

AXIS M3215-LVE Dome Camera

ディープラーニングを備えた2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。

- > 2MPの優れた画質
- > Lightfinder、Forensic WDR、OptimizedIR
- > ディープラーニングによる分析
- > 音声とI/O接続
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能



AXIS M3215-LVE Dome Camera

カメラ

イメージセンサー
1/2.9"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ
3.1mm、F2.0
水平画角: 101°
垂直視野角: 55°
最短フォーカス距離: 1.0 m (3.3 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
WDRおよびLightfinderオン:
カラー: 0.14ルクス (50 IRE、F2.0)
白黒: 0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
1/37000秒〜2秒

カメラ調整
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) Baseline、Main、High Profile
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル
Motion JPEG

解像度
16:9: 1920×1080〜160×90

フレームレート
すべての解像度で最大30/25フレーム/秒 (60/50 Hz)

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
低遅延モード

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、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)

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ペアリング

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、RTSP、RTCP、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)

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、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様については onvif.org を参照)
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 Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、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
デフォグ機能
ワイドダイナミック レンジ
ビデオストーリーミングインジケーター、
赤外線照明
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

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る、デジタル信号のサンプリングレートが無効、デジタル信号がない、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、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、デイナイトモード、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、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出
スケジュールおよび繰り返し: スケジュール
MQTT: ステートレス

イベントアクション

オーバーレイテキスト、デイナイトモード、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、ルールが有効な間に I/O を切り替え
MQTT: 公開
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バッファリング
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、ルールが有効な間に送信

データストーリーミング

イベントデータ

設置支援機能内蔵

ピクセルカウンタ、画像の歪み補正、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 Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知
AXIS Live Privacy Shield

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)
シナリオ: 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
最大シナリオ数は 10 本まで
その他の機能: 軌跡、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
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 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

認証

EMC

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

安全性

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

サイバーセキュリティ

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
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、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

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)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、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。

取付

ジャンクションボックス (ダブルギャング、シングル
ギャング、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)

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠
Type 1 Class 3
通常4.8 W、最大10.4 W

コネクター

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

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
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

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@cryptosoft.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。

動作温度

-40° C ~ 50° C (-40° F ~ 122° F)
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74° C (165° F)
起動温度: -30° C ~ 50° C (-22° F ~ 122° F)
湿度: 10 ~ 100% RH (結露可)

保管条件

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

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:
783 g

付属品

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

オプションアクセサリ

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、axis.com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、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

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 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: 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、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)