

AXIS M4218-LV Dome Camera

IRおよび深層学習搭載のバリフォーカル8 MPドーム

WDRとOptimizedIRを搭載したこのコンパクトで目立たないドームは、昼夜を問わず、低光量下でも優れた画質を実現します。深層学習処理ユニット (DLPU) を搭載しているため、エッジでの深層学習に基づくインテリジェントな分析機能を活用できます。このカメラは、どのような環境にも溶け込むように設計されており、塗り直しが可能で、目立たない監視向けにさまざまなアクセサリが用意されています。さらに、HDMIポートを搭載しており、AXIS T61シリーズを使用して音声やI/O接続を柔軟に追加できます。さらに、Axis Edge Vaultは、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となります。

> 4K解像度の優れた画質

> リモートズームおよびリモートフォーカス機能付きバリフォーカルレンズ

> WDRおよびOptimizedIR

> ディープラーニングによる分析

> HDMI出力によるパブリックビューモニターへの表示



AXIS M4218-LV Dome Camera

カメラ		画面上コントロール	プライバシーマスク メディアクリップ 赤外線照明
イメージセンサー	1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS	イベント条件	アプリケーション層 装置状態：動作温度範囲を上回ったとき、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回ったとき、動作温度範囲内、IPアドレスの削除、新しいIPアドレス、ネットワーク接続断絶、システムの準備完了、ライブストリーム有効 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 MQTT：サブスクライブ 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、デナイトモード、いたずら
レンズ	バリアフォーカル、3.5~6.6 mm、F1.7~2.6 水平画角:93° ~47° 垂直視野:50° ~26° 最短フォーカス距離:1.5 m	イベントアクション	デナイトモード MQTT：パブリッシュ 通知:HTTP、HTTPS、TCP、電子メール オーバーレイ(テキスト) 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 録画:SDカード、ネットワーク共有 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
デナイト	自動IRカットフィルター	設置支援機能内蔵	ピクセルカウンター、リモートズーム/フォーカス、レベルグリッド
最低照度	カラー: 0.24ルクス (50 IRE F1.7) 白黒: 0.04ルクス (50 IRE F1.7)、赤外線照明点灯時は0ルクス	分析機能	
シャッター速度	1/71500秒~1/5秒	アプリケーション	同梱 AXIS Object Analytics、AXIS Video Motion Detection、AXIS Live Privacy Shield
カメラアングル調節	パン±180°、チルト-40° ~+65°、回転±105° 任意の方向へ向けて、壁/天井を見ることが出来ます	サポート	AXIS Camera Application Platformに対応する、サードパーティー製アプリケーションをインストール可能、 axis.com/acap を参照
システムオンチップ (SoC)		AXIS Object Analytics	物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の占有状態、エリア内の滞在時間 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
モデル	CV25	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、信頼度、ポジション
メモリー	RAM 2,048 MB、フラッシュ512 MB	認証	
コンピューティング機能	深層学習処理ユニット (DLPU)	製品のマーキング	CSA、UL/cUL、BIS、UKCA、CE、KC、EAC、VCCI、RCM
ビデオ		EMC	CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、EN 55032 Class A、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A) 韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A オーストラリア/ニュージーランド: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A 日本: VCCI Class A
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	安全性	IEC/EN/UL 62368-1、CAN/CSA C22.2 No.62368-1、IS 13252 IEC/EN 62471
解像度	3840x2160~320x240	環境	IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC/EN 60529 IP42、IEC/EN 62262 IK08
フレーム数	最大12.5/15フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz) H.264およびH.265a	ネットワーク	NIST SP500-267
ビデオストリーミング	個別に設定可能な複数のストリームb 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		
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		
HDMI出力	HDMI 1080p (16:9) @25/30 Hzリフレッシュレート HDMI 720p (16:9) @50/60 Hzリフレッシュレート		
ノイズリダクション	空間的フィルター (2Dノイズリダクション) 時間的フィルター (3Dノイズリダクション)		
画像設定	圧縮、カラー、輝度、シャープネス、コントラスト、ホワイトバランス、露出コントロール、動き適応露出、WDR: シーンに応じて最大110 dB、テキストと画像のオーバーレイ、画像のミラーリング、プライバシーマスク 回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)		
パン/チルト/ズーム	デジタル PTZ		
音声			
音声入力/出力	ポートキャスト技術による音声機能: 双方向音声接続、ボイスエンハンサー		
ネットワーク			
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP*、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCP、ARP、SSH、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、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、M、S、T。 onvif.org で仕様を入手可能 Voice over IP (VoIP) システム、ピアツーピア、または SIP/PBXと統合するためのSession Initiation Protocol (SIP) のサポート。		
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		

