

NetBorder™ EXPRESS

FXO Analógico + T1/E1 Digital Tarjetas Gateway SIP a TDM

Presentación del primer gateway económico TDM a SIP en tarjeta del sector

La cartera NetBorder Express de Sangoma es una completa solución de gateway de medios VoIP compatible con SIP, que ofrece soluciones rentables a desarrolladores, integradores de sistemas y fabricantes OEM en un cómodo formato PCI o PCI Express.

Con la potencia del software NetBorder Express de Sangoma, las tarjetas NetBorder Express Gateway TDM a SIP incluyen cancelación de eco G.168 de primera categoría con colas de eco de 128 ms sin reducción de capacidad de llamadas, para proporcionar óptimas condiciones de funcionamiento para aplicaciones como, por ejemplo, IVR de reconocimiento de voz y derivación de tráfico internacional. Las tarjetas NetBorder Express incluyen además el galardonado diseño de firmware a prueba de errores de Sangoma, actualizable en la instalación.

NetBorder Express se comunica directamente con aplicaciones como, por ejemplo, IP-PBX, IVR con habilitación de voz, servidores de conferencias, centros de contacto o gateways troncales, mediante el ubicuo protocolo de control SIP para reducir el tiempo de implementación, la complejidad y el costo en las implementaciones de aplicaciones de red de nueva generación.

Disponible para interfaces FXO analógicas y T1/E1 digitales, las tarjetas NetBorder Express Gateway son un valor excelente para instalaciones que gestionan de 4 a 240 llamadas simultáneas. Para sistemas de mayor tamaño, algunas tarjetas gateway se pueden combinar en el mismo servidor para admitir hasta 960 llamadas simultáneas.



Tarjeta NetBorder Express Gateway T1/E1 de un solo puerto con interfaz PCI-Express. Admite hasta 30 llamadas simultáneas. (Nº de ref.: NBE030-F-A101DE)

Un sencillo proceso de pedido, junto con la instalación y el soporte de la configuración básica de Sangoma, más una garantía de hardware de por vida, hacen que NetBorder Express sea la pieza perfecta para la creación de un gateway, incluso para las empresas más pequeñas y con un presupuesto limitado. Una flexible ruta de actualización al NetBorder Software Suite completo se traduce además en una relación precio/rendimiento sin comparación para empresas más grandes o centros de contacto de mayor tamaño.

Pruébelo ahora: Convierta su actual tarjeta Sangoma T1/E1 en un gateway SIP a TDM. Descargue una versión de prueba gratuita de NetBorder Express en: www.sangoma.com/nbe_trial/.

Cómo realizar el pedido:

Nº de puertos	Incluye	BUS	SKU
Tarjeta analógica de 4 FXO con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 4 canales	PCI	NBE004-F-A20002D
Tarjeta analógica de 4 FXO con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 4 canales	PCIe	NBE004-F-A20002DE
Tarjeta analógica de 8 FXO con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 8 canales	PCI	NBE008-F-A20004D
Tarjeta analógica de 8 FXO con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 8 canales	PCIe	NBE008-F-A20004DE
Tarjeta analógica de 12 FXO con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 12 canales	PCI	NBE012-F-A20006D
Tarjeta analógica de 12 FXO con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 12 canales	PCIe	NBE012-F-A20006DE
Tarjeta digital T1/E1 con 1 ISDN PRI con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 30 canales	PCI	NBE030-F-A101D
Tarjeta digital T1/E1 con 1 ISDN PRI con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 30 canales	PCIe	NBE030-F-A101DE
Tarjeta digital T1/E1 con 2 ISDN PRI con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 60 canales	PCI	NBE060-F-A102D
Tarjeta digital T1/E1 con 2 ISDN PRI con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 60 canales	PCIe	NBE060-F-A102DE
Tarjeta digital T1/E1 con 4 ISDN PRI con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 120 canales	PCI	NBE120-F-A104D
Tarjeta digital T1/E1 con 4 ISDN PRI con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 120 canales	PCIe	NBE120-F-A104DE
Tarjeta digital T1/E1 con 8 ISDN PRI con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 240 canales	PCI	NBE240-F-A108D
Tarjeta digital T1/E1 con 8 ISDN PRI con cancelación de eco hardware	Licencia de software NetBorder Express de 240 canales	PCIe	NBE240-F-A108DE

Están disponibles actualizaciones de software y complementos hardware de Sangoma. Consulte con su representante comercial para obtener más detalles.

