

## 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

**Streams 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  
Suporte 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®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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® 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® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® 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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Streaming 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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@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)