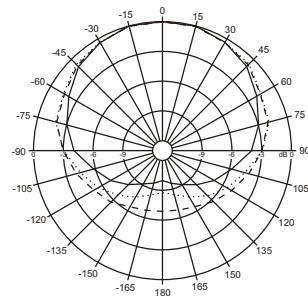


musikelectronic geithain



Studio-Referenz-Regielautsprecher RL 944K / RL 944K1

mit nierenförmiger Bass-Richtcharakteristik



musikelectronic geithain



Referenzklasse - Aktive Regielautsprecher von musikelectronic geithain

Die RL-Serie

Vom kompakten Zweiweg-Monitor bis zum großen Hauptlautsprecher - wir haben den richtigen Abhörmonitor für jede professionelle Anwendung. Die Studio-Regielautsprecher der RL-Serie sind das Ergebnis langjähriger konsequenter Entwicklungsarbeit, die stets nur ein Ziel hatte: Die absolut präzise und verfärbungsfreie akustische Abbildung des Eingangssignals unabhängig von der Art der Programmquelle. Hören und Messen sind die Grundlage unserer Arbeit. Profundes musikalisches Verständnis und das Wissen um die unabänderlichen Gesetze der Physik - nicht Wunderglaube jeglicher Art, schicke Trends oder Marketing-Strategien.

Wenn man nicht alles selbst macht...

Wir sind Überzeugungstäter in Sachen Lautsprecher. Und deshalb entwickeln und fertigen wir die einzelnen Komponenten unsere Monitore selbst, von der Verstärkerelektronik bis hin zu den Schwingspulen der Chassis. Ein Produkt, das bis ins Detail aus eigener Fertigung kommt, hat für Sie als professionellen Anwender handfeste Vorteile. Und ganz nebenbei sorgt diese Strategie auch noch für hohe Kontinuität und Wertbeständigkeit unserer Produktpalette sowie für eine langfristig sichergestellte Ersatzteilversorgung. Nur so

können Sie sicher sein, wertstabile Investitionsgüter zu kaufen, die auch nach Jahren noch Ihren professionellen Erwartungen entsprechen.

Aktiv und koaxial

Grundlage aller Regielautsprecher der RL-Serie sind die aktive Mehrwegtechnik mit integrierten analogen oder digitalen Frequenzweichen und MOSFET-Leistungsverstärkern sowie der Einsatz unserer speziellen Koaxial-Technologie. Das Ergebnis sind Lautsprecher, die hinsichtlich Ortungsschärfe, Tiefenstaffelung sowie Klirrvverhalten ihresgleichen suchen. Der Verlauf von Bündelungs- und Richtungsmaß wurde nach hörphysiologischen Gesichtspunkten optimiert.

Aus einem Guß

Die RL-Serie besteht aus Teamspielern und nicht aus klanglichen 'Einzelgängern'. Welcher Lautsprecher Ihrer individuellen Abhörsituation optimal entspricht, ergibt sich aus der Abhörentfernung, der geforderten unteren Grenzfrequenz und dem maximalen Schalldruckpegel aber nicht aus klanglichen Unterschieden. Beim konsequenten Einsatz der RL-Serie in Ihrem Hause erwartet Sie deshalb ein nahezu kompatibles Klangbild, ganz gleich, ob Sie gerade im Ü-Wagen oder im Hauptregieraum arbeiten.

Aktiver Studio-Regielautsprecher RL 944K / RL 944K1

Der RL 944K ist ein aktiver 3-Wege-Lautsprecher mit nieren-förmiger Abstrahlcharakteristik im Bereich von 35Hz-250Hz für den universellen Einsatz als Hauptregielautsprecher in Tonstudios, Videostudios und Ü-Wagen. Durch diese spezielle Abstrahlcharakteristik werden Reflexionen an den Abhörwandflächen hinter den Lautsprechern minimiert.

Der RL 944K1 ist eine Variante des RL 944K. Er besitzt einen abgesetzten Verstärker und ein geringeres Volumen. Dadurch eignet er sich hervorragend für den Einbau in Ü-Wagen.

Das Bündelungsmaß des Lautsprechers ist so ausgelegt, dass sich schon ab 1m Hörentfernung ein optimales Klangbild bei Zwei- oder Mehrkanal-Wiedergabe ergibt. Die Mittel-Hochtoneinheit ist koaxial mit einem Langhub-Konussystem kombiniert.

