

AXIS Q9307-LV Dome Camera

オールインワンの音声・監視装置

このオールインワンの装置は、鮮明なビデオ、音声、実用的な分析機能、LEDインジケータを搭載しています。4つの内蔵マイクロフォンと内蔵スピーカーにより、双方向通信に対応しています。咳き込みや緊迫した声の分析機能が付属しており、アクティブなインシデント管理に新たな可聴の次元を提供します。AXIS Live Privacy Shieldを使用すると、プライバシーを保護しながらアクティビティをリモートで監視できます。また、LEDインジケータは、カメラが録画していること、または音声を使用されていることを明確に示します。この耐衝撃性を備えたIK08規格準拠のカメラは、化学洗剤による毎日の拭き掃除にも耐えます。さらに、設置する装置が1つだけであるため、コスト効率の高いワンドロップ設置が可能です。

- > 双方向音声機能を備えた5メガピクセルビデオ
- > プリインストールされた音声およびビデオ分析機能
- > プライバシーを守りながらリモート監視
- > 化学薬品による拭き取りに対する耐性
- > コスト効率の高いオールインワンの装置



AXIS Q9307-LV Dome Camera

カメラ	
イメージセンサー	1/2.7"プログレッシブスキャンRGB CMOS ピクセルサイズ2.0 μm
レンズ	パリアフォーカル、3~8 mm、F1.3 水平視野角: 104° ~40° 垂直視野角: 74° ~29° 最短フォーカス距離: 1.0 m IR補正、リモートズーム、リモートフォーカス、P-Irisコントロール
デイナイト機能	自動IRカットフィルター ハイブリットIRフィルター
最低照度	カラー: 0.13ルクス (50 IRE、F1.3) 白黒: 0ルクス (50 IRE、F1.3)
シャッター速度	1/33,500秒~1/5秒
カメラアングル調節	パン±190°、チルト-10° ~+80°、回転±190°
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-8
メモリー	RAM 2,048 MB、フラッシュ8,192 MB
コンピューティング機能	深層学習処理ユニット (DLPU)
ビデオ	
ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) ベースラインプロファイル、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: 2592x1458~160x90 16:10: 1280x800~160x100 4:3: 2592x1944~160x120
フレームレート	25/30フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)
ビデオストリーミング	最大20の固有に設定可能なビデオストリーム ^a Axis Zipstreamテクノロジー (H.264、H.265) フレームレートおよび帯域幅の制御 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 低遅延モード ビデオストリーミングインジケーター
S/N比	55 dB超
WDR	Forensic WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)
ノイズリダクション	空間フィルター (2Dノイズリダクション) 時間フィルター (3Dノイズリダクション)
マルチビューストリーミング	最大2つのビューエリアをフルフレームレートで個別に設定可能
画像設定	彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、ローカルコントラスト、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、曇り除去、たる型歪曲の補正、圧縮、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)、ミラーリング、テキスト/画像オーバーレイ、ダイナミックテキスト/画像オーバーレイ、多角形およびモザイクプライバシーマスク、目標開口、センサーのロール
画像処理	Forensic WDR、Lightfinder 2.0、OptimizedIR
パン/チルト/ズーム	デジタルPTZ、プリセットポジション
音声	
音声機能	Spectrum Visualizer ^b 音声拡張 エコーキャンセル 音声クリップとチャイムが装置にプリインストールされています
音声ストリーミング	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)
音声入力	10バンドグラフィックイコライザー 内蔵マイクロフォンx4
音声出力	2.3インチ広帯域ダイナミックコーンスピーカーを内蔵 1 m/40インチで87 dB SPL (250、500、1,000、2,000、4,000 Hzの平均値)
音声エンコーディング	AAC-LC 8/16/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz、LPCM、48 kHz ビットレート設定可
ネットワーク	
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、 C、HTTP/2、TLS ^c 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、 CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP ^d 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、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)、IEEE 802.1X (EAP-TLS)、 IEEE 802.1AR
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 ^e 、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)。ACAPには、Native SDKとComputer Vision SDKが含まれています。ワンクリッククラウド接続 ONVIF ^f Profile G、ONVIF ^f Profile M、ONVIF ^f Profile S、ONVIF ^f Profile T (仕様については onvif.org を参照) Session Initiation Protocol (SIP) への対応によるVoice over IP (VoIP) システムとの統合、ピアツーピア、またはSIP/PBXとの統合。
ビデオ管理システム	AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisのアプリケーション開発/パートナーが提供するビデオ管理ソフトウェア (axis.com/vms で入手可能) に対応
画面上コントロール	デイナイト切り替え 曇り除去 WDR ビデオストリーミングインジケーター IR LED プライバシーマスク メディアクリップ サイレンとライト
イベント条件	この装置には一連の条件があらかじめ設定されています 音声: 音声検知、音声クリップ再生 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/動作温度範囲内、ケーシング開放、IPアドレスのブロック、IPアドレスの削除、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、システムの準備完了 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、仮想入力アクティブ MQTT: ステータス スケジュール、繰り返し: スケジュール ビデオ: 平均ビットレート低下、デイナイトモード、いたずら

