

## 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

Câmara	
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 noite
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 da detecção	Dia: 20 – 100 m (66 – 328 ft) Noite: 20 – 50 m (66 – 164 ft) 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
Cobertura	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	
Compactação 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 ft): 1912 px/m 50 m (164 ft): 956 px/m 250 m (820 ft): 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
Streaming 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 da 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: auto, 0°, 180° Perfis de cena: Placa de licença, forense, vívida, visão geral do tráfego
Pan/Tilt/Zoom	Zoom óptico de 8x, posições predefinidas

Áudio	
Streaming 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-falantes
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 local do link (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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
Edge-to-edge	Pareamento de radar <sup>a</sup> Pareamento de alto-falantes
Condições de eventos	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 violação
Ações de eventos	Buffer de vídeo pré e pós-alarme Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email Publicação MQTT Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP
Streaming de dados	Dados de eventos
Auxílios de instalação integrados	Assistente de captura de placas de licença, zoom remoto, contador de pixels, assistente de nivelamento, rotação automática
Análise	
Aplicativos	Incluídos AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard Gatekeeper Com suporte AXIS License Plate Verifier Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
Segurança cibernética	
Segurança de borda	Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação Digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gestão centralizada 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	<i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i> Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

Geral	
<b>Caixa</b>	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: Preto)
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC, 5% de plástico reciclado
<b>Alimentação elétrica</b>	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
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindado Conector punchdown IDC Conector de alimentação CC Bloco terminal para duas entradas supervisionadas/saídas digitais configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA) Entrada para microfone/áudio de 3,5 mm
<b>Iluminação IR</b>	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
<b>Armazenamento</b>	Suporte a cartão 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condições operacionais</b>	-40 °C a 60 °C (-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)
<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

**Aprovações****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

**Segurança**

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471, IS 13252

**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)

**Rede**

NIST SP500-267

<b>Dimensões</b>	Comprimento: 439 mm (17,3 pol.) Ø 147 mm (5,8 pol.)
<b>Peso</b>	2,4 kg (5,3 lb)
<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, kit de conectores, chave L Resistorx® Cabo patch RJ45
<b>Acessórios opcionais</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Software de gerenciamento de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Garantia</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Quando emparelhados, os streams ao vivo da câmera e do radar só podem ser visualizados um de cada vez.