

CORE M10K-4C

Professionelle 4-Kanal Class-D Matrixendstufe mit eingebautem 4 In/4 Out DSP & AES/EBU



Die CORE M10K-4C ist eine 4-Kanal Matrixendstufe für den professionellen PA-Einsatz. Sie liefert eine Ausgangsleistung von 4x 2500W an 4 Ohm. Sie bietet 4 separate Analog- Eingänge, so wie 2 AES/EBU- Eingänge. Über das integrierte DSP, können die Eingangssignale frei konfigurierbar, zu den Ausgängen geroutet werden.

Die integrierte DSP-Engine, stellt sämtliche heutigen Standards bezüglich digitalem Audio-Processing zur Verfügung. IIR-Filter, FIR-Filter, Dynamic EQs, X-Over, Peak-Limiter, True RMS-Kompressoren, Input-Mux und vieles mehr.

Die Bedienung und Konfiguration ist denkbar einfach und übersichtlich gestaltet. Dies geschieht direkt an der Endstufe, über das eingebaute TFT-Touchscreen, oder über die kostenlos zur Verfügung stehende Remotesoftware CoreControl. Diese ist für Windows®- PC und Mac OS® verfügbar. Die Anbindung an die Remotesoftware geschieht mittels Ethernet-Verbindung. Somit kann die Endstufe, in jedes konventionelle IP-Netzwerk eingebunden werden. Über eine Autoconfig-Funktion in der Remotesoftware, können der (den) Endstufe(n), automatisch IP-Adressen zugeordnet werden, ohne das diese erst am Gerät eingestellt werden müssen. Über die Remotesoftware und auch direkt Gerät, können aber auch manuell die IPs zugeordnet werden.

Spezifikationen

Allgemein		Rückseite	
Kanäle	4 In/4 Out (4x analog, 2x AES/EBU Eingänge)	Analog Audio-Anschlüsse	4x XLR analog input + 4x XLR analog link
Maximalleistung pro Kanal an 2 Ω	4x 1700 W	Digitale Audio-Anschlüsse	2x XLR AES/EBU input + 2x XLR AES/EBU link
Maximalleistung pro Kanal an 4 Ω	4x 2500 W	Netzanschluss	1x powerCON® 16A input
Maximalleistung pro Kanal an 8 Ω	4x 1350 W	Remote Anschluss	2x RJ45 Ethernet, chain-linking LAN
Maximalleistung pro Kanal an 16 Ω	4x 675 W	Audio-Ausgänge	4x speakON® NL4
RMS-Leistung* pro Kanal an 2 Ω	4x 750 W	DSP	
RMS-Leistung* pro Kanal an 4 Ω	4x 1000 W	Kanäle	4 In/4 Out (4x analog, 2x AES/EBU Eingänge - routebar)
RMS-Leistung* pro Kanal an 8 Ω	4x 750 W	Processing	96 KHz / 40 bit floating point, highresolution SRCs
RMS-Leistung* pro Kanal an 16 Ω	4x 375 W	ADC / DAC	ΔΣ / 96 kHz / 24 bit
Maximalleistung BTL an 4 Ω	2x 3500 W	Eingangs-EQs	10x IIR / 1x FIR (1024 taps)
Maximalleistung BTL an 8 Ω	2x 4000 W	Ausgangs-EQs	10x IIR / 1x FIR (512 taps) / 1x Dyn EQ
RMS-Leistung* BTL an 4 Ω	2x 1700 W	EQ-Typen	Vollparametrisch: bell, notch, bandpass, shelving, HPF, LPF, Q bis 100
RMS-Leistung* BTL an 8 Ω	2x 1500 W	Frequenzweichen	für jeden Ausgang
* Frequenzabhängig 1.5-5 Sek		Frequenzweichen- Typen	BW / BW8 / LR / BS / BS8 / HM4 6 dB/oct bis 48 dB/oct
Audio		Limiters/Kompressoren	Peak limiter / True RMS compressor
Frequenzbereich	20 Hz - 20 kHz	Delay	bis 500 ms - In / Out
Maximum Eingangspegel	+16 dBu	Phaseninvertierung	In / Out
Eingangsimpedanz	35 kΩ	Monitoring / UI	Voll konfigurierbar über PC
Latenz	2.2 ms	Remotezugriff	Real-time monitoring
Voltage gain bei 1 kHz (unity gain setting)	32 dB - ch1-4	Presets- Speakerlibrary im Gerät	Ethernet / TCP/IP
S/N ratio (A-Gewichtet)	112 dB(A) - analog In	Zugriff	99 System / 99 Speaker User / Administrator
THD+N bei 1kHz	<0.1% @ 1 W - Maximalleistung @ 4Ω (Typisch <0.05%)	AC Netzanschluss	
Dynamikumfang ADC / DAC	118 dB(A) @ In-Out	Stromversorgung	AC 100V - 240V, widerange PFC
Headroom	~6 dB	Spannung	90 V - 264 V / 50 Hz - 60 Hz
Gesamt System Effizienz	>76%	Mechanisch	
Dämpfungsfaktor	>10000 @ 100 Hz	Abmessungen	2 HE x 450 mm
Front		Gewicht	9.6 kg
UI	TFT-Touchscreen		
Bedienung	über UI / 4 Taster / Drehencoder		
Status LEDs	4x Mute		

Lieferumfang: Endstufe, powerCON®- Anschlusskabel, Remotesoftware CoreControl, Bedienungsanleitung



BEYMA Vertriebs-GmbH

Weinstr. 1, D-79235 Vogtsburg-Oberrotweil

Tel +49 (0)7662 9302-0

✉ info@core-audio.de

Fax +49 (0)7662 9302-22

www.core-audio.de