

Multi IP, ISDN und X21 Audio Codec in 1HE



Nereus One ist konsequent als Multi IP Codec entwickelt worden. Bis zu (4) IP Codecs finden im Nereus Platz. Eine redundante Netzversorgung sorgt für hohe Betriebssicherheit. Der Einsatz ist ideal für viele IP Strecken oder Übertragungswagen sowohl für Unicast als auch Multicast (je Codec). Prodytel Codecs sind zuverlässige Hardwarelösungen.

Wichtige Merkmale:

- High Quality Audio Streaming über TCP/IP, ISDN oder Standleitungen.
- Konfigurierbares- und Skalierbares System: Bis zu 4 Audio IP Module. Bis zu 2 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 können sowohl AC oder DC sein.
- 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.
- Prodytel 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.
- Anruhfunktionen: 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, (keine Einschränkung für G711)
- MPEG 1,2 Layer II
- MPEG 1,2 Layer III
- MPEG AAC LC, LD & HE
- MPEG4 AAC ELD (optional)
- 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.
- Prodytel Echtzeit Netzwerk Analyzer.
- zusätzliche Ethernetschnittstelle (optional)

X21

- Synchron digitale Leitungen bis 384kbps.

ISDN

- Optional Modul. maximal 576kbps anstatt 384kbps. Anschluss Sub-D15 anstatt Sub-D9. ISDN als Backup für IP oder X21 Verbindungen
- 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.
- N+k Protokoll (optional) unterstützt Havarieschaltungen

Maße

- Breite: 19" ; Höhe: 43,4 mm. (1HE); Tiefe: 363 mm

Netzversorgung

- AC oder DC mit Option für redundantes Netzteil