

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°
垂直視野角: 183°
固定アイリス、固定焦点、IR補正

デイナイト
自動切換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 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
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、ポリゴンプライバシーマスク

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

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS¹、HTTP/2、SSL/TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP²、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、PTP、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)

1. 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 (ey@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®、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

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、キャッ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、キャッシング開放、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、デイナイトモード、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

デイナイトモード

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、パンラマ、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)

認証

EMC

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

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(A)/NMB(A)

日本: VCCI Class A

韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

鉄道: IEC 62236-4

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

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 クライアントクレデンシャルフロー/OpenID認証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、Axis暗号モジュール (FIPS 140-2レベル1)、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
安全なキーストア: セキュアエレメント (CC EAL 6+、FIPS 140-3 Level 3)
AxisデバイスID、署名付きビデオ、セキュアポート

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

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

コネクター

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 (-40°F～131°F)
起動温度: -30°C～50°C (-22°F～122°F)
最高温度 (断続的): 70°C
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74°C (165°F)
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)

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
ガスケット、コネクターガード、I/Oコネクター、
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ー

AXIS M30 Skin Cover A Black
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。

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を参照

2. この製品には、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 (ley@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。