

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基づくパワフルなAI
- > きめの細かい物体分類
- > サードパーティ製AIアプリケーションに対応
- > エッジベースの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

カメラ	
イメージセンサー	1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS
レンズ	パリアフォーカル、IR補正、CSマウント 2メガピクセル (16:9): 2.8~8.5 mm、F1.2 水平画角:102° ~40° 垂直視野:58° ~22° i-CSレンズ、
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	HDTV 1080p25/30 フレーム/秒、Forensic WDRおよびLightfinder オン: カラー:0.05ルクス、白黒:0.01ルクス (50 IRE、F1.2) HDTV 1080p50/60 フレーム/秒、Forensic WDRおよびLightfinder オン: カラー:0.1ルクス、白黒:0.02ルクス (50 IRE、F1.2) HDTV 1080p 100/120 フレーム/秒: 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
シャッター速度	1/125000~2秒
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-7
メモリー	RAM 2048 MB、フラッシュ1024 MB
コンピューティング機能	深層学習処理ユニット (DLPU)
ビデオ	
ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) メインプロファイル、ベースラインプロファイル、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	HDTV 1080p 100/120 フレーム/秒 (WDR無効時): 1920x1080~160x90 HDTV 1080p 50/60 フレーム/秒(WDR有効時): 1920x1080~160x90 HDTV 1080p 25/30 フレーム/秒(WDR有効時): 1920x1080~160x90
フレーム数	1080pで最大100/120フレーム/秒 (50/60 Hz、WDR無効時)
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	彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR:シーンに応じて最大120 dB、ホワイトバランス、デイナイト用しきい値、トーンマッピング、ローカルコントラスト、露出モード、露出ゾーン、デフォッキング、電子動体ブレ補正、たる型歪曲の補正、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)、ポリゴンプライバシーマスク、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、トラックオーバービュー
パン/チルト/ズーム	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)
音声	
音声ストリーミング	双方向、全二重
音声エンコーディング	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
音声入力/出力	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

ネットワーク	
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP™、SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SFTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、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®、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)
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 デフォグ機能 ワイドダイナミックレンジ 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 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、ケーシング開放時、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 スケジュールおよび繰り返し: 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、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コントロール
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:リモートズームとリモートフォーカス その他のレンズ:リモートバックフォーカス
分析機能	
アプリケーションサポート	同梱 AXIS 物体分析機能、AXIS シーンメタデータ、AXIS ライブプライバシーシールド AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知 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を参照)
AXIS Object Analytics	物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク、その他) 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 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 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート 信頼性、位置	マウント	1/4"-20三脚ネジ穴 カメラスタンド付属
認証		サステナビリティ	PVC不使用
EMC	EN 50121-4、EN 55032 Class A、EN 61000-3-2、 EN 61000-3-3、EN 55024、EN 55035、EN 61000-6-1、 EN 61000-6-2、EAC 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: KCC KN32 Class A、KN35 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A 鉄道: IEC 62236-4	電力	Power over Ethernet IEEE 802.3at タイプ 2 Class 4、最大 25.5 W、標準 13.7 W
安全性	IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IS 13252、 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC 62471	赤外線照明	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60 m以上 (撮影シーンによる)
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/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262 IK10、 NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)	コネクター	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/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)
無線	EN 300328、EN 301489-1、EN 301489-17、EN 301893、 FCC Part 15 Subpart C、FCC Part 15 Subpart E、RSS-247、 TELEC	ストレージ	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、 axis.com を参照
ネットワーク	NIST SP500-267	動作温度	-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)
サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645、FIPS 140	保管条件	-40 °C ~ 65 °C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
サイバーセキュリティ		寸法	201 x 179 x 494 mm
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)、セキュアキースト ア、セキュアブート	重量	6965 g
ネットワークセキュリティ	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、 IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS、 TLS v1.2/v1.3、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	付属品	AXIS T94Q01A Wall Mount、サンシールド コネクターキット、Resistorx® 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)
資料の費用	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。	オプションレンズ	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アイリス Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
概要		オプションアクセサリ	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、 axis.com を参照
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 ウェザーシールド (黒のアンチグレアコート) カラー: 白 NCS S 1002-B 侵入アラームスイッチ	ビデオ管理ソフトウェア	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。 axis.com/vms で入手可能
		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、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
		輸出管理	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。