

AXIS Q1656 Box Camera

4メガピクセルの卓越したパフォーマンス

AXIS Q1656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。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。この高性能ボックス型カメラには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、Axis Edge Vault、署名付きファームウェアとセキュアブート、FIPS認定のTPMなど内蔵のサイバーセキュリティ機能により、不正アクセスを防止し、システムを保護します。

- > 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
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能
- > 優れたAxis Qシリーズのカメラ機能
- > リモートズームとリモートフォーカス



AXIS Q1656 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	パリアフォーカル、3.9~10 mm、F1.5 水平画角:120° ~47° 垂直視野:63° ~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	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)
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	RAM 2,048 MB、フラッシュ8,194 MB
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) Baseline、Main、High Profile 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
フレーム数	WDRオフ :すべての解像度で最大60/50 フレーム/ 秒(60/50 Hz) WDR :すべての解像度で最大30/25 フレーム/秒(60/50 Hz)
ビデオストリーミング	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、
マルチビューストリーミング	最大8つ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
パン/チルト/ズーム	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)
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 ビットレート設定可
音声入力/出力	外部マイク入力/ライン入力、ライン出力、内蔵マイク 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
ネットワーク	
ネットワークプロトコル	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、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)
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 [®] 、メタデータ、AXIS Camera Application Platform (ACAP) 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/developer-communityを参照)ACAPには、Native SDKとComputer Vision SDKが含まれています。ワンクリックによるクラウド接続 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、
イベント条件	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、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: ステートレス 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
イベントアクション	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 MQTT: バブリッシュ 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、ガードツアーの開始/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
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、ピクセルカウンター
分析機能	
アプリケーション	同梱 AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Image Health Analytics、AXIS Live Privacy Shield [®] AXIS Video Motion Detection 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)
AXIS Object Analytics	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 最大シナリオ数は10本まで 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 対象範囲と除外範囲 実行きの設定 ONVIF動体アラームイベント

AXIS Image Health Analytics	Detection settings (検知設定): いたづら：ブロックされた画像、リダイレクトされた画像 画像劣化：ぼやけた画像、露出不足の画像 その他の特徴：感度、検証期間	マウント	1/4"-20 UNCトライポッドスクリュースレッド
AXIS Scene Metadata	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 物体の属性: 車両の色、服の上/下の色、信頼性、位置	サステナビリティ	PVC不使用、BFR/CFR不使用、再生プラスチック (0%)、バイオベースプラスチック (4%)
認証		電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠 Type 1 Class 3 標準5.1 W、最大8.2 W 10~28VDC、標準4.6 W、最大7.7 W 電源の冗長化
EMC	EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-3-2、 EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2 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(B)/NMB-3(B) 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	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 (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コネクター (P-IrisおよびDCアイリスと互換) AXIS T92G20コネクター、セキュリティロックスロット
安全性	IEC/EN/UL 62368-1	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
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	動作温度	-20° C~60° C 湿度:10%~85% RH (結露不可)
ネットワーク	NIST SP500-267	保管条件	-40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645、FIPS 140	寸法	214 x 80 x 68 mm
サイバーセキュリティ		重量	790 g
エッジセキュリティ	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 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 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)	付属品	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)、スタンド、穴あけ用テンプレート、コネクターキット、Resistorx® L型レンチ
ネットワークセキュリティ	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	オプションアクセサリ	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card その他のアクセサリについては、 axis.com を参照
資料の費用	<i>AXIS OS</i> /ハードニングガイド <i>Axis脆弱性管理ポリシー</i> <i>Axisセキュリティ開発モデル</i> 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 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 にアクセスしてください。	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
概要		ビデオ管理ソフトウェア	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 を参照
ケーシング	アルミニウムケース カラー: 黒 NCS S 9000-N	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、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
		保証	5年保証、 axis.com/warranty を参照

a. ダウンロード可能