

AXIS Q6355-LE PTZ Camera

2メガピクセル、極低光量向けAI搭載PTZ

AXIS Q6355-LEは、優れた光感度を備えた1/2インチセンサー、31倍光学ズーム、レーザーフォーカス、クイックズーム機能を搭載しています。ARTPEC-9をベースに構築されており、エッジで高度な分析アプリケーションを実行するための高速パフォーマンスを提供します。例えば、AXIS Object Analyticsは、人、車両、車両の種類を検知し、分類することができます。IP66、IK10、NEMA 4x規格に準拠したこのデバイスは、耐衝撃性と耐候性を備えています。また、NEMA TS2規格に準拠しているため、最大74℃の高温環境でも使用可能です。AV1、H.264、H.265対応のAxis Zipstreamにより、帯域幅とストレージの要件を大幅に削減できます。さらに、Axis Edge Vaultが装置を保護し、機密情報を不正アクセスから保護します。

- > 31倍光学ズームを備える1/2"センサー
- > Forensic WDR、Lightfinder、OptimizedIR
- > AIを活用した次世代の分析機能
- > AV1/H.264/H.265対応Axis Zipstream
- > 内蔵サイバーセキュリティ「Axis Edge Vault」



AXIS Q6355-LE PTZ Camera

カメラ

バリエーション
AXIS Q6355-LE
AXIS Q6355-LE NM (ミッドスパンは別売り)

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
光学ズーム:31x
ズーム速度:任意のズーム値間で1秒未満
バリフォーカル: 6.91~214.64 mm、F1.36~F4.6
水平画視野角:60.6° ~2.0°
垂直視野角: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

デイナイト
自動切換え赤外線カットフィルター
取り外し可能な赤外線透過フィルター

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: 0.003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

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-9

メモリー
4096 MB RAM、8192 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
AV1
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
個別に設定可能なマルチストリーム (AV1、H.264、H.265、Motion JPEG)
Axis Zipstream technology (AV1/H.264/H.265)
フレームレートおよび帯域幅の制御
VBR/ABR/MBR AV1/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、

S/N比
55 dB超

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100個の個別のポリゴンプライバシーマスク

音声

入力
ポートキャスト技術による入力

出力
ポートキャスト技術による出力

ネットワーク

ネットワークプロトコル

IPv4、IPv6、USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS⁽¹⁾、HTTP/2、TLS⁽¹⁾、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP®、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、PTP、NTS、RTSP、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SSH、NTP、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)
ワンクリックによるクラウド接続
ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T、(仕様については onvif.org を参照)

画面上コントロール

赤外線照明
クイックズーム
スピードドライ

イベント条件

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、ファンの故障、IPアドレスの削除、IPアドレスのブロック、ライブストリーム有効、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、PTZ電源障害、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、ストレージの健全性に関する問題を検知
I/O:手動トリガー、仮想入力⁽²⁾
MQTT:MQTTクライアントを接続しました
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
ビデオ:平均ビットレート低下、デイナイトモード

イベントアクション

デイナイトモード:ルールがアクティブである間、デイナイトモードを使用する
曇り除去:曇り除去モードを設定、ルールがアクティブな間に曇り除去モードを設定
照明:照明を使用、ルールが有効な間に照明を使用
画像:FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/ネットワーク共有/電子メール
MQTT:MQTT/パブリッシュ
通知:電子メール、HTTP、HTTPS、TCP
オーバーレイ (テキスト):オーバーレイテキストを使用、ルールがアクティブな間にオーバーレイテキストを使用
録画:ビデオを録画、ルールがアクティブな間にビデオを録画
セキュリティ:設定の消去
SNMP:トラップメッセージ、トラップメッセージ (ルール有効時に送信)
ビデオクリップ:FTP、HTTP、HTTPS、SFTP、電子メール、ネットワーク共有

分析機能

アプリケーション

含まれるもの

AXIS Object Analytics、AXIS Image Health Analytics、AXIS Live Privacy Shield、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、AXIS OSDIゾーン、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 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 (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、物体の対象範囲への侵入、領域内の滞留時間による検知、クロスラインカウント、共連れ検知、PPE監視^{BETA}、エリア内の動き、ライン横断の動き

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 Image Health Analytics

Detection settings (検知設定):

