

## AXIS Q1656-B Box Camera

### 4 MPの屋内用ベアボーンモデル

AXIS Q1656-B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。この軽量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、レンズは付属していません。AXIS T92E20 Outdoor Housingの改造用に設計されており、既存の設置環境に深層学習機能を簡単に追加できます。

- > 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
- > i-CSレンズ対応
- > 特定のニーズに合わせてカスタマイズ可能



# AXIS Q1656-B Box Camera

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>カメラ</b>                     |  |   |
| <b>イメージセンサー</b>                | 1/1.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS  |   |
| <b>デイナイト機能</b>                 | 自動切換え赤外線カットフィルター   | <b>画面上コントロール</b> 電子動体ブレ補正<br>デイナイト切り替え<br>曇り除去<br>ワイドダイナミックレンジ<br>ビデオストリーミングインジケータ  |
| <b>最低照度</b>                    | 4メガピクセル、25/30フレーム/秒 (Forensic WDRとLightfinder 2.0有効時)<br>カラー: 0.05ルクス (50 IRE, F1.5)<br>白黒: 0.01ルクス (50 IRE, F1.5)<br>4メガピクセル、50/60フレーム/秒 (Lightfinder 2.0有効時)<br>カラー: 0.1ルクス (50 IRE, F1.5)<br>白黒: 0.02ルクス (50 IRE, F1.5)<br>レンズ別売                                    | <b>イベント条件</b> 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<br>音声: 音声検知<br>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<br>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<br>エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断<br>I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力<br>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<br>スケジュール、繰り返し: スケジュールされたイベント<br>ビデオ: ライブストリームオープン |
| <b>シャッター速度</b>                 | 1/47500秒~1秒  |   |
| <b>システムオンチップ (SoC)</b>         |  |   |
| <b>モデル</b>                     | ARTPEC-8   |   |
| <b>メモリー</b>                    | RAM 2,048 MB、フラッシュ8,194 MB   |   |
| <b>コンピューティング機能</b>             | 深層学習処理ユニット (DLPV)  |   |
| <b>ビデオ</b>                     |  |   |
| <b>ビデオ圧縮</b>                   | 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<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル<br>Motion JPEG  | <b>イベントアクション</b> 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<br>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<br>MQTT: パブリッシュ<br>通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール<br>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<br>PTZ: PTZプリセット、ガードツアの開始/停止<br>ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有<br>SNMPトラップ: 送信、ルールがアクティブな間に送信<br>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                            |
| <b>解像度</b>                     | 16:9 2688x1512 Quad HD~160x90<br>4:3 2016x1512~160x120   |   |
| <b>フレームレート</b>                 | WDR オフ時: すべての解像度で最大60/50フレーム/秒 (60/50 Hz)<br>WDR: すべての解像度で最大30/25フレーム/秒 (60/50 Hz)   |   |
| <b>ビデオストリーミング</b>              | 個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/H.265/Motion JPEG)<br>Axis Zipstreamテクノロジー (H.264、H.265)<br>フレームレートおよび帯域幅の制御<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>低遅延モード<br>ビデオストリーミングインジケータ  | <b>設置支援機能内蔵</b> 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<br>i-CSレンズ: リモートズーム/フォーカス  |
| <b>マルチビューストリーミング</b>           | 最大8つのビューエリアを個別に設定可能  | <b>分析機能</b>   |
| <b>画像設定</b>                    | 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)  | <b>AXIS Object Analytics</b> 物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)<br>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<br>シナリオは最大10個まで<br>色分けされた境界ボックスで視覚化されたメタデータ<br>ポリゴン対象範囲/除外範囲<br>奥行の設定<br>ONVIF動体アラームイベント  |
| <b>パン/チルト/ズーム</b>              | デジタルPTZ、プリセットポジション<br>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)   | <b>アプリケーション</b> 含まれるもの<br>AXIS Object Analytics<br>AXIS Video Motion Detection<br>対応<br>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<br>( <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> を参照)  |
| <b>音声</b>                      |  | <b>サイバーセキュリティ</b>   |
| <b>音声ストリーミング</b>               | 双方向、全二重<br>ノイズリダクション   | <b>エッジセキュリティ</b> 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<br>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<br>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<br>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)    |
| <b>音声エンコーディング</b>              | 24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz<br>ビットレート設定可   |   |
| <b>音声入力/出力</b>                 | 外部マイク入力/ライン入力、ライン出力、内蔵マイク<br>フォン (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   | <b>ネットワークセキュリティ</b> 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   |
| <b>ネットワーク</b>                  |  |   |
| <b>ネットワークプロトコル</b>             | 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) |   |
| <b>システムインテグレーション</b>           |  |   |
| <b>アプリケーションプログラミングインターフェース</b> | 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照)<br>ワンクリッククラウド接続<br>ONVIF* Profile G、ONVIF* Profile M、ONVIF* Profile S、ONVIF* Profile T (仕様については <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> を参照)       |   |

**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](https://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](https://axis.com/cybersecurity) にアクセスしてください。

| 一般              |   |
|-----------------|---|
| <b>ケーシング</b>    | アルミニウム製ケーシング<br>カラー: 黒NCS 5 9000-N  |
| <b>取り付け</b>     | ¼"-20 UNC三脚ネジ穴  |
| <b>サステナビリティ</b> | 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 (4%)   |
| <b>電力</b>       | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3<br>通常5.1 W、最大8.2 W<br>10~28 V DC、通常4.6 W、最大7.7 W<br>電源の冗長化  |
| <b>コネクター</b>    | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>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)<br>RS485/RS422用ターミナルブロック (2極2個、全二重)<br>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<br>i-CSコネクター (P-IrisおよびDCアイリスと互換)<br>AXIS T92G20コネクター、セキュリティロックスロット |
| <b>ストレージ</b>    | microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応<br>SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応<br>NAS (network-attached storage) への録画<br>推奨されるSDカードとNASについては、 <a href="https://axis.com">axis.com</a> を参照   |
| <b>動作条件</b>     | -20° C~60° C<br>湿度10%~85% RH (結露不可)   |
| <b>保管条件</b>     | -40° C~65° C<br>湿度5~95% RH (結露不可)   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>認証規格</b>        | <b>EMC</b><br>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<br><b>安全性</b><br>IEC/EN/UL 62368-1<br><b>環境</b><br>IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78<br><b>ネットワーク</b><br>NIST SP500-267 |
| <b>寸法</b>          | 155×80×58 mm   |
| <b>重量</b>          | 400 g  |
| <b>付属アクセサリ</b>     | 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)、穴あけ用テンプレート、コネクターキット、Resistorx® L型レンチ  |
| <b>オプションアクセサリ</b>  | AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>AXIS Surveillance Card<br>その他のアクセサリについては、 <a href="https://axis.com">axis.com</a> を参照   |
| <b>オプションレンズ</b>    | Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris<br>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP<br>Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP<br>Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5   |
| <b>ビデオ管理ソフトウェア</b> | 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。 <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> を参照  |
| <b>言語</b>          | 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   |
| <b>保証</b>          | 5年保証については、 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照   |