

AXIS M1075-L Box Camera

ディープラーニング搭載の多機能型HDTV 1080p

AXIS M1075-Lは、優れた双方向音声通信とIR補正レンズにより、昼夜を問わずプロ品質のビデオを提供します。ビデオストリーミングや録画の状態を示すタリールEDを搭載しています。また、受動型赤外線 (PIR) センサーにより、完全な暗闇でも動きを検知できます。このコンパクトなカメラは、深層学習処理ユニットを搭載しているため、エッジ上の深層学習に基づく高度な機能と強力な分析が可能です。サイバーセキュリティ機能を搭載しているため、不正アクセスを防ぎ、システムを保護します。さらに、HDMIポートを搭載し、SIP (Session Initiation Protocol) に対応しているため、IPシステムとの統合も簡単です。オプションのワイヤレスキットも用意されています。

- > 赤外線照明付きで昼も夜も動作
- > プライバシー機能内蔵
- > 動体検知用PIRセンサー
- > 双方向音声通信
- > HDMI出力



AXIS M1075-L Box Camera

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
固定焦点距離: 3.16 mm、F2.0
水平画角: 103°
垂直視野角: 55°
固定アイリス、IR補正

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
カラー: 0.18ルクス (50 IRE、F2.0)
白黒: 0.04ルクス (50 IRE、F2.0)
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) メインプロファイル
Motion JPEG

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

フレームレート
すべての解像度で最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz)、
H.264およびH.265¹

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 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

画像設定
彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)、ホワイトバランス、デ
イナイトモード閾値、露出モード、露出エリア、圧
縮、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドール
フォーマット、ミラーリング、ダイナミックオーバー
レイ、ポリゴンプライバシーマスクを含む)

音声

音声ストリーミング
双方向、全二重
エコーキャンセルおよび音声エンハンサー

音声エンコーディング
24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM
8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz

音声入力/出力
内蔵マイクロフォン(無効化可能)、内蔵スピーカー
74 dB-SPL (1 mの位置)

ネットワーク

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、
HTTPS²、HTTP/2、TLS²、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、
SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP[®]、
SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、NTP、NTS、
RTSP、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、
IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、SSH、SIP、LLDP、
MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/
TCP/TLS)、リンクローカルアドレス (設定不要)

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® metadata、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/developer-community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)
Voice over IP (VoIP) システム、ピアツーピア、または SIP/PBXと統合するためのSession Initiation Protocol (SIP) のサポート。

画面上コントロール
プライバシーマスク
メディアクリップ
赤外線照明

イベント条件
音声: 音声クリップ再生、音声検知
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、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、PIR センサー、ライブストリーム有効、システムの準備完了、動作温度範囲内
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
I/O: デジタル入力がアクティブ、デジタル出力がアクティブ、手動トリガー、仮想入力がアクティブ
MQTT: サブスクリライブ
スケジュールおよび繰り返し: スケジュール
ビデオ: 平均ビットレート低下、デイナイトモード、いたずら

イベントアクション
音声クリップ: 再生、停止
デイナイトモード: ルールがアクティブである間、デイナイトモードを使用する
I/O: I/Oを一度切り替え、ルールがアクティブな間にI/Oを切り替え
照明: 照明を使用、ルールがアクティブな間に照明を使用
画像: FTP、HTTP、HTTPS、SFTP、電子メール、ネットワーク共有
MQTT: 公開
通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール
オーバーレイテキスト: オーバーレイテキストを使用、ルールがアクティブな間にオーバーレイテキストを使用
録画: ビデオを録画、ルールが有効な間にビデオを録画
SNMPトラップメッセージ: 送信、ルールがアクティブな間に送信
ステータスLED: ステータスLEDを点滅、ルールがアクティブな間にステータスLEDを点滅
ビデオクリップ: FTP、HTTP、HTTPS、SFTP、電子メール、ネットワーク共有
WDRモード: WDRモードを設定、ルールがアクティブな間にWDRモードを設定

分析機能

アプリケーション
同梱
AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection
AXIS Live Privacy Shield
サポート
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
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

認証

EMC
EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2
オーストラリア/ニュージーランド: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A)
日本: VCCI Class A
韓国: KS C 9832 Class A、KS C 9835
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

安全性
CAN/CSA-C22.2 No62368-1 ed. 3、IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、IEC 62471 (免除)、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

ネットワーク
NIST SP500-267

サイバーセキュリティ
ETSI EN 303 645、BSI ITセキュリティラベル

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)³、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS³、TLS v1.2/v1.3³、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
オプションのワイヤレスドングル使用: WPA/WPA2-PSK、WPA/WPA2-Enterprise (EAP-TLS、EAP-PEAP/MSCHAPv2)

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

アルミニウム/プラスチック製ケース
カラー: 白 NCS S 1002-B

サステナビリティ

PVC不使用、70%再生プラスチック

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠
Type 1 Class 3
通常5.4 W、最大12.95 W

コネクター

ネットワーク: シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
I/O: 4ピン2.5 mmターミナルブロック (アラーム入力×1、出力×1用) (12 V DC出力、最大負荷25 mA)
USB
Micro-HDMI

IRイルミネーター

電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR
照射距離18 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)
推奨されるSDカードとNASについては、axis.comを参照

PIRセンサー

受動型赤外線 (PIR) モーションセンサー
範囲: 7 m

動作温度

0° C ~ 35° C
湿度: 10% ~ 85% RH (結露不可)

保管条件

-40° C ~ 65° C (-40° F ~ 149° F)
湿度: 5 ~ 95% RH (結露不可)

寸法

105 x 60 x 93 mm

重量

153 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)、壁面用マウント、ターミナルブロックコネクター

オプションアクセサリー

AXIS TM1901 Wireless Kit
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Card
その他のアクセサリーについては、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。

3. 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 (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。

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