



musikelectronic geithain

RL 940 RL 940C



Aktiver 2-Wege-
Koaxiallautsprecher im
Bassreflexgehäuse

STUDIOTECHNIK

HIGHENDTECHNIK

BESCHALLUNGSTECHNIK

Referenzklasse - Aktive Regielautsprecher von musikelectronic geithain

Vom kompakten Zweiwege-Monitor bis hin zum großen Hauptregielautsprecher und passende Subwoofer - wir haben die optimale Lösung für jeden Anwendungsfall. Die Studiolautsprecher der RL-Serie sind das Ergebnis langjähriger konsequenter Entwicklungsarbeit, die stets nur ein Ziel hat: Die absolute Präzision und Verfärbungsfreiheit der Wiedergabe jedweder Schallergebnisse. Hören, akustische Messungen, profundes musikalisches Verständnis und das Wissen um die unabänderlichen Gesetze der Physik - nicht Wunderglaube jeglicher Art, schicke Trends oder Marketing-Strategien - sind die Grundlage unserer Produkte.

Wenn man nicht alles selbst macht ...

Wir sind Überzeugungstäter in Sachen Lautsprecher, deshalb entwickeln und fertigen wir die einzelnen Komponenten unserer Lautsprecher selbst. Von der Verstärkerelektronik bis hin zu den Chassis entsteht ein Produkt, das bis ins Detail aus eigener Fertigung kommt. Ganz nebenbei sorgt diese Strategie auch noch für hohe Kontinuität und Wertbeständigkeit unserer Geräte. Nur so ist es möglich, einen Lautsprecher anzubieten, der auch nach Jahren professionellen Ansprüchen gerecht wird. Die hohe Fertigungstiefe, Hand in Hand mit der Perfektion unserer Entwicklungen, und deren stetige Kontrolle ermöglichen es, Produkte über Dekaden

hinweg anzubieten und dem Kunden stets die Möglichkeit zur Erweiterung mit akustisch identischen Produkten zu bieten.

Aktiv und koaxial

Grundlage aller Regielautsprecher sind die aktive Mehrwegetechnik mit integrierter analoger Frequenzweiche und leistungsfähigem Verstärker sowie der Einsatz unserer speziellen Koaxialtechnologie. Durch die Schallabstrahlung aus einem Punkt ergeben sich eine Reihe von Vorteilen, die nicht von der Hand zu weisen sind: Ein äußerst homogenes, verfärbungsarmes Klangbild, Ortungsschärfe und Tiefenstaffelung, die ihresgleichen suchen, sowie ermüdungsfreies Hören.

Aus einem Guss

Unsere Lautsprecher sind Teamspieler und keine klanglichen „Einzelgänger“. Welcher Lautsprecher einer individuellen Abhörsituation optimal entspricht, ergibt sich aus der Abhörentfernung, der geforderten unteren Grenzfrequenz und dem maximalen Schalldruckpegel – aber nicht aus klanglichen Unterschieden. Ein konsequenter Einsatz unserer Produkte ermöglicht deshalb ein nahezu kompatibles Klangbild, ganz gleich, ob bei der Arbeit im Ü-Wagen oder im Hauptregieraum.

Studio-Referenz-Regielautsprecher RL 940

Der RL 940 richtet sich sowohl an professionelle Anwender in kleinen bis mittleren Ton-, Video- und Filmstudios als auch an den anspruchsvollen Musikgenießer. Das auf mittlere Hörabstände optimierte Bündelungsmaß garantiert eine ausgezeichnete Tiefenstaffelung und Klangfarbenneutralität. Die koaxiale Anordnung der Lautsprechersysteme gewährleistet dabei eine hohe Natürlichkeit und Homogenität der punktförmigen Schallquellenabbildung. Selbst bei hohem Abhörpegel zeichnet sich der Lautsprecher durch ungewöhnlich geringe nichtlineare Verzerrungen aus. Das auf eine hohe Impulstreue abgestimmte Bassreflexsystem macht eine niedrige untere Grenzfrequenz von 38 Hz möglich. Das gesamte System ist zudem gruppenlaufzeitoptimiert.

Der zweikanalige 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 gedämpft, um die Komponenten vor Über-

lastung zu schützen. Zur Anpassung des Übertragungsverlaufs an die akustischen Gegebenheiten des Wiedergaberaums und der Aufstellungsbedingungen ist eine tieffrequente Ortsanpassung in zwei stufenlos einstellbaren Frequenzbändern möglich.

