

AXIS M3077-PLVE Network Camera

6メガピクセル屋外対応、360°パノラマビューと音声キャプチャー

6メガピクセルのセンサーを搭載したAXIS M3077-PLVEは、屋内外を問わず24時間体制で、優れた画質と180° または360° の完全なオーバービューを提供します。2つの内蔵マイクロフォンを備え、音声監視と検知を可能にしています。このコンパクトな小型のドームカメラは、パノラマ、クワッド、コーナー、コリドールのビューなど、歪み補正されたビューをカメラから直接提供します。Axis LightfinderとAxis Forensic WDRが搭載されているため、難しい照明環境や暗闇に近い環境でも、実物に近い色で細部まで捉えた映像が提供されます。また、暗闇での監視用にAxis OptimizedIRを搭載しています。

- > 死角のない180° と360° の全体映像
- > Lightfinder、Forensic WDR、Optimized IR
- > デジタルPTZと歪み補正ビュー
- > 内蔵マイク
- > 強化されたセキュリティ機能



AXIS M3077-PLVE Network Camera

カメラ

イメージセンサー
1/1.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ
1.56 mm、F2.0
水平画角: 183°
垂直視野: 183°
固定アイリス、固定焦点、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: 0.16ルクス (50 IRE、F2.0)
白黒: 0.03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
1/16000秒~1秒

カメラ調整
デジタルロール: ±180°

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-7

メモリー
1024 MB RAM、512 MBフラッシュ

ビデオ

ビデオ圧縮
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline、Main、High Profile
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル
Motion JPEG

解像度
オーバービュー: 2016x2016~160x160
パノラマ: 2560x1440~192x72
ダブルパノラマ: 2560x1920~384x288
4分割表示2560x1920~384x288
ビューエリア1~4: 1920x1440~256x144
コーナー右/左: 2368x1184~384x288
ダブルコーナー: 2016x2016~384x288
コリドール: 2560x1920~256x144

フレームレート
360° オーバービューのみ (最大2016x2016、WDRオフ時): 50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)
360° オーバービューと歪み補正ビュー (最大解像度まで、WDRオン時): 最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz)

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
低遅延モード

マルチビューストリーミング
360° オーバービュー、歪み補正されたパノラマ、コリドール、コーナー左/右、4分割表示。最大4つのビューエリアを個別に切り取り、歪み補正可能。すべてのビューは同時にストリーミングできます。4つの歪み補正ビューエリアと1つの360° ビューエリア (最大解像度、ストリーミング時): ストリームあたり最大19フレーム/秒。

画像設定
圧縮、彩度、輝度、シャープネス、コントラスト、ローカルコントラスト、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、トーンマッピング、露出コントロール (自動ゲインコントロールを含む)、露出エリア、Forensic WDR: シーンに応じて最大120 dB、暗所における振る舞いの微調整、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、ミラーリング、デジタルロール、ポリゴンプライバシーマスク

パン/チルト/ズーム
ビューエリアのデジタルPTZ、パノラマ/コーナー/コリドール/4分割ビューのデジタルパン・チルト、プリセットポジション、ガードツアー

音声

音声ストリーミング
一方向、単方向、モノラルまたはステレオ。

音声エンコーディング
LPCM 48 kHz、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz
ビットレート設定可

音声入力/出力
内蔵マイクロフォン (無効設定可)
ポートキャストテクノロジー付きAXIS T61 Audio and I/O Interfacesによる双方向音声接続 (AXIS T61 Mk IIIはサポートされていません)

ネットワーク

ネットワークプロトコル

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS¹、HTTP/2、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP[®]、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、リンクローカルアドレス (設定不要)

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS¹、HTTP/2、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP[®]、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、LLDP、CDP、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)

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)

ワンクリックで接続できるAXIS Guardian ONVIF[®] Profile G、ONVIF[®] Profile M、ONVIF[®] Profile S、ONVIF[®] Profile T (仕様については onvif.org を参照)

Session Initiation Protocol (SIP) への対応によるVoice over IP (VoIP) システムとの統合、ピアツーピア、またはSIP/PBXとの統合。

画面上コントロール

デイナイトの切り替え
ワイドダイナミック レンジ
ビデオストリーミングインジケーター、
赤外線照明

イベント条件

分析、エッジストレージ イベント、APIによる仮想的な入力、状態監視外部入力、ケーシング開放、音声検知
MQTTサブスクライブ

イベントアクション

ビデオ/音声の記録：SDカードとネットワーク共有
MQTTパブリッシュ
画像またはビデオ/音声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
PTZ:PTZプリセット、ガードツアーの開始/停止
オーバーレイテキスト、外部出力の駆動、音声クリップの再生、プリセットのズーム、デイナイトモード

設置支援機能内蔵

ピクセルカウンター、デジタルロール、4分割ビューの再配置、ビューエリアのデジタルPTZ、パノラマ、コーナー、コリドール、および4分割ビューのデジタルパン・チルト

分析機能

アプリケーション

同梱

AXIS Video Motion Detection、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、いたずら警告、音声検知

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)

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+)、セキュアキーストア、セキュアブート

ネットワークセキュリティ

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)¹、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS¹、TLS v1.2/v1.3¹、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

1. 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、NEMA 4X、およびIK10の各規格に準拠
ハードコーティングされたポリカーボネートドーム
アルミニウム

カラー：白 NCS S 1002-B

スキンカバーまたはケーシングの再塗装の手順および保証に対する影響については、Axisパートナーにお問い合わせください。

サステナビリティ

PVC不使用

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠
Type 1 Class 3
通常8.0 W、最大11.9 W

コネクタ

シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
状態監視アラーム入力x1と、出力x1用ターミナルブ
ロック (12V DC出力、最大負荷25 mA)

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20m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

-40° C ~ 50° C

起動温度: -30° C ~ 50° C

最高温度 (断続的): 55° 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

EN 55032 クラス A、EN 55035、EN 61000-6-1、
EN 61000-6-2、EN 55024、
FCC Part 15 Subpart B クラス A、
ICES-3(A)/NMB-3(A)、VCCI クラス A、
RCM AS/NZS CISPR 32 クラス A、KC KN32 クラス A、
KC KN35

安全性

IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、
IEC/EN 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、60068-2-78、
IEC/EN 60529 IP66、IEC/EN 62262 IK10、
IEC 60721-3-5 クラス 5M3 (振動および衝撃)、
NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2-2016

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

高さ: 66 mm (2.5 in)

直径: 149 mm

重量

700 g (1.5 lb)

付属品

インストールガイド、Windows® 用デコーダー (1ユー
ザー ライセンス)、穴あけ用テンプレート、ケーブル
ガセット、コネクタガード、I/Oコネクタ、
RESISTORX® TR20 ビット、取付ブラケット、ケーブル
孔リッド、ビュー プロテクター

オプションアクセサリ

ウェザーシールドを搭載したAXIS T94T02Dペンダ
ントキット

AXIS Surveillance Card

AXIS TM3808-E Skin Cover Black

AXIS マウント & キャビネット

AXIS T6101 Audio and I/O Interface

AXIS T6112 Audio and I/O Interface

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、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

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年保証については、axis.com/warrantyを参照