

AXIS Q2112-E Thermal Camera

Detecção e verificação excepcionais de alta resolução

Ideal para segurança de perímetro, esta câmara térmica de alta resolução oferece detecção e verificação confiáveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, ao mesmo tempo em que protege a privacidade. Ela possui um sensor potente com sensibilidade térmica extremamente alta para uma taxa baixa de alarmes falsos. E é possível escolher entre cinco opções de lentes. Ela pode ser montada em uma unidade de posicionamento para exibições desobstruídas de 360°. O AXIS Perimeter Defender está disponível para maior proteção. Baseada em uma poderosa plataforma, é possível adicionar analíticos de outros fabricantes. Com a tecnologia de ponta a ponta, é possível integrar e disparar facilmente outros dispositivos, como um alto-falante em rede. Além disso, o Axis Edge Vault protege seu dispositivo e protege informações confidenciais contra acesso não autorizado.

- > **Detecção de alta resolução, taxa baixa de alarmes falsos**
- > **Opções de lentes disponíveis**
- > **Opções de montagem flexíveis**
- > **Suporte para analítico potente**
- > **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**



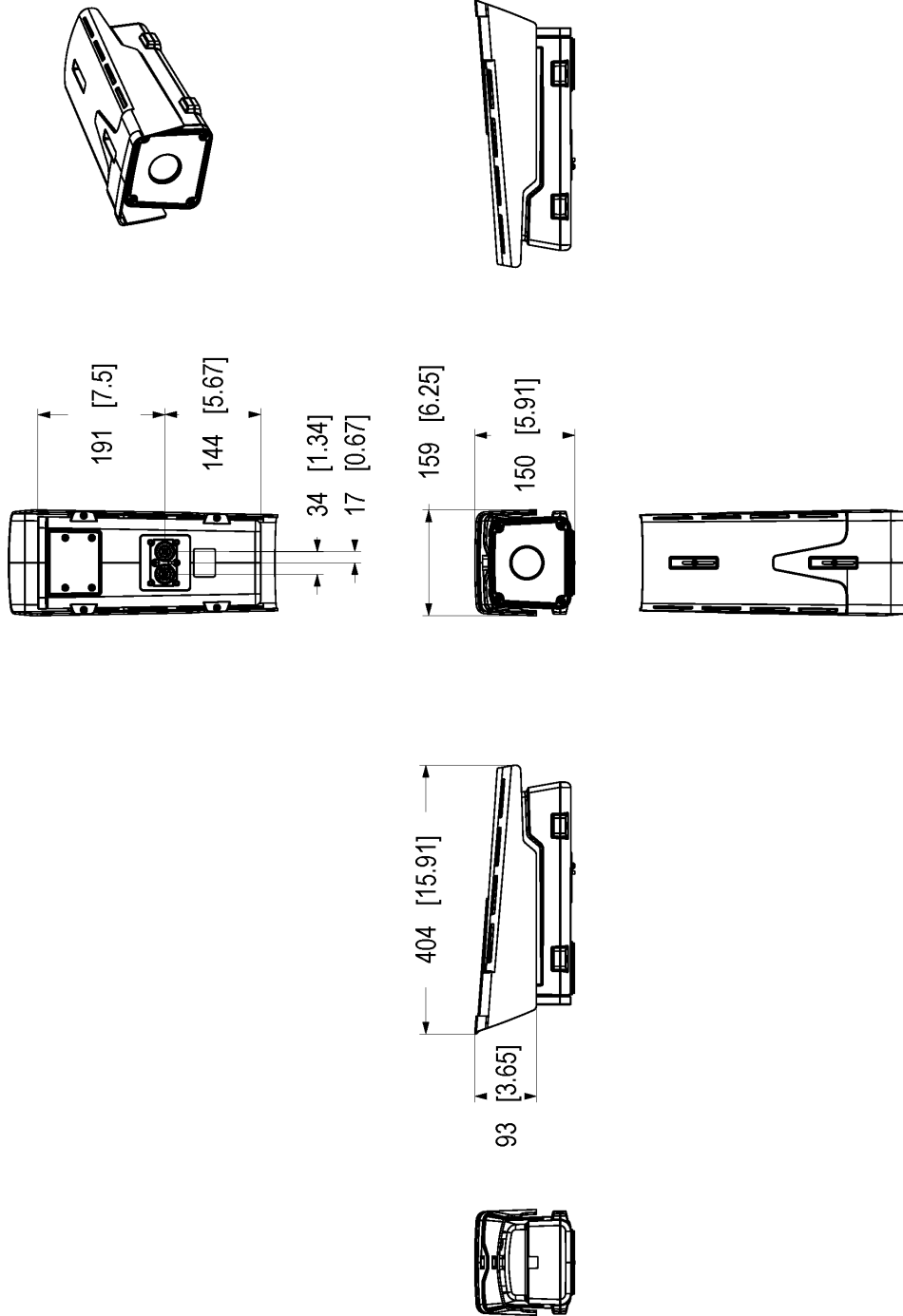
AXIS Q2112-E Thermal Camera

Câmara		Rede	
Variantes	AXIS Q2112-E 10 mm AXIS Q2112-E 19 mm AXIS Q2112-E 25 mm AXIS Q2112-E 35 mm AXIS Q2112-E 60 mm	Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^c , HTTP/2, TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , 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)
Sensor de imagem	Microbolômetro sem resfriamento, 640 x 480 pixels, tamanho do pixel: 17 µm. Faixa espectral: 8-14 µm	Integração de sistemas	
Lente	Atermalizada 10 mm, F1.2 Campo de visão horizontal: 63° Distância foco próximo: 2,8 m (9,2 pés) 19 mm, F1.0 Campo de visão horizontal: 31° Distância foco próximo: 8,5 m (28 ft) 25 mm, F1.0 Campo de visão horizontal: 24° Distância foco próximo: 18,5 m (61 pés) 35 mm, F1.2 Campo de visão horizontal: 17° Distância foco próximo: 33 m (108 ft) 60 mm, F1.2 Campo de visão horizontal: 10° Distância foco próximo: 84 m (276 pés)	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 . A ACAP inclui o Native SDK e o Computer Vision SDK. 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
Sensibilidade	NETD < 20 mK a 25C, F1.0	Sistemas de gerenciamento de vídeo	Compatível com AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos Axis disponíveis em axis.com/vms
Pan/tilt	Compatível com guard tour termométrico com até 256 posições predefinidas (unidade de posicionamento vendida separadamente)	Controles na tela	Estabilização eletrônica de imagem Indicador de streaming de vídeo Máscaras de privacidade Clipe de mídia Aquecedor
