

## AXIS Q1656-LE Box Camera

### 4メガピクセルの卓越したパフォーマンス

AXIS Q1656-LE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。さらに、ワイパーを内蔵しているため、すべての気象条件で優れた映像を提供します。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。この屋外対応カメラにはPremium Q-line機能が搭載され、PoEと冗長DC電源に対応します。また、強力なセキュリティ機能により、不正アクセスの防止とシステムの保護を図ることができます。

- > 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
- > 強化されたセキュリティ機能
- > 優れたAxis Qシリーズのカメラ機能
- > 雪雨用ワイパー内蔵



# AXIS Q1656-LE Box Camera

<b>カメラ</b>		<b>ネットワーク</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>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 <sup>®</sup> 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、DynDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)
<b>レンズ</b>	パリアフォーカル、3.9~10 mm、F1.5 水平画角:113° ~47° 垂直視野:60° ~27° オートフォーカス、i-CS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	<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ラットフォーム</b> VAPIX <sup>®</sup> 、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 <sup>®</sup> Profile G、ONVIF <sup>®</sup> Profile M、ONVIF <sup>®</sup> Profile S、ONVIF <sup>®</sup> Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)
<b>デイナイト</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 デイナイトの切り替え 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
<b>最低照度</b>	<b>4メガピクセル、25/30フレーム/秒 (Forensic WDRとLightfinder 2.0有効時)</b> カラー: 0.05ルクス (50 IRE、F1.5) 白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.5) <b>4メガピクセル、50/60フレーム/秒 (Lightfinder 2.0有効時)</b> カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.5) 白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.5) <b>4メガピクセル、25/30フレーム/秒 (Forensic WDRとLightfinder 2.0有効時)</b> 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) 赤外線照明点灯時は0ルクス	<b>イベント条件</b>	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: ステータスレス 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、デイナイトモード、いたずら
<b>シャッター速度</b>	1/47500秒~1秒	<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 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 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: 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
<b>システムオンチップ (SoC)</b>		<b>設置支援機能内蔵</b>	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
<b>モデル</b>	ARTPEC-8	<b>分析機能</b>	
<b>メモリー</b>	RAM 2,048 MB、フラッシュ8,194 MB	<b>アプリケーション</b>	同梱
<b>コンピューティング機能</b>	深層学習処理ユニット (DLPU)	<b>サポート</b>	AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Live Privacy Shield <sup>®</sup> AXIS Video Motion Detection
<b>ビデオ</b>			
<b>ビデオ圧縮</b>	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		
<b>解像度</b>	<b>16:9</b> 2688x1512 Quad HD~160x90 <b>4:3</b> 2016x1512~160x120		
<b>フレーム数</b>	<b>WDR オフ:</b> すべての解像度で最大60/50 フレーム/秒(60/50 Hz) <b>WDR:</b> 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>	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、		
<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>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) 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		
<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 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>音声</b>			
<b>音声ストリーミング</b>	双方向、全二重 ノイズリダクション		
<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 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、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>AXIS Object Analytics</b>	<p>物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク、その他)</p> <p>シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間、クロスラインカウント、エリア内の占有状態</p> <p>最大シナリオ数は10本まで</p> <p>その他の機能: 軌跡、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トリガー物体</p> <p>対象範囲と除外範囲</p> <p>奥行きの設定</p> <p>ONVIF 動体アラームイベント</p>
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	<p><b>Detection settings (検知設定):</b></p> <p>いたずら: ブロックされた画像、リダイレクトされた画像</p> <p>画像劣化: ぼやけた画像、露出不足の画像</p> <p>その他の特徴: 感度、検証期間</p>
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<p>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</p> <p>物体の属性: 車両の色、服の上/下の色、信頼性、位置</p>
<b>認証</b>	
<b>EMC</b>	<p>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</p> <p>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</p> <p>カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>日本: VCCI Class A</p> <p>韓国: KS C 9832 Class A、KS C 9815、KS C 9835、KS C 9547</p> <p>米国: FCC Part 15 Subpart B Class A</p> <p>鉄道: IEC 62236-4</p>
<b>安全性</b>	IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471、IS 13252
<b>環境</b>	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)
<b>ネットワーク</b>	NIST SP500-267
<b>サイバーセキュリティ</b>	ETSI EN 303 645、FIPS 140
<b>サイバーセキュリティ</b>	
<b>エッジセキュリティ</b>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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)</p>
<b>ネットワークセキュリティ</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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
<b>資料の費用</b>	<p>AXIS OS/ハードニングガイド</p> <p>Axis脆弱性管理ポリシー</p> <p>Axisセキュリティ開発モデル</p> <p>AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)</p> <p>ドキュメントをダウンロードするには、<a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a>にアクセスしてください。</p> <p>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、<a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>にアクセスしてください。</p>

<b>概要</b>	
<b>ケーシング</b>	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、 <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> にアクセスしてください。
<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 (7%)
<b>電力</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ 2 Class 4 標準 11.8 W、最大 25.5 W 10~28 VDC、標準 11.2 W、最大 25.5 W 電源の冗長化
<b>コネクタ</b>	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)
<b>赤外線照明</b>	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)
<b>LED照明</b>	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)
<b>ストレージ</b>	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、 <a href="https://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>動作温度</b>	-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) 風荷重 (持続的): 60 m/秒
<b>保管条件</b>	-40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
<b>寸法</b>	404 x 159 x 182 mm 有効投影面積 (EPA):0.06 m <sup>2</sup>
<b>重量</b>	4.4 kg
<b>付属品</b>	AXIS T94Q01A Wall Mount、サンシールド、コネクタキット、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)
<b>オプションアクセサリ</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card 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 Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
<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、 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照

a. ダウンロードできません。