

Kronos

E1/T1 Audio, Daten & IP Multiplexer



Kronos E1/T1 ermöglicht die Übertragung von Sprachen, qualitativ hochwertigem Audio und Daten über strukturierte Verbindungen (E1 oder T1) in Bandbreiten von 2,048 oder 1,544 MBit/s, die Übertragung erfolgt in Datenpaketen (TDM). Der Kronos Multiplexer ermöglicht den Anschluss von bis zu vier E1 oder T1 Verbindungen. Außerdem können für jede E1 Verbindung Zeitfenster für Drop/Insert Funktionen programmiert werden. Kronos ist modular aufgebaut, die einzelnen Module nutzen eine gemeinsame Bus-Leiterplatte im 19" Format. Bis zu 4 Kronos können zu einem einzigen System zusammengeschlossen werden. Diese Gerätearchitektur gewährleistet höchste Flexibilität bei der Wahl von Ein- und Ausgangsmodulen entsprechend den Anforderungen an das jeweilige Projekt.

Spezifikationen:

- Vier E1 oder T1 Verbindungen pro Kronos möglich.
- Drop/Insert Funktion zwischen beliebigen E1 oder T1 Leitungen
- Optionales, redundantes Netzteil (AC oder DC)
- AC oder DC Stromversorgung (48V)
- "Hot Swapping" der Module für einfache und schnelle Handhabung
- Ausweitung der Systemkonfiguration auf bis zu vier Racks möglich
- Lokale bzw. Fernsteuerung und Konfiguration über RS232 (Telnet) oder LAN-Schnittstelle (SNMP)
- Dynamische Zuweisung von Zeitfenstern für IP-Datenverkehr.
- Routing von LAN- durch E1-Verbindungen
- Audiomodule komplett über Software konfigurierbar: Wahl der analogen oder digitalen Schnittstellen und des Encoding/Decoding Algorithmus
- Bidirektionales Modul für synchronen Datentransfer (2 Ports pro Modul). Die Schnittstelle kann als V35/X.21 und als DTE oder DCE konfiguriert werden

Basiseinheit

- Modular aufgebaut: Höhe 4 HE, Breite 19"
- Bis zu vier E1 oder T1 Module mit Drop/Insert-Funktion pro Rack
- X.21 Modul für synchronen Datentransfer (n x 64 kBit/s)
- Encoder/Decoder Module mit AES/EBU Schnittstelle für analoge und digitale Audioeingänge und -ausgänge und Zusatzdaten
- PBX Interconnection Modul | TCP/IP Kontroll-Modul
- Redundantes Netzteil
- Management- und Kontrollsoftware
- Erweiterungsmodul zur Kaskadierung mehrerer Geräte.

Kronos Module:

Netzteil

- AC Netzteil und DC Redundantes Netzteil (48V). Monitoring von Status und Netzteilfehler.

J41, J42, J57, ISO MPEG 1/2 Layer II, ISO MPEG 1/2 Layer III, apt-X, G711 (nur G711 *nicht mit AES/EBU in einem Gerät) und G722.

E1/T1

- E1/T1 voll duplex mit bis zu 4 E1/T1 Links (2/1544Mbps) pro Frame.
- Drop/Insert Funktion an jedem der angeschlossenen 4 E1/T1 Schaltungen.
- RJ45 und BNC Anschlüsse.

Control

- Steuer- und Überwachungsfunktionen über IP oder RS232.
- Arbeitet auch als Router, um LAN Netzwerke über E1/E2 Verbindungen zu verschalten.

Audio Encoder & Audio Decoder

- unterstützen analoge und digitale Eingänge und Ausgänge. Unterstützte Kompressionsmodi sind:

Synchrone Daten

- synchronen Datentransfer (n x 64 kBit/s)
- Freie Belegung der Slots. Stellt zwei WAN V24/V35 Interfaces zur Verfügung.