

## 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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelos</b>                  | AXIS Q8752-E 35 mm 8.3/30 fps<br>AXIS Q8752-E Zoom 8.3/30 fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Câmera</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sensor de imagem</b>         | <b>Visual:</b> CMOS de 1/2,8 pol. com varredura progressiva<br><b>Térmica:</b> Microbolômetro sem resfriamento 640 x 480 pixels, tamanho do pixel: 17 µm. Faixa espectral: 8 – 14 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lente</b>                    | <b>Visual:</b> Varifocal, 4,3 – 137,6 mm, F1.4 – 4.0<br>Campo de visão horizontal: 58.5°–2.4°<br>Campo de visão vertical: 35°–1.3°<br>Foco automático, íris automática<br><b>Térmica:</b><br><b>35 mm:</b><br>Atermalizada 35 mm, F1.2<br>Distância focal próxima: 33 m (108 ft)<br>Campo de visão horizontal: 17°<br>Campo de visão vertical: 12.8°<br><b>Zoom:</b><br>Atermalizada 35 – 105 mm, F1.6<br>Distância focal próxima: 22 – 195 m (72 – 640 ft)<br>Distância focal próxima manual: 7 m (23 ft)<br>Campo de visão horizontal: 18°–6°<br>Campo de visão vertical: 13.5°–4.5° |
| <b>Dia e noite</b>              | <b>Visual:</b> Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Iluminação mínima</b>        | <b>Visual:</b><br>Cor: 0,09 lux a 30 IRE, F1.4<br>P/B: 0,008 lux a 30 IRE, F1.4<br>Cor: 0,06 lux a 50 IRE, F1.4<br>P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sensibilidade</b>            | <b>Térmica:</b> NETD < 50 mK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Velocidade do obturador</b>  | <b>Visual:</b> 1/66500 s a 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pan/Tilt/Zoom</b>            | <b>Pan:</b> 360° contínuo, 0,05° – 120°/s<br><b>Tilt:</b> -90° a +45°, 0,05° – 65°/s<br>Movimentos suaves em baixa velocidade: ±0,01°/s (a 0,05°/s)<br>Precisão da predefinição: 0.05°<br>256 posições predefinidas, guard tour, fila de controle, janela de foco, indicador direcional na tela, controle de degelo <sup>a</sup> , balanceamento de carga dinâmico <sup>b</sup><br><b>Visual:</b> Zoom óptico de 32x e zoom digital de 12x, zoom total de 384x, recuperação de foco<br><b>Térmica:</b> Zoom: Zoom térmico de 3x e zoom digital de 4x, zoom total de 12x                |
| <b>Sistema em um chip (SoC)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Modelo</b>                   | ARTPEC-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vídeo</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Compactação de vídeo</b>     | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Resolução</b>                | <b>Visual:</b> 1920 x 1080 HDTV 1080p a 320 x 180<br><b>Térmica:</b> Sensor de 640 x 480. É possível ampliar a imagem a até 800 x 600 (SVGA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Taxa de quadros</b>          | <b>Visual:</b> Até 50/60 fps (50/60 Hz) em HDTV 1080p<br><b>Térmica:</b> Até 8,3 fps e 30 fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Streaming de vídeo</b>       | Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG<br>Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265<br>Taxa de quadros e largura de banda controláveis<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Configurações da imagem</b>  | <b>Visual:</b> 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<br><b>Térmica:</b> Compactação, brilho, nitidez, contraste, contraste local, controle de exposição, zonas de exposição, sobreposição de texto e imagens, estabilização eletrônica de imagem                       |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Áudio</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Streaming de áudio</b>                     | Entrada de áudio, simplex<br>Cancelamento de eco e cancelamento de ruído                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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<br>Taxa de bits configurável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Entrada/saída de áudio</b>                 | Entrada para microfone externo ou entrada de linha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Rede</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Segurança</b>                              | filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS <sup>c</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>c</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Protocolos de rede</b>                     | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>c</sup> , HTTP/2, TLS <sup>c</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Integração de sistemas</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Interface de programação de aplicativo</b> | API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <i>axis.com</i><br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <i>onvif.org</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Condições de eventos</b>                   | 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<br>Status da entrada de áudio digital<br>Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados<br>PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto<br>Agendados e recorrentes: evento agendado<br>Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto |
| <b>Ações de eventos</b>                       | Modo dia/noite<br>Guard tour<br>E/S<br>Imagens: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email e compartilhamento de rede<br>Iluminação IR: ativar, usar enquanto a regra está ativa<br>MQTT: publicar<br>Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email<br>Sobreposição de texto<br>Posições predefinidas<br>Rastreamento automático PTZ: iniciar detecção temporária, ativar/desativar rastreamento automático<br>Gravações<br>Mensagens de interceptação SNMP: enviar mensagens<br>Clipes de vídeo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email e compartilhamento de rede<br>Modo WDR<br>Limpador                                                                                                                                                                              |
