

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ビデオ品質を実現します。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、IR波長オプションにより、ニーズに合わせて隠しLEDまたは半隠しLED照明を選択できます。

- > 1/1.8" センサーによる卓越した映像
- > 深層学習を使用した分析機能に対応
- > サイバーセキュリティ機能を内蔵
- > 特定のニーズに合わせてカスタマイズ可能
- > 雪および雨用にワイパーを内蔵



AXIS Q1656-BLE Box Camera

| | |
|--------------------------------|--|
| カメラ | |
| イメージセンサー | 1/1.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS |
| デナイト機能 | 自動切換え赤外線カットフィルター |
| 最低照度 | 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 |
| シャッター速度 | 1/47500秒~1秒 |
| システムオンチップ (SoC) | |
| モデル | ARTPEC-8 |
| メモリー | RAM 2048 MB、フラッシュ8194 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) Baseline Profile、Main Profile、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile 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 | 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 |
| マルチビューストリーミング | 最大8つまで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、デナイトモードしきい値、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)、ポリゴンブライバシーマスクを含む) |
| パン/チルト/ズーム | デジタルPTZ、2.5x光学ズーム、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 ^a 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a 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、Axis Edge Vault、AxisデバイスID、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、HTTP、HTTPS ^a 、HTTP/2、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP ^b 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、DynDNS、NTP、RTSP、RTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、MQTT v3.1.1、Syslog |
| 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) One-Click Cloud Connection 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 赤外線照明 タイマー付きワイパー ワイパー ヒーター |
| 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 デバイスステータス: 動作温度範囲を上回った時、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回った時、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、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内、ケーシング開放 ビデオ: いたずら、平均ビットレート低下、デナイトモード 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 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: スケジュールされたイベント ビデオ: ライブストリームオープン |
| イベントアクション | 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を一度切り替える、ルールがアクティブなときにI/Oを切り替える 照明: 照明を使用する、ルールが有効なときに照明を使用する 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ときに送信 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 |
| データストリーミング | イベントデータ |
| 設置支援機能 | 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/フォーカス |
| 分析機能 | |
| AXIS Object Analytics | 物体クラス: 人、車両 (タイプ: 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 最大シナリオ数は10個まで 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 対応 AXIS Camera Application Platformに対応する、サードパーティー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耐衝撃性、除湿膜搭載のアルミニウムケース IK08耐衝撃性の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。 |
| 持続可能性 | |
| 電力 | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 通常11.8 W、最大12.95 W 10~28V DC、通常11.2 W、最大25.2 W 電源の冗長化 |
| コネクター | 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 (12V DC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電源入力用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コネクター (P-IrisおよびDCアイリスと互換) |
| 赤外線イルミネーション | 電力効率が高い長寿命の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) |
| LED照明 | 電力効率が高い、長寿命の白色LED 照射距離25 m以上 (撮影シーンによる) |
| 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 256ビット) 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 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) |
| 保管条件 | -40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可) |

認証規格**EMC**

CISPR 24、CISPR 35、EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、EN 50121-4、IEC 62236-4、KS C 9832 Class A、KS C 9815、KS C 9835、KS C 9547、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、VCCI Class A

安全性

IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471、IS 13252

使用環境**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)、ISO 21207 (Method B)

ネットワーク**ネットワーク**

NIST SP500-267

外形寸法

404 x 159 x 182 mm

重量

4.1 kg

付属アクセサリ

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](https://www.axis.com)を参照

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 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](https://www.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、ポーランド語、繁体字中国語

保証

5年保証については、[axis.com/warranty/](https://www.axis.com/warranty/)を参照

- a. この製品には、[OpenSSL Toolkit](https://www.openssl.org/)で使用するために[OpenSSL Project \(openssl.org\)](https://www.openssl.org/)によって開発されたソフトウェアと[Eric Young \(eyay@cryptsoft.com\)](mailto: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](https://www.axis.com/environmental-responsibility)