



musikelectronic geithain

RL 921K RL 921K1



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

STUDIOTECHNIK

HIGHENDTECHNIK

BESCHALLUNGSTECHNIK



Mit dem RL921K wurde das klassisch, zeitlose Design des legendären RL901K aufgegriffen. Nicht nur optisch, sondern auch klanglich tritt der RL921K in die Fußstapfen seines großen Bruders. Er bietet sich überall dort an, wo der RL901K aufgrund seiner Größe oder eines verkürzten Hörabstandes nicht zum Einsatz kommen kann. Der RL921K richtet sich an professionelle Anwender und ebenso an Musikliebhaber.

Durch die nierenförmige Abstrahlcharakteristik werden im Bereich von 30 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 ein analoges Ortsanpassungsfilter.

Der Lautsprecher ist durch seine Abstrahlcharakteristik auf mittlere Hörentfernungen und Basisbreiten von 2 bis 3 m optimiert. Im Bass arbeitet ein sehr lineares 300-mm-Langhub-Tiefensystem in einem Bassniergehäuse, welches eine ausgezeichnete Impulswiedergabe bietet. Das 100-mm-Mitteltonsystem ist zusammen mit der 25-mm-Hochtonkalotte auf einer Schallwand koaxial vor dem Tieftontreiber angeordnet und erlaubt 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 RL921K in höchstem Maße pegelfest bei gleichzeitig geringsten Verzerrungen. Damit ist der RL921K ein Präzisionswerkzeug im Studio, mit dem man auch nach Stunden noch ermüdungsfrei arbeitet.

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.

Der RL921K1 ist eine verkürzte Gehäusevariante des RL921K, die dank des ausgelagerten Verstärkers überall da zum Einsatz kommt, wo besonders wenig Einbautiefe zur Verfügung steht. Sei es in einer Videowand oder einem großen Ü-Wagen. Für maximale Flexibilität bei der Wahl der Betriebsposition, kann der Lautsprecher auch in einer liegenden Variante geliefert werden. Alternativ zu dem standardmäßig gelieferten MOSFET-Verstärker in einem aufrecht stehenden Gehäuse können ebenfalls die beiden 19-Zoll-tauglichen Class-D-Verstärker RL-Amplifier und RL-Amplifier 2 zum Einsatz kommen.

