

AXIS M3126-LVE Dome Camera

AIを活用した4メガピクセルのタレット型カメラ

このAIを活用したカメラは、屋内外の両方で柔軟に設置できます。タレット型の設計により、光の反射を抑え、4メガピクセルの優れた画質と使い勝手を提供します。また、完全な暗闇でも監視ができるOptimizedIRを搭載しています。AXIS Object Analyticsがプリインストールされているため、人や車両などの物体を検知、分類、追跡、カウントします。さらに、ハードウェアベースのサイバーセキュリティプラットフォームであるAxis Edge Vaultにより、装置が保護され、FIPS 140-3 Level 3認定の安全なキー保管および運用が可能です。この耐候性カメラはIP66規格準拠で、動作温度範囲は-30° C~50° Cです。

- > 4メガピクセルの優れた画質
- > WDR、Lightfinder、およびOptimizedIR
- > ブラックまたはホワイト
- > AIベースのビデオ分析機能
- > Axis Edge Vaultによる内蔵サイバーセキュリティ



AXIS M3126-LVE Dome Camera

バリエーション 黒
ホワイト

カメラ

イメージセンサー 1/2.7インチプログレッシブスキャンRGB CMOS
ピクセルサイズ2 μm

レンズ 水平視野角: 130°
垂直視野角: 73°
最短フォーカス距離: 0.5 m
M12マウント、固定アイリス

デナイト機能 自動IRカットフィルター

最低照度 カラー: 0.19ルクス (50 IRE, F1.2)
白黒: 0.04ルクス (50 IRE, F1.2)
IR照明点灯時は0ルクス

シャッター速度 1/38500秒~2秒

カメラアングル調節 パン±180°、チルト0~60°、回転±95°

システムオンチップ (SoC)

モデル CV25

メモリー RAM 1,024 MB、フラッシュ512 MB

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 2688x1512~160x90

フレームレート すべての解像度で、最大25/30フレーム/秒 (25/30 Hz)、
H.264およびH.265^a

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

S/N比 > 55 dB

WDR 最大120 dB (シーンによる)

マルチビューストリーミング 2つのビューエリアを個別に切り取り

画像設定 彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、ホワイトバランス、デナイトモード閾値、ローカルコントラスト、露出モード、露出エリア、圧縮、ミラーリング、テキスト/画像オーバーレイ、ダイナミックテキスト/画像オーバーレイ、プライバシーマスク、ポリゴンプライバシーマスク

画像処理 WDR、Lightfinder、OptimizedIR

パン/チルト/ズーム デジタルPTZ

音声

音声機能 ポートキャスト技術による音声エンハンサー
スピーカーペアリング

音声ストリーミング 双方向 (全二重)

音声入力 ポートキャスト技術による入力

音声出力 スピーカーペアリングまたはポートキャスト技術による出力

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

ネットワーク

ネットワークプロトコル IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPs^b、HTTP/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP^c、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、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[®]、メタデータ、AXIS Camera Application Platform (ACAP) 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) ACAPにはNative SDKが含まれます。
ワンクリッククラウド接続
ONVIF[®] Profile G、ONVIF[®] Profile M、ONVIF[®] Profile S、ONVIF[®] Profile T (仕様については onvif.org を参照)

ビデオ管理システム AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axis アプリケーション開発パートナー製のビデオ管理ソフトウェア (axis.com/vms で入手可能) に対応

画面上コントロール デナイト切り替え
ワイドダイナミックレンジ
IR照明
プライバシーマスク
メディアクリップ
ヒーター

エッジツーエッジ スピーカーペアリング

イベント条件 装置ステータス: 動作温度範囲超過/動作温度範囲内、IPアドレスのブロック、IPアドレスの削除、ライブストリーム有効、ネットワーク接続断絶、新規IPアドレス、システムの準備完了
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知
I/O: 手動トリガー、仮想的入力が有効
MQTT: ステートレス
スケジュール、繰り返し: スケジュール
ビデオ: 平均ビットレート低下、デナイトモード、いたずら

イベントアクション デナイトモード: ルールがアクティブな間にデナイトモードを使用
照明: 照明を使用、ルールがアクティブな間に照明を使用
LED: ステータスLEDが点滅、ルールがアクティブな間にステータスLEDが点滅
MQTT: MQTT公開メッセージの送信
通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール
オーバーレイテキスト: 使用、ルールがアクティブである間に使用
録画: ビデオを録画、ルールがアクティブな間にビデオを録画
セキュリティ: 設定の消去
SNMPトラップ: 送信、ルールがアクティブな間に送信
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
WDRモード: 設定、ルールがアクティブな間に設定