いたずら検出:ブロックされた画像、リダイレクトされた画像

画像の劣化:ぼやけた画像、露出不足の画像

その他の特徴: 感度、検証期間

- 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。
- ミッドスパン付きでのみ入手可能。

AXIS Scene Metadata

物体クラス: 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、自転車)、ナンバープレート

物体属性: 車両の色、上/下の服の色、信頼度、ポジション

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: KS C 9835、KS C 9832 Class A

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

鉄道: IEC 62236-4

安全性

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

環境

ICC-ES AC156、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 60068-2-57、IEC 60068-2-78、ISO 21207 (Method B)、ISO 12944-6 C5、ICC-ES AC156、IEC 60068-2-57

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 RFC 6749 クライアントクレデンシャルフロー/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

セキュアキーストア: セキュアエレメント (CC EAL6 +、FIPS 140-3 レベル3)、システムオンチップセキュリティ (TEE)

AxisデバイスID、署名付きビデオ、セキュアブート、暗号化ファイルシステム (AES-XTS-Plain64 256bit)

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/HSTS⁽³⁾、TLS v1.2/v1.3⁽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

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、IK10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

電源

PoE、IEEE 802.3bt Class 6

通常13 W (赤外線照明オフ)、最大51 W

機能: 電源プロファイル、電源メーター

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)

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

最大電力: -50 °C ~ 55 °C (-58 ° F ~ 131 ° F)

NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 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)

風荷重 (持続的): 60 m/秒 (135 mph)⁽⁴⁾

3. 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。

4. 示されている値は、実際の風洞テストの結果に基づいています。抗力計算では、有効投影面積 (EPA) を使用してください。

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 (10.3 in)

ウェザーシールド装着時: 直径 239 mm (9.4 in)

ウェザーシールド非装着時: 直径 192 mm (7.6 in)

有効投影面積 (EPA): 0.045 m²

重量

4,400 g (9.7 lb)

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、90 W ミッドスパン (電源ケーブルを含む)
(5)、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 TQ6808-E Hard-Coated Clear Dome

AXIS TQ6815-E Dome Hard-Coated Smoked

AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan

AXIS T91/T94 取り付けアクセサリ

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

サステナビリティ

物質管理

JEDEC/ECA 規格 JS709 に従い、PVC 不使用、BFR/CFR 不
使用 (ミッドスパンを含むバリエーションには適用されま
せん)

RoHS、EU RoHS 指令 2011/65/EU および 2015/863、規
格 EN IEC 63000:2018 に準拠

REACH (EC) No 1907/2006 に準拠。SCIP UUID につい
ては、echa.europa.eu を参照

材料

再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 23% (再生プ
ラスチック: 18%、バイオ系: 5%、回収炭素系: 0%)

OECD ガイドラインに従って紛争鉱物について検査済
み

Axis の持続可能性の詳細については、axis.com/about-axis/sustainability にアクセスしてください。

環境責任

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications は UN Global Compact の署名企
業です (詳細については unglobalcompact.org を参照)

電力最適化パフォーマンス

電源

PoE、IEEE 802.3bt Class 6

低電力プロファイル: 通常 13 W (赤外線照明オフ)、

最大 30 W (赤外線照明オン: 40 W)

動作温度

低電力プロファイル: -10 ° C ~ 55 ° C

検知、監視、認識、識別 (DORI)

	DORIの定義	距離 (広角)	距離 (望遠)
検知	25 px/m (8 px/ft)	65.8 m (216 ft)	1749.3 m (5737.7 ft)
観察	63ピクセル/m (19 ピクセル/ft)	26.1 m (85.6 ft)	693.7 m (2275 ft)
認識	125 px/m (38 px/ft)	13.2 m (43.3 ft)	349.2 m (1145 ft)
識別	250 px/m (76 px/ft)	6.6 m (21.6 ft)	174.2 m (571.4 ft)

DORI値は、EN-62676-4規格で推奨されているように、用途別のピクセル密度を使用して計算されます。この計算では、画像の中心を基準点として使用し、レンズの歪みを考慮します。人物や物体を認識または識別できる可能性は、物体の動き、ビデオ圧縮、照明条件、カメラのフォーカスなどの要因によって変わります。計画時にマージンを使用します。ピクセル密度は画像の各部分で変わり、計算値は現実世界の距離とは異なる場合があります。



