

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。

> シームレスにつなぎ合わせることができる14メガピクセルのマルチセンサー

> 水平180°、垂直38°をカバー

> 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/ロール用のモーターを内蔵



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 x 4
レンズ	固定5.9 mm、F1.88 水平視野角: 180° 垂直視野角: 38°
デイナイト機能	
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
カメラアングル調節	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) ベースラインプロファイル、メインプロファイル、ハイプロファイル 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)、方向補助機能、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	
セキュリティ	IPアドレスフィルタリング、HTTPS ^a 暗号化、IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a 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、証明書の集中管理、署名付きビデオ、セキュアキーストア (CC EAL4認定)、TPM (FIPS 140-2認定)
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS ^a 、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP [®] 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、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)
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
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、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知
I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力
MQTTサブスクリライブ
スケジュール、繰り返し: スケジュールされたイベント
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

AXIS Object Analytics 物体クラス: 人、車両
機能: ライン横断、エリア内の物体
最大シナリオ数は10個まで
軌道、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メタデータ
ポリゴン対象範囲/除外範囲
実行の設定
ONVIF動体アラームイベント

メタデータ 物体データ: クラス: 人、顔、車両、ナンバープレート
信頼度、ポジション
イベントデータ: Producer (プロデューサー) 参照、シナリオ、トリガー条件

アプリケーション 含まれるもの
AXIS Object Analytics
AXIS Video Motion Detection、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、いたずら警告、音声検知
対応
AXIS Camera Application Platformに対応する、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)

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: 署名付きファームウェア、総当たり攻撃による遅延からの保護、ダイジェスト認証、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、セキュアブート

ネットワークセキュリティ IEEE 802.1X (EAP-TLS)^a、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS^a、TLS v1.2/v1.3^a、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング

ドキュメント *AXIS OS強化ガイド*
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。

一般	
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。
取り付け	ジャンクションボックス (ダブルギヤング、シングルギヤング、4インチ四角形、4インチ八角形) 穴付き壁面または天井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
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 通常12 W、最大22.5 W
コネクタ	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 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 NAS (network-attached storage) への録画に対応
動作条件	-40° C ~ 50° C 湿度10% ~ 100% RH (結露可) NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく 最高温度: 74° C 起動温度: -40° C
保管条件	-40° C ~ 65° C 湿度5% ~ 95% RH (結露不可)
認証規格	EMC EAC、EN 55032 Class A、EN 55035、EN 50121-4、IEC 62236-4、EN 55024、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、VCCI Class A、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、KC KN32 Class A、KC KN35、CISPR 24、CISPR 35 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

寸法	高さ: 170 mm 直径195 mm ウェザーシールド装着時: 高さ: 221 mm 直径206 mm
重量	2.4 kg
取り付け高	推奨: 4 m以上
付属アクセサリ	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 Mount ^{b)} 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 その他のアクセサリについては、 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、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年保証については、 axis.com/warranty を参照

- a. 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。
- b. *AXIS TQ3201-E Recessed Mount*