

## AXIS I7020 Network Intercom

### クリーンな環境を実現するスリムな屋内向けインターコム

この屋内向けインターコムは、エコーキャンセルとノイズリダクションにより、優れた音質を実現します。化学洗剤に対して徹底的にテストされており、強力な洗浄液による毎日の拭き掃除にも耐えることができます。さらにこの装置は、空気の清浄度を保証するISO 14644-1規格の要件を満たしています。取り付けが簡単で、ダブルギャングの設置ボックスに収まります。また、Axisやサードパーティ製のVMSとの統合も簡単です。さらに、ハードウェアベースのサイバーセキュリティプラットフォームであるAxis Edge Vaultが装置を保護し、機密情報を不正アクセスから守ります。

- > 優れたエコーキャンセルとノイズリダクション
- > ISO 14644-1 Class 3~9認定
- > 2ギャング設置ボックスに対応
- > オープンプラットフォームで簡単に統合
- > 内蔵サイバーセキュリティ「Axis Edge Vault」



# SIP



# AXIS I7020 Network Intercom

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
CV25

メモリー  
RAM 2 GB、フラッシュ1 GB

## 音声

機能  
エコーキャンセル、ノイズリダクション、風切り音低減、ビームフォーミング

ストリーミング  
双方向 (全二重)

入力  
内蔵マイク ×2 (無効設定可)、ライン入力

出力  
内蔵スピーカー - 最大85 dB SPL (1 m / 39 in)  
ライン出力

エンコーディング  
LPCM 16 kHz、AAC 8/16 kHz、G.711 A-law、G.711μ-law、G.722、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz  
設定可能なビットレート

## ロック制御

ロック統合  
AXIS A9801 Security Relayとの統合: 350 mA @ 12 V DC  
OSDPリーダーとの統合  
最大50の認証情報を登録可能な統合エントリーリスト

## ネットワーク

ネットワークプロトコル  
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS<sup>1</sup>、HTTP/2、TLS<sup>1</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、PTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、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)、IEEE 802.1X (EAP-TLS)、IEEE 802.1AR

## 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>、メタデータ、AXIS Camera Application Platform (ACAP) 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/developer-community](https://axis.com/developer-community)を参照)  
ワンクリックによるクラウド接続

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。  
サポート対象SIP機能: セカンダリSIPサーバー、IPv6、SRTP、SIPS、SIP TLS、DTMF (RFC 733およびRFC 833)、NAT (ICE、STUN、TURN)  
RFC 3261: INVITE、CANCEL、BYE、REGISTER、OPTIONS、INFO  
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

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](https://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。

エッジツーエッジ  
カメラのペアリング

イベント条件  
アプリケーション層  
音声: 音声検知、音声クリップ再生  
呼び出し: 状態、状態変化  
装置ステータス: 動作温度範囲超過/範囲未満/範囲内、ケーシング開放、IPアドレスのブロック/削除、ライブストリーム有効、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、衝撃検知、RFIDタグ検知  
デジタル音声入カステータス  
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  
I/O: デジタル入力/出力、手動トリガー、リレーまたはデジタル出力、仮想入力  
MQTT: サブスクライブ  
スケジュールおよび繰り返し: スケジュール

1. この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](https://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。

## イベントアクション

音声クリップ: 再生、停止

呼び出し: 呼び出しへの応答、呼び出しの終了、呼び出し

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

LED: ステータスLEDを点滅、ルールがアクティブな間にステータスLEDを点滅

MQTT: 公開

通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール

録画: SDカード、ネットワーク共有

セキュリティ: 設定の消去

SNMPトラップ: 送信、ルールが有効な間に送信

## 機能モニタリング

オートスピーカーテスト (内蔵マイクロフォンでの試験)

## 分析機能

### アプリケーション

#### 同梱

いたずら警告、音声検知

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](http://axis.com/acap)を参照)

## 認証

### 製品のマーキング

CSA、UL/cUL、CE、KC、VCCI、RCM

### サプライチェーン

TAA準拠

### EMC

CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、

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(A)/NMB(A)