設置支援機能内蔵 ピクセルカウンター、レベルグリッド

分析機能

アプリケーションに含まれるもの
AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、AXIS Live Privacy Shield[®]、AXIS Video Motion Detection、いたずら警告
対応
AXIS Camera Application Platformへの対応により、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、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク、その他)
シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間、クロスラインカウント、エリア内の占有状態、エリア内の動き、ライン横断の動き
シナリオは最大10個まで
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
ポリゴン対象範囲/除外範囲
実行の設定
ONVIF動体アラームイベント

AXIS Scene Metadata 物体クラス: 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート
物体の属性: 車両の色、上/下の服の色、信頼度、ポジション

認証規格

製品のマーキング CSA、UL/cUL、BIS、CE、KC、EAC、VCCI、RCM、BSMI

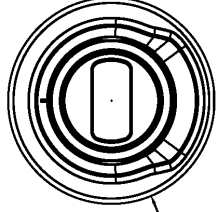
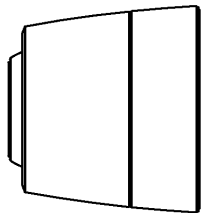
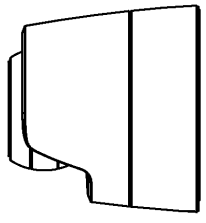
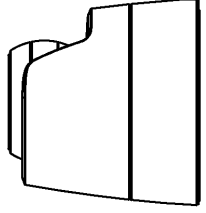
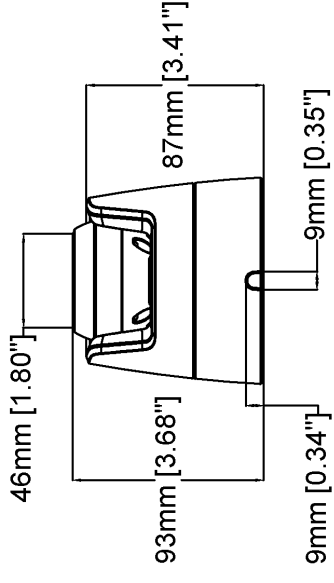
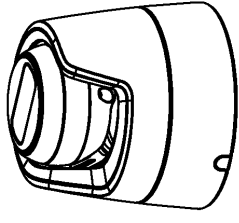
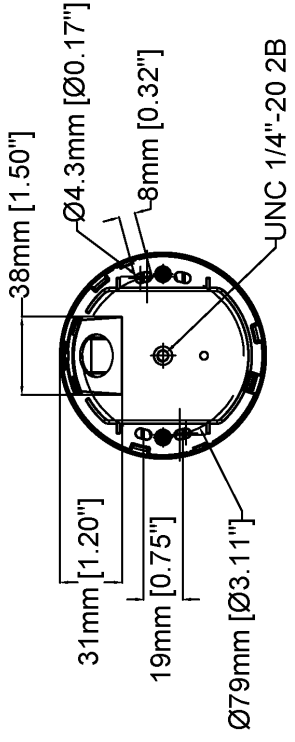
サブライチエー ン	TAA準拠	ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応 SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 NAS (network-attached storage) への録画 推奨されるSDカードとNASについては、 axis.com を参照
EMC	EN 55024、EN 55035、EN 55032 Class A、EN 61000-6-1、 EN 61000-6-2 オーストラリア/ニュージーランド: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A カナダ: ICES(A)/NMB(A) 日本: VCCI Class A 韓国: KC KN35、KC KN32 Class A、KS C 9835、 KS C 9832 Class A 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A	動作条件	NEMA TS 2 (2.2.7)に基づく最高温度: 74° C 湿度 10~100% RH (結露不可)
安全性	IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3、IEC/EN 62471 リスク免除グループ、 UL 60950-22、IS 13252	保管条件	温度: -40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
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、 IEC/EN 60529 IP66、IEC/EN 62262 IK08、NEMA 250 Type 4X	寸法	製品全体の寸法については、このデータシートの寸法図を 参照してください。 有効投影面積 (EPA): 0.008 m ²
ネットワーク	NIST SP500-267	重量	390 g
サイバーセキュ リティ	ETSI EN 303 645	パッケージ内容	カメラ、インストールガイド、コネクタガードケーブル ガセット、所有者認証キー
サイバーセキュリティ		オプションアク セサリー	AXIS TM3212 Recessed Mount、AXIS TM3213 Recessed Mount、AXIS TM3824-E Weathershield、AXIS T94B01P Con- duit Back Box、AXIS T94B02D Pendant Kit AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card その他のアクセサリについては、 <a href="http://axis.com/products/axis-
m3126-lve#accessories">axis.com/products/axis- m3126-lve#accessories にアクセスしてください。
エッジセキュリ ティ	ソフトウェア: 署名付きファームウェア、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 ハードウェア: Axis Edge Vaultサイバーセキュリティブ ラットフォーム セキュアエレメント (CC EAL 6+、FIPS 140-3 Level 3)、シス テムオンチップセキュリティ (TEE)、Axis装置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)	システムツール	AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダクトセレ クター、アクセサリセレクター、レンズカリキュレーター axis.com で入手可能
ネットワークセ キュリティ	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、 IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、	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
ドキュメント	AXIS OS強化ガイド 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。	保証	5年保証、 axis.com/warranty を参照
一般		製品番号	Available at <a href="http://axis.com/products/axis-m3126-lve#part-
numbers">axis.com/products/axis-m3126-lve#part- numbers で入手可能
ケーシング	IP66、NEMA 4X、IK08規格準拠 ポリカーボネートハードコーティングウィンドウ プラスチック製ケーシング カラー 白NCS S 1002-B、黒NCS S 9000-N 再塗装の手順については、製品のサポートページ を参照してください。保証への影響については、 axis.com/warranty-implication-when-repainting にアクセ スしてください。	サステナビリティ	
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常4.0 W、最大10.5 W 機能: 電力メーター	物質管理	PVC不使用 RoHS、EU RoHS指令2011/65/EUおよび2015/863 EN、規格 IEC 63000:2018に準拠 REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UIDについては、 echa.europa.eu を参照
コネクタ	ネットワーク: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE	素材	再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 49% (再生プラス チック: 6%、バイオ系: 43%) OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済み Axisの持続可能性の詳細については、 axis.com/about-axis/sustainability にアクセスして ください。
赤外線イルミ ネーション	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)	環境責任	axis.com/environmental-responsibility Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細については unglobalcompact.org を参照)

