



LINDEMANN.
high fidelity excellence

858 Dual Mono Power Amplifier

Leistungsverstärker sind das entscheidende Bindeglied zwischen den niedrigen Signalspannungen der Quellen und dem hohen Strombedarf der Lautsprecher. Sehr gegensätzliche Anforderungen machen den Entwurf eines solchen Verstärkers zu einer Herausforderung: einerseits die Wiedergabe feinsten Details und höchste Klangfarbentreue; andererseits absolute Kraft und Kontrolle bei der Beherrschung auch schwieriger Lasten. Eine Herausforderung, der wir uns seit nunmehr 20 Jahren immer wieder neu stellen.

Der 858 Dual Mono Power Amplifier ist der beste Verstärker, den es je von Lindemann gab. Ein Quantensprung in einer langen Entwicklung. Die perfekte Synthese aus Technik und Klang. Den entscheidenden Vorteil bringt die zielgerichtete Verbindung von drei komplexen Technologien: Mit dem 858 kommt das aus der Röhrentechnik abgeleitete Schaltungsprinzip des „Single Ended Push Pull“-Verstärkers erstmals in einer voll symmetrischen Transistor-Endstufe mit Stromgegenkopplung zum Einsatz. Damit beherrscht der 858 alle Spielarten von sanft bis zupackend und überzeugt durch absolute Souveränität und Natürlichkeit.

Dual-Mono-Aufbau

Der 858 besteht aus zwei völlig getrennten Verstärkern in einem Gehäuse. Die beiden Kanäle sind nur an der Netzbuchse verbunden. Jeder Kanal verfügt über einen eigenen Transformator mit 800 W Leistung. Die daraus resultierende, exzellente Kanaltrennung führt zu einem überaus plastischen Stereoklang und weit gestaffelter Raumabbildung.

Symmetrische Signalverarbeitung

Die beiden Kanäle des 858 sind voll symmetrisch aufgebaut. Die hohe Gleichtaktunterdrückung dieses Schaltungsprinzips erlaubt einen weit höheren Dynamikumfang als es mit unsymmetrischen Schaltungen möglich ist. Eine sehr wichtige Voraussetzung für die Wiedergabe hoch auflösender Musikaufnahmen!

„Current Mode“ - Verstärker

Das eigentliche Highlight des 858 ist seine Verstärkerschaltung. Das voll symmetrische Design mit Stromgegenkopplung basiert auf einer Idee aus der Zeit des Röhrenverstärkers: des „Single Ended Push-Pull“-Verstärkers. Durch Verwendung hoch linearer Spezial-Transistoren aus Japan ist es gelungen, dieses Prinzip auf einen „Current Mode“-Verstärker zu übertragen. Die radikale Verringerung der Anzahl benötigter Bauteile und die daraus resultierenden extrem kurzen Signalwege ermöglichen eine enorme Steigerung der Klangqualität. Sorgfältige Bauteileauswahl wie eng tolerierte Dünnschichtwiderstände und verlustarme



Folienkondensatoren tun ein Übriges für ein perfektes Klangerlebnis.

Intelligente Ruhestromeinstellung

Der 858 ist komplett mit „Thermal Track“-Leistungs-Transistoren aufgebaut. Bei diesen Transistoren erfasst eine Diode auf dem Transistorchip unmittelbar die Temperatur und stellt den Ruhestrom verzögerungsfrei richtig ein. Die Ruhestrom-Probleme typischer „Class AB“-Endstufen werden dadurch vermieden.

Push-Pull-Ausgangsstufe

Die Ausgangsstufe des 858 ist mit je 16 hoch belastbaren Leistungs-Transistoren pro Kanal ausgestattet. Anders als in herkömmlichen Verstärkern sind diese Transistoren nicht nebeneinander, sondern in Form besonders induktionsarmer H-Brücken angeordnet. Dadurch werden Wirbelstrom-Verluste im Hochtonbereich wirksam vermieden. Das Ergebnis ist eine besonders feine und transparente Wiedergabe auch bei kleinen Lautstärken. ●

Players · Amplifiers · Speakers · Cables

Lindemann audiotechnik GmbH · Felix-Wankel-Straße 4 · Gewerbegebiet KIM · 82152 Krailling · Germany
Tel +49 (0) 89-891 36 79-0 · Fax +49 (0) 89-891 36 79-29 · Web www.lindemann-audio.de · E-Mail info@lindemann-audio.de

LINDEMANN.



858 Dual Mono Power Amplifier / Technische Daten

Ausgangsleistung	240 W/Kanal an 8 Ω (THD<0,1 %) 450 W/Kanal an 4 Ω (THD<0,1 %)	Abmessungen	440 x 165 x 345 mm (inkl. FüÙe)
Frequenzgang	1 Hz – 200 kHz (-3dB)	Gewicht	27.0 kg
Signal-Rausch-Abstand	< 120dB (A-bewertet, Vollaussteuerung)	Netzanschluss	100V, 120V, 230V (50-60Hz) für Bestimmungsland ab Werk eingestellt
Spannungsverstärkung	26dB	Stromaufnahme	1500W max. 80W eingeschaltet 0.5W Standby
Eingangsimpedanz	1200 Ω symmetrisch	Anschlüsse	(2) Paar Lautsprecher-Klemmen (1) Paar Line Eingänge (XLR) (1) RJ-45 4-polig, SYSKOM (1) IEC Kaltgerätestecker, Netzanschluss
Eingangsempfindlichkeit	1.87 V für Vollaussteuerung an 4 Ω	Lieferumfang	(1) 858 Dual Mono Power Amplifier (1) Standard-Netzkabel, 1.5m
Ausgangsimpedanz	< 20 mΩ @ 100 Hz		

Players · Amplifiers · Speakers · Cables

Lindemann audiotechnik GmbH · Felix-Wankel-StraÙe 4 · Gewerbegebiet KIM · 82152 Krailling · Germany
Tel +49 (0) 89-891 36 79-0 · Fax +49 (0) 89-891 36 79-29 · Web www.lindemann-audio.de · E-Mail info@lindemann-audio.de