

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	パリアフォーカル、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およびLightfinder 2.0使用: 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およびLightfinder 2.0使用: 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 2048 MB、フラッシュ1024 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 Profile、Main Profile、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
解像度	1920x1080 HDTV 1080p~160×90
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 ビデオストリーミングインジケーター
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)、ポリゴンプライバシーマスク、画像のミラーリング シンプロファイル: 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/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	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)

対応プロトコル IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS^a、HTTP/2、TLS^a、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP^b、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、DHCPv4/v6、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、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
装置のステータス: 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サブスクリプション
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、ピクセルカウンター、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)

一般		外形寸法	高さ: 66 x 80 x 195 mm
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	重量	650 g
持続可能性	PVC不使用、BFR/CFR不使用	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
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	オプションアクセサリ	AXIS TQ1809-LE Housing T92Gb 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
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	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 を参照
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	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
動作条件	-20° C~50° C 湿度: 10%~85% RH (結露不可)	保証	5年保証については、 axis.com/warranty を参照
保管条件	-40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可)	<p>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 (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。</p> <p>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。</p>	
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	<p>環境責任: axis.com/environmental-responsibility</p>	