

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

カメラ	
イメージセンサー	1/1.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS
レンズ	パリフォーカル、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
デイナイト機能	自動切換え赤外線カットフィルター
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) 赤外線照亮点灯時は0ルクス
シャッター速度	1/47500秒～1秒
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-8
メモリー	2048 MB RAM、8194 MBフラッシュ
コンピューティング機能	深層学習処理ユニット (DLPU)
ビデオ	
ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) ベースライン、メイン、およびハイプロファイル 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：すべての解像度で最大60/50 フレーム/秒 (電源周波数60/50Hz) WDR オン：すべての解像度で最大30/25 フレーム/秒 (電源周波数60/50Hz)
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 H.264/H.265 VBR/ABR/MBR ビデオストリーミングインジケータ
マルチビューストリーミング	最大8つまで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、デイナイトモードしきい値、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、霧除去、たる型歪曲補正、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)、ポリゴンブライバシーマスクを含む)
パン/チルト/ズーム	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がブラインスツール済み)
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 設定可能なビットレート
音声入力/出力	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
ネットワーク	

セキュリティ	パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、HTTPS ^a 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a 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、証明書集中管理、総当たり攻撃による遅延からの保護、署名付きのファームウェア、セキュアブート、FIPS 140-2 認証のTPM 2.0モジュールによる暗号鍵の保護、Axis Edge VaultによるAxis装置IDの保護
対応プロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、HTTP、HTTPS ^a 、HTTP/2、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP [®] 、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
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 [®] 、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 [®] Profile G、ONVIF [®] Profile M、ONVIF [®] Profile S、ONVIF [®] Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)
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 デフォック 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 赤外線照明 タイマー付きワイパー ワイパー ヒーター
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 デバイスのステータス：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 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、仮想的な入力 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
イベントアクション	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ファリング 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
データストリーミング	イベントデータ
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
分析機能	
AXIS Object Analytics	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
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に対応し、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)
一般	

ケーシング	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：ホワイト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、 axis.com/warranty-implication-when-repainting にアクセスしてください。
持続可能性	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%)
電力	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
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 (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コネクター (P-IrisおよびDCアイリスと互換)
赤外線イルミネーション	電力効率が高く長寿命の850 nmおよび940 nm赤外線LEDを搭載したOptimizedIR 850 nm: 照射距離50 m以上 (撮影シーンによる) 940 nm: 照射距離40 m以上 (撮影シーンによる)
ストレージ	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、 axis.com を参照
動作条件	-40° C ~ 60° C 極寒温度管理機能: -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)
保管条件	-40° C ~ 65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可)

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)、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

安全性

IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471

使用環境

IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、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)

ネットワーク

NIST SP500-267

外形寸法	404 x 159 x 182 mm
重量	4.4 kg
付属アクセサリ	AXIS T94Q01A Wall Mount、サンシールド、コネクターキット、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)
オプションアクセサリ	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards その他のアクセサリについては、 axis.com を参照
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
ビデオ管理ソフトウェア	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。 axis.com/vms で入手可能
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、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
保証	5年保証に関しては、 axis.com/warranty を参照してください。

- a. この製品には、*OpenSSL Toolkit*で使用するために*OpenSSL Project* ([openssl.org](#)) によって開発されたソフトウェアとEric Young ([eay@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](#)