

## 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>Modelos</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 Upload de imagens ou cliques 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: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP 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. Faixa espectral: 8 – 14 µm	<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixels
<b>Lente</b>	Atermalizada 7 mm Campo de visão horizontal: 55°, F1.18 Distância focal próxima: 1,3 m (4,3 ft) 13 mm Campo de visão horizontal: 28°, F1.0 Distância focal próxima: 4 m (13 ft) 19 mm Campo de visão horizontal: 19,4°, F1.23 Distância focal próxima: 8,5 m (28 ft) 35 mm Campo de visão horizontal: 10,5°, F1.14 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> AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio. <b>Com suporte</b> AXIS Perimeter Defender com funcionalidade baseada em IA 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>Segurança cibernética</b>	
<b>Modelo</b>	ARTPEC-7	<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> 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, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 256bit <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, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura
<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de flash	<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Segurança de tempo de rede (NTS), certificado X.509 PKI, filtragem de endereço IP
<b>Vídeo</b>		<b>Documentação</b>	<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>
<b>Compactação de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG	<b>Geral</b>	
<b>Resolução</b>	Sensor de 384 x 288. A imagem pode ser ampliada para até 768 x 576.	<b>Caixa</b>	Caixa com classificações IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 <sup>a</sup> Mistura de policarbonato e alumínio e janela de germânio Cor: branco NCS S 1002-B
<b>Taxa de quadros</b>	Até 8,3 fps e 30 fps	<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC, sem BFR/CFR
<b>Streaming de vídeo</b>	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 Indicador de streaming de vídeo	<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 4,96 W, máx. 12,95 W 12 – 28 VCC, típico 4,92 W, máx. 12,95 W
<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>Conectores</b>	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
<b>Áudio</b>		<b>Armazenamento</b>	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256bits) Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Streaming de áudio</b>	Entrada de áudio, simplex, áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge	<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) Recurso de degelo, compatível com o padrão MIL-STD-810H Método 521.4
<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 Taxa de bits configurável	<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
<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>Rede</b>			
<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®, 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>Interface de programação de aplicativo</b>	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>		
<b>Controles na tela</b>	Aquecedor, estabilização eletrônica de imagem		
<b>Condições de eventos</b>	Análise, temperatura operacional, entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, áudio digital, entradas virtuais via API		

<b>Aprovações</b>	EMC CISPR 24, CISPR 35, EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KC KN32 Classe A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR32 Classe A, VCCI Classe A Segurança 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 IK10 <sup>a</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) Rede NIST SP500-267	<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 Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Dimensões</b>	Ø132 x 272 mm (Ø5,2 x 10,7 pol.)	
<b>Peso</b>	1400 g (3,1 lb)	
<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>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, polonês, 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>	
	<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*