

# Tarjeta de Telefonía Sangoma

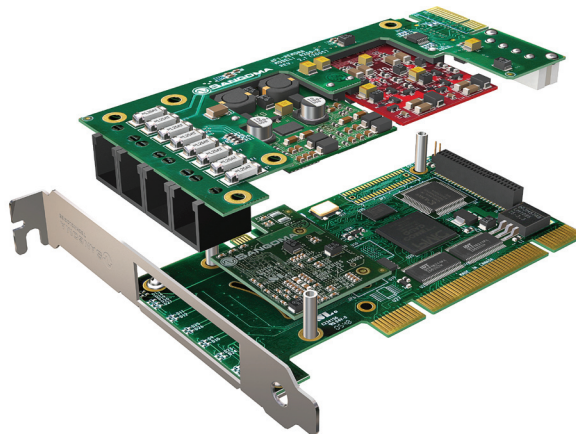
## A200 FXO/FXS ampliable de 2 a 24 puertos

**La tarjeta A200 FXO/FXS ofrece una calidad de audio superior en una tarjeta ampliable de dos a veinticuatro puertos, en un factor de forma 2U!**

Para obtener una óptima calidad de voz con cancelación de eco y otras mejoras, elija el modelo A200D con la tarjeta auxiliar Octasic® DSP de cancelación de eco por hardware. Un cancelador de eco DSP en la tarjeta base A200D permite obtener cancelación de eco de primera categoría en todos los canales hasta alcanzar la configuración máxima de la tarjeta de 24 puertos, sin carga adicional en la CPU.

Para alcanzar esta configuración, sólo es necesario instalar las tarjetas Remora™ adicionales en cualquier tarjeta base de la serie A200. Una sola ranura PCI o PCI Express aloja la conexión y garantiza la temporización síncrona común de todos los canales.

Al igual que en todas las tarjetas de la galardonada línea de productos de la serie Sangoma AFT, la arquitectura del sistema A200 y Remora™ está también presente en las tarjetas A101, A102, A104 y A108. Esto garantiza una alimentación común de 3,3 V o 5 V, alto rendimiento, compatibilidad



*A200 FXO/FXS de cuatro puertos con el componente de cancelación de eco por hardware, desmontados.*

universal con PCI o PCI Express, y la actualización de firmware en la instalación para la incorporación de las mejoras tan pronto como están disponibles.

Las tarjetas Sangoma garantizan operaciones de fax sin errores, y audio seguro y limpio ("click-free") en los enlaces analógico-digitales.\*

### Especificaciones Técnicas

- Admite de 2 a 24 puertos con combinación de interfaces FXO y FXS según se requiera.
- Compatibilidad con proyectos PBX/IVR de Asterisk®, Yate™, FreeSwitch™, CallWeaver™ y OPAL™, así como con otras PBX de tecnología abierta o propietaria, y con aplicaciones de conmutación, sistemas interactivos de respuesta (IVR) o gateways VoIP.
- Una interfaz PCI síncrona para los 24 puertos FXO/FXS.
- Cuatro conexiones RJ11 por tarjeta Remora™.
- Dimensiones: Factor de forma 2U: 120 mm x 55 mm para uso en chasis reducidos.
- Incluye fijaciones estándar de montaje 2U, compatibles y cortas, para su instalación en servidores montados en bastidores 2U.
- 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.
- Compatibilidad con detección automática

de buses PCI de 5 V y 3,3 V.

- Totalmente compatible con PCI 2.2, compatible con todas las placas base disponibles comercialmente y uso compartido adecuado de interrupciones PCI.
- Hardware inteligente: Programación FPGA (Field Programmable Gate Array) descargable con varios modos de funcionamiento. Actualizable en la instalación, de forma que se pueden agregar nuevas características cuando estén disponibles.
- Alimentación: 800 mA pico, 300 mA máx. en funcionamiento a +3.3 V o 5 V.
- Intervalo de temperatura: 0 – 50 °C.
- Incluye cables con la terminación RJ11 estándar.

### Fax en el hardware de Sangoma

- Con Sangoma, no es necesario disponer de una línea analógica independiente para la instalación de una máquina de fax.

