

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 (WDRオフ時) 対応です。21倍光学ズームで細部まで鮮明に撮影します。内蔵の深層学習処理ユニットにより、深層学習に基づく高度な機能と強力な分析をエッジで実行可能です。AXIS Object Analyticsを搭載しており、人、車両、車種を検知して分類します。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、アクセサリー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 120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
- > アクセサリー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

デイナイト機能

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) 1080p 100/120フレーム/秒 (WDRオフ時) カラー: 0.4ルクス (50 IRE、F1.6) 白黒: 0.08ルクス (50 IRE F1.6)
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 最大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	WDR オン時: すべての解像度で最大50/60フレーム/秒 (50/60 Hz) WDR オフ時: すべての解像度で最大100/120フレーム/秒
---------	---

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
------------	---

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)、ポリゴンプライバシーマスク、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ペアリング

ネットワーク

ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、HTTP/2、TLS、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サブスクリプション	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	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	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、いたづら

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プッファリング	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	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

アプリケーション	含まれるもの AXIS Object Analytics、シーンメタデータ AXIS Video Motion Detection 対応 AXIS Audio Spectrum Visualizer 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)
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、クロスラインカウント、エリア内の滞在状態 シナリオは最大10個まで その他の機能: 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トリガー物体 ポリゴン対象範囲/除外範囲 実行の設定 ONVIF動体アラームイベント

シーンメタデータ

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 信頼度、ポジション
-------	--

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 オーストラリア/ニュージーランド: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A) 日本: VCCI Class A 韓国: KS C 9832 Class A、KS C 9835 米国: FCC Part 15 Subpart B 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
サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645、FIPS 140
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+)、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
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	<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	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 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 (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~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)
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
オプションアクセサリ	AXIS TQ1809-LE Housing T92G ^a 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、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. 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。