

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の解像度を実現し、低光量環境でもカラー映像を提供するLightfinderと、明るい部分と暗い部分が混在する光条件下でも現場検証に適した高精細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なため、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
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
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、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@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。

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
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、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)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

サステナビリティ
PVC不使用

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以上 (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: -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、
IEC 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