

## AXIS Q1951-E Thermal Camera

### Contraste de imagem ideal para análise de vídeo

A AXIS Q1951-E oferece um stream de vídeo térmico de alta qualidade para detecção confiável 24 horas por dia, 7 dias por semana. Ideal para a segurança de perímetros, ela inclui o AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard e AXIS Loitering Guard para monitoramento proativo. Com uma plataforma de análise poderosa, é fácil adicionar recursos de análise de terceiros. Os recursos de segurança cibernética integrados ajudam a evitar acessos não autorizados e a proteger seu sistema. Por exemplo, o Axis Edge Vault protege seu ID de dispositivo Axis e simplifica a autorização de produtos Axis na sua rede. A AXIS Q1951-E também inclui um TPM (Trusted Platform Module) com certificação FIPS 140-2 Nível 2. Além disso, essa câmera compacta sem halogênio é robusta e adequada até mesmo para condições adversas.

- > **Detecção confiável 24 horas por dia, 7 dias por semana**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**
- > **Design compacto, robusto e sem halogênio**
- > **Suporte a recursos de análise baseados em IA**
- > **Estabilização eletrônica de imagem (EIS)**



# AXIS Q1951-E Thermal Camera

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>Variantes</b>                              | AXIS Q1951-E 7 mm/13 mm/19 mm/35 mm  | <b>Ações de eventos</b>                       | Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede<br>Upload de imagens ou cliques de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email<br>Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload<br>Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP<br>Sobreposição de texto, reprodução de cliques de áudio, E/S, MQTT  |
| <b>Câmera</b>                                 |  | <b>Streaming de dados</b>                     | Dados de eventos  |
| <b>Sensor de imagem</b>                       | Microbolômetro sem resfriamento, 384 x 288 pixels, tamanho do pixel: 17 µm.<br>Faixa espectral: 8 – 14 µm  | <b>Auxílios de instalação integrados</b>      | Contador de pixels  |
| <b>Lente</b>                                  | Atermalizada<br>7 mm<br>Campo de visão horizontal: 55°, F1.18<br>Distância focal próxima: 1,3 m (4,3 ft)<br>13 mm<br>Campo de visão horizontal: 28°, F1.0<br>Distância focal próxima: 4 m (13 ft)<br>19 mm<br>Campo de visão horizontal: 19,4°, F1.23<br>Distância focal próxima: 8,5 m (28 ft)<br>35 mm<br>Campo de visão horizontal: 10,5°, F1.14<br>Distância focal próxima: 33 m (108 ft)                  | <b>Análise</b>                                |   |
| <b>Sensibilidade</b>                          | NETD 40 mK a 25C, F1.0   | <b>Aplicativos</b>                            | <b>Incluídos</b><br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio.<br><b>Com suporte</b><br>AXIS Perimeter Defender com funcionalidade baseada em IA<br>Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes; consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>   |
| <b>Sistema em um chip (SoC)</b>               |  | <b>Aprovações</b>                             |   |
| <b>Modelo</b>                                 | ARTPEC-7   | <b>EMC</b>                                    | CISPR 24, CISPR 35, EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4<br><b>Austrália/Nova Zelândia:</b> RCM AS/NZS CISPR32 Classe A<br><b>Canadá:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A)<br><b>Japão:</b> VCCI Classe A<br><b>Coreia:</b> KC KN32 Classe A, KC KN35<br><b>EUA:</b> FCC Parte 15 Subparte B Classe A   |
| <b>Memória</b>                                | 1024 MB de RAM, 512 MB de flash  | <b>Segurança</b>                              | IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252   |
| <b>Vídeo</b>                                  |  | <b>Ambiente</b>                               | IEC 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10 <sup>0</sup> , ISO 21207 Método B, MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 514.8, 516.8, 521.4), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)   |
| <b>Compactação de 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>Rede</b>                                   | NIST SP500-267  |
| <b>Resolução</b>                              | Sensor de 384 x 288. A imagem pode ser ampliada para até 768 x 576.  | <b>Segurança cibernética</b>                  | ETSI EN 303 645   |
| <b>Taxa de quadros</b>                        | Até 8,3 fps e 30 fps   | <b>Segurança cibernética</b>                  |   |
| <b>Streaming 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>Indicador de streaming de vídeo   | <b>Segurança de borda</b>                     | <b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação Digest e OAuth 2.0 RFC6749<br>OpenID Authorization Code Flow para gestão centralizada de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 256bit<br><b>Hardware:</b> Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, repositório de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura   |
| <b>Configurações da imagem</b>                | Contraste, brilho, nitidez, zonas de exposição, compactação, rotação: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor, espelhamento, texto dinâmico e sobreposição de imagens, máscara de privacidade poligonal, estabilização eletrônica de imagem  | <b>Segurança de rede</b>                      | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host   |
| <b>Áudio</b>                                  |  | <b>Documentação</b>                           | <i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i><br><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i><br><i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i><br>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS<br>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
| <b>Streaming de áudio</b>                     | Entrada de áudio, simplex, áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge  | <b>Geral</b>                                  |   |
| <b>Codificação de áudio</b>                   | LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz<br>Taxa de bits configurável  | <b>Caixa</b>                                  | Caixa com classificações IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 <sup>0</sup><br>Mistura de policarbonato e alumínio e janela de germânio<br>Cor: branco NCS S 1002-B   |
| <b>Entrada/saída de áudio</b>                 | Entrada para microfone externo ou entrada de áudio de linha, entrada de áudio digital, pareamento de alto-falante em rede  | <b>Sustentabilidade</b>                       | Sem PVC, sem BFR/CFR  |
| <b>Rede</b>                                   |  | <b>Alimentação elétrica</b>                   | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3<br>Típico 4,96 W, máx. 12,95 W<br>12 – 28 VCC, típico 4,92 W, máx. 12,95 W   |
| <b>Protocolos de rede</b>                     | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, 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, DHCPv4/v6, 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>                 |   |
| <b>Integração de sistemas</b>                 |  | <b>Interface de programação de aplicativo</b> |   |
| <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="http://axis.com">axis.com</a><br>One-Click Cloud Connection<br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> | <b>Controles na tela</b>                      |   |
| <b>Controles na tela</b>                      | Aquecedor, estabilização eletrônica de imagem  | <b>Condições de eventos</b>                   |   |
| <b>Condições de eventos</b>                   | Análise, temperatura operacional, entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, áudio digital, entradas virtuais via API  |   |   |