- Motion JPEGでフレームレートを低減
- 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 (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。
- (ダウンロード可能)

検知、監視、認識、識別 (DORI)

	DORIの定義	距離
検知	25ピクセル/m	47.4 m
監視	63ピクセル/m	18.8 m
認識	125ピクセル/m	9.5 m
識別	250ピクセル/m	4.7 m

EN-62676-4規格において推奨されるとおり、DORI値は用途別のピクセル密度を使用して計算されます。この計算では、画像の中心を基準点として使用し、レンズの歪みを考慮します。人物や物体を認識または識別できる可能性は、物体の動き、ビデオ圧縮、照明条件、カメラのフォーカスなどの要因によって変わります。計画時にマージンを使用します。ピクセル密度は画像の各部分で変わり、計算値は現実世界の距離とは異なる場合があります。



AXIS M3126-LVE Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2024-06-04
Paper size	A4	Release date	2024-06-04
Created by	MS	Scale	1:3

注目の機能

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analyticsはプリインストールされたマルチフィードビデオ分析機能です。人、車両、車両タイプの検知と分類を実行します。AIベースのアルゴリズムと行動条件のおかげで、シーンとその中の空間的な動きを分析できます。お客様固有のニーズに合わせて設定をカスタマイズ可能です。拡張性が高くエッジベースであるため、最小限の設定により、同時に実行されるさまざまなシナリオに対応できます。

Axis Edge Vault

Axis Edge Vaultは、Axisの装置を保護するハードウェアベースのサイバーセキュリティプラットフォームです。すべてのセキュアな運用が依存する基盤を形成し、装置のIDを保護して、完全性を保護し、不正アクセスから機密情報を保護する機能を提供します。たとえば、**セキュアブート**は、装置が**署名付きOS**でのみ起動できるようにするため、サプライチェーンにおける物理的な改ざんを防止することができます。署名付きOSにより、装置は新しい装置ソフトウェアをインストールする前に検証することもできます。また、**セキュアキーストア**は、安全な通信で使用する暗号情報 (IEEE 802.1X、HTTPS、Axis装置ID、アクセスコントロールキーなど) を、セキュリティ侵害が発生した際に悪意のある抽出から保護するための重要な

構成要素です。セキュアキーストアや安全な通信は、Common CriteriaやFIPS 140認証のハードウェアベースの暗号計算モジュールを通して提供されます。

Axis Edge Vaultの詳細については、axis.com/solutions/edge-vault/にアクセスしてください。

OptimizedIR

Axis OptimizedIRは、カメラのインテリジェンスと高度なLEDテクノロジーとのAxis独自の強力な組み合わせにより、完全な暗闇に対応した最先端のカメラ一体型IRソリューションを実現します。OptimizedIR搭載のパン/チルト/ズーム (PTZ) カメラでは、カメラのズームイン、ズームアウトに合わせて赤外線ビームが自動的に広くなったり狭くなったりして、視野全体が常に均等に照らされます。

Zipstream

Axis Zipstreamテクノロジーは、帯域幅とストレージの要件を平均50%低減させながら、ビデオストリーム内の重要なフォレンジックをすべて保持します。また、Zipstreamには3つのインテリジェントアルゴリズムが搭載されており、これにより、関連するフォレンジック情報が最大解像度および最大フレームレートで識別、録画、送信されます。