



# AXIS P1467-LE Bullet Camera

## フル装備で万能の5メガピックセル監視

ARTPEC-8に基づき、AXIS P1467-LEは5メガピクセルの優れた画質を提供します。深層学習処理ユニットを搭載しているため、エッジ上の深層学習に基づく高度な機能と強力な分析が可能です。また、AXIS Object Analyticsをプリインストールし、人、車、車種の検知と分類が可能です。このIP66/IP67、NEMA 4X、およびIK10規格準拠のカメラは、最大50 m/秒の風に耐えることができます。Lightfinder 2.0、Forensic WDR、OptimizedIRにより、鮮明で詳細な画像をあらゆる光条件下で確保します。さらに、お客様のAxisデバイスIDを保護し、ネットワーク上でのAxis製品の認証を簡素化するAxis Edge Vaultを付属しています。

- > Lightfinder 2.0、Forensic WDR、OptimizedIR
- > ディープラーニングによる分析
- > 音声とI/O接続
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能
- > 優れた耐衝撃性と耐候性



# AXIS P1467-LE Bullet Camera

## カメラ

イメージセンサー  
1/2.7"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ  
バリフォーカル、2.8~8 mm、F1.3  
水平視野106°~38°  
垂直視野78°~29°  
バリフォーカル、リモートフォーカス、リモートズーム、P-Irisコントロール、IR補正

デイナイト  
自動切換赤外線カットフィルター

最低照度  
WDRおよびLightfinderオン:  
カラー: 0.13ルクス (50 IRE、F1.3)  
白黒: 0.03ルクス (50 IRE、F1.3)  
赤外線照明点灯時は0ルクス

シャッター速度  
1/50000秒~1/5秒

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
ARTPEC-8

メモリー  
2 GB RAM、8 GB フラッシュ

コンピューティング機能  
深層学習処理ユニット (DLPU)

## 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  
2592x1944 (5メガピクセル) ~160x90  
1280x720 (720p) ~160x90

フレームレート  
5メガピクセルキャプチャーモードでは25/30フレーム/秒 (50/60 Hz)  
キャプチャーモード720p: 180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  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
低遅延モード  
ビデオストリーミングインジケーター、

## 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

彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR:シーンに応じて最大120 dB、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、動き適応露出、デフォギング、たる型歪曲の補正、圧縮、方向:自動、0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)、画像のミラーリング、テキストと画像のオーバーレイ、ポリゴンプライバシーマスク  
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、デジタルズーム  
ガードツアー (最大100)、コントロールキー、向き固定補助

## 音声

### 音声ストリーミング

エッジツーエッジテクノロジーによる音声入力、單方向、双方向音声

### 音声エンコーディング

24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz ビットレート設定可

## 音声入力/出力

外部マイク/ライン入力、デジタル音声入力、リングパワー、ネットワークスピーカーペアリング

## ネットワーク

### 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、PTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、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)

1. 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 (ACAP) 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/developer-community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

ビデオストリーミングインジケーター、  
デイナイトの切り替え  
デフォグ機能  
WDR  
プライバシーマスク  
メディアクリップ  
照明制御

## イベント条件

音声：音声クリップ再生、音声クリップ現在再生中  
装置状態：動作温度範囲を上回ったとき、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回ったとき、動作温度範囲内、IPアドレスの削除、新しいIPアドレス、ネットワーク接続断絶、システムの準備完了、リングパワー過電流保護、ライブストリーム有効  
デジタル音声：デジタル信号にAxisメタデータが含まれている、デジタル信号の信号レートが無効、デジタル信号がない、デジタル信号OK  
エッジストレージ：録画中、ストレージの中止、ストレージの健全性に関する問題を検出  
I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力  
MQTTサブスクリーブ  
スケジュールおよび繰り返し: スケジュール  
ビデオ：平均ビットレート低下、デイナイトモード、いたずら

## イベントアクション

デイナイトモード、オーバーレイテキスト、WDRモード  
音声クリップ：再生、停止  
I/O: I/Oを一度切り替え、ルールがアクティブな間にI/Oを切り替え  
照明：照明を使用、ルールがアクティブな間に照明を使用  
MQTT: 公開  
通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール  
ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有  
SNMPトラップ: 送信、ルールが有効な間に送信  
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

## 設置支援機能内蔵

ピクセルカウンター、リモートズーム、リモートフォーカス、自動回転

## 分析機能

### アプリケーション

#### 同梱

AXIS Live Privacy Shield  
AXIS ObjectAnalytics、AXIS SceneMetadata、  
AXIS ImageHealth Analytics  
AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、衝撃検知、音声検知、方向補助  
サポート  
AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier  
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（タイプ：車、バス、トラック、バイク、その他）  
シナリオ：ライン横断、エリア内の物体、エリア内の占有状態  
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

### AXIS Image Health Analytics

**Detection settings (検知設定):**  
いたずら：ロックされた画像、リダイレクトされた画像  
画像劣化：ぼやけた画像、露出不足の画像  
**その他の特徴：**感度、検証期間

### AXIS Scene Metadata

物体クラス：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  
物体属性：車両の色、上/下の服の色、信頼度、位置

## 認証

### EMC

EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-3-3、  
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

米国 : FCC Part 15 Subpart B Class A

鉄道: IEC 62236-4

### 安全性

IEC/EN 62368-1、IEC/EN 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 IK10、  
NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

## 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、Axis暗号モジュール (FIPS 140-2レベル1)、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  
セキュアエレメント (CC EAL 6+)、システムオンチップセキュリティ (TEE)、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、暗号化ファイルシステム (AES-XTS-Plain64 256bit)

### 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/IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠のケーシング  
ポリカーボネート混合およびアルミニウム  
カラー：白 NCS S 1002-B  
再塗装の手順については、製品のサポートページを参照してください。保証への影響については、axis.com/warranty-implication-when-repaintingにアクセスしてください。

サステナビリティ  
PVCおよびBFR/CFR不使用

### 電源

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3  
標準: 5.8 W、最大12.95 W  
10~28 V DC、標準5.2 W、最大12.95 W

### コネクター

シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
3.5 mmマイク/ライン入力  
状態監視アラーム入力x1と、出力x1用ターミナルブロック (12V DC出力、最大負荷25 mA)  
DC入力

### 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40 m (131 ft)以上 (撮影シーンによる)

### ストレージ

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  
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

-40°C~60°C (-40 ° F~140 ° F)  
NEMA TS2 (2.2.7)に基づく最高温度: 74 ° C (165 ° F)  
起動温度: -40 ° C  
湿度: 10%~100% RH (結露可)

### 保管条件

-40°C~65°C (-40 ° F~149 ° F)  
湿度: 5~95% RH (結露不可)

### 重量

ウェザーシールド装着時:  
1.2 kg

### 寸法

直径132 mm x 280 mm(直径5.2 x 11.0 インチ)

### 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、コネクターキット、マウントブラケット、Torx® L型レンチ  
AXIS Weather Shield L

### オプションアクセサリー

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate、AXIS T91A47 Pole Mount、AXIS T94P01B Corner Bracket、  
AXIS T94F01P Conduit Back Box、AXIS Weather Shield K、Axis PoE Midspans  
その他のアクセサリーについては、axis.comを参照

2. 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 ([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。

**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](http://axis.com/warranty)を参照