

## AXIS D3110 Connectivity Hub

### センサーと音声の安全な統合

AXIS D3110は、センサー機能や音声機能を持たないネットワークビデオシステムや、追加の機能を必要とするネットワークビデオシステムにセンサー機能や音声機能を提供します。これらの機能はAxisのエンドツーエンドソリューションに完全に適合します。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、スピーカー、またはその両方に接続できるAXIS D3110を活用することで、高品質の音声を捉え、シーン認識を向上させることができます。デバイスでサポートされているAXIS Camera Application Platform (バージョン4)により、コンテナ化された環境を含め、カスタマイズされたアプリケーションを実行することが可能となります。VAPIX<sup>®</sup>、MQTT、またはSIP経由で、安全かつシームレスな統合が実現します。内蔵サイバーセキュリティ機能により、不正アクセスを防止し、システムを保護することができます。

#### > 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<sup>®</sup>、MQTT、SIPの統合

#### > ACAPとコンテナをサポート

#### > 内蔵サイバーセキュリティ機能



# AXIS D3110 Connectivity Hub

<b>システムオンチップ (SoC)</b>	
モデル	i.MX 6ULL
メモリー	512 MB RAM、512 MBフラッシュ
<b>音声</b>	
音声ストリーミング	双方向、全二重
音声エンコーディング	24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz
音声入力/出力	入力: 2 x 5Vアンバランス型マイクロフォン/12Vバランスファントム電源マイクロフォン入力/12Vデジタル音声入力/ライン入力 出力: ライン出力端子
<b>ネットワーク</b>	
セキュリティ	IPアドレスフィルタリング、HTTPS暗号化、IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</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、証明書の一元管理、Axis Edge VaultとAxisデバイスID
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS <sup>a</sup> 、HTTP/2、SSL/TLS <sup>a</sup> 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP <sup>*</sup> 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、DynDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、LLDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)
<b>システムインテグレーション</b>	
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axis.com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。
イベントトリガー	外部入力、状態監視外部入力、エッジストレージイベント、APIによる仮想入力 検知器: 音声検知 ハードウェア: ネットワーク、リングパワー過電流 入力信号: 仮想入力、デジタル入力、監視入力、いたずら、手動入力 ストレージ: 中断、ヘルス関連の問題の検知、録画 システム: システムの準備完了、新規IPアドレス、IPアドレスの削除、ライブストリームアクティブ 時間: 繰り返し、スケジュールを利用 MQTT: ステートフル、ステートレス 音声: 音声クリップ再生 デジタル音声信号: サンプリングレートが無効です、Axisメタデータが含まれています、信号がありません、OK SIP: 呼び出し状態
イベントアクション	録音: SDカード、ネットワーク共有 通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、およびSNMPトラップ 外部出力の駆動、音声クリップの再生、MQTT、呼び出し、ステータスLED
フィルター	音声エンハンサー、自動ゲインコントロール (AGC)、グラフィックイコライザー
<b>認証</b>	
EMC	CISPR 35、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 日本: VCCI Class A 韓国: KC KN32 Class A、KC KN35 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A
安全性	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、UL 2043、UN ECE R118
環境	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 60721-3-5 Class 5M3、IEC/EN 61373 Category 1 Class B、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
ネットワーク	NIST SP500-267

サイバーセキュリティ ETSI EN 303 645  
リディ

## 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 OpenID認定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  
ハードウェア: 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)<sup>a</sup>、HTTPS/HSTS<sup>a</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>a</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](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	アルミニウムケース カラー: 黒 NCS S 9000-N
取付	T91A03 DIN Clip A 取付ブラケット
電源	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠 Type 1 Class 3 通常4 W、最大12.95 W、または 10~28 VDC、標準5 W、最大13.5 W
コネクタ	シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE × 1 6ピン2.5 mmターミナルブロック × 2 (状態監視設定可能I/O × 8用) (12 VDC出力、最大負荷50 mA) USBタイプA × 2 RS485/RS422 × 1、2個、2ポジション、全二重、ターミナルブロック Form Cリレー × 1、NO/NC、最大1 A、最大30 VDC DC入力ターミナルブロック × 1 3.5 mm入力 × 2 3.5 mm出力 × 1
ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応
動作温度	-40 °C~65 °C (-40 °F~149 °F) NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度:74°C 湿度:10%~85% RH (結露不可)
保管条件	-40°C~65°C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
寸法	高さ:42.2 mm 奥行:117.8 mm 幅:99 mm (3.9 in)
重量	392 g (0.9 lb)
付属品	インストールガイド、コネクタキット、ターミナルブロックコネクタ
オプションアクセサリ	DIN T91A03 Clip A AXIS TD3901 Strain Relief AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card その他のアクセサリについては、 <a href="https://axis.com">axis.com</a> を参照
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、 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照
<b>サステナビリティ</b>	
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 UIDについては、 <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> を参照
環境責任	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細については <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> を参照)

a. 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。