



musikelectronic geithain
ML 811K1



AKTIVER 3-WEGE-KOAXIAL-
LAUTSPRECHER MIT NIERENFÖRMIGER
BASS-RICHTCHARAKTERISTIK

STUDIOTECHNIK

HIGHENDTECHNIK

BESCHALLUNGSTECHNIK



Mit dem ML811K1 wurde ein Mastering-Lautsprecher geschaffen, der extreme Maximalpegel mit absoluter Neutralität verbindet. Erstmals haben Mastering-Ingenieure die Gelegenheit, einen Lautsprecher einzusetzen, der das gleiche Klangbild bietet, auf das die Tonmeister seit Jahrzehnten schwören. Dafür wurde besonderes Augenmerk auf die Bedürfnisse und Gegebenheiten in Mastering-Studios gelegt: große Räume und Hörabstände, hohe Pegel und Klangfarbenneutralität. Egal ob in Klassik-, Rock-, Pop- oder Filmproduktionen, der ML811K1 meistert laute wie leise Passagen ohne jede Anstrengung. Auch in großen Wohnräumen oder Heimkinos überzeugt er in gewohnter ME-Qualität.

Durch die nierenförmige Abstrahlcharakteristik werden im Bereich von 30 Hz bis 250 Hz Reflexionen an den Wänden hinter dem Lautsprecher minimiert. Weiterhin besteht die Möglichkeit einer Anpassung des Übertragungsverlaufes an die akustischen Gegebenheiten des Wiedergaberaumes und der Aufstellungsbedingungen durch die parametrischen Filter des integrierten DSPs.

Der Lautsprecher ist durch seine Abstrahlcharakteristik auf große Hörentfernungen und Basisbreiten von drei bis acht Meter optimiert. Im Bass arbeitet ein sehr lineares 400-mm-Langhubtieftonsystem in einem Bassnierengehäuse, welches eine ausgezeichnete Impulswiedergabe bietet. Die vier 25-mm-Hochtonkalotten sind auf einer Schallwand coaxial vor dem 260-mm-Mitteltonsystem angeordnet und erlauben somit eine präzise Steuerung des Bündelungsmaßes. Das Resultat ist eine realistische und rund um die Abhörposition stabile Räumlichkeit, geringstmögliche Verfärbungen sowie eine hohe Homogenität des Klangbildes. Durch die große Membranfläche ist der ML811K1 in höchstem Maße pegelfest bei gleichzeitig geringsten Verzerrungen. Damit ist der ML811K1 ein Präzisionswerkzeug im Studio, mit dem man auch nach Stunden noch ermüdungsfrei arbeitet.

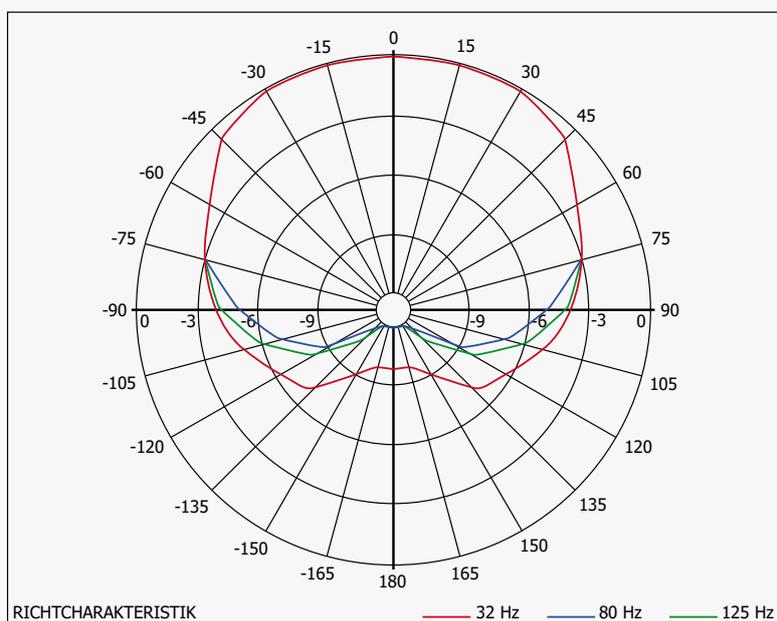
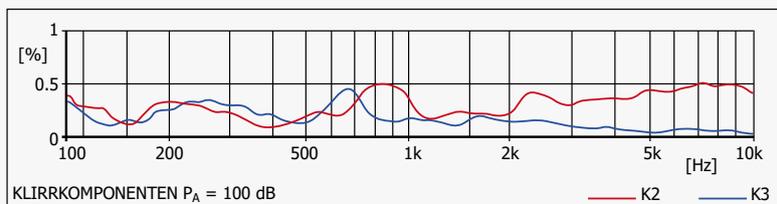
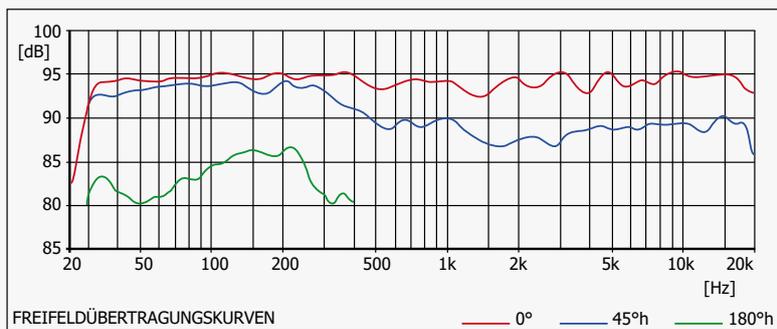
Der 19-Zoll-taugliche Class-D-Verstärker RL-Amplifier treibt den Tiefton mit 1.500W an 8Ω und Mittel- und Hochton mit jeweils 800W an 4Ω an und bietet damit ausreichend Leistungsreserven für jede Situation.

