# 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 de 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) [1]

**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

**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 taxa de proporção, espelhamento de imagens, sobreposição de texto e imagens, máscara de privacidade, filtro de desentrelaçamento avançado, terminação de vídeo, antialias, 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**
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**
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[2], controle de acesso à rede IEEE 802.1X[2], log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

**Protocolos de rede**
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS [2], TLS[2], 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, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf)

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*
AXIS Video Hosting System (AVHS) com One-Click Camera Connection
Conexão com a nuvem com um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

### Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *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

### Transmissão 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*

## Segurança cibernética

### Segurança de borda
**Software:** SO 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)[3].
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), PKI 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*
*Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis*
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support//cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@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*

## Condições operacionais
De 0 °C a 50 °C (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*

## 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*

© 2019 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.