イベントアクション	この装置には一連のアクションがあらかじめ設定されています 音声: ルールがアクティブ中、音声クリップを再生 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、呼び出しデイナイトモード ガードツアー 曇り除去: 設定、ルールがアクティブな間に設定 I/O: I/Oを1回トグル、ルールがアクティブな間はI/Oをトグル 照明: 照明を使用、ルールがアクティブな間に照明を使用 画像: FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メールを介して送信 ライトとサイレン: ライトプロファイルの実行、ルールがアクティブな間にライトプロファイルを実行、アクティビティの停止 MQTT: MQTT公開メッセージの送信 通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール オーバーレイテキスト 録画: SDカード、ネットワーク共有 SNMPトラップメッセージ: 送信、ルールがアクティブの間送信 ステータスLED ビデオクリップ: FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メールを介して送信 WDRモード
------------------	--

設置支援機能	リモートズーム/フォーカス
---------------	---------------

分析機能

アプリケーション	含まれるもの AXIS Object Analytics、AXIS Video Motion Detection、AXIS Live Privacy Shield、いたずら警告、音声検知、咳き込みとストレスのある声の検知 AXIS Camera Application Platformへの対応により、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 Object Analytics	物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間、クロスラインカウント、エリア内の占有状態 シナリオは最大10個まで その他の機能: 軌道、色分けされた境界ボックスおよびテーブルで視覚化されたトリガー物体 ポリゴン対象範囲/除外範囲 奥行の設定 ONVIF動体アラームイベント
------------------------------	---

シーンメタデータ	物体クラス: 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート 物体の属性: 車両の色、上/下の服の色、信頼度、ポジション
-----------------	--

認証規格

製品のマーキング	CSA、UL/cUL、CE、KC、VCCI、RCM
-----------------	---------------------------

サブライチャー	TAA準拠
----------------	-------

EMC	EN 55035、EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、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-3(A)/NMB-3(A) 日本: VCCI Class A 韓国: KC KN35、KC KN32 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 62471 リスク免除グループ、IS 13252
------------	---

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 60529 IP44、IEC/EN 62262 IK08
-----------	--

ネットワーク	NIST SP500-267
---------------	----------------

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: 署名付きファームウェア、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 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 (AES-XTS-Plain64 256bit)
------------------	--

ネットワークセキュリティ	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2) ^c 、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS ^c 、TLS v1.2/v1.3 ^c 、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
---------------------	---

ドキュメント	<i>AXIS OS強化ガイド</i> <i>Axis脆弱性管理ポリシー</i> <i>Axisセキュリティ開発モデル</i> 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。
---------------	---

一般

ケーシング	IP44およびIK08規格準拠 ポリカーボネートハードコーティングドーム アルミニウム/プラスチック製ケーシング 色: 白NCS S 1002-B 化学薬品による拭き取りに対する耐性があります。詳細については、ユーザーマニュアルをお読みください。
--------------	---

LEDインジケータ	LEDインジケータ 音声LED
------------------	--------------------

取り付け	ジャンクションボックス (ダブルギヤング、シングルギヤング、4インチ八角) 用穴付き、壁面/天井用取り付けブラケット
-------------	--

電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 2 Class 4 通常10 W、最大25.5 W
-----------	---