サイバーセキュリティアクセス ETSI EN 303 645

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+)、システムオンチップセキュリティ (TEE)、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、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)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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

資料の費用 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 IP42の防水性と防塵性、IK08の耐衝撃性、アルミニウム製ポリカーボネートケーシング (ハードコーティングドーム付き) カプセル化された電子部品
カラー: 白 NCS S 1002-B
ケーシングの再塗装の手順と保証内容への影響については、Axis/パートナーにお問い合わせください。

電力 Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠 Type 1 Class 3 標準5 W、最大9.7 W

コネクタ RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
HDMIタイプD
音声: ポートキャスト技術による音声およびI/O接続

赤外線照明 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以上 (撮影シーンによる)

ストレージ microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応
NAS (Network Attached Storage) への録画
SDカードおよびレコーダーの推奨事項については、axis.comを参照

動作温度 0° C~40° C
湿度: 10%~85% RH (結露不可)

保管条件 -30° C~65° C
湿度: 5~95% RH (結露不可)

寸法 高さ: 71 mm
直径: 120 mm

重量 375 g

パッケージ内容 カメラ、インストールガイド、所有者認証キー、H.264/H.265用の仮想クライアントライセンス

オプションアクセサリー AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS TM4201 Recessed Mount
AXIS TM3207 Recessed Mount
AXIS T94C01L Recessed Mount
AXIS T94C01U Universal Mount
AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate
AXIS M42 Casing A Black 4P
AXIS M42 Smoked Dome A 4P
AXIS T91A33 Lighting Track Mount
AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount
AXIS TM4101 Pendant Kit
AXIS TM3101 Pendant Wall Mount
AXIS Surveillance Card
その他のアクセサリーについては、axis.com/products/axis-m4218-lv/#accessoriesにアクセスしてください。

システムツール AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダクトセレクター、アクセサリーセレクター、レンズカリキュレーター
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を参照