日本: VCCI Class A

韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

### 安全性

CAN/CSA-C22.2 No62368-1 ed.3、

IEC/EN/UL 62368-1 ed.3

### 環境

IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、

IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、

IEC/EN 60529 IP65、ISO 14644-14 Grade 3~9

### サイバーセキュリティ

ETSI EN 303 645、BSI ITセキュリティラベル

## 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 RFC 6749 クライアント認証情報フロー/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装置ID、セキュアキーストア、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)<sup>2</sup>、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS<sup>2</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>、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](http://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](http://axis.com/cybersecurity)にアクセスしてください。

## 概要

### ケーシング

IP65およびNEMA 4X規格準拠

ステンレススチールおよび亜鉛製ケーシング

カラー: グレー NCS S 1002-B

### 取付

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

AXIS TI8602 Wall Mountを使用した壁面取り付け

AXIS TI8602 Wall MountとAXIS TI8603 Conduit

Adapter、導管を使用した壁面取り付け

### 電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ 2 Class 4

標準3 W、最大25.5 W

電源出力: 4.8 W

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠

Type 1 Class 3

標準3 W、最大12.7 W

電源出力: 無効 (PoE Class 3使用時)

リレ一定格: 30 V、0.7 A

2. この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](http://openssl.org)) によって開発されたソフトウェアとEric Young ([eyay@cryptosoft.com](mailto: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。

コネクタ  
ネットワーク:シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
I/O: 2つの設定可能な状態監視入力/デジタル出力用ターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷50 mA)  
3、リレーx1  
音声: 音声入出力用4ピンターミナルブロック  
シリアル通信: RS485、半二重/2線式<sup>3</sup>

#### ストレージ

microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応  
SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit)  
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](https://axis.com)を参照

#### 動作温度

温度:0° C~45° C (32° F~113° F)  
湿度:10~85% RH (結露可)

#### 保管条件

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

#### 寸法

製品全体の寸法については、このデータシートの寸法図を参照してください。

#### 重量

800 g (1.8 lb)

#### パッケージ内容

インターカム、インストールガイド、RESISTORX® L型レンチ、ターミナルブロックコネクタ、所有者認証キー

#### オプションアクセサリ

AXIS TI8202 Recessed Mount  
AXIS TI8602 Wall Mount  
AXIS TI8603 Conduit Adapter  
AXIS TI8906 Glass Replacement Kit  
AXIS TI8907 Face Plate Replacement  
AXIS A9801 Security Relay  
AXIS TI8904 Induction Loop  
その他のアクセサリについては、[axis.com/products/axis-i7020#accessories](https://axis.com/products/axis-i7020#accessories)にアクセスしてください。

#### システムツール

AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダクトセクター、アクセサリセクター  
[axis.com](https://axis.com)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、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](https://axis.com/warranty)を参照

#### 製品番号

[axis.com/products/axis-i7020#part-numbers](https://axis.com/products/axis-i7020#part-numbers)で入手可能

