

AXIS P3935-LR Network Camera

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

Spécialement conçue pour la surveillance d'intérieur des trains et des bus, AXIS P3935-LR est conforme à toutes les réglementations applicables au secteur des transports, notamment les normes EN 50155, EN 45545 et NFPA 130. Dotée d'Axis Lightfinder et d'Axis Forensic WDR, elle offre des couleurs authentiques et des détails précis dans des conditions d'éclairage difficiles ou proches de l'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 High profile 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.⁽¹⁾
Profils de scène : criminalistique, en direct, vue d'ensemble 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 en flux (streaming)

Entrée audio, simplex

(codage)

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

Entrée microphone externe ou entrée de ligne, microphone intégré

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS⁽²⁾, HTTP/2, TLS⁽²⁾, 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

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

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.

Conditions de l'événement

Statut du dispositif : 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 en direct, sabotage

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit

Defog (Désembuage)

Rondes de contrôle

Chargement d'images ou de 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⁽³⁾, détection de vue bloquée⁽⁴⁾, détection des chocs, détection audio

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir 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/), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (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 client/par code d'autorisation O Auth 2.0 RFC6749
OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256bit
Matériel : Démarrage sécurisé

Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁽⁵⁾, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS⁽⁵⁾, TLS v1.2/v1.3⁽⁵⁾, Network Time Security (NTS), infrastructure PKI à certificats X.509, pare-feu basé sur l'hôte

Documentation

Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS
Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis
Modèle de développement de sécurité Axis
Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)
Pour télécharger des documents, rendez-vous sur axis.com/support/cybersecurity/resources
Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity

Général

Boîtier

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

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 en réseau (NAS)
Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir 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 (-40 °F à 113 °F)
Maximum (intermittent) : 70 °C (158 °F)
Contrôle de la température arctique : mise en œuvre à -40 °C (-40 °F)
Humidité : HR de 10 à 100 % (avec condensation)

Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

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)

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

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

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

Écoresponsabilité

Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu

Responsabilité environnementale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org