

Câmera PTZ biespectral AXIS Q8752-E Mk II

Detecção térmica e verificação visual

Esta câmera biespectral oferece detecção térmica e verificação visual confiáveis. Ela possui recurso de pan 360° infinito para permitir o reposicionamento rápido da câmera e o acompanhamento ininterrupto de objetos. A Estabilização eletrônica de imagem (EIS) em ambos os canais garante vídeos suaves. E as tecnologias Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forense) oferecem cores verdadeiras e detalhes excepcionais quase na escuridão total ou em condições de iluminação desafiadoras. Baseada em uma poderosa plataforma de análise, é fácil adicionar analíticos Axis e de terceiros. É possível conectar esta câmera via cabeamento de fibra óptica para superar limitações de distâncias e largura de banda.

- > **Câmera térmica e visual em um único dispositivo**
- > **Pan infinito 360°**
- > **Estabilização eletrônica de imagem dupla**
- > **Segurança cibernética incorporada**
- > **Paletas térmicas**



Câmera PTZ biespectral AXIS Q8752-E Mk II

Variantes	AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 8.3 fps AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 30 fps AXIS Q8752-E Mk II Zoom 8.3 fps AXIS Q8752-E Mk II Zoom 30 fps
Câmera	
Sensor de imagem	Visual: CMOS com varredura progressiva de 1/2,8" Térmica: Microbolômetro sem resfriamento de 640x480, tamanho do pixel: 17 µm, faixa espectral: 8–14 µm
Lente	Visual: Varifocal, 4,3–137,6 mm, F1.4 – 4.0 Campo de visão horizontal: 58,5°–2,4° Campo de visão vertical: 35°–1,3° Foco automático, íris automática Térmica: 35 mm: Atermalizada 35 mm, F1.2 Distância foco próximo: 31 m (102 ft) Campo de visão horizontal: 17° Campo de visão vertical: 12.8° Zoom: Atermalizada 35 – 105 mm, F1.6 Distância foco próximo: 22 – 195 m (72 – 640 ft) Distância focal próxima manual: 7 m (23 ft) Campo de visão horizontal: 18°–6° Campo de visão vertical: 13,5°–4,5°
Dia e noite	Visual: Filtro de bloqueio de IR automático
Iluminação mínima	Visual: Cor: 0,06 lux a 50 IRE, F1.4 P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.4
Sensibilidade	Térmica: NETD < 50 mK
Velocidade do obturador	Visual: 1/66500 s a 2 s
Pan/Tilt/Zoom	Pan: 360° contínuo, 0,05°–120°/s Inclinação: -90° a +45°, 0,05° – 65°/s Movimentos suaves em baixa velocidade: ±0,01°/s (a 0,05°/s) Precisão da predefinição: 0.05° 256 posições predefinidas, guard tour limitado, fila de controle, janela de foco, indicador direcional na tela, controle de degelo ^a , balanceamento de carga dinâmico ^b Visual: Zoom óptico de 32x e zoom digital de 12x, zoom total de 384x, recuperação de foco Térmica: Zoom: zoom térmico de 3x e zoom digital de 4x, zoom total de 12x 35 mm: focal fixo, sem zoom digital
Sistema em um chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-7
Memória	2 GB de RAM, 512 MB de flash
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)
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	Visual: 1920 x 1080 HDTV 1080p a 320 x 180 Térmica: O sensor é de 640x480 e a imagem pode ser dimensionada para até 800x600 (SVGA)
Taxa de quadros	Visual: até 50/60 fps (50/60 Hz) em HDTV 1080p Térmica: Até 8,3 fps ou 30 fps, dependendo do modelo
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 Modo de baixa latência

