

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
バリフォーカル、6.9~214.6 mm、F1.36~4.6
水平画角: 60.6° ~2.0°
垂直視野: 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¹): -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
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) 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、
HTTPS²、HTTP/2、TLS²、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)

1. 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。
2. 本製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](https://www.openssl.org)) によって開発されたソフトウェアとEric Young (eay@cryptosoft.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。

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)

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onvif.org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な間にIR照明をオンにして使用

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

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て使用することで、追加の用途に対応できません。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

認証

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 No62368-1 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 IK10³、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、BSI IT Security Label、FIPS 140

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

ネットワークセキュリティ

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)⁴、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、
HTTPS/HSTS⁴、TLS v1.2/v1.3⁴、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

文書化

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、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。

概要

ケーシング

IP66、IK10³、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

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%)

電源

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

出力電圧12 V DC

最大負荷: 50 mA

コネクタ

ネットワーク: SFPモジュール (SFPモジュール、別
売)⁵

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

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

3. フロントウィンドウを除く。

4. 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。

5. SFPとRJ45コネクタ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。

動作温度

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)⁶

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 m²

重量

14.4 kg

付属品

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

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

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

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

6. 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。