コネクタ	ネットワーク: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: 監視デジタル入力 (×1) 用とデジタル出力 (×1) 用の4ピン2.5 mmターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷25 mA)
-------------	---

赤外線イルミネーション	電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR 照射距離40 m以上 (撮影シーンによる)
--------------------	---

ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応 SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 NAS (network-attached storage) への録画 推奨されるSDカードとNAS (network-attached storage) については、 axis.com を参照
--------------	--

動作条件	温度: 0° C~40° C 湿度: 10~85% RH (結露不可)
-------------	--

保管条件	温度: -40° C~65° C 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	1,250 g
-----------	---------

パッケージ内容	カメラ、インストールガイド、TORX® TR20ビット、ターミナルブロックコネクタ、コネクタガード、ケーブルガジェット、所有者認証キー
----------------	---

オプションアクセサリ	AXIS T91E61 Wall Mount、AXIS T91B47 Pole Mount、AXIS T94K01D Pendant Kit AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card その他のアクセサリについては、 axis.com/products/axis-q9307-lv#accessories にアクセスしてください。
-------------------	---

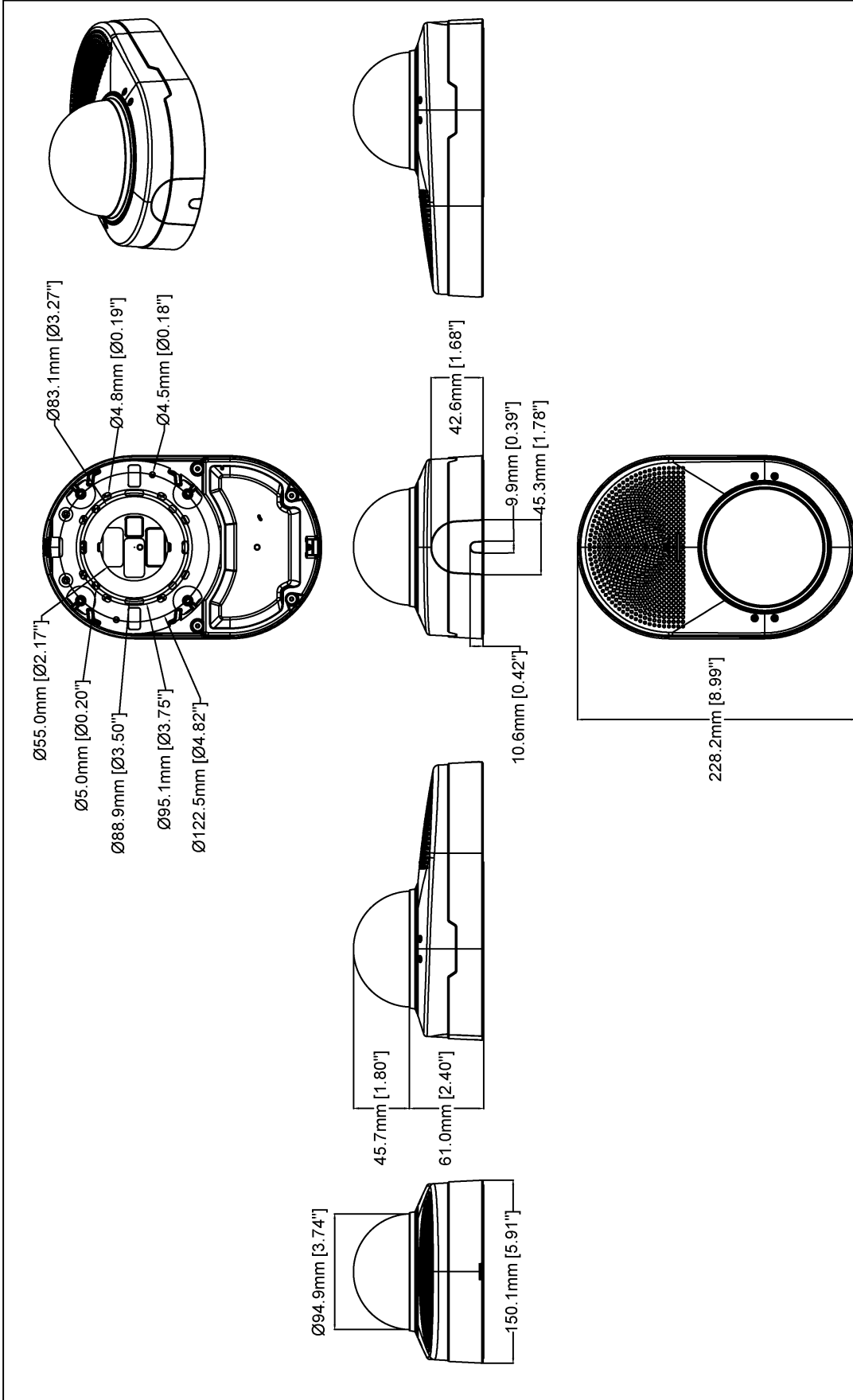
システムツール	AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダクトセレクター、アクセサリセレクター、レンズカリキュレーター axis.com で入手可能
----------------	--

