

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

| | | | |
|------------------------|---|------------------------------|---|
| カメラ | | ネットワーク | |
| イメージセンサー | 1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS | 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) |
| 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 水平視野角: 116° -40° 垂直視野角: 61° -22° i-CSレンズ | 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®、メタデータ、AXIS Camera Application Platform (ACAP) 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/developer-community を参照)。ACAP には、Native SDK と Computer Vision SDK が含まれています。 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) |
| デイナイト機能 | 自動切換え赤外線カットフィルター | 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 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 |
| 最低照度 | HDTV 1080p 25/30 フレーム/秒 (Forensic WDR と Lightfinder 時): カラー: 0.05ルクス、白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.2) HDTV 1080p 50/60 フレーム/秒 (Forensic WDR と Lightfinder 時): 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) | 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、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 |
| シャッター速度 | 1/125000~2秒 | 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、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 |
| システムオンチップ (SoC) | | 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、トラフィックワイザード 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 |
| モデル | ARTPEC-7 | 分析機能 | |
| メモリー | RAM 2048 MB、フラッシュ 1024 MB | アプリケーション | 含まれるもの AXIS Live Privacy Shield、AXIS Object Analytics、シーンメタデータ 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) |
| コンピューティング機能 | 深層学習処理ユニット (DLPU) | AXIS Object Analytics | 物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) 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タ、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 |
| ビデオ | | 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 信頼度、ポジション |
| 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 | | |
| フレームレート | 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 | 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 | | |
| 画像設定 | 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、デイナイトモード閾値、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、たる型歪曲の補正、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)、ポリゴンプライバシーシールド、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 | | |
| 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、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 | | |

| | | | |
|---------------------|--|--------------------|--|
| サイバーセキュリティ | | 動作条件 | -10° C～55° C 湿度10～85% RH (結露不可) |
| エッジセキュリティ | ソフトウェア: 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 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 | 保管条件 | -40° C～65° C 湿度5～95% RH (結露不可) |
| 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 | 認証規格 | EMC 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 安全性 IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252 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 ネットワーク NIST SP500-267 |
| ドキュメント | AXIS OS強化ガイド 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。 | 寸法 | 82 x 58 x 195 mm |
| 一般 | | 重量 | 1,120 g |
| ケーシング | ケーシング: 金属 (亜鉛) 蓋の色: シルバー-RAL 9006 カラー (シャーシ): 黒 - NCS S 9000-N | 付属アクセサリ | スタンド コネクターキット、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) |
| 取り付け | ¼"-20三脚ネジ穴 カメラスタンド付属 | 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-iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP |
| サステナビリティ | PVC不使用、BFR/CFR不使用 | 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、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、 axis.com を参照 |
| 電力 | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3、最大12.95 W、標準8.2 W 10～28 V DC、最大12.1 W、標準8.3 W 電源の冗長化 | 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 |
| コネクター | 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 | 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 |
| ストレージ | microSD/microSDHC/microSDXC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 推奨されるSDカードとNASについては、 axis.com を参照 | 保証 | 5年保証については、 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。 |