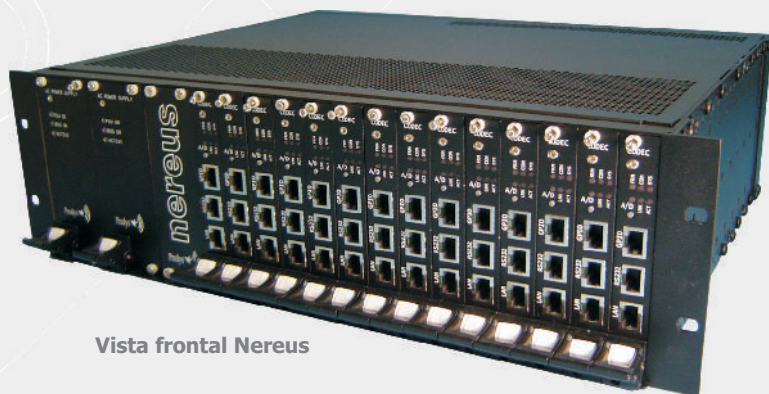


Audio Codec múltiple para IP, RDSI y X21.

Nereus: hasta 14 st /28 mono codecs de audio IP en un chasis 3U.

Nereus One: hasta 4 st /8 mono codecs de audio IP en un chasis 1U.



Vista frontal Nereus

Nereus es un Multi-Codec IP/RDSI/X21 capaz de albergar hasta **14 módulos de audio IP** o hasta 7 parejas de módulos IP + RDSI/X21.

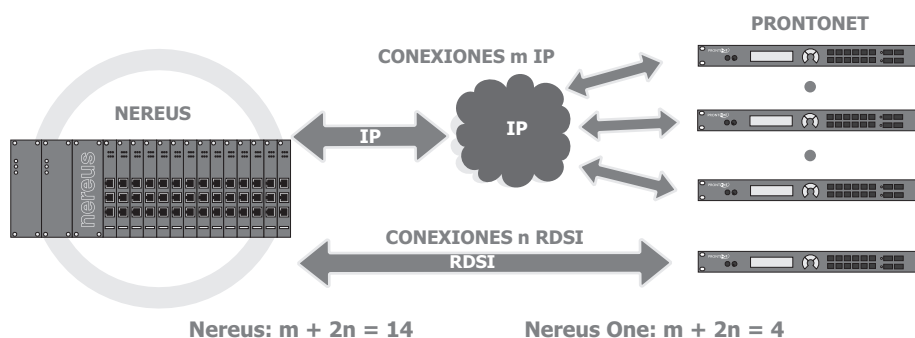
Nereus One es una versión reducida y puede albergar hasta **4 módulos de audio IP** o hasta 2 parejas de módulos IP + RDSI/X21.

Estos módulos ofrecen la posibilidad de ampliar el número de señales de audio a enviar con respecto a las permitidas por un único ProntoNet, heredando de éste las características diferenciadoras como son: estabilidad, el más amplio rango de algoritmos de compresión, flexibilidad y facilidad de uso.

Los equipos Nereus permiten un control individual de cada uno de los módulos a través de un servidor web integrado o mediante la aplicación de control ProdysControl.

