

AXIS M2035-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 M2035-LEにより、HDTV 1080pの画質が実現します。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。IK08規格準拠のこのカメラは、2種類のレンズオプションがあり、PoEを含む柔軟でコスト効率の高い設置が可能です。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。

- > HDTV 1080p
- > 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 M2035-LEバレット型カメラ

バリエーション
AXIS M2035-LE
AXIS M2035-LE黒
AXIS M2035-LE 8 mm
AXIS M2035-LE 8 mm黒

カメラ

イメージセンサー
1/2.9"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
3.2 mm、F1.4
水平画角: 101°
垂直視野: 54°
最短フォーカス距離: 1.2 m
8 mm:
7.5 mm、F1.6
水平画角: 39°
垂直視野: 22°
最短フォーカス距離: 3 m

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: 0.16ルクス (50 IRE、F1.4)
白黒: 0.03ルクス (50 IRE、F1.4)
赤外線照明点灯時は0ルクス
8 mm:
カラー: 0.17ルクス (50 IRE、F1.6)
白黒: 0.03ルクス (50 IRE、F1.6)
赤外線照明点灯時は0ルクス

シャッター速度
1/19000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)
Motion JPEG

解像度
1280x960~320x240 (4:3)
1920x1080~640x360 (16:9)

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)¹

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

1. Motion JPEGでフレームレートを低減

ネットワーク

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS²、HTTP/2、TLS²、
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、RTP、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サブスクライブ

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、AXIS Object Analytics、
AXIS Scene Metadata、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
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)²、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、
HTTPS/HSTS²、TLS v1.2/v1.3²、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

2. 本製品には、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。

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、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)

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。

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を参照