

AXIS Q3536-LVE Dome Camera

深層学習を使用する4 MPの高度なドーム

AXIS Q3536-LVEは、4 MPの解像度、Lightfinder 2.0、Forensic WDR、OptimizedIRを特徴とし、過酷な天候や環境でも卓越した画質を実現します。このIRシールドドームは、IR反射を防ぎ、一貫して鮮明でシャープなビデオを確実に提供します。ARTPEC-8に基づいて構築され、深層学習に基づく高度な機能と強力なアプリケーションを提供します。たとえば、AXIS Object Analyticsがプリインストールされており、非常に微妙な物体分類が可能になります。メタルケーシングに収納された、この堅牢なカメラは、冗長電源、侵入および衝撃検知用のセンサー、組み込みのサイバーセキュリティ機能 (Axis Edge VaultやFIPS 140-2レベル2認定のトラステッドプラットフォームモジュール (TPM) など) を備えています。

> 4 MPの優れた画質

> 深層学習を使用した分析機能

> 広角レンズまたは望遠レンズで利用可能

> 反射を防ぐIRシールドドーム

> メタルケーシングと内蔵のサイバーセキュリティ機能



AXIS Q3536-LVE Dome Camera

バリエーション AXIS Q3536-LVE 9 mm
AXIS Q3536-LVE 29 mm

カメラ

イメージセンサー 1/1.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ

AXIS Q3536-LVE 9 mm:
バリアフォーカル、4.3~8.6 mm、F1.5~2.4
水平視野: 103° -53°
垂直視野: 56° -30°
バリアフォーカル、リモートフォーカス、リモートズーム、P-Irisコントロール、IR補正
AXIS Q3536-LVE 29 mm:
バリアフォーカル、11.3~29.4 mm、F1.7
水平視野: 40° -15°
垂直視野: 22° -9°
バリアフォーカル、リモートフォーカス、リモートズーム、P-Irisコントロール、IR補正

デイナイト機能 自動切換え赤外線カットフィルター

最低照度

AXIS Q3536-LVE 9 mm
カラー: 0.06ルクス (50 IRE, F1.5)
白黒: 0ルクス (50 IRE, F1.5)
AXIS Q3536-LVE 29 mm:
カラー: 0.08ルクス (50 IRE, F1.7)
白黒: 0.1ルクス (50 IRE, F1.7)

シャッター速度 1/91000秒~1秒

カメラアングル調節 パン±180°、チルト-43~+80°、回転±175°

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8,194 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 最大2688x1512

フレームレート WDRオン時: 25/30フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)
WDRオフ時: 50/60フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)

ビデオストリーミング 個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/H.265/Motion JPEG)
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

マルチビューストリーミング 最大8つのビューエリアを個別に設定可能

画像設定

彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、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、電子動体ブレ補正、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、オーバーレイ (テキスト/画像)、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、プライバシーマスク、ポリゴンプライバシーマスク

パン/チルト/ズーム デジタルPTZ、光学ズーム、プリセットポジション制限付きガードツアー、コントロールキュー、画面上での方向表示
ツアー録画 (最大10、最大時間16分)、ガードツアー (最大100)
AXIS Q3536-LVE 9 mm: 2倍光学ズーム
AXIS Q3536-LVE 29 mm: 2.6倍光学ズーム

音声

音声機能 自動ゲインコントロール
スピーカーのペアリング

音声ストリーミング 双方向、フルデュプレックス

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

音声入力/出力 外部マイクロフォン入力またはライン入力 (バランス型またはアンバランス型)、ライン出力、デジタル音声入力
マイク電源: マイクロフォン電源5V (チップ)、リングパワー12V (リング)、ファントム電源12V (チップ/リング)

ネットワーク

ネットワークプロトコル IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、HTTP/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP*、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、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)

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)。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 (O3C)
ONVIF* Profile G、ONVIF* Profile M、ONVIF* Profile S、ONVIF* Profile T (仕様については onvif.org を参照)

