

AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Câmera panorâmica para cobertura 180° sem dificuldades

AXIS Q3819-PVE oferece uma visão geral panorâmica de 180° de áreas amplas. Com resolução de 14 MP e costura integrada de todas as quatro imagens, oferece cobertura horizontal de 180° e vertical de 38°. É possível montar duas câmeras de ponta a ponta para uma visão geral completa de 360° usando a AXIS T94V01C Dual Camera Mount. Ela também oferece a AXIS Object Analytics para classificação de objetos com nuances e granular. Além disso, inclui motores embutidos, permitindo a funcionalidade de panorâmica/inclinação/rolamento e oferece pareamento inteligente com auto-falantes de rede Axis usando tecnologia de ponta a ponta. Mais ainda, o Axis Edge Vault protege seu ID de dispositivo Axis e simplifica a autorização de dispositivos Axis na sua rede.

- > **Multissensor 14 MP com pontos integrados**
- > **Cobertura horizontal de 180° e vertical de 38°**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **AXIS Edge Vault, módulo TPM e Lightfinder**
- > **Motores embutidos para panorâmica/inclinação/rolamento remoto**



AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Câmera

Sensor de imagem

4 x CMOS RGB de 1/2,5 pol. e 5 MP com varredura progressiva

Lente

Fixa 5,9 mm, F1.88
Campo de visão horizontal: 180°
Campo de visão vertical: 38°

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder:
Cor: 0,16 lux, F2.0
P/B: 0,06 lux, F2.0

Velocidade do obturador

1/40000 a 1/25 s

Ajuste da câmera

Pan $\pm 135^\circ$
Tilt de 15° a 92°
Roll $\pm 8^\circ$

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7 (x2)

Memória

2048 MB de RAM, 512 MB de flash

Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

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

8192 x 1728 (14,2 MP) a 608 x 128

Taxa de quadros

14,2 MP a 25/30 fps (50/60 Hz) WDR

Streams de vídeo

Um stream configurável em H. 264, H. 265 e Motion JPEG na taxa de quadros máxima
Múltiplos streams configuráveis individualmente em taxa de quadros reduzida
Taxa de quadros e largura de banda controláveis
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modo de baixa latência

Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB dependendo da cena, balanço de brancos, limite dia/noite, modo de exposição, compactação, sobreposição dinâmica de texto e imagens, auxílio de orientação, controle de exposição, redução de ruídos, ajuste fino de comportamento com pouca luz, máscaras de privacidade poligonal

Áudio

Streams de áudio

Áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge

Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone externo, ring power, entrada de áudio digital, controle de ganho automático, pareamento com alto-falante em rede

Codificação de áudio

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, 44,1 kHz
ACC-LC, LPCM
Taxa de bits configurável

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

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

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e
ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em onvif.org

Condições do evento

Analíticos, entrada externa, entrada externa supervisionada, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API
Áudio: detecção de áudio
Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK
Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, falha do ventilador, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura operacional, caixa de proteção aberta, proteção contra sobrecorrente ring power
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
Agendados e recorrentes: evento agendado
Vídeo: stream ao vivo aberto, degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, manipulação

Ações de eventos

Modo dia/noite, sobreposição de texto, gravação de vídeo em armazenamento de borda, buffer de vídeo pré e pós-alarme, envio de interceptações SNMP, reprodução de clipes de áudio, eventos de E/S, eventos do LED de status
Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede, email
Publicação MQTT
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS TCP

Auxílios de instalação integrados

Panorâmica/inclinação/rolamento remoto: desenvolvidos para suportar no mínimo 200 ciclos completos, rolagem automática, contador de pixels, guia de nivelamento

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Object Analytics
AXIS Video Motion Detection, AXIS Scene Metadata, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio
Com suporte

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
Cenários: cruzamento de linhas, objeto 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 Scene Metadata

Classes de objetos: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Atributos do objeto: confiança, posição

Aprovações

EMC

EAC, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 24, CISPR 35

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

Proteção

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, CAN/CSA-C22.2 n° 60950-22, IS 13252

Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)

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 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), 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 +), ID de dispositivo Axis, inicialização segura

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity

Geral

Caixa de proteção

Caixa com classificações IP66-/IP67 e NEMA 4X e resistência a impactos IK10 com dome transparente de policarbonato com revestimento rígido, base em alumínio e membrana desumidificadora

Cor: branco NCS S 1002-B

Deteção de abertura da caixa

Para obter instruções de repintura e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro de distribuição.

Montagem

Suporte de montagem com furos para caixas de passagem (dupla, simples e quadrada e octogonal de 4 pol.) e para suporte de parede ou de teto
Entradas laterais para conduíte de 3/4 pol. (M25)

Sustentabilidade

Sem PVC

Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
Típico 12 W, máx. 22,5 W

Conectores

RJ45 1000BASE-T blindado

Bloco de terminais para duas entradas/saídas digitais supervisionadas configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA), entrada de 3,5 mm para microfone/áudio analógica/digital

Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC

Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)

Condições operacionais

De -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)

Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatura de inicialização: -40 °C

Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões

Altura: 170 mm (6,6 pol.)

Ø 195 mm (7,6 pol.)

Com proteção climática:

Altura: 221 mm (8,7 pol.)

Ø 206 mm (8,1 pol.)

Peso

2,4 kg (4,5 lb)

Altura de montagem

Recomendável: 4 m e superior

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

Acessórios incluídos

Guia de instalação, licença do decodificador Windows®
para 1 usuário, proteção climática, ponteira RESITORX®
T20, protetor de conector

Acessórios opcionais

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

AXIS TQ3102 Pendant Kit

AXIS TQ3101-E Pendant Kit

AXIS TQ3201-E Recessed Mount³

Para obter informações adicionais sobre acessórios,
consulte axis.com

Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês
simplificado, japonês, coreano, português, chinês
tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco,
tailandês, vietnamita

Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

3. O alarme de manipulação da câmera não funciona quando ela está montada no *AXIS TQ3201-E Recessed Mount*