

# Tarjeta de Telefonía Sangoma

## A400 FXO/FX S ampliable de 2 a 24 puertos

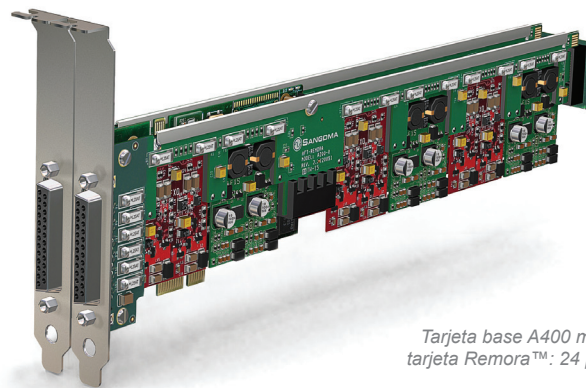
### El sistema A400 y Remora se amplían a 24 puertos.

La tarjeta Sangoma A400 FXO/FXS ofrece una calidad de audio excepcional en una tarjeta ampliable de dos a veinte cuatro puertos, en un factor de forma 2U. Es la versión de alta densidad del popular modelo A200.

Para obtener una óptima calidad de voz con cancelación de eco y otras mejoras, elija el modelo A400D con la tarjeta auxiliar DSP de cancelación de eco por hardware. Un cancelador de eco DSP en la tarjeta base A400D 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 a cualquier tarjeta base de la serie A400. 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 A400 y Remora™ también está presente en las tarjetas A101,



Tarjeta base A400 más una tarjeta Remora™: 24 puertos

A102, A104, A108 y A200. Esto garantiza una alimentación común de 3,3 V o 5 V, alto rendimiento, compatibilidad 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®, 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
- Una interfaz PCI síncrona para los 24 puertos FXO/FXS
- Se conecta por bloques de conexión rápida mediante el **cable telefónico de 12 líneas con codificación por colores**; También puede utilizar el cable opcional Amphenol en "Y", que aparece a continuación, y que conecta hasta 24 líneas al panel de conexiones telefónicas (se vende por separado)
- 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



Cable Amphenol en "Y" opcional

\*Hardware echo cancellation option required.

## 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
- 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 A400D

- 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
- La cancelación de eco no genera carga en la CPU

## 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)

## Herramientas de diagnóstico

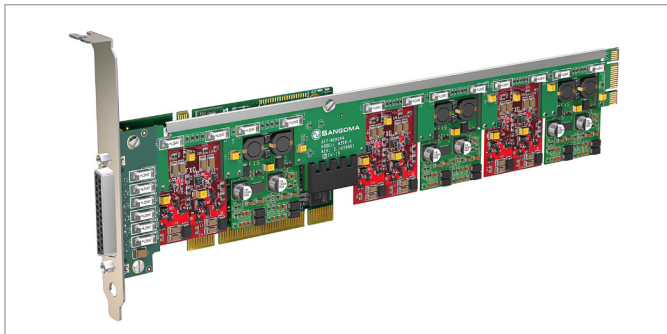
WANPIPEMON, SNMP, registros del sistema

## Certificación

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

## Arquitectura

La A400 se compone de una tarjeta auxiliar Remora™ montada en la tarjeta PCI AFT. La tarjeta Remora™ tiene seis 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 puede montar hasta una tarjeta auxiliar Remora™ adicional en las posiciones de las ranuras vacías junto al ensamblaje de la A400, conectadas mediante un conector de bus de plano de conmutación.

Cada tarjeta Remora™ A400 de 12 puertos dispone de una sólida conexión DB25 para un cable telefónico estándar de 12 líneas con codificación por colores, listo para la conexión física en un bloque de conexión rápida de un panel RTC.

## 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

Asterisk es una marca registrada de Digium Inc.