

ME 804K

musikelectronic geithain



STUDIOTECHNIK

HIGHENDTECHNIK

BESCHALLUNGSTECHNIK



musikelectronic geithain

ME 804K

ME 804K

Musikelectronic Geithain schlägt mit der Markteinführung der neuen Line 800 ein neues Kapitel in der Entwicklungsgeschichte seiner Regie- und Highendlautsprecher auf. Die neuen Hochleistungssysteme setzen klangliche und technische Maßstäbe sowohl in der Studioanwendung als auch im Heimbereich. Die Erfahrungen aus drei Jahrzehnten Lautsprecherbau flossen in die Entwicklung dieser Produkte ein. Dabei kommen bewährte und konsequent weiterentwickelte Lösungen wie unser *MCDS-Coax (Minimum Colouration Directivity Steering-Coax)* und unsere *K-Technologie* zum Einsatz. Die vollständige Fertigung in unserer sächsischen Manufaktur gewährleistet Qualität auf höchstem Niveau.

Das 3-Wege-Konzept des ME 804K besteht aus zwei 8 Zoll Langhub-Tiefentonsystemen, einem 8 Zoll Mitteltonsystem und einer Hochtonarray mit drei vertikal angeordneten 1 Zoll Hochtonkalotten. Die Richtcharakteristik des Systems ist auf Hörerentfernungen zwischen 2,80 und sechs Metern optimiert, so dass sich ein natürliches Klangbild bei Stereo- und Mehrkanalbetrieb einstellt. Ein 1000 W und zwei 500 W Verstärkermodule versorgen die Tief-, Mittel- und Hochtonkanäle mit ausreichend Leistung. Die daraus resultierende Übersteuerungssicherheit stellt sicher, dass auch impulsartige Signale mit höchsten Pegeln nicht begrenzt werden. Selbst bei Schalldrücken bis zu 120 dB treten im nutzbaren Frequenzbereich keine hörbaren Verzerrungen auf. Ein in die Verstärkerelektronik integriertes Ortsanpassungsnetzwerk ermöglicht die Beeinflussung des raumabhängigen Übertragungsverlaufs.

Mit der vertikalen Anordnung der 8 Zoll Tieftonlautsprecher wird ein Bündelungsmaß erzielt, das auch bei Hörabständen bis zu sechs Metern eine realistische Bassnähe sicherstellt. Unsere bewährte *K-Technologie* minimiert rückwärtige Raumreflexionen im Tieftonbereich und macht den ME 804K aufstellungsunkritisch.

Die Verfärbungs- und Verzerrungsarmut des 8 Zoll Mitteltonsystems resultiert aus der intelligenten Kombination verschiedener konstruktiver Details. So arbeitet der Konuslautsprecher beispielsweise wie die beiden Tieftonsysteme mit einem rückwärtig im Gehäuse angeordneten akustischen Strömungswiderstand, um die gewünschte Nierencharakteristik zu erzielen. Durch diese zum Einsatz gebrachte Lösung werden auch im Mitteltonbereich aufstellungsbedingte Raumreflexionen minimiert.

Oft verwendete Schallführungen vor Hochtonsystemen ermöglichen eine einfache Steuerung der Richtcharakteristik, neigen jedoch zu unvermeidbaren Klangverfärbungen. Diese entstehen durch Kurzzeitreflexionen an der Horninnenfläche. Wir gehen mit dem Einsatz eines Hochtonarrays andere Wege und verzichten zur Schallpegelerhöhung auf Systeme mit Hornlautsprechern. Die koaxial vor dem Mitteltonsystem angeordnete Hochtoneinheit garantiert die gewohnte, verfärbungsarme Reproduktion von Musik und Sprache und erzeugt die vom Hörer gewünschte Nähe zum Schallereignis.

All diese Eigenschaften verleihen dem ME 804K ein Alleinstellungsmerkmal im Lautsprechermarkt. Er ist für große Hörerentfernungen und akustisch wenig bedämpfte Räume optimiert.



TECHNISCHE DATEN



EINSATZBEREICH

Aktiver 3-Wege-Hochleistungs-Koaxiallautsprecher für Hörentfernungen zwischen 2,80 und 6 m

MAXIMALER SCHALLPEGEL
NACH IEC 268-1
PROGRAMMATERIAL

≥ 114 dB
120 dB peak / r = 1 m

ÜBERTRAGUNGSBEREICH

28 Hz ... 22 kHz - 6 dB

KALIBRIERUNG AKUSTISCHER AUSGANGSPEGEL BEI $P_e = -14$ dBu

90 dB / r = 1 m

BÜNDELUNGSMASS
IM BEREICH VON 100 Hz ... 10 kHz

von 3 dB auf 10 dB steigend

EIGENGERÄUSCHSCHALLPEGEL

≤ 10 dB(A) / r = 1 m

KLIRRDÄMPFUNG
GEMESSEN BEI 96 dB / r = 1 m
IM BEREICH VON 100 Hz ... 10 kHz

≥ 45 dB

NENNEINGANGSPEGEL

+ 6 dBu kalibrierbar

EINGANGSIMPEDANZ

≥ 10 kOhm RC symmetrisch

ELEKTRONISCHE FREQUENZWEICHE
ÜBERNAHMEFREQUENZEN

380 Hz und 2 kHz

AUSGANGSLEISTUNG DER PWM-LEISTUNGSMODULE

TIEFTON 1 UND 2

Max. 1000 W an 4 Ohm

MITTELTON

Max. 500 W an 4 Ohm

HOCHTON

Max. 500 W an 4 Ohm

BETRIEBSSPANNUNG

90 ... 132 V, 55 ... 65 Hz; 190 ... 265 V, 45 ... 55 Hz

LEISTUNGS-AUFNAHME

30 VA im Standby, max. 1000 VA bei Vollaussteuerung

NETZANSCHLUSS

Euro-Kaltgerätedose mit HF-Filter

BETRIEBSANZEIGE

LED auf Frontseite

EINGANGSBUCHSE

XLR 3F (Programmeingang)