Das Gehäuse des Lautsprechers arbeitet mit einem akustischen Strömungswiderstand, womit sich die Rückwärtsdämpfung des Lautsprechers bei optimalen Impulsverhalten realisieren lässt. Durch all diese Maßnahmen haben wir dafür gesorgt, dass nichtlineare

Klangverfärbungen und Verzerrungen überzeugend niedrige Werte annehmen. Die Ortungseigenschaften durch das Koaxialsystem sind als exzellent zu bezeichnen.

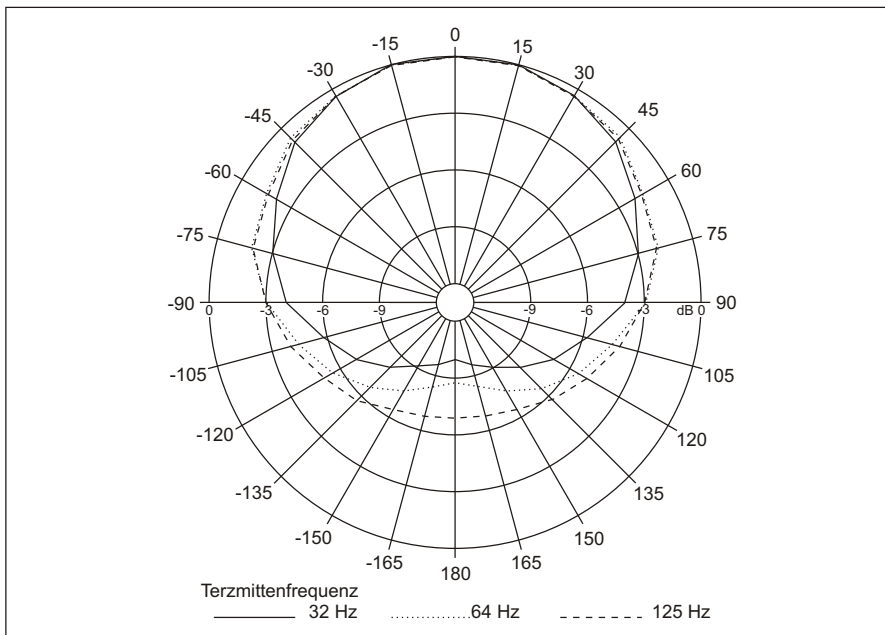
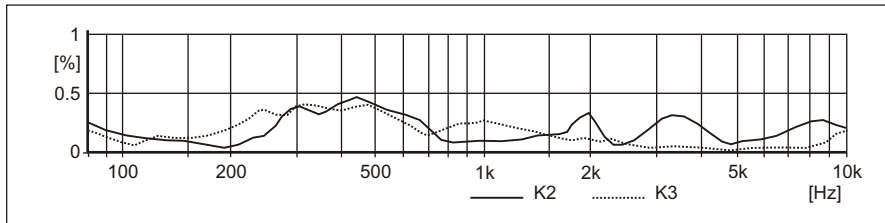
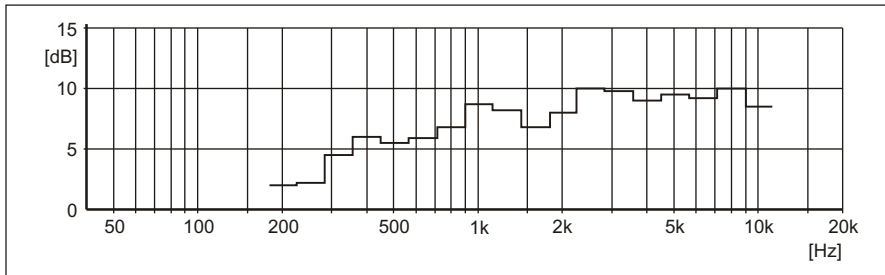
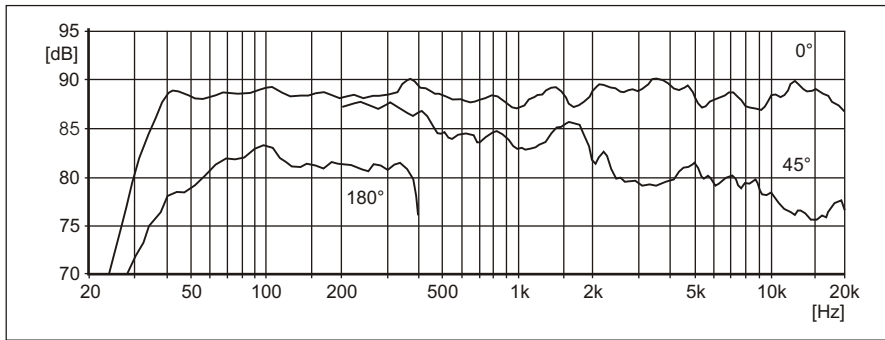
Der dreikanalige MOSFET-Leistungsverstärker mit elektronischer Frequenzweiche ist in die Gehäuse-rückseite integriert und kann zu Servicezwecken ausgeschwenkt werden. Das Erreichen der Übersteuerungsgrenze wird durch eine intermittierend leuchtende LED signalisiert. Bei Überschreiten des Maximalpegels wird der Ausgangspegel um 20 dB reduziert, um die Komponenten vor Überlastung zu schützen.

