

## AXIS P3935-LR Network Camera

Pour une surveillance d'intérieur avancée à bord des trains et des bus avec IR

Spécifiquement conçue pour la surveillance d'intérieur des trains et bus, AXIS P3935-LR est conforme à toutes les réglementations applicables de l'industrie des transports, dont EN50155, EN45545, et NFPA 130. Avec Axis Lightfinder et Axis Forensic WDR, elle procure des couleurs réalistes et un excellent niveau de détail dans des conditions de luminosité difficiles ou la quasi-obscurité. Elle comprend des LED IR invisibles intégrées (940 nm) pour la vidéosurveillance dans l'obscurité totale. Intégrée dans un boîtier métallique certifié IK10, IP66 et IP67, cette robuste caméra anti-vandalisme dispose d'un microphone intégré pour la surveillance et la détection audio. De plus, les fonctions de sécurité améliorées empêchent les accès non autorisés et protègent votre système.

- > **Boîtier métallique anti-vandalisme**
- > **Caméra intérieure**
- > **Conforme aux normes EN50155, EN45545 et NFPA 130**
- > **Lightfinder et Forensic WDR**
- > **LED IR invisibles, microphone intégré et EIS**



# AXIS P3935-LR Network Camera

## Variantes

AXIS P3935-LR RJ45  
AXIS P3935-LR M12

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,9"

### Objectif

2,8 mm, F1.6  
Champ de vision horizontal : 110°  
Champ de vision vertical : 62°  
Monture M12, iris fixe  
Voir Accessoires en option pour les objectifs interchangeables

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Couleur : 0,06 lux à 30 IRE F1.6  
N/B : 0,01 lux à 30 IRE F1.6, 0 lux avec éclairage IR activé  
Couleur : 0,12 lux à 50 IRE F1.6  
N/B : 0,02 lux à 50 IRE F1.6, 0 lux avec éclairage IR activé

### Vitesse d'obturation

1/33 500 s à 2 s

### Réglage de la caméra

Panoramique :  $\pm 30^\circ$   
Inclinaison : 15–90°  
Rotation :  $\pm 175^\circ$

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-7

### Flash

RAM de 1 Go, Flash de 512 Mo

## Vidéo

### Compression vidéo

Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)  
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)  
Motion JPEG

### Résolution

1280 x 960 à 160 x 120  
1920 x 1080 à 160 x 90

### Plage dynamique étendue (WDR)

Forensic WDR

### Fréquence d'image

Jusqu'à 25/30 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions  
45 ips en 720p  
Mode de capture 2 MP 1920 x 1080 (16:9) à 25/30 ips  
Mode de capture 1 MP 1280 x 720 (16:9) à 45 ips

### Flux vidéo

Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG  
Axis Zipstream technology en H.264 et H.265  
Fréquence d'images et bande passante contrôlables VBR/ABR/MBR H.264 et H.265  
Indicateur de diffusion vidéo  
Mode faible latence

### Diffusion multi-vues

Jusqu'à 8 zones de vue détournées individuellement

### Paramètres d'image

Compression, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, Forensic WDR, contrôle de l'exposition, zones d'exposition, réglage fin du comportement en cas de faible luminosité, rotation : 0°, 90°, 180°, 270°, y compris le format Corridor, superposition dynamique, 20 masques de confidentialité polygonaux individuels, mise en miroir des images, désembuage, stabilisation électronique de l'image.<sup>1</sup>

Profils de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

PTZ numérique, positions préréglées, ronde de contrôle, file d'attente de contrôle

1. Cette fonction n'est utilisée que lorsque la caméra est destinée à capturer des scènes à l'extérieur du véhicule.

## Audio

### Diffusion audio

Entrée audio, simplex

### Encodage 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  
Débit configurable

### Entrée/sortie audio

Entrée microphone externe ou entrée de ligne, microphone intégré

## Réseau

### Protocoles réseau

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 sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur [axis.com](http://axis.com)

AXIS Video Hosting System (AVHS) avec connexion en un clic

Connexion au cloud en un clic

Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](http://onvif.org)

### Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## Conditions de l'événement

Statut du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, en dessous de la température de fonctionnement, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, détection de choc, échec de stockage, système prêt à fonctionner, dans la plage de température de fonctionnement

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage

E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle

Abonnement MQTT

Programmés et récurrents : événement programmé

Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux de données vidéo en direct, sabotage

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit

Désembuage

Rondes de contrôle

Téléchargement d'images ou clips vidéo : FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail et partage réseau

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Positions prédéfinies

Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau

Messages trap SNMP

Mode WDR

Publication MQTT

## Flux de données

Données d'événements

## Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarme anti-sabotage active<sup>3</sup>, détection de vue bloquée<sup>4</sup>, détection des chocs, détection audio

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

2. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

3. Pour la détection des tentatives de sabotage dans les scènes statiques et non encombrées.

4. Pour la détection des tentatives de sabotage dans les environnements embarqués.

## Cybersécurité

### Sécurité locale

**Logiciel** : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants clients/par code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la SD carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits  
**Matériel** : Démarrage sécurisé

### Sécurité réseau

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), infrastructure PKI à certificats X.509, pare-feu basé sur l'hôte

### Documentation

*Guide de protection d'AXIS OS*  
*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*  
*Modèle de développement de sécurité Axis*  
Nomenclature logicielle d'AXIS OS  
Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Général

### Boîtier

Boîtier en aluminium conforme aux normes IP66/67, NEMA 250 4X et IK10, dôme non fumé en polycarbonate

### Écoresponsabilité

Sans PVC

### Fixation

Dans les véhicules et le matériel roulant

### Alimentation

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3  
Éclairage IR allumé : type 6,6 W, 11,8 W max

### Connecteurs

RJ45 : mâle, 10BASE-T/100BASE-TX  
M12 : femelle, robuste, codé D avec écrou d'accouplement rotatif  
Tous les connecteurs prennent en charge PoE  
Connecteur d'entrée audio 3,5 mm, mono  
4 broches E/S, 1 entrée, 1 sortie + 12 Vcc/15 mA

### Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 940 nm longue durée et basse consommation  
Portée de 15 m (49 pi) ou plus, en fonction de la scène

### Stockage

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC avec classe de vitesse UHS U1  
Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Prise en charge de l'enregistrement sur une unité de stockage réseaux (NAS)  
Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir [axis.com](http://axis.com)

### Conditions de fonctionnement

Normal, IR éteint : -40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F)  
Normal, IR allumé : -40 °C à 45 °C (-22 °F à 113 °F)  
Maximum (intermittent) : 70 °C (158 °F)  
Contrôle de la température arctique : mise en œuvre à -40 °C (-40 °F)  
Humidité : humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

### Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

5. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Agréments

### CEM

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Partie 15 Sous-partie 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 (approbation E), EN 50498

### Sécurité

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

### Environnement

IEC/EN 61373 Catégorie 1 Classe B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, parties de NEMA 250 Type 4X (test de joint et pénétration d'eau), IEC/EN 62262 IK10, IEC 60721-3-5 Classe 5M3 (vibrations et chocs), 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

### Réseau

NIST SP500-267

## Dimensions

Hauteur: 49,4 mm (1,94 po), ø 110 mm (4,33 po)

## Poids

RJ45 : 400 g (0,88 lb)

M12 : 410 g (0,90 lb)

## Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, gabarit de perçage, objectif, clé L Resistorx®

## Accessoires en option

### Objectifs

Lens M12 2,1 mm F1.8 IR : champ de vision horizontal 145°

Lens M12 3,6 mm F1.8 IR : champ de vision horizontal 87°

Lens M12 6 mm, F1.9 IR : champ de vision horizontal 56°

Lens M12 8 mm F1.8 IR : champ de vision horizontal 40°

### Autres

AXIS T94D02S Curved Mount Bracket, coupleur réseau IP66, coupleur de câble réseau intérieur Pour plus d'accessoires, voir [axis.com](http://axis.com)

## Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

## Garantie

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)