In Surroundanlagen eignet sich der RL 940 sehr gut als Front- und Effektlautsprecher. Als Centerlautsprecher wurde der RL 940C entwickelt, welcher durch seine geringe Bauhöhe oftmals besser integriert werden kann. Zudem lässt sich der Centerlautsprecher durch seine höhenverstellbaren Füße im Gehäuseboden bis zu 15° nach oben neigen, so dass eine perfekte Ausrichtung zum Hörplatz möglich ist. In akustischer und technischer Hinsicht steht der Centerlautsprecher RL 940C dem RL 940 in nichts nach. In Verbindung mit einem unserer BASIS-Modelle wird die Surroundanlage im Tieftonbereich hervorragend ergänzt.

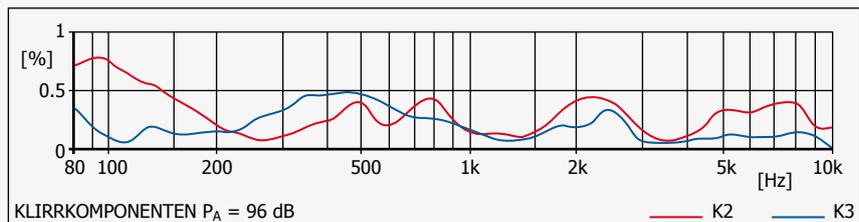
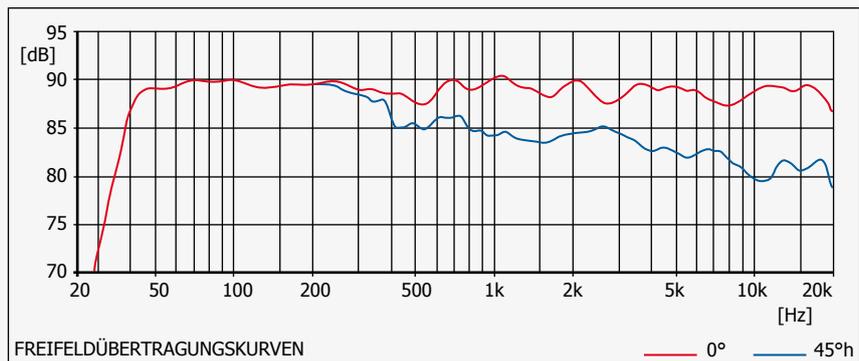
Verschiedene Spezialstative und Halterungen sind als Zubehör für den RL 940 lieferbar; entsprechende Befestigungselemente sind in das Lautsprechergehäuse integriert.



RL 940
RL 940C

Einsatzbereich	2-Wege-Hauptregielautsprecher für Hörentfernungen zwischen 1,50 m und 3 m
Maximaler Schallpegel Im Bereich von 100 Hz ... 6 kHz	110 dB ... 114 dB / r = 1 m
Übertragungsbereich	38 Hz ... 20 kHz ± 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 2 auf 10 dB steigend
Eigengeräuschschallpegel	≤ 7 dB (A) / r = 1 m
Klirrdämpfung Gemessen bei 96 dB / r = 1 m Im Bereich von 100 Hz ... 10 kHz	≥ 40 dB
Nenneingangspegel	+ 6 dBu kalibrierbar
Eingangsimpedanz	≥ 10 kOhm RC symmetrisch
Nennausgangsleistung der Endstufe Tiefton Hochton	150 W an 4 Ohm 100 W an 4 Ohm
Elektronische Frequenzweiche Übernahmefrequenz	1,8 kHz
Betriebsspannung	230 V ~ ± 10 %, 50 Hz ... 60 Hz 115 V ~ ± 10 %, 50 Hz ... 60 Hz (Optional) 100 V ~ ± 10 %, 50 Hz ... 60 Hz (Optional)
Leistungsaufnahme	Max. 180 VA bei Vollaussteuerung
Betriebs- und Limitanzeige	LED auf Frontseite
Eingangsbuchse	XLR 3F
Netzanschluss	Euro-Kaltgerätedose
Lautsprecherbestückung Tiefton Hochton	205 mm Konus 25 mm Kalotte
Abmessungen (H x B x T) Lautsprecher RL 940 Lautsprecher RL 940C	398 x 254 x 345 mm 254 x 398 x 345 mm
Gewicht	18 kg
Klimatische Bedingungen Arbeitstemperaturbereich Lagertemperaturbereich Relative Luftfeuchte	+ 15°C ... + 35°C - 25°C ... + 45°C 45 % ... 75 %
Gehäuseausführung Lautsprecher RL 940 Lautsprecher RL 940C	MDF Echtholz furnier Esche schwarz; optional andere Furnierarten Optional ohne Seitenhalterungen erhältlich Mit höhenverstellbaren Füßen im Gehäuseboden





musikelectronic 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