

## AXIS Q8615-E PTZ Camera

### 1/2"センサーと分析機能を搭載したポジショニングカメラ

この高性能カメラは、HDTV 1080pの解像度と31倍の光学ズームにより、卓越した画質を実現します。支柱に取り付けることで、視界を遮るもののない連続360°パノラマビュー、およびの地上から空まで(-90° ~+45°)の映像を撮影することができます。1/2インチセンサー、Forensic WDR、Lightfinderを搭載しているため、極度に低光量の場所でも鮮明でクリアな画像が実現します。また、Axisの分析機能が内蔵されています。たとえば、Axis Object Analyticsにより人や車両を検知して分類でき、その方法はすべて特定のニーズに合わせてカスタマイズ可能です。また、SFPスロットを搭載し、長距離ファイバー接続に対応しています。さらに、長寿命のシリコンワイパーを内蔵しているため、費用対効果の高いメンテナンスが可能です。

> Lightfinderによる優れた光感度

> WDR、31倍光学ズーム

> インテリジェント機能のサポート

> 内蔵サイバーセキュリティ機能

> オプションのアクセサリとしてIRイルミネータを搭載可能



# AXIS Q8615-E PTZ Camera

バリエーション AXIS Q8615-E 50 Hz  
AXIS Q8615-E 60 Hz

## カメラ

イメージセンサー	1/2"プログレッシブスキャンRGB屋外用CMOS
レンズ	パリアフォーカル、6.9~214.6 mm、F1.36~4.6 水平画角: 60.6° ~2.0° 垂直視野角: 36.5° ~1.1° Pアイリスコントロール 最短フォーカス距離:1 m
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	カラー: 0.06ルクス (50 IRE、F1.36) 白黒: 0.001ルクス (50 IRE、F1.36)
シャッター速度	1/111000~1/2秒
パン/チルト/ズーム	パン: 360° (エンドレス)、0.05° /秒~120° /秒 チルト (デフォルト): -90° ~+45°、 チルト (反転): -45° ~+90° チルト速度: 0.05° /秒~60° /秒 低速時の揺れのない動作: ±0.01° /秒 (0.05° /秒時) ズーム: 光学31倍ズーム、デジタル12倍ズーム、 計372倍ズーム プリセット精度: 0.05 256のプリセットポジション、ガードツアー、コントロールキュー、画面上の方向表示、フォーカスリコール、除水コントロール、ダイナミックロードバランシング

## システムオンチップ (SoC)

モデル	ARTPEC-7
メモリー	RAM 2,048 MB、フラッシュ512 MB
コンピューティング機能	機械学習処理ユニット (MLPU)

## 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 : 1920x1080~320x180
フレームレート	最大50/60フレーム/秒 (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 ビデオストリーミングインジケーター、
画像設定	彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR (シーンにより最大120 dB)、ホワイトバランス、デイナイト閾値、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、オーバーレイ (動的テキスト/画像)、32個のポリゴンプライバシーマスク (モザイクやカメレオンのプライバシーマスクを含む)
S/N比	55 dB超

## 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、RTSP、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SSH、NTCIP、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 <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> を参照) ワンクリックによるクラウド接続 ONVIF* Profile G、ONVIF* Profile M、ONVIF* Profile S、ONVIF* Profile T (仕様については <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> を参照)
-------------------------	---

ビデオ管理システム  
AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、および [axis.com/vms](https://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

タイマー付きワイパー  
プライバシーマスク  
白色光LED  
赤外線照明

## イベント条件

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、ファンの故障、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、PTZ電源障害、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内  
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  
PTZ: PTZ動作不良、PTZ動作、PTZプリセットポジションに到達、PTZ準備完了  
スケジュールおよび繰り返し: スケジュール型イベント  
ビデオ: 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

デイナイトモード  
デフォグ機能: 曇り除去を一度切り替える、ルールがアクティブな間に曇り除去フィルターを使用する  
ガードツアー: ルールがアクティブである間に実行  
I/O: I/Oを一度切り替え、ルールが有効な間にI/Oを切り替え  
赤外線照明: ルールがアクティブな間にIR照明をオンにして使用  
MQTT: 公開  
通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール  
オーバーレイ (テキスト)  
プリセットポジション  
PTZオートトラッキング  
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な間に送信  
ワッシャー  
WDRモード  
白色照明  
ワイパー  
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

