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 (CO_2) 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

SIP

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 D6310 Air Quality Sensor

センサーパラメータ

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 (CO_2)
範囲:0～40000 ppm
精度:400～1000 ppm :±(50 + 2.5 % m.v.[1]) ppm、
1001～2000 ppm :±(50 + 3 % m.v.[1]) ppm。
2001～5000 ppm :±(40 + 5 % m.v[1]) ppm。

粒子状物質（PM1.0）
範囲:0～1000 µg/m^3
精度:0～100 µg/m^3 :± 5 % m.v. [1]
精度:101～1000 µg/m^3 :± 10 % m.v. [1]

粒子状物質（PM2.5）
範囲:0～1000 µg/m^3
精度:0～100 µg/m^3 :± 5 % m.v. [1]
精度:101～1000 µg/m^3 :± 10 % m.v. [1]

粒子状物質（PM4.0）
範囲:0～1000 µg/m^3
精度:± 25 % m.v. [1]

粒子状物質（PM10.0）
範囲:0～1000 µg/m^3
精度:± 25 % m.v.[1]

揮発性有機化合物（VOC）指数
範囲:0 ～ 500
精度:± 5 % m.v.[1]

空気質指数（AQI）
範囲:0 ～ 500
精度:± 10 % 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:± 10 % m.v. [1]

ヒューミデックス
範囲: 0 ° C～96 ° C (32 ° F～205 ° F)
精度:± 0.7 ° C (± 1.26 ° F)

暑さ指数
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
高頻度:1サンプル/秒、最大30日間
バランス :1サンプル/5秒、最大90日
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

1. 測定値に対しての誤差。
2. 本製品のすべてのセンサーに適用されます。

指向特性
150

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、HTTPS[3]、HTTP/2、TLS[3]、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)
One-Click Cloud Connection (ワンクリッククラウド接続)。
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。
Modbusサーバーover IP: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、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 (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。

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
空気質モニター: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
Audio Analytics:音声レベルが閾値を上回った、ガラスの破損を検知、激しい咳を検知、悲鳴を検知、叫び声を検知、会話を検知、SPL：閾値の上限を上回った、SPL:下の閾値より下
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、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クライアントを接続しました
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: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
ライトとサイレン:ライトとサイレンのプロファイルを実行、ルールがアクティブである間はライトとサイレンのプロファイルを実行、活動を停止
MQTT:MQTT公開メッセージの送信
通知:HTTP、HTTPS、TCP、電子メール
録画:ビデオを録画、ルールがアクティブ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、ルールが有効な間に送信
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
含まれるもの
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
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

認定
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 Cryptographic Module (FIPS 140-2 level 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/HSTS[4]、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 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
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
通常消費電力: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

コネクター
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

撮影範囲
センサーカバーエリア:12.57m^2 (135ft^2).

動作温度
温度: –10 ℃～45 ℃ (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ー、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ー

取付
AXIS T94K01D Pendant Kit、AXIS TP3101 Pendant Wall Mount

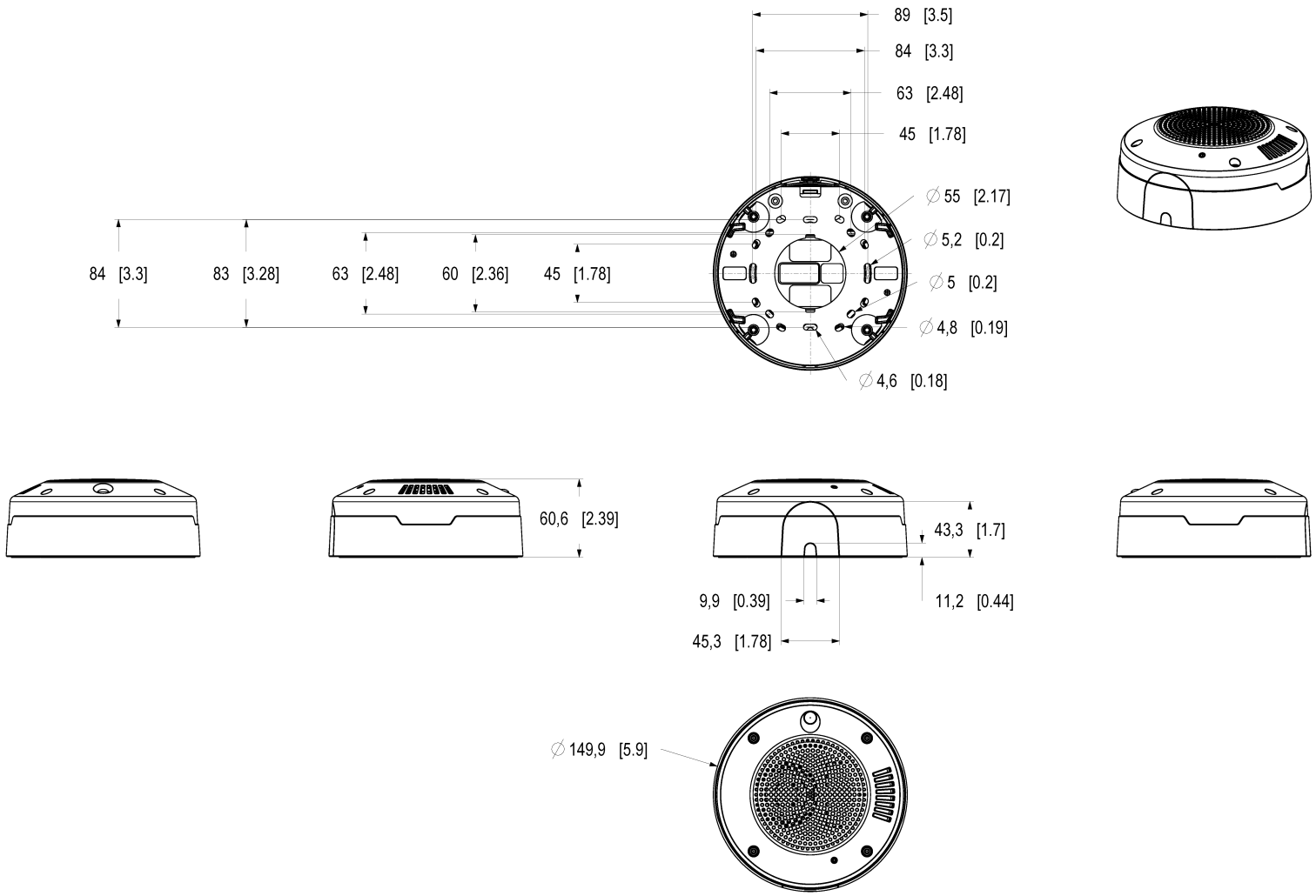
サステナビリティ

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 (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。

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)



Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025 May-08	M1.2	1:2
Drawing Number	Size	Sheet
3344570	A2	1(1)

AXIS D6310 Air Quality Sensor

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

© 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。