|                                   |   |   |  |
|-----------------------------------|---|---|--|
| <b>Conectores</b>                 | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindado<br>Entrada de 3,5 mm para microfone/linha<br>Bloco de terminais para 1 entrada de alarme supervisionada e 1 saída (saída de 12 VCC, carga máxima de 25 mA)<br>Entrada CC, bloco de terminais                   | <b>Acessórios incluídos</b>               | Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, chave L Resistorx®, suporte para montagem em parede ou teto, conectores de bloco de terminais, protetor de conector  |
| <b>Armazenamento</b>              | Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC<br>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256bits)<br>Gravação em armazenamento de rede (NAS)<br>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> | <b>Acessórios opcionais</b>               | AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, AXIS PoE Midspans<br>Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
| <b>Condições operacionais</b>     | -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)<br>Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)<br>Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)<br>Recurso de degelo, compatível com o padrão MIL-STD-810H Método 521.4                  | <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>Condições de armazenamento</b> | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)<br>Umidade relativa de 5–95% (sem condensação)   | <b>Idiomas</b>                            | Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita  |
| <b>Dimensões</b>                  | Ø132 x 272 mm (Ø5,2 x 10,7 pol.)  | <b>Garantia</b>                           | Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |
| <b>Peso</b>                       | 1400 g (3,1 lb)   | <b>Controle de exportação</b>             | Este produto está sujeito a regulamentações de controle de exportação e você deve sempre obedecer a todas as regulamentações nacionais e internacionais aplicáveis de exportação ou reexportação.  |

a. *Exceto a janela frontal*