

AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Panorama-Kamera für nahtlose 180°-Abdeckung

Mit der AXIS Q3819-PVE bekommen Sie eine 180°-Panoramaübersicht über weitläufige Bereiche. Die Kamera hat eine Auflösung von 14 MP und nahtlose Gesamtbildzusammensetzung und bietet eine horizontale Abdeckung von 180° und eine vertikale Abdeckung von 38°. Mit dem AXIS T94V01C Dual Camera Mount können für eine komplette 360°-Übersicht zwei Kameras Rücken an Rücken montiert werden. Sie verfügt über AXIS Object Analytics zur differenzierten und bemerkenswert granularen Klassifizierung von Objekten. Darüber hinaus verfügt sie über integrierte Motoren zum Schwenken/Neigen/Drehen per Fernzugriff sowie über eine intelligente Koppelung mit Netzwerklautsprechern von Axis mithilfe von Edge-to-Edge-Technologie. Darüber hinaus schützt Axis Edge Vault Ihre Axis Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von Axis Geräten in Ihrem Netzwerk.

- > **14 MP Multisensor-Kamera mit nahtlosem Stitching**
- > **180° horizontale, 38° vertikale Abdeckung**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **AXIS Edge Vault, TPM-Modul und Axis Lightfinder**
- > **Integrierte Motoren für Schwenken/Kippen/Neigen (per Remote möglich)**



AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Kamera		Ereignisbedingungen Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, Speichern von Ereignissen auf Edge Storage, virtuelle Eingänge über Programmierschnittstelle Audio: Audioerkennung Digital Audio: digitales Signal enthält Axis Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal OK Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stoß erfasst, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs, offenes Gehäuse, Ringstrom-Überstromschutz Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: offener Livestream, durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, Manipulation
Bildsensor	4 x 5 MP 1/2,5 Zoll RGB CMOS mit Vollbildverfahren	
Objektiv	Feste Blende, 5,9 mm, F1.88 Horizontales Sichtfeld: 180° Vertikales Sichtfeld: 38°	
Tag und Nacht	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	
Minimale Ausleuchtung	Mit Forensic WDR und Lightfinder: Farbe: 0,16 Lux, F2.0 S/W: 0,06 Lux, F2.0	
Verschlusszeit	1/40000 bis 1/25 s	
Ausrichtung der Kamera	Schwenken ±135° Neigen 15° bis 92° Drehen ±8°	
System-on-Chip (SoC)		Ereignisaktionen Tag/Nacht-Modus, Overlay-Text, Videoaufzeichnung auf Edge Storage, Videopufferung vor und nach Alarm, SNMP-Trap senden, Abspielen von Audioclips, E/A-Ereignisse, Status-LED-Ereignisse Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe, E-Mail MQTT veröffentlichen Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP
Modell	ARTPEC-7 (2 St.)	
Speicher	2048 MB RAM, 512 MB Flash	
Rechenleistung	Machine Learning Processing Unit (MLPU)	
Video		
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profil H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	
Auflösung	8.192 x 1.728 (14,2 MP) bis 608 x 128	
Bildfrequenz	14,2 MP bei 25/30 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz) WDR	
Video-Streaming	Ein konfigurierbarer Stream in H.264, H.265 und Motion JPEG bei voller Bildrate Mehrere einzeln konfigurierbare Streams mit reduzierter Bildrate Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modus für geringe Verzögerung	
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Komprimierung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Orientierungshilfe, Belichtungssteuerung, Rauschunterdrückung, Feineinstellung des Verhaltens bei schlechten Lichtverhältnissen, polygone Privatzenen-Maskierung	
Audio		Eingebaute Installationshilfen Schwenken/Neigen/Drehen per Fernzugriff: ausgelegt für mindestens 200 komplette Zyklen, automatische Drehung, Pixelzähler, Nivellierhilfe
Audio-Streaming	Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie	
Audio-Eingang/-Ausgang	Eingang für externes Mikrofon, Ringstrom, digitaler Audioeingang, automatische Verstärkungsregelung, Kopplung von Netzwerk-Lautsprechern	
Audiocodierung	24 Bit LPCM, 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 Konfigurierbare Bitrate	
Netzwerk		Analysefunktionen Anwendungen Eingeschlossen AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, AXIS Scene Metadata, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Active Tampering Alarm, Audioerfassung Unterstützt Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap AXIS Object Analytics Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich Bis zu 10 Szenarien Weitere Merkmale: auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschuss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis AXIS Scene Metadata Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen Objektattribute: Vertrauen, Position
Schutz vor Bedrohungen	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a -Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , Benutzer-Zugriffsprotokoll, signierte Videos, zentrales Zertifikatmanagement, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4), TPM (zertifiziert gemäß FIPS 140-2)	
Netzwerkprotokolle	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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)	
Systemintegration		
Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)	Offene API für Softwareintegration ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org	
Netzwerk		Zulassungen
		EMV EAC, EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 24, CISPR 35 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Klasse A Korea: KC KN32 Klasse A, KC KN35 USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Bahnanwendungen: IEC 62236-4
		Sicherheit IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, IS 13252
		Umgebung 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 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (Methode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)
		Netzwerk NIST SP500-267

Cybersicherheit	ETSI EN 303 645, FIPS 140	Speicherung	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage)
Cybersicherheit			
Edge-Sicherheit	Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Start	Betriebsbedingungen	-40 °C bis +50 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Temperatur beim Start: -40 °C
Netzwerksicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall	Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Dokumentation	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity	Abmessungen	Höhe: 170 mm ø 195 mm <i>Mit Wetterschild:</i> Höhe: 221 mm ø 206 mm
Allgemeines			
Gehäuse	Schutzklasse IP66/IP67 und NEMA 4X, schlagfestes Gehäuse gemäß IK10 mit transparenter Kuppel aus Polycarbonat und mit Hartbeschichtung, Aluminiumbasis und Entfeuchtungsmembran Farbe: Weiß NCS S 1002-B Erfassung von geöffnetem Gehäuse Eine Anleitung zum Umlackieren sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Vertriebspartner.	Gewicht	2,4 kg
Montage	Montagehalterung mit Löchern für Anschlussdosen (Doppelverteiler, Einzelverteiler, quadratisch 4 Zoll und achteckig 4 Zoll) sowie für Wand- oder Deckenhalterung Seiteneingänge für Kabelführung 3/4" (M25)	Montagehöhe	Empfohlen: ab 4 m
Nachhaltigkeit	PVC-frei	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows [®] -Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Wetterschutz, RESITORX [®] T20-Schraubbit, Anschlussschutz
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 Normal 12 W, max. 22,5 W	Optionales Zubehör	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3102 Pendant Kit AXIS TQ3101-E Pendant Kit AXIS TQ3201-E Recessed Mount ^b Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com
Anschlüsse	RJ-45 1000BASE-T, geschirmt Anschlussblock für zwei konfigurierbare, überwachte Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 50 mA), analoger/digitaler 3,5-mm-Eingang für Mikrofon/Audio	Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
		Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.
- b. Bei Montage mittels Einbauhalterung AXIS TQ3201-E Recessed Mount funktioniert der Manipulationsalarm der Kamera nicht.