## 設置支援機能内蔵

ピクセルカウンター

## 分析機能

### アプリケーション

同梱  
AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、Orientation Aid PTZ、AXIS OSDI Zones、AXIS PTZ Autotracking、アクティブゲートキーパー  
サポート  
AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier  
対応するアクセサリと組み合わせることで、追加の用途に対応できます。詳細については、Axisパートナーにお問い合わせください。  
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](https://axis.com/acap) を参照)

### AXIS Object Analytics

物体クラス: 人、車両  
シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、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 (種類: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート  
物体の属性: 信頼性、位置

<b>認証</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 Class A, EN 55035, 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: KS C 9832 Class A, KS C 9835 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A 鉄道: IEC 62236-4
<b>安全性</b>	CAN/CSA-C22.2 No62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed.3
<b>環境</b>	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 62262 IK10 <sup>b</sup> , IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, 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>	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 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 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+), 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
<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>文書化</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://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://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、IK10 <sup>b</sup> 、NEMA 4X規格に準拠したパウダーコーティング済みアルミニウム カラー: 白NCS S 1002-B フロントウィンドウ: 反射防止の塗装を施した強化ガラス 長寿命のシリコン製ワイパー サンシールド: 耐衝撃性および耐紫外線性を備えた熱可塑性プラスチック
<b>サステナビリティ</b>	PVC不使用、再生プラスチック (18%)、バイオプラスチック (1%)
<b>電源</b>	20~28 V AC/DC 標準9.6 W 最大: 204 W 停電時の復旧 TVS 2 kVサージ保護機能 I/Oコネクター 出力電圧12 V DC 最大負荷: 50 mA
<b>コネクター</b>	ネットワーク: SFPモジュール (SFPモジュール、別売) ネットワーク: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 電源: DC入力ターミナルブロック I/O: 設定可能な入出力 (×4) 用の6ピンターミナルブロック
<b>ストレージ</b>	SD/SDHC/SDXC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://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>動作温度</b>	通常: -50 °C ~ 55 °C 最大 (断続的): 65 °C 極寒温度管理機能: -40 °C (-40 °F) で起動可能 起動温度: -40 °C 湿度: 10~100% RH (結露可) 風速 (持続的): 47 m/秒 (106 mph)、サンシールドなし > 60 m/秒 (135 mph) <sup>d</sup>
<b>保管条件</b>	-40 °C ~ 70 °C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
<b>寸法</b>	229 x 411 x 579 mm 上向きに45°チルト時の最大高: 680 mm 360°のパン空間を確保した最大幅/奥行: 633 mm 有効投影面積 (EPA): 0.119 m <sup>2</sup>
<b>重量</b>	14.4 kg
<b>付属品</b>	インストールガイド、Windows®デコーダライセンス (1ユーザー)、電源コネクター、I/Oコネクター AXIS Q8615-E 60 Hz: フェライト
<b>オプションアクセサリ</b>	AXIS T94J01A Wall Mount AXIS T94N01G Pole Mount AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS PT IR Illuminator Kit C AXIS Washer Kit B AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m AXIS T8611 SFP Module LC.LX AXIS T8612 SFP Module LC.SX AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T Power supply DIN PS24 480 W その他のアクセサリについては、 <a href="https://axis.com">axis.com</a> を参照
<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://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照
	<ol style="list-style-type: none"> <li>まっすぐ上向きにチルトする必要がある場合は、カメラハウジングを逆向きに取り付けることができます。</li> <li>フロントウィンドウを除く。</li> <li>SFPとRJ45コネクターの両方でネットワークリンクが確立されている場合、前者がプライマリリンク、後者がフェイルオーバーリンクになります。</li> <li>示されている値は、実際の風洞テストの結果に基づいています。テストラボでの風速制限が60 m/秒 (135 mph) であるため、ユニット静止時の最大風速は不明です。抗力計算では、有効投影面積 (EPA) を使用してください。</li> </ol>