

## AXIS P3925-LRE Network Camera

### Câmera de bordo para monitoramento em áreas externas

A AXIS P3925-LRE foi desenvolvida especialmente para o monitoramento com visão lateral em ônibus, trens e veículos de transporte. Ela também pode ser usada para identificar as necessidades de manutenção em veículos de transporte, por exemplo, o desgaste de faixas coletoras pantográficas. Essa câmera robusta e compacta possui uma janela de vidro temperado e está em conformidade com os padrões do setor de transportes e IK10+, IP66, IP67 e IP6K9K. Ele oferece HDTV 1080p com Lightfinder para proporcionar imagens coloridas em condições de pouca luz e Forensic WDR para a usabilidade forense máxima em condições de iluminação mista. Além disso, a iluminação IR integrada possibilita o monitoramento na escuridão total. Além disso, ela oferece suporte a lentes intercambiáveis para flexibilidade total.

- > **Compatível com EN50155 e EN45545-2**
- > **Iluminação IR e EIS**
- > **Lightfinder e Forensic WDR Forensic WDR (WDR Forense)Forensic WDR (WDR Forense)**
- > **Modo de baixa latência**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**



# AXIS P3925-LRE Network Camera

## Variantes

AXIS P3925-LRE RJ45

AXIS P3925-LRE M12

## Câmera

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,9 pol. com varredura progressiva

### Lente

6,0 mm, F1.9

Campo de visão horizontal: 56°

Campo de visão vertical: 30°

Encaixe M12, íris fixa

Para lentes intercambiáveis, consulte **Acessórios** opcionais

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

Cor: 0,07 lux a 30 IRE F1.9

P/B: 0,02 lux a 30 IRE F1.9, 0, 0 lux com iluminação IR ativada

Cor: 0,14 lux a 50 IRE F1.9

P/B: 0,04 lux a 50 IRE F1.9, 0 lux com iluminação IR ativada

### Velocidade do obturador

1/33500 s a 2 s

### Ajuste da câmera

Pan:  $\pm 20^\circ$

Tilt: 0-15°

Rotação:  $\pm 175^\circ$

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Memória

1 GB de RAM, 512 MB de flash

## Vídeo

### Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High

H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main  
Motion JPEG

### Resolução

1280 x 960 a 160 x 120

1920 x 1080 a 160 x 90

### WDR

Forensic WDR

### Taxa de quadros

até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

45 fps em 720p

Modo de captura de 2 MP 1920 x 1080 (16:9) a 25/30 fps

Modo de captura de 1 MP 1280 x 720 (16:9) a 45 fps

### Transmissão de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em

H.264, H.265 e Motion JPEG

Axis Zipstream technology em H.264 e H.265

Taxa de quadros e largura de banda controláveis

VBR/ABR/MBR H.264 e H.265

Indicador de transmissão de vídeo

Modo de baixa latência

### Multi-view streaming

Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

### Configurações de imagem

Compressão, brilho, nitidez, contraste, balanço de branco, Forensic WDR (WDR Forense), controle de exposição, zonas de exposição, ajuste fino do comportamento sob pouca luz, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor, sobreposição dinâmica, 20 máscaras de privacidade poligonais individuais, espelhamento de imagens, desembaçamento, estabilização eletrônica de imagem<sup>1</sup>  
Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego

### Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, posições predefinidas, guard tour, fila de controle

1. Use essa função somente quando a câmera for direcionada para capturar cenas fora do veículo

## Rede

### Protocolos de rede

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®, 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 seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf)

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em [axis.com](http://axis.com)  
AXIS Video Hosting System (AVHS) com One-Click Connection  
Conexão com a nuvem com apenas um clique  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](http://onvif.org)

### Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Condições do evento

Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, detecção de impactos, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura de operação  
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento  
E/S: acionador manual, entrada virtual  
Assinatura MQTT  
Agendados e recorrentes: evento agendado  
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, transmissão ao vivo aberta, manipulação

### Ações de eventos

Modo diurno/noturno  
Remoção de névoa  
Guard tours  
Upload de imagens ou vídeos: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email e compartilhamento de rede  
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail  
Sobreposição de texto  
Posições predefinidas  
Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede  
Mensagens de interceptação SNMP  
Modo WDR  
Publicação MQTT

### Transmissão de dados

Dados de eventos

### Auxílios de instalação integrados

Contador de pixel

## Analíticos

### Aplicativos

Incluído  
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard  
AXIS Video Motion Detection, detecção de impactos  
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits  
**Hardware:** Inicialização segura

### Segurança de rede

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), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Documentação

Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS  
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis  
Axis Security Development Model

Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/  
/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Caixa em alumínio com vidro temperado revestido em AR e classificações IP66/67, NEMA 250 4X, IP6K9K e IK10+

### Montagem

No exterior de veículos e cargas móveis

### Alimentação

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

Iluminação IR ligada: típico 6,3 W, máx. 11,8 W

Aquecedor: 24 VCC, máx. 53,4 W

### Conectores

RJ45: macho, 10BASE-T/100BASE-TX

M12 fêmea, robusto, com codificação D e porca de acoplamento

Todos os conectores oferecem suporte a PoE

### Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética

Alcance de 20 m (65,6 ft) ou mais dependendo da cena

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC com classe de velocidade UHS U1

Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)

Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](https://axis.com)

### Condições operacionais

Normal: -40 °C a 55°C (-40 °F a 131°F)

Máxima (intermitente): 70 °C (158 °F)

Controle de temperatura ártica, inicialização em -40 °C (-40 °F)

Umidade: 10-100% (com condensação)

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

## Aprovações

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte 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 (aprovação E), EN 50498

### Segurança

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 Classe 5M3 (vibração e impactos), EN 50155:2021 OT2/ST2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64

### Rede

NIST SP500-267

### Dimensões

160 x 116 x 63 mm (6,30 x 4,57 x 2,48 pol.)

### Peso

RJ45: 770 g (1,70 lb)

M12: 780 g (1,72 lb)

### Acessórios incluídos

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, ferramenta de lente, chave em L Resistorx®, kit de mascaramento

### Acessórios opcionais

#### Lentes

Lente M12 3,6 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 86°, campo de visão vertical de 46°

Lente M12 8 mm F1.8 IR: campo de visão horizontal de 41°, campo de visão vertical de 22°

#### Outros

RJ45: Acoplador de rede IP66,

acoplador de cabo de rede para ambientes internos

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](https://axis.com)

### Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

### Garantia

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

## Sustentabilidade

### Controle de substâncias

Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/  
/ECA JS709

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU  
e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP  
UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Responsabilidade ambiental

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

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da  
ONU, leia mais em [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)