

## 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フォーカスドームは、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、マイクロホ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

<b>カメラ</b>	
<b>イメージセンサー</b>	1/2.7"プログレッシブスキャンRGB CMOS
<b>レンズ</b>	2.9 mm、F2.0 水平視野角: 102° 垂直視野角: 73° 最短フォーカス距離: 1.0 m 固定アイリス、IR補正
<b>デナイト機能</b>	自動IRカットフィルター ハイブリッドIRフィルター
<b>最低照度</b>	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) IR照明点灯時は0ルクス
<b>シャッター速度</b>	1/50000秒~1/5秒
<b>カメラアングル調節</b>	パン±190°、チルト-10° ~+80°、回転±190°
<b>システムオンチップ (SoC)</b>	
<b>モデル</b>	ARTPEC-8
<b>メモリー</b>	RAM 1,024 MB、フラッシュ8,192 MB
<b>コンピューティング機能</b>	深層学習処理ユニット (DLPU)
<b>ビデオ</b>	
<b>ビデオ圧縮</b>	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
<b>解像度</b>	<b>16:9:</b> 2688x1512~160x90 <b>4:3:</b> 2304x1728~160x120
<b>フレームレート</b>	すべての解像度で最大30/25フレーム/秒 (60/50 Hz)
<b>ビデオストリーミング</b>	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 低遅延モード
<b>マルチビューストリーミング</b>	最大8つのビューエリアを個別に設定可能
<b>画像設定</b>	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、曇り除去、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)、ポリゴンプライバシーマスクを含む)
<b>パン/チルト/ズーム</b>	デジタルPTZ
<b>音声</b>	
<b>音声ストリーミング</b>	エッジツーエッジテクノロジーによる双方向音声
<b>音声エンコーディング</b>	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
<b>音声入力/出力</b>	外部マイクロフォン入力/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ペアリング
<b>ネットワーク</b>	
<b>ネットワークプロトコル</b>	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、HTTP/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SOCKS、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)

<b>システムインテグレーション</b>	
<b>アプリケーションプログラミングインターフェース</b>	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。
<b>画面上コントロール</b>	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照明 すべてのプライバシーマスクの有効化/無効化 メディアクリップの再生
<b>イベント条件</b>	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
<b>イベントアクション</b>	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、曇り除去モードの設定、WDRモードの設定 I/O: I/Oを一度切り替え、ルールがアクティブな間にI/Oを切り替え 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ファリング 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の間送信
<b>データストリーミング</b>	イベントデータ
<b>設置支援機能内蔵</b>	ピクセルカウンター、画像の歪み補正、レベルグリッド
<b>分析機能</b>	
<b>アプリケーション</b>	<b>含まれるもの</b> AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知 AXIS Live Privacy Shield <b>対応</b> 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)
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>物体クラス:</b> 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) <b>シナリオ:</b> ライン横断、エリア内の物体、クロスラインカウント、エリア内の占有状態、エリア内の滞在時間 シナリオは最大10個まで <b>その他の機能:</b> 軌道、色分けされた境界ボックスおよびテーブル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

<b>シーンメタデータ</b>	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	<b>電力</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常4.8 W、最大10.8 W
<b>認証規格</b>		<b>コネクター</b>	ネットワーク: シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: 監視デジタル入力用×1とデジタル出力用×1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
<b>EMC</b>	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-3(A)/NMB-3(A) 日本: VCCI Class A 韓国: KC KN35KC、KN32 Class A 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A	<b>赤外線イルミネーション</b>	電力効率がよく長寿命の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)
<b>安全性</b>	IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471 リスクグループ免除、IS 13252	<b>ストレージ</b>	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、 <a href="#">axis.com</a> を参照
<b>環境</b>	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)	<b>動作条件</b>	-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)
<b>ネットワーク</b>	NIST SP500-267	<b>保管条件</b>	-40° C ~ 65° C 湿度5 ~ 95% RH (結露不可)
<b>サイバーセキュリティ</b>	ETSI EN 303 645	<b>寸法</b>	<b>ウェザーシールド非装着時:</b> 高さ: 102 mm 直径149 mm
<b>サイバーセキュリティ</b>		<b>重量</b>	<b>ウェザーシールド装着時:</b> 791 g
<b>エッジセキュリティ</b>	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)	<b>付属アクセサリ</b>	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 スクリュービット、ターミナルブロックコネクター、ケーブルガスカート、コネクターガード、ウェザーシールド
<b>ネットワークセキュリティ</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTP/HTTPS、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	<b>オプションアクセサリ</b>	AXIS TP3823-E Weathershield Black AXIS TP3821-E Casing Black AXIS TM3815-E Dome Smoked AXIS Surveillance Card その他のアクセサリについては、 <a href="#">axis.com</a> を参照
<b>ドキュメント</b>	<i>AXIS OS強化ガイド</i> <i>Axis脆弱性管理ポリシー</i> <i>Axisセキュリティ開発モデル</i> 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、 <a href="#">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 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、 <a href="#">axis.com/cybersecurity</a> にアクセスしてください。	<b>ビデオ管理ソフトウェア</b>	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 ( <a href="#">axis.com/vms</a> で入手可能)
<b>一般</b>		<b>言語</b>	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
<b>ケーシング</b>	IP66、NEMA 4X、IK10規格準拠 ポリカーボネートハードコーティングドーム プラスチック製ケーシング、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、 <a href="#">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> にアクセスしてください。 本製品は再塗装できます。	<b>保証</b>	5年保証、 <a href="#">axis.com/warranty</a> を参照
<b>取り付け</b>	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) コンジット穴 (側面) (コンジットアダプター付き)	<b>サステナビリティ</b>	
		<b>物質管理</b>	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 UUIDについては、 <a href="#">echa.europa.eu</a> を参照
		<b>素材</b>	再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 12% (バイオ系) 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、 <a href="#">axis.com/about-axis/sustainability</a> にアクセスしてください。
		<b>環境責任</b>	<a href="#">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細については <a href="#">unglobalcompact.org</a> を参照)