製品番号 axis.com/products/axis-m4218-lv/#part-numbersで入手可能

サステナビリティ

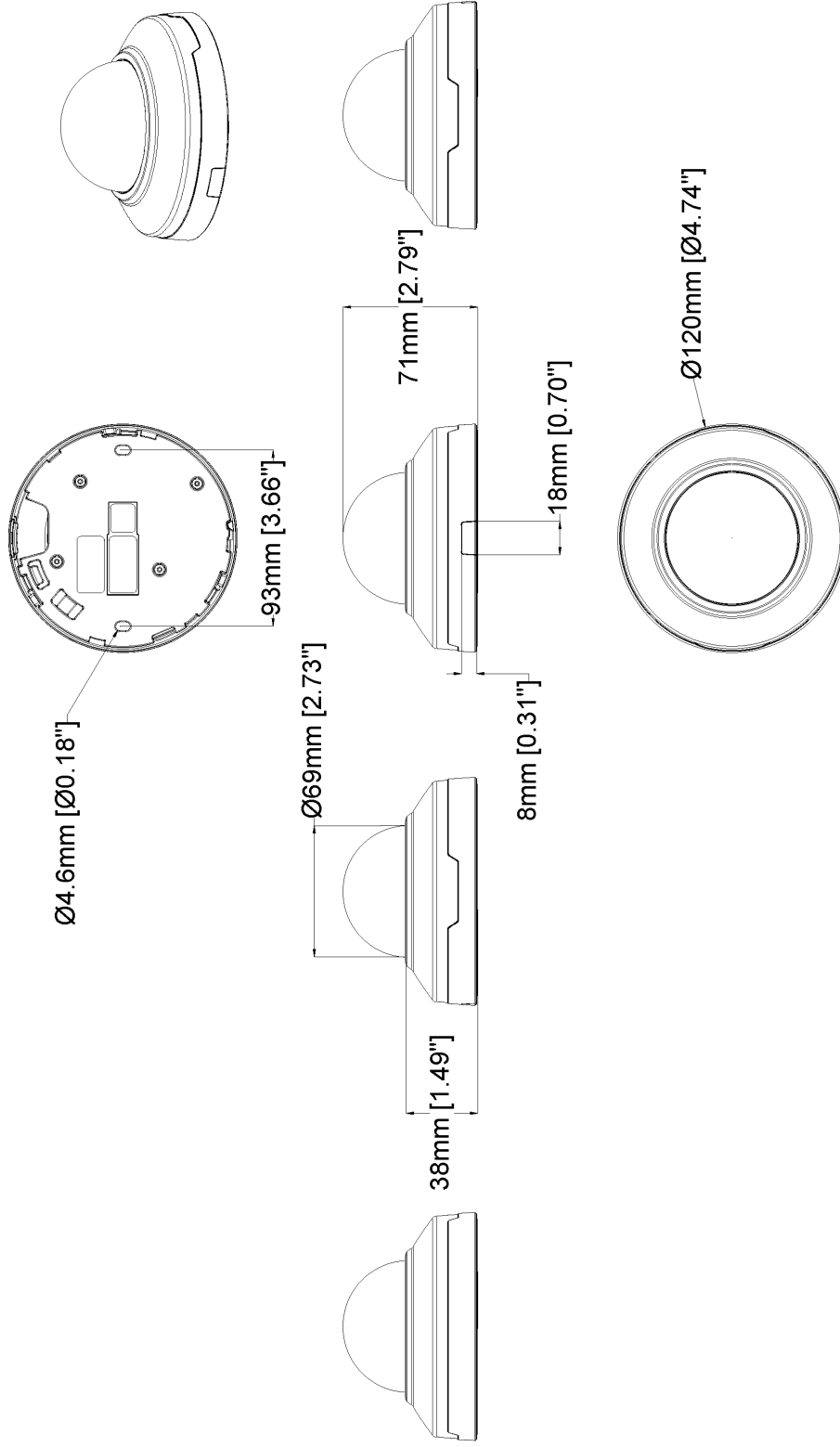
物質管理 PVC不使用、BFR/CFR不使用 (JEDEC/ECA標準JS709に準拠)
RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 63000:2018) に準拠
REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UIDについては、echa.europa.euを参照

材料 再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 38.9% (再生プラスチック)
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。

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
- ユーザーエクスペリエンス、ネットワーク帯域幅、ストレージ使用率を最適化するために、カメラまたはチャンネルごとに固有のビデオストリームは最大3つまでをお勧めします。内蔵のストリーム再利用機能により、マルチキャストまたはユニキャスト転送方式を使用して、ネットワーク内の多くのビデオクライアントに固有のビデオストリームを提供できます。

寸法図面



検知、監視、認識、識別 (DORI)

	DORIの定義	距離 (広角)	距離 (望遠)
検知	25 px/m (8 px/ft)	97.57 m	184.48 m
観察	63ピクセル/m	38.71 m	73.20 m
認識	125 px/m (38 px/ft)	19.50 m	36.89 m
識別	250 px/m (76 px/ft)	9.72 m	18.43 m

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。

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、シーンと其中的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る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、安全な通信で使用される暗号情報 (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にアクセスしてください。

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自動的に調整され、視野全体が常に均等に照光されます。

Zipstream

Axis Zipstreamテクノロジーにより、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すべての重要な検証用データを確保します。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。

詳細については、axis.com/glossaryを参照してください。