

## AXIS M3086-V Dome Camera

### 深層学習搭載の固定4メガピクセルミニドーム

このコスト効率の高いミニドームはワイドダイナミックレンジ (WDR) を特徴とし、シーン内に暗いエリアと明るいエリアの両方がある場合でも鮮明さを実現します。Lightfinderを搭載しているため、低光量でも鮮明なカラー画像を提供します。深層学習処理ユニットにより、エッジ上の深層学習に基づくインテリジェントな分析機能が実現します。また、AXIS Object Analyticsはさまざまなタイプの物体を検知して分類します。すべての機能はお客様固有のニーズに合わせて調整することができます。さらに、このコンパクトで設置が容易な耐衝撃性を備えたカメラは、130° の広角ビューを提供します。工場出荷時にフォーカス調整済みであり、手動でフォーカスを合わせる必要がありません。

> 4メガピクセルの優れた画質

> コンパクトで目立たないデザイン

> ワイドダイナミックレンジおよびLightfinderテクノロジー

> 深層学習を使用した分析機能をサポート

> サイバーセキュリティ機能を内蔵



# AXIS M3086-V 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             | 2.4 mm、F2.1<br>水平視野角: 130°<br>垂直視野角: 93°<br>固定アイリス、IR補正                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| デイナイト機能         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 最低照度            | Lighfinder 有効時:<br>カラー: 0.19ルクス (50 IRE F2.1)<br>白黒: 0.03ルクス (50 IRE F2.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| シャッター速度         | 1/38500秒〜1/5秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| カメラアングル調節       | パン: ±175°<br>チルト: ±80°<br>回転: ±175°<br>任意の方向へ動かし、壁/天井を見ることができます                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| システムオンチップ (SoC) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| モデル             | CV25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| メモリー            | RAM 1,024 MB、フラッシュ512 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) メインプロファイル、ハイプロファイル<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 解像度             | 2688x1512 (4メガピクセル) 〜320x240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| フレームレート         | 25/30フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz) H.264およびH.265 <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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)<br>Axis Zipstreamテクノロジー (H.264、H.265)<br>フレームレートおよび帯域幅の制御<br>VBR/MBR H.264/H.265<br>平均ビットレート                                                                                                                                                                                                                    |
| マルチビューストリーミング   | 最大2つのビューエリアをフルフレームレートで個別に設定可能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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、動き適用露出、WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)、ダイナミックオーバーレイ、画像のミラーリング、プライバシーマスク<br>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              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 音声ストリーミング       | エッジツーエッジテクノロジーによる音声出力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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、音声エンハンサー<br>ネットワークスピーカーペ어링                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ネットワーク          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| セキュリティ          | IPアドレスフィルタリング、HTTPS <sup>b</sup> 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>b</sup> ネットワークアクセスコントロール、ユーザーアクセスログ、証明書の集中管理、署名付きビデオ Axis Edge Vault、Axis デバイスID                                                                                                                                                                                                           |
| ネットワークプロトコル     | IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS <sup>b</sup> 、HTTP/2、TLS <sup>b</sup> 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP <sup>*</sup> 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、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) |

