

LINUS14/ 14D

4-Kanal Systemverstärker
mit DSP



Der LINUS14D ist ein netzwerkfähiger 4-Kanal Verstärker mit integriertem DSP und Comparator. Er liefert pro Kanal 3.500 W RMS Leistung bei einem leichten 19"/2HE-Gehäuse. Den vier Ausgängen können alle Eingangsquellen (4x analog, 8x LiNET digital oder DANTE™) frei und flexibel zugewiesen werden.

LINUS14D 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.

DANTE™ – überträgt digitales Audio über ein Ethernet-basiertes Netzwerk.

COMPARATOR – Die LINUS14D bietet den integrierten Regelkreis für den Betrieb der Sensor Control Subwoofer.

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 alle CODA Audio Systeme, stellt der LINUS12C eine kompakte und flexible Lösung für Touring-Anwendungen und Festinstallationen dar.

LINUS14/14D Eigenschaften

- ⊕ Ausgangsleistung 4x 3500 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
- ⊕ DANTE™ und LiNET – 8x frei konfigurierbare digitale Audio-Signale über CAT5
- ⊕ 4 dynamische Comparatoren zur Verwendung mit CODA Audio Sensor Control Subwoofern
- ⊕ SMPS mit automatischer Auswahl 115 V/230 V
- ⊕ Werkseitige Presets: AiRAY, CiRAY, ViRAY, N-RAY, TiRAY, APS Serie, N-APS Serie, CoRAY, HOPS, G-Serie, D-Serie, CUE-Serie, SC-Subs, U-Subs

LINUS14/14D Datenblatt



LINUS14/14D

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 Last @ 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, Dante™ Power on

Ethernet Netzwerkanschlüsse

2x 100 Mbps RJ45 Control
1x 100 Mbps RJ45 Dante™

AC MAINS

AC Netzstecker	Neutrik 32A powerCON®
AC Netzspannung (high range)** (SMPS mit automatischer Spannungselektion)	180 V = minimum 230 V = nominal 265 V = maximum
AC Netzspannung (low range)** (SMPS mit automatischer Spannungselektion)	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 & Dante™
Eingangsimpedanz (analog, sym.)	12 kΩ
Max. Eingangspegel	+18 dBu / 6.15 V _{rms}
Eingangsanschlüsse	4x XLR3 Analog IN / 2x XLR5 Sensor IN / 1x RJ45 LINET IN (8x CH) / 1x RJ45 LINET LINK (8x CH) / 1x RJ45 Dante™ IN (4x 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

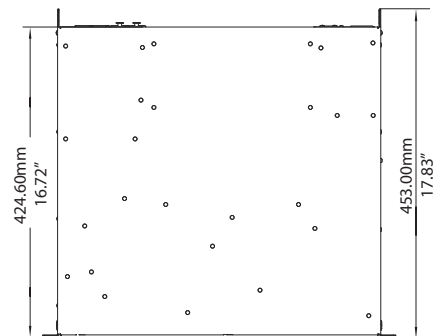
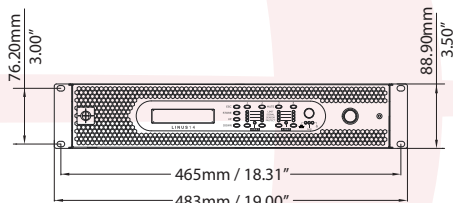
RMS Ausgangsleistung* (20 Hz - 20 kHz, THD < 0.01%) (All channels driven)	1800 W @ 8 Ω / 3500 W @ 4 Ω 4400 W @ 2.7 Ω / 4500 W @ 2 Ω
Peak Ausgangsleistung* (20 Hz - 20 kHz, 6 dB Crest Factor) (all channels driven)	3600 W _{pk} @ 8 Ω / 7000 W _{pk} @ 4 Ω 6500 W _{pk} @ 2.7 Ω / 5200 W _{pk} @ 2 Ω
Max. Ausgangsleistung*	+/- 170 V _{pk}
Max. Ausgangsstrom*	+/- 52 A _{pk}
Dämpfungsfaktor (8 Ω Last, 1 kHz & darunter)	> 2500
Min. Ausgangslast	2 Ω nom / 2.7 Ω - Sensor Control
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 / 2470.39 = 20% / 5159.16 = 50% / 9635.88 = 100%
Abwärme (kWh)	0.199 = Idle / 0.724 = 20% / 1.512 = 50% / 2.824 = 100%
Kühlung	2x thermally controlled fans Hot air expelled at rear

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	14.75 kg / 32.5 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

