



musikelectronic geithain



**3-Wege-Hochleistungs-Koaxiallautsprecher
ME 803K**



Ein Lautsprecher setzt neue Maßstäbe

Musikelectronic geithain erweitert mit der Markteinführung des Referenzlautsprechers **ME 803K** seine neueste Produktpalette der Hochleistungs-Koaxiallautsprecher. Das 3-Wegesystem setzt klangliche und technische Maßstäbe sowohl in der Studioanwendung als auch im Heimbereich.

Sämtliche Erfahrungen aus drei Jahrzehnten Lautsprecherbau flossen in dieses neue Produkt ein. Unser Markenzeichen, die koaxiale ME-Technologie, wurde konsequent weiterentwickelt. Wie auch bei allen anderen Produkten aus dem Hause musikelectronic geithain, gewährleistet die vollständige Fertigung der Lautsprecher in unserer Manufaktur Qualität auf höchstem Niveau und flexible Anpassungen an spezielle Kundenwünsche.

Das 3-Wege-Konzept des **ME 803K** besteht aus zwei 10 Zoll Tieftonsystemen, einem 6,5 Zoll Hochleistungsmitteltonsystem und einer separaten Hochtenschallwand mit drei vertikal angeordneten 1 Zoll Hochtontalotten. Das System ist so ausgelegt, dass auch bei Hörentfernungen zwischen drei und sechs Metern ein absolut natürliches Klangbild erreicht wird. Mit der optimierten Richtcharakteristik stellt sich eine ausgewogene Stereoabbildung bei diesen Hörentfernungen ein. Ein 1000 W und zwei 500 W Leistungsmodule versorgen den Tieftonkanal sowie den Mittel- und Hochtontkanal in jeder Betriebssituation mit ausreichend Leistung. Schallpegel bis zu 122 dB sind über dem nutzbaren Frequenzbereich ohne hörbare Verzerrungen erreichbar.

Gutes Aussehen ist nicht alles!

Mit der vertikalen Anordnung der beiden parallel geschalteten 10 Zoll Tieftonlautsprecher wird ein Bündelungsmaß erzielt, das auch bei Hörabständen bis zu sechs Metern eine ausgewogene Basspräsenz sicherstellt. Das bewährte Bass-Nierenverfahren unserer 3-Wege-Systeme wird selbstverständlich auch beim **ME 803K** zur Minimierung rückwärtiger Raumreflexionen konsequent eingesetzt.

Das 3-Wege-Konzept des **ME 803K** ermöglicht über den integrierten LFE-Ausgangskanal den Betrieb des Bass-Systems Basis 5K. Diese separate Bassenerweiterung wird von der aktiven Frequenzweiche des Hauptlautsprechers angesteuert und optimiert dessen Entfernungsverhalten im Tieftonbereich. Getreu dem Motto „Hubraum ist durch nichts zu ersetzen, außer durch noch mehr Hubraum“ kann durch diese Erweiterungsmöglichkeit auf jede noch so extreme Abhörsituation reagiert werden.

Detailoptimierungen des 6,5 Zoll Hochleistungsmitteltonsystems beim **ME 803K** garantieren selbst im Grenzschalldruckbereich von 122 dB eine Wiedergabe ohne hörbare Verzerrungen. Die feindynamische und transparente Wiedergabequalität in diesem Frequenzbereich resultiert aus einem Hochleistungsneodymmagnet in Verbindung mit hochdämpfenden und stabilen Membranmaterialien sowie einem rückwärtig abschließenden akustischen Fließwider-

stand, der sonst übliche Gehäuseresonanzen gar nicht erst auftreten lässt.

