

## AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

### クイックズームとレーザーフォーカスを備えた屋外対応ハイエンド HDTV 1080p PTZカメラ

AXIS Q6315-LEは、HDTV 1080pの解像度を提供する高速PTZカメラです。暗闇での監視のためのIR照明とデイナイト機能を搭載しています。31倍光学ズーム、レーザーフォーカスによる正確なフォーカス、クイックズーム機能により、高速で動く物体を簡単に追跡することができます。orientation aidとクリック&トラッキング機能によるオートトラッキング2が備わっています。モザイクで表示されるプライバシーマスクを使用すると、シーンの全エリアをモザイク化することができます。また、カメレオンマスキングを使用すると、画像の背景色に応じてマスキングの色が自動的に変更されます。さらに、TPMモジュールにより、すべての暗号鍵と証明書の安全な保管が保証されます。

- > 31倍光学ズームを備える1/2"センサー
- > IR照明、D/N機能、Lightfinder 2.0
- > Autotracking 2 および方向調整支援機能
- > クイックズーム (1秒未満のズーム速度) による正確なフォーカスを実現するレーザーフォーカス
- > TPM、FIPS 140-2レベル2認定



# AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

バリエーション  
AXIS Q6315-LE 50 Hz  
AXIS Q6315-LE 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CMOS

レンズ  
焦点距離:6.91~214.64 mm、F1.36~F4.6  
水平画角: 60.6° -2.0°  
垂直視野角: 36.5° ~ 1.1°  
レーザーフォーカス、オートフォーカス、Pアイリス  
ズーム速度:任意のズーム値間で1秒未満

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 (30 IRE、F1.36)  
白黒: 0.001ルクス (30 IRE、F1.36)、IR照明点灯時は0ルクス  
カラー: 0.09ルクス (50 IRE、F1.36)  
白黒: 0.008ルクス (50 IRE、F1.36)、IR照明点灯時は0ルクス

シャッター速度  
1/111000秒~1/2秒 (50 Hz)  
1/111000秒~1/2秒 (60 Hz)

パン/チルト/ズーム  
パン: 360° (エンドレス)、0.05~550° /秒  
チルト:+20~-90°、0.05° ~500° /秒  
ズーム:光学31倍、デジタル12倍、合計372倍ズーム  
クイックズーム、天底フリップ、300個のプリセット  
ポジション、ツアー録画 (最大10個、最大期間各16分)、ガードツアー (最大100個)、コントロール  
キュー、画面上での方向表示、新しいパン0° の設定、ズーム速度の調整、スピードドライ

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
ARTPEC-7

メモリー  
1024 MB RAM、512 MBフラッシュ

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  
1920×1080 (HDTV 1080p) ~320×180

フレームレート  
すべての解像度で最大50/60 フレーム/秒(50/60 Hz)

ビデオストリーミング  
H.264、H.265、およびMotion JPEGにおいて、複数で  
且つ個別に設定可能なストリーム  
Axis Zipstream technology (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、

画像設定  
圧縮レベル、カラーレベル、輝度、シャープネス、ホワイトバランス、露出コントロール、露出ゾーン、PTZ動作時の画像フリーズ、シーンプロファイル、回転、電子動体ブレ補正 (EIS)、曇り除去  
コントラスト、ローカルコントラスト、オートフォーカス、Forensic WDR:最大120 dB (撮影シーンによる)、モザイクやカメレオンのプライバシーマスクを含む32個の個別のポリゴンプライバシーマスク

S/N比  
55 dB超

## 音声

音声入力  
ポートキャスト技術による入力

音声出力  
ポートキャスト技術による出力

## ネットワーク

### ネットワークプロトコル

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS<sup>1</sup>、HTTP/2、TLS<sup>1</sup>、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP<sup>®</sup>、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、NTP、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<sup>®</sup>、AXIS Camera Application Platform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](http://axis.com) を参照)  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G、ONVIF<sup>®</sup> Profile M、ONVIF<sup>®</sup> Profile S、ONVIF<sup>®</sup> Profile T (仕様については [onvif.org](http://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](http://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

赤外線照明  
クイックズーム  
すべてのプライバシーマスクを有効/無効にします  
スピードドライ

### イベント条件

デバイスのステータス: 動作温度範囲の上、動作温度範囲外、動作温度範囲の下、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、衝撃検知、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  
I/O: 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

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ファリング  
通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、およびSNMPトラップ  
PTZ: PTZプリセット、ガードツアーの開始/停止  
オーバーレイテキスト、デイナイトモード  
WDRモード  
赤外線照明  
MQTTパブリッシュ

## 分析機能

### アプリケーション

#### 同梱

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、AXIS OSDI Zone、Orientation Aid PTZ、アドバンスドゲートキーパー機能、オートトラッキング2

#### サポート

AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier  
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](http://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 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、CISPR 35、EAC、EN 50121-4

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: KC KN32 Class A、KC KN35

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

鉄道: IEC 62236-4

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

## 安全性

IEC/EN/UL 62368-1、CAN/CSA C22.2 No.62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、IEC/EN 62471リスクグループ2、IEC 60825-1 Class 1、IS 13252

## 環境

IEC/EN 62262 IK10、IEC/EN 60529 IP66、IEC/EN 60529 IP67、NEMA 250、Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、ISO 21207 (Method B)、ISO 12944-6:2018 C5 (Medium)

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 クライアント認証情報フロー/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、Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 level 1)、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と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、PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS<sup>2</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>、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](https://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](https://axis.com/cybersecurity)にアクセスしてください。

## 概要

### ケーシング

IP66、IP67、NEMA 4X、およびIK10各規格準拠  
カラー: 白 NCS S 1002-B  
再塗装可能なメタルケーシング (アルミニウム)、Sharpdomeテクノロジーを備えるハードコーティングされたポリカーボネート (PC) クリアドーム

サステナビリティ  
PVC不使用

### 電源

Axis High PoE 60 W SFPミッドスパン (1ポート):  
100~240 V AC、最大1.5 A  
IEEE802.3bt Type 3 Class 6  
カメラの消費電力を最適化する機能:  
フルパワー:通常15 W (赤外線照明オフ)、最大51 W  
低電力:通常15 W (赤外線照明オフ)、最大30 W。赤外線照明オン: 44 W  
機能: パワーメーター

### コネクタ

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
RJ45 プッシュプルコネクタ (IP66)  
音声:ポートキャスト技術による音声およびI/O接続

### IRイルミネーター

電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR  
照射距離300 m以上 (撮影シーンによる)

### 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) への録画に対応  
推奨されるSDカードとNASについては、[axis.com](https://axis.com)を参照

### 動作温度

フルパワー:-50°C~50°C  
低電力:-5°C~50°C  
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度:74°C (165 ° F)  
極寒温度管理機能 (arctic temperature control):-40°Cの低温下で起動可能  
湿度: 10~100% RH (結露可)

### 保管条件

-40°C~65°C (-40 ° F~149 ° F)  
湿度: 5~95% RH (結露不可)

### 寸法

高さ:261 mm  
ウェザーシールド装着時:直径239 mm  
ウェザーシールド含まず:直径192 mm

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

重量  
4800 g

---

付属品  
インストールガイド、Windows® デコーダ1ユーザー  
ライセンス、60 Wミッドスパン (電源ケーブルを含  
む)、IP66規格準拠のネットワークコネクタ、再塗  
装テンプレート、ペイントペーパー

---

オプションアクセサリ  
AXIS T91/T94取り付けアクセサリ  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Card  
その他のアクセサリについては、[axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)を参照