

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デバイスIDを保護し、ネットワーク上でのAxisデバイス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
- > 赤外線照明付きの屋外対応カメラ



AXIS M2036-LE Bullet Camera

モデル	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° 垂直画角: 71° 4メガピクセル (4:3) 水平画角: 109° 垂直画角: 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) 赤外線照明明点灯時は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 1024 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)、Main Profile、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
解像度	2304x1728~320x240 (4:3) 2668x1512~640x360 (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 ^a
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、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	
音声出力	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	
セキュリティ	パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、HTTPS ^b 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^b ネットワークアクセスコントロール、ダイジェスト認証、ユーザーアクセスログ、証明書の集中管理、総当たり攻撃による遅延からの保護、署名付きファームウェア、セキュアブート、署名付きビデオ、Axis Edge Vault、AxisデバイスID、セキュアキーストア (CC EAL4認定)
対応プロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS ^b 、HTTP/2、TLS ^b 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP [*] 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、NTP、RTSP、RTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、DHCPv4/v6、SOCKS、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
デバイスステータス: 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が検出されました
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/ポストアラーム画像または映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

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
レベルグリッド

分析機能
AXIS Object Analytics
物体クラス: 人、車両 (種類: 車、バス、トラック、バイク)
トリガー条件: ライン横断、エリア内の物体
最大シナリオ数は10個まで
色分けで視覚化された境界ボックス付きメタデータ
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

アプリケーション
含まれるもの
AXIS Object Analytics、AXIS Video Motion Detection、いたずら警告
AXIS Camera Application Platformに対応する、サードパーティー製アプリケーションをインストール可能 (axis.com/acapを参照)

一般
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シング
AXIS M2036-LE: 白NCS S 1002-B
AXIS M2036-LE Black: 黒NCS S 9000-N

持続可能性
PVC不使用、BFR/CFR不使用

電力
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
標準5 W、最大12.95 W

コネクタ
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

赤外線イルミネーション
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を参照

動作条件
-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

保管条件
-40° C~65° C
湿度5%~95% RH (結露不可)

認証規格	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 62368-1、IEC 62471、IS 13252 使用環境 IEC 60068-2-X、IEC/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262 IK08 ネットワーク NIST SP500-267	ビデオ管理ソフトウェア 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、 axis.com/vms を参照
外形寸法	長さ: 170 mm 直径101 mm	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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、繁体字中国語
重量	491 g	保証 5年保証については、 axis.com/warranty を参照
付属アクセサリ	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	a. <i>Motion JPEG</i> でフレームレートを低減 b. この製品には、 <i>OpenSSL Toolkit</i> で使用するために <i>OpenSSL Project (openssl.org)</i> によって開発されたソフトウェアと <i>Eric Young (eay@cryptsoft.com)</i> 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。
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 を参照	環境責任: axis.com/environmental-responsibility