

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 HTTPS¹, controle de acesso à rede IEEE 802.1X¹, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, TLS¹, 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, 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
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

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.

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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (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

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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

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. 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

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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Acessórios opcionais

Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte 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