

## AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

### コンパクトで堅牢なビデオインターカム

AXIS I8016-LVE Network Video Intercomは、双方向通信、ビデオによる識別、およびリモート入室管理向けに設計された、コンパクトで非常に堅牢なネットワークインターカムです。不可視の赤外線ナイトビジョンによる5メガピクセルの解像度と、エコーおよびノイズキャンセルによる優れた音量により、非常に厳しい状況でも信頼性の高い24時間365日の識別が可能になります。このネットワークインターカムはオープンなIP規格とインターフェースに基づいているため、統合しやすく、ビデオ監視システムを完全に補完します。さらに、ドアロックや他の機器のリモートコントロール用に複数の入出力が搭載されています。

> 高品質な音声とビデオ

> PoEによる容易な設置

> IP電話の統合、SIPサポートを備えるオープンインターフェース

> 結節防止、耐衝撃IK10定格

> IP66/IP69規格に準拠、壁面用マウント付き



# AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

| 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                     | 1.95 mm、F2.2<br>水平視野角: 140°<br>垂直視野角: 114°<br>M12マウント、固定アイリス                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                    | カラー: 0.16ルクス (50 IRE、F2.2)<br>白黒: 50 IRE、F2.2において0.00ルクス (赤外線照明使用時)                                                                                                                                                                                                                                          |
| シャッター速度                 | 1/50000秒～1/5秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| システムオンチップ (SoC)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| モデル                     | ARTPEC-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| メモリー                    | RAM 2,048 MB、フラッシュ512 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                            |
| 解像度                     | 2592x1944 240x160                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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)<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/ABR/MBR H.264/H.265<br>ビデオストリーミングインジケター                                                                                                                                                          |
| 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 (シーンによる)、ホワイトバランス、デナイトモード閾値、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、曇り除去、圧縮、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                                                                                                                                                                           |
| 音声                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 音声ストリーミング               | 双方向、全二重<br>エコーキャンセルおよびノイズリダクション                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 音声エンコーディング              | 24bit LPCM、AAC-LC 8/16 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16 kHz<br>ビットレート設定可                                                                                                                                                                                                                      |
| 音声入力/出力                 | ライン入力、ライン出力、内蔵マイクロフォン (無効設定可)、内蔵スピーカー、自動ゲインコントロール<br>内蔵スピーカー<br>1 mの距離で1 kHzで78 dBの音圧 (0.5 mで84 dB)                                                                                                                                                                                                          |
| ネットワーク                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ネットワークプロトコル             | 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、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、NTCIP、SIP、LLDP、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®、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)<br>ワンクリッククラウド接続<br>ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)                                                                                                              |

## VoIP

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  
Cisco、Bria、Grandstreamなど、さまざまなSIPソフトウェアでテスト  
Cisco、AvayaおよびAsteriskなどの様々なPBXソフトウェアで試験済み  
サポートされているSIPの機能: セカンダリSIPサーバー、IPv6、SRTP、SIPS、SIP TLS、DTMF (RFC2976およびRFC2833)、NAT (ICE、STUN、TURN)、連絡先リスト、パラレルフォーキング呼び出し、シーケンシャルフォーキング呼び出し  
サポートされているコーデック: PCMU、PCMA、opus、L16/16000、L16/8000、speex/8000、speex/16000、G.726-32、G.722

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| イベントトリガー | 分析機能、外部入力、エッジストレージイベント、APIによる仮想入力<br>呼び出し: DTMF、状態、状態変化<br>検知機能: 音声検知、ライブストリームへのアクセス、衝撃検知、いたずら警告、動体警告<br>ハードウェア: 筐体開け、温度、リレーおよび出力、ネットワーク<br>入力信号: デジタル入力ポート、手動トリガー、仮想入力<br>MQTTサブスクリプション<br>ストレージ: 中断、録画<br>システム: システムの準備完了<br>時刻: 繰り返し、スケジュールを利用<br>PTZ: 移動、プリセットへの到達 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| イベントアクション | Axis ドアコントロール<br>呼び出しの開始: SIP、API<br>呼び出しの終了: SIP、API<br>ビデオと音声の録画: SDカード、ネットワーク共有<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>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クアップ<br>通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP<br>外部出力の駆動、音声クリップの再生、オーバーレイテキスト、PTZコントロール、ステータスLED、WDRモード<br>MQTT/パブリッシュ |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| データストリーミング | イベントデータ                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分析機能       |                                                                                                                             |
| アプリケーション   | 含まれるもの<br>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 (axis.com/acap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、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、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>TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 Level 2)、セキュアエレメント (CC EAL 6+)、AxisデバイスID、セキュアブート |
| ネットワークセキュリティ | IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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、axis.com/support/cybersecurity/resources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、axis.com/cybersecurityにアクセスしてください。 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 一般          |                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ケーシング       | 結節防止、IP66/IP69、NEMA 4X、IK10規格準拠<br>ステンレススチール、亜鉛、およびプラスチック製ケーシング<br>カラー: 黒NCS S 9000-N<br>ケーシングまたはスキンカバーの再塗装手順および保証内容への影響については、Axis/パートナーにお問合せください。<br>本製品は再塗装できます             |
| 取り付け        | USスタイルのダブルギヤング4インチ角設置ボックスまたはAXIS TI8202 Recessed Mountを使用した埋め込み式取り付け<br>AXIS TI8602 Wall Mountを使用した壁面取り付け<br>AXIS TI8602 Wall MountとAXIS TI8603 Conduit Adapter、導管を使用した壁面取り付け |
| 電力          | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3<br>通常4.7 W、最大12.7 W<br>リレー定格: 30 V、0.7 A                                                                        |
| コネクタ        | シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>I/O: 6ピンターミナルブロック (入力/出力×2、+12 V 400 mA電源、およびリレー×1)<br>音声入出力用4ピンターミナルブロック                                                               |
| 赤外線イルミネーション | 電力効率が高く長寿命の940 nm赤外線LED<br>照射距離5 m以上 (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<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="http://axis.com">axis.com</a> を参照                             |
| 動作条件        | -40° C ~ 60° C<br>起動温度: -40° C<br>湿度10% ~ 100% RH (結露可)                                                                                                                       |
| 保管条件        | -40° C ~ 65° C<br>湿度5 ~ 95% RH (結露不可)                                                                                                                                         |

## 認証規格

## EMC

EN 50121-4、EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-6-1、  
EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class A、  
ICES-3(A)/NMB-3(A)、IEC 62236-4、KC KN32 Class A、  
KC KN35、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、VCCI Class A

## 安全性

CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、  
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、  
IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471

## 環境

IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-6、IEC/EN 60529 IP66/IP69、  
IEC/EN 62262 IK10、NEMA 250 Type 4X

## ネットワーク

NIST SP500-267

## 寸法

高さ: 124 mm  
幅: 124 mm

## 重量

900 g

## 付属アクセサリ

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)、ターミナルブロックコネクタ、六角レンチ (Resitorx 10)

## オプションアクセサリ

AXIS TI8202 Recessed Mount  
AXIS TI8602 Wall Mount  
AXIS TI8603 Conduit Adapter  
AXIS TI8902 Glass Replacement Kit  
AXIS TI8901 Face Plate Replacement  
AXIS A9801 Security Relay  
その他のアクセサリについては、[axis.com](http://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](http://axis.com/vms)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

## 保証

5年保証については、[axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)を参照