

## 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 der Axis Edge Vault Ihre Axis Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von Axis Geräten in Ihrem Netzwerk.

- > **4 x 5-MP-Multisensor mit nahtloser Gesamtbildzusammensetzung**
- > **180° horizontale und 38° vertikale Abdeckung**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **AXIS Edge Vault, TPM-Modul und AXIS Lightfinder**
- > **Integrierte Motoren zum Schwenken/Neigen/Drehen per Fernzugriff**



# AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Kamera	
<b>Bildsensor</b>	4 x 5 MP 1/2,5 Zoll RGB CMOS mit Vollbildverfahren
<b>Objektiv</b>	Feste Blende, 5,9 mm, F1.88 Horizontales Sichtfeld: 180° Vertikales Sichtfeld: 38°
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Mit Forensic WDR und Lightfinder: Farbe: 0,16 lx, F2.0 S/W: 0,06 lx, F2.0
<b>Verschlusszeit</b>	1/40.000 bis 1/25 s
<b>Einstellbarer Kamerawinkel</b>	Schwenken ±135° Neigen 15° bis 92° Drehen ±8° ARTPEC-7 (2 St.)
<b>Arbeitsspeicher</b>	2.048 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Rechenfunktionen</b>	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
Video	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Abschnitt 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles H.265 (MPEG-H Abschnitt 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	8.192 x 1.728 (14,2 MP) bis 608 x 128
<b>Bildrate</b>	14,2 MP bei 25/30 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz) WDR
<b>Videostreaming</b>	Ein konfigurierbarer Stream in H.264, H.265 und Motion JPEG bei voller Bildrate Mehrere, einzeln konfigurierbare Streams mit reduzierter Bildrate Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265
<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Komprimierung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, nützliche Orientierung, Belichtungssteuerung, Rauschunterdrückung, Feineinstellung des Verhaltens bei dunklen Lichtbedingungen, polygone Privatzonen-Maskierung
Audio	
<b>Audiostreaming</b>	Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon, Ringstrom, digitaler Audioeingang, automatische Verstärkungsregelung, Kopplung von Netzwerk-Lautsprechern
<b>Audiocodierung</b>	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	
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS-Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS), Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrales Zertifikatsmanagement, Brute-Force-Verzögerungsschutz, signierte Firmware, Schutz der kryptografischen Schlüssel mit FIPS 140-2-zertifiziertem TPM 2.0-Modul, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDAP, CDP, MQTT, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)
Systemintegration	
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration ONVIF®-Profile G, ONVIF®-Profile M, ONVIF®-Profile S und ONVIF®-Profile T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>

<b>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über API Audio: Audioerfassung Digitales 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, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Stoßerkennung, Speicherfehler, Systembereitschaft, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs, Gehäuse offen, Ringstrom-Überstromschutz Edge Storage: Ständige Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt Eingänge/Ausgänge: Digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren Geplant und wiederkehrend: Geplantes Ereignis Video: Offener Livestream, durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, Manipulation
<b>Ereignisaktionen</b>	Tag/Nacht-Modus, Text-Overlay, 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 per: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP
<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Schwenken/Neigen/Drehen per Fernzugriff: ausgelegt für mindestens 200 komplette Zyklen, Autoroll, Pixelzähler, Nivellierhilfe
Analysefunktion	
<b>AXIS Object Analytics</b>	Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge Auslösebedingungen: Überschreiten einer Linie, Objekt im Bereich Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis
<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm, Audioerfassung Unterstützt Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
Allgemein	
<b>Gehäuse</b>	Zertifiziert nach 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.
<b>Montage</b>	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)
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 Normal 12 W, max. 22,5 W
<b>Anschlüsse</b>	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

<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Karten Unterstützt die Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
<b>Betriebsbedingungen</b>	-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
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b> EAC, EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Unterteil B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KC KN32 Klasse A, KC KN35, CISPR 24, CISPR 35 <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22 <b>Umgebung</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 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) <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267

<b>Abmessungen</b>	Höhe: 170 mm ø 195 mm <i>Mit Wetterschutz:</i> Höhe: 221 mm ø 206 mm
<b>Gewicht</b>	2,4 kg
<b>Montagehöhe</b>	Empfohlen: ab 4 m
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Wetterschutz, RESITORX® T20-Schraubbit, Anschlusschutz
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3102 Pendant Kit AXIS TQ3101-E Pendant Kit AXIS TQ3201-E Recessed Mount Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)