

# LEXA

AUDIO ELECTRONICS

Kompakte und leistungsfähige  
Audioverstärker

## L9000QX Quad Amplifier



In der neuen Vierkanal-Endstufe L9000QX werden zahlreiche innovative Technologien verwendet, wie **Digital Dynamic Drive\*** und **MOSFET Linear Drive\*\***, die ein hochwertiges Qualitätsprodukt ermöglichen. Vier Eigenschaften stehen dabei heraus: Hohe Effizienz (ohne Class-D-Störeffekte), extrem niedriger Klirrfaktor, breiter Frequenzgang und hohe Slew Rate. Die Effizienz äußert sich in einer beeindruckend hohen Leistung bei einer räumlich kompakten und federleichten Konstruktion des Geräts. Dank des niedrigen Klirrfaktors und der hohen Anstiegsgeschwindigkeit (Slew Rate) verstärkt die Endstufe zudem sauber, außergewöhnlich transparent und hochauflösend. Die L9000QX beinhaltet einen Audioprozessor, der eine Vielzahl an praktischen Betriebsarten zur Verfügung stellt - vom 4-Kanal Betrieb mit vier separaten Kanälen (4 in/4 out) bis zum Stereo 2-Wege-Betrieb mit aktiv getrennten Bässen und Tops ist alles möglich. Durch einstellbare Limiter kann die Ausgangsleistung jedes Kanals begrenzt werden, was eine größere Möglichkeit bei der Wahl der Boxen mit sich bringt. Durch das flexible Konzept ist die Endstufe multifunktional einsetzbar. Eine sehr leise (fast unhörbare) Kühlung macht die Arbeit mit der Endstufe besonders angenehm.

- **Hohe Leistung** 4 x 2000 Watt an 4 Ohm
- **Extrem kompakt** 19" / 1 HE / 312 mm Einbautiefe / 6,5kg
- **Hohe Flexibilität** dank zahlreicher praktischer Betriebsarten
- **Hohe Vielseitigkeit** dank des flexiblen Konzepts
- **Hohe Effizienz** dank der Digital Dynamic Drive Technologie
- **Nahezu unhörbare Kühlung**
- **Lexa Audioqualität** Sehr hohe Soundqualität ohne Class-D-Störeffekte dank der Mosfet Linear Drive Technologie
- **Dynamische Limiter** Separat für jeden Kanal einstellbare Limiter zur Begrenzung der maximalen Ausgangsleistung
- **Integrierte X-Over** ermöglichen verschiedene Betriebe wie z.B. Stereo 2-Wege-Betrieb ohne Zusatzgeräte
- **Einfache Bedienung** auch bei komplexen Konfigurationen dank automatischer Anpassung der einzelnen Komponenten
- **Standard Anschlüsse** XLR-Eingänge, Speakon-Ausgänge
- **Umfangreiche Schutzfunktionen**
- **Geregeltes Schaltnetzteil** mit aktivem PFC an Bord, sehr hoher Leistungsreserve und niedriger Leerlaufleistung
- **Hochwertiger mechanischer Aufbau** Robustes Metallgehäuse mit eloxierter Alufontplatte und austauschbaren Rackwinkeln

\* **Digital Dynamic Drive** ist eine Technologie, die für die Erhöhung der Dynamik und der Effizienz des Verstärkers entwickelt wurde. Ein spezieller Prozessor erzeugt einen sehr hohen Wirkungsgrad, der auf dem Niveau der Class-D-Verstärker liegt. Die typischen Class-D-Störeffekte sind dabei jedoch nicht vorhanden.

\*\* **MOSFET Linear Drive** ist eine Technologie, die für die Verbesserung der Klangqualität bei hoher Leistungsdynamik entwickelt wurde. In der L9000QX werden Power MOSFETs verwendet, welche die besten SOA-Grenzwerte aufweisen. Die MOSFETs werden mit einer speziellen Schaltung linear angetrieben, was sie idealen MOSFETs annähert, die Audioqualität des Verstärkers wesentlich erhöht und einen klaren transparenten Sound ermöglicht.

## L9000QX Rückansicht



### Technische Daten

### L9000QX

Allgemein	
Anzahl der Kanäle	4 (4-In / 4-Out)
Maximale Gesamtleistung (Burst Modus)	9000 Watt
Max. Ausgangsspannung (Spitze)	140 V
Max. Ausgangsstrom pro Kanal (Spitze)	60 A
Leerlaufleistung	40 Watt
Ausgangsleistung (Watt)	
alle Kanäle 8 Ohm	4 x 1100
alle Kanäle 4 Ohm	4 x 2000
alle Kanäle 2,7 Ohm *	2 x 2600 + 2 x 1800
je 2 Kanäle gebrückt 8 Ohm	2 x 4000
je 2 Kanäle gebrückt 5,4 Ohm	2 x 5000
Audio Daten	
Frequenzgang (+/- 0,1 dB, 8 Ohm)	10 Hz... 50 kHz
Frequenzgang ohne Eingangsfilter	10 Hz... 100kHz
Dynamik (A)	112 dB
Klirrfaktor 400 Hz, 8Ohm, 800 Watt	< 0,0053 %
Klirrfaktor 1 kHz, 8 Ohm, 800 Watt	< 0,01 %
Klirrfaktor 10 kHz, 8 Ohm, 400 Watt	< 0,04 %
Anstiegsgeschwindigkeit (slew rate)	> 50 V/µS (ohne Filter)
Ausgangsimpedanz	< 3 mOhm
Dämpfungsfaktor 20 Hz...2 kHz, 8 Ohm, 500 W, inkl. Speakon	2000 min.
Kanaltrennung 1 kHz, 8 Ohm	> 70 dB
Eingangsimpedanz	15 kOhm
Verstärkung	
Maximale Kanalverstärkung	29 dB / 36 dB einstellbar (Rückseite)
Lautstärkeregelung	40 Positionen gerasterte Regler von -100dB bis 0 db
Limiter (max. peak output)	
Einstellbar in jedem Kanal	44V, 68V, 98V, Max 140V (Rückseite)
Einstellbar im Brückenbetrieb	88V, 136V, 192V, Max 280V (Rückseite)
Anschlüsse (Rückwand)	
Eingänge	XLR
Ausgänge	Neutrik Speakon
X-Over Ausgänge	6,3 mm Klinke
Anzeige (Frontseite)	
Anzeige in jedem Kanal	VU-Meter, Clip-Limiter, Status, Protect,
Audioprozessor	Mode, Status, X-Over, Bridge, X-Bass
Allgemein	Hohe Temperatur (THERM), Netzteilüberlastung (Protect-Anzeigen aller Kanäle leuchten gleichzeitig)
Kühlung	
Intelligente Kühlung	Stufenlose temperatur- und betriebsabhängige Geschwindigkeitsregelung der Lüfter
Kühlungsrichtung	Von vorne nach hinten, generell sehr leise Lüftung
Interne Betriebsarten	
	4 CHNL, 2 CHNL, 2 BASS, 2 TOP, 2 WAY, 2 BRDG, 1 BASS, 1 TOP
Power	
Netzspannung	230 V (170 V...270 V) 50...60 Hz
Geregeltes Schaltnetzteil	Ja
Power factor corrector (PFC)	Ja
Soft start	Ja
Abmessungen	
	B: 482 mm (19"), H: (1 HE), Einbautiefe T: 312 mm
Gewicht	
	6,5 kg.

\* Im 2 Wege-Modus 2 x 2600 W an 2,7 Ohm (drei 8 Ohm Subwoofer parallel) für Bässe und 2 x 1800 W an 4 Ohm für die Tops