

## AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

Copertura continua a 180° senza punti ciechi

AXIS P3818-PVE offre una panoramica a 180° di ampie aree con immagini di risoluzione ultra elevata e dettagli incredibili fino a 30 fps. Con una risoluzione di 13 MP e uno stitching continuo di tutte e tre le immagini, offre una copertura orizzontale a 180° e verticale a 90° senza punti ciechi. Con una varietà di opzioni di montaggio, è anche possibile montare due telecamere back-to-back per una panoramica completa a 360° usando AXIS T94V01C Dual Camera Mount. Dotata di tecnologia edge-to-edge, è facile aggiungere supporto per l'audio, consentendo di ascoltare transazioni o incidenti. Inoltre, funzionalità di cybersecurity integrate bloccano gli accessi non autorizzati e tutelano il tuo sistema.

- > **Telecamera multisensore da 13 MP con un solo indirizzo IP**
- > **Copertura orizzontale 180°, copertura verticale 90°**
- > **Stitching perfetto delle immagini**
- > **Supporto per ingresso audio**
- > **Integrazione di funzionalità cybersecurity**



# AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

3 RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8" e 5 MP

### Obiettivo

Fisso 3,2 mm, F2.0  
Campo visivo orizzontale: 180°  
Campo visivo verticale: 90°

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Con Forensic WDR e Lightfinder:  
Colore: 0,16 lux, F2.0  
B/N: 0,05 lux, F2.0

### Velocità otturatore

Da 1/91000 a 1/25 s  
Con WDR: Da 1/50000 a 1/25 s

### Regolazione telecamera

Pan +/- 180°  
Inclinazione da 0° a 50°  
Rotazione +/- 5°

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7 (x2)

### Memoria

2048 MB di RAM (x2), 512 MB di flash

## 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 5120x2560 (13,1 MP) a 256x128

### Velocità in fotogrammi

13,1 MP a 25/30 fps (50/60 Hz) WDR

### Streaming video

13,1 MP: 1 flusso configurabile in H.264, H.265 e Motion JPEG alla massima velocità in fotogrammi  
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, ingresso linea, 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

### Sicurezza

Filtro indirizzi IP, criptazione<sup>1</sup> HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>1</sup>, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata, video firmato, Axis Edge Vault, ID dispositivo Axis, archivio chiavi protetto (certificato CC EAL4), certificato TPM (FIPS 140-2)

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

## Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>2</sup>, TLS<sup>2</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 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<sup>®</sup>, Profilo M di ONVIF<sup>®</sup>, Profilo S di ONVIF<sup>®</sup> e Profilo T di ONVIF<sup>®</sup>, 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 sovracorrente 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

### Streaming di dati

Dati eventi

## Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, guida di livellamento

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, allarme di Active Tampering e 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)

## Approvazioni

### EMC

EAC, CISPR 24, CISPR 35, EN 55024, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

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

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KC KN35, KC KN32 Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Ferroviaria: IEC 62236-4

### Protezione

CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3,  
CAN/CSA C22.2 N. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1,  
IEC/EN/UL 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 (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 sicurezza BSI IT, FIPS 140

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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, 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>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Custodia in alluminio resistente agli urti di classe IP66-/IP67 e NEMA 4X, IK10 con cupola trasparente in polycarbonato 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, 20% di plastica riciclata

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4  
Tipico 11 W, max 18 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  
Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)  
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C  
Temperatura di avvio: -40 °C

### Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C  
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

### Dimensioni

Altezza: 170 mm (6.6 in)  
Larghezza in diametro: 195 mm (7.6 in)  
**Con schermo di protezione dagli agenti atmosferici:**  
Altezza 221 mm (8.7 in)  
Profondità 206 mm (8.1 in)

### Peso

2,2 kg

### Altezza di montaggio

Consigliato: 4–15 m

### Accessori inclusi

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

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

## 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>4</sup>

AXIS T94V01C Dual Camera Mount

Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.com)

---

## Lingue

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

---

## Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

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