

AXIS P3925-LRE Network Camera

車外モニタリング向け車両搭載カメラ

AXIS P3925-LREは、バス、電車、交通車両のサイドビュー監視用に特別に設計された製品です。また、パンタグラフの集電装置の摩耗など、車両のメンテナンスニーズを特定するためにも使用できます。この堅牢でコンパクトなカメラは強化ガラス窓を備えており、輸送業界規格およびIK10+、IP66、IP67、IP6K9Kに準拠しています。HDTV 1080pを実現し、低照度環境でも、カラー映像を可能とするLightfinder、複雑な光環境でも有用な映像を撮影できるForensic WDR を搭載しています。さらに、内蔵の赤外線照明により、完全な暗闇での監視が可能です。また、レンズの交換が可能のため、柔軟な対応が可能です。

- > EN50155とEN45545-2に準拠
- > 赤外線イルミネーターとEIS
- > LightfinderおよびForensic WDR
- > 低遅延モード
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能



AXIS P3925-LRE Network Camera

バリエーション
AXIS P3925-LRE RJ45
AXIS P3925-LRE 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
6.0 mm、F1.9
水平画角:56°
垂直視野:30°
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: 0.07ルクス (30 IRE、F1.9)
白黒: 0.02ルクス (30 IRE、F1.9)、IR照明点灯時は0ルクス
カラー: 0.14ルクス (50 IRE、F1.9)
白黒: 0.04ルクス (50 IRE、F1.9)、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: ±20°
チルト: 0°～15°
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

ネットワーク

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS²、HTTP/2、TLS²、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)

- 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
- この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](https://www.openssl.org)) によって開発されたソフトウェアとEric Young (eyay@cryptosoft.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。

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サブスクリプション
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、衝撃検知
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 RFC6749 クライアントクレデンシャルフロー/ 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)³、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS³、TLS v1.2/v1.3³、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

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、IP6K9K、IK10+に準拠したARコート強化ガラス付きアルミニウム製ケーシング

取付
車外部および鉄道車両の外部

電源
カメラ: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
IR投光器オン時: 通常6.3W、最大11.8W
ヒーター: 24V DC、最大53.4 W

3. 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。

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

IRイルミネーター

電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR
照射距離 20 m (65.6 ft) 以上 (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: -40 ° C ~ 55 ° C (-40 ° F ~ 131 ° 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、
IEC/EN/UL 60950-22、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、
EN 45545-2、UN ECE R118、IS 13252、IEC 62471

環境

IEC/EN 61373 Category 1 Class B、
IEC/EN 60529 IP66、IEC/EN 60529 IP67、
NEMA 250 Type 4X、ISO 20653 IP6K9K、
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、I
EC 60068-2-2、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-64

ネットワーク:

NIST SP500-267

寸法

160 x 116 x 63 mm

重量

RJ45: 770 g (1.70 lb)

M12: 780 g (1.72 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、マスキングキット

オプションアクセサリ

レンズ

レンズ M12 3.6 mm F1.8 IR: 水平画角 86°、垂直画角
46°

レンズ M12 8 mm F1.8 IR: 水平画角 41°、垂直画角
22°

その他

RJ45: ネットワークカプラー (IP66準拠)、
ネットワークケーブルカプラー (屋内向け)
その他のアクセサリについては、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

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)