

## 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 II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、HTTPS<sup>1</sup>、HTTP/2、TLS<sup>1</sup>、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP<sup>®</sup>、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、HTTPS<sup>1</sup>、HTTP/2、TLS<sup>1</sup>、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP<sup>®</sup>、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<sup>®</sup>、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](http://axis.com) を参照)

ワンクリックで接続できるAXIS Guardian ONVIF<sup>®</sup> Profile G、ONVIF<sup>®</sup> Profile M、ONVIF<sup>®</sup> Profile S、ONVIF<sup>®</sup> Profile T (仕様については [onvif.org](http://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](http://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)<sup>1</sup>、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS<sup>1</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>1</sup>、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](http://openssl.org) ) によって開発されたソフトウェアとEric Young ( [eay@cryptsoft.com](mailto: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](https://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](https://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](https://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](https://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](https://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](https://axis.com/warranty)を参照