

## AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

### 360°をカバーする、IR搭載4x2メガピクセル全指向性カメラ

AXIS P3727-PLEは、30フレーム/秒でチャンネルあたり2MPの4チャンネルを備えています。この全指向性カメラでは、4つのバリフォーカルカメラヘッドを柔軟に配置できます。各ヘッドは個別制御が可能で、広角またはズームイン表示で四方向からシーンを撮影できます。個別に制御可能なLED付きの360° 席が線照明と自動IRカットフィルターを付属しています。また、リモートズームとフォーカス機能により、迅速かつ正確な設置が保証されます。AXIS Edge Vaultにより、AxisデバイスIDが保護され、ネットワークのAxis製品の認証が簡素化されます。さらに、AXIS Object Analyticsは、非常に微妙な物体の分類と誤検知の少ない信頼性の高い検知を提供します。

- > 各チャンネル30フレーム/秒、2メガピクセルx4
- > 個別に制御可能なLEDを備えた360° IR照明
- > AXIS Edge VaultとTPMモジュール
- > 1チャンネルでのAXIS Object Analytics
- > 2つのmicroSDカードスロットを備えるエッジストレージ



# AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

## カメラ

イメージセンサー  
4個の1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ  
バリフォーカル、3~6 mm、F1.8~2.6  
**4x1080pキャプチャーモード:**  
水平画角: 96° ~49°  
垂直視野: 53° ~27°  
対角視野: 113° ~55°  
固定アイリス、IR補正、リモートズーム/フォーカス

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  
**Forensic WDRおよびLightfinderオン:**  
カラー: 0.17ルクス (50 IRE、F1.8)  
白黒: 0ルクス (50 IRE、F1.8)

シャッター速度  
1/32500秒~2秒 (50 Hz)  
1/32500秒~2秒 (60 Hz)

カメラ調整  
パン±90°、チルト+25~+95°、回転-5~+95°、  
ツイスト±20°

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
ARTPEC-7

メモリー  
1024 MB RAM、512 MBフラッシュ

コンピューティング機能  
機械学習処理ユニット (MLPU)

## 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  
1920x1080 x4 (4x 2 MP) ~640x360 x4

フレームレート  
最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz)

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テクノロジー (H.264 / H.265)  
フレームレートおよび帯域幅の制御  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
低遅延モード

画像設定  
彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic  
WDR、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、  
トーンマッピング、露出モード、露出エリア、圧縮、  
回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォー  
マットを含む)、ミラーリング、ダイナミックテキス  
トおよび画像のオーバーレイ、ポリゴンプライバシー  
マスク

## 音声

音声入力/出力  
ポートキャスト技術による音声機能: 双方向音声接  
続、ボイスエンハンサー  
AXIS T61 Audio and I/O InterfaceとAXIS P3727-PLEの  
間に、30 W以上のミッドスパンが必要です。

## ネットワーク

IPアドレス  
すべてのチャンネルに対してIPアドレス1個

セキュリティ  
IPアドレスフィルタリング、HTTPS<sup>1</sup>暗号化、  
IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup> ネットワークアクセスコント  
ロール、ユーザーアクセスログ、証明書の一元管理、  
署名付きビデオ、Axis Edge Vault、AxisデバイスID、  
安全なキーストア (CC EAL4認定)、TPM (FIPS 140-2認  
定)

ネットワークプロトコル  
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、  
HTTPS<sup>1</sup>、HTTP/2、TLS<sup>1</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、DHCPv4/v6、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)

1. 本製品には、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 ( [eay@cryptsoft.com](mailto: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。

## 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。

画面上コントロール  
赤外線照明  
オートフォーカス  
プライバシーマスク

イベント条件  
音声：音声クリップ再生  
デバイスのステータス：動作温度範囲の上、動作温度範囲外、動作温度範囲の下、ケーシング開放、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、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、ストレージの健全性に関する問題を検出  
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、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  
ビデオ録画：SDカード、ネットワーク共有  
MQTTパブリッシュ  
画像またはビデオクリップのアップロード：FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メール  
通知：電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、およびSNMPトラップ  
オーバーレイテキスト、音声クリップの再生、ダイナイトモード、ステータスLED、赤外線照明、MQTT

