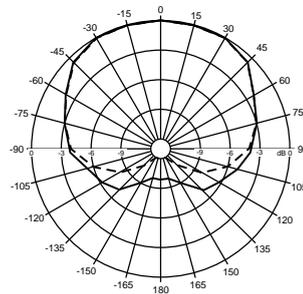


musikelectronic geithain



Studio-Referenz-Regielautsprecher **RL 901K**

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 Klirrverhalten 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 901K

Der RL901K ist ein aktiver 3-Wege-Monitor mit nierenförmiger Abstrahlcharakteristik im Bereich von 30 Hz - 250 Hz. Haupteinsatzgebiete sind Ton-, Video- und Filmstudios.

Durch die nierenförmige Abstrahlcharakteristik werden Reflexionen an den Wänden hinter dem Lautsprecher minimiert. Weiterhin besteht die Möglichkeit einer zusätzlichen Anpassung des Übertragungsverlaufes an die akustischen Gegebenheiten des Wiedergaberaumes und der Aufstellungsbedingungen durch ein tieffrequentes Ortsanpassungfilter mit zwei stufenloseinstellbaren Frequenzbändern.

Die Mittel-Hochtoneinheit ist koaxial mit einem Langhub-Basssystem kombiniert. Das Bündelungsmaß des Mittel-Hochtonsystems, welches eine spezielle Abstrahlcharakteristik besitzt, ergänzt sich mit dem des Basssystem hervorragend und wurde für die Nutzung großer Abhörentfernungen optimiert. Das gesamte System zeichnet sich zudem durch ein ausgezeichnetes Ortungsverhalten aus. Das leistungsfähige

Langhub-System wird in einem kompakten Gehäuse betrieben, wodurch sich ein optimales Impulsverhalten einstellt.

Mit einer Reihe weiterer konstruktiver Maßnahmen haben wir dafür gesorgt, das nichtlineare Verzerrungen und Klangverfärbungen überzeugend niedrige Werte annehmen.

Der dreikanalige MOSFET-Leistungsverstärker mit elektronischer Frequenzweiche ist in die Gehäuserückseite integriert und kann zu Servicezwecken ausgeschwenkt werden.

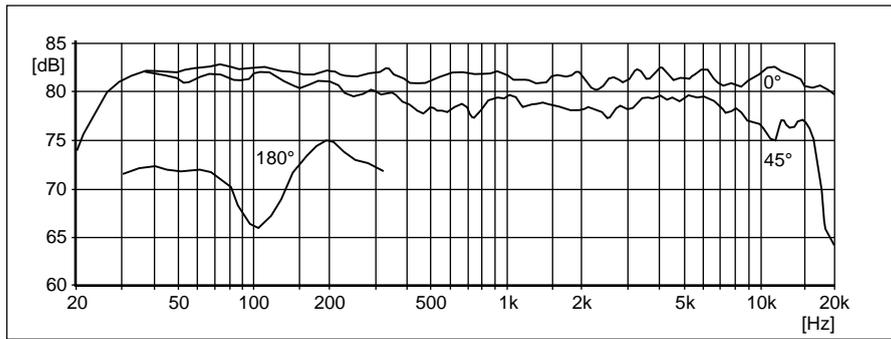
Das Erreichen der Übersteuerungsgrenze wird durch eine intermittierend leuchtende LED signalisiert. Bei Überschreiten des Maximalpegels wird der Ausgangspegel um 20 dB reduziert, um die Komponenten vor Überlastung zu schützen.

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

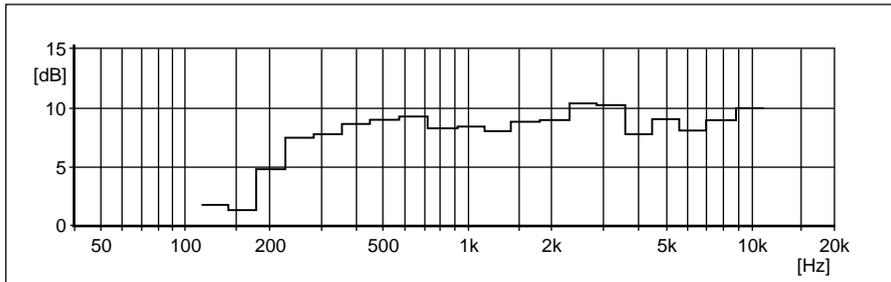
Der Lautsprecher kann optional magnetisch streufeldkompensiert werden.

