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

モデル	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	バリフォーカル、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 最短焦点距離: 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[a]): -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、除氷コントロール、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)
ネットワーク	
セキュリティ	IPアドレスフィルタリング、HTTPS[b]暗号化、 IEEE 802.1x (EAP-TLS)[b] ネットワークアクセスコントロール、ユーザーアクセスログ、証明書の集中管理
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS[b]、HTTP/2、TLS[b]、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。 One-Click Cloud Connection 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、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を一度切り替える、ルールがアクティブな間にI/Oを切り替える 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	
AXIS Object Analytics	**物体クラス**: 人、車両 **トリガー条件**: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間[BETA] 最大シナリオ数は10個まで 軌道と色分けされた境界ボックスで視覚化されたメタデータ 対象範囲と除外範囲 奥行の設定 ONVIF動体アラームイベント
メタデータ	**オブジェクトデータ**: クラス: 人、顔、車両、ナンバープレート信頼度、ポジション **イベントデータ**: Producer (プロデューサー) 参照、シナリオ、トリガー条件
アプリケーション	**含まれるもの** AXIS Object Analytics、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 対応するアクセサリー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に対応する、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)
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、パスワード保護、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化 **ハードウェア:** セキュアブート、Axis Edge VaultによるAxisデバイスIDの保管、署名付きビデオ、セキュアキーストア (暗号化操作と鍵のCC EAL4+、FIPS 140-2レベル2認定ハードウェア保護)

ネットワークセキュリティ	IEEE 802.1X (EAP-TLS)[b]、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS[b]、TLS v1.2/v1.3[b]、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング
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[c]、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性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コネクター** 出力電圧: 12 V DC 最大負荷: 50 mA
コネクター	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)[d] 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、*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[e]
保管条件	-40°C～70°C 湿度5～95% RH (結露不可)

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、 FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、 IEC 62236-4、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、VCCI Class A、 KS C 9832 Class A、KS C 9835 **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[c]、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
外形寸法	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
付属アクセサリー	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:** フェライトコア
オプションアクセサリー	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ーについては、*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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、繁体字中国語
保証	5年保証については、*axis.com/warranty*を参照

a. *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。*
b. *本製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project (openssl.org) によって開発されたソフトウェアとEric Young (eay@cryptsoft.com) によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。*
c. *フロントウィンドウを除く。*
d. *SFPとRJ45の両方のコネクター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。*
e. *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。*

©2022 - 2023 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ARTPEC、 およびVAPIXは、さまざまな管轄区域におけるAxis ABの登録商標です。 他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。 記載内容は予告なく変更されることがあります。