

AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

クイックズームとレーザーフォーカスを備えた屋外対応ハイエンド HDTV 1080p PTZカメラ

AXIS Q6315-LEは、HDTV 1080pの解像度を提供する高速PTZカメラです。暗闇での監視のためのIR照明とデイナイト機能を搭載しています。31倍光学ズーム、レーザーフォーカスによる正確なフォーカス、クイックズーム機能により、高速で動く物体を簡単に追跡することができます。orientation aidとクリック&トラッキング機能によるオートトラッキング2が備わっています。モザイクで表示されるプライバシーマスクを使用すると、シーンの全エリアをモザイク化することができます。また、カメレオンマスキングを使用すると、画像の背景色に応じてマスキングの色が自動的に変更されます。さらに、TPMモジュールにより、すべての暗号鍵と証明書の安全な保管が保証されます。

- > 31倍光学ズームを備える1/2"センサー
- > IR照明、D/N機能、Lightfinder 2.0
- > Autotracking 2 および方向調整支援機能
- > クイックズーム (1秒未満のズーム速度) による正確なフォーカスを実現するレーザーフォーカス
- > TPM、FIPS 140-2レベル2認定



AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

バリエーション
AXIS Q6315-LE 50 Hz
AXIS Q6315-LE 60 Hz

カメラ

イメージセンサー
1/2"プログレッシブスキャンCMOS

レンズ
焦点距離:6.91~214.64 mm、F1.36~F4.6
水平画角: 60.6° -2.0°
垂直視野: 36.5° ~ 1.1°
レーザーフォーカス、オートフォーカス、Pアイリス
ズーム速度:任意のズーム値間で1秒未満

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
カラー: 0.06ルクス (30 IRE、F1.36)
白黒: 0.001ルクス (30 IRE、F1.36)、IR照明点灯時は0ルクス
カラー: 0.09ルクス (50 IRE、F1.36)
白黒: 0.008ルクス (50 IRE、F1.36)、IR照明点灯時は0ルクス

シャッター速度
1/111000秒~1/2秒 (50 Hz)
1/111000秒~1/2秒 (60 Hz)

パン/チルト/ズーム
パン: 360° (エンドレス)、0.05~550° /秒
チルト: +20~-90°、0.05° ~500° /秒
ズーム: 光学31倍、デジタル12倍、合計372倍ズーム
クイックズーム、天底フリップ、300個のプリセット
ポジション、ツアー録画 (最大10個、最大期間各16分)、ガードツアー (最大100個)、コントロール
キュー、画面上での方向表示、新しいパン0° の設定、ズーム速度の調整、スピードドライ

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-7

メモリー
1024 MB RAM、512 MBフラッシュ

コンピューティング機能
機械学習処理ユニット (MLPU)

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
1920×1080 (HDTV 1080p) ~320×180

フレームレート
すべての解像度で最大50/60 フレーム/秒(50/60 Hz)

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
圧縮レベル、カラーレベル、輝度、シャープネス、ホワイトバランス、露出コントロール、露出ゾーン、PTZ動作時の画像フリーズ、シーンプロファイル、回転、電子動体ブレ補正 (EIS)、曇り除去
コントラスト、ローカルコントラスト、オートフォーカス、Forensic WDR:最大120 dB (撮影シーンによる)、モザイクやカメレオンのプライバシーマスクを含む32個の個別のポリゴンプライバシーマスク

S/N比
55 dB超

音声

音声入力
ポートキャスト技術による入力

音声出力
ポートキャスト技術による出力

ネットワーク

セキュリティ
マルチレベルユーザー、IPアドレスフィルタリング、HTTPS¹ 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹、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、証明書の一元管理、セキュアキーストア (CC EAL4認定)、TPM (FIPS 140-2認定)

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

ネットワークプロトコル

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS²、HTTP/2、TLS²、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP[®]、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SSH、NTCIP、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[®]、AXIS Camera Application Platform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 を参照)
One-Click Cloud Connection
ONVIF[®] Profile G、ONVIF[®] Profile M、ONVIF[®] Profile S、ONVIF[®] Profile T (仕様については onvif.org を参照)

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 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。

画面上コントロール

赤外線照明
クイックズーム
すべてのプライバシーマスクを有効/無効にします
スピードドライ

イベント条件

デバイスのステータス: 動作温度範囲の上、動作温度範囲外、動作温度範囲の下、ファンの故障、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
エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断
I/O: 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

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
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、デイナイトモード
WDRモード
赤外線照明
MQTTパブリッシュ

分析機能

アプリケーション

同梱

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、AXIS OSDI Zone、Orientation Aid PTZ、アドバンスドゲートキーパー機能、オートトラッキング2

サポート

AXIS Perimeter Defender、AXIS License Plate Verifier
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 を参照)

AXIS Object Analytics

物体クラス: 人、車両

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

物体クラス: 人、顔、車両 (種類: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート

物体の属性: 信頼性、位置

認証

EMC

EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、CISPR 35、EAC、EN 50121-4

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: KC KN32 Class A、KC KN35

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

鉄道: IEC 62236-4

2. 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 (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。

安全性

IEC/EN/UL 62368-1、CAN/CSA C22.2 No.62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、IEC/EN 62471 リスクグループ2、IEC 60825-1 Class 1、IS 13252

環境

IEC/EN 62262 IK10、IEC/EN 60529 IP66、IEC/EN 60529 IP67、NEMA 250、Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、ISO 21207 (Method B)、ISO 12944-6:2018 C5 (Medium)

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: セキュアブート、Axis Edge Vaultと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、PEAP-MSCHAPv2)³、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS³、TLS v1.2/v1.3³、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/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。

概要

ケーシング

IP66、IP67、NEMA 4X、およびIK10各規格準拠
カラー: 白 NCS S 1002-B
再塗装可能なメタルケーシング (アルミニウム)、Sharpdomeテクノロジーを備えるハードコーティングされたポリカーボネート (PC) クリアドーム

サステナビリティ

PVC不使用

電源

Axis High PoE 60 W SFPミッドスパン (1ポート): 100~240 V AC、最大1.5 A
IEEE802.3bt Type 3 Class 6
カメラの消費電力を最適化する機能:
フルパワー: 通常15 W (赤外線照明オフ)、最大51 W
低電力: 通常15 W (赤外線照明オフ)、最大30 W。赤外線照明オン: 44 W

コネクター

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
RJ45 プッシュプルコネクター (IP66)
音声: ポートキャスト技術による音声およびI/O接続

IRイルミネーター

電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR
照射距離300 m以上 (撮影シーンによる)

ストレージ

SD/SDHC/SDXCカードに対応
SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit)
NAS (Network Attached Storage) への録画に対応
推奨されるSDカードとNASについては、axis.comを参照

動作温度

フルパワー: -50°C ~ 50°C
低電力: -5°C ~ 50°C
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74°C
極寒温度管理機能 (arctic temperature control): -40°C の低温下で起動可能
湿度: 10~100% RH (結露可)

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: 261 mm
ウェザーシールド装着時: 直径239 mm
ウェザーシールド含まず: 直径192 mm

重量

4800 g

3. 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 (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。

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、60 Wミッドスパン (電源ケーブルを含
む)、IP66規格準拠のネットワークコネクタ、再塗
装テンプレート、ペイントペーパー

オプションアクセサリ

AXIS T91/T94取り付けアクセサリ

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Card

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