

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、ルールが有効な間に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: 公開 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、ガードツアアの開始/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、ルールが有効な間に送信 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 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: 人間、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、物体の対象範囲への侵入、対象範囲内の滞在時間、クロスラインカウント、対象範囲内の占有状態 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		
フレームレート	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 ^a 、HTTP/2、TLS ^a 、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 物体属性:車両の色、上/下の服の色、信頼度、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		電源	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 Type 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	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 リテイ	動作温度	-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F) 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ブ 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) a、 IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、 HTTPS/HSTS ^a 、TLS v1.2/v1.3 ^a 、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
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 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. 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。 b. ダウンロード可能