

## 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メガピクセルの卓越した画質
- > ディープラーニングによる分析
- > 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:**  
パリアフォーカル、4.3~8.6mm、F1.5~2.4  
水平画角:103° ~53°  
垂直視野:56° ~30°  
パリアフォーカル、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:**  
パリアフォーカル、11.3~29.4 mm、F1.7  
水平画角:40° ~15°  
垂直視野:22° ~9°  
パリアフォーカル、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** 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) 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** 最大2688x1512

**フレーム数** **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** H.264、H.265、およびMotion JPEGにおいて、複数で且つ個別に設定可能なストリーム  
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、デイナイトモードしきい値、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、曇り除去、樽型収差補正、電子動体補正、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)、ブライバシマスク、ポリゴンブライバシマスク

**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、全二重

**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](http://axis.com/developer-community) を参照) ACAPには、Native SDKとComputer Vision SDKが含まれています。  
One-click cloud connection (O3C)  
ONVIF\* Profile G、ONVIF\* Profile M、ONVIF\* Profile S、ONVIF\* Profile T (仕様については [onvif.org](http://onvif.org) を参照)

**画面上コントロール** 電子動体補正  
デイナイトの切り替え  
デフォグ機能  
ワイドダイナミックレンジ  
ビデオストリーミングインジケータ、  
赤外線照明  
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  
装置状態: 動作温度範囲を上回ったとき、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回ったとき、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る、デジタル信号のサンプリングレートが無効、デジタル信号がない、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出  
I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力  
MQTTサブスクライブ  
MQTT: ステートレス  
スケジュールおよび繰り返し: 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ファリング  
通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、および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

<b>設置支援機能内蔵</b>	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
<b>分析機能</b>	
<b>アプリケーション</b>	同梱 AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Live Privacy Shield <sup>a</sup> 、AXIS Video Motion Detection <b>サポート</b> AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier 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 ( <a href="https://www.axis.com/acap">axis.com/acap</a> を参照)
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>物体クラス:</b> 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク、その他) <b>シナリオ:</b> 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 最大シナリオ数は10本まで <b>その他の機能:</b> 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
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	<b>Detection settings (検知設定):</b> いたずら: ブロックされた画像、リダイレクトされた画像 画像劣化: ぼやけた画像、露出不足の画像 <b>その他の特徴:</b> 感度、検証期間
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>物体クラス:</b> 人、顔、車両 (種類: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート <b>物体属性:</b> 車両の色、上/下の服の色、信頼度、ポジション
<b>認証</b>	
<b>EMC</b>	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 <b>オーストラリア/ニュージーランド:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Class A <b>カナダ:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>日本:</b> VCCI Class A <b>韓国:</b> KS C 9832 Class A、KS C 9835 <b>米国:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A <b>台湾:</b> <b>鉄道:</b> IEC 62236-4
<b>安全性</b>	CAN/CSA-C22.2 No60950-22、CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471、IS 13252
<b>環境</b>	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)
<b>ネットワーク</b>	NIST SP500-267
<b>サイバーセキュリティ</b>	ETSI EN 303 645、FIPS 140
<b>サイバーセキュリティ</b>	
<b>エッジセキュリティ</b>	<b>ソフトウェア:</b> 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 RFC6749 OpenID認定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 <b>ハードウェア:</b> 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)
<b>ネットワークセキュリティ</b>	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

<b>資料の費用</b>	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、 <a href="https://www.axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 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、 <a href="https://www.axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> にアクセスしてください。
<b>概要</b>	
<b>ケーシング</b>	IP66、IP6K9K、NEMA 4X、IK10+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、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。
<b>マウント</b>	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) 3/4インチ (M25) コンジット穴 (側面)
<b>サステナビリティ</b>	PVC不使用
<b>電力</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ2 Class 4 通常9 W、最大23 W 10~28V DC、標準9 W、最大24 W
<b>コネクタ</b>	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 (12V DC出力、最大負荷50 mA)
<b>赤外線照明</b>	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40 m以上 (撮影シーンによる) AXIS Q3536-LVE 29 mm: 照射距離60 m以上 (撮影シーンによる)
<b>ストレージ</b>	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、 <a href="https://www.axis.com">axis.com</a> を参照
<b>動作温度</b>	-50 °C ~ 55 °C NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74 °C 起動温度: -40 °C 湿度: 10~100% RH (結露可)
<b>保管条件</b>	-40 °C ~ 65 °C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
<b>寸法</b>	高さ: 124 mm、184 mm (ウェザーシールドを含む) 直径: 183 mm
<b>重量</b>	2.1 kg (ウェザーシールドを含む)
<b>付属品</b>	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
<b>オプションアクセサリ</b>	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、 <a href="https://www.axis.com">axis.com</a> を参照
<b>ビデオ管理ソフトウェア</b>	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。 <a href="https://www.axis.com/vms">axis.com/vms</a> で入手可能
<b>言語</b>	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
<b>保証</b>	5年保証、 <a href="https://www.axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照

a. ダウンロード可能