

AXIS Q1656-BLE Box Camera

4メガピクセルの優れたパフォーマンス

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、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をサポート
- > 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	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) 4メガピクセル、25/30 フレーム/秒 (Forensic WDRとLightfinder 2.0有効時) 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)、ポリゴンバイパスマスクを含む)
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、SOCKS、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)
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、筐体開け
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 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パッファリング
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

データストリーミング イベントデータ
リーダーとビデオメタデータストリームの組み合わせ

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、ピクセルカウンター

分析機能 iCSレンズ: リモートズーム/フォーカス

AXIS Object Analytics

物体クラス: 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
 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
 サードパーティ製アプリケーションのインストールを可能にするAXIS Camera Application Platformのサポート axis.com/acan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 802.3af/802.3at Type 2 Class 4
 標準 11.8 W、最大 12.95 W
 10~28V DC、標準 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

電力効率がよく、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)

LED照明

電力効率がよく、長寿命の白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 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
 極寒温度管理機能: -40° Cで起動可能
 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
 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(B)/NMB-3(B)、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
 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
 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、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

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

対応ソフトウェア

AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue)
 サポートされているカメラについては、axis.com/products/axis-radar-autotrackingを参照してください。

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、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。