

## AXIS P3818-PVE Panoramic Camera 死角のないシームレスな180°の監視領域

AXIS P3818-PVEは、広いエリアを180° パノラマオーバービューで表示し、最大30フレーム/秒で超高解像度の画像と優れた細部情報を提供します。13メガピクセルの解像度があり、3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90°を死角なしでカバーします。さまざまな取り付けオプションがあり、AXIS T94V01C Dual Camera Mountを使用すると、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もできます。エッジツーエッジテクノロジーにより、簡単に取引や事象の音声を聴くことができます。また、内蔵のサイバーセキュリティ機能により、不正アクセスを防ぎ、システムを保護できます。

- > 単一のIPアドレスの13 MPマルチセンサーカメラ
- > 水平方向180° 垂直方向90° の撮影範囲
- > シームレスなつなぎ目のない画像
- > 音声入力サポート
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能



# AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

## カメラ

イメージセンサー  
5メガピクセル1/2.8"プログレッシブスキャンRGB  
CMOS ×3

レンズ  
3.2 mm固定、F2.0  
水平画角: 180°  
垂直視野: 90

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: 0.05ルクス、F2.0

シャッター速度  
1/91000~1/25秒  
WDRオン時: 1/50000~1/25秒

カメラ調整  
パン+/-180°  
チルト0° ~50°  
ロール+/- 5°

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
ARTPEC-7 (x2)

メモリー  
RAM 2048 MB x2、フラッシュ512 MB

## 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  
5120x2560 (13.1メガピクセル) ~256x128

フレームレート  
13.1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  
13.1 MP: 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) (x1)  
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、ポリゴンプライバシー  
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、ライン入力、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、Axis Edge Vault、AxisデバイスID、  
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 ( [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。

## 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、ダイナイトモード、いたずら

イベントアクション  
ダイナイトモード、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

データストリーミング  
イベントデータ

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  
同梱  
AXIS Fence Guard、AXIS Motion Guard、  
AXIS Loitering Guard  
AXIS Video Motion Detection、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)

## 認証

EMC  
EAC、CISPR 24、CISPR 35、EN 55024、EN 55035、  
EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-6-1、  
EN 61000-6-2  
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 KN35、KC KN32 Class A  
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A  
鉄道: IEC 62236-4

安全性  
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed.3、  
CAN/CSA C22.2 No. 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、  
IEC/EN/UL 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、20%再生プラスチック

### 電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ 2 Class 4  
標準11 W、最大18 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)  
直径幅: 195 mm (7.6 in)  
ウェザーシールド装着時:  
高さ 221 mm (8.7 in)  
幅 206 mm (8.1 in)

### 重量

2.2 kg

### 取り付け位置の高さ

推奨: 4~15 m

### 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 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>  
AXIS T94V01C Dual Camera Mount  
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

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