| 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 <sup>*</sup> 、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 <a href="#">axis.com</a> を参照)<br>ワンクリッククラウド接続<br>ONVIF <sup>*</sup> Profile G、ONVIF <sup>*</sup> Profile M、ONVIF <sup>*</sup> Profile S、ONVIF <sup>*</sup> Profile T (仕様については <a href="#">onvif.org</a> を参照) |
| イベント条件                  | 装置ステータス: 動作温度より高い、動作温度より高いまたは低い、動作温度より低い、IPアドレスの削除、ライブストリーム有効、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内エッジストレージ: 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<br>I/O: 手動トリガー、仮想入力、ポートキャストテクノロジーを使用したアクセサリによるデジタル入力<br>MQTT: サブスクライブ<br>スケジュール、繰り返し: スケジュール<br>ビデオ: 平均ビットレート低下、いたずら                      |
| イベントアクション               | 通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール<br>ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有<br>MQTT: バブリッシュ<br>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<br>ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有<br>SNMPトラップ: 送信、ルールがアクティブな間に送信<br>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<br>ポートキャストテクノロジーを使用したアクセサリによる外部出力の駆動                           |
| 設置支援機能内蔵                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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)<br>機能: ライン横断、エリア内の物体、クロスラインカウント <sup>BETA</sup> 、エリア内の占有状態 <sup>BETA</sup> 、エリア内の滞在時間 <sup>BETA</sup><br>最大シナリオ数は10個まで<br>色分けされた境界ボックスで視覚化されたメタデータ<br>ポリゴン対象範囲/除外範囲<br>奥行の設定<br>ONVIF動体アラームイベント                                                                 |
| メタデータ                   | 物体データ: 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<br>信頼度、ポジション<br>イベントデータ: Producer (プロデューサー) 参照、シナリオ、トリガー条件                                                                                                                                                                                      |
| アプリケーション                | 含まれるもの<br>AXIS Object Analytics、AXIS Video Motion Detection<br>AXIS Camera Application Platformに対応する、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 ( <a href="#">axis.com/acap</a> を参照)                                                                                                                              |
| 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、パスワード保護、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化<br>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<br>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) <sup>b</sup> 、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS <sup>b</sup> 、TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> 、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング                                                                                                                                      |
| ドキュメント                  | AXIS OS強化ガイド<br>Axis脆弱性管理ポリシー<br>Axisセキュリティ開発モデル<br>AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)<br>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。<br>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>一般</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ケーシング</b>    | IP42防水防塵 (IP42に準拠するにはインストールガイドに従ってください)、IK08耐衝撃性、ポリカーボネート/ABS<br>ケーシング<br>カプセル化された電子部品<br>カラー: 白NCS S 1002-B<br>再塗装の手順については、Axisパートナーにお問い合わせください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>サステナビリティ</b> | 57%再生プラスチック、PVC不使用、BFR/CFR不使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>電力</b>       | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 2<br>通常3.6 W、最大4.2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>コネクター</b>    | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>音声: ポートキャスト技術による音声およびI/O接続                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ストレージ</b>    | microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応<br>SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応<br>NAS (network-attached storage) への録画<br>推奨されるSDカードとNASについては、 <a href="https://www.axis.com">axis.com</a> を参照                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>動作条件</b>     | 0° C~45° C<br>湿度10%~85% RH (結露不可)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>保管条件</b>     | -40° C~65° C<br>湿度5%~95% RH (結露不可)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>認証規格</b>     | <b>EMC</b><br>ICES-3(A)/NMB-3(A)、EN 55032 Class A、<br>EN 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、<br>FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-003 Class A、<br>VCCI Class A、KS C 9835、KS C 9832 Class A、<br>RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、<br><b>安全性</b><br>IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252<br><b>環境</b><br>IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、<br>IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC/EN 60529 IP42、<br>IEC/EN 62262 Class IK08<br><b>ネットワーク</b><br>NIST SP500-267 |
| <b>寸法</b>       | 高さ: 56 mm<br>直径101 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>重量</b>       | 150 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>付属アクセサリ</b>     | インストールガイド、Windows®用デコーダ (1ユーザーライセンス)                                                                                                                   |
| <b>オプションアクセサリ</b>  | AXIS TM3812 Tamper Cover<br>黒色ケーシング<br>スモークドーム<br>AXIS Surveillance microSDXC™ Card<br>その他のアクセサリについては、 <a href="https://www.axis.com">axis.com</a> を参照 |
| <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。詳細については、 <a href="https://www.axis.com/vms">axis.com/vms</a> で入手可能                 |
| <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、日本語、韓国語、ポルトガル語、中国語 (簡体字)、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>保証</b>          | 5年保証については、 <a href="https://www.axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照                                                                           |

- a. *Motion JPEG* でフレームレートを低減  
b. 本製品には、*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* ([eyay@cryptsoft.com](mailto: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。