

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。環境にやや難がある低光量条件下でも優れたビデオ品質を提供します。緊急車両やバスに最適で、車両のバッテリーの消耗を防ぐのに役立つイグニッション制御機能とシャットダウン制御を特徴としています。分割ネットワークカメラのコンセプトに基づき、Axisのセンサーとケーブル(最大30 m)をSMA-FAKRAコネクタと使用することで、振動に耐え、堅牢な設置を実現します。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

> 双方向音声とI/Oに対応

> Zipstream、Lightfinder、Forensic WDR



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、オーバーレイテキスト、省電力モード、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	
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、クロスラインカウント BETA、エリア内の占有状態BETA 最大シナリオ数は10個まで 色分けされた境界ボックスで視覚化されたメタデータ ポリゴン対象範囲/除外範囲 奥行の設定 ONVIF動体アラームイベント

アプリケーション	含まれるもの AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection、音声検知 対応 いたずら警告 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 セキュアエレメント (CC EAL 6+)、Axisデバイス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)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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	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
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 10～48 V DC、通常 11 W、最大25.5 W
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
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
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)
保管条件	-40° C～65° C 湿度: 5～95% RH (結露不可)
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、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、EAC、ECE R10 rev.05 (E-mark) 安全 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
寸法	51 x 120 x 120 mm
重量	650 g
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

付属アクセサリー	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)
オプションアクセサリー	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ーについては、 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)

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
保証	5年保証については、 axis.com/warranty を参照