

AXIS M3138-LVE Dome Camera 8MP AI搭載ターレットカメラ

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、4Kの優れた画質と使いやすさを提供します。完全な暗闇でも監視可能なAxis 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ます。AXIS Audio Analytics搭載の音響分析センサーも搭載されています。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「Axis Edge Vault」がデバイスを保護し、FIPS 140-3 レベル3認定の安全なキーストアと運用を実現します。一部の市場では、AXIS Installerアプリでダイレクトインストールビューを使用できます。さらに、この耐候性カメラは再塗装可能な筐体を備えており、IP66規格に準拠しています。動作温度範囲は-30 °C ~ 50 °C (-22 ° F ~ 122 ° F) です。

- > 8メガピクセルの優れた画質
- > フラットデザイン
- > Forensic WDRおよびOptimizedIR
- > AI搭載の音声およびビデオ分析機能
- > 内蔵サイバーセキュリティ「Axis Edge Vault」



AXIS M3138-LVE 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
ピクセルサイズ2.0 μm

レンズ

バリフォーカル、3.7 mm、F2.0
水平画角: 126°
垂直視野角: 67°
最短フォーカス距離: 0.5 m (1.6 ft)
固定アイリス、IR補正

デイナイト

自動IRカットフィルター
ハイブリットIRフィルター

最低照度

カラー: 0.18ルクス (50 IRE、F2.0)
白黒: 0.04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

1/112000秒~1/2秒

カメラ調整

パン±180°、チルト0~+60°、回転±95°

システムオンチップ (SoC)

モデル

CV75

メモリー

RAM 2 GB、フラッシュ8 GB

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

16:9: 3840x2160~640x360
4:3: 1440x1080~320x240

フレームレート

最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz) (4MPモード)
最大12.5/15フレーム/秒 (50/60 Hz) (8MPモード)

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

WDR

WDRオン: 最大120 dB (撮影シーンによる)

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設定可能

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、デイナイトモード閾値、ローカルコントラスト、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、圧縮、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)、ミラーリング、オーバーレイ (テキスト/画像)、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、オーバーレイウィジェット、プライバシーマスク
シーンプロファイル: フォレンジック、ビビッド

画像処理

Axis Zipstreamテクノロジー、Forensic WDR、Lightfinder 2.0、OptimizedIR

パン/チルト/ズーム

デジタル PTZ
プリセットポジションツアー

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、PTP、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)

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 (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。

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 (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)。
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)

ビデオ管理システム

AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、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。

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
赤外線照明
プライバシーマスク
ヒーター

エッジツーエッジ

サイレンとライトのペアリング

イベント条件

アプリケーション層

音声分析: 閾値を超える音声レベル、ガラス破損検出、悲鳴検出、怒鳴り声検出、話し声検出、SPL: 上限閾値超過、SPL: 下限閾値未達
デバイスの状態: 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/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出
I/O: 手動トリガー、仮想入力有効
MQTT: MQTTクライアント接続
スケジュールおよび繰り返し: スケジュール
ビデオ: 平均ビットレート低下、デイナイトモード、いたずら

イベントアクション

デイナイトモード

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を点滅、ルールがアクティブな間にステータスLEDを点滅
MQTT: MQTT公開メッセージを送信
通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール
オーバーレイ (テキスト)
録画: ビデオを録画、ルールが有効な間にビデオを録画
セキュリティ: 設定の消去
SNMPトラップメッセージ: 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: FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/ネットワーク共有/電子メール
WDRモード

設置支援機能内蔵

ピクセルカウンタ、レベルグリッド

分析機能

アプリケーション

同梱

AXIS Object Analytics、AXIS Image Health Analytics、AXIS Audio Analytics、AXIS Scene メタデータ、AXIS Video Motion Detection

サポート

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)

AXIS Object Analytics

物体クラス: 人間、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、物体の対象範囲への侵入、領域内の滞留時間による検知、クロスラインカウント、エリア内の混雑状況、共連れ検知、PPE監視^{BETA}、エリア内の動き、ライン横断の動き

最大シナリオ数は10本まで

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

対象範囲と除外範囲

奥行きの設定

ONVIF動体アラームイベント

AXIS Image Health Analytics

Detection settings (検知設定):

いたずら: ブロックされた画像、リダイレクトされた画像

画像劣化: ぼやけた画像、露出不足の画像

その他の特徴: 感度、検証期間

AXIS Audio Analytics

機能: 音圧レベル、適応音声検知、音声分類

音声分類: 悲鳴、叫び声、ガラスが割れる音、話し声、咳発作

イベントメタデータ: 音声検知、分類、音圧レベル

AXIS Scene Metadata

物体クラス: 人、顔、車両 (種類: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート

物体属性: 車両の色、上/下の服の色、バッグ、信頼度、ポジション

認証

製品のマーキング

UL/cUL、CE、KC、VCCI、RCM、BSMI、NCC、ICE、FCC、TELEC

サプライチェーン

TAA準拠

EMC
CISPR 35、CISPR 32 Class B、EN 55035、
EN 55032 Class B、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、
EN 61000-6-3
オーストラリア/ニュージーランド:
RCM AS/NZS CISPR 32 Class B
カナダ: ICES(B)/NMB(B)
日本: VCCI Class B
韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class B
米国: FCC Part 15 Subpart B Class B