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-q9307-lv#part-numbers で入手可能
サステナビリティ	
物質管理	PVC不使用 RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 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
素材	再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 31% 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)

- ユーザーエクスペリエンス、ネットワーク帯域幅、ストレージ使用率を最適化するため、カメラまたはチャンネルごとに固有のビデオストリームは最大3つまでを推奨します。内蔵のストリーム再利用機能により、マルチキャストまたはユニキャスト転送方式を使用し、ネットワーク内の多くのビデオクライアントに固有のビデオストリームを提供できます。
- ACAPで利用可能な機能
- 本製品には、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。

寸法図面



AXIS Q9307-LV Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2023-11-23
Paper size	A4	Release date	2023-11-23
Created by	MS	Scale	1:4

© 2023 Axis Communications

www.axis.com

主な機能とテクノロジー

AXIS Live Privacy Shield

リアルタイムでプライバシーを保護しながら、屋内と屋外の活動をリモートで監視します。

AIベースのダイナミックマスキングにより、プライバシーや個人情報を保護するルールや規制に対応しながら、マスキングやぼかしの対象を選択できます。このアプリケーションにより、人、ナンバープレート、背景など、動く対象、静止した物体をマスキングできます。このアプリケーションはリアルタイムで、ライブビデオストリームと録画されたビデオストリームの両方で動作します。

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analyticsはプリインストールされたマルチフィールドビデオ分析機能です。人間、車両、車両タイプの検知と分類を実行します。AIベースのアルゴリズムと行動条件のおかげで、シーンとその中の空間的な動きを分析できます。お客様固有のニーズに合わせて設定をカスタマイズ可能です。拡張性が高くエッジベースであるため、最小限の設定により、同時に実行されるさまざまなシナリオに対応できます。

耐薬品性ケーシング

衛生要件が厳しい環境では、監視カメラの外側を毎日、または1日に数回清掃する必要があります。推奨される洗浄方法は、クレンザーや消毒剤などの特定の化学溶液を含ませた柔らかい布で拭き取ることです。ケーシングの耐薬品性は、2種類の社内テストによって検証されています。これには、耐環境応力亀裂試験と洗浄シミュレーションがあります。

咳き込みおよび緊迫した声の検知

咳き込み検知と緊迫した声の検知機能は、周囲の音声を24時間365日監視してインシデントを検知する、2つの音声分析アプリケーションです。音声分析機能は2つの異なる検知アルゴリズムで構成されており、どちらか一方を使用するか、両方を使用するかを選択できます。咳き込み検知器は、1回の咳や咳の発作を検知します。緊迫した声の検知器は、強迫、怒り、恐怖に関連する音のパターンを識別します。

エコーキャンセル

エコーキャンセル機能を備えている装置は、内蔵スピーカーが発する音をエコーとして認識し、除去することができます。

LEDインジケータ

LEDインジケータは、さまざまな機能を近くの環境に知らせるために使用されます。LEDは安全性、セキュリティ、運用効率を向上させると同時にプライバシーを保護します。たとえば、LEDインジケータは、カメラが録画中であること、または音声を使用されていることを知らせ、プライバシーの保護に役立ちます。LEDは個別に使用することも、一緒に使用することもでき、より目立たない監視のためにオフにすることもできます。

詳細については、[axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)を参照してください。