

## AXIS P3935-LR Network Camera

Per la sorveglianza avanzata di ambienti interni a bordo di treni e autobus con IR

Specificamente progettata per la sorveglianza di ambienti interni in treni e autobus, AXIS P3935-LR è conforme a tutte le normative del settore dei trasporti, comprese EN50155, EN45545 e NFPA 130. Con Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR, offre colori reali e dettagli eccellenti in condizioni di luce difficili o in aree molto buie. Include LED a infrarossi invisibili (940 nm) integrati per il monitoraggio video in completa oscurità. Racchiusa in una custodia in metallo di classe IK10, IP66 e IP67, questa robusta telecamera resistente alle manomissioni è dotata di un microfono integrato per la sorveglianza audio e il rilevamento di suoni. Inoltre le funzioni di sicurezza avanzate impediscono l'accesso non autorizzato e salvaguardano il sistema.

- > **Custodia in metallo antimanomissione**
- > **Telecamera per interni**
- > **Conformità agli standard EN50155, EN45545 e NFPA 130**
- > **Lightfinder e Forensic WDR**
- > **LED IR invisibili, microfono incorporato e EIS**



# AXIS P3935-LR Network Camera

## Varianti

AXIS P3935-LR RJ45  
AXIS P3935-LR M12

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,9"

### Obiettivo

2,8 mm, F1.6  
Campo visivo orizzontale: 110°  
Campo visivo verticale: 62°  
Attacco M12, Iride fisso  
Consultare Accessori opzionali per obiettivi intercambiabili

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore: 0,06 lux a 30 IRE F1.6  
B/N: 0,01 lux a 30 IRE F1.6, 0 lux con illuminazione IR attiva  
Colore: 0,12 lux a 50 IRE F1.6  
B/N: 0,02 lux a 50 IRE F1.6, 0 lux con illuminazione IR attiva

### Velocità otturatore

Da 1/33500 s a 2 s

### Regolazione telecamera

Panoramica:  $\pm 30^\circ$   
Inclinazione: 15-90°  
Rotazione:  $\pm 175^\circ$

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7

### Memoria

RAM da 1 GB, Flash da 512 MB

## 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 1280 x 960 a 160 x 120  
Da 1920x1080 a 160x90

### WDR

Forensic WDR

### Velocità in fotogrammi

Fino a 25/30 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni  
45 fps in 720p  
Modalità di acquisizione 2MP 1920x1080 (16:9) a 25/30 fps  
Modalità di acquisizione 1MP 1280x720 (16:9) a 45 fps

### Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente  
Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265  
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili  
VBR/ABR/MBR H.264 e H.265  
Indicatore di streaming video  
Modalità a bassa latenza

### Streaming multi-vista

Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente

### Impostazioni immagini

Compressione, luminosità, nitidezza, contrasto, bilanciamento del bianco, Forensic WDR, controllo dell'esposizione, zone di esposizione, messa a fuoco precisa in condizioni di scarsa illuminazione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° incluso il formato corridoio, sovrapposizione testo dinamica, 20 privacy mask poligonali singole, specularità delle immagini, sbrinamento, stabilizzatore elettronico dell'immagine<sup>1</sup>  
Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico

### Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

PTZ digitale, posizioni preset, giro di ronda, coda di controllo

1. Utilizzare questa funzione solo quando la telecamera è destinata a riprendere scene all'esterno del veicolo.

## Audio

### Flussi audio

Ingresso audio, simplex

### Codifica audio

AAC- LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz  
Velocità di trasmissione configurabile

### Input/output audio

Ingresso per microfono esterno o ingresso linea, microfono integrato

## Rete

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, 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, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX<sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)

AXIS Video Hosting System (AVHS) con One-Click Connection

Connessione al cloud con un clic

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)

### Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## Condizioni degli eventi

Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, 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  
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione

I/O: attivazione manuale, input virtuale

Sottoscrizione MQTT

Pianificato e ricorrente: evento pianificato

Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto, manomissione

## Azioni eventi

Modalità giorno/notturna

Nitidezza

Giri di ronda

Caricamento immagini i clip video: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail e condivisione di rete

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Testo sovrapposto

Posizioni preimpostate

Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete

Messaggi di trap SNMP

Modalità WDR

Pubblicazione MQTT

## Streaming di dati

Dati eventi

## Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel

## Analitiche

### Applicazioni

Area inclusa

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, allarme antimanomissione attivo<sup>3</sup>, rilevamento di viste bloccate<sup>4</sup>, rilevamento urti, rilevamento audio

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)

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)).

3. Per il rilevamento di tentativi di manomissione in scene statiche e non affollate.

4. Per il rilevamento dei tentativi di manomissione in ambienti integrati.

## 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, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit  
**Hardware:** Secure Boot

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>5</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>5</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>5</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 di classe IP66/67, NEMA 250 4X e IK10, cupola trasparente in policarbonato

### Sostenibilità

Senza PVC

### Montaggio

All'interno di veicoli e materiale rotabile

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3  
Illuminazione IR attiva: tipica 6,6 W, max 11,8 W

### Connettori

**RJ45:** maschio, 10BASE-T/100BASE-TX  
**M12:** femmina, rinforzato, codificato D con dado di attacco girevole  
Tutti i connettori supportano PoE  
Connettore ingresso audio da 3,5 mm, mono  
I/O a 4 pin, 1 input, 1 output + 12 V CC/15 mA

### Illuminazione IR

OptimizedIR con LED IR da 940 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata  
Ampiezza del raggio: 15 m (49 ft) o maggiore a seconda della scena

### Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC con classe di velocità UHS U1  
Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)  
Supporto per la registrazione su NAS (Network Attached Storage).  
Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare [axis.com](https://axis.com)

### Condizioni d'esercizio

Normale, IR disattivata: Da -40 °C a 55 °C (da -40 °F a 131 °F)  
Normale, IR su: Da -40 °C a 45 °C (da -22 °F a 113 °F)  
Massimo (intermittente): 70 °C (158 °F)  
Arctic Temperature Control: avvio a -40 °C (-40 °F)  
Umidità: relativa 10 - 100% (con condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio

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

### Approvazioni

#### EMC

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KCC KN32 Classe A, KN35, EN 50121-4, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, ECE R10 rev.06 (approvazione E), EN 50498

#### Sicurezza

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, EN 45545-2, UN ECE R118, NFPA 130, IEC 62471, IS 13252

#### Ambiente

IEC/EN 61373 categoria 1 classe B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, parti di NEMA 250 tipo 4X (test ingresso di acqua e guarnizioni), IEC/EN 62262 IK10, IEC 60721-3-5 classe 5M3 (vibrazioni e urti), EN 50155:2021 OT2/ST2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78

#### Rete

NIST SP500-267

### Dimensioni

Altezza: 49,4 mm (1.94 in), ø 110 mm (4.33 in)

5. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**Peso**

RJ45: 400 g (0.88 lb)

M12: 410 g (0.90 lb)

---

**Accessori inclusi**

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, sagoma per la foratura, strumento per l'obiettivo, chiave a L per viti Resistorx®

---

**Accessori opzionali****Obiettivi**

Obiettivo M12 2,1 mm F1.8 IR: campo visivo orizzontale di 145°

Obiettivo M12 3,6 mm F1.8 IR: campo visivo orizzontale di 87°

Lens M12 6 mm F1.9 IR: campo visivo orizzontale di 56°

Obiettivo M12 8 mm F1.8 IR: campo visivo orizzontale di 40°

**Altro**

AXIS T94D02S Curved Mount Bracket,

accoppiatore di rete IP66,

accoppiatore cavi di rete per interni

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)