

AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera ディープラーニングを使用した分析用

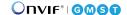
AXIS Q1615-LE Mk IIIは、優れた画像およびビデオのパフォーマンスと卓越したハードウェアおよび処理能力を組み合わせ、ディープラーニングと一体の人工知能 (AI) に基づいた分析機能のための完璧なプラットフォームを提供します。Q-line 機能を備えた固定ボックスカメラは、微妙で非常にきめ細かなオブジェクト分類の基礎となる革新的なデュアルチップセットを備えています。この先進的なハードウェアは、ディープラーニングに基づく、特別仕様のサードパーティ製アプリケーションを活用する素晴らしい機会を提供します。デュアルチップセットによって、あらかじめインストールしてあるAXIS Object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









AXIS O1615-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 バリフォーカル、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オフ):

1920x1080~160x90

HDTV 1080p 50/60フレーム/秒 (WDR): 1920x1080 ~160x90

HDTV 1080p 25/30フレーム/秒 (WDR): 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

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 technology (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、デフォッギング、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

ネットワークプロトコル IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/ 2、HTTPS¹、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/ SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnPTM、 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

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)

ビデオ管理システム

AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、およびaxis.com/vmsで 入手可能なAxisパートナー製ビデオ管理ソフトウェア に対応。

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サブスクライブ

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

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

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

同梱

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、

AXIS Live Privacy Shield

AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検

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: 人間、車両(タイプ: 車、バス、トラッ グ、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 信頼度、ポジション

1. 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 (eay@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。

認証

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

安全性

IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、 IS 13252、CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC 62471

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)

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

ネットワーク NIST SP500-267

サイバーセキュリティ ETSI EN 303 645、BSI IT Security Label、FIPS 140

サイバーセキュリティ

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クライアントクレデンシャルフロー/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、Axis暗号モジュール (FIPS 140-2レベル1)、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

ネットワークセキュリティ IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)²、 IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS²、 TLS v1.2/v1.3²、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 文書化.

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

概要

い。

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

取付

¼"-20三脚ネジ穴 カメラスタンド付属

サステナビリティ PVC不使用

電源

Power over Ethernet IEEE 802.3at タイプ 2 Class 4、最大25.5 W、標準13.7 W

IRイルミネーター

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)

コネクター

シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoF

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)

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

動作温度

-40°C ~ 60°C、PoE使用時 NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度:74℃ (165°F) 湿度: 10%~100% RH (結露可)

2. 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 (eay@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。

保管条件

-40℃~65℃ (-40° F~149° F) 湿度: 5~95% RH (結露不可)

寸法 201 x 179 x 494 mm

重量 6965 g

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)

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

オプションアクセサリー 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ーについては、axis.com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、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。

