

## AXIS P3935-LR Network Camera

### 電車とバス専用の赤外線による高度な車内監視

電車とバスの車内監視専用設計されたAXIS P3935-LRは、EN50155、EN45545、NFPA 130など、運送業界のすべての関連する規制に準拠しています。Axis LightfinderとAxis Forensic WDRが搭載されているため、難しい照明環境や暗闇に近い環境でも、実物に近い色で詳細な映像が提供されます。このカメラには、完全な暗闇での映像監視用に不可視赤外線LED (940 nm) が搭載されています。このカメラは、IK10、IP66、IP67規格準拠のメタルケーシングに収納されているため堅牢で耐衝撃性があり、音声監視および検知用の内蔵マイクロフォンを備えています。さらに、強化されたセキュリティ機能により、不正アクセスを防止し、システムを保護することができます。

- > 耐衝撃、メタルケース
- > 屋内向けカメラ
- > EN50155、EN45545、NFPA 130に準拠
- > LightfinderおよびForensic WDR
- > 不可視赤外線LED、内蔵マイクロフォン、EIS



# AXIS P3935-LR Network Camera

バリエーション  
AXIS P3935-LR RJ45  
AXIS P3935-LR M12

解像度  
1280x960~160x120  
1920x1080~160x90

## カメラ

イメージセンサー  
1/2.9"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ  
2.8 mm、F1.6  
水平画角:110°  
垂直視野:62°  
M12マウント、固定アイリス  
交換可能なレンズについては、「オプションアクセサリ」を参照

デイナイト  
自動切換え赤外線カットフィルター

最低照度  
カラー: 0.06ルクス (30 IRE、F1.6)  
白黒: 0.01ルクス (30 IRE、F1.6)、IR照明点灯時は0ルクス  
カラー: 0.12ルクス (50 IRE、F1.6)  
白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.6)、IR照明点灯時は0ルクス

シャッター速度  
1/33500秒~2秒

カメラ調整  
パン: ±30°  
チルト: 15° ~90°  
回転: ±175°

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
ARTPEC-7

メモリー  
RAM 1 GB、フラッシュ512 MB

## ビデオ

ビデオ圧縮  
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline、Main、High Profile  
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル  
Motion JPEG

WDR  
Forensic WDR

フレームレート  
すべての解像度で最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz)  
720pで45 fps  
キャプチャーモード2MP 1920x1080 (16:9)で25/30フレーム/秒  
キャプチャーモード1MP 1280x720 (16:9)で45フレーム/秒

ビデオストリーミング  
H.264、H.265、およびMotion JPEGにおいて、複数で且つ個別に設定可能なストリーム  
Axis Zipstream technology (H.264/H.265)  
フレームレートおよび帯域幅の制御  
H.264/H.265 VBR/ABR/MBR  
ビデオストリーミングインジケーター、  
低遅延モード

マルチビューストリーミング  
最大8つのビューエリアを個別に設定可能

画像設定  
圧縮、輝度、シャープネス、コントラスト、ホワイトバランス、Forensic WDR、露出コントロール、露出ゾーン、暗所における振る舞いの微調整、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドーフォーマットを含む)、ダイナミックオーバーレイ、20個の多角形プライバシーマスク、ミラーリング、曇り除去、電子動体ブレ補正<sup>1</sup>  
シーンプロファイル: フォレンジック、ビビッド、トラフィックオーバービュー

パン/チルト/ズーム  
デジタルPTZ、プリセットポジション、ガードツアー、コントロールキュー

## 音声

音声ストリーミング  
音声入力、単方向

音声エンコーディング  
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  
ビットレート設定可

音声入力/出力  
外部マイクロフォン/ライン入力、内蔵マイクロフォン

1. この機能は、カメラが車外のシーンをキャプチャーするように向けられている場合にのみ使用します

## ネットワーク

### ネットワークプロトコル

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、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、リンクローカルアドレス (設定不要)

## システムインテグレーション

### アプリケーションプログラミングインターフェース

VAPIX<sup>®</sup>、AXIS Camera Application Platformなど、ソフトウェア統合のためのオープンAPI (仕様については [axis.com](http://axis.com) を参照)

ワンクリックで接続できるAXIS Video Hosting System (AVHS)

ワンクリックによるクラウド接続

ONVIF<sup>®</sup> Profile G、ONVIF<sup>®</sup> Profile M、

ONVIF<sup>®</sup> Profile S、ONVIF<sup>®</sup> Profile T (仕様については [onvif.org](http://onvif.org) を参照)

### ビデオ管理システム

AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、および [axis.com/vms](http://axis.com/vms) で入手可能なAxis/パートナー製ビデオ管理ソフトウェアに対応。

### イベント条件

装置ステータス: 動作温度範囲を上回った時、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回った時、IPアドレスの削除、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、衝撃検知、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内

エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断

I/O: 手動トリガー、仮想入力

MQTTサブスクライブ

スケジュールおよび繰り返し: スケジュール型イベント

ビデオ: 平均ビットレート低下、ダイナイトモード、ライブストリームオープン、いたずら

### イベントアクション

ダイナイトモード

デフォグ機能

ガードツアー

画像またはビデオクリップのアップロード: FTP、HTTP、HTTPS、SFTP、電子メール、ネットワーク共有

通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール

オーバーレイ (テキスト)

