

## AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

ディープラーニングを使用した分析用

AXIS Q1615-LE Mk IIIは、優れた画像およびビデオのパフォーマンスと卓越したハードウェアおよび処理能力を組み合わせ、ディープラーニングと一体の人工知能 (AI) に基づいた分析機能のための完璧なプラットフォームを提供します。Q-line 機能を備えた固定ボックスカメラは、微妙で非常にきめ細かなオブジェクト分類の基礎となる革新的なデュアルチップセットを備えています。この先進的なハードウェアは、ディープラーニングに基づく、特別仕様のサードパーティ製アプリケーションを活用する素晴らしい機会を提供します。デュアルチップセットによって、あらかじめインストールしてあるAXIS Object Analyticsが、バイク、車、バス、トラックなどを識別することを可能とします。

> ディープラーニングによる強力なAI

> 細かい物体分類

> サードパーティ製AIアプリケーションに対応

> エッジベース処理による高い拡張性

> Premium Axis Q-lineカメラの機能



# AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

<b>カメラ</b>	
<b>イメージセンサー</b>	1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS
<b>レンズ</b>	パリアフォーカル、IR補正、CSマウント <b>2メガピクセル (16 :9) :</b> 2.8~8.5 mm、F1.2 水平画角：102° -40° 垂直画角：58° -22° i-CSレンズ
<b>デイナイト機能</b>	自動切換え赤外線カットフィルター
<b>最低照度</b>	<b>HDTV 1080p 25/30 フレーム/秒、Forensic WDRおよびLightfinder オン :</b> カラー：0.05ルクス、白黒：0.01ルクス (50 IRE、F1.2) <b>HDTV 1080p 50/60 フレーム/秒、Forensic WDRおよびLightfinder オン :</b> カラー：0.1ルクス、白黒：0.02ルクス (50 IRE、F1.2) <b>HDTV 1080p 100/120 フレーム/秒 :</b> カラー：0.2ルクス、白黒：0.04ルクス (50 IRE、F1.2) 赤外線照明点灯時は0ルクス
<b>シャッター速度</b>	1/125000~2秒 ARTPEC-7
<b>メモリー</b>	RAM 2048 MB、フラッシュ1024 MB
<b>コンピューティング機能</b>	ディープラーニング処理ユニット (DLPU)
<b>ビデオ</b>	
<b>ビデオ圧縮</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) メイン、ベースライン、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
<b>解像度</b>	<b>HDTV 1080p 100/120 フレーム/秒 (WDR無効時) :</b> 1920x1080~160x90 <b>HDTV 1080p 50/60 フレーム/秒 (WDR有効時) :</b> 1920x1080~160x90 <b>HDTV 1080p 25/30 フレーム/秒 (WDR有効時) :</b> 1920x1080~160x90
<b>フレームレート</b>	1080pで最大100/120フレーム/秒 (50/60 Hz、WDR無効時)
<b>ビデオストリーミング</b>	H.264、H.265、およびMotion JPEGによる、個別に設定可能なマルチストリーム 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 H.264/H.265 VBR/ABR/MBR ビデオストリーミングインジケーター
<b>画像設定</b>	彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR : 最大120 dB (撮影シーンによる)、ホワイトバランス、デイナイトモードしきい値、トーンマッピング、ローカルコントラスト、露出モード、露出エリア、霧除去、電子動体ブレ補正、たる型歪曲補正、圧縮、回転：自動、0°、90°、180°、270°、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、ポリゴンブライバシマスク、画像のミラーリング シーンプロファイル：フォレンジック、ビビッド、トラフィックオーバービュー
<b>パン/チルト/ズーム</b>	デジタルPTZ、アップロード可能なPTZドライバー (Pelco Dがプリインストール済み)
<b>音声</b>	
<b>音声ストリーミング</b>	双方向、全二重
<b>音声エンコーディング</b>	24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz 設定可能なビットレート
<b>音声入力/出力</b>	外部マイクロフォン/ライン入力、リングパワーによるデジタル入力、バランス型マイク、バランス入力、自動ゲインコントロール、ライン出力 24ビットAD/DAコンバージョン
<b>ネットワークセキュリティ</b>	パスワード保護、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、ダイジェスト認証、ユーザーアクセスログ、証明書の集中管理、総当たり攻撃による遅延の保護、署名付きファームウェア、セキュアブート、FIPS 140-2認定のTPM 2.0モジュール付き暗号鍵による保護

