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 CameraApplication Platform) に対応しており、VAPIX®、MQTT、またはSIPを介したシームレスな統合が可能です。さらに、Axis Edge Vaultを搭載しています。この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は、装置を保護し、機密情報を不正アクセスから保護します。

- 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 x 1
- VAPIX®、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

FIPS 140-3
FIPS 140-3 Inside #5139

JAPAN CYBERSECURITY LABEL
ジャパン・サイバーセキュリティ・ラベル
JC-STAR
Registered ID: 2025050200000244
Information-technology Promotion Agency, Japan (IPA)

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

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

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

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)

出力
ライン出力

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 μ-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*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*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ピンコネクター 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[1]、HTTP/2、TLS[1]、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP®、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)、Link-Local address (ZeroConf)

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 (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*を参照)。
One-Click Cloud Connection (ワンクリッククラウド接続)。
AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、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。
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:音声クリップの再生
Audio Analytics:閾値以上の音声レベル、ガラス破損検知、悲鳴検知、怒鳴り声検知
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/動作温度範囲未満/動作温度範囲内、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、新しいIPアドレス、リングパワー過電流保護、システム準備完了
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ます、デジタル信号のサンプリングレートが無効です、デジタル信号がありません、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知
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、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はI/Oを切り替え
LED:ステータスLEDが点滅、ルールが有効な間にステータスLEDが点滅
MQTT:MQTT公開メッセージの送信
通知:HTTP、HTTPS、TCP、電子メール
録画:音声を記録、ルールがアクティブな間は音声を記録
セキュリティ:設定の消去
SNMPトラップメッセージ:送信、ルールが有効な間に送信

分析機能

AXIS Audio Analytics
機能: 適応音声検知、音声分類
音声クラス: 咳発作、ガラスの割れる音、人の存在、悲鳴、怒鳴り声、会話

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 RFC 6749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)[2]、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS[2]、TLS v1.2/v1.3[2]、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)* 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。

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 Security Development Model
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
IP30規格に準拠したアルミニウム製ケース
カラー:ブラック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

コネクター
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 (4つの設定可能な監視I/O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用ターミナルブロック (2極2個、全二重)

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*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 to 70 ° C (-40 ° F to 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、コネクターキット

オプションアクセサリー
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ーについては、*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*を参照

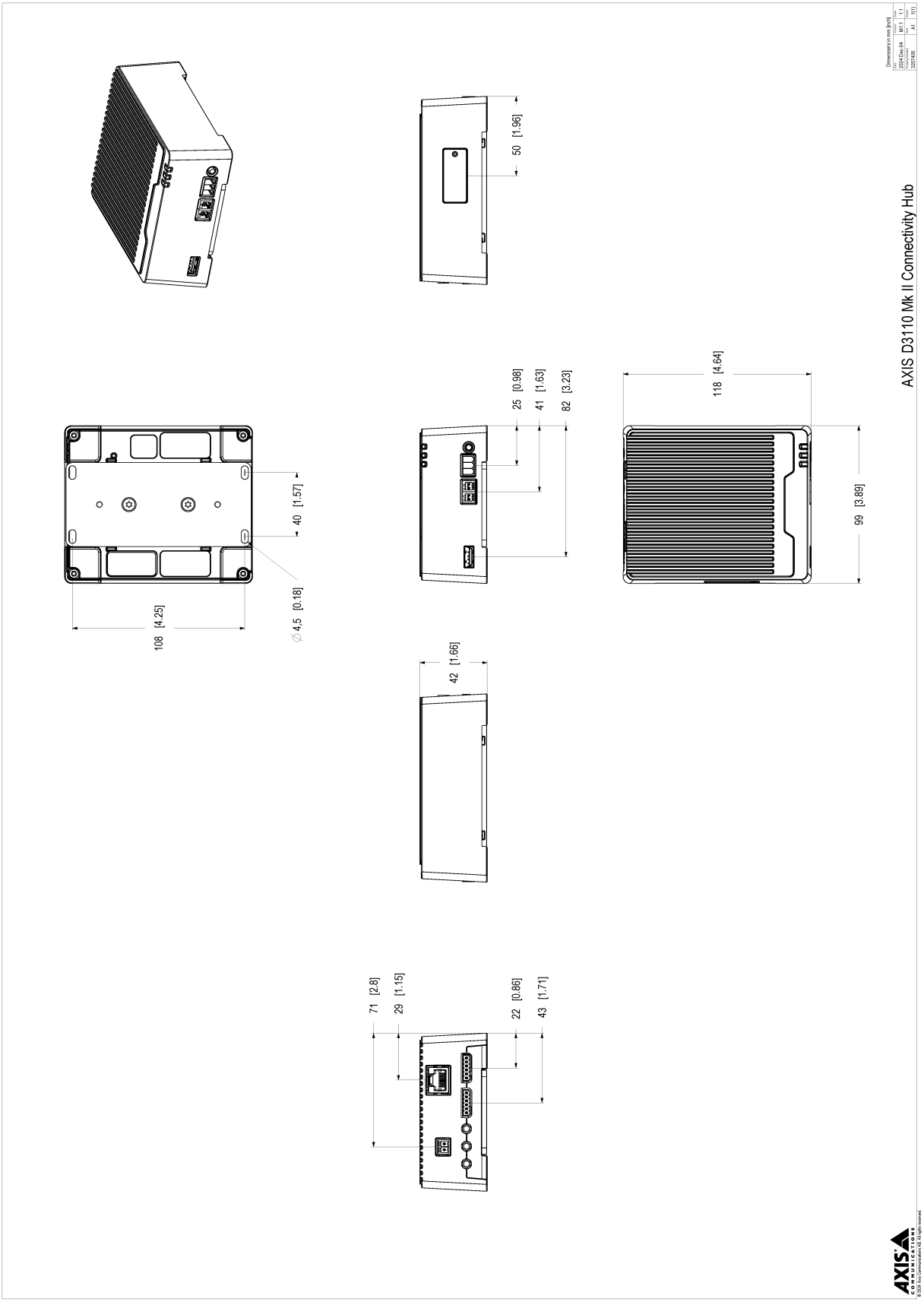
製品番号
*axis.com/products/axis-d3110-mkii#part-numbers*で入手可能

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*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*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)



© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ARTPEC、VAPIXは、スウェーデンおよびその他の国で登録されたAxis ABの登録商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。記載内容は予告なく変更されることがあります。