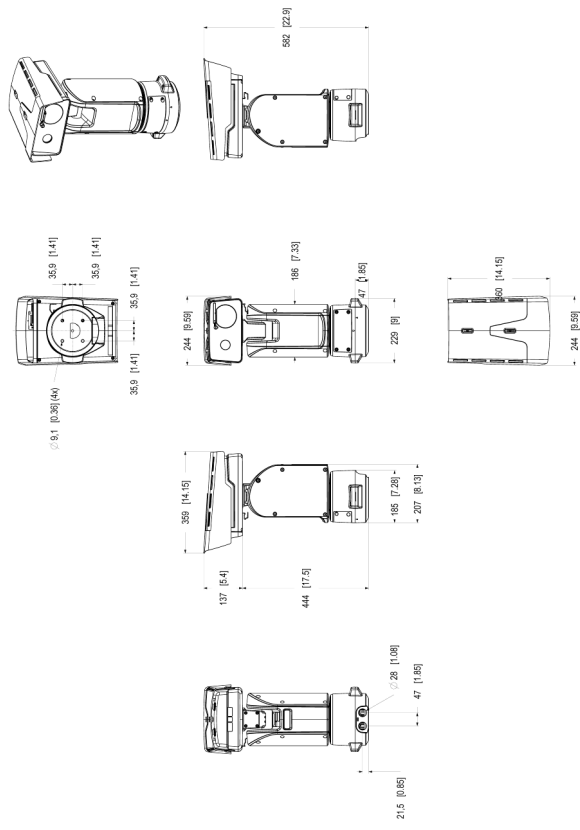
WDR	Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena
Configurações de imagem	Visual: Saturação, contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, controle de exposição, zonas de exposição, remoção névoa, compactação, sobreposição dinâmica de texto e imagens, 32 máscaras de privacidade poligonal individuais, estabilização eletrônica de imagem Térmica: Compactação, brilho, nitidez, contraste, contraste local, controle de exposição, zonas de exposição, sobreposição de texto e imagens, estabilização eletrônica de imagem
Áudio	
Streams de áudio	Unilateral (simplex, half duplex)
Entrada de áudio	Entrada para microfone externo ou entrada de linha
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
Rede	
Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^c , HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^d , 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)
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	Estabilização da imagem Alternância dia/noite Indicador de streaming de vídeo Iluminação IR Máscaras de privacidade Clipe de mídia Focus recall zone (Zona de recuperação de foco) Limpador temporizador Limpador Aquecedor
Borda a borda	Pareamento de microfone Pareamento de alto-falante
Condições do evento	Aplicação Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura de operação, remoção/bloqueio de endereço IP, stream ao vivo ativo, rede perdida, endereço IP novo, falha de alimentação de PTZ, proteção contra sobrecorrente ring power, sistema pronto Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados E/S: entrada digital está ativa, acionador manual, entrada virtual está ativa MQTT: cliente MQTT conectado PTZ: fila de controle de PTZ, falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto Agendados e recorrentes: programação Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite

Ações de eventos	Modo dia/noite Modo de ronda E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa Iluminação: usar luzes, usar luzes enquanto a regra está ativa MQTT: Enviar mensagem de publicação de MQTT Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail Sobreposição de texto PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour Gravações: gravar áudio, gravar áudio enquanto a regra está ativa Segurança: apagar configuração Mensagens de interceptação SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa Imagens ou vídeos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email Modo WDR Limpador: usar limpador	
	Contador de pixels, grade de nível	
Análíticos		
Aplicativos	Incluído AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, auxílio de orientação PTZ, detecção de áudio, advanced gatekeeper Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap	
Aprovações		
Marcações de produtos	UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM	
Cadeia de suprimentos	Compatível com TAA	
EMC	CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, 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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Método B), MIL-STD-810 H (Método 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6, 509.7, 521.4)	
Rede	NIST SP500-267, IPv6 USGv6	
Segurança cibernética	ETSI EN 303 645, FIPS 140	
Segurança cibernética		
Segurança de borda	Software: SO 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 Armazenamento de chaves seguro: TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2) Inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)	
Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^c . IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3 ^c , Network Time Security (NTS), PKI 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	Alumínio com pintura eletrostática, classificações IP66, NEMA 4X e IK10 Cor: branco NCS S 1002-B Janela frontal: visual: vidro, térmica: germânio Limpador de silicone de longa duração Proteção climática: termoplástico de alto impacto estabilizado para UV Este produto pode ser repintado. 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	52 – 58 VCC, típico 25 W, máx. 185 W Recuperação de perda de energia ^d Proteção contra surtos de 2kV, de acordo com a norma EN 61000-4-5	
Conectores	Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha E/S: bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para 4 entradas/saídas configuráveis Rede: RJ45 blindado 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, slot SFP (módulo SFP não incluído) ^e Alimentação: Entrada CC, bloco de terminais Iluminação (na parte superior da unidade de posicionamento)	
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 (de 40 °F a 140 °F) Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Temperatura de inicialização: -40 °C (-40 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação) Carga eólica com PTZ operacional 37 m/s (83 mph) ^f , 45 m/s (100 mph) sem a proteção climática Com AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s (90 mph), 52 m/s (116 mph) sem a proteção climática Área projetada efetiva máxima (EPA): 0,121 m ²	
Condições de armazenamento	Temperatura: De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade: Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)	
Dimensões	244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 pol.) Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados. Área projetada efetiva (EPA): 0,121 m ² (0,39 pés ²)	
Peso	35 mm: 14,9 kg (32,8 lb) Zoom: 15,3 kg (33,7 lb)	
Conteúdo da embalagem	Câmera, guia de instalação, kit de conectores	
Acessórios opcionais	AXIS Surveillance Cards, AXIS T94J01A Wall Mount, AXIS T94N01G Pole Mount, AXIS T95A64 Corner Bracket, AXIS Washer Kit B, AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 mh , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, Power supply DIN PS56 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series Para obter mais acessórios, consulte axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii-compatible-products	
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-q8752-e-mk-ii#part-numbers
Sustentabilidade	
Controle de substâncias	Sem PVC RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu
Materiais	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

