

AXIS Q9307-LV Dome Camera 音声と視覚によるオールインワン型監視デバイス

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。咳の発作や悲鳴の音声分析機能が搭載されており、積極的なインシデント管理に聴覚からのアプローチを加えることができます。AXIS Live Privacy Shieldは、プライバシーを保護しながら活動をリモートで監視します。また、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。

- > 5 MPビデオ & 双方向音声機能
- > 音声とビデオ分析機能のプリインストール
- > MRI条件付き認定
- > 化学薬品による拭き取りに対する耐性があります。
- > 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
バリフォーカル、3~8 mm、F1.3
水平画角:104° ~40°
垂直視野:74° ~29°
最短焦点距離: 1.0 m (3.3 ft)
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
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
1/33500秒~1/5秒

カメラ調整
パン $\pm 190^\circ$ 、チルト $-10^\circ \sim +80^\circ$ 、回転 $\pm 190^\circ$

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) Baseline、Main、High
Profile
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル
Motion JPEG

解像度
16:9: 2592×1458~160×90
16:10: 1280×800~160×100
4:3: 2592×1944~160×120

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の設定可能でユニークなビデオストリーム⁽¹⁾
Axis Zipstream technology (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
空間的フィルター (2Dノイズリダクション)
時間的フィルター (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

1. 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に、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つまでをお勧めします。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て、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。

音声

機能

スペクトルビジュアライザー⁽²⁾
ボイスエンハンサー
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

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)

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

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)

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
設定可能なビットレート

ネットワーク

ネットワークプロトコル

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、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、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[®]、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、ONVIF[®] Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)
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。

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。

画面上コントロール

デイナイト切り替え
曇り除去
WDRオン:
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:ステートレス
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

2. ACAPで利用可能な機能

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。

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

照明:照明を使用、ルールが有効な間に照明を使用

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、ルールが有効な間に送信

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

設置支援機能内蔵

リモートズームとリモートフォーカス

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、いたずら警告、咳発作および悲鳴の検知

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 Object Analytics

物体クラス: 人、車両 (タイプ:車、バス、トラック、バイク、その他)

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、エリア内の滞在時間

最大シナリオ数は10本まで

その他の機能:軌跡、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

対象範囲と除外範囲

奥行きの設定

ONVIF動体アラームイベント

AXIS Scene Metadata

物体クラス: 人、顔、車両 (タイプ:車、バス、トラック、自転車)、ナンバープレート

物体属性:車両の色、上/下の服の色、信頼度、ポジション

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 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 No62368-1 ed. 3、

IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、IEC/EN 62471 risk group

exempt、IS 13252、ASTM F2503-23

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

ETSI EN 303 645、BSI ITセキュリティラベル

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+)、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

キーストア、署名付きビデオ、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⁾、TLS v1.2/v1.3⁽⁴⁾、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

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@cryptosoft.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
IP44およびIK08規格準拠
ハードコーティングされたポリカーボネートドーム
アルミニウム/プラスチック製ケース
カラー: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インジケーター
LEDインジケーター
音声LED

取付
ジャンクションボックス (ダブルギャング、シングルギャング、4インチ8角) 用および壁面/天井用の穴付き
取り付けブラケット

電源
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠
タイプ 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:監視デジタル入力用×1とデジタル出力用×1の4ピン2.5 mmターミナルブロック (12V DC出力、最大負荷25mA)

IRイルミネーター
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: 0° C~40° C (32° F~104° F)
湿度: 10~85% RH (結露不可)

保管条件
温度: -40° C~65° C (-40° F~149° 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
1250 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ー、コネクターガード、ケーブルガasket、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、プロダクトセクター、アクセサリセクター、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

