

AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera 車両搭載向け6 MPパノラマカメラ

車載監視専用に設計されたこの堅牢なパノラマカメラは、EN 50155やEN 45545-2などの輸送業界の標準規格に準拠しています。6メガピクセルのセンサーを搭載し、180° または360° の完全なオーバービューを提供します。また、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。Lightfinder、Forensic WDR、OptimizedIRを含め、どのような光条件でも優れた画質を実現します。さらに、システムを保護するサイバーセキュリティ機能を内蔵しています。たとえば、Axis Edge Vaultは、ご利用の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。

- > 死角のない180° と360° の全体映像
- > 輸送業界向けに最適化
- > Forensic WDR、Lightfinder、OptimizedIR
- > ピント調整済みでデジタルロール機能を搭載
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能



AXIS M3057-PLR Mk II Dome 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1920x1440~480x270
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: 2304x1296~480x360

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
ビデオストリーミングインジケーター、

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、ポリゴンライバシーマスク

パン/チルト/ズーム
デジタルPTZ、光学ズーム、プリセットポジション、制限付きガードツアー、コントロールキュー、オンスクリーン方向インジケーター
ツアー録画 (最大10、最大時間16分)、ガードツアー (最大100)、調整可能なズームスピード

ネットワーク

セキュリティ
IPアドレスフィルタリング、HTTPS¹暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹ネットワークアクセス制御、ユーザーアクセスログ、証明書中央管理

1. 本製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](https://www.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。

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、
HTTPS²、HTTP/2、SSL/TLS²、QoS Layer 3 DiffServ、
FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、
UPnP[®]、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、
DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTCP、RTP、SRTP/
RTSPS、TCP、UDP、IGMP、RTCP、IGMPv1/v2/v3、
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)

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

ダ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

呼び出し:状態、状態変化

デバイスのステータス:動作温度範囲の上、動作温度
範囲外、動作温度範囲の下、ケーシング開放、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、ストレージの障害、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、手動トリガー、仮想入力

MQTTサブスクライブ

PTZ:PTZ動作不良、PTZ動作、PTZプリセットポジシ
ョンに到達、PTZ準備完了

スケジュールおよび繰り返し: スケジュール型イベ
ント

ビデオ: 平均ビットレート低下、ダイナイトモード、
ライブストリームオープン、いたずら

MQTTサブスクライブ

イベントアクション

呼び出し:呼び出しへの応答、SIP呼び出しの終了、

SIP呼び出し

ダイナイトモード

ガードツアー

I/O

赤外線照明

MQTTパブリッシュ

オーバーレイ (テキスト)

プリセットポジション

録画

WDRモード

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

通知:電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、SNMPト

ラップメッセージ

データストリーミング

イベントデータ

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、いたずら警告

サポート

AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、

AXIS Loitering Guard、AXIS People Counter、

AXIS Occupancy Estimator、AXIS Queue Monitor

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+)、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

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

IP66/67、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 Type 1 Class 3

通常8.2 W、最大12.2 W

コネクタ

M12: 高耐久性メス型Dコード (回転式カップリング
ナット付き)

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~55°C

起動温度:-30°C~50°C

最高温度 (断続的):70°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

RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、
ECE R10 rev.06 (E approval)、EN 50498、EN 55035、
EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 50121-3-2、
EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、
FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、
IEC 62236-4、KS C 9835KS C 9832 Class A、
VCCI Class A

安全性

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3、
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、EN 45545-2、
IEC 62471リスク免除グループ、
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3、UN ECE R118、IS 13252、
NFPA 130

環境

EN 50155:2017 OT2/ST2 (2007: Class TX)、
IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-14、
IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-30、IEC 60068-2-64、
IEC 60721-3-5 Class 5M3 (振動および衝撃)、
IEC/EN 61373 Category 1 Class B、
IEC/EN 62262 IK10、IEC/EN 60529 IP66、
IEC/EN 60529 IP67、NEMA 250 Type 4X、
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

ネットワーク

NIST SP500-267

その他

IEC/EN 63000:2018

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

760 g

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asket、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

AXIS M30 Skin Cover A Black

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年保証については、[axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)を参照