設置支援機能内蔵  
ピクセルカウンター、リモートフォーカス、リモートズーム

## 分析機能

アプリケーション  
同梱  
AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、いたずら警告  
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)

AXIS Object Analytics  
物体クラス：人、車両  
シナリオ：ライン横断、エリア内の物体  
最大シナリオ数は10本まで  
その他の機能：軌跡、色分けされた境界ボックスおよびテーブルで視覚化されたトリガー物体  
対象範囲と除外範囲  
奥行きの設定  
ONVIF動体アラームイベント  
1チャンネルで利用可能

AXIS Scene Metadata  
物体クラス：クラス：人、顔、車両 (タイプ：車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート  
信頼度、ポジション

## 認証

EMC  
EN 55035、EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2  
オーストラリア/ニュージーランド：  
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A  
カナダ：ICES-3(A)/NMB-3(A)  
日本：VCCI Class A  
韓国：KC KN35、KC KN32 Class A  
米国：FCC Part 15 Subpart B Class A  
鉄道：IEC 62236-4

安全性  
CAN/CSA C22.2 No. 60950-22、CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471、IS 13252

環境  
IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、IEC/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262 IK09、NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

ネットワーク  
NIST SP500-267

サイバーセキュリティ  
ETSI EN 303 645、BSI IT Security Label、FIPS 140

## 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 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: Axis Edge Vaultサイバーセキュリティプラットフォーム  
TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2)、セキュアエレメント (CC EAL 6+)、AxisデバイスID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、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)、IEEE 802.1AR、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

### 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、IP67、NEMA 4X、IK09規格準拠の耐衝撃性アルミニウムおよびプラスチック製ケーシング (ポリカーボネートハードコーティングドーム付き)  
カラー: 白 NCS S 1002-B  
ドーム侵入スイッチ  
スキンカバーまたはケーシングの再塗装の手順および保証に対する影響については、Axisパートナーにお問い合わせください。

### 取付

取り付けブラケット、ジャンクションボックスの穴付き (ダブルギャング、シングルギャング、4インチ4角、4インチ8角)  
1/2インチ (M20) コンジット穴 (側面)

### サステナビリティ

PVC不使用

### 電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ 2 Class 4  
IR照明点灯時<sup>3</sup>: Class 4、通常12.5 W、最大21.7 W  
赤外線照明オフ時<sup>3</sup>: Class 3、通常6.4 W、Class 4、最大15.0 W

### コネクタ

シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE  
音声:ポートキャスト技術による音声およびI/O接続

### 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、4つの個別に制御可能なIR照明  
照射距離15 m以上 (撮影シーンによる)

### ストレージ

microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応  
2枚のSDカード  
SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit)  
NAS (Network Attached Storage) への録画  
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

-30 °C ~ 50 °C (-22 ° F ~ 122 ° F)  
湿度: 10~100% RH (結露可)  
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度:74°C

### 保管条件

-40 °C ~ 65 °C (-40 ° F ~ 149 ° F)

### 寸法

高さ:92 mm (3.6 in)  
直径255 mm

### 重量

2.0 kg (4.4 lb)

### 付属品

インストールガイド、Windows®デコーダ1ユーザーライセンス、コネクタガード、ネジビットT20

### オプションアクセサリ

AXIS T94N01D Pendant Kit、AXIS T94N01L Recessed Mount<sup>4</sup>、AXIS TP3814-E Black Casing、AXIS TP3815-E Smoked Dome、Axisキャビネット  
AXIS Surveillance Card  
その他のアクセサリについては、[axis.com](https://axis.com)を参照

- 本製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](https://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。
- 周囲温度20°Cでの非臨界消費電力と-30°Cでの最大消費電力
- AXIS T94N01L Recessed Mountに取り付けた場合、カメラのいたずら警告は機能しません

## 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、ポーランド語、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://www.axis.com/warranty)を参照