安全性
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3、
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3、IEC/EN 62471 risk group
exempt、EN: 62311

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

無線
EN 62311、EN 300328、EN 301489-1、
EN 301489-17、FCC Part 15 Subpart C、
FCC Part 2 Subpart J、MIC、NCC、RSS-247、RSS-
102、RSS-Gen

ネットワーク
IPv6 USGv6、NIST SP500-267

サイバーセキュリティ
EN 18031-1、ETSI EN 303 645、BSI IT Security Label、
FIPS 140

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)
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 レベル3)、システムオンチップセキュリ
ティ (TEE)
AxisデバイスID、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)

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](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にアクセスしてくだ
さい。

概要

ケーシング
IP66、NEMA 4X、IK08規格準拠
ハードコーティングされたポリカーボネートドーム
プラスチック製ケース
カラー: 白 NCS S 1002-B
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](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting)にアク
セスしてください。

電源
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1
Class 3、最大12.95 W、通常 (ヒーターオフ、IRオフ)
3.57 W
機能: ダイナミック電力モード、低電力モード、電力
メーター

ワイヤレスインターフェース
Bluetooth® 5.4 Low Energy
Bluetoothプロファイル: なし
機能: AXIS Installerモバイルアプリからのダイレクト
インストールビュー

環境センサー
ポートキャストテクノロジー対応アクセサリによる
環境センサー。詳細については、オプションアクセサ
リをご覧ください。

コネクタ
ネットワーク: シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-
TX/1000BASE-T PoE

センサー
音響分析センサー

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20 m (66 ft)以上 (撮影シーンによる)

2. 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 (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。

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://www.axis.com)を参照

動作温度

温度:-30°C~50°C (-22 ° F~122 ° F)
最高温度 (断続的):65 °C (140 ° F)
湿度:10~100% RH (結露不可)

保管条件

温度:-40°C~65°C (-40 ° F~149 ° F)
湿度:5~95% RH(結露不可)

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 m² (0.09 ft²)

重量

362 g (0.8 lb)

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、ケーブルガスカート、所有者認証キー

システムツール

AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、AXIS Installer、プロダクトセクター、アクセサリセクター、レンズカリキュレーター
[axis.com](https://www.axis.com)で入手可能

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、[axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)を参照

ソフトウェアサポート

2030年まで新機能展開 (AXIS OS 12、13、14)
2035年12月31日までサポート (AXIS OS LTS 2030–2035)
AXIS OSのライフサイクルについては、help.axis.com/axis-osをご覧ください

製品番号

[axis.com/products/axis-m3138-lve#part-numbers](https://www.axis.com/products/axis-m3138-lve#part-numbers)で入手可能

オプションアクセサリ

ポートキャスト

AXIS D6210 Air Quality Sensor

設置

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

取付

AXIS TM3218 Recessed Mount
AXIS TM3401 Grid Ceiling Mount
AXIS T94B01P Conduit Back Box

ストレージ

AXIS Surveillance Card

その他のアクセサリについては、[axis.com/products/axis-m3138-lve#compatible-products](https://www.axis.com/products/axis-m3138-lve#compatible-products)をご覧ください

サステナビリティ

物質管理

PVC不使用、BFR/CFR不使用 (JEDEC/ECA標準JS709に準拠)

RoHS、EU RoHS指令2011/65/EUおよび2015/863、規格EN IEC 63000:2018に準拠
REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UUIDについては、echa.europa.euを参照

材料

再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 48% (再生プラスチック: 1%、バイオ系: 47%)

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](https://www.axis.com/about-axis/sustainability)にアクセスしてください。

環境責任

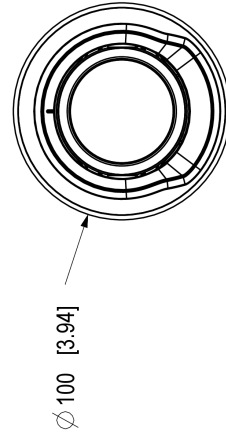
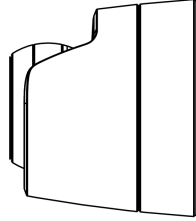
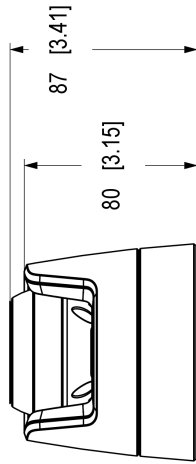
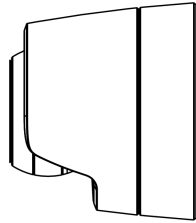
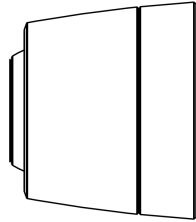
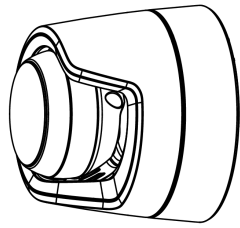
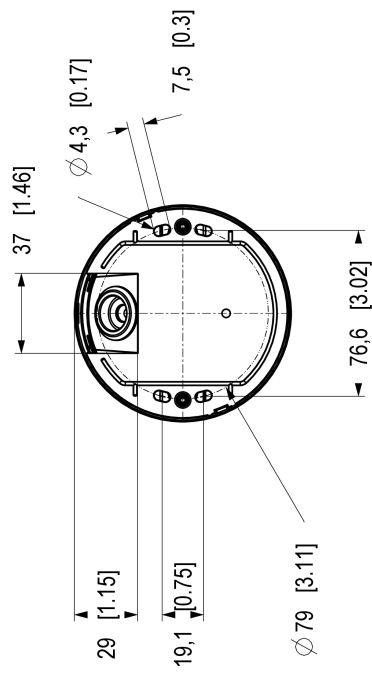
[axis.com/environmental-responsibility](https://www.axis.com/environmental-responsibility)

