

LINUS12C

4-Kanal Systemverstärker
mit DSP



Der LINUS12C ist ein netzwerkfähiger 4-Kanal Verstärker mit integriertem DSP. Er liefert pro Kanal 3.000 W RMS Leistung bei einem leichten und kompakten 19-Zoll / 2HE-Gehäuse. Den vier Ausgängen können alle Eingangsquellen (4x analog oder 8x LiNET digital) frei und flexibel zugewiesen werden.

LINUS12C ENGINE - Die Verstärkerklasse D-IC liefert audiophile Klangpräzision und Transparenz, bei großem Dynamikumfang und viel Headroom.

LINUS CORE – Der SHARC-Fließkomma-DSP bietet eine Prozessorleistung, welche die Integration von modernsten und hochentwickelten Audio-Algorithmen ermöglicht. Er umfasst IIR- und High Precision DS-FIR-Filter, die eine lineare Phase und überragende Klangqualität gewährleisten. Ebenso sind frequenzabhängige Peak und RMS-Limiter mit Look-Ahead Funktion für optimierten System-Headroom und höchste Betriebssicherheit integriert, die selbst unter den extremsten Einsatzbedingungen höchste Zuverlässigkeit garantieren.

LiNET – eine redundante Signalübertragung von 8 digitalen Audiokanälen über ein einziges CAT5e-Kabel. Digitale Audiosignale können über LiNET an jeden LINUS-Verstärker gesendet, gepuffert und über den LiNET Link Out an das nächste Gerät weitergegeben werden.

Die netzwerkbasierte LINUS Control Software, ist die optimierte grafische Benutzeroberfläche zur Steuerung und Überwachung aller LINUS Systemverstärker. Sie ist für Mac OSX und Windows verfügbar und eignet sich sowohl für den nativen Einsatz, als auch für Tablets und Touch-Oberflächen.

Mit Lautsprecher-Presets für die meisten CODA Audio Systeme, stellt der LINUS12C eine kompakte und flexible Lösung für Touring-Anwendungen und Festinstallationen dar.

LINUS12C Eigenschaften

- ⊕ Ausgangsleistung 4x 3000 W @ 4 Ω
- ⊕ Integrierte DSP, Netzwerk und Verstärkerlösung
- ⊕ Hochentwickelte IIR und linearphasige FIR-Filter
- ⊕ LINUS Control - Netzwerksteuerung und Überwachung von Verstärkern über Ethernet
- ⊕ Verstärkerklasse D-IC für überragende Klangeigenschaften
- ⊕ 4 symmetrische Analogeingänge
- ⊕ LiNET – 8x frei konfigurierbare digitale Audio-Signale über CAT5e
- ⊕ SMPS mit automatischer Auswahl 115 V/230 V
- ⊕ Werkseitige Presets: ViRAY, N-RAY, TiRAY, APS Serie, N-APS Serie, CoRAY, HOPS, G-Serie, D-Serie, CUE-Serie, U-Subs

LINUS12C Datenblatt



LINUS12C

ALLGEMEIN

Anzahl der Ausgangskanäle	4
Leistungsstufe	Class D-IC
Interne Abtastrate / Bit-Tiefe	96 kHz / 24 bit
Rauschabstand (Signal-to-noise) (22 Hz - 20 kHz, 4 Ω - analog)	>108 dB (unweighted) >111 dB (A-weighted)
Rauschabstand (Signal-to-noise) (22 Hz - 20 kHz, 4 Ω - digital)	> 116 dB (unweighted) > 119 dB (A-weighted)
Frequenzgang (8 Ω Last, mit CLEAR Preset)	20 Hz-20 kHz = (+0.0 dB / -1.0 dB)
THD+N & IMD (4 Ω load @ 1/2 output power)	20 Hz-20 kHz = < 0.005%
Latenz (Eingang bis Lautsprecher)	min. 2.70 ms AES/EBU Eingang min. 2.00 ms Analog-Eingang
Schutzschaltungen	Einschaltstrombegrenzer, Therm. Limiter, Ausgang DC, SMPS Überstrom, Output overload
LED-Anzeigen	Mute Status, Limit, Signal, Protection, Ethernet control active, Digital signal locked, Power on
Ethernet Netzwerkanschlüsse	2x 100 Mbps RJ45 Control
AC MAINS	
Netzstecker	Neutrik 32A powerCON®
AC Netzspannung (high range)** (SMPS mit automatischer Spannungs-Selektion)	180 V = minimum 230 V = nominal 265 V = maximum
AC Netzspannung (low range)** (SMPS mit automatischer Spannungs-Selektion)	90 V = minimum 115 V = nominal 132 V = maximum
AC Netzfrequenz	47 - 63 Hz
Leistungsaufnahme* (1/4 Leistung = 600 W @ 4Ω repräsent. typisches Musiksignal)	Im Standby = 17.6 W In Betriebsbereitschaft = 191 W Bei 1/4 Leistung = 3200 W

