

Transporte SS7 de alta qualidade



O Media Gateway Aligera AG1700 é uma solução para interconexão a redes de sinalização SS7 com capacidade para até 16 interfaces E1 e funções avançadas de transcodificação de mídia e cancelamento de eco para melhor qualidade na prestação dos serviços de voz

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 seguro dos pacotes RTP (SRTP)
- Buffer de jitter configurável
- Marcação dos pacotes IP Precedence e TOS ou DSCP e ECN
- 802.1q VLAN's

Interfaces Digitais e Placas E1

- Até 16 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)

Benefícios

- Até 16 interfaces E1
- Cancelamento de eco por hardware de até 128 ms
- Múltiplos enlaces de sinalização
- SIGTRAN M2PA
- Transporte MTP3 sobre TDP
- Mapeamento ISUP <-> SIP
- Configuração via WEB ou CLI
- Monitoramento e alarmes por SNMP
- Ferramenta de depuração e captura de pacotes SIP e RTP
- Interoperável com AG1000
- Duas interfaces Ethernet: 10/100/1000 Mbit/s
- Codecs: G.729 e G.711
- Transporte seguro dos pacotes RTP (SRTP)
- Redundância de alimentação (AC+AC, DC+DC ou AC+DC)

Sinalização SS7 e SIGTRAN

- MTP3 sobre TCP
- Mapeamento ISUP <-> SIP
- Número de enlaces de sinalização: até 32
- Número de OPCs (Originating Point Codes): 32
- Número de DPCs (Destination Point Codes): 32
- Número de Linksets: 16
- Sigtran M2PA
- SCTP

Especificações do Hardware

HARDWARE

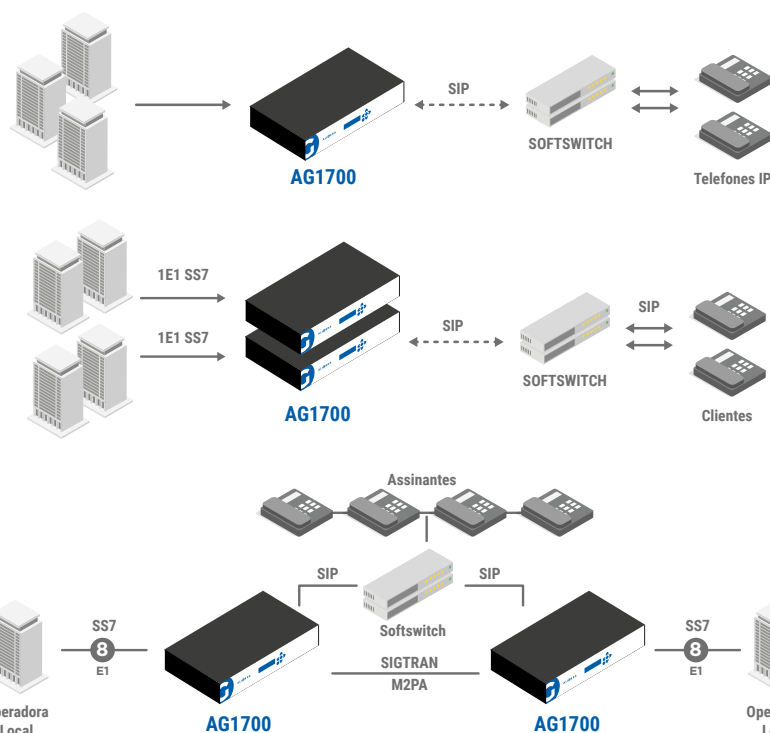
| | |
|---------------------------------|--|
| Alimentação | 100-240Vac com PFC -48Vdc Redundância opcional |
| Consumo | 200W |
| Processador | Intel® Celeron™ ou Intel Core i5 |
| Dimensões em mm (A x P x L) | 66 x 440 x 250 66 x 440 x 312 (fonte redundante) |
| Temperatura de Operação | 0°C a 45°C |
| Umidade Relativa de Operação | Até 95%, não condensada |

INTERFACES

| | |
|----------|-------------------------|
| USB | 2 x USB 2.0 ou superior |
| Vídeo | 1 x HDMI ou 1 x VGA |
| Ethernet | 2 x 10/100/1000 Base-T |
| Slots | 2 x PCI-Express x1 |

Acessórios

| | |
|--------------------|--|
| APE412 | Placa PCI-Express com 2 interfaces E1 com cancelamento de eco |
| APE414-4U | Placa PCI-Express com 4 interfaces E1 com cancelamento de eco |
| APE418 | Placa PCI-Express com 8 interfaces E1 com cancelamento de eco |
| CABO-Y | Cabo-Y 1 x RJ45 <-> 2 x RJ45 para interface E1 (utilizado com as placas APE418) |
| Régua Baluns 8 E1 | Régua de baluns RJ45 <-> 2 x BNC Fêmea para até 8 interfaces E1 |
| Régua Baluns 16 E1 | Régua de baluns RJ45 <-> 2 x BNC Fêmea para até 16 interfaces E1 |
| Cabo BNC | Cabo BNC x BNC Macho/ Macho - 2,0 m |



Suporte DTMF

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

Codes de Áudio

G.729A @ 8 kbps
G.711 lei A @ 64 kbps
G.711 lei μ @ 64 kbps

Normas e Padrões

ITU-T
G.168, 703, 704, 711, 729, 823
Q.701, 702, 703, 704, 763, 764

ANATEL
Resoluções 242, 323, 442

Segurança

HTTPS e SSHv2
Firewall

Informações para Pedido

AG1700 2E1

Media Gateway SS7 com 2 portas Gigabit Ethernet, 2 slots PCI-Express em gabinete metálico 1,5U para rack 19", fonte AC, sem redundância com capacidade para 2 interfaces E1 (processador Intel® Celeron™ J1800 2.41 GHz). Placas de interface devem ser adquiridas separadamente.

AG1700 16E1

Media Gateway SS7 com 2 portas Gigabit Ethernet, 2 slots PCI-Express em gabinete metálico 1,5U para rack 19", fonte AC, sem redundância, com capacidade para até 16 interfaces E1 (processador Intel® Core™ i5). Placas de interface devem ser adquiridas separadamente.

AG1700 16E1 Fonte Redundante

Media Gateway SS7 com 2 portas Gigabit Ethernet, 2 slots PCI-Express em gabinete metálico 1,5U para rack 19", fonte AC redundante, com capacidade para até 16 interfaces E1 (processador Intel® Core™ i5). Placas de interface devem ser adquiridas separadamente.