AUSGANGSBUCHSE

XLR 3M (Basserweiterung)

LAUTSPRECHERBESTÜCKUNG

TIEFTON

2x 200 mm Konus

MITTELTON

1x 200 mm Konus

HOCHTON

3x 25 mm Kalotte

ABMESSUNGEN

LAUTSPRECHER (H X B X T IN mm)

1100 x 306 x 342

BODENPLATTE (B x T IN mm)

365 x 402

GEWICHT

53,8 kg

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

ARBEITSTEMPERATURBEREICH

+ 15°C ... + 35°C

LAGERTEMPERATURBEREICH

- 25°C ... + 45°C

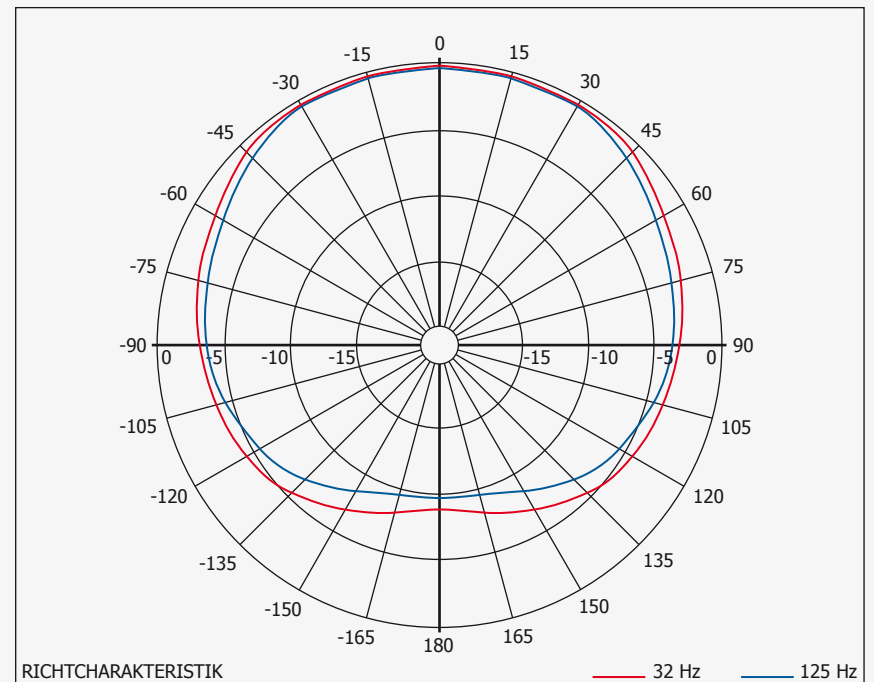
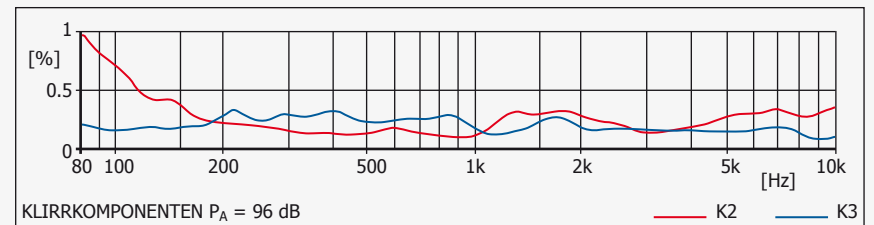
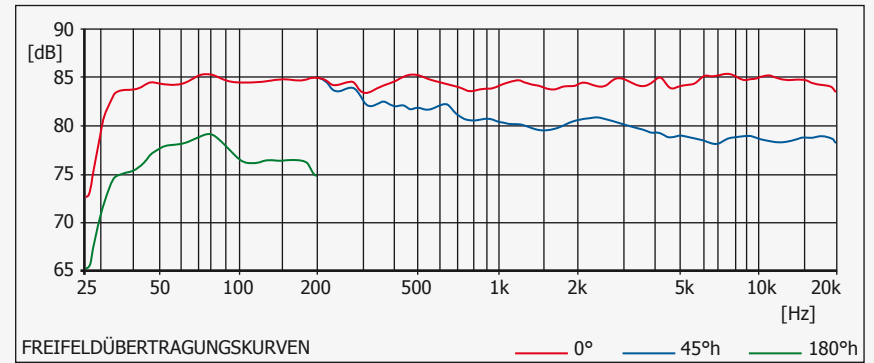
RELATIVE LUFTFEUCHTE

45 % ... 75 %

GEHÄUSEAUSFÜHRUNG

MDF mit Echtholz furnier Indisch Apfelbaum (Tineo)
Andere Furnierarten auf Anfrage

AKUSTISCHE MESSUNGEN



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