

## AXIS Q1715 Block Camera エンドレスオプションによる高パフォーマンス

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。軽量設計のため、アクセサリーのハウジングやケーシングにも簡単に組み込むことができます。双方向音声と状態監視I/Oがサポートされています。また、内蔵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、システムを保護することができます。

- > 1080p 120フレーム/秒、21倍ズーム
- > ディープラーニングによる分析機能のサポート
- > きめの細かい物体分類
- > アクセサリーのハウジングとケーシングに最適
- > HDMI出力と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  
バリフォーカル、4~84.6 mm、F1.6~F4.5  
水平画角: 76° - 3.6°  
垂直視野: 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  
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)  
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倍光学ズーム  
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  
2048 MB RAM、1024 MBフラッシュ

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  
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:** 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  
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、

画像設定  
彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic  
WDR:シーンに応じて最大120 dB、ホワイトバラン  
ス、デイナイト用しきい値、トーンマッピング、ロー  
カルコントラスト、露出モード、露出エリア、デ  
フォッキング、圧縮、回転: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<sup>1</sup>、HTTP/2、TLS<sup>1</sup>、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP<sup>®</sup>、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTP、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<sup>®</sup>、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](http://axis.com/developer-community)を参照)

ワンクリックによるクラウド接続

ONVIF<sup>®</sup> Profile G、ONVIF<sup>®</sup> Profile M、

ONVIF<sup>®</sup> Profile S、ONVIF<sup>®</sup> Profile T (仕様については [onvif.org](http://onvif.org) を参照)

Voice over IP (VoIP) システム、ピアツーピア、または SIP/PBX と統合するための Session Initiation Protocol (SIP) のサポート。

### ビデオ管理システム

AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、および [axis.com/vms](http://axis.com/vms) で入手可能な Axis/パートナー製ビデオ管理ソフトウェアに対応。

### イベント条件

音声: 音声クリップ再生、音声検知

装置状態: 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サブスクライブ

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: スケジュール型イベント

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バッファリング

通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、および

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

#### 同梱

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata

AXIS Video Motion Detection

#### サポート

AXIS Audio Spectrum Visualizer

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](http://axis.com/acap)を参照)

### AXIS Object Analytics

物体クラス: 人間、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、エリア内の滞在時間

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

奥行きの設定

ONVIF動体アラームイベント

### AXIS Scene Metadata

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

1. 本製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](http://openssl.org)) によって開発されたソフトウェアとEric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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。

## 認証

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 No62368-1、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、BSI IT Security Label、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+)、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)<sup>2</sup>、  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、  
HTTPS/HSTS<sup>2</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>、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

文書化  
AXIS OSハードニングガイド  
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](https://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](https://axis.com/cybersecurity)にアクセスしてくだ  
さい。

2. 本製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](https://openssl.org)) によって開発されたソフトウェアとEric Young  
([eyay@cryptosoft.com](mailto:eyay@cryptosoft.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。

## 概要

ケーシング  
アルミニウム/プラスチック製ケース  
カラー: NCS S 9000-N

サステナビリティ  
PVC不使用、BFR/CFR不使用

電源  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ 2  
Class 4  
標準: 12.4 W、最大14.2 W  
10~28 V DC、標準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  
標準: 11.7 W、最大12.9 W  
10~28V DC、標準10.8 W、最大12.4W

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](https://axis.com)を参  
照

動作温度  
-20°C~50°C  
湿度: 10%~85% RH (結露不可)

保管条件  
-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)  
湿度: 5~95% RH (結露不可)

寸法  
高さ: 66 x 80 x 195 mm

重量  
650 g

## 付属品

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<sup>3</sup>

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Card

その他のアクセサリについては、[axis.com](http://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、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](http://axis.com/warranty)を参照

3. 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。