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)

検知、監視、認識、識別 (DORI)

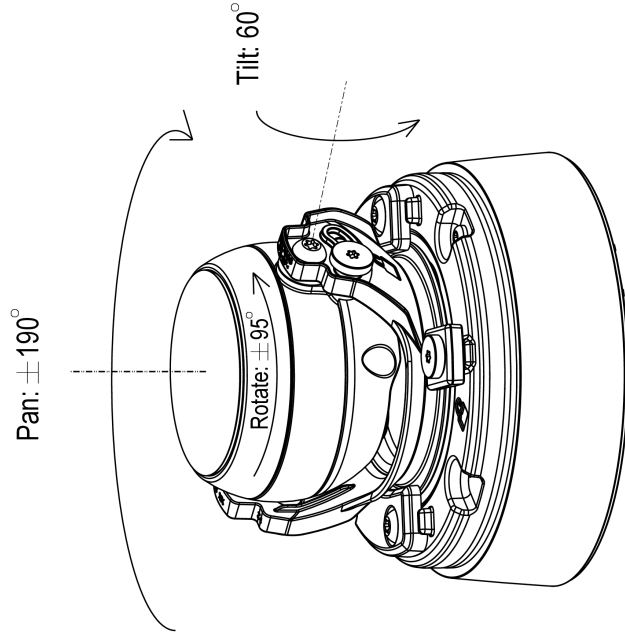
	DORIの定義	距離
検知	25 px/m (8 px/ft)	70 m (230 ft)
観察	63ピクセル/m (19 ピクセル/ft)	28 m (92 ft)
認識	125 px/m (38 px/ft)	14 m (46 ft)
識別	250 px/m (76 px/ft)	7 m (20 ft)

DORI値は、EN-62676-4規格で推奨されているように、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 M3138-LVE Dome Camera

Dimensions in mm [inches]			
Date	Version	Scale	
2026 Apr-23	M1.5	1:2	
Drawing Number	Size	Sheet	
3581320	A3	1(2)	



注目の機能

AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analyticsは、適応音声検知機能を使用して、音量が急に大きくなった場合にアラームを発生させます。AIベースの分類機能により、悲鳴や叫び声を検知できます。また、AXIS Audio Analyticsとビデオ分析機能を組み合わせることで、さらに確認することもできます。このスマートなアプリケーションはメタデータのみを送信するため、プライバシーが確実に保護されます。AXIS OSのコア機能であるAXIS Audio Analyticsは、追加費用なしでプリインストールされています。

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の場合は、デバイスで新しいデバイスソフトウェアが検証されてからインストールが受け付けられるようになります。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。

さらに、署名付きビデオにより、ビデオ証拠が改ざんされていないことを確認できます。各カメラは、セキュアキーストアに安全に保存された固有のビデオ署名付きキーを使用して、ビデオストリームに署名を追加し、ビデオの発信元をAxisカメラまで遡れるようにします。

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

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。

Lightfinder

Axis Lightfinderテクノロジーは、暗闇に近い環境でも動きによる画像のブレを最小限に抑えた高解像度フルカラービデオを提供します。Lightfinderはノイズを取り除くことでシーン内の暗い部分を見やすくし、非常に低光量な環境でも細部まで捉えます。Lightfinderを搭載したカメラは、低光量では人間の視力を上回る色の識別力を発揮します。監視では、人、物体、車両を識別するために色が重要な要素となることがあります。

OptimizedIR

カメラインテリジェンスと精巧なLEDテクノロジーを合体させた独特のAxis OptimizedIRにより、完全な暗闇でも利用できる最先端のカメラ統合IRソリューションが実現します。OptimizedIRを搭載したパン/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、赤外線ビームが広がったり狭くなったりするように自動的に調整され、視野全体が常に均等に照光されます。

ダイレクトインストールビュー

ダイレクトインストールビューは、Bluetooth® 技術を使用して設置中にカメラのストリームをリアルタイムで確認してカメラの素早い設定を可能にする機能です。