*Typische Werte - geringe Abweichungen durch Bauteil-Toleranz möglich.

** Spannungsgrenzen dürfen nicht überschritten werden (unterhalb der Nominalspannung sinkt die Ausgangsleistung).

EINGÄNGE

Eingangsquellen	Analog & AES/EBU
Eingangsimpedanz (analog, sym.)	12 kΩ
Max. Eingangspegel	+18 dBu / 6.15 V _{rms}
Eingangsanschlüsse	4x XLR3 Analog IN 1x RJ45 LINET IN (8x CH) 1x RJ45 LINET LINK (8x CH) 1x RJ45 AUX
Unterstützte digitalen Formate (interner SRC)	32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 88.2 kHz / 96 kHz / 176.4 kHz / 192 kHz

AUSGÄNGE

RMS Ausgangsleistung* (20 Hz - 20 kHz, THD < 0.01%) (All channels driven)	1600 W @ 8 Ω 3000 W @ 4 Ω 4000 W @ 2.7 Ω 4100 W @ 2 Ω
Peak Ausgangsleistung* (20 Hz - 20 kHz, 6 dB Crest Factor) (All channels driven)	3200 W _{pk} @ 8 Ω 6000 W _{pk} @ 4 Ω 5500 W _{pk} @ 2.7 Ω 4800 W _{pk} @ 2 Ω
Max. Ausgangsleistung*	+/- 155 V _{pk}
Max. Ausgangsstrom*	+/- 52 A _{pk}
Dämpfungsfaktor (8 Ω Last, 1 kHz & darunter)	> 2500
Min. Ausgangslast	2 Ω nom
Ausgangsanschlüsse	2x Neutrik NL4 speakON® 1x Neutrik NL8 speakON®

THERMIK

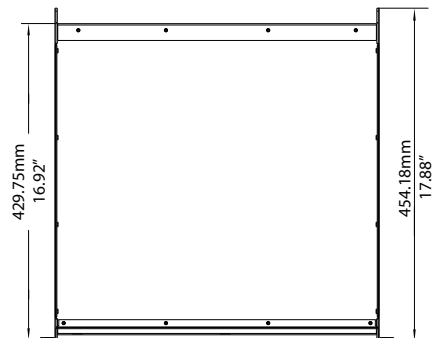
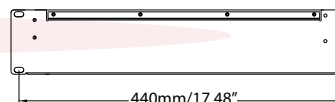
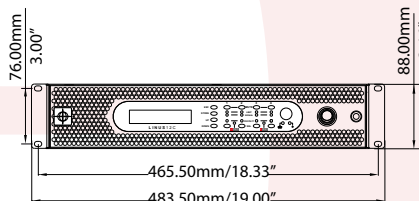
Betriebstemperatur	+5°C to 55°C / 41°F to 131°F
Abwärme (BTU/h)	679.02 = Idle, 2124 = 20 % 4437 = 50 % 8287 = 100 %
Abwärme (kWh)	0.199 = Idle, 0.623 = 20 % 1.300 = 50 %, 2.429 = 100 %

KÜHLUNG

Kühlung	2x Lüfter (temperaturgesteuert), Warmluftauslass an der Rückseite
---------	--

ABMESSUNGEN & GEWICHT

Abmessungen (B x H x T)	483.5x88x454mm / 19x3.4x17.8"
Transportmaße (B x H x T)	675x130x560 mm / 26.5x5.1x22"
Nettogewicht	14.70 kg / 32.4 lbs
Transportgewicht (inkl. Karton)	17.5 kg / 38.6 lbs



CODA Audio GmbH

Boulevard der EU 6, 30539 Hannover, Expo Park, Germany

E-Mail: contact@codaaudio.com Website: www.codaaudio.com

CODA
CODA AUDIO

