

AXIS F9111 Main Unit

音声およびI/Oポート搭載の1チャンネルモジュラーユニット

AXIS F9111は、目立たないビデオ監視用途の単一センサーユニットで使用するよう設計されています。また、必要なビデオ管理ソフトウェア (VMS) ライセンスは1つで済みます。緊急車両やバスに最適で、制御されたシャットダウンによる点火制御を備えています。AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAPがこのメインユニットにプリインストールされています。ACAPは、接続されたセンサー装置から情報を収集し、データをメインユニットのSDカードに直接保存します。車両が通常の動きから逸脱すると、内蔵の加速度センサーがアラートを発します。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。

> 60フレーム/秒で1080p、180フレーム/秒で720p

> 頑丈なデザインとコネクタ

> 複数のセンサーと選択可能なケーブル

> 加速度センサー、GPS、Modbusに対応

> Axis Edge Vaultによる内蔵サイバーセキュリティ



AXIS F9111 Main Unit

システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-7
メモリー	RAM 1024 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	1920x1080 HDTV 1080p
フレームレート	1080pで最大30フレーム/秒 (WDRモード) 1080pで最大60フレーム/秒 720pで最大180フレーム/秒
ビデオストリーミング	個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/H.265/Motion JPEG) Axis Zipstreamテクノロジー (H.264、H.265) 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 ビデオストリーミングインジケータ
画像設定	コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR、fixed orientation aid (向き固定補助)、ホワイトバランス、トーンマッピング、露出コントロール、露出エリア、圧縮、回転: 0°、90°、180°、270°、ミラーリング、ポリゴンブライバシーマスク、コントロールキュー
音声	
音声ストリーミング	双方向、全二重
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 ビットレート設定可
音声入力/出力	外部マイク入力またはライン入力(×2)、ライン出力(×1)、リングパワー、デジタル音声入力
ネットワーク	
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、HTTP/2、TLS、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、SRTP/RTSPS、TCP、RTCP、DHCP、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、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	VAPIX*、AXIS Camera Application Platformなど、ソフトウェア統合のためのオープンAPI (仕様についてはaxis.comを参照) ワンクリッククラウド接続 ONVIF* Profile GおよびONVIF* Profile S (仕様についてはonvif.orgを参照)
イベント条件	装置ステータス、デジタル音声、エッジストレージ、I/O、PTZ、スケジュールされたイベント、ビデオ
イベントアクション	音声クリップの再生、I/Oの切り替え、画像の送信、MQTTパブリッシュ、通知の送信、テキストのオーバーレイ、録画、SNMPトラップメッセージ、ステータスLED、ビデオクリップ

データストリーミング イベントデータ

分析機能

アプリケーション 含まれるもの
AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata
AXIS Video Motion Detection、音声検知
AXIS Sensor Metrics Dashboard:
シリアル経由のGPS: プロトコル: NMEA 0183、ポートモード: RS232
シリアル経由のModbus: プロトコル: Modbus RTU、ポートモード: RS485 2ワイヤ
Modbus over IP: プロトコル: Modbus TCP、ポートモード: イーサネットオンスイッチ

対応
いたずら警告
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 (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、クロスラインカウント、エリア内の占有状態
シナリオは最大10個まで
その他の機能: 色分けされた境界ボックス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
軌行の設定
ONVIF動体アラームイベント

AXIS Scene Metadata 物体クラス: 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート
物体の属性: 信頼度、ポジション

認証規格

EMC CISPR 24、EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、EAC、ECE R10 rev.05 (E-mark)
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

安全性 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、UN ECE R118、IS 13252

環境 IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-64、IEC TR 60721-4-5 Class 5M3、IEC/EN 60529 IP3X、IEC/EN 61373 Category 1 Class B、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

ネットワーク NIST SP500-267

サイバーセキュリティ ETSI EN 303 645

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
セキュアエレメント (CC EAL 6+)、Axis装置ID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、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)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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

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		寸法	51 x 120 x 120 mm
ケーシング	IP3X規格準拠 アルミニウム製ケーシング カラー: 黒NCS S 9000-N	重量	650 g
サステナビリティ	PVC不使用	必要なハードウェア	AXIS TU6004-E Cable、AXIS TU6005 Plenum Cable、AXIS F21 Sensor Unit、AXIS F4105-LRE Dome Sensor、AXIS F7225-RE Pinhole Sensor
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 10~48 V DC、通常11 W、最大25.5 W	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)
コネクター	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE用RJ45 センサーユニット用FAKRA 設定可能なI/O ×4 (12 V DC出力) 用6ピンターミナルブロック、最大負荷50 mA 3.5 mmマイクロフォン/ライン入力、3.5 mmライン出力 RS232/RS485 5ピンターミナルブロック 10~48 V DC入力用3ピンターミナルブロック	オプションアクセサリ	AXIS Surveillance Card TU6001コネクター3ピン、TU6008コネクター5ピン、TU6009コネクター6ピン その他のアクセサリについては、 axis.com を参照
ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXCカードおよび暗号化に対応 NAS (network-attached storage) への録画 推奨されるSDカードとNASについては、 axis.com を参照	ビデオ管理ソフトウェア	AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケーション開発/パートナー製のビデオ管理ソフトウェア (axis.com/vms で入手可能)
動作条件	-40° C~60° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 湿度10~95% RH (結露不可)	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、ポーランド語、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
保管条件	-40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可)	保証	5年保証、 axis.com/warranty を参照