

AXIS M7104 Video Encoder

Zipstreamを搭載した、コスト効果の高い4チャンネルビデオエンコーダ

AXIS M7104は、コスト効果の高い4チャンネルビデオエンコーダです。これにより、アナログカメラシステムにIP監視のメリットが追加されます。標準解像度のアナログカメラおよびRS-485/422経由でのPTZコントロールがサポートされています。エンコーダは、エッジストレージ用のメモリーカードスロットを搭載し、動体検知やいたずら警告などのインテリジェント分析機能のサポートを備えています。署名付きファームウェアやセキュアブートなどの高度なセキュリティ機能により、エンコーダのファームウェアの完全性と信頼性が保証されます。また、H.264/H.265のビデオ圧縮に対応するZipstreamにより、帯域幅とストレージ容量の要件が大幅に低減されます。

- > 全解像度でフルフレームレート対応
- > H.264/H.265対応Zipstream
- > 署名付きファームウェアおよびセキュアブート
- > 分析用に拡張された容量
- > PoEおよびPTZに対応



AXIS M7104 Video Encoder

システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-7
メモリー	1024 MB RAM、512 MB フラッシュ バッテリーバックアップによるリアルタイムクロック
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	176x144/176x120 (PAL/NTSC) ~720x576/720x480 (PAL/NTSC)
フレームレート	すべての解像度で25/30フレーム/秒 最大30フレーム/秒 (最大解像度での4分割表示時)
ビデオストリーミング	H.264、H.265、およびMotion JPEGにおいて、複数で且つ個別に設定可能なストリーム 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/MBR H.264/H.265 4分割表示、
画像設定	圧縮、カラー、輝度、コントラスト、回転: 0°、90°、180°、270°、アスペクト比修正、画像のミラーリング、オーバーレイ (テキスト/画像)、プライバシーマスク、より強力なデインターレースフィルタ、ビデオ終端、アンチエイリアシング、シャープネス、ノイズリダクション、ローカルの強化
パン/チルト/ズーム	幅広いアナログPTZカメラに対応、ドライバーはファームウェアに付属 プリセットポジション (カメラ1台あたり最大100個)、ガードツアー、PTZコントロールキュー Windows 互換ジョイスティックをサポート
ネットワーク	
IPアドレス	1つのIPアドレスで4つのチャンネル
セキュリティ	IPアドレスフィルタリング、HTTPS暗号化、IEEE 802.1X ^a 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
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS ^a 、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP ^a 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCP、ARP、SSH
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) ワンクリック接続を備えたAXIS Video Hosting System (AVHS) ワンクリックによるクラウド接続 ONVIF [®] Profile G、ONVIF [®] Profile M、ONVIF [®] Profile S、ONVIF [®] Profile T (仕様については onvif.org を参照)
ビデオ管理システム	AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、および axis.com/vms で入手可能な Axis パートナー製ビデオ管理ソフトウェアに対応。
イベントトリガー	分析機能、ビデオ信号の停止、エッジストレージイベント MQTT サブスクリプション
イベントアクション	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 通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP 外部出力の駆動 MQTT パブリッシュ プリアラームビデオのバッファリング PTZ プリセット ステータス LED
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	同梱 AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection、いたずら警告 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 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: 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) ^a 、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS ^a 、TLS v1.2/v1.3 ^a 、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 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。
概要	
ケーシング	スタンドアロン、メタルケーシング、壁面取り付け
サステナビリティ	PVC 不使用
電源	8 ~ 28 V DC、最大 4.7 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
コネクタ	アナログコンポジットビデオ BNC 入力 × 4 RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000BASE-T PoE RS485/RS422 用ターミナルブロック (2極2個、全二重)
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 推奨されるSDカードとNASについては、 axis.com を参照
動作温度	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F) 湿度: 10% ~ 85% RH (結露不可)
保管条件	-40 °C ~ 65 °C 湿度 5 ~ 95% RH (結露不可)
認証	EMC EN 55032 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 55024、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-003 Class A、VCCI Class A、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、KC KN32 Class A、KC KN35 安全性 IEC/EN/UL 62368-1 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 ネットワーク NIST SP500-267
寸法	187 x 37 mm
重量	650 g
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、DC入力プラグ、2ピンRS485/RS422プラグ × 2
オプションアクセサリ	その他のアクセサリについては、 axis.com を参照
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	Axis の3年保証については、 axis.com/warranty を参照
a. この製品には、OpenSSL Toolkit で使用するために OpenSSL Project (openssl.org) によって開発されたソフトウェアと Eric Young (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。	