

ME 801K

musikelectronic geithain



STUDIOTECHNIK

HIGHENDTECHNIK

BESCHALLUNGSTECHNIK



musikelectronic geithain

ME 801K

ME 801K

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 fließen 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 801K besteht aus einem 15 Zoll Tieftonsystemen, einem 6,5 Zoll Hochleistungsmitteltonsystem und einer Hochtonarray mit drei vertikal angeordneten 1 Zoll Hochtonkalotten. Die Richtcharakteristik des Systems ist auf Hörentfernungen zwischen drei 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 122 dB treten im nutzbaren Frequenzbereich keine hörbaren Verzerrungen auf. Ein in die Verstärkerelektronik integriertes Ortsanpassungsnetzwerk ermöglicht die Beeinflussung des raumabhängigen Übertragungsverlaufs.

Mit dem 15 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 801K aufstellungsunkritisch.

Die Verfärbungs- und Verzerrungsarmut des 6,5 Zoll Hochleistungsmitteltonsystems resultiert aus der intelligenten Kombination verschiedener konstruktiver Details. So arbeitet der Konuslautsprecher beispielsweise ohne ein angeschlossenes Volumen und umgeht dadurch das Problem der Gehäuseresonanz. Stattdessen wird das Mitteltonsystem mit einem rückwärtig angeordneten akustischen Strömungswiderstand betrieben, um die gewünschte Richtcharakteristik zu erzielen.

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 Schallereignissen unserer Lautsprecher.

All diese Eigenschaften verleihen dem ME 801K ein Alleinstellungsmerkmal im Lautsprechermarkt. Er ist für große Hörentfernungen und akustisch wenig bedämpfte Räume optimiert.

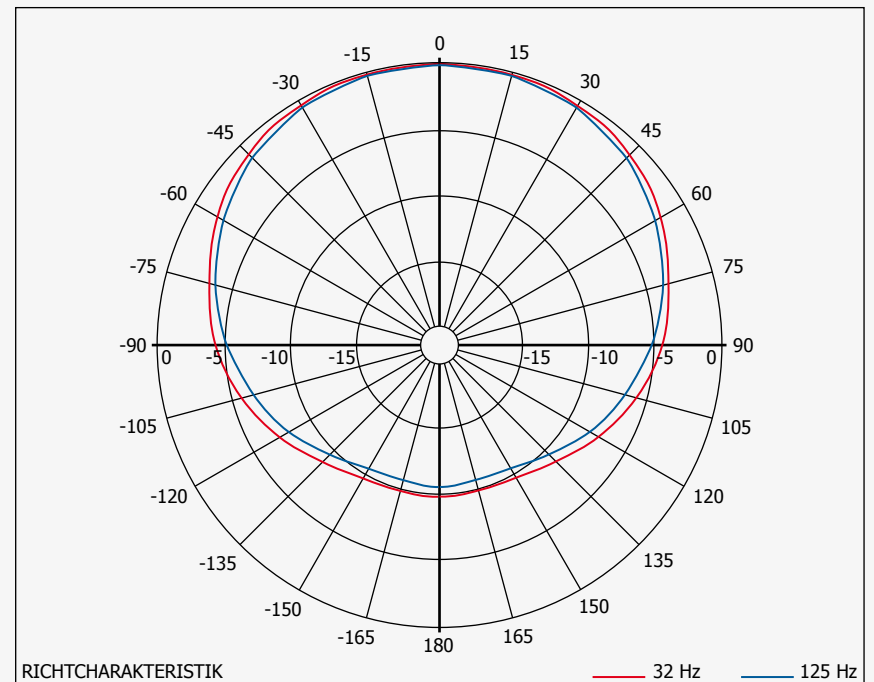
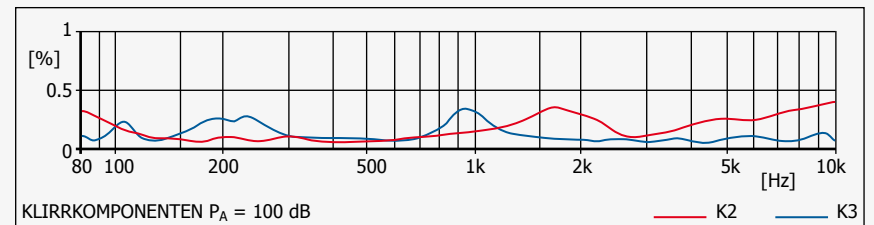
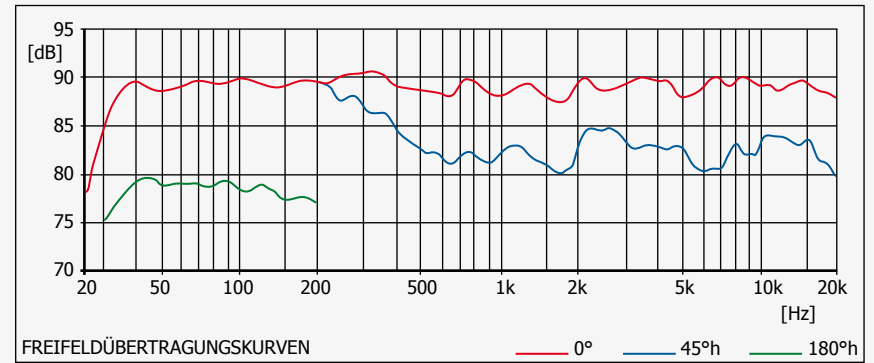


TECHNISCHE DATEN



EINSATZBEREICH	Aktiver 3-Wege-Hochleistungs-Koaxiallautsprecher für Hörentfernungen zwischen 3 und 6 m
MAXIMALER SCHALLPEGEL NACH IEC 268-1 PROGRAMMATERIAL	≥ 117 dB 122 dB peak / r = 1 m
ÜBERTRAGUNGSBEREICH	25 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 4 dB auf 10 dB steigend
EIGENGERÄUSCHSCHALLPEGEL	≤ 10 dB(A) / r = 1 m
KLIRRDÄMPFUNG GEMESSEN BEI 100 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	550 Hz und 2,2 kHz
AUSGANGSLEISTUNG DER PWM-LEISTUNGSMODULE	
TIEFTON	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	1x 400 mm Konus
MITTELTON	1x 160 mm Konus
HOCHTON	3x 25 mm Kalotte
ABMESSUNGEN H X B X T IN mm	561 x 500 x 441
GEWICHT	48 kg
KLIMATISCHE BEDINGUNGEN	
ARBEITSTEMPERATURBEREICH	+ 15°C ... + 35°C
LAGERTEMPERATURBEREICH	- 25°C ... + 45°C
RELATIVE LUFTFEUCHTE	45 % ... 75 %
GEHÄUSEAUSFÜHRUNG	Esche furniert schwarz, 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