

## AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

### センサーと音声の安全な統合

AXIS D3110 Mk IIは、センサー機能や音声機能を持たない、または追加で必要とするネットワークビデオシステムにこれらの機能を提供します。Axisのエンドツーエンドソリューションに最適な製品です。これは、システム内のアラームやイベントをトリガーするさまざまな非視覚的センサーに接続されます。マイクロフォンやスピーカー、またはその両方に接続することで、AXIS D3110 Mk IIは、高品質の音声を介してシーンの認識力を高めます。ACAP (AXIS Camera Application Platform) をサポートし、VAPIX<sup>®</sup>、MQTT、SIPを介したシームレスな統合を実現します。さらに、ハードウェアベースのサイバーセキュリティティプラットフォーム、Axis Edge Vaultがデバイスを保護し、不正アクセスから機密情報を保護します。

- > 8つの状態監視付きコンフィギュレーションI/O
- > 音声入力ポート x2、音声出力ポート x1
- > VAPIX<sup>®</sup>、MQTT、SIPの統合
- > AXIS Audio Analyticsをインストール済み
- > 内蔵サイバーセキュリティ「Axis Edge Vault」



SIP



# AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
NXP i.MX 8M Nano

メモリー  
1024 MB RAM、1024 MBフラッシュ

## 音声

音声機能  
自動ゲインコントロール  
音声入力用10バンドグラフィックイコライザー  
ボイスエンハンサー

音声ストリーミング  
双方向、全二重  
単方向 - スピーカーのみ  
単方向 - マイクのみ

音声入力  
入力1: 外部マイクロフォン入力またはライン入力 (バランス型またはアンバランス型)、デジタル音声入力 (オプションで12Vリングパワー対応)  
入力2: 外部マイクロフォン入力またはライン入力 (バランス型またはアンバランス型)  
マイク電源5V (チップ)、ファントム電源12V (チップ/リング)、デジタル入力用リング電源12V (リング)

音声出力  
ライン出力

音声エンコーディング  
AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726  
ADPCM 8 kHz、Axis  $\mu$ -law 16 kHz、Opus 8/16/48 kHz

## 音声管理

AXIS Audio Manager Edge

内蔵機能:

- 最大200台のスピーカーを20のゾーンに分割できるゾーン管理。
  - 音楽およびライブ/事前録音されたアナウンスのコンテンツ管理。
  - コンテンツをいつ、どこで再生するかを決定するスケジューリング。
  - 緊急メッセージがスケジュールに割り込むようにするコンテンツの優先順位付け。
  - システムエラーのリモート検知のための健全性監視。
  - どの機能にどのユーザーがアクセスできるかを制御するユーザー管理。
- 詳細については、[axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)のデータシートを参照してください

AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Centerは、マルチサイトシステムのリモートアクセスと管理のためのクラウドサービスです。  
仕様については、[axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)のデータシートを参照してください

## I/Oインターフェース

設定可能I/O

アース付き6ピンコネクタ x2、12V (最大50 mA)、  
設定可能な状態監視I/O x4

リレー

SPDTリレー x1、ターミナルブロック、最大1A、最大30V DC

RS485

RS485またはRS422 半二重/全二重、最大460.8 kbps

## 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)

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。

## 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 (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  
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。

### イベント条件

音声：音声クリップ再生  
音声分析機能：閾値以上の音声レベル、ガラス破損検知、悲鳴検知、叫び声検知  
呼び出し：状態、状態変化  
装置状態：動作温度範囲超過/動作温度範囲未満/動作温度範囲内、IPアドレスのブロック/削除、ライブストリーム有効、ネットワーク接続断絶、新規IPアドレス、リングパワー過電流保護、システムの準備完了  
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  
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：デジタル入力がアクティブ、デジタル出力がアクティブ、手動トリガー、仮想入力がアクティブ  
MQTT：MQTTクライアント接続、ステートレススケジュールおよび繰り返し：スケジュール

### イベントアクション

音声クリップ：音声クリップの再生、ルール有効時の音声クリップの再生、音声クリップの再生停止  
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  
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：MQTT公開メッセージを送信  
通知：HTTP、HTTPS、TCP、電子メール  
録音：音声を記録、ルールが有効な間に音声を録音  
セキュリティ：設定の消去  
SNMPトラップメッセージ：送信、ルールがアクティブな間に送信

## 分析機能

### AXIS Audio Analytics

機能：適応音声検知、音声分類

音声分類：悲鳴、叫び声、ガラスが割れる音、話し声

## 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

EN 55035、EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 50130-4、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、IEC 62236-4

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、IEC/EN/UL 62368-1

### 環境

UL 2043 (プレナム定格)、IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-64、IEC/EN 60529 IP30

### 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 クライアントクレデンシャルフロー/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、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+、FIPS 140-3 Level 3)、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 802.1AR、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

2. 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。

## 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](https://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](https://axis.com/cybersecurity)にアクセスしてください。

## 概要

### ケーシング

IP30規格に準拠したアルミニウム製ケース  
カラー：黒 NCS S 9000-N

### 取付

AXIS T91A03 DIN Clip A  
取付ブラケット

### 電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3、標準3 W、最大9.53 W  
または  
10～28 V DC、標準3 W、最大9.0 W

### コネクタ

音声: 3.5 mm入力×2、3.5 mm出力×1  
データ転送: USB 2.0 タイプA×1、最大負荷500 mA、対応USBクラス: HID, Audio, Audio/Video Devices  
I/O: 6ピンターミナルブロック×2 (設定可能な状態監視I/O×4用)  
I/O: リレー×1、ターミナルブロック  
ネットワーク: シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE×1  
電源: DC入力ターミナルブロック  
シリアル通信: RS485/RS422、2個、2ポジション、全二重、ターミナルブロック

### 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: -40 °C ~ 70 °C (-40 ° F ~ 158 ° F)  
起動温度: -20 °C (-4 ° F)  
湿度: 10～85% RH (結露不可)

### 保管条件

温度: -40 °C ~ 70 °C (-40 ° F ~ 158 ° 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

445 g (0.98 lb)

## パッケージ内容

インストールガイド、接続ハブ、コネクタキット

## オプションアクセサリ

AXIS T91A03 DIN Clip A、AXIS TD3901 Strain Relief  
AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm、AXIS C8310 Volume Controller  
AXIS Surveillance Card  
その他のアクセサリについては、[axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products](https://axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products)をご覧ください

## 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-d3110-mkii#part-numbers](https://axis.com/products/axis-d3110-mkii#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2015/863、規格EN IEC 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

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)