Sistema em um chip (SoC)		Borda a borda	Pareamento de alto-falante
Modelo	ARTPEC-8	Condições do evento	Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, dentro do intervalo de temperaturas de operação, endereço IP removido, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, proteção contra sobrecorrente ring power, stream ao vivo ativo, caixa de proteção aberta Status da entrada de áudio digital Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual MQTT: assinatura Agendados e recorrentes: programação Vídeo: degradação da taxa de bits média, manipulação
Memória	2048 MB de RAM, 8192 MB de flash	Ações de eventos	Clipes de áudio: reproduzir, parar E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa MQTT: publicar Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email Sobreposição de texto Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa LED status: piscando Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)	Auxílios de instalação integrados	Contador de pixels, grade de nível
Vídeo		Analíticos	
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	Aplicativos	Incluído AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio Com suporte AXIS Perimeter Defender Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
Resolução	Tamanho do sensor: 640 x 480. A imagem pode ser ampliada para até 800 x 600.	Aprovações	
Taxa de quadros	Até 8,3 fps ou 30 fps, dependendo do modelo	Marcações de produtos	CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
Streams de vídeo	Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis ^a 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	Cadeia de suprimentos	Compatível com TAA
Configurações de imagem	Contraste, brilho, nitidez, contraste local, zonas de exposição, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento, sobreposição de texto e imagem, máscara de privacidade poligonal, estabilização eletrônica de imagem, várias paletas de cores	Processamento de imagem	
Processamento de imagem	Axis Zipstream	Áudio	
Áudio		Recursos de áudio	Controle de ganho automático (AGC) Pareamento de alto-falante de rede Visualizador de espectro ^b
Streams de áudio	Duplex configurável: Bidirecional, (half duplex, full duplex)	Streams de áudio	Duplex configurável: Bidirecional, (half duplex, full duplex)
Entrada de áudio	Equalizador gráfico de 10 bandas Entrada para microfone externo não equalizado, alimentação de 5 V para microfone opcional Entrada digital, ring power de 12 V opcional Entrada de linha não equalizada	Saída de áudio	Saída via pareamento com alto-falante em rede Saída de linha
Saída de áudio	Saída via pareamento com alto-falante em rede Saída de linha	Codificação de áudio	LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Taxa de bits configurável

