

## AXIS P7304 Video Encoder

Codificador de vídeo com 4 canais repleto de recursos e com suporte a HD analógico

O AXIS P7304 é um codificador de vídeo de custo acessível com 4 canais que adiciona os benefícios do monitoramento IP a um sistema de câmeras analógicas. Ele é compatível com câmeras analógicas padrão e HD com resolução 4K e câmeras PTZ analógicas. 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. O codificador oferece áudio bidirecional, portas de E/S e uma entrada para cartão de memória para armazenamento de borda. Ele também é fornecido com análise inteligente, como detecção de movimento, detecção de áudio e alarme de manipulação.

- > [Suporte a câmeras analógicas HD a até 4K](#)
- > [Controle PTZ](#)
- > [Áudio bidirecional e E/S configurável](#)
- > [Zipstream com suporte a H.264/H.265](#)
- > [Firmware assinado e inicialização segura](#)



# AXIS P7304 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). Também TVI de alta definição, CVI de alta definição e HD analógico de alta definição (1280 x 720 e 1920 x 1080)  
Um canal para resoluções acima de 1080p (1920x1080)

**Taxa de quadros**  
25/30 fps em todas as resoluções até 1080p  
Até 30 fps em quad view em resolução plena de 1080p  
Um canal Quad HD de até 25/30 fps  
Um canal 4K a até 15 fps

**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  
Compatível com Coaxitron® da Pelco

## Áudio

**Codificação de áudio**  
24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Taxa de bits configurável

**Entrada/saída de áudio**  
Duas entradas de microfone externo analógico ou digital ou entrada de linha, saída de linha.

## Rede

**Endereço IP**  
Um endereço IP para quatro canais

**Segurança**  
Filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS<sup>2</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1X<sup>2</sup>, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

**Protocolos de rede**  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>2</sup>, TLS<sup>2</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, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

1. Quando você ativa um canal para resoluções acima de 1080p (1920x1080), ele desativa o canal 3.  
2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## 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

### Streaming de dados

Dados de eventos

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection  
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>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</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. 8,2 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  
Bloco de terminais de E/S com 6 pinos de 2,5 mm com quatro entradas/saídas configuráveis  
2 x entradas de microfone/linha de 3,5 mm, 1 x saída de linha de 3,5 mm  
RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais

3. 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

**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, plugue de E/S  
com 6 pinos, 2 plugues RS485/RS422 com 2 pinos

---

**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, chinês  
tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco,  
tailandês, vietnamita

---

**Garantia:**

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)