Reconhecimento inteligente	ANPR, Características do veículo motorizado, Reconhecimento da cor do veículo, Ativar o reconhecimento do fabricante do veículo
Captura com sobreposição de imagem	Localização, Hora da captura, Matrícula, N.º da captura, Cor do veículo, Tipo de veículo
Imagem	
WDR	140 dB
Fluxo principal	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 (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Definições de imagem	Saturação: 0 a 100 Brilho: 0 a 100 Contraste: 0 a 100 Ganho: 0 a 100 DNR 3D: É possível seleccionar os modos Desligado, Normal e Especialista. Equilíbrio de brancos: É possível seleccionar o Equilíbrio de brancos 1 e o Equilíbrio de brancos 2.
Interruptor de parâmetros de imagem	Sim
Interruptor WDR	Ligado, Hora, Brilho
Taxa de quadros	25 fps (P)/30 fps (N)

Entrada e saída	
Modo de controlo da barreira	Por câmara/plataforma/misto
Mantenha a barra de microfonia aberta para o veículo que segue atrás	Ativar/Desativar
Barreira de bloqueio para veículos de grandes dimensões	Sim
Saída de relé	Saída de relé de 2 canais, compatível com a abertura e o fecho de portões de barreira
Estado da barreira	Nenhuma, Barreira fechada na posição, Barreira aberta na posição, Controlo remoto aberto na posição
Lista de permissões e lista de bloqueios	Até 100 000 entradas nas listas de permissão e de bloqueio, no total
Vídeo	
ROI	8 regiões, respetivamente para o fluxo principal e o subfluxo, com 6 níveis em cada região.
Compressão de vídeo	Fluxo principal: H.265/H.264/MJPEG, Subfluxo: H.265/H.264/MJPEG,
Tipo H.264	Perfil baixo Perfil médio Perfil alto
Taxa de bits de vídeo	32 Kbps a 16 Mbps
Tipo de taxa de bits	Constante, Variável
Codificação de vídeo escalável (SVC)	Codificação H.265 e H.264
Rede	
Armazenamento em rede	São suportados NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimento automático da rede (ANR), juntamente com cartões de memória Hikvision de gama alta, encriptação de cartões de memória e deteção do estado de funcionamento.
Protocolo	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP (envio de imagens), DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, SSL/TLS, WebSocket
API	Interface de Vídeo em Rede Aberta (PERFIL S, PERFIL G, PERFIL T), ISAPI, SDK, ISUP, Otap, Plataforma GuardingVision
Cliente	Hik-Central, SDKdemo, PMS
Navegador Web	Necessita de um plug-in para a visualização em direto: Visualização em tempo real sem plug-ins no IE10+: Chrome 57.0 ou superior, Firefox 52.0 ou superior, Safari 11 ou superior Serviço local: Chrome 41.0+, Firefox 30.0+
Segurança	Proteção por palavra-passe, palavra-passe complexa, encriptação HTTPS, marca d'água, filtro de endereços IP, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, WSSE e autenticação digest para Open Network Video Interface, RTP/RTSP sobre HTTPS, definições de tempo limite de controlo, registo de auditoria de segurança, TLS 1.2
Interface	
Áudio	1 entrada (entrada de linha), 1 saída (saída de linha)
Modo de comunicação	1 porta Ethernet RJ45 de 10 M/100 M
Entrada de alarme	3 entradas acionadas
Saída de alarme	Saída de alarme de 1 canal
Wiegand	Não apoiar

