

## 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 (WDR Forense) 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

## Variantes

AXIS Q8752-E 35 mm 8.3/30 fps

AXIS Q8752-E Zoom 8.3/30 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:** 33 m (108 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 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

**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<sup>1</sup>, balanceamento de carga dinâmico<sup>2</sup>

**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

### 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 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

1. Aquecedores internos para derreter o gelo acumulado, ativado por API HTTP (VAPIX).

2. 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.

## Configurações de imagem

**Visual:** Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Forense): 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

## Relação sinal-ruído

> 55 dB

## Áudio

### Streams de áudio

Entrada de áudio, simplex

Cancelamento de eco e cancelamento de ruído

### 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 linha

## Rede

### Segurança

Filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS<sup>3</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>3</sup>, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>3</sup>, HTTP/2, TLS<sup>3</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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 local do link (ZeroConf)

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em [axis.com](http://axis.com)  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](http://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](http://axis.com/vms).

### Condições do evento

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 de potência PTZ detecção de impactos, 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 diurno/noturno, transmissão ao vivo aberta

### Ações de eventos

Modo dia/noite

Modo de ronda

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 e-mail

Sobreposição de texto

Posições predefinidas

Rastreamento automático PTZ: iniciar detecção temporária, rastreamento automático

Gravações

Mensagens de interceptação SNMP: enviar mensagens

Clipes de vídeo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email e compartilhamento de rede

Modo WDR

Limpador

3. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Streaming de dados

Dados de eventos

## Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, assistente de foco

## Analíticos

### 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](http://axis.com/acap)

## Aprovações

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EN 50121-4, EN 50498

#### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

#### Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

#### Japão: VCCI Classe A ITE

#### Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35

#### EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

#### Transporte ferroviário: IEC 62236-4

### Proteção

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, CAN/CSA-C22.2 n° 60950-22

### Ambiente

IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10<sup>4</sup>, 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

## 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 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), 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)<sup>5</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>5</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>5</sup>, 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Alumínio com pintura eletrostática, classificações IP66, NEMA 4X e IK10<sup>4</sup>

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

4. Não inclui a janela frontal.

5. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Alimentação

20 – 28 VCA/CC, típico 16 W, máx. 204 W

Recuperação de perda de energia<sup>6</sup>

TVS 2000V, proteção contra surto, proteção contra transiente de tensão

Conector de E/S: potência de saída 12 V CC, carga máxima 50 mA

## Conectores

Slot SFP (módulo SFP não incluído)<sup>7</sup>

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 da câmera): entrada para microfone/áudio de 3,5 mm

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](http://axis.com)

## Condições operacionais

De -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)<sup>8</sup>, 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<sup>2</sup>

## Condições de armazenamento

De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

## 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

Cartões AXIS Surveillance, AXIS T94J01A Wall Mount, AXIS T94N01G Pole Mount, AXIS T95A64 Corner Bracket, AXIS Washer Kit B, AXIS Cable 24 VCC/24-240 VCA 22 m<sup>9</sup>, 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, Fonte de alimentação DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio e I/O Interface Series

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)

## Controle de exportação

O produto contém tecnologia/componente controlado com origem nos EUA e está sujeito às Regulamentações da Administração de Exportações (EAR) dos EUA. Você deve respeitar integralmente todas as regulamentações de controle de (re)exportação nacionais e internacionais aplicáveis.

6. Os dados de IP e a posição inicial são mantidos. Guard tour e outros eventos são retomados.

7. 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.

8. 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).

9. Quando o Cabo Axis 24 VCC/24 – 240 VCA de 22 m (72 ft) é usado, uma fonte de alimentação capaz de fornecer 300 W é necessária para compensar a perda de potência no cabo.