

## AXIS P3925-LRE Network Camera

### Telecamera di bordo per il monitoraggio esterno

AXIS P3925-LRE appositamente progettata per il monitoraggio della visualizzazione laterale su autobus, treni e veicoli per il trasporto. Può anche essere utilizzata per identificare esigenze di manutenzione su materiale rotabile, ad esempio l'usura dei pattini del pantografo. Questa telecamera robusta e compatta è dotata di una finestra in vetro temperato ed è conforme agli standard del settore dei trasporti e alle norme IK10+, IP66, IP67 e IP6K9K. Offre HDTV 1080p con Lightfinder per immagini a colori in condizioni di scarsa illuminazione e Forensic WDR per usufruire di tutte le funzioni forensi in condizioni di luce mista. Inoltre, l'illuminazione IR incorporata consente il monitoraggio in completa oscurità. Inoltre, supporta obiettivi intercambiabili per la massima flessibilità.

- > **Conforme alle normative EN50155 e EN45545-2**
- > **Illuminazione IR ed EIS**
- > **Lightfinder e Forensic WDR**
- > **Modalità a bassa latenza**
- > **Integrazione di funzionalità cybersecurity**



# AXIS P3925-LRE Network Camera

## Varianti

AXIS P3925-LRE RJ45  
AXIS P3925-LRE M12

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,9"

### Obiettivo

6,0 mm, F1.9  
Campo visivo orizzontale: 56°  
Campo visivo verticale: 30°  
Attacco M12, Iride fisso  
Consultare Accessori opzionali per obiettivi intercambiabili

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore: 0,07 lux a 30 IRE F1.9  
B/N: 0,02 lux a 30 IRE F1.9, 0 lux con illuminazione IR attiva  
Colore: 0,14 lux a 50 IRE F1.9  
B/N: 0,04 lux a 50 IRE F1.9, 0 lux con illuminazione IR attiva

### Velocità otturatore

Da 1/33500 s a 2 s

### Regolazione telecamera

Panoramica:  $\pm 20^\circ$   
Inclinazione: 0-15°  
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.

## 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, rilevamento urti

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)

## 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>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), 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

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)).

## 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

Allloggiamento in alluminio di classe IP66/67, NEMA 250 4X, IP6K9K e IK10 con vetro temperato

### Sostenibilità

Senza PVC

### Montaggio

All'esterno di veicoli e materiale rotabile

### Alimentazione

**Videocamera:** Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Illuminazione IR attiva: tipica 6,3 W, max 11,8 W

**Riscaldatore:** 24 V CC, max 53,4 W

### Connettori

**RJ45:** maschio, 10BASE-T/100BASE-TX

**M12:** femmina, rinforzato, codificato D con dado di attacco girevole

Tutti i connettori supportano PoE

### Illuminazione IR

OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata

Ampiezza del raggio 20 m 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: Da -40 °C a 55°C (da -40 °F a 131°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, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, EN 45545-2, UN ECE R118, IS 13252, IEC 62471

### Ambiente

IEC/EN 61373 categoria 1 classe B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 tipo 4X, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+, IEC 60721-3-5 Class 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

### Rete

NIST SP500-267

## Dimensioni

160 x 116 x 63 mm

## Peso

**RJ45:** 770 g (1.70 lb)

**M12:** 780 g (1.72 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®, kit mascheramento

## Accessori opzionali

### Obiettivi

Obiettivo M12 3,6 mm F1.8 IR: campo visivo orizzontale di 86°, campo visivo verticale di 46°

Obiettivo M12 8 mm F1.8 IR: campo visivo orizzontale di 41°, campo visivo verticale di 22°

### Altro

**RJ45:** giunto di rete IP66,

giunto per cavi di rete per interni

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