

AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

Detecção térmica e verificação visual

A AXIS Q8752-E oferece detecção térmica confiável e verificação visual em uma única câmera bispectral. Ela possui recurso de pan 360° infinito para permitir o reposicionamento rápido da câmera e o acompanhamento ininterrupto de objetos. O recurso de estabilização eletrônica de imagem (EIS) em ambos os canais garante vídeos suaves. O Forensic WDR e a tecnologia Lightfinder 2.0 proporcionam imagens com cores saturadas e detalhes nítidos de objetos em movimento mesmo em condições desafiadoras ou quase na escuridão total. Essa câmera robusta é repleta de recursos avançados de segurança. Baseada em uma poderosa plataforma de análise, é muito fácil adicionar análise personalizada de terceiros. Além disso, é possível conectar a AXIS Q8752-E usando cabeamento de fibra para superar as limitações de distâncias e largura de banda.

- > **Câmera térmica e visual em um único dispositivo**
- > **Pan infinito 360°**
- > **Estabilização eletrônica de imagem dupla**
- > **Firmware assinado, inicialização segura e TPM 2.0**
- > **Paletas térmicas**



AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

Modelos	AXIS Q8752-E 35 mm 8.3/30 fps AXIS Q8752-E Zoom 8.3/30 fps
Câmera	
Sensor de imagem	Visual: CMOS de 1/2,8 pol. com varredura progressiva Térmica: Microbolômetro sem resfriamento 640 x 480 pixels, 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 focal próxima: 33 m (108 ft) Campo de visão horizontal: 17° Campo de visão vertical: 12.8° Zoom: Atermalizada 35 – 105 mm, F1.6 Distância focal próxima: 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 infravermelho removível automaticamente
Iluminação mínima	Visual: Cor: 0,09 lux a 30 IRE, F1.4 P/B: 0,008 lux a 30 IRE, F1.4 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 Tilt: -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, 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
Sistema em um chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-7
Vídeo	
Compactação 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: Sensor de 640 x 480. É possível ampliar a imagem a até 800 x 600 (SVGA)
Taxa de quadros	Visual: Até 50/60 fps (50/60 Hz) em HDTV 1080p Térmica: Até 8,3 fps e 30 fps
Streaming de vídeo	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
Configurações da imagem	Visual: Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: até 120 dB dependendo da cena, 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	
Streaming de áudio	Entrada de áudio, simplex Cancelamento de eco e cancelamento de ruído
Codificação de áudio	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
Entrada/saída de áudio	Entrada para microfone externo ou entrada de linha
Rede	
Segurança	filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS ^c , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^c , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados
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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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; especificações disponíveis em <i>axis.com</i> ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S e ONVIF [®] Profile T, especificações disponíveis em <i>onvif.org</i>
Condições de eventos	Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, falha na alimentação PTZ, proteção contra sobrecorrente ring power, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura de operação Status da entrada de áudio digital Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto Agendados e recorrentes: evento agendado Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto
Ações de eventos	Modo dia/noite Guard tour E/S Imagens: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email e compartilhamento de rede Iluminação IR: ativar, usar enquanto a regra está ativa MQTT: publicar Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email Sobreposição de texto Posições predefinidas Rastreamento automático PTZ: iniciar detecção temporária, ativar/desativar rastreamento automático Gravações Mensagens de interceptação SNMP: enviar mensagens Clipes de vídeo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email e compartilhamento de rede Modo WDR Limpador
Streaming de dados	Dados de eventos
Auxílios de instalação integrados	Contador de pixels, assistente de foco
Análise	
Aplicativos	Incluídos 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 <i>axis.com/acap</i>

Segurança cibernética	
Segurança de borda	Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit Hardware: Inicialização segura, Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis, vídeo assinado, keystore (proteção por hardware com certificação CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2 de operações e chaves de criptografia)
Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^c , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^c , TLS v1.2/v1.3 ^c , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP
Documentação	<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 axis.com/support/cybersecurity/resources Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity
Geral	
Caixa	9Alumínio 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
Sustentabilidade	Sem PVC
Memória	2048 MB de RAM, 512 MB de flash
Alimentação elétrica	20 – 28 VCA/CC, típico 16 W, máx. 204 W Recuperação de perda de energia ^d TVS 2000V, proteção contra surto, proteção contra transiente de tensão Conector de E/S: potência de saída 12 V DC, carga máx. 50 mA
Conectores	Slot SFP (módulo SFP não incluído) ^e RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindado E/S: Bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para 4 entradas/saídas configuráveis Alimentação: bloco de terminais Áudio (na unidade de câmera): Entrada de 3,5 mm para microfone/linha Iluminação (na parte superior da unidade de posicionamento)
Armazenamento	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC e criptografia Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com
Condições operacionais	-40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F) Temperatura máxima (intermitente): 65 °C (149 °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): 0,138 m ²
Condições de armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Aprovações

EMC

EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, VCCI Classe A ITE, ICES-3(A)/NMB-3(A), CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 50498, KC KN32 Classe A, KC KN35

Segurança

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22
Ambiente
 IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK109, NEMA 250 Tipo 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Método B), IEC/EN 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-78, MIL-STD-810G (Método 501.5, 502.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5)
Rede
 NIST SP500-267

Dimensões	244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 pol.)
Peso	35 mm: 14,7 kg (32,4 lb) Zoom: 15,1 kg (33,3 lb)
Acessórios incluídos	Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, kit de conectores, ponteira Torx® T20, ponteira Torx® T30, protetor do conector
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 m ^h , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, Power supply DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series Para obter mais informações sobre acessórios, consulte axis.com
Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em axis.com/vms
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional
Garantia	Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty
Controle de exportação	O produto contém tecnologia/componente controlado com origem nos EUA. As Regulamentações da Administração de Exportações (EAR) dos EUA são sempre aplicáveis ao produto. Você deve respeitar integralmente todas as regulamentações de controle de (re)exportação nacionais e internacionais aplicáveis.

- Aquecedores internos para derreter o gelo acumulado, ativado por API HTTP (VAPIX).
- Os motores de pan e tilt compensam de forma ativa mudanças nas condições de carga induzidas por forças externas, como ventos fortes. Isso possibilita um consumo mínimo de energia quando há pouco vento.
- 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 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 mostrados baseiam-se em resultados de testes em túnel de vento. Para cálculos da força de arrasto, use a área projetada efetiva máxima (EPA).
- Não incluindo a janela frontal.
- Quando o AXIS Cable 24 V DC/24–240 V AC de 22 m (72 ft) é usado, uma fonte de alimentação capaz de fornecer 300 W é necessária para compensar a perda de energia no cabo.