

## 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 vigilância proativa 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>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Protocolos de rede</b>                     | 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>Sensor de imagem</b>         | CMOS colorido retroiluminado de 4/3 pol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Integração de sistemas</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Lente</b>                    | Canon 12 – 48 mm, F1.7 – 4.0 4K<br>Campo de visão horizontal: 90°–21°<br>Campo de visão vertical: 49°–12°<br>10 MP<br>Campo de visão horizontal: 86°–20°<br>Campo de visão vertical: 62°–15°<br>Foco automático (acionado pelo zoom), iris automática, modo dia/noite automático                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Interface de programação de aplicativo</b> | API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="#">axis.com</a><br>Conexão com a nuvem com apenas um clique<br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="#">onvif.org</a>                                                           |
| <b>Dia e noite</b>              | Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente no modo dia e filtro passa-infravermelho de 800 – 900 nm no modo noite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Controles na tela</b>                      | Iluminação IR<br>Estabilização eletrônica de imagem<br>Desembaçamento<br>Foco automático<br>Amplio alcance dinâmico<br>Indicador de streaming de vídeo<br>Alternância dia/noite                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Iluminação mínima</b>        | Cor: 0,03 lux a 50 IRE F1.7<br>P/B: 0,006 lux a 50 IRE F1.7, 0 lux com iluminação IR ativada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Condições do evento</b>                    | Análise, eventos de armazenamento de borda<br>Assinatura MQTT<br>Entrada externa supervisionada, entradas virtuais via API, detecção de impactos, detecção de áudio                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Velocidade do obturador</b>  | 1/45500 s a 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Ações de eventos</b>                       | Buffer de vídeo anterior e posterior a alarme<br>Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email<br>Publicação MQTT<br>Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e intercepções SNMP                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sistema em um chip (SoC)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Auxílios de instalação integrados</b>      | Zoom remoto, contador de pixels, assistente de nivelamento, rotação automática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Modelo</b>                   | ARTPEC-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Análíticos</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Memória</b>                  | 2048 MB de RAM, 512 MB de flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Aplicativos</b>                            | Incluído<br>AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata,<br>AXIS detecção de movimento por vídeo, alarme ativo de violação<br>Com suporte<br>AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier<br>Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="#">axis.com/acap</a>                                                                      |
| <b>Recursos de computação</b>   | Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>AXIS Object Analytics</b>                  | Classes de objetos: humanos, veículos<br>Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo na área<br>Até 10 cenários<br>Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas<br>Áreas de inclusão/exclusão poligonais<br>Configuração de perspectivas<br>Evento de ONVIF <sup>®</sup> Motion Alarm                               |
| <b>Vídeo</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>AXIS Scene Metadata</b>                    | Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença<br>Confiança, posição                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Compressão do vídeo</b>      | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Cibersegurança</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Resolução</b>                | 3712 x 2784 10 MP a 160 x 90<br>3840 x 2160 4K a 160 x 90<br>Densidade máxima de pixels com zoom óptico de 4x:<br>10 m (32 pés): 1036 px/m<br>25 m (82 pés): 414 px/m<br>50 m (164 pés): 207 px/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Segurança de borda</b>                     | Software: Sistema operacional 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 cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits<br>Hardware: Inicialização segura                                                                                                        |
| <b>Taxa de quadros</b>          | 4K: Até 25/30 fps (50/60 Hz)<br>10 MP: Até 20 fps (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Segurança de rede</b>                      | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> ,<br>IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> ,<br>Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Streams de vídeo</b>         | Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG<br>Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265<br>Taxa de quadros e largura de banda controláveis<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Modo de baixa latência<br>Indicador de stream de vídeo                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Configurações da imagem</b>  | 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<br>Rotação: automática, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor<br>Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pan/Tilt/Zoom</b>            | Zoom óptico de 4x, posições predefinidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Áudio</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Streams de áudio</b>         | Entrada de áudio, simplex<br>Áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Codificação de áudio</b>     | AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM<br>Taxa de bits configurável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Entrada/saída de áudio</b>   | Entrada para microfone externo, entrada de áudio, entrada digital com ring power, microfone equalizado, entrada equalizada, controle de ganho automático<br>Pareamento de alto-falante de rede                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Rede</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Segurança</b>                | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Documentação</b>           | <p>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</p> <p>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</p> <p>Axis Security Development Model</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>De -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><b>EMC</b></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>Duração: 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 para microfone/áudio de 3,5 mm</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 informações adicionais 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>De -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)).