プリセットポジション

ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有

SNMPトラップメッセージ

WDRモード

MQTTパブリッシュ

### データストリーミング

イベントデータ

### 設置支援機能内蔵

ピクセルカウンター

## 分析機能

### アプリケーション

#### 同梱

AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、

AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection、いたずら警告<sup>3</sup>、ブ

ロックビュー検知<sup>4</sup>、衝撃検知、音声検知

AXIS Camera Application Platformに対応し、サードパーティ製アプリケーションをインストール可能

([axis.com/acap](http://axis.com/acap) を参照)

## サイバーセキュリティ

### エッジセキュリティ

ソフトウェア: 署名付きOS、総当たり攻撃による遅延からの保護、ダイジェスト認証、OAuth 2.0 RFC6749

クライアント認証情報フロー/OpenID認定コードフ

ローによるADFSアカウント一元管理、パスワード保

護、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化

ハードウェア: セキュアブート

### ネットワークセキュリティ

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

証明書PKI、ホストベースのファイアウォール

- この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](http://openssl.org)) によって開発されたソフトウェアとEric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。
- 動きのないシーンや混雑していないシーンでのいたずら検知用。
- 車載環境でのいたずら検知用。

## 文書化

AXIS OSハードニングガイド

Axis脆弱性管理ポリシー

Axisセキュリティ開発モデル

AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)

ドキュメントをダウンロードするには、[axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)にアクセスしてください。

Axisのサイバーセキュリティのサポートの詳細については、[axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)にアクセスしてください。

## 概要

### ケーシング

IP66/67、NEMA 250 4X、IK10に準拠したアルミニウム製ケース、ポリカーボネートクリアドーム

### サステナビリティ

PVC不使用

### 取付

車内部および鉄道車両の内部

### 電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3

IR投光器オン時：通常6.6W、最大11.8W

### コネクタ

**RJ45:** 10BASE-T/100BASE-TX用オスコネクタ

**M12:** 高耐久性メス型Dコード (回転式カップリング ナット付き)

全コネクタがPoEに対応

3.5 mm音声入力コネクタ (モノラル)

I/O 4ピン、1入力、1出力 + 12V DC/15 mA

### IRイルミネーター

電力効率が高く長寿命の940 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR

照射距離 15 m (49フィート (撮影シーンによる))

### ストレージ

UHSスピードクラスU1のmicroSD/microSDHC/

microSDXCカードに対応

SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit)

NAS (Network Attached Storage) への録画に対応

推奨されるSDカードとNASについては、[axis.com](https://axis.com)を参照

## 動作温度

通常、赤外線オフ時:-40 °C ~ 55 °C (-40 ° F ~ 131 ° F)

通常、赤外線オン時:-40 °C ~ 45 °C (-22 ° F ~ 113 ° F)

最大 (断続的) : 70 °C (158 ° F)

極寒温度管理機能: -40°C (-40° F) で起動可能

湿度:10~100% RH (結露可)

## 保管条件

-40°C~65°C (-40 ° F~149 ° F)

## 認証

### EMC

EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-6-1、

EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class A、

ICES-3(A)/NMB-3(A)、VCCI Class A、

RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、

KCC KN32 Class A、KN35、EN 50121-4、

EN 50121-3-2、IEC 62236-4、

ECE R10 rev.06 (E approval)、EN 50498

### 安全性

IEC/EN/UL 62368-1、CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、

EN 45545-2、UN ECE R118、NFPA 130、IEC 62471、

IS 13252

### 環境

IEC/EN 61373 Category 1 Class B、

IEC/EN 60529 IP66、IEC/EN 60529 IP67、

NEMA 250 Type 4Xの一部 (水の侵入およびガasket

テスト)、IEC/EN 62262 IK10、

IEC 60721-3-5 Class 5M3 (振動および衝撃)、

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

### ネットワーク

NIST SP500-267

## 寸法

高さ:49.4 mm (1.94 in)、ø 110 mm (4.33 in)

## 重量

**RJ45:** 400 g (0.88 lb)

**M12:** 410 g (0.90 lb)

## 付属品

インストールガイド、Windows®用デコーダ (1ユーザーライセンス)、穴あけ用テンプレート、Resistorx® L型レンチ

## オプションアクセサリ

### レンズ

レンズ M12 2.1 mm F1.8 IR: 水平画角 145°

レンズ M12 3.6 mm F1.8 IR: 水平画角 87°

Lens M12 6 mm, F1.9 IR : 水平画角56°

レンズ M12 8 mm F1.8 IR: 水平画角 40°

### その他

AXIS T94D02S Curved Mount Bracket、

Network Coupler IP66、Network cable coupler indoor

その他のアクセサリについては、[axis.com](https://axis.com)を参照

言語  
英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、中国語 (簡体字)、日本語、韓国語、ポルトガル語、中国語 (繁体字)、オランダ語、チェコ語、スウェーデン語、フィンランド語、トルコ語、タイ語、ベトナム語

---

保証  
5年保証、[axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)を参照