

AXIS M3216-LVE Dome Camera

深層学習を搭載した4メガピクセルの手頃な価格の監視

このコスト効率に優れた固定焦点ドームは、Lightfinder、Forensic WDR、OptimizedIRを搭載し、あらゆる光条件で優れた画質を実現します。ARTPEC-8に基づいて構築され、深層学習処理ユニットを搭載しているため、エッジ上で深層学習に基づく高度な分析機能を利用できます。さらに、迅速、簡単、効率的なフォレンジック検索機能を支援する貴重なメタデータを提供します。また、AXIS Object Analyticsにより、人、車、車種を検知および分類でき、すべて特定のニーズに合わせてカスタマイズ可能です。音声およびI/O接続を備えているため、マイクロフォンなどを統合してシステムの価値を高めることができます。さらに、内蔵のサイバーセキュリティ機能によりシステムが保護されます。

> 4メガピクセルの優れた画質

> Lightfinder、Forensic WDR、OptimizedIR

> 深層学習を使用した分析機能

> 音声およびI/O接続

> サイバーセキュリティ機能を内蔵



AXIS M3216-LVE Dome Camera

| | |
|------------------------|---|
| カメラ | |
| イメージセンサー | 1/2.7"プログレッシブスキャンRGB CMOS |
| レンズ | 2.9 mm、F2.0 水平視野: 102° 垂直視野: 73° 最短フォーカス距離: 1.0 m 固定アイリス、IR補正 |
| デナイト機能 | 自動切換え赤外線カットフィルター |
| 最低照度 | WDRおよびLightfinder オン: カラー: 0.16ルクス (50 IRE、F2.0) 白黒: 0ルクス (50 IRE、F2.0) 赤外線照亮点灯時は0ルクス |
| シャッター速度 | 1/50000秒~1/5秒 |
| カメラアングル調節 | パン±190°、チルト-10°~+80°、回転±190° |
| システムオンチップ (SoC) | |
| モデル | ARTPEC-8 |
| メモリー | RAM 1024 MB、フラッシュ8192 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) ベースラインプロファイル、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 (16:9) 2304x1728~160x120 (4:3) |
| フレームレート | すべての解像度で最大30/25フレーム/秒 (60/50Hz) |
| 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 |
| マルチビューストリーミング | 最大8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、Forensic WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)、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、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、霧除去、たる型歪曲の補正、圧縮、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマット、ミラーリング、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、ポリゴンライブマスクを含む) |
| パン/チルト/ズーム | デジタルPTZ |
| 音声 | |
| 音声ストリーミング | エッジツーエッジテクノロジーによる双方向音声 |
| 音声エンコーディング | AAC 8/16/32/44.1/48 kHz、G.711 8 kHz、G.726 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz、LPCM 48 kHz ビットレート設定可 |
| 音声入力/出力 | 外部マイク入力/ライン入力、リングパワー、デジタル音声入力、自動ゲインコントロール ネットワークスピーカーベアリング |
| ネットワーク | |
| セキュリティ | パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、HTTPS ^a 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a ネットワークアクセスコントロール、ダイジェスト認証、ユーザーアクセスログ、証明書集中管理、総当たり攻撃による遅延からの保護、署名付きファームウェア、セキュアブート Axis Edge Vault、AxisデバイスID、セキュアキーストア (CC EAL4認定) |
| 対応プロトコル | IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS ^a 、HTTP/2、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP ^b 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、RTSP、RTCP、RTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SOCKS、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、リンクローカルアドレス (ZeroConf) |

