

## AXIS Q3538-LVE Dome Camera

### Dome avançada com aprendizado profundo e 4K

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. Baseada na geração mais recente do sistema em chip (SoC) Axis, ela oferece suporte a recursos avançados e aplicativos poderosos com aprendizado profundo. Por exemplo, o AXIS Object Analytics é fornecido pré-instalado, proporcionando uma classificação de objetos repleta de nuances. 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**
- > **Suporte a recursos de análise com aprendizado profundo**
- > **Dome com proteção contra infravermelho para prevenir reflexões**
- > **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 Campo de visão horizontal: 103°–49° Campo de visão vertical: 56°–28° 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 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 H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main 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 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 Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicador de streaming de vídeo
<b>Multi-view streaming</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 Guard tour limitado, fila de controle, Indicador direcional na tela Gravação de tour (no máximo 10, duração máxima de 16 minutos cada), guard tour (máx. 100) Zoom óptico de 2x

## Áudio

<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 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, controle de ganho automático <b>Alimentação do microfone:</b> Alimentação de 5 V para microfone na ponta, ring power de 12 V no anel, alimentação phantom de 12 V na ponta/anel

## Rede

## Segurança

Proteção por senha, filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS<sup>a</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>a</sup>, autenticação digest, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, proteção contra atraso de força bruta, firmware assinado, inicialização segura, vídeo assinado, Axis Edge Vault, ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro (certificado CC EAL4), TPM (certificado FIPS 140-2)

## Protocolos com suporte

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>a</sup>, HTTP/2, TLS<sup>a</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, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço Link-Local (ZeroConf)

## Integração de sistemas

**Interface de programação de aplicativo** API aberta para integração de software, incluindo VAPIX<sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em *axis.com*  
One-click Cloud Connection (O3C)  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S e ONVIF<sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

## Controles na tela

Estabilização eletrônica de imagem  
Alternância dia/noite  
Remoção de névoa  
Amplio alcance dinâmico  
Indicador de streaming de vídeo  
Iluminação IR  
Aquecedor

## Condições de eventos

Análise, entrada externa, entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API  
Áudio: detecção de áudio, reprodução de cliques de áudio  
Chamadas: estado, mudança de estado  
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  
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, acionador manual, entrada virtual  
Assinatura MQTT  
MQTT: stateless  
Agendados e recorrentes: agendamento  
Vídeo: violação, degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto

## Ações de eventos

E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa.  
Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede  
Upload de imagens ou cliques de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email  
Buffer de imagem ou vídeo pré e pós-alarme para gravação ou upload  
Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP  
Chamadas: encerrar chamada SIP, fazer chamada SIP, responder chamada  
Publicação MQTT  
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

## Streaming de dados

Dados de eventos

## Auxílios de instalação integrados

Assistente de nivelamento, endireitamento de imagens, grade de imagens, contador de pixels

## Análise

<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)
<b>AXIS Object Analytics</b>	Classes de objetos: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas) Condições de acionamento: cruzamento de linhas, objeto na área Até 10 cenários Metadados exibidos com caixas delimitadoras com código de cores Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF® Motion Alarm
<b>Aplicativos</b>	<b>Incluídos</b> AXIS Object Analytics AXIS Vídeo Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio <b>Com suporte</b> Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Geral</b>	
<b>Caixa</b>	Classificações IP66, IP6K9K, NEMA 4X e IK10+ Dome com revestimento rígido em policarbonato Caixa em alumínio e plástico, dome em policarbonato (PC), proteção contra o sol (PC/ASA) Cor: Branco NCS S 1002-B Para obter instruções de pintura da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis. Este produto pode ser repintado
<b>Montando</b>	Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples, quadrada de 4 pol. e octogonal de 4 pol.) Entrada lateral para conduíte de ¾ pol. (M25)
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC
<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Típico 9 W, máx. 23 W 10 – 28 VCC, típico 9 W, máx. 24 W
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado Entrada CC, entrada de linha/microfone de 3,5 mm, saída de linha de 3,5 mm Bloco de terminais para duas entradas supervisionadas/saídas digitais configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA)
<b>Iluminação IR</b>	OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética Alcance de 40 m (130 ft) ou mais dependendo da cena
<b>Armazenamento</b>	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC Suporte à criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256bit) Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>

<b>Condições operacionais</b>	-50 °C a 60 °C (-58 °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)
<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
<b>Aprovações</b>	<b>EMC</b> 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, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KS C 9832 Classe A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A <b>Segurança</b> CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 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 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) <b>Rede</b> NIST SP500-267
<b>Dimensões</b>	Altura: 124 mm (4,9 pol.), 184 mm (7,3 pol.) (incluindo proteção climática) Ø 183 mm (7,2 pol.)
<b>Peso</b>	2,1 kg (4,6 lb) com a proteção climática
<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito para perfuração, conectores de bloco de terminais para CC e E/S, chave L RESISTORX®, protetor de conector, prensa-cabos, adaptador para conduíte, suporte de montagem, proteção climática
<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="http://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 da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional
<b>Garantia</b>	Garantia Axis de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. 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)).

Responsabilidade ambiental:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)