

## AXIS P7316 Video Encoder

### 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. Ela é compatível com câmeras analógicas padrão e HD com resolução de até 4K, bem como controle de PTZ sobre RS485. Este codificador para montagem em rack oferece suporte a áudio bidirecional e recursos analíticos inteligentes, como detecção de movimento e alarme ativo contra violações. 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**



# AXIS P7316 Video Encoder

<b>Sistema em um chip (SoC)</b>		<b>Condições de eventos</b>	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 de 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, violação Codificador de vídeo: vídeo conectado
<b>Modelo</b>	4 x ARTPEC-7	<b>Ações de eventos</b>	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
<b>Memória</b>	4x 1024 MB de RAM, 512 MB de flash Relógio de tempo real com bateria de backup	<b>Streaming de dados</b>	Dados de eventos
<b>Vídeo</b>		<b>Análise</b>	
<b>Compactação de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG	<b>Aplicativos</b>	<b>Incluídos</b> AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação 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>
<b>Resolução</b>	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) 4 x um canal 4K (3840 x 2160)	<b>Aprovações</b>	
<b>Taxa de quadros</b>	25/30 fps em todas as resoluções até 1080p Até 30 fps em quad view em resolução plena de 1080p 4 x um canal 4K a até 15 fps	<b>EMC</b>	EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Austrália/Nova Zelândia:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A <b>Canadá:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>Japão:</b> VCCI Classe A <b>Coreia:</b> KS C 9835, KS C 9832 Classe A <b>EUA:</b> FCC Parte 15 Subparte B Classe A
<b>Streaming de vídeo</b>	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 Quad view	<b>Segurança</b>	IEC/EN/UL 62368-1
<b>Configurações da imagem</b>	Rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, filtro de desentrelaçamento, compactação, cor, brilho, contraste, correção de proporção, espelhamento de imagens, sobreposição de texto e imagem, máscara de privacidade poligonal, terminação de vídeo, nitidez, redução de ruído	<b>Ambiente</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	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	<b>Rede</b>	NIST SP500-267
<b>Áudio</b>		<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645
<b>Streaming de áudio</b>	Bidirecional, full duplex	<b>Segurança cibernética</b>	
<b>Codificação de áudio</b>	LPCM de 24 bits, 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	<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> 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 <b>Hardware:</b> Inicialização segura
<b>Entrada/saída de áudio</b>	8 entradas para microfone externo analógico ou digital ou entrada de linha e 4 saídas de linha	<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
<b>Rede</b>		<b>Documentação</b>	<i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i> Lista de materiais (SBOM) de software da AXIS OS Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Endereço IP</b>	Quatro endereços IP, um por quatro canais	<b>Geral</b>	
<b>Segurança</b>	Filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS), autenticação digest, log de acesso de usuários, usuário multinível, Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis	<b>Caixa</b>	Caixa de metal, autônomo 1U, montagem em rack ou na parede cor: NCS S 5502-B
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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)	<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC
<b>Integração de sistemas</b>		<b>Alimentação elétrica</b>	máx. 32 W
<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>		

<b>Conectores</b>	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 (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)	<b>Peso</b>	2100 g (4,6 lb)
<b>Armazenamento</b>	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC e criptografia Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>	<b>Acessórios incluídos</b>	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)
<b>Condições operacionais</b>	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)	<b>Acessórios opcionais</b>	Para obter informações sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condições de armazenamento</b>	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade relativa de 5–95% (sem condensação)	<b>Software de gerenciamento de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Dimensões</b>	44 x 145 x 440 mm (1,7 x 5,7 x 17,3 pol.)	<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>Garantia</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. *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)).*