

## 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コントロール
- > 双方向音声および設定可能なI/O
- > H.264、H.265のどちらもZipstreamをサポート
- > 署名付きファームウェアとセキュアブート



# AXIS P7304 Video Encoder

<b>システムオンチップ (SoC)</b>	
モデル	ARTPEC-7
メモリー	RAM 1,024 MB、フラッシュ512 MB バッテリーバックアップによるリアルタイムクロック
<b>ビデオ</b>	
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	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) 1チャンネル4K (3840x2160)
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4K (最大15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 H.264/H.265 VBR/MBR 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°、アスペクト比補正、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、拡張インターレースフィルター、ビデオ終端、アンチエイリアス、シャープネス、ノイズリダクション、ローカルエンハンスメント
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に対応 PelcoのCoaxitron®と互換
<b>音声</b>	
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。
<b>ネットワーク</b>	
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、証明書の集中管理
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS、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、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)
<b>システムインテグレーション</b>	
アプリケーションプログラミングインターフェイス	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) ワンクリックでカメラに接続できるAXIS Video Hosting System (AVHS) ワンクリッククラウド接続 ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)
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

アプリケーションに含まれるもの  
AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、AXIS Video Motion Detection  
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)、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

ケーシング スタンドアロン、メタルケーシング、壁面用マウント

サステナビリティ PVC不使用

## 電力

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

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  
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 (全二重) 用ターミナルブロック

## ストレージ

microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応  
SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応  
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

## 動作条件

0° C~50° C  
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)

## 認証規格

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、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](https://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、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://axis.com/warranty)を参照

- a. 本製品には、*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 (eay@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。