

## AXIS Q3538-LVE Dome Camera

### Dome avançada de 8 MP com aprendizado profundo

Com resolução 4K superior, Lightfinder 2,0, Forensic WDR e OptimizedIR, a AXIS Q3538-LVE oferece qualidade de imagem excepcional até mesmo nas condições meteorológicas mais difíceis. Essa dome com proteção contra infravermelho previne as reflexões de IR, garantindo vídeos claros e nítidos o tempo inteiro. Desenvolvida com base no ART-PEC-8, ela oferece recursos avançados e aplicações poderosas com recursos de aprendizado profundo. Por exemplo, o AXIS Object Analytics é fornecido pré-instalado, proporcionando uma classificação de objetos repleta de nuances. Protegida por uma caixa de metal, essa câmera robusta oferece alimentação redundante, sensores para detecção de invasões e impactos e recursos de segurança cibernética integrados, como o AXIS Edge Vault e um TPM (Trusted Platform Module) com certificação FIPS 140-2 nível 2.

- > **Qualidade de imagem superior em 4K**
- > **Análise com aprendizado profundo**
- > **Dome com proteção contra infravermelho para prevenir reflexões**
- > **Caixa de metal robusta**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**



# AXIS Q3538-LVE Dome Camera

## Câmera

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Sensor de imagem</b>           | CMOS RGB de 1/1,2 pol. com varredura progressiva   |
| <b>Lente</b>                      | Varifocal, 6,2 – 12,9 mm, F1.6 – 2.9<br>Campo de visão horizontal: 103°–49°<br>Campo de visão vertical: 56°–28°<br>Varifocal, foco e zoom remotos, controle P-Iris, correção de IR |
| <b>Dia e noite</b>                | Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente  |
| <b>Iluminação mínima</b>          | Cor: 0,07 lux a 50 IRE, F1.6<br>P/B: 0 lux a 50 IRE, F1.6  |
| <b>Velocidade do obturador</b>    | 1/66500 s a 2 s  |
| <b>Ajuste do ângulo da câmera</b> | Pan ±180°, tilt -43 a +80°, rotação ±175°  |

## Sistema em um chip (SoC)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Modelo</b>                 | ARTPEC-8  |
| <b>Memória</b>                | 2048 MB de RAM, 8194 MB de flash                        |
| <b>Recursos de computação</b> | Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU) |

## Vídeo

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <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>               | Até 3840 x 2160  |
| <b>Taxa de quadros</b>         | Com WDR: 25/30 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz<br>Sem WDR: 50/60 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz   |
| <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<br>Modo de baixa latência<br>Indicador de streaming de vídeo   |
| <b>Streaming multixibição</b>  | Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.  |
| <b>Configurações da imagem</b> | Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: Até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, correção de distorção de barril, estabilização eletrônica de imagem, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, espelhamento, sobreposição de texto e imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, máscara de privacidade poligonal |
| <b>Pan/Tilt/Zoom</b>           | PTZ digital, zoom óptico, posições pré-configuradas<br>Guard tour limitado, fila de controle, Indicador direcional na tela<br>Gravação de tour (no máximo 10, duração máxima de 16 minutos cada), guard tour (máx. 100)<br>Zoom óptico de 2x   |

## Áudio

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Recursos de áudio</b>      | Controle de ganho automático<br>Emparelhamento de alto-falantes   |
| <b>Streaming de áudio</b>     | Bidirecional, full duplex   |
| <b>Codificação de áudio</b>   | LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/48 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 (equalizada ou não), saída de linha, ring power, entrada de áudio digital<br><b>Alimentação do microfone:</b><br>Alimentação de 5 V para microfone na ponta, ring power de 12 V no anel, alimentação phantom de 12 V na ponta/anel |

## Rede

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Protocolos de rede</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero) |
|---------------------------|---|