Diseñado para trabajar



Especificaciones técnicas

Hardware

- Disponible en 4, 8, 12 puertos de FXO analógico, de 1 a 8 puertos de T1 o E1.
- Opción de PCI con compatibilidad de autodetección para buses de 5 V y 3,3 V o interfaz PCIe con un solo carril de bus.
- Totalmente compatible con todas las placas base disponibles comercialmente. Uso compartido de interrupción del estándar PCI sin ajuste manual.
- Cancelación de eco G.168-2002 incluido en hardware. Admite cola de 1024 taps/128 ms por canal en todas las densidades de canal con decodificación DTMF y reconocimiento de tonos, mejora de la calidad de voz, control de eco acústico y reducción adaptable de ruido.
- Flujos DMA optimizados por canal y procesamiento HDLC a nivel de hardware para la descarga de la CPU host.
- 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 alto volumen.
- Dimensiones: Formato 2U: 120 mm x 55 mm para uso en chasis reducidos.
- Incluye cables probados RJ45 de calidad premium y fijaciones de montaje 2U para su instalación en servidores montados en bastidores 2U.
- Alimentación: 800 mA pico, 300 mA máx. en funcionamiento a +3,3 V o 5 V.
- Intervalo de temperatura: 0–50°C.

Firmware

- FPGA descargable, a prueba de errores (ROM back-up) y programable con varios modos de funcionamiento. Se agregarán nuevas características de firmware cuando estén disponibles.

Software

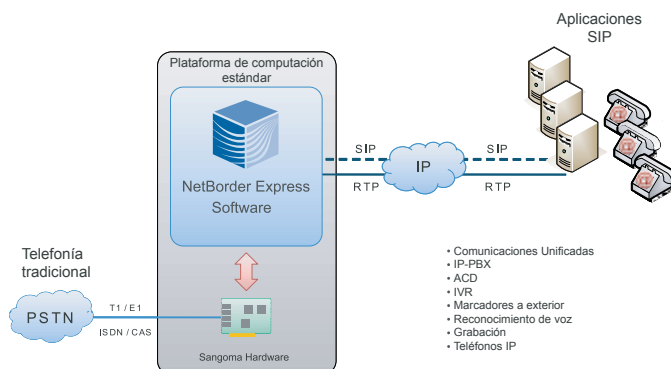
- Capacidad desde 4 hasta 240 canales de llamadas simultáneas en una sola tarjeta. Hasta 960 por sistema.
- DTMF a través de RTP por RFC 2833. Detección y generación de tonos personalizados.
- RTP/RTCP por RFC 3550/3551.
- Protocolo de control SIP por RFC 3261.
- Terminación de protocolo PSTN por FXO analógico o ISDN PRI digital (incluidos EuroISDN, NI2, DMS, 5ESS).
- Conversión de protocolo abierto y reglas de ruteo basadas en XML.

Sistemas operativos

- Windows® XP and Microsoft Server 2003 (32-bit versions).

Administración y configuración

- Servidor web, API de servicios web y archivos de configuración para una fácil integración en aplicaciones OEM.



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).

Herramientas de diagnóstico

WANPIPEMON, registros del sistema.

Certificación

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

Garantía

Vida útil de piezas y mano de obra. MÁS 30 días de garantía de devolución "sin preguntas".

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

Para encontrar un distribuidor Empowered by Sangoma cercano, visite: www.sangoma.com/where_to_buy/