| <b>Streaming de dados</b>                     | Dados de eventos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auxílios de instalação integrados</b>      | Contador de pixels, assistente de foco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Análise</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Aplicativos</b>                            | Incluídos<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, auxílio de orientação PTZ, detecção de áudio, advanced gatekeeper<br>Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <i>axis.com/acap</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Segurança cibernética             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Segurança de borda</b>         | <b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit<br><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>Segurança de rede</b>          | IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>c</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>c</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Documentação</b>               | <i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i><br><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i><br><i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i><br>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS<br>Para baixar documentos, vá para <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
| Geral                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Caixa</b>                      | 9Alumínio com pintura eletrostática, classificações IP66, NEMA 4X e IK10<br>cor: Branco NCS S 1002-B<br>Janela frontal: visual: vidro, térmica: germânio<br>Limpador de silicone de longa duração<br>Proteção climática: termoplástico de alto impacto estabilizado para UV                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sustentabilidade</b>           | Sem PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Memória</b>                    | 2048 MB de RAM, 512 MB de flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Alimentação elétrica</b>       | 20 – 28 VCA/CC, típico 16 W, máx. 204 W<br>Recuperação de perda de energia <sup>d</sup><br>TVS 2000V, proteção contra surto, proteção contra transiente de tensão<br>Conector de E/S: potência de saída 12 V DC, carga máx. 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Conectores</b>                 | Slot SFP (módulo SFP não incluído) <sup>e</sup><br>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindado<br>E/S: Bloco de terminais com 6 pinos de 2,5 mm para 4 entradas/saídas configuráveis<br>Alimentação: bloco de terminais<br>Áudio (na unidade de câmera): Entrada de 3,5 mm para microfone/linha<br>Iluminação (na parte superior da unidade de posicionamento)                                                                                                                                                 |
| <b>Armazenamento</b>              | Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC e criptografia<br>Gravação em armazenamento de rede (NAS)<br>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Condições operacionais</b>     | -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)<br>Temperatura máxima (intermitente): 65 °C (149 °F)<br>Temperatura de inicialização: -40 °C (-40 °F)<br>Umidade relativa de 10–100% (com condensação)<br><b>Carga eólica com PTZ operacional</b><br>37 m/s (83 mph) <sup>f</sup> , 45 m/s (100 mph) sem a proteção climática<br>Com AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s (90 mph), 52 m/s (116 mph) sem a proteção climática<br>Área projetada efetiva máxima (EPA): 0,138 m <sup>2</sup>                                     |
| <b>Condições de armazenamento</b> | -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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensões</b>                          | 244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Peso</b>                               | 35 mm: 14,7 kg (32,4 lb)<br>Zoom: 15,1 kg (33,3 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Acessórios incluídos</b>               | Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, kit de conectores, ponteira Torx® T20, ponteira Torx® T30, protetor do conector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Acessórios opcionais</b>               | 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 <sup>h</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, Power supply DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series<br>Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a> |
| <b>Software de gerenciamento de vídeo</b> | AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em <a href="https://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="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Controle de exportação</b>             | 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.                                                                                                                                                                                                                             |

- 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](https://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto: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.