材料

再生可能な炭素系プラスチックの含有率:31倍%

OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済み

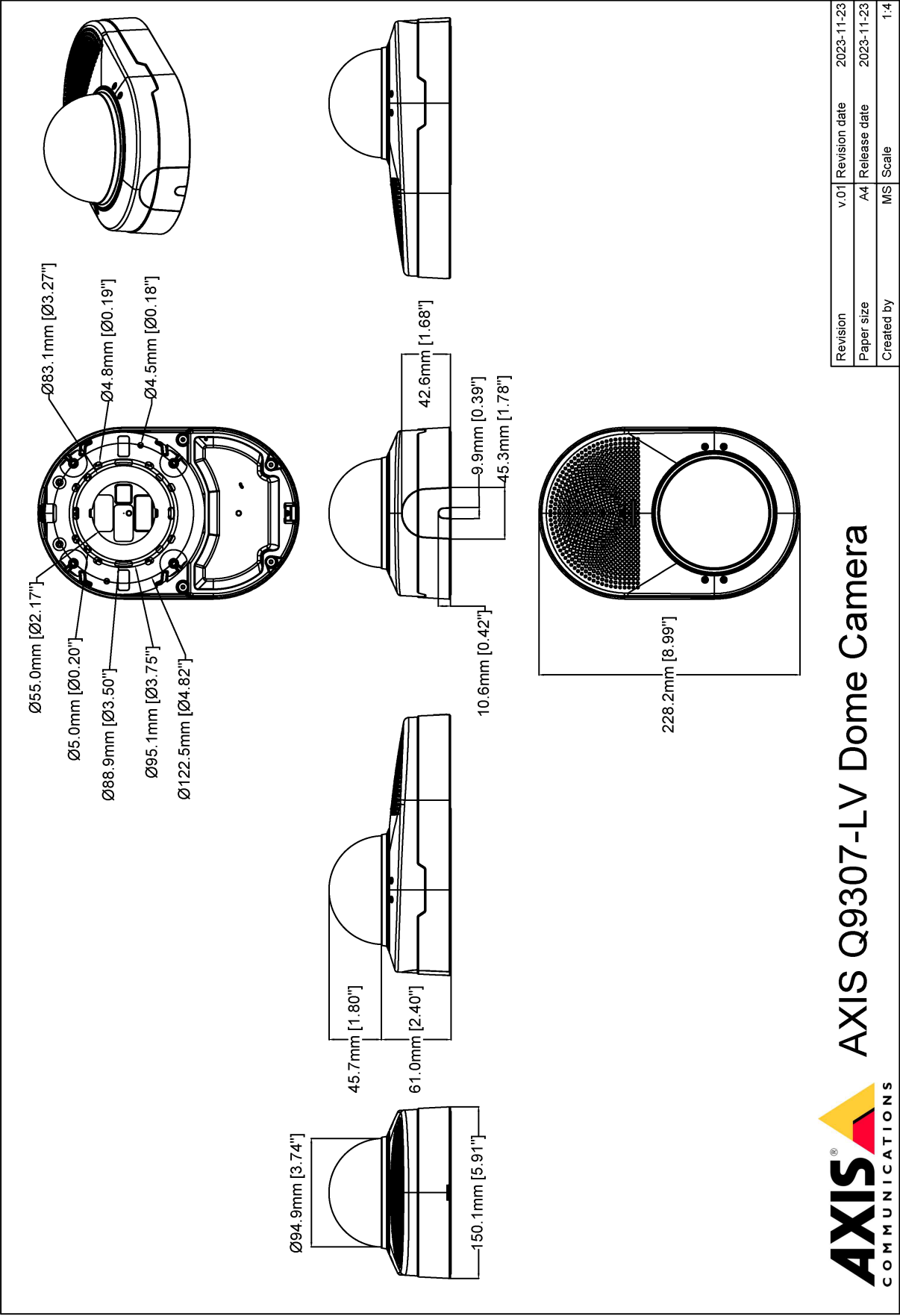
Axisの持続可能性の詳細については、axis.com/about-axis/sustainabilityにアクセスしてください。

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)

寸法図面



注目の機能

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ドビデオ分析機能です。人、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。

耐薬品性ハウジング

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。

咳の発作・悲鳴検知

咳発作と悲鳴の検知機能は、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。悲鳴検知機能は、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インジケーター

LEDインジケーターは、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インジケーターは、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て、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を参照してください。