



## Principais Características

- Conversão analógico-digital do sinal de voz
- Compatível com o padrão SIP 2.0
- 2 portas LAN
- Fornece duas linhas SIP
- Possibilidade de registro independente por canal FXS
- Registra-se em diferentes servidores SIP
- Funcionalidades avançadas VoIP
- Estabelece chamadas VoIP simultâneas
- Provisionamento automático
- Suporta T.38 FAX em tempo real e T.30 (FAX com G.711)

## Aplicações Típicas

- Conversão de ramais analógicos em ramais SIP
- Envio de fax utilizando protocolo T.38
- Conecta-se a outros dispositivos utilizando a porta LAN
- Atribui recursos avançados de telefonia em ramais analógicos

## Visão Geral

Resposta para o mercado atual de voz IP, eliminando a necessidade de modificar equipamentos analógicos para telefonia IP, realizando a conversão analógico-digital do sinal de voz dos equipamentos.

Permite aos clientes o registro em diferentes servidores SIP Proxy e estabelecer chamadas VoIP simultâneas, atribuindo maior flexibilidade na comunicação.

O seu tamanho é reduzido, possui excelente qualidade de voz, funcionalidades compactas e o melhor desempenho. Compatível com os padrões da indústria SIP, sendo capaz de interoperar com muitos outros dispositivos SIP e softwares no mercado.

Suporta T.38 FAX em tempo real e T.30 FAX com G.711.

## Dinamismo e Economia

O KAP 302 possui três portas Ethernet. Isso corresponde a uma porta WAN dedicada ao gerenciamento do dispositivo e da rede, e outras duas para conexão com até dois equipamentos.

## Interface WEB Amigável

O KAP 302 possui interface WEB amigável para monitoração, configuração, diagnóstico e administração do sistema. Isso possibilita otimização de tempo e maior autonomia para o usuário.

## Geração de Logs para Diagnóstico

Acesso aos logs pela interface web, o que agiliza o diagnóstico de problema, e consequentemente, a solução.

## Arquitetura Eficiente

O KAP 302 é um ATA com sistema compacto e eficiente, que pode ser dividido em duas partes básicas:

- Uma placa CPU, responsável pelo roteamento das chamadas, acesso ao portal de configuração e monitoração, e por todos os recursos de alto nível do equipamento.
- Três portas de rede 10/100Mbps externas, sendo uma porta dedicada ao gerenciamento e manutenção do dispositivo e da rede, e outras duas para conexão com outros equipamentos.

## Características e Benefícios

### Interfaces de Operação

- Interface de configuração via navegador web
- Controle de acesso à interface
- Três portas RJ-45 10/100 (duas portas LAN e uma WAN)
- Duas portas RJ-11 FXS

### Áudio

- CODECs G.711 A-law e U-law, G.729 A/B
- Jitter Buffer adaptativo
- VAD, CNG, cancelamento de eco
- T.30 com G.711
- T.38 na porta 2

### Status do Sistema

- Status do sistema via navegador web
- Suporte a SNMPv2
- Indicações visuais de status nos LEDs

### Funcionalidades

- Atualização de firmware
- Interface web para configuração
- Interface de configuração de IVR
- Syslog
- SNTP
- Auto provisionamento
- Interface multiusuário
- SNMPv2
- TR069

### Protocolos

- SIP 2.0 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- Compatibilidade com a RFC2543
- Session Timer (RFC4028)
- SDP (RFC2327)
- RTP/RTCP (RFC1889 e RFC1890)
- NAPTR para SIP URI Lookup (RFC2915)
- STUN (RFC 3489)
- ARP/RARP (RFC 826/903)
- SNTP (RFC2030)
- DHCP/PPPoE
- PPTP/L2TP VPN
- HTTP Server para Web Management
- TFTP/HTTP/HTTPS para auto Provisioning
- DNS/DNS SRV (RFC1706 e RFC 2782)

### Aplicações

- NAT/NAPT função roteador
- MAC clone
- DHCP servidor
- DHCP cliente
- PPTP/L2TP VPN
- PPPoE
- SIP proxy redundante
- NAT transversal por STUN
- DMZ
- QoS com layer 3
- Detector de conflito de IP

## Funcionalidades FXS

- Conferência de até três interlocutores
- Música em espera
- DTMF relay – In-band, Out-band e SIP INFO
- Chamada em espera
- Encaminhamento de chamada
- Mudo
- Transferência
- Pendulo
- Hot-line
- Identificador de chamada
- Dial plan
- Black list
- Histórico de chamadas

## Roteamento de Chamadas

- Conferência de até três interlocutores

## Físico

- Fonte de Energia:
  - Entrada fonte full range: 12V / 1A
- Dimensões: 120 x 28 x 80mm
- Peso: 140 g (sem embalagem)
- Conexões
  - 3 portas RJ45 de rede 10/100 (2 LAN e 1 WAN)
  - Conector da fonte de energia full range 5 V 2 A CC
  - 2 portas RJ-11 FXS (PHONE1 e PHONE2)
- LEDs de status do equipamento
- Botão reset

## Garantias e Certificações

- Garantia de fábrica: 1 ano
- Indústria certificada ISO 9001

## Outras Imagens do Produto



Vista Traseira

## Modelos de Aplicação

Modelo de aplicação com PABX IP e múltiplas redes

