

# Tarjeta de Telefonía Sangoma

## Tarjeta A102 T1/E1/J1 de dos puertos

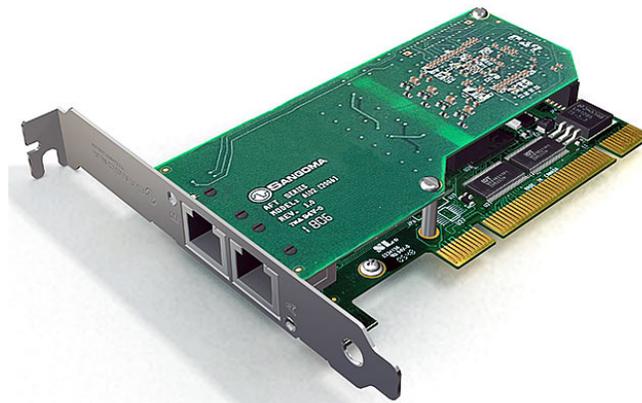
**Tarjeta Sangoma A102: Dos puertos de voz y datos optimizados a través de T1, E1 y J1, disponible con cancelación de eco por hardware de primera categoría.**

La tarjeta A102 forma parte de la línea de productos de la familia AFT (Advanced Flexible Telecommunications) de Sangoma. La A102 incorpora la misma interfaz PCI y PCI Express de alto rendimiento que actualmente proporciona un rendimiento excepcional en sistemas críticos de todo el mundo.

La tarjeta A102 admite hasta 60 llamadas de voz o 4.096 Mbps de caudal de tráfico de datos full-duplex a través de dos líneas T1, E1 o J1.

Obtenga el máximo partido de las mejoras de hardware y software tan pronto como estén disponibles. Como todas las tarjetas de la familia AFT de Sangoma, la A102 se puede actualizar en la instalación mediante un firmware a prueba de errores.

Puede elegir las tarjetas Sangoma A102D y A102DE con hardware DSP y algoritmos certificados para conseguir funciones de primera categoría en cancelación de eco y mejoras en la calidad de voz en su sistema de telefonía, sea éste propietario o abierto.



La tarjeta A102 T1/E1/J1 de 2 puertos con interfaz PCI disponible

### Configuración de contactos RJ45 T1/E1

Contacto	Señal	Contacto	Señal
1	RRING	4	TRING
2	RTIP	5	TTIP

### Especificaciones Técnicas

- Dos puertos T1/E1 con una interfaz PCI o PCI-Express optimizada para obtener un alto rendimiento en las aplicaciones de voz y datos
- Bancos combinados de canal T1 y redes E1 con una completa sincronización de canal; El modo de temporización TDM permite que la sincronización de red pase de un canal DS0 conectado a la red a uno o todos los demás puertos, para la compatibilidad simultánea de T1 y E1
- Compatibilidad con proyectos PBX/IVR de Asterisk®, FreeSwitch™, y Yate™, así como con otras PBX de tecnología abierta o propietaria, y con aplicaciones de conmutación, sistemas interactivos de respuesta (IVR) o gateways VoIP
- Todos los productos de la familia AFT de Sangoma usan la misma tarjeta de interfaz PCI base; Totalmente compatible con todas las placas base disponibles comercialmente; Uso compartido adecuado de interrupciones del estándar PCI sin ajuste manual
- Dimensiones: Factor de forma 2U: 120 mm x 55 mm para uso en chasis reducidos; **incluye cables comprobados RJ45 de alta calidad, y fijaciones cortas de montaje 2U** para su instalación en servidores montados en bastidores 2U
- Hardware inteligente: Programación FPGA descargable con varios modos de funcionamiento. Es posible agregar nuevas características relacionadas con voz y datos cuando estén disponibles
- Compatibilidad con detección automática de buses PCI de 5 V y 3,3 V
- Descodificación de línea: HDB3, AMI, B8ZS
- Trama: CRC-4, no CRC4, ESF, SF, D4T1/E1. Compatible también con J1 de Japón
- PCI Express A102E y A102DE: Bus PCI Express x1 (1 lane)
- Alimentación: 800 mA pico, 300 mA máx. en funcionamiento a +3.3 V o 5 V
- Intervalo de temperaturas: 0 – 50 °C
- Intercambio de datos bus master DMA de 32 bits a través de la interfaz PCI a 132 Mbytes/seg para una intervención mínima del procesador host
- Procesamiento DMA en “ring buffer” para una mínima intervención del host e integridad de los datos garantizada en sistemas de gran volumen

- Admite señalización CAS (Channel Associated Signaling) Robbed Bit y RDSI de acceso primario
- T1/E1 y T1/E1 fraccional, HDLC de varios canales por línea para aplicaciones combinadas de datos/voz TDM
- Flujos DMA optimizados por canal y procesamiento HDLC a nivel de hardware para la descarga de la CPU
- Usa interfaces de flujos de bits sin procesar para la compatibilidad con protocolos arbitrarios de línea no estándar como, por ejemplo, monosincronización o bisincronización de bytes no alineados
- La pila de enrutamiento WANPIPE® es completamente independiente de la aplicación de voz TDM para una fiabilidad total del sistema
- WANPIPE® admite los protocolos Frame Relay, PPP, HDLC y X.25 certificados, probados y fiables

### Placa auxiliar de cancelación de eco por hardware DSP opcional

- Cancelación de eco G.168–2002 por hardware
- 1024 taps/128 ms de cola por canal en todas las densidades de canal
- Descodificación y reconocimiento de tonos DTMF
- Mejora en la calidad de voz: protección de música, control acústico de eco y reducción adaptable de ruidos

### Sistemas operativos

- Windows® 2003, Windows® XP, Windows® Server 2008, Windows® Vista, Windows® 7
- LINUX (todas las versiones, revisiones y distribuciones a partir de 1.0)

### Alarmas de estado T1/E1

- RED: Condición de alarma grave en telecomunicaciones
- OOF: Fuera de trama
- LOS: Pérdida de señal
- AIS: Señal de indicación de alarma
- RAI: Indicación de alarma remota (Alarma amarilla)

### Protocolos de línea

CAS de voz, MFC/R2, PRI, ATM, Frame Relay, X.25, HDLC, PPP, SS7, flujo de bits transparente, BSC

### Protocolos de nivel superior

IP/IPX a través de Frame Relay/PPP/HDLC/X.25, X.25 a través de Frame Relay (Anexo G), BSC a través de X.25, SNA a través de X.25, PPPoE, PPPoA, IP a través de ATM

### Certificación

- FCC Part 15 Class A, FCC Part 68, CISPR 22, EN 55022, Class A, CISPR 24, AFIC-2016, IEC 60950
- Certificaciones técnicas en Rusia, Malasia y Australia

### Herramientas de diagnóstico

WANPIPEMON, SNMP, registros del sistema

### Garantía

Garantía de por vida en piezas y mano de obra, y política de devolución sin preguntas durante un periodo de 30 días.

### Certificado de calidad de producto

ISO 9002



### Mayorista de Valor Agregado en México

Av. División del Norte 1354 - 202, Col. Letrán Valle  
Del. Benito Juárez, México, 03650  
T: +52 (55) 8590 9000  
ventas@neocenter.com www.neocenter.com

The A102 is a digital data and voice network card, not subject to TNV evaluation as an approved TELCO-provided DMARK device, providing that isolation from the TNV is utilized in the end-use application.

Asterisk es una marca registrada de Digium Inc.