

## 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装置IDを保護し、ネットワーク上でのAxis製品の認証を簡素化します。

> 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

<b>カメラ</b>		
<b>イメージセンサー</b>	5メガピクセル1/2.5"プログレッシブスキャンRGB CMOS ×4	
<b>レンズ</b>	固定5.9 mm、F1.88 水平視野角: 180° 垂直視野角: 38°	
<b>デナイト機能</b>	自動切換え赤外線カットフィルター	
<b>最低照度</b>	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	
<b>シャッター速度</b>	1/40000~1/25秒	
<b>カメラアングル調節</b>	パン ± 135° チルト 15° ~92° ロール ± 8°	
<b>システムオンチップ (SoC)</b>		
<b>モデル</b>	ARTPEC-7 (x2)	
<b>メモリー</b>	RAM 2,048 MB、フラッシュ512 MB	
<b>コンピューティング機能</b>	機械学習処理ユニット (MLPU)	
<b>ビデオ</b>		
<b>ビデオ圧縮</b>	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	
<b>解像度</b>	8192x1728 (14.2メガピクセル) ~608x128	
<b>フレームレート</b>	14.2メガピクセル@25/30フレーム/秒 (50/60 Hz) WDR	
<b>ビデオストリーミング</b>	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	
<b>画像設定</b>	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、ポリゴンライバシマスク	
<b>音声</b>		
<b>音声ストリーミング</b>	エッジツーエッジテクノロジーによる双方向音声	
<b>音声入力/出力</b>	外部マイクフォン入力、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	
<b>音声エンコーディング</b>	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	
<b>ネットワーク</b>		
<b>セキュリティ</b>	IPアドレスフィルタリング、HTTPS <sup>a</sup> 暗号化、IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</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)	
<b>ネットワークプロトコル</b>	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS <sup>a</sup> 、TLS <sup>a</sup> 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP <sup>o</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)	
<b>システムインテグレーション</b>		
<b>アプリケーションプログラミングインターフェース</b>	ソフトウェア統合のためのオープンAPI ONVIF <sup>®</sup> Profile G、ONVIF <sup>®</sup> Profile M、ONVIF <sup>®</sup> Profile S、ONVIF <sup>®</sup> Profile T (仕様については <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> を参照)	
<b>イベント条件</b>	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、デナイトモード、いたずら	
<b>イベントアクション</b>	デナイトモード、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	
<b>設置支援機能内蔵</b>	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	
<b>分析機能</b>		
<b>アプリケーション</b>	<b>含まれるもの</b> AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection、シーンメタデータ、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、いたずら警告、音声検知 <b>対応</b> AXIS Camera Application Platformへの対応により、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 ( <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> を参照)	
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>物体クラス:</b> 人、車両 <b>シナリオ:</b> ライン横断、エリア内の物体 シナリオは最大10個まで <b>その他の機能:</b> 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トリガー物体 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	
<b>シーンメタデータ</b>	<b>物体クラス:</b> 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート <b>物体の属性:</b> 信頼度、ポジション	
<b>認証規格</b>		
<b>EMC</b>	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	
<b>安全性</b>	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	
<b>環境</b>	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)	
<b>ネットワーク</b>	NIST SP500-267	

<b>サイバーセキュリティ</b>	ETSI EN 303 645
<b>サイバーセキュリティ</b>	
<b>エッジセキュリティ</b>	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、OAuth 2.0 RFC6749 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 TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2)、セキュアエレメント (CC EAL 6+)、Axis装置ID、セキュアブート
<b>ネットワークセキュリティ</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> 、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS <sup>a</sup> 、TLS v1.2/v1.3 <sup>a</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
<b>ドキュメント</b>	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、 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 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、 <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> にアクセスしてください。
<b>一般</b>	
<b>ケーシング</b>	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。
<b>取り付け</b>	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)
<b>サステナビリティ</b>	PVC不使用
<b>電力</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 標準12 W、最大22.5 W
<b>コネクター</b>	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
<b>ストレージ</b>	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
<b>動作条件</b>	-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
<b>保管条件</b>	-40° C ~ 65° C 湿度5 ~ 95% RH (結露不可)
<b>寸法</b>	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
<b>重量</b>	2.4 kg
<b>取り付け高</b>	推奨: 4 m以上
<b>付属アクセサリ</b>	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
<b>オプションアクセサリ</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card AXIS TQ3102 Pendant Kit AXIS TQ3101-E Pendant Kit AXIS TQ3201-E Recessed Mount <sup>b</sup> 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、 <a href="https://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>言語</b>	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
<b>保証</b>	5年保証については、 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照

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