RS-232	Porta série RS-232 de 1 canal
RS-485	Porta série RS-485 de 1 canal
Interface de rede	1 porta Ethernet RJ45 autoadaptável de 10 M/100 M
Ranhura para cartão de memória	1 ranhura para cartão TF, até 1 TB
Câmara	
Tipo de sensor	1/3" CMOS de varrimento progressivo
Máximo. Resolução	2688 × 1520
Min. Iluminação	Cor: 0,022 Lux (F1,9, AGC ativado) P/B: 0,011 Lux (F1,9, AGC ativado)
Obturador	1/30 s a 1/100 000 s
Interruptor dia/noite	Apoiado
Filtro de corte IR	Filtro de corte de infravermelhos Módulo de vidro azul para reduzir o efeito fantasma
Função inteligente	
Precisão do LPR	Precisão (nas condições de instalação e iluminação recomendadas): Taxa de reconhecimento de matrículas ≥98,5% Taxa de captura ≥99% Taxa de precisão da direção de condução ≥98%
Reconhecimento do tipo de veículo	Carro/Carrinha/Autocarro/Camião/Camião ligeiro/SUV/MPV/Pick-up/Peão/Motocicleta/Triciclo
Cor do veículo	Vermelho, Amarelo (incluindo laranja e dourado), Verde, Ciano, Azul, Roxo, Rosa, Castanho, Branco, Cinzento (incluindo prateado), Preto
Marca do veículo	84 fabricantes: Hyundai, Toyota, KIA, Honda, Volkswagen, Mercedes-Benz, Nissan, Ford, Isuzu, BMW, Chevrolet, Mitsubishi, Renault, Opel, Suzuki, Skoda, Daewoo, Audi, Mazda, GAC HINO, Peugeot, SsangYong, Citroën, Fiat, Scania, MAN, Volvo, Lexus, Seat, Land Rover, Daihatsu, Dongwo, Subaru, Iveco, MINI, JEEP, Porsche, Chery, Dodge, Chrysler, Acura, Alfa Romeo, Great Wall, Infiniti, Smart, SAIC Maxus, JAC, Jaguar, GMC, Lincoln, JMC, SAAB, FAW, Yutong, Guangzhou Yunbao, Joylong, Geely, Cadillac, JBC, An'kai, Haima, Foton, King Long, Dongfeng, Geely-Emgrand, Perodua, UD, BYD, Renault Samsung, Proton, HICOM, Malaysia_Unknown 1, Hyundai-Rohens, SsangYong-Versão Antiga, Equus-Versão Antiga, CNHTC, Rolls-Royce, Beiben Truck, Haval, Hino, Kia-Borrego, Chang'an, Alfa, FORO

Países/regiões com suporte para ANPR	6 regiões (Ásia, África, América, Europa, Oceânia e regiões de língua russa) e mais de 130 países/regiões (A quantidade estatística inclui a versão de base e a versão personalizada.) Ásia: Hong Kong (China), Macau (China), Taiwan (China), Japão, Coreia do Sul, Mongólia, Indonésia, Mianmar, Vietname, Filipinas, Tailândia, Laos, Camboja, Malásia, Singapura, Paquistão, Sri Lanka, Nepal, Índia, Bangladesh, Catar, Kuwait, Omã, Arábia Saudita, Bahrein, Líbano, Jordânia, Iraque, Emirados Árabes Unidos, Dubai, Fujairah, Al Ain, Abu Dhabi, Ajman, Sharjah, Umm Al Qwain, Iémen África: Egito, Líbia, Tunísia, Argélia, Marrocos, Nigéria, Senegal, Costa do Marfim, Gana, Quênia, Tanzânia, Uganda, Etiópia, África do Sul, Namíbia, Zimbábue, Zâmbia, Camarões, Angola, Maurícia, Serra Leoa América: Canadá, México, Panamá, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Trinidad e Tobago, República Dominicana, Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Peru, Equador, Paraguai, Uruguai, Bolívia, Venezuela, Suriname Europa: Itália, Espanha, Portugal, Grécia, Croácia, Eslovénia, Montenegro, Albânia, República da Macedónia do Norte, Sérvia, Bósnia-Herzegovina, Bulgária, Roménia, Malta, São Marinho, Andorra, Alemanha, Polónia, República Checa, Eslováquia, Hungria, Áustria, Suíça, Liechtenstein, França, Reino Unido, Irlanda, Países Baixos, Bélgica, Luxemburgo, Suécia, Dinamarca, Finlândia, Islândia, Lituânia, Israel, Palestina, Kosovo, Chipre, Turquia Oceânia: Austrália, Nova Zelândia Regiões de língua russa: Cazaquistão, Uzbequistão, Quirguistão, Tajiquistão, Azerbaijão, Geórgia, Estónia, Letónia, Rússia, Ucrânia, Moldávia, Arménia, Turquemenistão, Bielorrússia
Aprovação	
EMC	CE-EMC (EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019, EN 50130-4:2011 + A1:2014); KC (KN 32:2015, KN 35:2015)
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);
Ambiente	CE-RoHS (2011/65/UE); WEEE (2012/19/UE); Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006)
Proteção	IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)
Geral	
Temperatura e humidade de funcionamento	-25 °C a 70 °C (-13 °F a 158 °F) 90% ou menos (sem condensação)
Fonte de alimentação	12 a 24 VCC/PoE (802.3af, 44 V a 57 V), 300 mA a 230 mA
Consumo de trabalho	10 W máx.
Dimensões	415 mm × 145 mm × 145 mm (16,34 × 5,71 × 5,71 polegadas)
Proteção	IP67; IK10
Peso	3,25 kg (7,17 lb)
Peso (com embalagem)	4,3 kg (9,48 lb)

