

AXIS Q1656-BLE Box Camera

IR付き4 MPの屋外用ベアボーンモデル

AXIS Q1656-BLEは、最大60フレーム/秒での4メガピクセルの解像度、1/1.8"センサー、Lightfinder 2.0により、低照度環境でも優れた映像品質を実現します。最新のAxisシステムオンチップ (SoC) により、エッジでの深層学習に基づく高度な機能とアプリケーションに対応します。また、AXIS Object Analyticsにより、非常に微妙な物体分類が可能です。内蔵のサイバーセキュリティ機能により、不正アクセスを防ぎ、システムを保護します。この屋外対応のベアボーンユニットには、最大限の柔軟性を得られるように、レンズと取り付けアクセサリは付属していません。さらに、電力効率の高いIR照明と白色LED照明も含まれます。

- > 1/1.8インチセンサーによる優れた画像
- > ディープラーニングによる分析機能のサポート
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能
- > 特定のニーズに合わせてカスタマイズ可能
- > 雪雨用ワイパー内蔵



AXIS Q1656-BLE Box Camera

| | | | |
|------------------------|--|------------------------------------|---|
| カメラ | | システムインテグレーション | |
| イメージセンサー | 1/1.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS | 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) |
| デナイト | 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、 赤外線照明 タイマー付きワイパー ワイパー ヒーター |
| 最低照度 | 4メガピクセル、25/30フレーム/秒 (Forensic WDRとLightfinder 2.0有効時) カラー: 0.05ルクス (50 IRE、F1.5) 白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.5) 4メガピクセル、50/60フレーム/秒 (Lightfinder 2.0有効時) カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.5) 白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.5) レンズ別売 赤外線照明点灯時は0ルクス | イベント条件 | アプリケーション層 音声: 音声検知、音声クリップ再生 装置状態: 動作温度範囲を上回ったとき/下回ったとき/範囲内、ケーシング開放、IPアドレスブロック、IPアドレスの削除、ライブストリーム有効、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、リングパワー過電流保護、システムの準備完了 デジタル音声: デジタル信号にAxisメタデータが含まれている、デジタル信号のサンプリングレートが無効、デジタル信号がない、デジタル信号OK エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断、ストレージの健全性に関する問題を検出 I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力 MQTT: ステートレス 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 ビデオ: 平均ビットレート低下、デナイトモード、いたずら |
| シャッター速度 | 1/47500秒~1秒 | イベントアクション | 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 I/O: I/Oを一度切り替え、ルールがアクティブな間にI/Oを切り替え 照明: 照明を使用、ルールがアクティブな間に照明を使用 MQTT: パブリッシュ 通知: HTTP、HTTPS、TCP、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 PTZ: PTZプリセット、ガードツアーの開始/停止 ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有 SNMPトラップ: 送信、ルールがアクティブな間に送信 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 |
| システムオンチップ (SoC) | | 設置支援機能内蔵 | リモートバックフォーカス、レベルアシスタント、ピクセルカウンター i-CSレンズ: リモートズームとリモートフォーカス |
| モデル | ARTPEC-8 | 分析機能 | |
| メモリー | RAM 2,048 MB、フラッシュ8,194 MB | アプリケーション | 同梱 AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Live Privacy Shield® AXIS Video Motion Detection 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) |
| 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、その他) シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間、クロスラインカウント、エリア内の占有状態 最大シナリオ数は10本まで その他の機能: 色分けされた境界ボックス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 |
| ビデオ | | AXIS Image Health Analytics | Detection settings (検知設定): いたずら: ブロックされた画像、リダイレクトされた画像 画像劣化: ぼやけた画像、露出不足の画像 その他の特徴: 感度、検証期間 |
| ビデオ圧縮 | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline、Main、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル Motion JPEG | | |
| 解像度 | 16:9 2688x1512 Quad HD~160x90 4:3 2016x1512~160x120 | | |
| フレーム数 | WDRオフ: すべての解像度で最大60/50 フレーム/秒 (60/50 Hz) WDR: すべての解像度で最大30/25 フレーム/秒 (60/50 Hz) | | |
| 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、 | | |
| マルチビューストリーミング | 最大8つのビューエリアを個別に設定可能 | | |
| 画像設定 | 彩度、コントラスト、輝度、Forensic WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)、ホワイトバランス、デナイトモード閾値、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、曇り除去、樽型収差補正、電子動体ブレ補正、圧縮、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマット、ミラーリング、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を含む) 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、プリセットポジション 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 ノイズリダクション | | |
| 音声エンコーディング | 24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 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 | 外部マイク入力/ライン入力、ライン出力、リングパワー、デジタル音声入力、自動ゲインコントロール | | |
| ネットワーク | | | |
| ネットワークプロトコル | IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS、HTTP/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP®、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、DynDNS、NTP、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424)、UDP/TCP/TLS | | |

| | | | |
|----------------------------|---|--------------------|---|
| 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 物体の属性: 車両の色、服の上/下の色、信頼性、位置 | サステナビリティ | PVC不使用、BFR/CFR不使用、再生プラスチック (2%)、バイオベースプラスチック (7%) |
| 認証 | | 電力 | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ2 Class 4 標準11.8 W、最大25.5 W 10~28VDC、標準11.2 W、最大25.2 W 電源の冗長化 |
| EMC | EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、EN 50121-4 オーストラリア/ニュージーランド: CISPR 24、CISPR 35、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A) 日本: VCCI Class A 韓国: KS C 9832 Class A、KS C 9815、KS C 9835、KS C 9547 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A 鉄道: IEC 62236-4 | コネクタ | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 2x状態監視あり/2x監視なし設定可能入力/デジタル出力用のターミナルブロック (12 VDC出力、最大負荷50 mA) RS485/RS422用ターミナルブロック (2極2個、全二重) DC入力ターミナルブロック、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 (P-IrisおよびDCアイリスと互換) |
| 安全性 | IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471、IS 13252 | 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50 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)、ISO 21207 (Method B) | LED照明 | 電力効率が高い、長寿命の白LED。 照射距離25 m以上 (撮影シーンによる) |
| ネットワーク | NIST SP500-267 | 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 |
| サイバーセキュリティ | ETSI EN 303 645、FIPS 140 | 動作温度 | -40° C~60° C 極寒温度管理機能 (arctic temperature control): -40° Cで起動可能 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 | | 保管条件 | -40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可) |
| 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)、セキュアエレメント (CC EAL 6+)、システムオンチップセキュリティ (TEE)、AxisデバイスID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、セキュアブート、暗号化ファイルシステム (AES-XTS-Plain64 256bit) | 寸法 | 404 x 159 x 182 mm |
| 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)、IEEE 802.1AR、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 | 重量 | 4.1 kg |
| 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。 | 付属品 | 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) |
| 概要 | | オプションアクセサリ | AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card 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耐衝撃性、除湿膜搭載のアルミニウムケース IK08耐衝撃性ガラスフロントウィンドウ (ワイパー付き) 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 再塗装の手順については、製品のサポートページを参照してください。保証への影響については、 axis.com/warranty-implication-when-repainting 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 Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5 |
| | | ビデオ管理ソフトウェア | 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、中国語 (簡体字)、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、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 |

a. ダウンロード可能