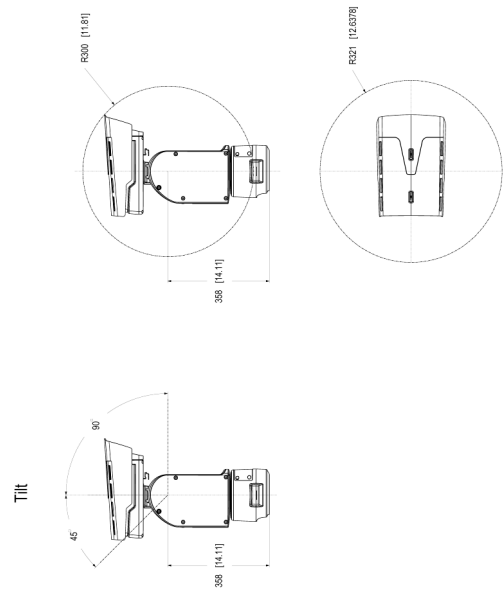
- Aquecedores internos para derreter o gelo acumulado, ativado por API HTTP (VAPIX).*
- Motores de pan e tilt compensam ativamente as alterações nas condições de carga induzidas por forças externas, como ventos fortes, o que permite um consumo mínimo de energia com ventos fracos.*
- Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).*
- Os dados de IP e a posição inicial são mantidos. Guard tour e outros eventos são retomados.*
- Se um link de rede for estabelecido via slot SFP e o conector RJ45, o primeiro atuará como link principal e o segundo como link de failover.*
- Os valores padrão são baseados em resultados de testes reais em túneis de vento. Para cálculos de força de arrasto, use a área projetada efetiva máxima (EPA).*



AXIS COMMUNICATIONS

AXIS Q8752-E MkII Bispectral PTZ Camera

Year	Value	Unit
2005-06	107.0	1.0
2006-07	95	100
2007-08	61	0.25



AXIS
COMMUNICATIONS

AXIS Q8752-E MKII Bispectral PTZ Camera

Age	Year	Sex
Adults	Feb 14	1 ♀
Youngster	10	1 ♂
1990-91	41	20(2)

Estabilização eletrônica de imagem

A estabilização eletrônica de imagem (EIS) oferece vídeos suaves em situações em que uma câmera está sujeita a vibrações. Sensores giroscópicos integrados detectam continuamente os movimentos e vibrações da câmera, e eles ajustam automaticamente o quadro para garantir que você sempre capture os detalhes de que precisa. A estabilização eletrônica de imagem depende de algoritmos diferentes para modelar o movimento da câmera, os quais são usados para corrigir as imagens.

Lightfinder

A tecnologia Axis Lightfinder oferece vídeo em cores de alta resolução com um mínimo de desfoque de movimento, mesmo quase na escuridão. Como ela remove o ruído, a Lightfinder torna as áreas escuras visíveis em uma cena e captura detalhes com pouca luz. As câmeras com Lightfinder são capazes de distinguir cores com pouca luz melhor do que o olho humano. Em situações de monitoramento, a cor pode ser o fator crítico para identificar uma pessoa, um objeto ou um veículo.

Forensic WDR (WDR Forense)

As câmeras Axis com tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) fazem a diferença entre a exibição clara de detalhes

forenses importantes ou apenas um borrão em condições de iluminação desafiadoras. A diferença entre os pontos mais escuros e mais claros pode causar problemas para a usabilidade e a clareza da imagem. A tecnologia Forensic WDR (WDR Forense) reduz de forma eficiente ruídos e artefatos visíveis para fornecer vídeo otimizado para usabilidade forense máxima.

Paletas térmicas

Um modo que permite que o usuário selecione um intervalo de cores para mostrar as diferenças de temperatura relativa em uma cena. O usuário pode escolher entre faixas preto e branco, faixas de cores ou uma mistura entre as duas. A mesma entrada (medida de radiação térmica) pode resultar em uma aparência visual diferente dependendo de como cada valor de pixel é mapeado para um intervalo de cores.

Zipstream

A Axis' Zipstream technology preserva todos os detalhes forenses importantes no stream de vídeo e, ao mesmo tempo, reduz os requisitos de largura de banda e armazenamento em uma média de 50%. O Zipstream também inclui três algoritmos inteligentes que garantem que informações forenses relevantes sejam identificadas, gravadas e enviadas com a resolução e a taxa de quadros máximas.