

AXIS P7304 Video Encoder

フル機能搭載でHDアナログ対応の4チャンネルビデオエンコーダ

AXIS P7304は、フル機能搭載の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。最大4K解像度の標準およびHDアナログカメラ、およびアナログPTZカメラに対応しています。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。このエンコーダには、双方向音声、I/Oポート、エッジストレージ用のメモリーカードスロットが搭載されています。また、動体検知、音声検知、いたずら警告などのインテリジェントな分析機能も備えています。

- > 最大4KのHDアナログカメラに対応
- > PTZ制御
- > 双方向音声および設定可能なI/O
- > 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



AXIS P7304 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)。高精細TVI、高精細CVI、および高精細アナログHD (1280x720および1920x1080)
1080p (1920x1080) 以上の解像度の場合は1チャンネル¹

フレームレート
1080pまでのすべての解像度で25/30フレーム/秒
最大30フレーム/秒 (最大解像度1080pでの4分割表示時)
1チャンネルQuad HD (最大25/30フレーム/秒)
1チャンネル4K (最大15フレーム/秒)

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 technology (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
PelcoのCoaxitron®と互換

音声

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
アナログまたはデジタルの2つの外部マイクロフォン入力またはライン入力、ライン出力。

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、HTTPS²暗号化、IEEE 802.1X²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、HTTP/2、HTTPS²、TLS²、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、DHCPv4/v6、ARP、SSH、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。

- 1080p (1920x1080) 以上の解像度で1つのチャンネルを有効化すると、チャンネル3が無効化されます。
- 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。

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

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
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
クライアント認証情報フロー/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)³、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、
HTTPS/HSTS³、TLS v1.2/v1.3³、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](http://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8.2 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
設定可能な4つの入出力を備えた6ピン2.5 mm I/Oター
ミナルブロック
3.5 mmマイクロフォン/ライン入力 ×2、3.5 mmライ
ン出力 ×1
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 (-40 ° F~149 ° F)
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

3. 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。

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、6ピンI/O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](https://www.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、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://www.axis.com/warranty)を参照