**Diseñado para trabajar!**



\*Requiere la opción de cancelación de eco por hardware.

- Mediante las funciones de acceso directo (“passthrough”) T1/E1 con las tarjetas analógicas de Sangoma, no se dan errores de temporización, desbordamiento de búfer o agotamiento de transmisión que generan líneas perdidas, hojas en blanco o páginas ausentes cuando envía o recibe faxes.
- Las tarjetas Sangoma A200 y A400 sincronizan a la perfección con las tarjetas digitales T1/E1 y con el reloj atómico RTC para ofrecer funciones de fax sin errores, acceso directo a módem y una calidad de voz excepcional a través de las líneas T1 y E1.\*

### Opcional: Tarjeta auxiliar DSP de cancelación de eco en la A200D

- 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 Octasic®, control acústico de eco y reducción adaptable de ruidos.
- La cancelación de eco no genera carga en la CPU.

### Conexiones de cableado

Las tarjetas A200 y Remora™ incorporan conectores RJ11/4 de 4 contactos, como los que se utilizan en los teléfonos.

Cada tarjeta Sangoma A200 incluye cuatro cables de 2 m que terminan en un pequeño conector RJ11/4 en un extremo, y en un conector telefónico estándar RJ11/6 en el otro.

Para la conexión física del sistema A200, puede adquirir un kit de 12 conectores RJ11/4 y una herramienta crimpadora que se venden por separado.

### Sistemas operativos

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



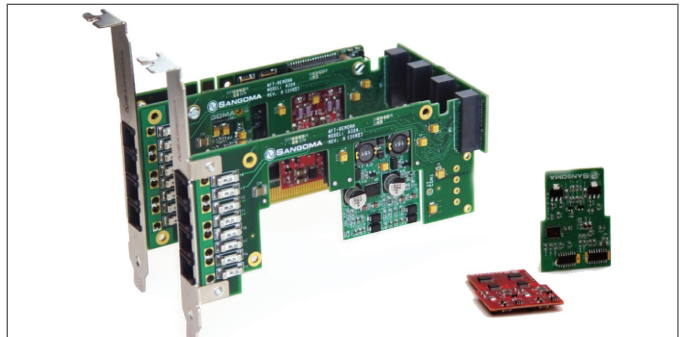
### Herramientas de diagnóstico

WANPIPEMON, SNMP, Registros del sistema.

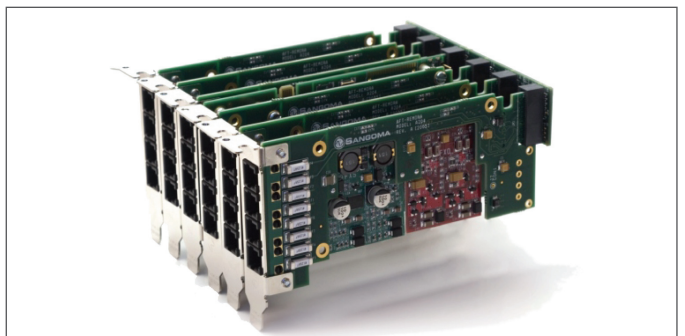
### Certificación

FCC Part 15 Class A, FCC Part 68, EN 55022 Class A. Certificaciones técnicas en Rusia y Malasia.

### Arquitectura



La A200 se compone de una tarjeta auxiliar Remora™ montada en la tarjeta PCI AFT. La tarjeta Remora™ tiene dos zócalos, cada uno de los cuales admite un módulo FXO-2 o FXS-2. Cada módulo FXO-2 o FXS-2 admite dos líneas FXO o FXS, respectivamente.



Se pueden montar hasta cinco tarjetas auxiliares Remora™ adicionales en las posiciones de las ranuras vacías junto al ensamblaje de la A200, conectadas mediante un conector de bus de plano de conmutación.

### 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

### Información de Contacto

Para obtener más información, llame al teléfono gratuito en Norteamérica **1.800.388.2475**, teléfono directo **+ 1 905 474 1990**, o envíe un mensaje a:

[sales@sangoma.com](mailto:sales@sangoma.com)

[www.sangoma.com](http://www.sangoma.com)