## Integração de sistemas

|   |   |
|---|---|
| <b>Interface de programação de aplicativo</b> | API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>One-click Cloud Connection (O3C)<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>  |
| <b>Controles na tela</b>                      | Estabilização eletrônica de imagem<br>Alternância dia/noite<br>Remoção de névoa<br>Amplio alcance dinâmico<br>Indicador de streaming de vídeo<br>Iluminação IR<br>Aquecedor   |
| <b>Edge-to-edge</b>                           | Emparelhamento de alto-falantes   |
| <b>Condições de eventos</b>                   | Análise, entrada externa, entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API<br>Áudio: detecção de áudio, reprodução de cliques de áudio<br>Chamadas: estado, mudança de estado<br>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, detecção de impactos, abertura da caixa, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura de operação<br>Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK<br>Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados<br>E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual<br>Assinatura MQTT<br>MQTT: stateless<br>Agendados e recorrentes: agendamento<br>Vídeo: violação, degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto |
| <b>Ações de eventos</b>                       | E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa.<br>Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede<br>Upload de imagens ou cliques de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email<br>Buffer de imagem ou vídeo pré e pós-alarme para gravação ou upload<br>Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP<br>Chamadas: encerrar chamada SIP, fazer chamada SIP, responder chamada<br>Publicação MQTT<br>Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de cliques de áudio, predefinição de zoom, modo dia/noite, chamadas, LED de status de flash, uso de luzes, definição do modo de remoção névoa, envio de mensagem de publicação MQTT, definição do modo de WDR   |
| <b>Auxílios de instalação integrados</b>      | Assistente de nivelamento, endireitamento de imagens, grade de imagens, contador de pixels  |
| <b>Análise</b>                                |   |
| <b>Aplicativos</b>                            | Incluídos<br>AXIS Object Analytics, Metadados de cena, AXIS Live Privacy Shield <sup>a</sup> , AXIS Video Motion Detection<br>Com suporte<br>AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier<br>Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>AXIS Object Analytics</b> | <p>Classes de objetos: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas)</p> <p>Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo de permanência na área</p> <p>Até 10 cenários</p> <p>Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas</p> <p>Áreas de inclusão/exclusão poligonais</p> <p>Configuração de perspectivas</p> <p>Evento de ONVIF® Motion Alarm</p>  |
| <b>Metadados de cena</b>     | <p>Classes de objetos: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença</p> <p>Atributos do objeto: cor do veículo, cor superior/inferior da roupa, confiança, posição</p>  |
| <b>Aprovações</b>            |  |
| <b>EMC</b>                   | <p>CISPR 35, 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</p> <p>Austrália/Nova Zelândia RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A</p> <p>Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Japão: VCCI Classe A</p> <p>Coreia: KS C 9832 Classe A, KS C 9835</p> <p>EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A</p> <p>Taiwan: Transporte ferroviário: IEC 62236-4</p>  |
| <b>Segurança</b>             | CAN/CSA-C22.2 n° 60950-22, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252  |
| <b>Ambiente</b>              | IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+ (50J), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)   |
| <b>Rede</b>                  | NIST SP500-267   |
| <b>Segurança cibernética</b> | ETSI EN 303 645  |
| <b>Segurança cibernética</b> |  |
| <b>Segurança de borda</b>    | <p>Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação Digest e OAuth 2.0 RFC6749</p> <p>OpenID Authorization Code Flow para gestão centralizada de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 256bit</p> <p>Hardware: Plataforma 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 (TEE), ID de dispositivo Axis, repositório de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> |
| <b>Segurança de rede</b>     | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host  |
| <b>Documentação</b>          | <p>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</p> <p>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</p> <p>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</p> <p>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS</p> <p>Para baixar documentos, vá para <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Geral</b>                              |  |
| <b>Caixa</b>                              | <p>Classificações IP66, IP6K9K, NEMA 4X e IK10+</p> <p>Dome com revestimento rígido em policarbonato</p> <p>Caixa em alumínio e plástico, dome em policarbonato (PC), proteção contra o sol (PC/ASA)</p> <p>cor: Branco NCS S 1002-B</p> <p>Este produto pode ser repintado</p> <p>Para obter instruções de repintura da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.</p> |
| <b>Montando</b>                           | <p>Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples, quadrada de 4 pol. e octogonal de 4 pol.)</p> <p>Entrada lateral para conduíte de 3/4 pol. (M25)</p>  |
| <b>Sustentabilidade</b>                   | Sem PVC  |
| <b>Alimentação elétrica</b>               | <p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4</p> <p>Típico 9 W, máx. 23 W</p> <p>10 – 28 VCC, típico 9 W, máx. 24 W</p>   |
| <b>Conectores</b>                         | <p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado</p> <p>Entrada CC, entrada de linha/microfone de 3,5 mm, saída de linha de 3,5 mm</p> <p>Bloco de terminais para duas entradas supervisionadas/saídas digitais configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA)</p>  |
| <b>Iluminação IR</b>                      | <p>OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética</p> <p>Alcance de 40 m (130 ft) ou mais dependendo da cena</p>  |
| <b>Armazenamento</b>                      | <p>Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Suporte à criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p>Gravação em armazenamento de rede (NAS)</p> <p>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>   |
| <b>Condições operacionais</b>             | <p>-50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F)</p> <p>Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)</p> <p>Temperatura de inicialização: -40 °C (-40 °F)</p> <p>Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)</p>   |
| <b>Condições de armazenamento</b>         | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)<br>Umidade relativa de 5–95% (sem condensação)  |
| <b>Dimensões</b>                          | <p>Altura: 124 mm (4,9 pol.), 184 mm (7,3 pol.) (incluindo proteção climática)</p> <p>Ø 183 mm (7,2 pol.)</p>  |
| <b>Peso</b>                               | 2,1 kg (4,6 lb) com a proteção climática   |
| <b>Acessórios incluídos</b>               | <p>Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para um usuário, gabarito para perfuração, conectores de bloco de terminais para E/S, chave L RESISTORX®, protetor de conector, prensa-cabos, adaptador para conduíte, suporte de montagem, proteção climática</p>  |
| <b>Acessórios opcionais</b>               | <p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit</p> <p>Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>   |
| <b>Software de gerenciamento de vídeo</b> | AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da 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>   |

a. Disponível para download