

## AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera (ネットワークカメラ)

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、カメラ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た1/2"センサー

> IR照明、D/N機能、Lightfinder 2.0

> オートトラッキング2と方向補助機能

> 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 level 2認定



# AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera (ネットワークカメラ)

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  
水平視野角: 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-Iris  
ズーム速度: 任意のズーム値間で1秒未満

**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 (30 IRE、F1.36)  
白黒: 0.001ルクス (30 IRE、F1.36)、赤外線照明明点灯時は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)、赤外線照明明点灯時は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** RAM 1,024 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** 1920x1080 (HDTV 1080p) ~320x180

**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** 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  
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、カラー、輝度、シャープネス、ホワイトバランス、露出コントロール、露出エリア、PTZ中の画像静止、シーンプロファイル、回転、電子動体補正 (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

## 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

**セキュリティ** マルチレベルユーザー、IPアドレスフィルタリング、HTTPS<sup>a</sup>暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>a</sup>、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、セキュアキーストア (CC EAL4認定)、TPM (FIPS 140-2認定)

**ネットワークプロトコル** IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS<sup>a</sup>、HTTP/2、TLS<sup>a</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、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<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を参照)  
ワンクリッククラウド接続  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G、ONVIF<sup>®</sup> Profile S、ONVIF<sup>®</sup> Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)

**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** 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、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** 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、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  
IR照明  
MQTTパブリッシュ

## 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、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、AXIS OSDI Zone、Orientation Aid PTZ、アドバンスドゲートキーパー、オートトラッキング2  
**対応**  
AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier  
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 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

**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

<b>環境</b>	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)	<b>赤外線イルミネーション</b>	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)
<b>ネットワーク</b>	NIST SP500-267	<b>ストレージ</b>	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) への録画に対応 推奨されるSDカードとNAS (network-attached storage) については、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>サイバーセキュリティ</b>	ETSI EN 303 645	<b>動作条件</b>	フルパワー: -50° C~50° C 省電力: -5° C~50° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 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)
<b>サイバーセキュリティ</b>		<b>保管条件</b>	-40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
<b>エッジセキュリティ</b>	<b>ソフトウェア:</b> 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 <b>ハードウェア:</b> 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 level 2 認定ハードウェア保護)	<b>寸法</b>	高さ: mm ウェザーシールド装着時: 直径239 mm ウェザーシールド非装着時: 直径192 mm
<b>ネットワークセキュリティ</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> 、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS <sup>a</sup> 、TLS v1.2/v1.3 <sup>a</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	<b>重量</b>	4,800 g
<b>ドキュメント</b>	<i>AXIS OS強化ガイド</i> <i>Axis脆弱性管理ポリシー</i> <i>Axisセキュリティ開発モデル</i> 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="http://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="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> にアクセスしてください。	<b>付属アクセサリ</b>	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
<b>一般</b>		<b>オプションアクセサリ</b>	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、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>ケーシング</b>	IP66、IP67、NEMA 4X、IK10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テクノロジー採用のポリカーボネートハードコーティング (PC) クリアドーム	<b>ビデオ管理ソフトウェア</b>	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 ( <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> で入手可能)
<b>サステナビリティ</b>	PVC不使用	<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>電力</b>	Axis High PoE 60 W SFP Midspan 1-port: 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 (IR照明オフ)、最大51 W 低電力: 通常15 W (IR照明オフ)、最大30 W。IR照明オン: 44 W	<b>保証</b>	5年保証、 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照
<b>コネクタ</b>	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		

- a. 本製品には、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@cryptsoft.com](mailto:eyay@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。