

## OMNITRONIC NAP-26 Audio-Prozessor

CobraNet(TM) Audionetzwerk-Prozessor

Art.-Nr.: 10356430

GTIN: 4026397280760



### Beschreibung:

Das Tor in eine schnellere Zukunft!

Da er mit der CobraNetT-Technologie versehen wurde, ist er die Lösung für komplexe Multizonen-Installationen: der NAP-26 Audio-Prozessor. Das CobraNetT wurde von Cirrus-Logic entwickelt und ist eine Kombination aus Software, Hardware und Netzwerkprotokoll, das die Übertragung vieler Audio-Kanäle - bei entsprechender Konfiguration bis zu 3000 - in Echtzeit, verzögerungsfrei und in unkomprimierter digitaler Audioqualität ermöglicht. Dabei verwendet das CobraNetT Standard Ethernet Datenpakete und eine Standard Netzwerk-Infrastruktur - dies kann gerade bei großen Örtlichkeiten wie Stadien oder Kongresszentren von kostengünstigem Vorteil sein, da bereits vorhandene Computer-Netzwerke (LAN) verwendet werden können und somit keine neuen Leitungen verlegt werden müssen.

Der NAP-26 Audio-Prozessor wurde mit zwei analogen Eingangs- und sechs analogen Ausgangskanälen versehen und kann analoge Audiosignale in CobraNetT-Signale umwandeln und sie zudem noch bearbeiten - übrigens können mit dieser Technologie auch konventionelle Steuerdaten übertragen werden (Multicast). Die Signale der einzelnen Kanäle können je nach Wunsch oder Anforderung durch zahlreiche Filter und Effekte (Delay, Router, Mixer, Leveler, Kompressor, Limiter, etc.) verändert werden. Werden Sie ein Teil dieser neuen Welt!

### CobraNet(TM) Audionetzwerk-Technologie

CobraNet(TM) wurde von Peak Audio entwickelt und beruht auf dem "Ethernet"-Industriestandard. Basierend auf dem Ethernet-MAC-Protokoll ist es möglich, einen isochronen, das heißt zeitlich unkritischen Datenverkehr mit einer Bandbreite von 100 Mbit/s zu erzielen.

CobraNet(TM) ist ein System, das den Transport von isochronen Datenströmen, so wie sie Audio- und Videoanwendungen fordern, über 10 und 100 MBit Ethernet Datennetze erlaubt, wobei einer Erweiterung auf z. B. 1 GBit jederzeit möglich ist. Es kann zusätzlich und problemlos asynchrone Steuerdaten transportieren, ohne dabei einen Konflikt mit den isochronen

### Logistic

EAN / GTIN: 4026397280760

Gewicht: 6,30 kg

Länge: 0.53 m

Breite: 0.43 m

Höhe: 0.17 m

Daten hervorzurufen.

So können bis zu 64 Audiokanäle (20 Bit/48 kHz) über ein CAT-5 Kabel übertragen werden. CobraNet(TM) unterstützt derzeit eine Samplingfrequenz von 48 kHz bei einer Bitrate von 16, 20 oder 24 Bit. Ein entsprechend konfiguriertes Netzwerk verwaltet somit bis zu 3000 Audiokanäle. Bei CAT-5 Kabeln sollte eine Kabellänge von 100 m nicht überschritten werden.

Da CobraNet(TM) aus handelsüblichen Ethernet-Komponenten besteht, sind ausgereifte und günstige Produkte im IT- Fachhandel verfügbar.

CobraNet(TM) Geräte können parallel mit anderen Netzwerkgeräten wie PCs oder Druckern betrieben werden, es wird jedoch dringend empfohlen, für die Audiodaten ein eigenständiges Netzwerk aufzubauen.

## Features:

---

- Prozessor für 2 analoge und 6 Audiokanäle des CobraNet(TM) Signals
- 2 analoge Eingangskanäle (sym.)
- 6 analoge Ausgangskanäle (sym.)
- Unabhängige MCU Ansteuerung für Betrieb ohne PC
- CobraNet(TM) und Ethernet Anschlussbuchse
- Übertragung von bis zu 64 Audiokanälen (20 Bit/48 kHz) über ein CAT-5 Kabel
- 48 kHz Samplingfrequenz bei einer Auflösung von 20 Bit
- Maximale Kabellänge 100 m (CAT-5 Kabel)
- Der DSP wird über eine einfache grafische Software-Oberfläche angesteuert
- Inkl. Konfigurationssoftware mit folgenden Funktionen:
  - Regelbarer Eingangspegel
  - Delays (Verzögerungen): 5 ms, 10 ms, 20 ms, 50 ms, 100 ms
  - Router: 4 x 4, 8 x 8, 16 x 16 (Anzahl Eingänge x Anzahl Ausgänge)
  - Mixer: 4 x 1, 4 x 2, 4 x 4, 8 x 1, 8 x 2, 8 x 4, 8 x 8
  - Dynamikeffekte: Leveler, Kompressor, Limiter, Noise Gate, Expander und Clipper
  - Signalgeneratoren: Sinus, Weißes Rauschen
  - Equalizer: Parametrisch und Grafisch
  - Filter: Hochpass, Tiefpass, Shelving Hochpass, Shelving Tiefpass
  - Frequenzweichen: 2-Wege, 3-Wege und 4-Wege
  - Pegelanzeigen: 1, 2, 4, 8 Kanäle
- Inkl. Montagewinkel für Rackeinbau (1 HE)

## Technische Daten:

---

Stromversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	30,00 W
Maße:	Breite: 43 cm Tiefe: 29,8 cm Höhe: 4,45 cm
Gewicht:	4,70 kg
DSP-Leistung:	200 MIPS, 40 Bit Floating-Point
2 Netzwerk RJ-45 Anschluss:	gemäß IEEE 802.3 Standard
1 RS-232 Anschluss:	Typ D (9 Pins)
Netzwerk-Eingangskanäle:	6
Netzwerk-Ausgangskanäle:	2
Analoge Audioeingänge:	
Anzahl der Kanäle:	2 (XLR, sym.)
Abtastfrequenz:	48 kHz
Quantisierungsauflösung:	20 Bit
Frequenzbereich:	20-20000 Hz, ±0,2 dB
Klirrfaktor:	0,005 % (+4 dBu)

Dynamikbereich:	103 dBA
Eingangsverstärkung:	0-66 dBu
Maximaler Eingangspegel:	+21 dBu (sym.)
Eingangsimpedanz:	20 kOhm
Analoge Audioausgänge:	
Anzahl der Kanäle:	6 (XLR, sym.)
Abtastfrequenz:	48 kHz
Quantisierungsaufösung:	20 Bit
Frequenzbereich:	20-20000 Hz, $\pm 0,2$ dB
Klirrfaktor:	0,005 % (+4 dBu)
Dynamikbereich:	103 dBA
Maximaler Ausgangspegel:	+21 dBu (sym.)
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Maße (B x T x H):	430 x 45 x 298 mm
	Rackeinbau mit 1 HE mit Montagewinkel

### **Lieferumfang:**