

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
水平視野角: 103° -53°
垂直視野角: 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
水平視野角: 40° -15°
垂直視野角: 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 (DLPV)

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ー

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)。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
ビデオストリーミングインジケーター
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	<p>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</p> <p>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を参照)</p>
AXIS Object Analytics	<p>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 奥行の設定 ONVIF動体アラームイベント</p>
シーンメタデータ	<p>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</p>
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、FIPS 140
サイバーセキュリティ	
エッジセキュリティ	<p>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)</p>
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	<p>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。</p>

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 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、ケーブルガスケット、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 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 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

a. (ダウンロード可能)