

## AXIS M2036-LE Bullet Camera

### 深層学習機能付きの手頃な価格のカメラ

AXIS M2036-LEは厳しい環境や悪天候に最適で、Quad HD 1440p/4メガピクセルを実現します。このカメラは、深層学習処理ユニットを搭載しており、エッジでの深層学習に基づく分析機能を活用する独自の機会を実現します。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。エッジツーエッジ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
- > コンパクトで軽量のデザイン
- > 深層学習を使用した分析機能
- > H.264/H.265に対応したZipstream
- > IR照明付きの屋外対応カメラ



# AXIS M2036-LE Bullet Camera

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

## 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、固定フォーカス、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)  
水平視野角: 130°  
垂直視野角: 71°  
4メガピクセル (4:3)  
水平視野角: 109°  
垂直視野角: 81°

デイナイト機能 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)  
IR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 RAM 1,024 MB、フラッシュ512 MB

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

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

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

ビデオストリーミング 個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/H.265/Motion JPEG)

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

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、動き適用露出、WDR: 最大115 dB (撮影シーンによる)、テキスト/画像のオーバーレイ、ブライバシママスク、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

音声出力 ポートキャストテクノロジーによる音声機能: 双方向音声接続、音声エンハンサー  
エッジツーエッジ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、HTTP/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP\*、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、DHCPv4/v6、SSH、LLDP、MQTT v3.1.1

## 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)

## イベント条件

I/O: 手動トリガー  
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、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、デイナイトモード  
用途: 動体アラーム、VMD 4、VMD3  
スケジュール、繰り返し: スケジュールされたイベント  
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知  
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、SNMPトラップ  
オーバーレイテキスト、デイナイトモード  
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

含まれるもの  
AXIS Live Privacy Shield<sup>b</sup>、AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、AXIS Video Motion Detection  
AXIS Camera Application Platformへの対応により、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)  
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  
シナリオは最大10個まで  
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  
ポリゴン対象範囲/除外範囲  
興行の設定  
ONVIF動体アラームイベント

### シーンメタデータ

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  
物体の属性: 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: 署名付きファームウェア、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、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装置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)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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

## ドキュメント

AXIS OS強化ガイド  
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。

## 一般

### ケーシング

IP66/IP67、NEMA 4X、IK08規格準拠  
アルミニウム/プラスチック製ケーシング  
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

<b>電力</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常5 W、最大12.95 W	<b>サイバーセキュリティ</b>	ETSI EN 303 645
<b>コネクター</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE	<b>寸法</b>	長さ: 170 mm 直径 101mm
<b>赤外線イルミネーション</b>	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)	<b>重量</b>	491 g
<b>ストレージ</b>	microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応 SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 NAS (network-attached storage) への録画 推奨されるSDカードとNASについては、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照	<b>付属アクセサリ</b>	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、コネクターガード
<b>動作条件</b>	-30° C ~ 50° C 起動温度: -30° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 湿度: 10~100% RH (結露可)	<b>オプションアクセサリ</b>	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、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>保管条件</b>	-40° C ~ 65° C 湿度5%~95% RH (結露不可)	<b>ビデオ管理ソフトウェア</b>	AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケーション開発パートナー製のビデオ管理ソフトウェア。詳細については、 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> で入手可能
<b>認証規格</b>	<b>EMC</b> 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 <b>安全性</b> 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 <b>環境</b> 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) <b>ネットワーク</b> NIST SP500-267	<b>言語</b>	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
		<b>保証</b>	5年保証、 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照

- a. *Motion JPEG* でフレームレートを低減  
b. 16:9キャプチャーモードが必要