

## 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

<b>Câmara</b>		<b>Condições de eventos</b> 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
<b>Sensor de imagem</b>	4 x CMOS RGB de 1/2,5 pol. e 5 MP com varredura progressiva	
<b>Lente</b>	Fixa 5,9 mm, F1.88 Campo de visão horizontal: 180° Campo de visão vertical: 38°	
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente	
<b>Iluminação mínima</b>	Com Forensic WDR e Lightfinder: Cor: 0,16 lux, F2.0 P/B: 0,06 lux, F2.0	
<b>Velocidade do obturador</b>	1/40000 a 1/25 s	
<b>Ajuste do ângulo da câmera</b>	Pan ±135° Tilt de 15° a 92° Roll ± 8°	
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>		<b>Ações de eventos</b> 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 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
<b>Modelo</b>	ARTPEC-7 (x2)	
<b>Memória</b>	2048 MB de RAM, 512 MB de flash	
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)	
<b>Vídeo</b>		
<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>	8192 x 1728 (14,2 MP) a 608 x 128	
<b>Taxa de quadros</b>	14,2 MP a 25/30 fps (50/60 Hz) WDR	
<b>Streaming de vídeo</b>	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	
<b>Configurações da imagem</b>	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	
<b>Áudio</b>		<b>Auxílios de instalação integrados</b> Pan/tilt/roll remotos: desenvolvidos para suportar no mínimo 200 ciclos completos, rolagem automática, contador de pixels, guia de nívelamento <b>Análise</b> <b>Aplicativos</b> Incluídos AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, Metadados de cena, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarme ativo de violação, detecção de áudio <b>Com suporte</b> Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> <b>AXIS Object Analytics</b> Classes de objeto: pessoas, 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 <b>Metadados de cena</b> Classes de objeto: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença Atributos do objeto: confiança, posição <b>Aprovações</b> <b>EMC</b> 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 <b>Segurança</b> 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 <b>Ambiente</b> 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) <b>Rede</b> NIST SP500-267
<b>Streaming de áudio</b>	Áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge	
<b>Entrada/saída de áudio</b>	Entrada para microfone externo, ring power, entrada de áudio digital, controle de ganho automático, pareamento com alto-falante em rede	
<b>Codificação de áudio</b>	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	
<b>Rede</b>		
<b>Segurança</b>	filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1X (802.1X-EAP) <sup>a</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, vídeo assinado, armazenamento de chaves seguro (certificação CC EAL4), TPM (certificação FIPS 140-2)	
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , 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, 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)	
<b>Integração de sistemas</b>		
<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>	

<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>Conectores</b>	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
<b>Segurança cibernética</b>		<b>Armazenamento</b>	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)
<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> Firmware 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 cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits <b>Hardware:</b> 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	<b>Condições operacionais</b>	-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
<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host	<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
<b>Documentação</b>	<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 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Dimensões</b>	Altura: 170 mm (6,6 pol.) Ø 195 mm (7,6 pol.) <i>Com proteção climática:</i> Altura: 221 mm (8,7 pol.) Ø 206 mm (8,1 pol.)
<b>Geral</b>		<b>Peso</b>	2,4 kg (4,5 lb)
<b>Caixa</b>	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.	<b>Altura de montagem</b>	Recomendada: 4 m e superior
<b>Montando</b>	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 ¾ pol. (M25)	<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de instalação, licença do decodificador Windows <sup>®</sup> para 1 usuário, proteção climática, ponteira RESITORX <sup>®</sup> T20, protetor de conector
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC	<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3102 Pendant Kit AXIS TQ3101-E Pendant Kit AXIS TQ3201-E Recessed Mount <sup>b</sup> Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Típico 12 W, máx. 22,5 W	<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
		<b>Garantia</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).
- b. O alarme de violação da câmera não funciona quando ela está montada no AXIS TQ3201-E Recessed Mount