| | |
|--------------------------------|--|
| 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) One-Click Cloud Connection 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 | デナイト切り替え 曇り除去 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 IRイルミネーション すべてのライブビューマスクの有効化/無効化 メディアクリップの再生 |
| イベント条件 | 分析機能、外部入力、状態監視外部入力、APIによる仮想入力 デジタル音声: デジタル信号にAxisメタデータが含まれています、デジタル信号のサンプリングレートが無効です、デジタル信号がありません、デジタル信号OK I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力 装置ステータス: 動作温度より高い、動作温度範囲外、動作温度より低い、動作温度範囲内、IPアドレスの削除、新規IPアドレス、ネットワーク接続断絶、システムの準備完了、リングパワー過電流保護、ライブストリーム有効、ケーシング開放 呼び出し: 状態、状態変化 ビデオ: 平均ビットレート低下、デナイトモード、ライブストリームオープン、いたずら 音声: 音声検知、音声クリップ再生中、音声クリップ現在再生中 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 スケジュール、繰り返し: スケジュール MQTT: ステータス |
| イベントアクション | オーバーレイテキスト、デナイトモード、フラッシュステータスLED、照明の使用、デフォグモードの設定、WDRモードの設定 I/O: I/Oを一度切り替える、ルールがアクティブな間にI/Oを切り替える MQTT: パブリッシュ 通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール 音声クリップ: 再生、停止 ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有 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 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パッケージング 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 SNMPトラップ: 送信、ルールがアクティブなときに送信 |
| 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、画像の歪み補正、レベルグリッド |
| 分析機能 | |
| AXIS Object Analytics | 物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) トリガー条件: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間 ^{BETA} 最大シナリオ数は10個まで 色分けされた境界ボックスで視覚化されたメタデータ 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 |
| アプリケーション | 含まれるもの AXIS Object Analytics、AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知 対応 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 |

| | |
|-------------------------|--|
| 一般 | |
| ケーシング | IP66、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 プラスチックケーシング、サンシールド(PC/ASA) 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 にアクセス してください。 本製品は再塗装できます。 |
| 取り付け | ジャンクションボックス(ダブルギヤング、シングルギヤ ング、4インチ8角)用および壁面/天井用の穴付き取り付 けブラケット 1/2" (M20) または 3/4" (M25) コンジット側エントリ(コン ジットアダプター付き) |
| 持続可能性 | PVCおよびBFR/CFR不使用、12%バイオプラスチック |
| 電力 | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常4.8 W、最大10.8 W |
| コネクタ | ネットワーク: シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: 監視デジタル入力×1およびデジタル出力×1用の4ピン 2.5 mmターミナルブロック(12 V DC出力、最大負荷25 mA) 音声: 3.5 mmマイク/ライン入力 |
| 赤外線イルミ ネーション | 電力効率が高い長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した OptimizedIR 照射距離30 m (98 フィート) またはそれ以上(撮影シーン による) |
| ストレージ | microSD、microSDHC、microSDXCカードおよび暗号化の サポート 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 |
| 動作条件 | -40° C ~ 50° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 起動温度: -30° C ~ 50° C 湿度10 ~ 100% RH (結露可) |
| 保管条件 | -40° C ~ 65° C 湿度: 5 ~ 95% RH (結露不可) |

| | |
|-------------------------|---|
| 認証規格 | EMC EN 55032 Class A、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、 FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、 KC KN35KC、KN32 Class A、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、 VCCI Class A 安全 IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471 リスクグループ免除、IS 13252 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 IK10、NEMA 250 Type 4X、 NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) ネットワーク NIST SP500-267 |
| 外形寸法 | ウェザーシールド含まず: 高さ: 102 mm 直径149 mm |
| 重量 | ウェザーシールド装着時: 791 g |
| 付属アクセサ リ | インストールガイド、Windows®デコーダ(1ユーザーライ センス)、ドリル穴テンプレート、RESISTORX® TR20スク リュビット、ターミナルブロックコネクタ、ケーブル ガスケット、コネクタガード、ウェザーシールド |
| オプションアク セサリー | AXIS TP3823-E Weathershield Black AXIS TP3821-E Casing Black AXIS TM3815-E Dome Smoked AXIS Surveillance Cards その他のアクセサリーについては、 axis.com を参照 |
| ビデオ管理ソフ トウェア | 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 を参照 |
| 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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル 語、ポーランド語、繁体字中国語 |
| 保証 | 5年保証については、 axis.com/warranty を参照 |

- a. 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 (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。

環境責任:

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