

# Nereus

## Multi IP, ISDN und X21 Audio Codec

**Nereus** ist ein Multi IP/ISDN/X21 Codec in einem 3HE Rack, der bis zu 14 IP Audio Module oder bis zu 7 Paare IP+ISDN/X21 Audio Module aufnehmen kann.

**Nereus** unterstützt die individuelle Fernbedienung jedes Audio Moduls über den integrierten Webserver oder ein zentralisiertes Management via der ProdyControl Software.



### Wichtige Merkmale:

- High Quality Audio Streaming über TCP/IP, ISDN oder Standleitungen.
- Konfigurierbares- und Skalierbares System: Bis zu 14 Audio IP Module. Bis zu 7 Paare IP und ISDN/X21 Module.
- Größtes Angebot an Codier Algorithmen im Standard Lieferumfang; von apt-X bis zu Mpeg4 AAC LC, LD & HE.
- Hot-Swapping.
- Haupt- und Redundanznetzteil.
- BackUp System: ISDN als zweiter Link für IP/X21.
- Umfangreiches Alarm System: Management via SNMP/GPO/email.
- Multicast, Unicast und Multi-Unicast mit bis zu 10 Verbindungen je Modul.
- Prody Echtzeit Netzwerk Analyzer für die Überwachung kritischer Netzwerk Parameter während der Verbindung.
- Erfüllt die Standards für die IP Kompatibilität der EBU: SIP/SAP/SDP/RTP.
- AES/EBU User Bit Kanal Transport und AES/EBU transparente Übertragung über IP.
- Einfache Konfiguration für die Optimierung von Low Delay, Jitter und Auslastung.
- Anrufaktionen: Auto-Wiederwahl, Anrufplanung und Logging.
- Unabhängiger Encoder/Decoder Betrieb und automatische Erkennung des Encodiermodus.

### Spezifikationen:

#### Analog Audio

- Stereo I/O.
- 24 Bit A/D und D/A Konverter.
- Elektronisch symmetriert.

#### Digital Audio

- Stereo Audio I/O.
- AES/EBU. Bis 24 Bit. Automatische Adaptation.
- Transparent Modus über IP, um Daten anstatt Audio zu senden, wie z.B. Dolby E.
- Externer Clock Eingang.
- EBU U-Bit Kanal Übertragung über IP

#### GPIO & zusätzliche Daten

- RS232 Port für Daten.
- GPIO Port: 4 Eingänge (Kontakte auf Ground) und 4 offene Kollektor Ausgänge

#### Audio Kompression

- G722
- G711 A/μ Law, (nur G711 \*nicht mit AES/EBU in einem Gerät)
- MPEG 1,2 Layer II
- MPEG 1,2 Layer III
- MPEG AAC LC, LD & HE
- Enhanced und Standard apt-X™
- PCM (16,20 & 24 bits)

#### LAN

- 10/100BaseTx Ethernet, RJ45.
- TCP/UDP/IP, Multicast, Unicast & Multi-Unicast.
- SNMP, DNS, RIP, SNTP, HTTP, IGMP, ICMP.
- SIP/SAP/SDP/RTP einschließlich EBU Standard.
- Prody Echtzeit Netzwerk Analyzer.

#### X21

- Synchrone digitale Leitungen bis 384kbps.
- Anschluss Sub-D9.

#### ISDN

- 1 BRI Verbindung. S/T und U Interfaces.
- BackUp System: ISDN als Backup für IP/X21 Links.
- RJ45 Anschluss.
- Protokolle: E-ISDN, AT5ESS, DMS100 und NAT1.

#### Alarm System

- Monitoring der System Parameter, der Verbindung und des Decoders.
- Alarmmeldungen via SNMP Traps, Email und GPIO.
- NVRAM Speicher für die Alarm Informationen.

#### Maße

- Breite: 19" ; Höhe: 133,4 mm. ( 1HE); Tiefe: 363 mm.

#### Netzversorgung

- AC mit Option für redundantes Netzteil