Oft verwendete Schallführungen vor Hochtontsystemen, so genannte Hornvorsätze, ergeben eine einfache Steuerung der Richtcharakteristik, neigen jedoch zu unkontrollierbaren Klangverfärbungen durch Kurzzeitreflexionen. Musikelectronic geithain geht mit der phasenoptimierten Hochtoneinheit des **ME 803K** neue Wege und verzichtet zur Schallpegelerhöhung auf Systeme mit Hornvorsatz. Die koaxial vor dem Mitteltonsystem angeordnete Einheit aus drei Hochtönern garantiert die gewohnte, verfärbungsarme Wiedergabequalität der Geithain-Lautsprecher.

Die Verstärkerelektronik des **ME 803K** ist mit einem Maximum an Übersteuerungssicherheit konzipiert. Die überragenden Leistungsreserven dieses 3-Wege-Systems stellen sicher, dass auch impulsartige akustische Signale mit höchsten Pegeln nicht begrenzt werden. Jeder der vier Schallwandler wird mit dem aufbereiteten Signal einer aktiven Frequenzweiche von einem Leistungsmodul gespeist. Selbstverständlich ist in die Verstärkerelektronik ein Ortsanpassungsnetzwerk zur Beeinflussung des raumabhängigen Übertragungsverlaufs integriert. Eine intermittierend leuchtende LED signalisiert die Aussteuerungsgrenze.

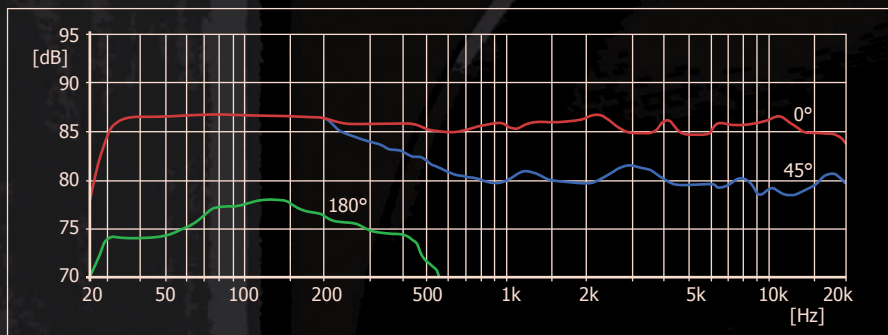


Technische Daten ME 803K

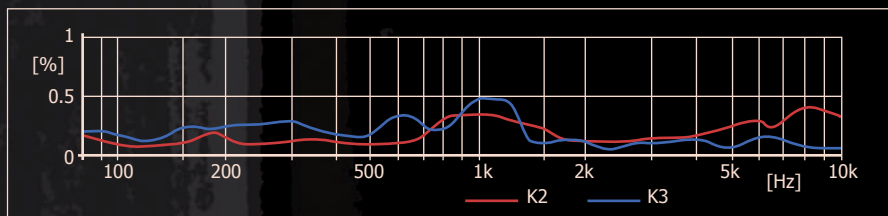
Einsatzbereich	Aktiver 3-Wege-Hochleistungs-Koaxiallautsprecher für Hörabstände von 3 bis 6 m
Maximaler Schallpegel	
Nach IEC 268-1	≥ 117 dB
Programmmaterial	122 dB peak / r = 1 m
Übertragungsbereich	25 Hz ... 22 kHz - 6 dB
Kalibrierung akustischer	
Ausgangspegel bei $P_E = -14$ dBu	90 dB / r = 1 m
Bündelungsmaß im Bereich	
von 100 Hz ... 10 kHz	von 4 dB auf 10 dB steigend
Eigengeräuschschallpegel	≤ 10 dB(A) / r = 1 m
Klirrdämpfung	
gemessen bei 96 dB / r = 1 m	
im Bereich 100 Hz ... 10 kHz	≥ 40 dB
Nenneingangspegel	+ 6 dBu kalibrierbar
Eingangsimpedanz	≥ 10 kOhm RC symmetrisch
Elektronische Frequenzweiche	
Übernahmefrequenzen	680 Hz, und 2 kHz
Ausgangsleistung der	
PWM-Leistungsmodule	
Tiefen 1 und 2	500 W an 4 Ohm (pik. 1000 W)
Mittelton	250 W an 4 Ohm (pik. 500 W)
Hochton	250 W an 4 Ohm (pik. 500 W)
Betriebsspannung	90 ... 132 V, 55 ... 65 Hz; 190 ... 265 V, 45 ... 55 Hz
Leistungsaufnahme	30 VA im Ruhezustand, max. 1000 VA bei Vollaussteuerung
Netzanschluss	Euro-Kaltgerätedose mit HF-Filter
Betriebsanzeige	LED auf Frontseite
Eingangsbuchse	XLR 3F (Programmeingang)
Ausgangsbuchse	XLR 3M (BASIS 5K Steuerung)
Abmessungen H x B x T in mm	772 x 366 x 423
Gewicht	55 kg
Klimatische Bedingungen	
Arbeitstemperaturbereich	+ 15°C ... + 35°C
Lagertemperaturbereich	- 25°C ... + 45°C
Relative Luftfeuchte	45 % ... 75 %
Lautsprecherbestückung	
Tiefen	2x 260 mm Konus
Mittelton	1x 160 mm Konus
Hochton	3x 25 mm Kalotte
Gehäuseausführung	MDF Kirsche furniert gebeizt SU038, Esche furniert schwarz, andere Furnierarten auf Anfrage



