

AXIS Q6078-E PTZ Camera UHD 4Kの屋外対応PTZカメラ

AXIS Q6078-E PTZ Cameraは、20倍光学ズームを備えたUHD 4Kを提供し、優れたビデオ品質を実現します。最も鮮明でシャープな色で、優れた全体画像と細部画像を提供します。この高性能屋外対応PTZ カメラには、クリック&トラック機能を備えたオートトラッキング2に加え、アクティブな物体の追跡に対する動的オーバーレイと クイックオリエンテーションを可能にするオリエンテーションエイドが搭載されています。署名付きファームウェアやセキュアブートなどの内蔵のサイバーセキュリティ機能により、ファームウェアの完全性と信頼性が保証されます。H.264/H.265対応のAxis Zipstreamにより、帯域幅とストレージの要件が大幅に低減されます。さらに、AXIS Object Analyticsは微妙な差異を明らかにする非常に細かい物体分類を提供します。

- > 20倍光学ズームを備えたUHD 4K
- > 細部まで捉えた卓越した画像
- > H.264/H.265対応Zipstream
- > AXIS Object Analytics
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能



AXIS Q6078-E PTZ Camera

カメラ

バリエーション
AXIS Q6078-E 50 Hz
AXIS Q6078-E 60 Hz

イメージセンサー
1/2.5"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ
4.4～88.4 mm、F2.0～3.8
水平画角:68.3° ～4.2°
垂直視野:42.1° ～2.34°
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
カラー: 0.2ルクス (30 IRE、F2.0)
白黒: 0.002ルクス (30 IRE、F2.0)

シャッター速度
1/100000秒～1秒

パン/チルト/ズーム
パン:360° (エンドレス)、0.05° ～450° /秒
チルト:220°、0.05° ～450° /秒
ズーム:20倍光学、12倍デジタル、合計240倍ズーム
Eフリップ、256個のプリセットポジション、ツアー
記録 (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、orientation aid PTZ、新しいパン0° の設定、ズー
ム速度の調整、フォーカスリコール

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-7

メモリー
RAM 2 GB、フラッシュ512 MB

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
3840x2160 4K 2160p～320x180

フレームレート
4Kで最大25/30 フレーム/秒 (50/60 Hz)
その他の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、複数の
且つ個別に設定可能なストリーム
Axis Zipstream technology (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

画像設定
手動シャッタースピード、圧縮レベル、カラーレベ
ル、輝度、シャープネス、WDR – ダイナミックコン
トラスト、ホワイトバランス、露出コントロール、露
出ゾーン、低照度での動作の微調整、回転:0°、
180°、オーバーレイ (テキスト/画像)、ポリゴンプ
ライバシースマスク、電子動体ブレ補正 (EIS)、PTZ中の静
止、曇り除去、バックライト補正、シーンプロファイ
ル

S/N比
55 dB超

ネットワーク

セキュリティ
IPアドレスフィルタリング、HTTPS⁽¹⁾暗号化、
IEEE 802.1x (EAP-TLS)⁽¹⁾ネットワークアクセス制御、
ユーザーアクセスログ、証明書中央管理

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/
2、HTTPS⁽¹⁾、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、RTP、SRTSP/RTSPS、TCP、
UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、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)

1. 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 (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。

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)
ワンクリッククラウド接続
ONVIF® Profile G、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、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。

イベント条件
装置ステータス:動作温度範囲を上回った時、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回った時、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:記録進行中、ストレージ障害
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、繰り返し:予定されたイベント
ビデオ:Live stream open (ライブストリームオープン):

イベントアクション
デイナイトモード、オーバーレイテキスト、エッジストレージへの映像の保存、プリ/ポストアラーム映像のバッファリング、SNMPトラップの送信
PTZ:PTZプリセット、ガードツアーの開始/停止
ファイルのアップロード:FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メール
MQTTパブリッシュ
通知:電子メール、HTTP、HTTPS、TCP

設置支援機能内蔵
ピクセルカウンター、レベルガイド

分析機能

アプリケーション
含まれるもの
AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、オートトラッキング2、アクティブゲートキーパー、AXIS OSDI Zones、Orientation Aid PTZ
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:人物、車両。
シナリオ:ライン横断、エリア内の物体、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 (タイプ:車、バス、トラック、自転車)、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、EN 50121-4、IEC 62236-4
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: KCC KN32 Class A、KN35
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

安全性
IEC/EN/UL 60950-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252

環境
IEC/EN 60529 IP66/IP67、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、IEC 62262 IK10、ISO 4892-2、EN 50121-4、IEC 62236-4、IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-60、IEC 60068-2-78、NEMA 250 Type 4X

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

ミッドスパン: EN 60950-1、GS、UL、cUL、CE、FCC、VCCI、CB、KCC、UL-AR

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 クライアントクレデンシャルフロー/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、Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 level 1)、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)⁽²⁾、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS⁽²⁾、TLS v1.2/v1.3⁽²⁾、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 Security Development Model
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
メタルケーシング (アルミニウム)、ポリカーボネート (PC) 透明ドーム、サンシールド (ASA)

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:
100~240 V AC、最大66.1 W
カメラ消費電力:通常16 W、最大51 W

コネクタ

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE、RJ45 プッシュプルコネクタ (IP66/IP67) 付属

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

30 Wの場合:-20° C~50° C
60 Wの場合:-50° C~50° C
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)

保管条件

-40° C~65° C (-40° F~149° F)

重量

3.75 kg

寸法

直径232 x 271 mm (直径9 1/8 x 10.7 in)

付属品

Axis High PoE 60W SFPミッドスパン1ポート、RJ45 プッシュプルコネクタ (IP66)、サンシールド
インストールガイド、Windows用デコーダ (1ユーザーライセンス)

オプションアクセサリ

スモークドームカバー
AXIS T91 Mounting Accessories、AXIS T8415 Wireless Installation Tool、AXIS T90 Illuminators、AXIS T8310 Video Surveillance Control Board、マルチユーザーデコーダライセンスパック

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、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

2. 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。