

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

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

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:71°
4メガピクセル (4:3)
水平画角:109°
垂直視野: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)
赤外線照亮点灯時は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

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

フレーム数 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 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

マルチビューーストリーミング 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

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、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 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)

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、デイナイトモード
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 同梱
AXIS Live Privacy Shield^b、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
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
軌行きの設定
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 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/HTS、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

資料の費用

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、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	サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠 Type 1 Class 3 標準5 W、最大12.95 W	寸法	所要時間:170 mm 直径101 mm
コネクタ	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE	重量	491 g
赤外線照明	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)	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
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	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
動作温度	-30° C ~ 50° C 起動温度: -30° C NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74° C 湿度: 10 ~ 100% RH (結露可)	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 で入手可能
保管条件	-40° C ~ 65° C 湿度5% ~ 95% RH (結露不可)	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
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	保証	5年保証、 axis.com/warranty 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