

## 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。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に対応

> 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>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>レンズ</b>	パリアフォーカル、3.9~10 mm、F1.5 水平画角: 113° -47° 垂直画角: 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>デナイト機能</b>	自動切換え赤外線カットフィルター
<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>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 2048 MB、フラッシュ8194 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) Baseline Profile、Main Profile、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile 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:</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 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つまで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、デナイトモードしきい値、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>パン/チルト/ズーム</b>	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)
<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>ネットワーク</b>	

<b>セキュリティ</b>	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、証明書の集中管理、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、署名付きビデオ、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)
---------------	---

<b>対応プロトコル</b>	IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS <sup>a</sup> 、HTTP/2、TLS <sup>a</sup> 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP <sup>®</sup> 、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
----------------	--

<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 <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>画面上コントロール</b>	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>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 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
---------------	---

<b>イベントアクション</b>	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/ポストアラーム画像または映像のバックアップ 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
------------------	--

<b>データストリーミング</b>	イベントデータ
-------------------	---------

<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>分析機能</b>	
<b>AXIS Object Analytics</b>	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 色分けで視覚化された境界ボックス付きメタデータ 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

<b>アプリケーション</b>	含まれるもの AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection <b>対応</b> AXIS Camera Application Platformに対応する、サードパーティー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>一般</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://www.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>持続可能性</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 802.3af/802.3at Type 2 Class 4 標準11.8 W、最大25.5 W 10~28V DC、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 (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 (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>	電力効率が長く長寿命の850 nmおよび940 nm赤外線LEDを搭載したOptimizedIR <b>850 nm:</b> 照射距離50 m以上 (撮影シーンによる) <b>940 nm:</b> 照射距離40 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://www.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:</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>認証規格</b>	<b>EMC</b> 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 <b>安全性</b> IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471 <b>使用環境</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>外形寸法</b>	404 x 159 x 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)
<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://www.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 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。 <a href="https://www.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、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
<b>保証</b>	5年保証については、 <a href="https://www.axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照

- a. この製品には、[OpenSSL Toolkit](https://www.openssl.org)で使用するために[OpenSSL Project \(openssl.org\)](https://www.openssl.org)によって開発されたソフトウェアと[Eric Young \(eyay@cryptsoft.com\)](mailto: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。

環境責任:

[axis.com/environmental-responsibility](https://www.axis.com/environmental-responsibility)