

AXIS Q1715 Block Camera

高性能、エンドレスオプション

AXIS Q1715はHDTV 1080p 60フレーム/秒を実現し、すべての詳細を21倍光学ズームで提供します。深層学習処理ユニットを使用すると、エッジで深層学習に基づくインテリジェントなカスタムアプリケーションを利用できます。また、AXIS Object Analyticsが付属しており、非常に微妙な物体の分類と誤検知の少ない信頼性の高い検知が可能です。さらに、エッジで深層学習に基づく分析メタデータを提供します。軽量設計により、アクセサリハウジングおよびケーシングに簡単に取り付けることができます。双方向音声と状態監視I/Oにも対応しています。加えて、サイバーセキュリティ機能を搭載しているため、不正アクセスを防ぎ、システムを保護できます。

- > 1080p 60フレーム/秒、21倍ズーム
- > 深層学習を使用した分析機能に対応
- > 細かい物体分類
- > アクセサリハウジングおよびケーシングに最適
- > HDMIおよびHD-SDI出力



AXIS Q1715 Block Camera

カメラ	
イメージセンサー	1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS
レンズ	パリフォーカル、4〜84.6 mm、F1.6〜F4.5 水平視野角: 76° -3.6° 垂直視野角: 42° -2.2° オートフォーカス、Pアイリスコントロール
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	1080p 25/30フレーム/秒、Forensic WDRとLightfinder 2.0 オン時: カラー: 0.1ルクス (50 IRE F1.5) 白黒: 0.02ルクス (50 IRE F1.5) 1080p 50/60フレーム/秒、Forensic WDRとLightfinder 2.0 オン時: カラー: 0.2ルクス (50 IRE F1.5) 白黒: 0.04ルクス (50 IRE F1.5)
シャッター速度	1/66500秒〜2秒
パン/チルト/ズーム	ズーム: 21倍光学 100のプリセットポジション、コントロールキュー、調整可能なズーム速度 アップロード可能なPTZドライバー
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-7
メモリー	RAM 2,048 MB、フラッシュ1,024 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	1920x1080 HDTV 1080p〜160x90
フレームレート	すべての解像度で最大60/50フレーム/秒 (60/50 Hz) HDMIおよびHD-SDIは1080p 30フレーム/秒に制限
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ター
画像設定	彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、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、ローカルコントラスト、EIS、露出モード、露出エリア、曇り除去、圧縮、向き: 自動、0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)、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、画像のミラーリング 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
音声	
音声エンコーディング	SDI: AES3 24ビット、48 kHz HDMI: LPCM 24ビット、48 kHz ネットワーク: AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz、LPCM 48 kHz
音声入力/出力	外部マイクロフォン入力またはライン入力、リングパワー、ネットワークスピーカーベアリング
ネットワーク	
セキュリティ	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、ユーザーアクセスログ、証明書集中管理
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS ^a 、HTTP/2、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP [*] 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、DHCPv4/v6、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、リンクローカルアドレス (設定不要)

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) Session Initiation Protocol (SIP) への対応によるVoice over IP (VoIP) システムとの統合、ピアツーピア、またはSIP/PBXとの統合。
イベント条件	音声: 音声クリップ再生、音声検知 装置ステータス: 動作温度範囲を上回ったとき、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回ったとき、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、リングパワー過電流保護、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内、衝撃検知 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ます、デジタル信号のサンプリングレートが無効です、デジタル信号がありません、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 I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力 MQTTサブスクリ립 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: 平均ビットレート低下、デイナイトモード、ライブストリームオープン、いたずら
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 MQTTパブリッシュ 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/ポストアラームビデオまたは画像のパブリッシング 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、デイナイトモード、呼び出し
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	レベルガイド、ピクセルカウンタ、ナンバープレートキャプチャーアシスタント
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) トリガー条件: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間 ^{BETA} 最大シナリオ数は10個まで 軌道と色分けされた境界ボックスで視覚化されたメタデータ 対象範囲と除外範囲 実行の設定 ONVIF動体アラームイベント
メタデータ	オブジェクトデータ: 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 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 Object Analytics AXIS Video Motion Detection 対応 AXIS Audio Spectrum Visualizer AXIS Camera Application Platformに対応する、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)
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、パスワード保護、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化 ハードウェア: セキュアブート、Axis Edge VaultによるAxis デバイスIDの保管、署名付きビデオ、セキュアキーストア (暗号化操作と鍵のCC EAL4+、FIPS 140-2レベル2認定ハードウェア保護)

ネットワークセキュリティ	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a 、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS ^a 、TLS v1.2/v1.3 ^a 、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング
ドキュメント	<i>AXIS OS強化ガイド</i> <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。
一般	
ケーシング	アルミニウム/プラスチック製ケーシング カラー: NCS S 9000-N
サステナビリティ	PVC不使用、BFR/CFR不使用
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 通常: 12.4 W、最大14.2 W 10~28 V DC、通常12 W、最大13.5 W PoE Class 3を選択した場合: Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常: 11.7 W、最大12.9 W 10~28 V DC、通常10.8 W、最大12.4 W
コネクター	シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: 設定可能な4つの入力用の6ピン2.5 mmターミナルブロック RS485/RS422用ターミナルブロック (2極2個、全二重) 3.5 mmマイク/ライン入力、3.5 mmライン出力 DC入力 HDMIタイプD、SDI用BNC I2C (AXIS TQ1809-LE Housing用) 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	-20° C~50° 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)
認証規格	EMC EN 55035、EN 55032 Class A、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(A)/NMB-3(A)、KS C 9832 Class A、KS C 9835、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、VCCI Class A 安全性 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252 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
外形寸法	高さ: 66 x 80 x 195 mm
重量	650 g
付属アクセサリ	インストールガイド、Windows®デコーダ (1ユーザーライセンス)、スタンド、コネクターキット、TORX® T20 ドライバー、RESISTORX® L型レンチ、ターミナルブロックコネクター
オプションアクセサリ	AXIS TQ1809-LE Housing T92G ^b 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
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年保証については、 axis.com/warranty を参照

- a. 本製品には、*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* (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。
- b. カメラがTQ1809-LE Housingに取り付けられている場合、HDMIおよびSDI出力は使用できません。