

AXIS M7116 Video Encoder

Codificador de vídeo com 16 canais e preço acessível equipado com Zipstream

O AXIS M7116 é um codificador de vídeo de custo acessível com 16 canais que adiciona os benefícios do monitoramento IP a sistemas de câmeras analógicas. Compatível com câmeras analógicas de resolução padrão, bem como com controle PTZ via RS-485. Este codificador montado em rack possui slots de cartão de memória para armazenamento de borda e suporte para analíticos inteligentes, como detecção de movimento e alarme ativo de manipulação. Graças à tecnologia Zipstream com H. 264 e H. 265, ele reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento sem comprometer a qualidade da imagem. Além disso, ele oferece recursos de segurança aprimorados, como firmware assinado e inicialização segura.

- > **30 fps em todos os 16 canais**
- > **Controle PTZ**
- > **Zipstream com suporte a H.264/H.265**
- > **Firmware assinado e inicialização segura**
- > **Suporte a recursos de análise inteligentes**



AXIS M7116 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/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

Rede

Endereço IP
Quatro endereços IP, um por quatro canais

Segurança
Filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS¹, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, log de acesso de usuários, usuário multinível

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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)

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
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.

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).

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, abertura de stream ao vivo, 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

Streaming 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

Aprovações

EMC

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Austrália/Nova Zelândia:
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35

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)².
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). 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

Caixa de metal, autônomo 1U, montagem em rack ou na parede
Cor: branco NCS S 1002-B

Sustentabilidade

Sem PVC

Alimentação

máx. 26 W

Conectores

Entradas BNC para vídeo analógico (16 pçs)
Ethernet 1000 BASE-TX (RJ45) (1 pç)
Blocos de terminais para comunicação serial RS485/RS422 (full duplex) (4 pçs)
Bloco de terminais de entrada CC (1 pç)

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

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

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

2050 g (4,5 lb)

Acessórios incluídos

Guia de instalação, 1 licença de usuário para decodificador Windows®, plugue de entrada CC, plugues RS485/RS422 de 2 pinos (8 peças), fonte de alimentação, kit de montagem e conector

Acessórios opcionais

Para obter informações 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 5 anos, consulte axis.com/warranty