

# Media Gateway de Voz Sobre IP AG3000



O Media Gateway Aligera AG3000 é uma solução para interconexão de médias e grandes empresas com alta densidade de interfaces E1 e que necessitam de conexão IP sem investimentos elevados em alteração de toda a infraestrutura.

O AG3000 suporta até 960 canais de voz, traduz a sinalização entre a rede TDM e SIP e realiza a conversão e transcodificação de mídia com capacidade avançada de cancelamento de eco e suporte aos serviços de fax em T.38.

## Gerenciamento, configuração e monitoramento

- Monitoramento de uso de CPU e memória
- Monitoramento das interfaces e canais E1
- Monitoramento por SNMPv2c
- Traps SNMP para alarmes da interface E1
- Interface de comando de linha (CLI) através do teclado USB ou SSHv2 remoto
- Interface gráfica acessível por HTTPS
- Atualização remota de software
- Ferramenta de depuração de sinalização
- Ferramenta de captura de pacotes SIP e RTP

## Interoperabilidade e qualidade de voz

- SIP sobre UDP
- Múltiplas contas SIP
- Transporte em SRTP
- Buffer de jitter configurável
- Marcação dos pacotes IP precedence e TOS ou DSCP e ECN
- Inserção e remoção de TAGs VLAN

## Interfaces digitais das Placas E1

- Até 32 interfaces E1 com placas APE-41X
- Padrão ITU-T G.703 120 Ohms em conector RJ-45
- Codificação de linha HDB3
- Estrutura de quadros segundo a norma ITU-T G.704
- Referência de relógio interna ou externa
- Desempenho de Jitter segundo a norma ITU-T G.823
- Cancelamento de eco por hardware de até 128 ms (G.168-2002)
- Acesso Primário ISDN com variantes de sinalização:
  - Euro-ISDN
  - ISO Q. SIG
  - National ISDN
- Sinalização R2:
  - R2-Digital
  - CAS R2-MFC

## Benefícios

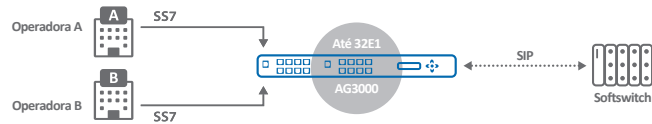
- **Combina as funções de sinalização e voz em um mesmo equipamento, com tamanho reduzido, alta densidade de interfaces E1, economia de espaço e energia além de menores custos de manutenção e suporte quando comparados a mesma solução implementada com múltiplos equipamentos de diferentes fornecedores.**
- **Para as novas operadoras de telefonia, o AG3000 proporciona a interconexão com a ampla rede de sinalização MFC R2, ISDN e SS7 de diferentes operadoras locais permitindo o completamento de chamadas sem a necessidade da instalação de novos pontos de presença.**
- **Elevada performance com flexibilidade: escolha aplicações de acordo com a sua necessidade.**
- **Expansível até 128 E1.**
- **Media Gateway até 32 E1.**
- **Interconexão e SBC.**
- **SFP (conexão fibra): o equipamento pode ter até 3 portas ethernet 1 Gbps sendo que, duas delas, podem ser SFP ou cobre.**
- **Opção de escolher especificações: fonte única ou fonte redundante, display integrado ou não.**

## Sinalização SS7 e SIGTRAN

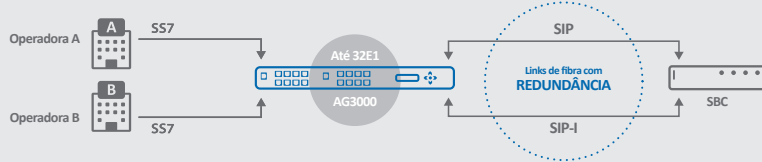
- MTP3 sobre TCP
- Sigtran M2PA
- Sigtran M2UA
- H.248
- SIP-I
- Mapeamento ISUP <-> SIP
- Transporte da sinalização usando SCTP
- Número de enlaces de sinalização: até 32
- Número de OPCs (Originating Point Codes): 32
- Número de DPCs (Destination Point Codes): 32
- Número de Linksets: 32

## Aplicações

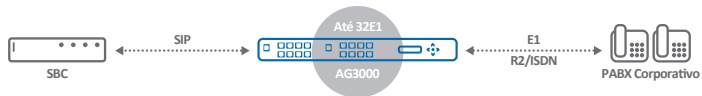
### Interconexão com operadora STFC em SS7



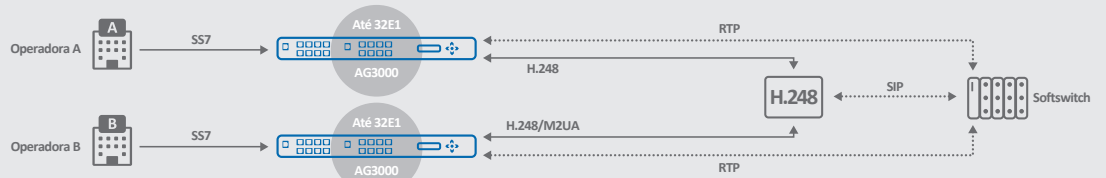
### Interconexão com operadora STFC em SS7 com redundância de links SIP/SIP-I na comunicação com o SBC



### Conversão de telefonia IP para SIP/SIP-I



### Gateways controlados em topologia H.248



## Acessórios

Cabo BNC:  
(Cód. 370022)

Cabo BNC x BNC  
Macho/Macho  
2.0 m

## Normas e padrões

ITU-T

G.168, G.703,  
G.704, G.711,  
G.729 e G.823  
Q.701, Q.702,  
Q.703 e Q.704

## Suporte DTMF

- Dentro da banda usando G.711
- Fora da banda seguindo a RFC 2833
- Usando o método SIP Info

## Suporte a Fax e Modem

- T.38
- Fax e modem pass-through (G.711)

## Codecs de áudio

- G.729A @ 8 kbps
- G.711 lei A @ 64 kbps
- G.711 lei  $\mu$  @ 64 kbps
- G.722 lei  $\mu$  @ 64 kbps

## Segurança

- HTTPS e SSHv2
- Firewall
- TACACS+

## Especificações de hardware

### Hardware

Alimentação	Consumo	Dimensões em mm (A x P x L)	Temperatura de operação	Umidade relativa de operação	Peso
100-240 Vac com PFC	200 W	5 x 485 x 355	0°C a 45°C	Até 95% Não condensada	6,5 Kg

### Interfaces

<b>E1</b>	Até 32 E1 ITU-T G.703 120 Ohms
<b>Ethernet</b>	3 x 10/100/1000 Base-T ou 1 x 10/100/1000 Base-T + 2 SFP 1G