EMC	CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canadá: ICES(A)/NMB(A) Japão: VCCI Classe A Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A Transporte ferroviário: IEC 62236-4
Proteção	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Ambiente	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 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10 ^e , ISO 21207 Método B, MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 512.6, 514.8, 516.8, 521.4) ^d , NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Rede	NIST SP500-267
Segurança cibernética	
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 Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TTE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)
Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^c , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^c , TLS v1.2/v1.3 ^c , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
Documentação	<i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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	Classificações IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 ^e Alumínio Cor: branco NCS S 1002-B Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse axis.com/warranty-implication-when-repainting .
Alimentação	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 2 Classe 4 Típico 5,2 W, máx. 25,5 W 10 – 28 V CC, típico 4,6 W, máx. 25,5 W
Conectores	Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE E/S: Bloco de terminais para duas entradas/saídas digitais configuráveis supervisionadas e duas não supervisionadas (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA) Áudio: Entrada para microfone/áudio de 3,5 mm, saída de áudio de 3,5 mm Comunicação serial: RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais Alimentação: 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)
Condições de armazenamento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
Dimensões	Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados. Área projetada efetiva (EPA): 0,05 m ² (0,48 ft ²)
Peso	10 mm, 19 mm, 25 mm, 35 mm: 3,3 kg (7,3 lb) 60 mm: 3,5 kg (7,7 lb)
Conteúdo da embalagem	Câmera, guia de instalação, conectores de bloco de terminais, protetor de conector, prensa-cabos, chave de autenticação do proprietário
Acessórios opcionais	AXIS T99A12 Positioning Unit, AXIS TQ1003-E Wall Mount Para mais acessórios, acesse axis.com/products/axis-q2112-e#accessories
Ferramentas do sistema	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes Disponível em axis.com
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
Garantia:	Garantia de 5 anos, consulte 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.
Números de peças	Disponível em axis.com/products/axis-q2112-e#part-numbers
Sustentabilidade	
Controle de substâncias	Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ECA JS709 RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e EN 63000:2018 REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006.
Materiais	Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 7% (reciclado: 2%, base bio: 5%) ^f Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse axis.com/about-axis/sustainability
Responsabilidade ambiental	axis.com/environmental-responsibility A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

- Recomenda-se um máximo de 3 streams de vídeo únicos por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Um stream de vídeo único pode ser fornecido a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de stream integrada.
- Recurso disponível com ACAP
- 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).
- 514.8 e 516.8 são aplicáveis somente à variante de lente de 60 mm.
- Não inclui a janela frontal
- Aplicável a 10 mm, 19 mm, 25 mm e 35 mm.



Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2024-Dec-20	M1.2	1:6
Drawing Number	Size	Sheet
3220250	A3	1(1)

AXIS Q2112-E Thermal Camera



© 2024 Axis Communications AB. All rights reserved.