Dimensões (com embalagem)	480 × 435 × 205 mm (18,90 × 17,13 × 8,07 polegadas)
Condições de armazenamento	Temperatura: -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F) Humidade: 95% (sem condensação)
Condições de arranque e funcionamento	Temperatura: -30 °C a 70 °C (-22 °F a 158 °F) Humidade: 95% (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

▪ Modelo disponível

DS-TCG405-E (12 V/PoE)

DS-TCG405-E (220 V)

DS-TCG405-E (12 V/PoE) (Go Pass)

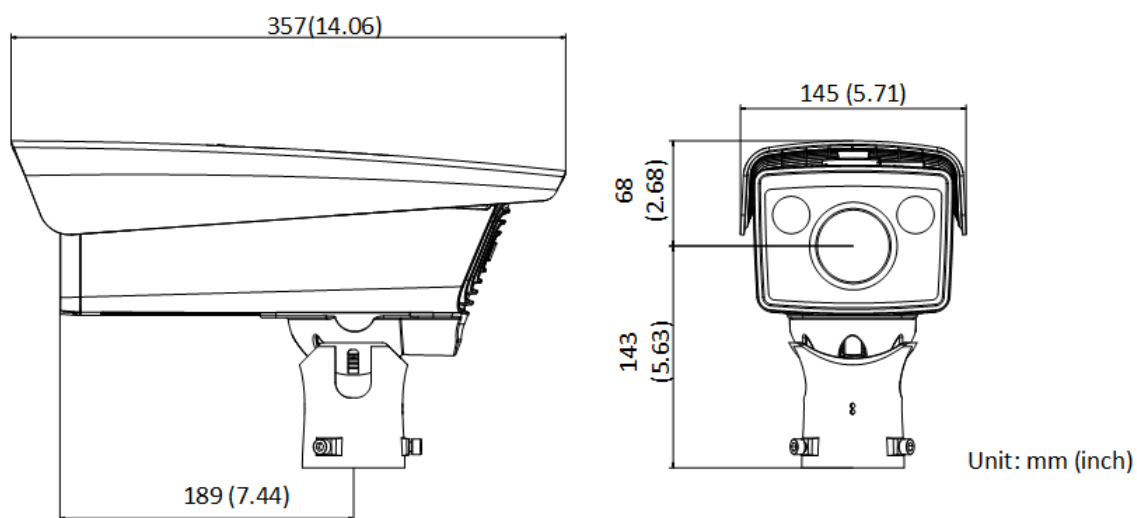
DS-TCG405-E (12 V/PoE) (TH-STD)

DS-TCG405-E (12 V/PoE)/SKD

DS-TCG405-E (12 V/PoE) (WG) (EU-STD)

DS-TCG405-E (12 V/PoE) (SKY ICT)

▪ Dimensão



▪ Acessório

▪ Opcional

DS-1232ZJ-T	L1300-R117	L2500-X1300-R117	DS-1701ZJ/BJH	DS-1701ZJ/HKB
				
DS-1701ZJ/HWB	DS-1275ZJ/HWB			
				

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

