

Placa de telefonia Sangoma

Placa A104 com 4 portas E1/T1/J1

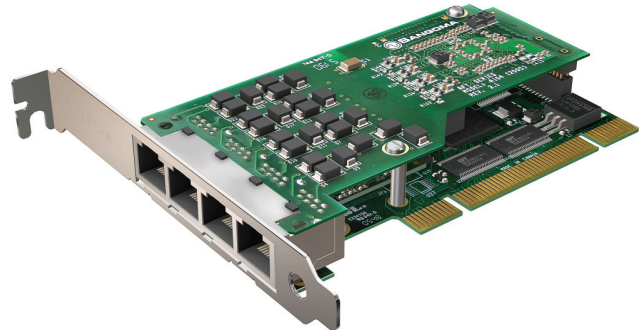
Placa da linha A104 da Sangoma: 4 portas otimizadas para voz e dados para E1/T1/J1 com a solução de cancelamento de eco para o padrão de operadoras.

Faz parte da premiada linha de produtos de telecomunicações flexíveis da Sangoma, a linha A104 utiliza a interface de alta performance idêntica as da PCI ou PCI Express que rodam em sistemas de níveis críticos em todo o mundo.

A placa da linha A104 suporta até 8.192 Mbps de tráfego de dados ou 120 chamadas simultâneas (voz) usando 4 troncos E1, T1 ou J1.

Todos os novos updates e recursos são disponibilizados regularmente e como em toda a linha de produtos da Sangoma, as placas da linha A104 possuem firmware a prova de travamento e podem ser sempre atualizados.

Escolha pelas placas da linha A104D e A104D-X da Sangoma com o processador Octasic® DSP com algoritmos certificados que trabalham no padrão exigido pelas operadoras para cancelamento de eco e com funções de aprimoramento da



Placa A104 de 04 portas E1/T1/J1 de interface com barramento PCI.

qualidade de voz em seu sistema de telefonia com código aberto ou proprietário.

RJ45 E1/T1 diagramado

Pino	Sinal	Pino	Sinal
1	RTIP	4	TTIP
2	RRING	5	TRING

Especificações Técnicas

- 4 portas E1/T1 com uma interface de barramento PCI ou PCI Express otimizadas para alta performance em aplicações de voz e dados.
- Um mix de channel banks e de redes usando T1 e E1 com total sincronização de canais. A sinalização TDM permite a temporização da rede ser passada de uma rede conectada DS0 para uma ou todas as outras portas, então ambas as linhas E1 e T1 são suportadas simultaneamente.
- Suporte para projetos de PBX e URA em Asterisk®, Yate™, CallWeaver™ e FreeSwitch™, como também em outros sistemas em código aberto e proprietário, switch, URA ou aplicações de gateway de VoIP.
- Todos os produtos da linha AFT da Sangoma utilizam a mesma interface PCI em suas placas. Totalmente compatíveis com todas as placas-mães disponíveis no mercado - seguindo os protocolos PCI de interrupção dividida uniformemente sem intervenção manual.
- Dimensões: Formato 2U: 120mm x 55mm para uso restrito em gabinetes.
- Inclui cabos RJ45 de alta qualidade e kit de montagem curtos para instalação em servidores de rack de 2U.
- Hardware inteligente: Programação FPGA com múltiplos modos operacionais atualizáveis via download. Adiciona novas tecnologias para voz e/ou dados quando disponibilizadas pela programação da Sangoma.
- Compatibilidade automática com a voltagem de 3.3 V e 5 V do barramento PCI.
- Decodificação: HDB3, AMI, B8ZS.
- Framing: CRC-4, Non CRC4, ESF, SF, D4T1/E1. Também compatível com J1 japonês.
- A104-X E A104D-X PCI Express: Uma linha única de barramento PCI Express.
- Voltagem: 800 mA pico máximo, 300 mA máximo em modo operacional em +3.3 V ou 5 V.
- Variação de temperatura: 0–50 °C.

Porque precisa funcionar!

 **SANGOMA**

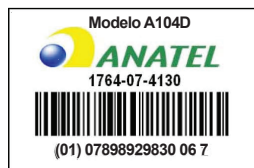
- Utiliza um barramento DMA master de 32 bit para troca de dados através de uma interface PCI em uma velocidade de 132 Mbytes por segundo para que ocorra o mínimo de intervenção no processamento do barramento.
- Gerenciamento do buffer DMA de forma circular para minimizar intervenções e garantir a integridade dos dados em sistemas de alto volume de armazenagem.
- Suporta para sinalização Robbed Bit Channel Associated Signaling (CAS) e ISDN PRI.
- E1/T1 e E1/T1 fracional, múltiplos canais HDLC por linha para aplicações de voz mixando dados/TDM.
- Fluxo de DMA otimizado e gerenciamento HDLC a nível de hardware sem carregar o processamento da CPU.
- Usa-se uma interface de forma a suportar protocolos de linhas não padronizados, tais como non-byte mono-sincronizado alinhado ou bi-sincronizado.
- A pilha de roteamento WANPIPE® é completamente independente da aplicação de voz TDM permitindo confiabilidade total do sistema.
- WANPIPE® suporta Frame Relay, PPP, HDLC e X.25.

Placa adicional DSP com cancelador de eco opcional

- Cancelamento de eco G.168-2002 na placa.
- 1024 taps/128 ms tail por canal em todas as densidades dos canais.
- Decodificação DTMF e reconhecimento de tom.
- Melhorias na qualidade de voz: Proteção musical Octasic®, controle de acústica do eco e redução adaptável de ruídos.

Sistemas Operacionais

- Windows® 2000, Windows® XP, Windows® 9x, Windows® ME.
- Linux (todas as versões acima da versão 1.0).
- FreeBSD.
- Solaris.



Sinais de status do alarme E1/T1

- Vermelho: Alarme vermelho de condições da rede da operadora.
- OOF: Desalinhado.
- LOS: Perda de sinal.
- AIS: Sinal indicativo do alarme.
- RAI: Indicativo de alarme remoto (sinal amarelo).

Protocolos das linhas

Voice CAS, MFC/R2, PRI, ATM, Frame Relay, X.25, HDLC, PPP, SS7, Transparent bit-stream, BSC.

Protocolos de alto nível

IP/IPX sobre Frame Relay/PPP/HDLC/X.25, X.25 sobre Frame Relay (Annex G), BSC sobre X.25, SNA sobre X.25, PPPoE, PPPoA, IP sobre ATM.

Certificação

- FCC Part 15 Class A, FCC Part 68, CISPR 22, EN 55022, Class A, CISPR 24, AFIC-2016, IEC 60950.
- Possui certificações técnicas na Rússia e Malásia. Em fase final de certificação junto a Anatel.

Ferramentas de diagnóstico

WANPIPEMON, SNMP, Logs do sistema.

Garântia

Garantia vitalícia para as peças e mão-de-obra, além de uma política de devolução sem perguntas até 30 dias.

Controle de qualidade

ISO 9002

Contato Comercial

Para mais informações, ligue **1.800.388.2475**, (USA e Canadá) ou **+ 001 905 474 1990**

sales@sangoma.com

www.sangoma.com

ou **+ 55 11 5070 8181** (Brasil)

vendas@sangomatechnologies.com.br

www.sangomatechnologies.com.br