

# AXIS Q1615 Mk III Network Camera

## ディープラーニングを使用した分析用

AXIS Q1615 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 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: 116° -40° 垂直画角: 61° -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とLightfinder 時):</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とLightfinder 時):</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)
<b>シャッター速度</b>	1/125000~2秒
<b>システムオンチップ (SoC)</b>	
<b>モデル</b>	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>	深層学習処理ユニット (DLPU)
<b>ビデオ</b>	
<b>ビデオ圧縮</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Main Profile、Baseline Profile、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile 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>	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 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、曇り除去、電子動体ブレ補正、樽型収差補正、圧縮、回転: 自動、0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、ポリゴンライブシールド、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 ビットレート設定可
<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、内蔵マイクロフォン (無効設定可)、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</b>	

**セキュリティ** パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、HTTPS暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) 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、証明書集中管理、総当たり攻撃による遅延からの保護、署名付きファームウェア、セキュアブート、セキュアキーストア (CC EAL4認定)、TPM (FIPS 140-2認定)

**対応プロトコル** IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP™、SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、RTSP、RTP、SFTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SOCKS、SSH、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、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®、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)  
ワンクリックで接続できるAXIS Guardian  
ワンクリッククラウド接続  
ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)

**画面上コントロール** 電子動体ブレ補正  
デイナイト切り替え  
曇り除去  
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による仮想入力  
音声: 音声検知  
デバイスステータス: 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、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** MQTTパブリッシュ  
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、曇り除去モード、PTZ制御

**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** オブジェクトクラス: 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、エリア内の滞在時間<sup>BETA</sup>  
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  
奥行きの設定  
ONVIF動体アラームイベント

<b>アプリケーション</b>	含まれるもの AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知 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 パーティー製アプリケーションをインストール可能 ( <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> を参照)	<b>外形寸法</b>	82 x 58 x 195 mm
<b>一般</b>		<b>重量</b>	1120 g
<b>ケーシング</b>	ケーシング: 金属 (亜鉛) カラー (ふた): シルバー RAL 9006 カラー (シャーシ): 黒 NCS S 9000-N	<b>付属アクセサリ</b>	スタンド コネクターキット、Resistor <sup>®</sup> T20 ツール、インストールガ イド、Windows <sup>®</sup> 用デコーダ (1ユーザーライセンス)
<b>取り付け</b>	1/4"-20三脚ネジ穴 カメラスタンド付属	<b>オプションレンズ</b>	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Fujinon Varifocal Lens 8-80 mm, DC-iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
<b>持続可能性</b>	PVC不使用、BFR/CFR不使用	<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、 Axisマイクロフォン AXIS TQ1809-LE Housing T92G AXIS T92E20 Outdoor Housing AXIS T8355 Digital Microphone 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>電力</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3、最大12.95 W、標準8.2 W 10~28V DC、最大12.1 W、標準8.3 W 電源の冗長化	<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> を参照
<b>コネクター</b>	シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE DC入力 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コネクター (P-IrisおよびDCアイリスと互換) AXIS T92G20コネクター	<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>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>保証</b>	5年保証については、 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照
<b>動作条件</b>	-10° C~55° C 湿度10~85% RH (結露不可)	<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。
<b>保管条件</b>	-40° C~65° C 湿度5~95% RH (結露不可)	a. この製品には、 <i>OpenSSL Toolkit</i> で使用するために <i>OpenSSL Project</i> ( <a href="http://openssl.org/">openssl.org/</a> )によって開発されたソフトウェアと、 <i>Eric Young</i> ( <a href="mailto:eyay@cryptsoft.com">eyay@cryptsoft.com</a> )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。	
<b>認証規格</b>	<b>EMC</b> 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 <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 <b>ネットワーク</b> NIST SP500-267	環境責任: <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a>	