

AXIS D6310 Air Quality Sensor

高度屋内環境監視およびアラート

AXIS OSをベースとする統合が容易なこのスタンドアロンデバイスでは、屋内の空気質を監視できます。電子タバコや喫煙の検知に加えて、粒子状物質 (PM) や二酸化炭素 (CO₂) を含むさまざまな大気汚染物質を測定することができます。バーチャルストリームで、ライブデータを表示したり、ダッシュボードで測定値を視覚化することができます。この高度なセンサーにはマイクが搭載されています。マイクは物理的なスイッチによってオフにできるため、プライバシーが確実に保護されます。AXIS Audio Analyticsは、AIベースの実用的な情報を提供します。このデバイスは耐衝撃を備え、IK08規格に適合しています。存在検知用のPIRセンサーが搭載されています。さらに、内蔵スピーカーと4つのマルチカラーLEDにより、音声および/または視覚的なアラートを使用して応答を自動化できます。

- > オールインワン型のスタンドアロン装置
- > 電子タバコや喫煙の検知
- > 室内空気質 (IAQ) の測定
- > 統合とデータへのアクセスが容易
- > 視覚的アラートと双方向コミュニケーション



AXIS D6310 Air Quality Sensor

センサー

気温

範囲: -10 °C ~ 45 °C (14 ° F ~ 113 ° F)
精度: ± 1 °C

湿度

範囲: 0 ~ 100 %RH
精度: ± 6 %RH

二酸化炭素 (CO₂)

範囲: 0 ~ 40000 ppm
精度: 400 ~ 1000 ppm : $\pm (50 + 2.5 \% \text{ m.v.}^1)$ ppm、
1001 ~ 2000 ppm : $\pm (50 + 3 \% \text{ m.v.}^1)$ ppm、
2001 ~ 5000 ppm : $\pm (40 + 5 \% \text{ m.v.}^1)$ ppm。

粒子状物質 (PM1.0)

範囲: 0 ~ 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
精度: 0 ~ 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 5 \% \text{ m.v.}^1$
精度: 101 ~ 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10 \% \text{ m.v.}^1$

粒子状物質 (PM2.5)

範囲: 0 ~ 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
精度: 0 ~ 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 5 \% \text{ m.v.}^1$
精度: 101 ~ 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10 \% \text{ m.v.}^1$

粒子状物質 (PM4.0)

範囲: 0 ~ 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
精度: $\pm 25 \% \text{ m.v.}^1$

粒子状物質 (PM10.0)

範囲: 0 ~ 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
精度: $\pm 25 \% \text{ m.v.}^1$

揮発性有機化合物 (VOC) 指数

範囲: 0 ~ 500
精度: $\pm 5 \% \text{ m.v.}^1$

空気質指数 (AQI)

範囲: 0 ~ 500
精度: $\pm 10 \% \text{ m.v.}^1$

一酸化窒素および二酸化窒素 (NO_x) の指数

範囲: 0 ~ 500
精度: $\pm 10 \% \text{ m.v.}^1$

humidex

範囲: 0 °C ~ 96 °C (32 ° F ~ 205 ° F)
精度: ± 0.7 °C (± 1.26 ° F)

heat-index

範囲: 0 °C ~ 153 °C (32 ° F ~ 307 ° F)
精度: ± 0.7 °C (± 1.26 ° F)

サンプリング周波数

1サンプル/秒²

ストレージ周波数

高周期: 1サンプル/秒、最大30日間
標準: 1サンプル/5秒、最大90日間
長期保持: 1サンプル/10秒、最大365日

システムオンチップ (SoC)

モデル

S6L

メモリー

RAM 1 GB、フラッシュ 8 GB

ビデオ

ビデオ圧縮

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) メインプロファイル、ハイプロファイル
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル
Motion JPEG

解像度

16:9: 1280x720

フレームレート

最大30フレーム/秒

ビデオストリーミング

設定可能なフレームレート

音声ハードウェア

エンクロージャー

密閉エンクロージャーに1.8インチ同軸ダイナミックコーンスピーカーを収容

最大音圧レベル

86 dB (1 m/39.4インチにて)、4.89 kHz

周波数応答

230 Hz ~ 13.3 kHz

- 測定値に対しての誤差
- 本製品のすべてのセンサーに適用されます。

入力
内蔵マイクロフォン (無効設定可)
物理的なマイクスイッチ

出力
内蔵スピーカー

内蔵マイクロフォンの仕様
20 Hz~20 kHz

S/N比
72 dB

アンプの説明
内蔵型4 WクラスDアンプ

デジタル信号処理
内蔵および事前設定済み

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 Pro

AXIS AudioManager Pro 5.0以降に対応
より大規模で高度なシステム向け。別売。仕様については、別紙のデータシートを参照してください。
仕様については、axis.com/products/axis-audio-manager-pro/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

