

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。標準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。

- > 30 fps (全16チャンネル)
- > PTZコントロール。
- > 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
- > インテリジェント機能のサポート



AXIS M7116 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 Profile、Main Profile、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 technology (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
画像の回転 :0°、90°、180°、270°、デインターレースフィルタ、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をサポート

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⁽¹⁾暗号化、IEEE 802.1X (EAP-TLS)⁽¹⁾ 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⁽¹⁾、TLS⁽¹⁾、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP®、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、PTP、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)
One-Click Cloud Connection (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)

ビデオ管理システム
AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、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:記録進行中、ストレージ障害
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:予定されたイベント
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:ビデオ接続

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@cryptosoft.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)

認証

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、BSI ITセキュリティラベル

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 RFC 6749
クライアントクレデンシャルフロー/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)⁽²⁾、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS
⁽²⁾、TLS v1.2/v1.3⁽²⁾、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 Security Development Model

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。

概要

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
ントまたは壁面取り付け

カラー: 白NCS S 1002-B

サステナビリティ

PVC不使用

電源

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

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

動作温度

0° C~50° C

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)

寸法

44 x 145 x 440 mm

重量

2050 g (4.5 lb)

2. 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®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

アクセサリについては、axis.comを参照してください

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