

AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Câmera panorâmica para cobertura integrada de 180°

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. Apresenta análise de AXIS Object Analytics para classificação de objeto granular diferenciada e notável. 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. Além disso, a Axis Edge Vault protege o ID do seu 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

Câmara	
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 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 do ângulo da câmera	Pan ±135° Tilt de 15° a 92° Roll ± 8°
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	
Compactação 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
Streaming 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 da imagem	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: 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 de polígono
Áudio	
Streaming 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	
Segurança	filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS ^a , controle de acesso à rede IEEE 802.1X (802.1X-EAP) ^a , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, vídeo assinado, armazenamento de chaves seguro (certificação CC EAL4), TPM (certificação FIPS 140-2)
Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , 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)
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 de eventos	Análise, 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 de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, falha da ventoinha, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura de operação, caixa 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, violação
Ações de eventos	Modo dia/noite, sobreposição de texto, gravação de vídeo em armazenamento de borda, buffer de vídeo pré e pós-alarma, envio de interceptações SNMP, reprodução de cliques 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: email, HTTP, HTTPS, TCP
Auxílios de instalação integrados	Pan/tilt/roll remotos: desenvolvidos para suportar no mínimo 200 ciclos completos, rolagem automática, contador de pixels, guia de nivelamento
Análise	
AXIS Object Analytics	Classes de objetos: pessoas, veículos Recursos: cruzamento de linhas, objeto na área Até 10 cenários Metadados exibidos com trajetórias e caixas delimitadoras com código de cores e tabelas Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF [®] Motion Alarm
Metadados	Dados do objeto: Classes: pessoas, rostos, veículos, placas de licença Confiança, posição Dados de eventos: Referência de produtor, cenários, condições de acionamento
Aplicativos	Incluídos AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarme ativo de violação, detecção de áudio Com suporte Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap
Segurança cibernética	
Segurança de borda	Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit Hardware: Plataforma 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) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP
Documentação	<i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i> 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	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 Detecção de abertura da caixa Para obter instruções de repintura e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro de distribuição.
Montando	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 elétrica	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	-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	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5–95% (sem condensação)

Aprovações

EMC

EAC, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KC KN32 Classe A, KC KN35, CISPR 24, CISPR 35

Segurança

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 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

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

Recomendada: 4 m e superior

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
Pendant Kit AXIS TQ3102
AXIS TQ3101-E Pendant Kit
AXIS TQ3201-E Recessed Mount^b
Para obter mais informações 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, axis.com/warranty

- Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).*
- O alarme de violação da câmera não funciona quando ela está montada no AXIS TQ3201-E Recessed Mount*