

## AXIS Q3536-LVE Dome Camera

### Dome avançada de 4 MP com aprendizado profundo

Com resolução de 4 MP, Lightfinder 2,0, Forensic WDR (WDR Forense) e OptimizedIR, a AXIS Q3536-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 consistentemente vídeos claros e nítidos. Desenvolvida com base no ARTPEC-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 excepcional em 4 MP**
- > **Analíticos com deep learning**
- > **Disponível com lente grande-angular ou teleobjetiva**
- > **Dome protegida contra IR para evitar reflexos**
- > **Gabinete de metal e recursos de segurança cibernética integrados**



# AXIS Q3536-LVE Dome Camera

## Variantes

AXIS Q3536-LVE 9 mm  
AXIS Q3536-LVE 29 mm

## Câmara

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva

### Lente

**AXIS Q3536-LVE 9 mm:**

Varifocal, 4,3 – 8,6 mm, F1.5 – 2.4

Campo de visão horizontal: 103°–53°

Campo de visão vertical: 56°–30°

Varifocal, foco e zoom remotos, controle P-Iris, correção de IR

**AXIS Q3536-LVE 29 mm:**

Varifocal, 11,3 – 29.4 mm, F1.7

Campo de visão horizontal: 40°–15°

Campo de visão vertical: 22°–9°

Varifocal, foco e zoom remotos, controle P-Iris, correção de IR

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

**AXIS Q3536-LVE 9 mm**

Cor: 0,06 lux a 50 IRE, F1.5

P/B: 0 lux a 50 IRE, F1.5

**AXIS Q3536-LVE 29 mm:**

Cor: 0,08 lux a 50 IRE, F1.7

P/B: 0 lux a 50 IRE, F1.7

### Velocidade do obturador

1/91000 s a 1 s

### Ajuste da câmera

Pan  $\pm 180^\circ$ , tilt -43 a +80°, rotação  $\pm 175^\circ$

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-8

### Memória

2048 MB de RAM, 8194 MB de flash

### Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

## 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

Até 2688 x 1512

### Taxa de quadros

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

### 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

Modo de baixa latência

Indicador de streaming de vídeo

### Multi-view streaming

Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

### Configurações de imagem

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

### Pan/Tilt/Zoom

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)

AXIS Q3536-LVE 9 mm: Zoom óptico de 2x

AXIS Q3536-LVE 29 mm: zoom óptico de 2,6x

## Áudio

### Recursos de áudio

Controle de ganho automático  
Pareamento de alto-falante

### Streams de áudio

Bidirecional, full duplex

### Codificação de áudio

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

### Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone externo ou entrada de linha (equalizada ou não), saída de linha, ring power, entrada de áudio digital

#### Alimentação do microfone:

Alimentação de 5 V para microfone na ponta, ring power de 12 V no anel, alimentação phantom de 12 V na ponta/anel

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, 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

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

One-click Cloud Connection (O3C)

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](https://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](https://axis.com/vms).

## Controles na tela

Estabilização eletrônica de imagem  
Alternância dia/noite  
Desembaçamento  
Ampla alcance dinâmico  
Indicador de streaming de vídeo  
Iluminação IR  
Aquecedor

## Borda a borda

Pareamento de alto-falante

## Condições do evento

Analíticos, entrada externa, entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API  
Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio  
Chamada: 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, impacto detectado, caixa de proteção aberta, 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: sem estado

Agendados e recorrentes: programação

Vídeo: manipulação, degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto

1. 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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

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

Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload

Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e intercepções SNMP

Chamadas: encerrar chamada SIP, fazer chamada SIP, responder chamada

Publicação MQTT

Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de clipes 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

## Auxílios de instalação integrados

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

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield<sup>2</sup>, AXIS Video Motion Detection

#### Com suporte

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

**Classes de objetos:** humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)

**Cenários:** cruzamento de linhas, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo de permanência na área

Até 10 cenários

**Outros recursos:** objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas

Áreas de inclusão/exclusão poligonais

Configuração de perspectivas

Evento de ONVIF® Motion Alarm

### AXIS Image Health Analytics

**Detection settings (Configurações de detecção):**

Manipulação: imagem bloqueada, imagem redirecionada

Degradação da imagem: imagem borrada, imagem subexposta

**Outros recursos:** sensibilidade, período de validação

### AXIS Scene Metadata

**Classes de objetos:** humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença

**Atributos do objeto:** cor do veículo, cor da roupa de cima/de baixo, confiança, posição

## Aprovações

### EMC

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

**Austrália/Nova Zelândia:**

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

**Canadá:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Japão:** VCCI Classe A

**Coreia:** KS C 9832 Classe A, KS C 9835

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

**Taiwan:**

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

### Proteção

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

### Ambiente

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)

### Rede

NIST SP500-267

### Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI 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 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, 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 +), segurança de sistema em chip (TTE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</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

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  
Este produto pode ser repintado  
Para obter instruções de repintura da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.

### Montagem

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 3/4 pol. (M25)

## Sustentabilidade

Sem PVC

### Alimentação

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

### Conectores

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)

### Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética  
AXIS Q3536-LVE 9 mm: Alcance de 40 m (130 ft) ou mais dependendo da cena  
AXIS Q3536-LVE 29 mm: Alcance de 60 m (200 ft) ou mais dependendo da cena

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC  
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Gravação em armazenamento de rede (NAS)  
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](http://axis.com)

### Condições operacionais

De -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °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)

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)  
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

### Dimensões

Altura: 124 mm (4,9 pol.), 184 mm (7,3 pol.) (incluindo proteção climática)  
Ø 183 mm (7,2 pol.)

### Peso

2,1 kg (4,6 lb) com a proteção climática

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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

### **Acessórios incluídos**

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

---

### **Acessórios opcionais**

AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit  
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)