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



RL921K
RL921K1

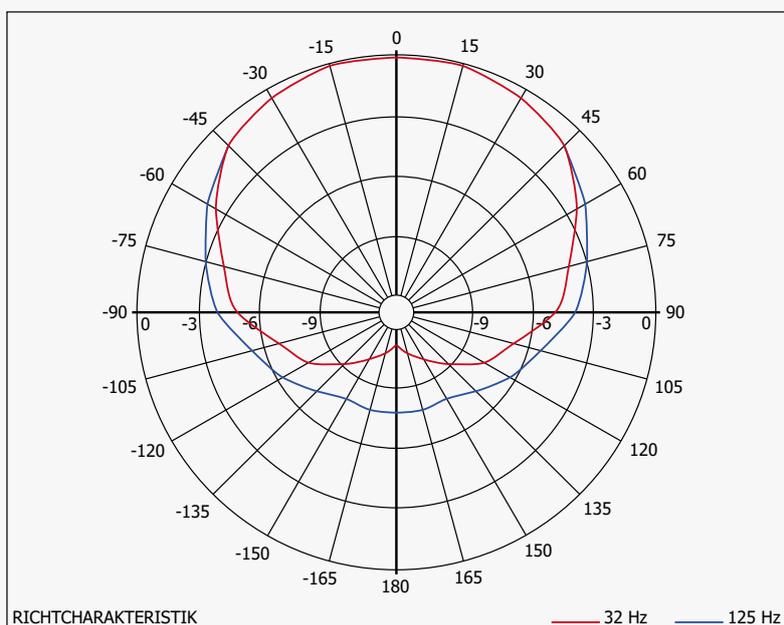
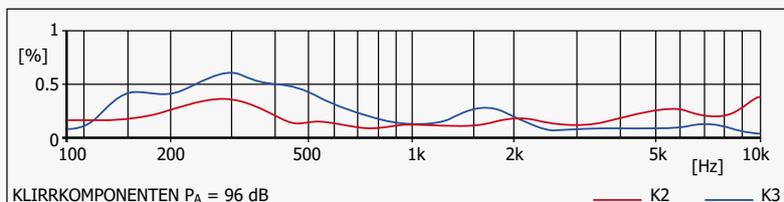
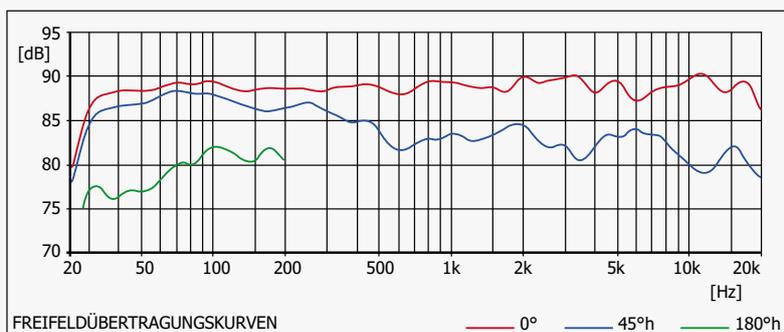
Einsatzbereich	Aktiver 3-Wege-Koaxial-Lautsprecher für Hörentfernungen zwischen 2 und 3 m
Maximaler Schallpegel Im Bereich von 100 Hz ... 6 kHz	115 ... 121 dB / r = 1 m
Übertragungsbereich	30 Hz ... 20 kHz \pm 3 dB
Kalibrierung akustischer Ausgangspegel Gemessen bei $P_E = -14$ dBu	89 dB / r = 1 m
Bündelungsmaß Im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz	von 4 auf 10 dB steigend
Eigengeräuschschallpegel	\leq 7 dB(A) / r = 1 m
Klirrdämpfung Gemessen bei 96 dB / r = 1 m Im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz	\geq 46 dB
Nenneingangspegel	+ 6 dBu kalibrierbar
Eingangsimpedanz	\geq 10 kOhm RC symmetrisch
Elektronische Frequenzweiche Übernahmefrequenzen	650 Hz und 3,0 kHz
Nennausgangsleistung der MOSFET-Endstufe	
Tiefton	180 W an 4 Ohm
Mittelton	100 W an 4 Ohm
Hochton	100 W an 4 Ohm
Eingangsbuchse	XLR3F
Lautsprecherbestückung	
Tiefton	300 mm Konus
Mittelton	100 mm Konus
Hochton	25 mm Kalotte
Betriebs- und Limitanzeige	LED auf Frontseite
Betriebsspannung	230 V $\sim \pm$ 10 %, 50 ... 60 Hz 115 V $\sim \pm$ 10 %, 50 ... 60 Hz (Optional) 100 V $\sim \pm$ 10 %, 50 ... 60 Hz (Optional)
Leistungsaufnahme	Max. 300 VA bei Vollaussteuerung
Netzanschluss	Euro-Kaltgerätedose
Klimatische Bedingungen	
Arbeitstemperaturbereich	+ 15°C ... + 35°C
Lagertemperaturbereich	- 25°C ... + 45°C
Relative Luftfeuchte	45 % ... 75 %

RL921K (Verstärker in Lautsprechergehäuse)

Abmessungen H x B x T in mm	550 x 380 x 370
Gewicht	39,5 kg
Gehäuseausführung	MDF Esche furniert schwarz; optional andere Furniere oder Farben Mit Seitenhalterungen; optional ohne Seitenhalterungen Mit Griffen; optional ohne Griffe

RL921K1 (Verstärker in ausgelagertem Gehäuse)

Verbindungskabel	Speakon NL8
Lautsprecher - Abgesetzter Verstärker	Standardlänge 3 m; optional andere Kabellängen
Abmessungen H x B x T in mm	
Lautsprecher	550 x 380 x 300
Standardverstärker	475 x 279 x 120 (Ohne Bodenplatte)
Highendverstärker	495 x 320 x 260 (Mit Bodenplatte)
Gewicht	
Lautsprecher	26,5 kg
Standardverstärker	11 kg
Highendverstärker	12 kg
Gehäuseausführung	
Lautsprecher	MDF Esche furniert schwarz; optional andere Furniere oder Farben Mit Seitenhalterungen; optional ohne Seitenhalterungen
Standardverstärker	MDF Strukturlack schwarz RAL9005; optional andere Farben
Highendverstärker	MDF Esche furniert schwarz; optional andere Furniere oder Farben



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