

## AXIS M7104 Video Encoder

Codificador de vídeo com 4 canais e preço acessível equipado com Zipstream

O AXIS M7104 é um codificador de vídeo de custo acessível com 4 canais que adiciona os benefícios do monitoramento IP a um sistema de câmeras analógicas. Compatível com câmeras analógicas de resolução padrão, bem como com controle PTZ via RS-485/422. O codificador possui um slot de cartão de memória para armazenamento de borda e suporte para analíticos inteligentes, como detecção de movimento e alarme ativo de manipulação. Recursos de segurança avançados, como firmware assinado e inicialização segura, garantem a integridade e a autenticidade do firmware do codificador. Além disso, a tecnologia Zipstream com suporte à compactação de vídeo H.264/H.265 reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento.

- > Taxa de quadros total em todas as resoluções
- > Zipstream com suporte a H.264/H.265
- > Firmware assinado e inicialização segura
- > Capacidade estendida para análise
- > Suporte a PoE e PTZ



# AXIS M7104 Video Encoder

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Memória

1024 MB de RAM, 512 MB de flash

Relógio de tempo real com bateria de backup

## Vídeo

### Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e

High

H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main

Motion JPEG

### Resolução

176 x 144/176 x 120 (PAL/NTSC) a 720 x 576/720 x 480 (PAL/NTSC)

### Taxa de quadros

25/30 fps em todas as resoluções

Até 30 fps em quad view em resolução plena

### Transmissão de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG

Axis' Zipstream technology em H.264 e H.265

Taxa de quadros e largura de banda controláveis

VBR/MBR H.264/H.265

Modo de exibição quadrática

### Configurações de imagem

Compactação, cor, brilho, contraste, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°. Correção da relação de aspecto, espelhamento de imagens, sobreposição de texto e imagens, máscara de privacidade, filtro de desentrelaçamento aprimorado, terminação de vídeo, suavização, nitidez, redução de ruído, aprimoramento local.

### Pan/Tilt/Zoom

Ampla gama de câmeras PTZ analógicas compatíveis, drivers incluídos no firmware

Até 100 posições predefinidas/câmera, Guard tour, fila de controle de PTZ

Supporte a joysticks compatíveis com Windows

## Rede

### Endereço IP

Um endereço IP para quatro canais

### Segurança

Filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS<sup>1</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1X<sup>1</sup>, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX<sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform;

especificações disponíveis em [axis.com](http://axis.com) AXIS Video Hosting System (AVHS) com One-Click Camera Connection

Conexão com a nuvem com apenas um clique

ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S e ONVIF<sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](http://onvif.org)

### Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Acionadores de eventos

Análise, perda de vídeo, eventos de armazenamento de borda

Assinatura MQTT

### Ações de eventos

Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS  
compartilhamento de rede e email

Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP

Ativação de saída externa

Publicação MQTT

Buffer de vídeo anterior e posterior a alarme

Predefinição de PTZ

LED de estado

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Transmissão de dados

Dados de eventos

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação

#### Com suporte

Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits  
**Hardware:** Inicialização segura

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

### Documentação

*Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS*  
*Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis*  
*Axis Security Development Model*

Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Autônomo, caixa de metal, montagem na parede

### Sustentabilidade

Sem PVC

### Alimentação

8 – 28 V CC, máx. 4,7 W Power over Ethernet (PoE)  
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

### Conectores

Quatro entradas BNC para vídeo composto analógico  
RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE  
RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC  
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)  
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](http://axis.com)

### Condições operacionais

De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)  
Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)  
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

### Aprovações

#### EMC

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,  
EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-003 Classe A,  
VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A,  
KC KN32 Classe A, KC KN35

#### Segurança

IEC/EN/UL 62368-1

#### Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

#### Rede

NIST SP500-267

### Dimensões

187 x 37 mm (7,4 x 1,5 pol.)

### Peso

650 g (1,4 lb)

### Acessórios incluídos

Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, plugue de entrada CC, 2 plugues RS485/RS422 com 2 pinos

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Acessórios opcionais

Para obter informações adicionais sobre acessórios,  
consulte [axis.com](http://axis.com)

---

## Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

---

## Garantia

Garantia de 3 anos da Axis, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

