

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。支柱に取り付け可能で、360° のパノラマビューと、地上から上空まで-90° から+45° までの視野角を提供します。1/2"センサー、Forensic WDR、Lightfinderを搭載し、極端な低光量下でも鮮明でクリアな画像を実現します。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
- > インテリジェントな分析機能に対応
- > サイバーセキュリティ機能を内蔵
- > 別売りの赤外線照明



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 パリフォーカル、6.9~214.6 mm、F1.36~4.6
水平視野角: 60.6° -2.0°
垂直視野角: 36.5° -1.1°
P-Irisコントロール
最短フォーカス距離: 1 m

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 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 1/111,000~1/2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
低速でも揺れのない動作: ±0.01° /秒 (0.05° /秒で動作時)
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) 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 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

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、ダイナミックオーバーレイ (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)

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 axis.com/developer-community を参照) ACAPにはNative SDKが含まれます。
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)

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、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の停電、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
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、繰り返し: スケジュールされたイベント
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
曇り除去: 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する
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
赤外線照明: ルールがアクティブである間に赤外線照明をオンにする
MQTT: パブリッシュ
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
Washer (ウォッシャー)
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

アプリケーション含まれるもの
AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、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
対応
AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier
対応するアクセサリと組み合わせて使用することで、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)

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、エリア内の滞在状態
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: 信頼度、ポジション

認証規格	
EMC	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
安全性	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
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 62262 IK10 ^b , IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, 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+)、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
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 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。
一般	
ケーシング	IP66, IK10 ^b , NEMA 4X規格準拠、粉体塗装、アルミニウム製ケーシング 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を備えた熱可塑性プラスチック
サステナビリティ	PVC不使用、再生プラスチック (18%)、バイオプラスチック (1%)
電力	20~28 V AC/DC 通常: 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 出力電圧: 12 V DC 最大負荷: 50 mA
コネクタ	ネットワーク: SFPスロット (SFPモジュールは付属していません) ^c 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4つの入出力を備えた6ピンターミナルブロック
ストレージ	SD/SDHC/SDXC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	通常: -50° C~55° C 最高 (断続的): 65° C 極寒温度管理機能 (arctic temperature control): -40° C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、サンシールドなしでは60 m/秒超 ^d
保管条件	-40° C~70° C 湿度5~95% RH (結露不可)
寸法	229 x 411 x 579 mm 上方向に45° チルトした状態の最大高: 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 ²
重量	14.4 kg
付属アクセサリ	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、I/Oコネクタ AXIS Q8615-E 60 Hz: フェライトコア
オプションアクセサリ	AXIS T94J01A Wall Mount AXIS T94N01G Pole Mount AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS PT IR Illuminator Kit C AXIS Washer Kit B (ワッシャーキット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、 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

- 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。
- フロントウィンドウを除く。
- SFPとRJ45の両方のコネクタ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。
- 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。