Características operativas

- ✓ **Sistema configurable y escalable:** Hasta 14 módulos IP o cualquier combinación de módulos IP con módulos RDSI/X21. Las tarjetas pueden ser insertadas o desconectadas en caliente para facilitar las tareas de mantenimiento.
- ✓ Cada módulo puede **controlarse remotamente** desde su página web o desde ProdysControl.
- ✓ **Detección automática** del modo de codificación usado en la unidad remota.
- ✓ **Modo de operación independiente Encoder/Decoder.**
- ✓ **Puerto LAN adicional de control** para separar los flujos de datos de control y de audio (opcional).
- ✓ Herramientas de gestión de llamadas: **Planificador de llamadas, auto-marcado, histórico de llamadas.**
- ✓ **Control de Acceso de Usuario** para definir diferentes usuarios con diferentes restricciones de acceso a configuración.
- ✓ **Presets de configuración** para definir diferentes configuraciones, afectando a todos o sólo a parámetros específicos.
- ✓ **Protocolo de Redundancia N+k**, que permite que k codecs actúen de BackUp de hasta N codecs IP activos para asegurar la conexión en caso de caída de alguno de éstos.
- ✓ **Hasta 4 entradas/salidas de propósito general están disponibles.** Las entradas pueden ser utilizadas para el control de las entradas de audio, o para resetear alarmas, y las salidas pueden ser configuradas para monitorizar el estado de las líneas o el estado de las alarmas, entre otras opciones.
- ✓ **Alarmas:** Control en tiempo real a través de traps SNMP, GPO y e-mails.
- ✓ **Fuente de alimentación redundante AC o DC** con posibilidad de otra fuente redundante AC o DC.





Vista frontal Nereus One

Características Audio

- ✓ Audio estéreo analógico y digital en un único módulo.
- ✓ **Audio Analógico**
 - Convertidores A/D y D/A de 24 bits.
 - Conectores 15 way D type electrónicamente balanceados.
- ✓ **Audio Digital**
 - AES/EBU. Hasta 24 bits.
 - Modo transparente sobre IP para enviar datos en lugar de audio (Dolby E).
 - Conector 9 way D type.
 - Reloj de entrada externo.
- ✓ **Algoritmos de Compresión de Audio**
 - G722
 - MPEG 1,2 Layer II y III
 - Enhanced y Standard apt-X™
 - G711 Leyes A/μ
 - MPEG AAC LC, LD, HE & ELD
 - PCM (16,20 & 24 bits)

Comunicaciones: IP, RDSI y X.21

- ✓ **Operación Dual sobre IP y RDSI:** Líneas de Programa y Talkback.
- ✓ **IP**
 - Puerto Ethernet 10/100BaseTx, conector RJ45.
 - Conectividad TCP/UDP/IP
 - Recepción/Transmisión de audio **IP Multicast, Unicast y Multi-Unicast**
 - **Compatibilidad IP:** SIP/SAP/SDP/RTP/STUN según el estándar N/ACIP EBU Tech 3326.
 - Prodys **NAT Traversal** Streaming Protocol permite realizar conexiones a través de routers.
 - **FEC** (Forward Error Correction) según la RFC 2733.
 - **Mecanismos de Enmascaramiento de Errores** reducen el impacto de la pérdida de paquetes.
 - Prodys **Real time Network Analyzer:** monitoriza parámetros de la red críticos en tiempo real.
 - **Automatic Jitter buffer.** El buffer automático de recepción compensa el jitter producido por la red, con un valor máximo de 10 segundos.
- ✓ **RDSI**
 - Adaptador Terminal RDSI disponible con interfaces S/T y U. Conector RJ45.
 - **Compatibilidad RDSI:** Totalmente compatible con los principales fabricantes. Soporta los principales algoritmos de bonding: J52, Telos y CCS bonding.
 - Sistema **BackUp:** Línea RDSI como línea secundaria para IP/X21.
- ✓ Interfaz **X.21** disponible para la transmisión/recepción en líneas dedicadas digitales síncronas hasta 576 kbps.
- ✓ **Datos Auxiliares** a través de 2 puertos RS232 o RS422 configurables de 300 a 115200 bps.
- ✓ **GPIO y Datos Auxiliares**
 - Configurable por el usuario. Cierres de contacto remotos.
 - 4 entradas con cierre de contacto y 4 salidas de colector abierto.
- ✓ **Actualización local o remota (TCP/IP)** de uno o varios equipos simultáneamente usando la misma aplicación. Los ficheros de actualización pueden descargarse por internet.

Audio Codec múltiple para IP, RDSI y X21

	Ancho	Alto	Fondo	Chasis
Nereus	483 mm	133.4 mm	363 mm	3U
Nereus One	483 mm	43.4 mm	363 mm	1U



Vista posterior Nereus