画面上コントロール

電子動体ブレ補正
デイナイト切り替え
曇り除去
ワイドダイナミックレンジ (WDR)
ビデオストリーミングインジケータ
IR照明
ヒーター

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

分析機能、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
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: 動作温度範囲を上回った時、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回った時、IPアドレスの削除、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、衝撃検知、ケーシング開放、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内、デジタル音声: デジタル信号にAxisメタデータが含まれています、デジタル信号のサンプリングレートが無効です、デジタル信号がありません、デジタル信号OK
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、手動トリガー、仮想入力
MQTTサブスクリプション
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: いたずら、平均ビットレート低下、デイナイトモード、ライブストリームオープン

イベントアクション

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
ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有
画像またはビデオクリップのアップロード: FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メール
録画またはアップロード目的でのプリ/ポストアラームビデオまたは画像のバックアップ
通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、SNMPトラップ
呼び出し: SIP呼び出しの終了、SIP呼び出し、呼び出しへの応答
MQTTパブリッシュ
オーバーレイテキスト、外部出力の駆動、音声クリップの再生、ズームプリセット、デイナイトモード、呼び出し、ステータスLEDの点滅、照明の使用、曇り除去モードの設定、MQTTパブリッシュメッセージの送信、WDRモードの設定

設置支援機能内蔵 レベルアシスタント、画像の歪み補正、画像グリッド、ピクセルカウンター

分析機能

アプリケーション **含まれるもの**
 AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、AXIS Live Privacy Shield[®]、AXIS Video Motion Detection
対応
 AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier
 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](https://www.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、エリア内の滞在時間
 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
 実行の設定
 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

EMC CISPR 35、EN 50121-4、EN 55032 Class A、EN 55035、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: KS C 9832 Class A、KS C 9835
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A
台湾:
鉄道: IEC 62236-4

安全性 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471、IS 13252

環境 IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、IEC/EN 60529 IP66、ISO 20653 IP6K9K、IEC/EN 62262 IK10+ (50J)、NEMA 250 Type 4X、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

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、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化
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
 TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 Level 2)、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装置ID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、セキュアアップデート、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)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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 **AXIS OS強化ガイド**
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://www.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://www.axis.com/cybersecurity)にアクセスしてください。

一般

ケーシング IP66、IP6K9K、NEMA 4X、IK10+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、ポリカーボネート (PC) ドーム、サンシールド (PC/ASA)
 カラー: 白NCS S 1002-B
 本製品は再塗装できません
 ケーシングの再塗装の手順と保証内容への影響については、Axisパートナーにお問い合わせください。

取り付け 取り付けブラケット、ジャンクションボックスの穴付き (ダブルギヤング、シングルギヤング、4インチ4角、4インチ8角)
 3/4インチ (M25) コンジット穴 (側面)

サステナビリティ PVC不使用

電力 Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4
 通常9 W、最大23 W
 10~28 V DC、通常9 W、最大24 W

コネクタ シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE DC入力、3.5 mmマイク/ライン入力、3.5 mmライン出力
 2つの設定可能な状態監視入力/デジタル出力用ターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷50 mA)

赤外線イミネーション 電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR
 AXIS Q3536-LVE 9 mm: 照射距離40m以上 (撮影シーンによる)
 AXIS Q3536-LVE 29 mm: 照射距離60m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については、[axis.com](https://www.axis.com)を参照

動作条件 -50° C~55° C
 NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C
 起動温度: -40° C
 湿度10~100% RH (結露可)

保管条件 -40° C~65° C
 湿度5~95% RH (結露不可)

寸法 高さ: 124 mm、184 mm (ウェザーシールドを含む)
 直径183 mm

重量 2.1 kg (ウェザーシールドを含む)

付属アクセサリ インストールガイド、Windows®用デコーダ (1ユーザーライセンス)、穴あけ用テンプレート、I/O用ターミナルブロック
 コネクタ、RESISTORX® L型レンチ、コネクタガード、ケーブルガセット、コンジットアダプター、取り付けブラケット、ウェザーシールド

オプションアクセサリ AXIS T8415 Wireless Installation Tool
 AXIS Surveillance Card
 AXIS TQ3807-E Dome Smoked、AXIS T94M01D Pendant Kit
 その他のアクセサリについては、[axis.com](https://www.axis.com)を参照

ビデオ管理ソフトウェア AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケーション開発パートナー製のビデオ管理ソフトウェア。
[axis.com/vms](https://www.axis.com/vms)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](https://www.axis.com/warranty)を参照

a. (ダウンロード可能)