



# AXIS P3925-R Network Camera

## 電車とバスの高度な車内監視用

電車とバスの車内監視専用に設計されたAXIS P3925-R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。IK10、IP66、IP67規格準拠のメタルケーシングに収納されたこの堅牢で耐衝撃性のあるカメラは、高度なビデオ分析を提供します。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
- > 電子動体ブレ補正



# AXIS P3925-R Network Camera

バリエーション  
AXIS P3925-R RJ45  
AXIS P3925-R M12

## 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ー」を参照

デイナイト  
自動切換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)  
カラー: 0.12ルクス (50 IRE、F1.6)  
白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.6)

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

解像度  
1280x960～160x120  
1920×1080～160×90

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、コントロールキー

## 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、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](http://openssl.org)) によって開発されたソフトウェアとEric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@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  
デフォグ機能  
ガードツバー  
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  
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)<sup>5</sup>、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS<sup>5</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>5</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

## 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

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

3. 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。

4. 車載環境でのいたずら検知用。

5. 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 (eay@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。

**電源**

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1  
Class 2  
通常4.2 W、最大6.4 W

**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

**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、  
EN 45545-2、UN ECE R118、NFPA 130、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(水の侵入およびガスケット  
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  
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 T94D01S Mount Bracket、

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