**対応プロトコル** IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS<sup>a</sup>、SSL/TLS<sup>a</sup>、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP<sup>TM</sup>、SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、DynDNS、NTP、RTSP、RTP、SFTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SOCKS、SSH、LLDP、MQTT v3.1.1、Syslog

## 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。axis.comで仕様を入手可能  
ワンクリックで接続できるAXIS Guardian  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G、ONVIF<sup>®</sup> Profile S、およびONVIF<sup>®</sup> Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照のこと)

**画面上コントロール** 電子動体ブレ補正  
デイナイトの切り替え  
霧除去  
WDR  
ビデオストリーミングインジケーター

**イベント条件** 分析機能、外部入力、状態監視外部入力、エッジストレージイベント、APIによる仮想的な入力  
音声：音声検知  
デバイスのステータス：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、ケーシング開放、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、リングパワー過電流保護、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：デジタル入力、手動トリガー、仮想的な入力  
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：スケジュール型イベント  
ビデオ：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カードおよびネットワーク共有  
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/ポストアラーム画像または映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、外部出力の駆動、音声クリップの再生、プリセットポジションへのズーム、霧除去モード、PTZコントロール

**データストリーミング** イベントデータ

**設置支援機能内蔵** フォーカスアシスタント、ピクセルカウンター、レベルアシスタント、orientation aid、トラフィックウィザード  
i-CS：リモートズーム/フォーカス  
その他のレンズ：リモートバックフォーカス

## 分析機能

**AXIS Object Analytics** 物体クラス：人、車両 (種類：車、バス、トラック、バイク)  
トリガー条件：ライン横断、エリア内の物体  
最大シナリオ数は10個まで  
色分けで視覚化された境界ボックス付きメタデータ  
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

**アプリケーション** **含まれるもの**  
AXIS Object Analytics  
AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知  
**追加可能**  
AXIS Perimeter Defender  
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

## 一般

**ケーシング** IP66、IP67、NEMA 4X準拠、IK10等級の耐衝撃型アルミニウムケース  
黒のアンチグレアコーティングを施したウェザーシールド  
カラー：白NCS S 1002-B  
侵入アラームスイッチ

**取り付け** ¼"-20三脚ねじ穴  
カメラスタンド付属

<b>持続可能性</b>	PVC不使用	<b>外形寸法</b>	201 x 179 x 494 mm
<b>電力</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3at Type 2 Class 4、最大25.5 W、標準13.7 W	<b>重量</b>	6965 g
<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 最大照射距離60 m以上 (撮影シーンによる)	<b>付属アクセサリ</b>	AXIS T94Q01A Wall Mount、Sunshield コネクタキット、Resistor® T20ツール、インストールガイド、Windows®用デコーダ (1ユーザーライセンス)
<b>コネクター</b>	シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: 設定可能な4つの入出力用6ピン2.5 mmターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷50 mA)。2つのポートを監視できます。 RS485/RS422用ターミナルブロック (2極2個、全二重) 3.5 mmマイクロフォン/ライン入力、3.5 mmライン出力 i-CSコネクタ (P-IrisおよびDCアイリスと互換)	<b>オプションレンズ</b>	Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 5 MP Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Ricom 2 MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9
<b>ストレージ</b>	microSD/microSDHC/microSDXC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、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照	<b>オプションアクセサリ</b>	Axisマウント、Axisレンズ、Axisミッドスパン 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>動作条件</b>	-40° C ~ 60° C (PoE使用時) NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74° C 湿度10 ~ 100% RH (結露可)	<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>保管条件</b>	-40° C ~ 65° C 湿度5 ~ 95% RH (結露不可)	<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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、繁体字中国語
<b>認証規格</b>	<b>EMC</b> EN 50121-4、IEC 62236-4、EN 55032 Class A、 EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 55024、 EN 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、 FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、 VCCI Class A、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、EAC、 KCC KN32 Class A、KN35 <b>安全性</b> IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC 62471 <b>使用環境</b> 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/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262 IK10、 NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) <b>ネットワーク</b> NIST SP500-267	<b>保証</b>	5年保証に関しては、 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照してください。
		<b>輸出管理</b>	本製品には、米国製の制御されたテクノロジー/コンポーネントが含まれており、米国輸出管理規則 (EAR) が常時適用されます。関連する国内および国際 (再) 輸出管理規則に常に従う必要があります。

- a. 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@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。

環境責任:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)