

## AXIS M2036-LEバレット型カメラ 深層学習機能付きの手頃な価格のカメラ

厳しい環境や悪天候に最適なAXIS M2036-LEにより、Quad HD 1440p/4 MPの解像度が実現します。ディープラーニングプロセッシングユニットを搭載しているため、エッジでのディープラーニングに基づく分析機能を活用できる独特な機会がもたらされます。また、AXIS Object Analyticsが人、車両、車種の検知と分類を可能にします。さらに、Axis Edge VaultがAxis装置IDを保護し、ネットワーク上のAxisの装置の認証を簡素化します。このカメラはIK08に準拠し、PoEにも対応しており、柔軟で費用対効果の高い方法で設置できます。エッジからエッジへのテクノロジーにより、Axisスピーカーとのスマートなペアリングが可能です。加えて、収容力の高い密閉式のバックボックスにより、ケーブルを安全に管理できます。

- > Quad HD 1440p/4メガピクセル
- > コンパクトな軽量設計
- > ディープラーニングによる分析
- > H.264/H.265対応Zipstream
- > IR照明を備えた屋外対応カメラ



# AXIS M2036-LEバレット型カメラ

バリエーション  
AXIS M2036-LE  
AXIS M2036-LE Black

解像度  
2304x1728～320x240 (4:3)  
2688x1512～640x360 (16:9)

## 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  
固定アイリス、固定焦点、IR補正  
2.4 mm、F2.1  
最短フォーカス距離:0.5 m  
4メガピクセル (16:9)  
水平画角: 130°  
垂直視野角: 71°  
4メガピクセル (4:3)  
水平画角: 109°  
垂直視野角: 81°

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  
**Lightfinder有効時**  
カラー: 0.18ルクス (50 IRE、F2.1)  
白黒: 0.04ルクス (50 IRE、F2.1)  
赤外線照明点灯時は0ルクス

シャッター速度  
1/38500秒～1/5秒

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
CV25

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  
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) メインプロファイル、ハイプロファイル  
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル  
Motion JPEG

フレームレート  
H.264とH.265で最大25/30フレーム/秒 (電源周波数 50/60 Hz)<sup>1</sup>

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

マルチビューストリーミング  
最大2つのビューエリアをフルフレームレートで個別に設定可能

画像設定  
圧縮、カラー、輝度、シャープネス、コントラスト、ホワイトバランス、露出コントロール、動き適応露出、WDR: シーンに応じて最大115 dB、テキストと画像のオーバーレイ、プライバシーマスク、画像のミラーリング  
回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)

パン/チルト/ズーム  
デジタル PTZ

## 音声

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  
エッジからエッジへのテクノロジーによるAxisスピーカーとのスマートなペアリング

## ネットワーク

ネットワークプロトコル  
IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS<sup>2</sup>、HTTP/2、TLS<sup>2</sup>、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP<sup>®</sup>、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、NTP、PTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、DHCPv4/v6、SSH、LLDP、MQTT v3.1.1

1. Motion JPEGでフレームレートを低減

2. 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。

## 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](https://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](https://onvif.org) を参照)

### イベント条件

I/O：手動トリガー  
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、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、システムの準備完了  
ビデオ：平均ビットレート低下、いたずら、デナイトモード  
アプリケーション：動体アラーム、VMD 4、VMD3  
スケジュールおよび繰り返し: スケジュール型イベント  
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  
MQTTサブスクリプション

### 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  
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  
録画またはアップロード目的でのプリ/ポストアラームビデオまたは画像のバッファリング  
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、デナイトモード  
MQTTパブリッシュ

設置支援機能内蔵  
ピクセルカウンター  
レベルグリッド

## 分析機能

### アプリケーション

#### 同梱

AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>、AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Video Motion Detection  
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](https://axis.com/acap) を参照)

### AXIS Object Analytics

物体クラス: 人間、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)  
シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、クロスラインカウント、エリア内の占有状態、エリア内の滞在時間  
最大シナリオ数は10本まで  
その他の機能: 色分けされた境界ボックス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 Scene Metadata

物体クラス: 人、顔、車両 (種類: 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、ポジション

## 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: 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、セキュアブート、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>4</sup>、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS<sup>4</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>4</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。

3. 16:9キャプチャモードが必要

4. この製品には、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。

## 概要

### ケーシング

IP66-/IP67、NEMA 4X、およびIK08の各規格に準拠  
アルミニウム/プラスチック製ケース

白: 白 NCS S 1002-B

黒: 黒 NCS S 9000-N

### サステナビリティ

PVC不使用、BFR/CFR不使用

### 電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠  
Type 1 Class 3

標準5 W、最大12.95 W

### コネクタ

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

### IRイルミネーター

電力効率が高く長寿命の855 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

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](https://www.axis.com)を参照

### 動作温度

-30°C ~ 50°C (-22 ° F ~ 122 ° F)

起動温度: -30 ° C (-22 ° F)

NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74°C (165 ° F)

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)

### 認証

#### EMC

CISPR 24、CISPR 35、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)、  
KC KN32 Class A、KC KN35、  
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、VCCI Class A

#### 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、  
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 IK08、  
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

### 寸法

所要時間: 170 mm

直径101 mm

### 重量

491 g

### 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)、Torx® L型レンチ、コネクタガード

### オプションアクセサリ

AXIS T94B03L Recessed Mount

AXIS T94B02D Pendant Kit

AXIS T94B01P Conduit Back Box

AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate

AXIS T94マウント、各種設置用

AXIS Surveillance Card

その他のアクセサリについては、[axis.com](https://www.axis.com)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](https://www.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。

### 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