

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. Ele 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) ^a
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
Streams de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream 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	
Streams de áudio	Bidirecional, full duplex
Codificação de áudio	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 de áudio	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 ^b , IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^b , 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 ^b , TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^c , 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 .

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 cliques de vídeo, notificação, sobreposição de texto, posições predefinidas, gravações, mensagens de interceptação SNMP, LED de status, cliques de vídeo Publicação MQTT
------------------	---

Streaming de dados	Dados de eventos
--------------------	------------------

Análíticos	
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 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

Segurança cibernética	
Segurança de borda	Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 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) ^b , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), PKI Certificado X.509, firewall baseado em host
-------------------	--

Documentação	<i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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: 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) Bloco de terminais de entrada CC (1 pç)	Dimensões	44 x 145 x 440 mm (1,7 x 5,7 x 17,3 pol.)
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	Peso	2100 g (4,6 lb)
Condições operacionais	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F) Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)	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)
Condições de armazenamento	De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)	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

- Quando você ativa um canal para resoluções acima de 1080p (1920x1080), ele desativa o canal 3 nessa seção.
- 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).