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

Câmera

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 de P-Iris, correção para 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 de P-Iris, correção para 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 ±180°, tilt -43 a +80°, rotação ±175°

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

Transmissão 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 transmissão de vídeo

Multi-view streaming
Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

Configurações de imagem
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

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
Controle de ganho automático
Pareamento de alto-falante

Transmissão
Bidirecional, full duplex

Codificação
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
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[1], HTTP/2, TLS[1], 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, 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 local do link (ZeroConf)

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*.
One-click Cloud Connection (O3C)
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/ /vms*.

Controles na tela
Estabilização eletrônica de imagem
Alternância dia/noite
Desembaçamento
Amplo alcance dinâmico
Indicador de transmissão 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
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
Edge storage: gravação em andamento, interrupção do armazenamento, problemas de integridade do armazenamento detectados
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual
Assinatura MQTT
MQTT: sem monitoramento de estado
Agendados e recorrentes: cronograma
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 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: 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 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

1. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

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[2], 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*

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):
Violação: imagem bloqueada, imagem redirecionada
Degradação da imagem: imagem desfocada, 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 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, Módulo Criptográfico Axis (FIPS 140-2 nível 1), criptografia do cartão SD com 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)

2. *Disponível para download*

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3].
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), PKI 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
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support/ /cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *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 ¾ 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*

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 (-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

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
Cartões para monitoramento AXIS Surveillance Cards
AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte *axis.com*

3. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.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*

© 2021 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.