

## AXIS Q1656-LE Box Camera

### 4メガピクセルの優れたパフォーマンス

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、低光量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。さらに、セキュリティ機能を強化することで、不正アクセスを防ぎ、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をサポート
- > 強化されたセキュリティ機能
- > Premium Axis Q-lineカメラの機能
- > 雪および雨用にワイパーを内蔵



# 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、RTCP、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 水平視野角: 113° -47° 垂直視野角: 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) <b>クラウド接続</b> ワンクリッククラウド接続 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 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 IR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) IR照明点灯時は0ルクス	<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 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、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
<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>アプリケーション</b> 含まれるもの AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、AXIS Live Privacy Shield <sup>a</sup> AXIS Video Motion Detection <b>対応</b> AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier AXIS Camera Application Platformへの対応により、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)
<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 (DLPU)		
<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 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>フレームレート</b>	<b>WDR オフ時:</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>	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		
<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>	外部マイクロフォン入力/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)  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  シナリオは最大10個まで  <b>その他の機能:</b> 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トリガー物体  ポリゴン対象範囲/除外範囲  奥行の設定  ONVIF動体アラームイベント</p>
<b>シーンメタデータ</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  <b>物体の属性:</b> 車両の色、上/下の服の色、信頼度、ポジション</p>
<b>認証規格</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  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  カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A)  日本: VCCI Class A  韓国: KS C 9832 Class A、KS C 9815、KS C 9835、KS C 9547  米国: FCC Part 15 Subpart B Class A  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  <b>ハードウェア:</b> 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)</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>ドキュメント</b>	<p><b>AXIS OS強化ガイド</b>  <b>Axis脆弱性管理ポリシー</b>  <b>Axisセキュリティ開発モデル</b>  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、  <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。  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>一般</b>	
<b>ケーシング</b>	IP66、IP67、NEMA 4X規格準拠、IK10耐衝撃性、除湿膜付きのアルミニウム製筐体 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 Type 2 Class 4 通常11.8 W、最大25.5 W 10~28 V DC、通常11.2 W、最大25.5 W 電源の冗長化
<b>コネクター</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 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)
<b>赤外線イルミネーション</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、長寿命の白色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 (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、 <a href="https://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>動作条件</b>	-40° C ~ 60° C <b>極寒温度管理機能 (arctic temperature control):</b> -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)
<b>保管条件</b>	-40° C ~ 65° C 湿度5~95% RH (結露不可)
<b>寸法</b>	404×159×182 mm
<b>重量</b>	4.4 kg
<b>付属アクセサリ</b>	AXIS T94Q01A Wall Mount、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)
<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. (ダウンロード可能)