

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、HTTPS¹暗号化、
IEEE 802.1X¹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、
HTTPS¹、TLS¹、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、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/ポスト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

1. 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。

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) 1、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE
802.1AR、HTTPS/HSTS¹、TLS v1.2/v1.3¹、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

コネクター

アナログコンポジットビデオBNC入力 ×4
RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-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