AXIS M7116 Video Encoder

Zipstreamを搭載した、コスト効果の高い16チャンネルビデオエンコーダ

AXIS M7116は、コスト効果の高い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監視のメリットが追加されます。通常解像度のアナログカメラに対応すると共に、RS-485経由での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には、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、動体検知やいたずら警告などのインテリジェントな分析に対応しています。H.264/H.265に対応するZipstreamが搭載され、画質を損なうことなく帯域幅とストレージ容量の要件が大幅に低減されます。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拡張セキュリティ機能が提供されます。

> 16チャンネルすべてで30フレーム/秒

> PTZコントロール

> 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

> インテリジェントな分析に対応

AXIS M7116 Video Encoder

システムオンチップ (SoC)	
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
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)
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	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
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
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	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サブスクライブ 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 **米国:** FCC Part 15 Subpart B Class A **カナダ:** ICES-3(A)/NMB-3(A) **オーストラリア/ニュージーランド:** RCM AS/NZS CISPR 32 Class A **日本:** VCCI Class A **韓国:** 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
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)、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: 白NCS S 1002-B
サステナビリティ	PVC不使用
電力	最大26 W
コネクター	16個のアナログビデオBNC入力 1個の1000 BASE-TX Ethernet (RJ45) 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	2,050 g
付属アクセサリー	インストールガイド、Windows®デコーダ (1ユーザーライセンス)、DC入力プラグ、8個の2ピンRS485/RS422プラグ、主電源、取り付け/コネクターキット
オプションアクセサリー	アクセサリーについては、*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。*

©2020 - 2024 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ARTPEC、 およびVAPIXは、さまざまな管轄区域におけるAxis ABの登録商標です。 他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。 記載内容は予告なく変更されることがあります。