

## 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. Ele oferece suporte a câmeras analógicas com resolução padrão, bem como controle de PTZ via RS-485/422. O codificador possui uma entrada para cartão de memória para armazenamento de borda e suporte a análise inteligente, como detecção de movimento e alarme ativo de violação. 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 máxima 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

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Sistema em um chip (SoC)</b>               |  | <b>Segurança cibernética</b>   |   |
| <b>Modelo</b>                                 | ARTPEC-7   | <b>Segurança de borda</b>  | Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação Digest e OAuth 2.0 RFC6749<br>OpenID Authorization Code Flow para gestão centralizada de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 256bit<br>Hardware: Inicialização segura   |
| <b>Memória</b>                                | 1024 MB de RAM, 512 MB de flash<br>Relógio de tempo real com bateria de backup   | <b>Segurança de rede</b>   | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host   |
| <b>Vídeo</b>                                  |  | <b>Documentação</b>  | <i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i><br><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i><br><i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i><br>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS<br>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
| <b>Compactação de vídeo</b>                   | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main<br>Motion JPEG  | <b>Geral</b>   |   |
| <b>Resolução</b>                              | 176 x 144/176 x 120 (PAL/NTSC) a 720 x 576/720 x 480 (PAL/NTSC)  | <b>Caixa</b>   | Autônomo, caixa de metal, montagem na parede  |
| <b>Taxa de quadros</b>                        | 25/30 fps em todas as resoluções<br>Até 30 fps em quad view em resolução plena   | <b>Sustentabilidade</b>  | Sem PVC   |
| <b>Streaming de vídeo</b>                     | Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG<br>Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265<br>Taxa de quadros e largura de banda controláveis<br>VBR/MBR H.264/H.265<br>Quad view   | <b>Alimentação elétrica</b>  | 8 – 28 VCC, máx. 4,7 W<br>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3  |
| <b>Configurações da imagem</b>                | 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   | <b>Conectores</b>  | Quatro entradas BNC para vídeo composto analógico<br>RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE<br>RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais  |
| <b>Pan/Tilt/Zoom</b>                          | Ampla gama de câmeras PTZ analógicas compatíveis, drivers incluídos no firmware<br>Até 100 posições predefinidas/câmera, Guard tour, fila de controle de PTZ<br>Suporte a joysticks compatíveis com Windows  | <b>Armazenamento</b>   | Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC<br>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)<br>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>  |
| <b>Rede</b>                                   |  | <b>Condições operacionais</b>  | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)<br>Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)   |
| <b>Endereço IP</b>                            | Um endereço IP para quatro canais  | <b>Condições de armazenamento</b>  | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)<br>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)   |
| <b>Segurança</b>                              | filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1X <sup>a</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados  | <b>Aprovações</b>  | EMC<br>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<br><b>Segurança</b><br>IEC/EN/UL 62368-1<br><b>Ambiente</b><br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78<br><b>Rede</b><br>NIST SP500-267   |
| <b>Protocolos de rede</b>                     | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>a</sup> , 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  | <b>Dimensões</b>   | 187 x 37 mm (7,4 x 1,5 pol.)  |
| <b>Integração de sistemas</b>                 |  | <b>Peso</b>  | 650 g (1,4 lb)  |
| <b>Interface de programação de aplicativo</b> | API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>AXIS Vídeo Hosting System (AVHS) com One-Click Camera Connection<br>One-click Cloud Connection<br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> | <b>Acessórios incluídos</b>  | Guia de instalação, licença do decodificador Windows <sup>®</sup> para 1 usuário, plugue de entrada CC, 2 plugues RS485/RS422 com 2 pinos   |
| <b>Acionadores de eventos</b>                 | Análise, perda de vídeo, eventos de armazenamento de borda<br>Assinatura MQTT  | <b>Acessórios opcionais</b>  | Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Ações de eventos</b>                       | Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email<br>Notificação: email, HTTP, HTTPS e TCP<br>Ativação de saída externa<br>Publicação MQTT<br>Buffer de vídeo pré e pós-alarme<br>predefinição de PTZ<br>LED de status  | <b>Software de gerenciamento de vídeo</b>  | AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>   |
| <b>Streaming de dados</b>                     | Dados de eventos   | <b>Idiomas</b>   | Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita   |
| <b>Análise</b>                                |  | <b>Garantia</b>  | Garantia Axis de 3 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |
| <b>Aplicativos</b>                            | Incluídos<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação<br>Com suporte<br>Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  | a. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ( <a href="http://openssl.org">openssl.org</a> ) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ( <a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a> ). |   |