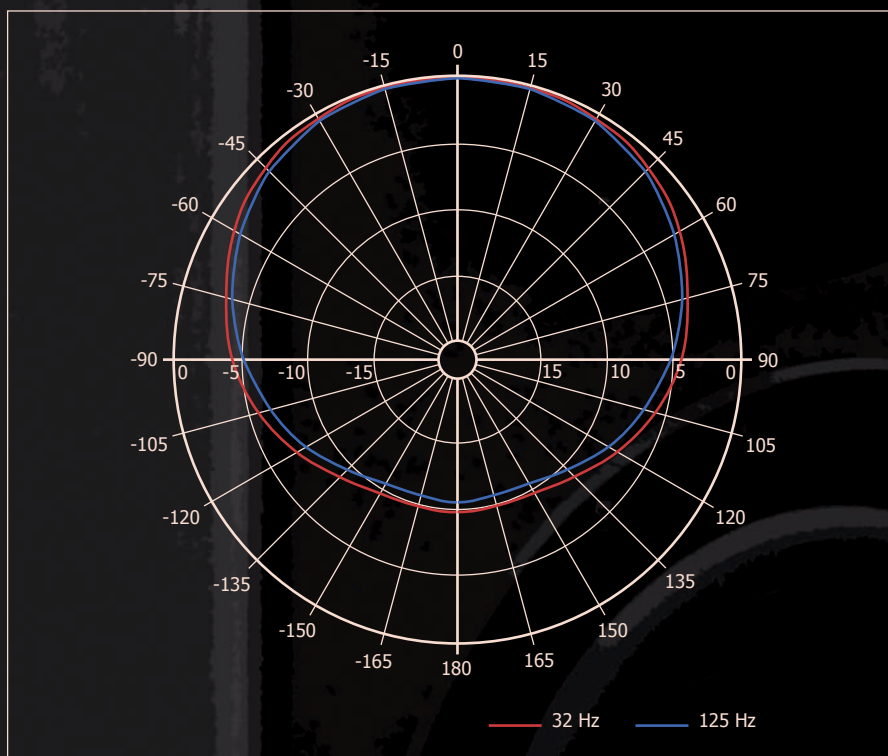
Akustische Messungen ME 803K



Freifeldübertragungskurven



Klirrkomponenten $P_A = 96$ dB



Richtcharakteristik



musikelectronic geithain gmbh

STUDIOTECHNIK-BESCHALLUNGSTECHNIK

Nikolaistrasse 7 Tel: (+49) 34341 3110

04643 Geithain / Germany Fax: (+49) 34341 31144

www.me-geithain.de e-mail: info@me-geithain.de