Zur Anpassung des Übertragungsverlaufes an die akustischen Gegebenheiten des Wiedergaberaumes und der Aufstellungsbedingungen ist eine Ortsanpassung in zwei stufenlos einstellbaren Frequenzbändern möglich. Verschiedene Spezialstative und Halterungen sind als Zubehör lieferbar. Entsprechende Befestigungselemente sind in das Lautsprechergehäuse integriert.

Der Lautsprecher kann optional magnetisch streufeld-kompensiert werden.

Technische Daten

Einsatzbereich	Hauptregielautsprecher in Audio-und Videostudios und in Ü-Wagen ab 1m Hörentfernung
Maximaler Schallpegel im Bereich von 100 Hz...6kHz	110...113 dB Peak / r =1m
Übertragungsbereich	35 Hz...20 kHz ± 3 dB
Kalibrierung akustischer Ausgangspegel bei $P_e = -14$ dBu	89 dB / r =1m
Bündelungsmaß im Bereich von 200 Hz...10kHz	von 2 auf 10 dB steigend
Eigengeräuschschallpegel	< 7 dB (A) / r =1m
Klirrdämpfung gemessen bei 96 dB / r =1m im Bereich 80 Hz...10 kHz	> 40 dB
Nenneingangspegel	+ 6 dBu kalibrierbar
Eingangsimpedanz	> 10 kOhm RC symmetrisch
Nennausgangsleistung der MOSFET-Endstufe	
Tiefen	180 Watt an 4 Ohm
Mittelton	100 Watt an 4 Ohm
Hochton	100 Watt an 4 Ohm
Elektronische Frequenzweiche Übernahmefrequenzen	800 Hz und 3,8 kHz
Betriebsspannung	230 Volt ~ ± 10% ; 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 300 Watt bei Vollaussteuerung
Betriebsanzeige	LED auf Frontseite
Eingangsbuchse	XLR 3F
Netzanschluss	Euro-Kaltgerätedose
Verbindungskabel Box - Verstärker RL 944K1	Speakon; Länge auf Wunsch
Abmessungen H x B x T in mm	
RL 944K	481 x 285 x 330
RL 944K1	398 x 254 x 245
abgesetzter Verstärker RL 944K1	475 x 279 x 120
Gewicht	
RL 944K	24 kg
RL 944K1	11kg
abgesetzter Verstärker RL 944K1	11kg
Klimatische Bedingungen	
Arbeitstemperaturbereich	+ 15°C + 35°C
Lagertemperaturbereich	- 25°C + 45°C
Relative Luftfeuchte	45 75 %
Lautsprecherbestückung	
Tiefen	200 mm Konus
Mittelton	100 mm Konus
Hochton	19 mm Kalotte
Magnetische Abschirmung	optional
Gehäuseausführung	MDF Esche furniert schwarz andere Furnierarten auf Wunsch



musikelectronic geithain gmbh
 STUDIOTECHNIK-BESCHALLUNGSTECHNIK
 Nikolaistrasse 7 Tel: (+49) 34341 3110
 04643 Geithain / Germany Fax: (+49) 34341 31144
 www.me-geithain.de e-mail: info@me-geithain.de