音声ソフトウェア

ストリーミング
設定可能な通信方式:
一方向 (単方向、半二重)
双方向 (半二重、全二重)

エンコーディング
24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz
設定可能なビットレート

機能
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
エコーキャンセル

照明

LED照明
マルチカラーステータスLED (赤、黄、緑、青)。

ネットワーク

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS³、HTTP/2、TLS³、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、RTSPS、TCP、RTCP、DHCPv4/v6、SSH、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)

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[®]、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を参照)
ワンクリックによるクラウド接続
ONVIF[®] Profile G、ONVIF[®] Profile M、ONVIF[®] Profile S (仕様についてはonvif.orgを参照)
Peer-to-Peer (P2P) または構内交換機 (PBX) を使用した、セッション開始プロトコル (SIP) によるVoIP (ボイスオーバーIP) に対応。
IP経由のModbusサーバー：Modbus TCPプロトコルおよびスイッチポートモードでのイーサネット。

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。

3. 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 (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。

画面上コントロール メディアクリップ

エッジツーエッジ スピーカーのペアリング

イベント条件

空気質監視:許容範囲外の空気質、電子タバコまたは喫煙の検出
音声: 音声クリップの再生、物理的なマイクスイッチ
音声分析: 閾値を超える音声レベル、ガラス破損検出、悲鳴検出、怒鳴り声検出、話し声検出、
SPLL: 上限閾値超過、SPL: 下限閾値未達
呼び出し:状態、状態変化
デバイスの状態: 動作温度範囲超過/動作温度範囲未
満/動作温度範囲内、ハウジング開、IPアドレスブ
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、PIRセンサー、シス
テム準備完了
エッジストレージ: 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: 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
ライトとサイレン: ライトとサイレンのプロファイル
の実行、ルールがアクティブな間にライトとサイレン
のプロファイルを実行、アクティビティの停止
MQTT: MQTT公開メッセージを送信
通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール
録画: ビデオを録画、ルールが有効な間にビデオを録
画
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
画像またはビデオクリップ: FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/
ネットワーク共有/電子メール

設置支援機能内蔵
ピクセルカウンター、レベルグリッド

分析機能

アプリケーション

同梱

AXIS Audio Analytics

サポート

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を参照)

AXIS Audio Analytics

機能: 適応音声検知、音声分類、音圧レベル

音声分類: 悲鳴、叫び声、ガラスが割れる音、話し
声

イベントメタデータ: 音声検知、分類、音圧レベル

認証

製品のマーキング

UL、CE、KC、VCCI、RCM

サプライチェーン

TAA準拠

EMC

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 No. 62368-1 ed. 3、
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3、IEC/EN 60825-1 Class 1

環境

IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、
IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、
IEC 60068-2-78、IEC/EN 62262 IK08

accreditations

RESET® Accredited Monitor

ネットワーク

IPv6 USGv6、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、パスワード保護、
Axis暗号モジュール (FIPS 140-2 レベル1認定)

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

安全なキーストア: セキュアエレメント (CC EAL 6+、
FIPS 140-3 レベル3)、システムオンチップセキュリ
ティ (TEE)

AxisデバイスID、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)⁴、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、
HTTPS/HSTS⁴、Network Time Security (NTS)、ホスト
ベースファイアウォール

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

アルミニウム/プラスチック製ケース

カラー：白 NCS S 1002-B

取付

取り付けブラケット、ジャンクションボックスの穴付き (ダブルギャング、シングルギャング、4インチ4角、4インチ8角)

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1

Class 3またはIEEE 802.3at Type 2 Class 4

標準PoE消費電力: 2.8 W

最大消費電力: 6.9 W

I/O機能

1xデジタル/監視付き入力および1x出力12 VDC 出力、
最大負荷25 mA

コネクタ

I/O：4ピン、2.5 mm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/1000BASE-T PoE

シリアル通信：RS485/RS422、1個、4ポジション、全二重、ターミナルブロック

PIRセンサー

受動型赤外線 (PIR) モーションセンサー

最大範囲：5 m (16.4 ft)

撮影範囲

センサーの検知範囲: 12.57m² (135ft²)。

動作温度

温度: -10 °C ~ 45 °C (14 ° F ~ 113 ° F)

湿度: 0 ~ 90% RH (結露不可)

保管条件

温度: -40 °C ~ 65 °C (-40 ° F ~ 149 ° F)

湿度: 0 ~ 80% 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

830 g (1.8 lb)

パッケージ内容

空気質センサー、インストールガイド、ターミナルブロックコネクタ、所有者認証キー

システムツール

AXIS Site Designer、AXIS Device Manager

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を参照

製品番号

axis.com/products/axis-d6310-air-quality-sensor#part-numbersを参照

オプションアクセサリ

取付

AXIS T94K01D Pendant Kit、AXIS TP3101 Pendant

Wall Mount

サステナビリティ

物質管理

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

再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 65% (再生プラスチック)

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。

4. 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 (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。

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)