## 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](https://echa.europa.eu)を参照

#### 材料

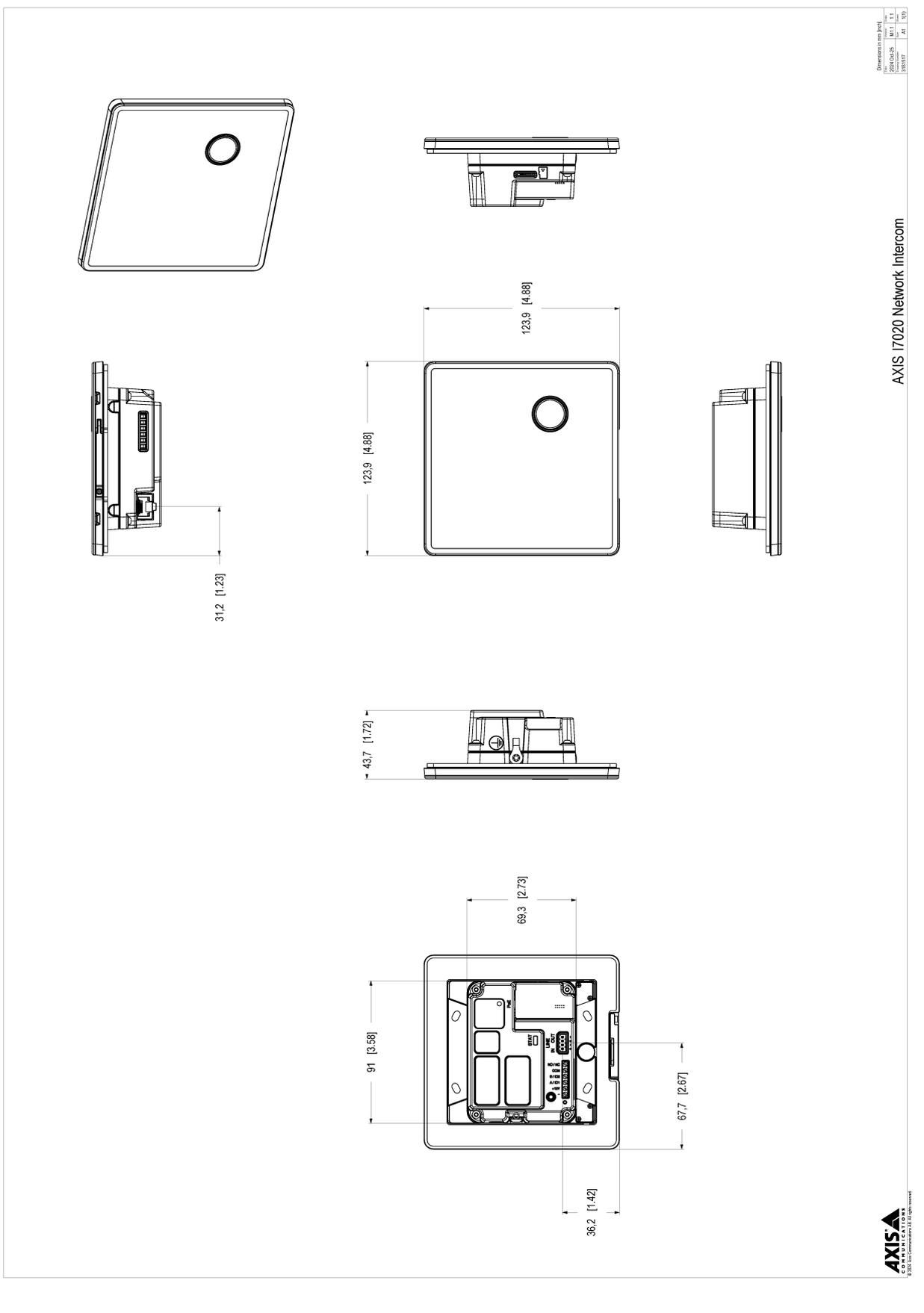
再生可能な炭素系プラスチックの含有率:42% (再生プラスチック:34%、バイオ系:8%)  
OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済み  
Axisの持続可能性の詳細については、[axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)にアクセスしてください。

#### 環境責任

[axis.com/environmental-responsibility](https://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](https://unglobalcompact.org)を参照)

3. 1つのコネクタをI/OまたはRS485用に設定可能

# 寸法図面



Dimensions in mm (inch)			
254 (10.0)	M11	L1	
315 (12.4)	A1	L10	

AXIS 17020 Network Intercom



## 注目の機能

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vaultは、Axisの装置を保護するハードウェアベースのサイバーセキュリティプラットフォームです。すべてのセキュアな運用が依存する基盤を形成し、装置のIDを保護して、完全性を保護し、不正アクセスから機密情報を保護する機能を提供します。たとえば、セキュアブートは、装置が署名付きOSでのみ起動できるようにするため、サプライチェーンにおける物理的な改ざんを防止することができます。署名付きOSの場合は、デバイスで新しいデバイスソフトウェアが検証されてからインストールが受け付けられるようになります。また、セキュアキーストアは、安全な通信で使用される暗号情報 (IEEE 802.1X、HTTPS、Axis装置ID、アクセスコントロールキーなど) を、セキュリティ侵害が発生した際に悪意のある抽出から保護するための重要な構成要素です。セキュアキーストアや安全な通信は、Common CriteriaやFIPS 140認証のハードウェアベースの暗号計算モジュールを通して提供されます。

Axis Edge Vaultの詳細については、[axis.com/solutions/edge-vault](https://www.axis.com/solutions/edge-vault)にアクセスしてください。

### エントリーリスト

エントリーリストにより、最大50の認証情報に基づいた管理を簡単に行うことができ、便利です。