

## AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Telecamera panoramica per una copertura continua a 180°

AXIS Q3819-PVE offre una panoramica a 180° di ampie aree. Con una risoluzione di 14 MP e uno stitching senza interruzioni di tutte e quattro le immagini, offre una copertura orizzontale a 180° e verticale a 38°. È possibile montare due telecamere back-to-back per una panoramica completa a 360° utilizzando AXIS T94V01C Dual Camera Mount. È dotata di AXIS Object Analytics per una classificazione di oggetti sfaccettata e notevolmente dettagliata. Inoltre include motori integrati che consentono la funzione pan/tilt/roll in remoto e offre funzionalità di pairing intelligente con gli altoparlanti di rete Axis utilizzando la tecnologia edge-to-edge. Inoltre, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis nella rete.

- > **Telecamera multisensore da 14 MP con stitching invisibile**
- > **Copertura orizzontale a 180°, copertura verticale a 38°**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **AXIS Edge Vault, modulo TPM e Lightfinder**
- > **Motori integrati per Pan/Tilt/Roll da remoto**



# AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

4 RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,5" e 5 MP

### Obiettivo

Fisso 5,9 mm, F1.88

Campo visivo orizzontale: 180°

Campo visivo verticale: 38°

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Con Forensic WDR e Lightfinder:

Colore: 0,16 lux, F2.0

B/N: 0,06 lux, F2.0

### Velocità otturatore

Da 1/40000 a 1/25 s

### Regolazione telecamera

Pan ± 135°

Inclinazione da 15° a 92°

Rotazione ± 8°

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7 (x2)

### Memoria

RAM da 2.048 MB, Flash da 512 MB

### Capacità di calcolo

MLPU (unità di elaborazione apprendimento automatico)

## Video

### Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato

H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG

### Risoluzione

Da 8192x1728 (14,2 MP) a 608x128

### Velocità in fotogrammi

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

### Streaming video

Un flusso configurabile in H.264, H.265 e Motion JPEG alla massima velocità in fotogrammi

Più flussi configurabili singolarmente a velocità in fotogrammi ridotta

Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Modalità a bassa latenza

### Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR: fino a 120 dB in base alla scena, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, compressione, sovrapposizione dinamica di testo e immagini, assistenza orientamento, controllo esposizione, riduzione del rumore, sintonizzazione precisa in condizioni di bassa luminosità, privacy mask poligono

## Audio

### Flussi audio

Audio bidirezionale tramite tecnologia edge-to-edge

### Input/output audio

Ingresso per microfono esterno, alimentazione ad anello, ingresso audio digitale, controllo automatico del guadagno, associazione altoparlante di rete

### Codifica audio

24bit 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

Velocità di trasmissione configurabile

## Rete

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperte per integrazione software  
Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo [onvif.org](http://onvif.org)

### Condizioni degli eventi

Analisi, ingressi esterni, input esterno supervisionato, eventi edge storage, ingressi virtuali tramite API  
Audio: rilevamento di suoni  
Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale come frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok  
Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, guasto ventola, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, urto rilevato, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, alloggiamento aperto, protezione da sovraccorrente con alimentazione guarnizione  
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati  
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale  
Sottoscrizione MQTT  
Pianificato e ricorrente: evento pianificato  
Video: flusso dal vivo aperto, degradazione della velocità di trasmissione media, modalità notturna/diurna, manomissione

### Azioni eventi

Modalità diurna/notturna, testo sovrapposto, registrazione di video su edge storage, buffer video pre/post allarme, invio di trap SNMP, riproduzione di clip audio, eventi I/O, eventi di stato LED  
Caricamento file: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete, e-mail  
Pubblicazione MQTT  
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS TCP

## Supporti di installazione incorporati

Panoramica/inclinazione/rotazione da remoto: progettato per sopportare almeno 200 cicli completi, rotazione automatica, contatore di pixel, guida al livellamento

## Analitiche

### Applicazioni

Area inclusa

AXIS Object Analytics

AXIS Video Motion Detection, AXIS Scene Metadata, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, allarme di active tampering, rilevamento di suoni

### Supporta

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

Classi di oggetti: umani, veicoli

Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area

Fino a 10 scenari

Altre funzioni: oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle

Polygoni aree di inclusione/esclusione

Configurazione della prospettiva

Evento di allarme movimento ONVIF

### AXIS Scene Metadata

Classi di oggetti: umani, veicoli

Attributi dell'oggetto: affidabilità, posizione

## Approvazioni

### 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

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KC KN32 Classe A, KC KN35

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Ferroviaria: IEC 62236-4

### Protezione

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

1. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## 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  
(metodo 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)

## Rete

NIST SP500-267

## Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1), crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, avvio sicuro

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security  
(NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Custodia in alluminio resistente agli urti di classe IP66-/IP67 e NEMA 4X, IK10 con cupola trasparente in policarbonato con rivestimento robusto, base in alluminio e membrana deumidificante

Colore: bianco NCS S 1002-B

Rilevamento apertura alloggiamento

Per le istruzioni sulla riverniciatura e le conseguenze sulla garanzia, contattare il partner di distribuzione.

### Montaggio

Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola, quadrata 4" e ottagonale 4") e per il montaggio a soffitto o a parete  
Ingressi laterali tubo protettivo 3/4" (M25)

### Sostenibilità

Senza PVC

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4  
Tipico 12 W, max 22,5 W

### Connettori

RJ45 schermato per 1000BASE-T

Morsettiera per due ingressi/uscite digitali supervisionati configurabili (uscita 12 V CC, carico max 50 mA), ingresso microfono/linea analogico/digitale da 3,5 mm

### Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC

Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit))

Supporto per la registrazione su NAS (Network Attached Storage).

### Condizioni d'esercizio

Da -40 °C a 50 °C (da -40 °F a 122 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatura di avvio: -40 °C

### Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**Dimensioni**

Altezza: 170 mm (6.6 in)

Ø 195 mm (7.6 in)

Con schermo di protezione dagli agenti atmosferici:

Altezza: 221 mm (8.7 in)

Ø 206 mm (8.1 in)

**Peso**

2,4 kg (4.5 lb)

**Altezza di montaggio**

Consigliato: da 4 m in su

**Accessori inclusi**

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, protezione dagli agenti atmosferici, punta da cacciavite RESITORX® T20, protezione del connettore

**Accessori opzionali**

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

AXIS TQ3102 Pendant Kit

AXIS TQ3101-E Pendant Kit

AXIS TQ3201-E Recessed Mount<sup>3</sup>

Per ulteriori accessori, visitare il sito *axis.com*

**Lingue**

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita

**Garanzia**

Garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

3. L'allarme antimanomissione della telecamera non funziona se montato su AXIS TQ3201-E Recessed Mount