

AXIS Q1700-LE License Plate Camera

Câmera dedicada para imagens nítidas em velocidades elevadas

A AXIS Q1700-LE License Plate Camera fornece imagens claras e nítidas de placas de licença de veículos movendo-se em velocidades de até 130 km/h (81 mph) de dia e à noite. Graças a um assistente de captura de placas de licença integrado, a câmera é fácil de configurar e as configurações de imagem são ajustadas automaticamente de acordo com a velocidade, altura de instalação e distância do veículo em uma cena de tráfego específica. O design robusto garante a operação confiável em condições climáticas extremas e em forças de vento até o nível de furacões. A câmera foi desenvolvida para ser usada com software de outros fabricantes ou software baseado em servidor para realizar o reconhecimento de placas de licença e disparar ações.

- > **Placas de licença nítidas em HDTV 1080p/2 MP**
- > **Alcance de OptimizedIR até 50 m (164 ft)**
- > **Zoom óptico de 8x**
- > **Campo de visão horizontal de 16° – 2,3°**
- > **Desenvolvido para software de outros fabricantes**



AXIS Q1700-LE License Plate Camera

Câmera

Sensor de imagem	CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva
Lente	18 – 137 mm, F2.9 – 4.0 Campo de visão horizontal: 16°–2,3° Campo de visão vertical: 9,6°–1,3° Foco na instalação, íris automática, modo dia/noite automático Rosca para filtros de 62 mm, espessura máxima do filtro: 5 mm
Dia e noite	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente no modo dia e filtro passa-infravermelho de 720 nm no modo noturno
Iluminação mínima	Cor: 0,16 lux a 50 IRE, F1.4 P/B: 0,03 lux a 50 IRE F1.4, 0 lux com iluminação IR ativada
Velocidade do obturador	1/66500 s a 1 s

Captura de placas de licença

Alcance de detecção	Dia: 20-100 m (66-328 pés) Noite: 20-50 m (66-164 pés) Alcance de detecção noturno até 100 m (328 ft) com o acessório opcional AXIS T90D20 IR-LED Illuminator
Iluminação IR	OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética e ângulo de iluminação e intensidade ajustáveis. Alcance de 40 m (131 pés) em campo de visão amplo e até 50 m (164 pés) com zoom máximo ou mais dependendo da cena
Velocidade do veículo	Até 130 km/h (81 mph) com análise de borda opcional Até 250 km/h (155 mph) com análise baseada em servidor
Abrangência	Pista única com análise de borda opcional Duas pistas com análise baseada em servidor
Instalação	Altura de montagem: até 10 m (33 ft) Distância da estrada: até 10 m (33 ft) A câmera detecta a inclinação e o ângulo de rolagem automaticamente O assistente de captura de placas de licença integrado otimiza as configurações de vídeo de acordo com a altura de montagem, a distância do veículo e a velocidade esperada do veículo

Sistema em um chip (SoC)

Modelo	ARTPEC-6
Memória	1024 MB de RAM, 512 MB de flash

Vídeo

Compressão de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High Motion JPEG
Resolução	1920 x 1080 HDTV 1080p a 160 x 120 Densidade máxima de pixels com zoom óptico de 8x: 25 m (82 pés): 1912 px/m 50 m (164 pés): 956 px/m 250 m (820 pés): 191 px/m
Taxa de quadros	Com WDR: Até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções Sem WDR: Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções
Streams de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream em H.264 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264
Configurações de imagem	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: Até 120 dB dependendo da cena, remoção de névoa, balanço de branco, limiar dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, espelhamento de imagens, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção de barril, sobreposição de texto e imagem, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscaras de privacidade Rotação: automática, 0°, 180° Perfis de cena: placa de licença, forense, ao vivo, visão geral do tráfego
Pan/Tilt/Zoom	Zoom óptico de 8x, posições predefinidas

Áudio

Streams de áudio	Entrada de áudio, simplex Áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge
Codificação de áudio	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM Taxa de bits configurável
Entrada/saída de áudio	Controle de ganho automático Entrada para microfone externo, entrada de áudio, entrada digital com ring power, microfone equalizado, entrada equalizada Pareamento de alto-falante

Rede

Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)
---------------------------	--

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com Conexão com a nuvem com apenas um clique ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em onvif.org
Sistemas de gerenciamento de vídeo	Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em axis.com/vms .
Borda a borda	Pareamento de radar ^a Pareamento de alto-falante
Condições do evento	Análise, eventos de armazenamento de borda Assinatura MQTT Entrada externa supervisionada, entradas virtuais via API, detecção de impactos, detecção de movimento por vídeo, detecção de áudio, alarme ativo de manipulação
Ações de eventos	Buffer de vídeo anterior e posterior a alarme Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email Publicação MQTT Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP

Streaming de dados

Auxílios de instalação integrados	Dados de eventos
Analíticos	Assistente de captura de placas de licença, zoom remoto, contador de pixels, assistente de nivelamento, rotação automática

Aplicativos

Incluído	AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard Gatekeeper
Com suporte	AXIS License Plate Verifier Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap

Segurança cibernética

Segurança de borda	Software: SO assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha
Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2). IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

Documentação	<p>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis Axis Security Development Model Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para axis.com/support/cybersecurity/resources Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity</p>	Condições de armazenamento	<p>De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)</p>
Geral		Aprovações	<p>EMC EN 55032 Classe A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-003 Classe A, VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KCC KN32 Classe A, KN35, EAC</p> <p>Segurança IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471, IS 13252</p> <p>Ambiente EN 50581, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 corpo IK10, vidro IK08, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p> <p>Rede NIST SP500-267</p>
Caixa de proteção	<p>Alojamento em alumínio com classificações IP66 e NEMA 4X e resistência a impactos IK10 com membrana desumidificadora, janela dianteira de vidro resistente a impactos IK08, proteção climática com revestimento antirreflexo preto Sustentabilidade de vento 60 m/s (134 mph) Cor: Cinza escuro NCS S 5502-B (Proteção climática: preta)</p>	Dimensões	<p>Duração: 439 mm (17,3 pol.) ø 147 mm (5,8 pol.)</p>
Sustentabilidade	Sem PVC, 5% de plástico reciclado	Peso	2,4 kg (5,3 lb)
Alimentação	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 7,7 W, máx. 12,95 W 20 – 28 VCC, típico 7,8 W, máx. 13,5 W 20 – 24 VCA, típico 12,4 VA, máx. 20 VA</p>	Acessórios incluídos	<p>Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, kit de conectores, chave L Resistorx® Cabo patch RJ45</p>
Conectores	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado Conector punchdown IDC Conector de alimentação CC Bloco de terminais para duas entradas supervisionadas/saídas digitais configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA) Entrada para microfone/áudio de 3,5 mm</p>	Acessórios opcionais	<p>AXIS T90D20 IR-LED Illuminator – para alcance de captura noturna de até 100 m (328 ft) AXIS T8604 Media Converter Switch AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com</p>
Iluminação IR	<p>OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética e ângulo de iluminação e intensidade ajustáveis. Alcance de 40 m (131 pés) em campo de visão amplo e até 50 m (164 pés) com zoom máximo ou mais dependendo da cena</p>	Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
Armazenamento	<p>Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com</p>	Garantia:	Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty
Condições operacionais	<p>De -40 °C a 60 °C (de 40 °F a 140 °F) Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)</p>	<p>a. Quando emparelhados, os streams ao vivo da câmera e do radar só podem ser visualizados um de cada vez.</p>	