

AXIS Q1951-E Thermal Camera

Contraste de imagem ideal para analíticos de vídeo

A AXIS Q1951-E oferece stream de vídeo térmico de alta qualidade para detecção confiável 24 horas por dia, 7 dias por semana. Ideal para segurança de perímetro, ela inclui o AXIS Motion Guard, o AXIS Fence Guard e o 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**
- > **Estabilizador Eletrônico de Imagens (EIS)**



AXIS Q1951-E Thermal Camera

Variantes

AXIS Q1951-E 7 mm / 13 mm / 19 mm / 35 mm

Câmera

Sensor de imagem

Microbolômetro sem resfriamento, 384 x 288 pixels, tamanho do pixel: 17 µm.
Faixa espectral: 8-14 µm

Lente

Atermalizada

7 mm

Campo de visão horizontal: 55°, F1.18

Distância foco próximo: 1,3 m (4,3 ft)

13 mm

Campo de visão horizontal: 28°, F1.0

Distância foco próximo: 4 m (13 ft)

19 mm

Campo de visão horizontal: 19,4°, F1.23

Distância foco próximo: 8,5 m (28 ft)

35 mm

Campo de visão horizontal: 10,5°, F1.14

Distância foco próximo: 33 m (108 ft)

Sensibilidade

NETD 40 mK a 25C, F1.0

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

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

H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main

Motion JPEG

Resolução

Tamanho do sensor: 384 x 288. A imagem pode ser ampliada para até 768 x 576.

Taxa de quadros

Até 8,3 fps e 30 fps

Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG

Axis' Zipstream technology em H.264 e H.265

Taxa de quadros e largura de banda controláveis

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Indicador de streaming de vídeo

Configurações de imagem

Contraste, brilho, nitidez, zonas de exposição, compactação, rotação: automática, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscara de privacidade poligonal, estabilização eletrônica de imagem

Áudio

Streams de áudio

Entrada de áudio, simplex, áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge

Codificação de áudio

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Taxa de bits configurável

Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone externo ou entrada de áudio de linha, entrada de áudio digital, pareamento de alto-falante em rede

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP[®], 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)

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em axis.com/developer-community.

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.

Controles na tela

Aquecedor, estabilização eletrônica de imagem

Condições do evento

Analíticos, temperatura operacional, entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, áudio digital, entradas virtuais via API

Ações de eventos

Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP
Sobreposição de texto, reprodução de clipes de áudio, E/S, MQTT

Streaming de dados

Dados de eventos

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixel

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio

Com suporte

AXIS Perimeter Defender com funcionalidade baseada em IA

Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap

Aprovações

EMC

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

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR32 Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Proteção

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

Ambiente

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 IK10², 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)

Rede

NIST SP500-267

Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Segurança cibernética

Segurança de borda

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

Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

Documentação

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

Geral

Caixa de proteção

Caixa com classificações IP66/IP67-, NEMA 4X- e IK10-

Mistura de policarbonato e alumínio e janela de germânio

Cor: branco NCS S 1002-B

Sustentabilidade

Sem PVC, sem BFR/CFR

Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Típico 4,96 W, máx. 12,95 W

12–28 V CC, típico 4,92 W, máx. 12,95 W

Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindado

Entrada de 3,5 mm para microfone/linha

Bloco de terminais para 1 entrada de alarme supervisionada e 1 saída (saída de 12 VCC, carga máxima de 25 mA)

Entrada CC, bloco de terminais

Armazenamento

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

Condições operacionais

De -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)

Recurso de degelo, compatível com o padrão MIL-STD-810H Método 521.4

Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões

Ø132 x 272 mm (Ø5,2 x 10,7 pol.)

Peso

1400 g (3,1 lb)

Acessórios incluídos

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

Acessórios opcionais

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

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com

Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

3. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

4. Não inclui a janela frontal

Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)

Controle de exportação

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.