AXIS Q1656 Box Camera

4メガピクセルの優れたパフォーマンス

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"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

> サイバーセキュリティ機能を内蔵

> Premium Axis Q-lineカメラの機能

> リモートズーム/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	バリフォーカル、3.9～10 mm、F1.5 水平視野: 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)
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) 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
解像度	**16:9** 2688x1512～160x90 **4:3** 2016x1512～160x120
フレームレート	**WDRオフ時:** 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	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)
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、内蔵マイクロフォン (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 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
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 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 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
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: 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	
AXIS Object Analytics	**物体クラス**: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) **シナリオ**: ライン横断、エリア内の物体、クロスラインカウント、エリア内の占有状態、エリア内の滞在時間 シナリオは最大10個まで 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メタデータ 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
メタデータ	**物体データ**: 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 **属性**: 車両の色、上/下の服の色、信頼度、ポジション **イベントデータ**: Producer (プロデューサー) 参照、シナリオ、トリガー条件
アプリケーション	**含まれるもの** AXIS Live Privacy Shield AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection **対応** 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)

認証規格	
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
安全性	IEC/EN/UL 62368-1
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
ネットワーク	NIST SP500-267
サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645
サイバーセキュリティ	
エッジセキュリティ	**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 **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装置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)
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
ドキュメント	*AXIS OS強化ガイド* *Axis脆弱性管理ポリシー* *Axisセキュリティ開発モデル* 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。
一般	
ケーシング	アルミニウム製ケーシング カラー: 黒NCS S 9000-N
取り付け	1/4"-20 UNC三脚ネジ穴
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%)
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常5.1 W、最大8.2 W 10～28 V DC、通常4.6 W、最大7.7 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 (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) AXIS T92G20コネクター、セキュリティロックスロット
ストレージ	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、*axis.com*を参照
動作条件	-20° C～60° C 湿度10%～85% RH (結露不可)
保管条件	-40° C～65° C 湿度5～95% RH (結露不可)
寸法	214 x 80 x 68 mm
重量	790 g
付属アクセサリー	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
オプションアクセサリー	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card その他のアクセサリーについては、*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 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
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

©2021 - 2024 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ARTPEC、 およびVAPIXは、さまざまな管轄区域におけるAxis ABの登録商標です。 他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。 記載内容は予告なく変更されることがあります。