

AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera 180°をシームレスにカバーするパノラマカメラ

AXIS Q3819-PVEは、広いエリアの180° パノラマオーバービューを提供します。14メガピクセルの解像度があり、4つの画像をシームレスにつなぎ合わせることで、水平方向180°、垂直方向38° をカバーします。AXIS T94V01C Dual Camera Mountを使用して、2台のカメラを背中合わせに取り付けて完全な360°オーバービューを提供することができます。AXIS Object Analyticsを備え、微妙な差異を明らかにする非常に細かい物体分類が可能です。また、内蔵モーターによるリモートパン/チルト/ロール機能、エッジツーエッジテクノロジーによるAxisネットワークスピーカーとのスマートなペアリング機能を提供します。さらに、Axis Edge VaultがAxisデバイスIDを保護し、ネットワーク上でのAxis製品の認証をシンプルにします。

- > シームレスなスティッチングを実現する14メガピクセルのマルチセンサー
- > 水平方向180° 垂直方向38° の撮影範囲
- > AXIS Object Analytics
- > AXIS Edge Vault、TPMモジュール、およびLightfinder
- > リモートパン/チルト/ロールを可能にする内蔵モーター



AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

カメラ

イメージセンサー
5メガピクセル1/2.5"プログレッシブスキャンRGB
CMOS ×4

レンズ
固定5.9 mm、F1.88
水平画角: 180°
垂直視野角: 38°

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
Forensic WDRおよびLightfinderオン:
カラー: 0.16ルクス、F2.0
白黒: 0.06ルクス、F2.0

シャッター速度
1/40000~1/25秒

カメラ調整
パン ± 135°
チルト 15° ~ 92°
ロール ± 8°

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-7 (x2)

メモリー
RAM 2,048 MB、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
8192x1728 (14.2メガピクセル) ~ 608x128

フレームレート
14.2メガピクセル@25/30フレーム/秒 (50/60 Hz) WDR

ビデオストリーミング
設定可能なシングルストリーム (H.264/H.265/Motion
JPEG、フルフレームレート)
個別に設定可能なマルチストリーム (低フレームレー
ト)
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

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、露出モード、圧縮、ダ
イナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、向き設定
の補助機能、露出コントロール、ノイズリダクショ
ン、低光量での動作の微調整、ポリゴンブライバシー
マスク

音声

音声ストリーミング
エッジツーエッジテクノロジーによる双方向音声

音声入力/出力
外部マイクロフォン入力、リングパワー、デジタル音
声入力、自動ゲインコントロール、ネットワークス
ピーカーペアリング

音声エンコーディング
24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM
8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz、44.1
kHz ACC-LC、LPCM
ビットレート設定可

ネットワーク

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/
2、HTTPS¹、TLS¹、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、SRTP/RTSPS、TCP、
UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、
SSH、LLDP、CDP、MQTT、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
ソフトウェア統合のためのオープンAPI
ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、
ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様については
onvif.orgを参照)

イベント条件
分析機能、外部入力、状態監視外部入力、エッジスト
レージイベント、APIによる仮想入力
音声: 音声検知
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
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、ケーシング開放、リングパワー
過電流保護
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出
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
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: ライブストリームオープン、平均ビットレ
ート低下、デイナイトモード、いたずら

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
ストレージへのビデオの保存、プリ/ポストアラーム
ビデオのバッファリング、SNMPトラップの送信、音
声クリップの再生、I/Oイベント、ステータスLEDイベ
ント
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
リモートパン/チルト/ロール: 最低200回のフルサイ
クルに耐えられるよう設計、オートロール、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
同梱
AXIS Object Analytics
AXIS Video Motion Detection、AXIS Scene
Metadata、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、
AXIS Loitering Guard、いたずら警告、音声検知
サポート
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
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、車両
物体の属性: 信頼性、位置

認証

EMC
EAC、EN 55032 Class A、EN 55035、EN 50121-4、
EN 55024、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、CISPR 24、
CISPR 35
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

安全性
IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、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、
IEC/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262 IK10、
NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、MIL-
STD-810H (Method 501.7、502.7、505.7、506.6、
507.6、509.7、512.6)

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 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、Axis暗号モジュール (FIPS 140-2レベル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/HSTS²、TLS v1.2/v1.3²、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規格準拠、IK10耐衝撃性ケーシング (ポリカーボネートハードコーティングクリアドーム付き、アルミニウム製底部、除湿膜付き)
カラー: 白 NCS S 1002-B
ケーシング開放検知
再塗装の手順、保証内容への影響については、ディストリビューターパートナーにお問い合わせください。

取付

ジャンクションボックス (ダブルギャング、シングルギャング、4インチ四角形、4インチ八角形) および壁面や天井用の穴付き取り付けブラケット
3/4インチ (M25) コンジット穴 (側面)

サステナビリティ

PVC不使用

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ 2 Class 4
標準12 W、最大22.5 W

コネクター

シールド付きRJ45 1000BASE-T
2つの設定可能な状態監視入力/デジタル出力用ターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷50 mA)、3.5 mmアナログ/デジタルマイク/ライン入力

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) への録画に対応

動作温度

-40° C ~ 50° C (-40° F ~ 122° F)
湿度: 10~100% RH (結露可)
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74° C (165° F)
起動温度: -40° C

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: 170 mm (6.6 in)
直径: 195 mm
ウェザーシールド装着時:
高さ: 221 mm (8.7 in)
直径: 206 mm

重量

2.4 kg (4.5 lb)

取り付け位置の高さ

推奨: 4 m以上

付属品

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)、ウェザーシールド、RESITORX® T20 スクリュービット、コネクターガード

オプションアクセサリ

AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Card
AXIS TQ3102 Pendant Kit
AXIS TQ3101-E Pendant Kit
AXIS TQ3201-E Recessed Mount³
その他のアクセサリについては、axis.com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。

3. AXIS TQ3201-E Recessed Mountに取り付けた場合、カメラのいたずら警告は機能しません

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](https://www.axis.com/warranty)を参照