

## AXIS Q1798-LE Network Camera

### 4K sem comprometer

A AXIS Q1798-LE conta com um sensor de imagem de 4/3 pol. poderoso e ultrasensível à luz que captura vídeo de qualidade superior e detalhes excelentes em resoluções de até 10 megapixels. Graças à tecnologia Axis Lightfinder 2.0, ela oferece cores verdadeiras quase na escuridão total. Incluindo uma lente Canon com distância focal de 12 – 48 mm e campo de visão horizontal de 90 °, ela é ideal para áreas amplas e abertas, como aeroportos, portos ou estádios esportivos. Ele oferece recursos analíticos integrados para monitoramento proativo e inclui entrada de áudio, Axis OptimizedIR, detecção de impactos, rotação automática e funcionalidade de segurança aprimorada. Além disso, a Axis Zipstream oferece suporte a H.264/H.265, proporcionando economias excepcionais em requisitos de largura de banda e armazenamento.

- > **Resoluções 4K/10 MP**
- > **Sensor de 4/3 pol. ultrasensível à luz**
- > **Lente Canon de 12 – 48 mm**
- > **Axis Lightfinder 2.0**
- > **Zipstream com suporte a H.264/H.265**



# AXIS Q1798-LE Network Camera

<b>Câmara</b>	
Sensor de imagem	CMOS colorido retroiluminado de 4/3 pol.
Lente	Canon 12 – 48 mm, F1.7 – 4.0 4K Campo de visão horizontal: 90°–21° Campo de visão vertical: 49°–12° 10 MP Campo de visão horizontal: 86°–20° Campo de visão vertical: 62°–15° Foco automático (acionado pelo zoom), iris automática, modo dia/noite automático
Dia e noite	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente no modo dia e filtro passa-infravermelho de 800 – 900 nm no modo noite
Iluminação mínima	Cor: 0,03 lux a 50 IRE F1.7 P/B: 0,006 lux a 50 IRE F1.7, 0 lux com iluminação IR ativada
Velocidade do obturador	1/45500 s a 2 s
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>	
Modelo	ARTPEC-7
Memória	2048 MB de RAM, 512 MB de flash
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)
<b>Vídeo</b>	
Compactação de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG
Resolução	3712 x 2784 10 MP a 160 x 90 3840 x 2160 4K a 160 x 90 Densidade máxima de pixels com zoom óptico de 4x: 10 m (32 ft): 1036 px/m 25 m (82 ft): 414 px/m 50 m (164 ft): 207 px/m
Taxa de quadros	4K: Até 25/30 fps (50/60 Hz) 10 MP: Até 20 fps (50/60 Hz)
Streaming de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baixa latência Indicador de stream de vídeo
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°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format Perfis de cena: forense, vívido, visão geral de tráfego
Pan/Tilt/Zoom	Zoom óptico de 4x, posições predefinidas
<b>Áudio</b>	
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	Entrada para microfone externo, entrada de áudio, entrada digital com ring power, microfone equalizado, entrada equalizada, controle de ganho automático. Pareamento de alto-falantes em rede
<b>Rede</b>	
Segurança	filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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)
--------------------	---

<b>Integração de sistemas</b>	
Interface de programação de aplicativo	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a> Conexão em nuvem com um clique ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
Controles na tela	Iluminação IR Estabilização eletrônica de imagem Remoção de névoa Foco automático Amplio alcance dinâmico Indicador de streaming de vídeo Alternância dia/noite
Condições de eventos	Análise, eventos de armazenamento de borda Assinatura MQTT Entrada externa supervisionada, entradas virtuais via API, detecção de impactos, detecção de áudio
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
Auxílios de instalação integrados	Zoom remoto, contador de pixels, assistente de nivelamento, rotação automática
<b>Análise</b>	
Aplicativos	Incluídos AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação Com suporte AXIS Perimeter Defender, 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>
AXIS Object Analytics	Classes de objetos: pessoas, veículos Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo na área Até 10 cenários Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF <sup>®</sup> Motion Alarm
Metadados de cena	Classes de objetos: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença Confiança, posição
<b>Segurança cibernética</b>	
Segurança de borda	Software: Firmware 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, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits Hardware: Inicialização segura
Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

<b>Documentação</b>	<p>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</p> <p>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</p> <p>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</p> <p>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS</p> <p>Para baixar documentos, vá para <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Condições de armazenamento</b>	<p>-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)</p> <p>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)</p>
<b>Geral</b>		<b>Aprovações</b>	<p>EMC</p> <p>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><b>Segurança</b></p> <p>IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471 IS 13252</p> <p><b>Ambiente</b></p> <p>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 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p> <p><b>Rede</b></p> <p>NIST SP500-267</p>
<b>Caixa</b>	<p>Alojamento em alumínio resistente a impactos com classificações IP66, IP67, NEMA 4X e IK10 com membrana desumidificadora, proteção climática com revestimento antirreflexo preto</p> <p>Cor: Branco NCS S 1002-B</p> <p>Para obter instruções de repintura da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.</p>	<b>Dimensões</b>	<p>Comprimento: 360 mm (14 11/64 pol.)</p> <p>Ø 147 mm (5 13/16 pol.)</p>
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC, 2% de plástico reciclado	<b>Peso</b>	2,55 kg (5,3 lb)
<b>Alimentação elétrica</b>	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4</p> <p>Típico 13,3 W, máx. 24,0 W</p> <p>20 – 28 VCC, típico 12,9 W, máx. 23,2 W</p> <p>20 – 24 VCA, típico 19,4 VA, máx. 33,0 VA</p>	<b>Acessórios incluídos</b>	<p>Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, kit de conectores, chave L Resistorx®</p> <p>Cabo patch RJ45</p>
<b>Conectores</b>	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindado</p> <p>Conector punchdown IDC</p> <p>Conector de alimentação CA e CC</p> <p>Bloco de terminais para duas entradas supervisionadas/saídas digitais configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA)</p> <p>Entrada de 3,5 mm para microfone/linha</p>	<b>Acessórios opcionais</b>	<p>AXIS T8604 Media Converter Switch</p> <p>AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket</p> <p>Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Iluminação IR</b>	<p>AXIS OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração com alta eficiência energética e intensidade ajustável. Alcance de mais de 50 m (164 ft) em campo de visão amplo e até 100 m (328 ft) com zoom máximo ou mais dependendo da cena.</p>	<b>Software de gerenciamento de vídeo</b>	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a></p>
<b>Armazenamento</b>	<p>Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p> <p>Gravação em armazenamento de rede (NAS)</p> <p>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>	<b>Idiomas</b>	<p>Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita</p>
<b>Condições operacionais</b>	<p>-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)</p> <p>Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)</p> <p>Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)</p>	<b>Garantia</b>	<p>Garantia de 5 anos, consulte <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a></p>

a. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).