

AXIS P7316 Video Encoder

フル機能、16チャンネルビデオエンコーダ

AXIS P7316は、フル機能搭載の16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アナログカメラに対応すると共に、RS485によるPTZコントロールにも対応しています。このラックマウント型エンコーダは、双方向オーディオに対応し、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を備えています。SFPスロットにより、長距離の光ファイバー接続やネットワークの冗長化を行うことができます。AXIS P7316は、H.264/H.265に対応したZipstreamを搭載し、帯域幅とストレージの要件を大幅に削減します。さらに、署名付きファームウェアやセキュアブートなどのサイバーセキュリティ機能を内蔵しています。

- > 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 P7316 Video Encoder

システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-7 (×4)
メモリー	1,024 MB RAM、512 MBフラッシュ (×4) 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) 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) (×4)
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) (×4)
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 4分割表示
画像設定	回転: 0°、90°、180°、270°、デインターレースフィルター、圧縮、カラー、輝度、コントラスト、アスペクト比の調整、画像のミラーリング、オーバーレイ (テキスト/画像)、ポリゴンプライバシーマスク、ビデオ終端、シャープネス、ノイズリダクション
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
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、ビットレートを設定可能
音声入力/出力	アナログまたはデジタルの8つの外部マイクロフォン入力またはライン入力、および4つのライン出力。
ネットワーク	
IPアドレス	4つのIPアドレス、4チャンネルあたり1つのIPアドレス
セキュリティ	IPアドレスフィルタリング、HTTPS ^a 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^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、マルチレベルユーザー、Axis Edge VaultによるAxis装置IDの保管
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS ^a 、TLS ^a 、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)
イベント条件	
イベント条件	装置ステータス: IPアドレスの削除、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、ストレージの障害、システムの準備完了 エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断 I/O: 手動トリガー、仮想入力 MQTTサブスクリプション PTZ: PTZ動作不良、PTZ動作、PTZプリセットポジションに到達、PTZ準備完了 スケジュール、繰り返し: スケジュールされたイベント ビデオ: 平均ビットレート低下、ライブストリームオープン、いたずら ビデオエンコーダ: ビデオの接続
イベントアクション	ガードツアー、画像またはビデオクリップのアップロード、通知、オーバーレイテキスト、プリセットポジション、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 MQTTパブリッシュ
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	含まれるもの AXIS Video Motion Detection、いたずら警告 AXIS Camera Application Platformへの対応により、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)
認証規格	
EMC	EN 55032 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2 オーストラリア/ニュージーランド: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A) 日本: VCCI Class A 韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A
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
サイバーセキュリティ	ETSI EN 303 645
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、OAuth 2.0 RFC6749 OpenID認証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
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	メタルケーシング、1Uスタンドアロン、ラックマウントまたは壁面用マウント カラー: NCS S 5502-B
サステナビリティ	PVC不使用
電力	最大32 W

コネクタ	16個のアナログビデオBNC入力 8個の3.5 mmマイク/ライン入力 4個の3.5 mm音声ライン出力 1個の1000 BASE-TX Ethernet (RJ45) 1個の補助イーサネット (RJ45) 1個のGbps SFPスロット 4個の最大4つの設定可能な外部入出力用ターミナルブロック 4個のRS485/RS422シリアル通信 (全二重) 用ターミナルブロック 1個のDC入力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	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)
寸法	44 x 145 x 440 mm
重量	2,100 g

付属アクセサリ インストールガイド、Windows®デコーダ (1ユーザーライセンス)、メイン電源、取り付けキット (取り付けブラケット2個とゴム脚4個を含む) およびコネクタキット (8個の2ピンRS485/RS422プラグ、4個の6ピンI/Oプラグ)

オプションアクセサリ 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](#)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、[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。