

## 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: 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<sup>1</sup>暗号化、  
IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>1</sup>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、  
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<sup>1</sup>、TLS<sup>1</sup>、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、  
SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP<sup>®</sup>、  
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)

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 ( [eyay@cryptsoft.com](mailto: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。

## 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](http://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せん、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](http://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、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  
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 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: 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)<sup>2</sup>、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS<sup>2</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>、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](https://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](https://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  
湿度: 10~100% RH (結露可)  
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74° C  
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

### 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 Mount<sup>3</sup>

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

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

© 2021 - 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ARTPEC、VAPIXは、スウェーデンおよびその他の国で登録されたAxis ABの登録商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。記載内容は予告なく変更されることがあります。

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://axis.com/warranty)を参照