

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

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 水平視野: 102° -40° 垂直視野: 58° -22° i-CSレンズ
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	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) 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) Main Profile、Baseline Profile、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile 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 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、構型収差補正、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
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	
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 ^a 、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、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、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
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、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 ^{BETA} 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

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 対応 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"-20三脚ネジ穴 カメラスタンド付属
持続可能性	PVC不使用
電力	Power over Ethernet IEEE 802.3at Type 2 Class 4、最大25.5 W、標準13.7 W
赤外線イルミネーション	電力効率が長く長寿命の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)
コネクタ	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/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)
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
動作条件	-40° C~60° C (PoE使用時) NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 湿度10~100% RH (結露可)
保管条件	-40° C~65° C 湿度5~95% RH (結露不可)

認証規格**EMC**

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

安全性

IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC 62471

使用環境

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)

ネットワーク

NIST SP500-267

外形寸法

201 x 179 x 494 mm

重量

6965 g

付属アクセサリ

AXIS T94Q01A Wall Mount、サンシールド
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)

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

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

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を参照

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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、繁体字中国語

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。

- a. この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project (openssl.org/) によって開発されたソフトウェアと、Eric Young (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