

## Codificador de vídeo AXIS P7316

### Codificador de vídeo e 16 canais repleto de recursos

O AXIS P7316 é um codificador de vídeo de custo acessível com 16 canais que adiciona os benefícios do IP a qualquer sistema de câmeras analógicas. Oferece suporte para câmeras analógicas padrão e HD de até 4K de resolução, bem como controle PTZ via RS485. Este codificador montado em rack possui suporte para áudio bidirecional e analíticos inteligentes, como detecção de movimento e alarme ativo contra manipulações. Um slot SFP possibilita conexão de fibra óptica de longa distância e redundância de rede. A AXIS P7316 inclui Zipstream com suporte a H.264/H.265 para reduzir drasticamente os requisitos de largura de banda e armazenamento. Além disso, ele oferece recursos de segurança cibernética aprimorados, como firmware assinado e inicialização segura.

- > **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**



# Codificador de vídeo AXIS P7316

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

4 x ARTPEC-7

### Memória

4x 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)  
TVI de alta definição, CVI de alta definição e HD analógico de alta definição (1280 x 720 e 1920 x 1080)  
Um canal 4x para resoluções superiores a 1080p (1920x1080)<sup>1</sup>

### 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 4x Quad HD de até 25/30 fps  
4 x 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/ABR/MBR H.264/H.265  
Modo de exibição quadrática

### Configurações de imagem

Rotação: 0°, 90°, 180°, 270°. Filtro de desentrelaçamento, compactação, cor, brilho, contraste, correção de relação de aspecto, espelhamento de imagens, sobreposição de texto e imagem, máscara de privacidade poligonal, terminação de vídeo, nitidez, redução de ruído

### 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

### Transmissão

Bidirecional, full duplex

### 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

8 entradas para microfone externo analógico ou digital ou entrada de linha e 4 saídas de linha

## Rede

### Endereço IP

Quatro endereços IP, um por quatro canais

### Segurança

Filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS<sup>2</sup>, IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>2</sup>, controle de acesso à rede, log de acesso de usuários, usuário multinível, Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis

### 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<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, 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 nessa seção.

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

### Condições do evento

Status do dispositivo: Remoção de endereço IP, perda de rede, novo endereço IP, falha de armazenamento, sistema pronto  
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento  
E/S: acionador manual, entrada virtual  
Assinatura MQTT  
PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto  
Agendados e recorrentes: evento agendado  
Vídeo: degradação média de taxa de bits, transmissão ao vivo aberta, manipulação  
Codificador de vídeo: Vídeo conectado

### Ações de eventos

Guard tours, upload de imagens ou clipes de vídeo, notificação, sobreposição de texto, posições predefinidas, gravações, mensagens de interceptação  
SNMP, LED de status, clipes de vídeo  
Publicação MQTT

### Transmissão de dados

Dados de eventos

## Analíticos

### Aplicativos

Incluído  
AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação  
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Aprovações

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

### Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

### Proteção

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

### Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI

## 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)

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

## Geral

### Caixa de proteção

Caixa de metal, autônomo 1U, montagem em rack ou na parede  
Cor: NCS S 5502-B

### Sustentabilidade

Sem PVC

### Alimentação

máx. 32 W

### Conectores

Entradas BNC para vídeo analógico (16 pçs)  
Entrada de 3,5 mm para microfone/linha (8 pçs)  
Saída de linha de áudio de 3.5 mm (4 pçs)  
Ethernet 1000 BASE-TX (RJ45) (1 pç)  
Ethernet auxiliar (RJ45) (1 pç)  
Slot SFP de 1 Gbps (1 pç)  
Bloco de terminais para até 4 entradas/saídas externas configuráveis (4 pçs)  
Blocos de terminais para comunicação serial RS485/RS422 (full duplex) (4 pçs)

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC e criptografia  
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)

### Dimensões

44 x 145 x 440 mm (1,7 x 5,7 x 17,3 pol.)

### Peso

2100 g (4,6 lb)

### Acessórios incluídos

Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, fonte de alimentação elétrica, kit de montagem (inclui 2 suportes de montagem e 4 pés de borracha) e kit de conectores (8 x plugues RS485/RS422 de 2 pinos, 4 x plugues de E/S com 6 pinos)

### Acessórios opcionais

Para obter informações 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 5 anos, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)