Verschiedene Spezialstative und Halterungen sind als Zubehör lieferbar; entsprechende Befestigungselemente sind in das Lautsprechergehäuse integriert.



ML811K1

Einsatzbereich	Aktiver 3-Wege-Hauptregielautsprecher für Hörentfernungen zwischen 3m und 8m
Maximaler Schallpegel Im Bereich von 100Hz ... 6kHz	118 dB ... 127 dB / r = 1 m (4π) 121 dB ... 130 dB / r = 1 m (2π)
Übertragungsbereich	28 Hz ... 20 kHz ±3 dB
Kalibrierung akustischer Ausgangspegel gemessen bei $P_E = -14$ dBu	95 dB / r = 2 m
Bündelungsmaß im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz	von 5 dB auf 14 dB steigend
Eigengeräuschschallpegel	≤ 7 dB (A) / r = 1 m
Klirrdämpfung gemessen bei 100 dB _{SPL} / r = 1 m im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz	≥ 45 dB
Nenneingangspegel	+6 dBu (kalibrierbar)
Eingangsimpedanz	≥ 10 kΩ RC symmetrisch
Frequenzweiche Übernahmefrequenzen	550 Hz und 2,1 kHz
Nennausgangsleistung der Endstufe Tiefton Mittelton Hochton	1.500 W an 8 Ω 800 W an 4 Ω 800 W an 4 Ω
Eingangsbuchse Lautsprecher	Neutrik Speakon NL8 MPR
Eingangsbuchse Verstärker	Analog XLR 3F oder optional XLR 3F AES EBU
Ausgangsbuchse Verstärker	Neutrik Speakon NL8 MPR
Lautsprecherbestückung Tiefton Mittelton Hochton	1× 400 mm Konus 1× 260 mm Konus 4× 25 mm Kalotte
Betriebsanzeige am Verstärker	Display blau
Aussteuerungsanzeige	Grüne LED-Kette am RL-Amplifier Übersteuerung rot
Betriebsspannung	85 V ... 265 V, 50 Hz ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	50 VA im Leerlauf max. 1.100 VA bei Vollaussteuerung
Netzanschluss	Neutrik Powercon NAC3 MPA-1
Schutzklasse Verstärker	Schutzklasse 1
EMV-Konformität Verstärker	EN55103-1 Emission Class A EN55103-2 Immunität
Klimatische Bedingungen Arbeitstemperaturbereich Lagertemperaturbereich Relative Luftfeuchte	+15 °C ... +35 °C -25 °C ... +45 °C 45 % ... 75 %
Verbindungskabel Lautsprecher – abgesetzter Verstärker	Speakon NL8; geschirmtes Kabel Standardlänge 3 m; optional andere Kabellängen
Abmessungen (H × B × T) Lautsprecher Verstärker	810 mm × 460 mm × 400 mm 90 mm (2 HE) × 440 mm (Blende 485 mm) × 290 mm
Gewicht Lautsprecher Verstärker	51 kg 7,1 kg
Gehäuseausführung Lautsprecher	MDF Echtholz furnier Esche schwarz; optional andere Furniere und Farben
Seitenhalterungen	Mit Seitenhalterungen; optional ohne Seitenhalterungen
Griffe	Mit Griffen; optional ohne Griffe



musielectronic geithain gmbh

STUDIOTECHNIK - HIGHENDTECHNIK - BESCHALLUNGSTECHNIK

Nikolaistraße 7
04643 Geithain / Germany

Tel: +49 (0) 34341 3110
Fax: +49 (0) 34341 31144

E-Mail: info@me-geithain.de

www.me-geithain.de