

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

AXIS P3935-LRは、電車やバスの屋内監視用に特別に設計されており、EN50155、EN45545、NFPA 130を含む、運輸業界の関連規制をすべて満たしています。Axis LightfinderとAxis Forensic WDRを搭載し、難しい照明条件や暗闇に近い環境でも、実物に近い色で細部まで捉えた映像を提供します。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
1920×1080～160×90

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
水平視野角: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⁽¹⁾
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

ストリーミング
音声入力、単方向

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

入出力
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⁽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、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[®]、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 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[®] Profile G、ONVIF[®] Profile M、ONVIF[®] Profile S、ONVIF[®] Profile T (仕様については 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 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、デイナイトモード、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

デイナイトモード

曇り除去

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

含まれるもの

AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、

AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection、いたずら警告⁽³⁾、ブロックビュー検知⁽⁴⁾、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 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 RFC 6749 クライアントクレデンシャルフロー/OpenID認証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)⁽²⁾、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS⁽²⁾、TLS v1.2/v1.3⁽²⁾、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) によって開発されたソフトウェアとEric Young (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

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

コネクター

RJ45: 10BASE-T/100BASE-TX用オスコネクター

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)

全コネクターがPoEに対応

3.5 mm音声入力コネクター (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を参照

動作温度

通常、IRオフ: -40 ° C ~ 55 ° C (-40 ° F ~ 131 ° F)

通常、IRオン: -40 ° C ~ 45 ° C (-40 ° 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), 直径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ー

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ーについては、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を参照

サステナビリティ

物質管理

PVC不使用、BFR/CFR不使用 (JEDEC/ECA標準JS709に準拠)

RoHS、EU RoHS指令2011/65/EUおよび2015/863、規格EN IEC 63000:2018に準拠

REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UUIDについては、echa.europa.euを参照

環境責任

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

Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細についてはunglobalcompact.orgを参照)