Technische Daten

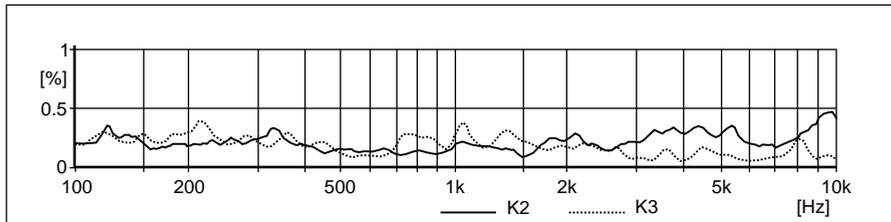
Einsatzbereich	Hauptregielautsprecher in großen Audio-, Video- und Filmstudios
Maximaler Schallpegel im Bereich von 100 Hz... 6kHz	116...122 dB / r =1m
Übertragungsbereich	25 Hz...20 kHz ± 3 dB
Kalibrierung akustischer Ausgangspegel bei $P_e = -14$ dBu	89 dB / r =1m
Bündelungsmaß im Bereich von 200 Hz...10kHz	von 5 auf 10 dB steigend
Eigengeräuschschallpegel	< 7 dB (A) / r =1m
Klirrdämpfung gemessen bei 96 dB / r =1m im Bereich 100 Hz...10 kHz	44 dB
Nenneingangspegel	+ 6 dBu kalibrierbar
Eingangsimpedanz	10 kOhm RC symmetrisch
Nennausgangsleistung der MOSFET-Endstufe	
Tiefton	180 Watt an 4 Ohm
Mittelton	100 Watt an 4 Ohm
Hochton	100 Watt an 4 Ohm
Elektronische Frequenzweiche Übernahmefrequenzen	550 Hz und 2,8 kHz
Betriebsspannung	230 Volt ~ 10% ; 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 300 Watt bei Vollaussteuerung
Betriebsanzeige	LED auf Frontseite
Eingangsbuchse	XLR 3F
Netzanschluss	Euro-Kaltgerätedose
Abmessungen H x B x T in mm	550 x 500 x 430
Gewicht	48 kg
Klimatische Bedingungen	
Arbeitstemperaturbereich	+ 15°C + 35°C
Lagertemperaturbereich	- 25°C + 45°C
Relative Luftfeuchte	45 75 %
Lautsprecherbestückung	
Tiefton	400 mm Konus
Mittelton	125 mm Konus
Hochton	25 mm Kalotte
Magnetische Abschirmung	optional
Gehäuseausführung	MDF Esche furniert schwarz andere Furnierarten auf Wunsch



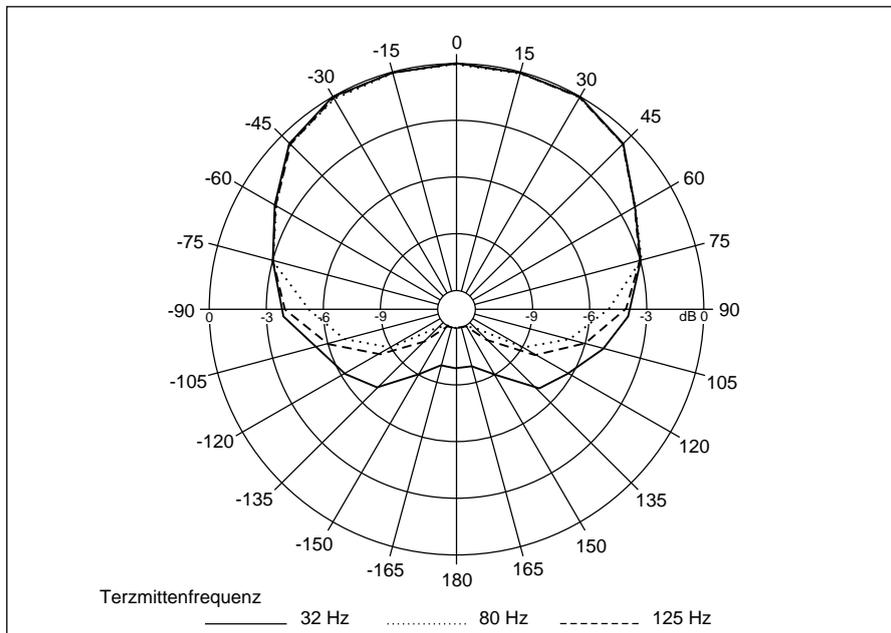
Freifeldübertragungskurve



Bündelungsmaß



Klirrkompenten $P_A = 96$ dB



Richtcharakteristik



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