

AXIS Q1656 Box Camera

4メガピクセルの優れたパフォーマンス

AXIS Q1656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、低光量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強力な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。この高性能ボックス型カメラにはPremium Q-line機能が搭載され、PoEと冗長DC電源に対応します。さらに、Axis Edge Vault、署名付きファームウェアとセキュアブート、FIPS認定のTPMなど内蔵のサイバーセキュリティ機能により、不正アクセスを防止し、システムを保護します。

> 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

> Premium Axis Q-lineカメラの機能

> リモートズーム/フォーカス



AXIS Q1656 Box Camera

| | | | |
|------------------------|---|------------------------------|--|
| カメラ | | ネットワーク | |
| イメージセンサー | 1/1.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS | 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、NTS、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) |
| レンズ | パリアフォーカル、3.9~10 mm、F1.5 水平視野角: 120° -47° 垂直視野角: 63° -27° オートフォーカス、i-CONTレンズ、IR補正、リモートズーム/フォーカス、P-Irisコントロール 最短フォーカス距離: 0.5 m | 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 [®] 、メタデータ、AXIS Camera Application Platform (ACAP) 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/developer-community を参照)。ACAPには、Native SDKとComputer Vision SDKが含まれています。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) |
| デイナイト機能 | 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 デイナイト切り替え 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) F0.9レンズ使用 (オプション) カラー: 0.02ルクス (50 IRE、F0.9) 白黒: 0.004ルクス (50 IRE、F0.9) | 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 ビデオ: いたずら、平均ビットレート低下、デイナイトモード 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 |
| 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 MQTT: バブリッシュ 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 | リモートズームとフォーカス、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 |
| 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 | AXIS Object Analytics | 物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) 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、エリア内の占有状態、エリア内の滞在時間 シナリオは最大10個まで 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メタデータ ポリゴン対象範囲/除外範囲 実行の設定 ONVIF動体アラームイベント |
| コンピューティング機能 | 深層学習処理ユニット (DLPU) | メタデータ | 物体データ: 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 属性: 車両の色、上/下の服の色、信頼度、ポジション イベントデータ: Producer (プロデューサー) 参照、シナリオ、トリガー条件 |
| ビデオ | | 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、サードパーティ製アプリケーションをインストール可能 (axis.com/acap を参照) |
| ビデオ圧縮 | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) ベースラインプロファイル、メインプロファイル、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 | 16:9 2688x1512 Quad HD~160x90 4:3 2016x1512~160x120 | | |
| フレームレート | WDR オフ時: 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 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、デイナイトモード閾値、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) | | |
| 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、内蔵マイク (オン/オフを切り替え可)、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 | | |

| | | | |
|---------------------|---|--------------------|--|
| サイバーセキュリティ | | ストレージ | microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応 SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 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 |
| エッジセキュリティ | ソフトウェア: 署名付きファームウェア、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、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) | 動作条件 | -20° C~60° C 湿度10%~85% RH (結露不可) |
| ネットワークセキュリティ | IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング | 保管条件 | -40° C~65° C 湿度5~95% RH (結露不可) |
| ドキュメント | AXIS OS強化ガイド 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。 | 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)、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 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 ネットワーク NIST SP500-267 |
| 一般 | | 寸法 | 214 x 80 x 68 mm |
| ケーシング | アルミニウム製ケーシング カラー: 黒NCS S 9000-N | 重量 | 790 g |
| 取り付け | ¼"-20 UNC三脚ネジ穴 | 付属アクセサリ | 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)、スタンド、穴あけ用テンプレート、コネクタキット、Resistorx® L型レンチ |
| サステナビリティ | | 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 |
| 電力 | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常5.1 W、最大8.2 W 10~28 V DC、通常4.6 W、最大7.7 W 電源の冗長化 | 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 |
| 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 (12 V 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コネクター (P-IrisおよびDCアイリスと互換) AXIS T92G20コネクター、セキュリティロックスロット | 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年保証については、 axis.com/warranty を参照 |