

ME 180

musikelectronic geithain



STUDIOTECHNIK

HIGHENDTECHNIK

BESCHALLUNGSTECHNIK



musikelectronic geithain

ME 180

ME 180

Mit dem ME180 erweitert Musikelectronic Geithain sein Produktportfolio der passiven High-End-Lautsprecher. Das 3-Wege-Konzept besteht aus zwei wirkungsgradstarken 10-Zoll-Tief-Mitteltonsystemen und einem Hochtוןarray mit drei vertikal angeordneten 1-Zoll-Hochtönkalotten. Durch diese Kombination erreicht der ME180, ganz ohne Schallführung, eine Kennempfindlichkeit von 90dB. Gemeinsam mit der Impedanzlinearisierung wird er auch für Röhrenverstärker zum perfekten Zusammenspieler. Powerkompression und nichtlineare Verzerrungen liegen deshalb selbst bei Fortissimopassagen auf sehr geringem Niveau. Die Richtcharakteristik des Systems ist auf Hörentfernungen zwischen drei und sechs Metern optimiert, so dass sich ein natürliches Klangbild bei Stereo- und Mehrkanalbetrieb einstellt. Das auf impulstreue optimierte Bassreflexsystem sorgt für eine präzise und trockene Tieftonwiedergabe bis zu einer unteren Grenzfrequenz von 35Hz. Es ist möglich, die Bassreflexöffnungen zu verschließen und somit bei wandnaher Aufstellung eine Überhöhung im Bass zu vermeiden.

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

Der ME180 lässt sich auf die akustischen Gegebenheiten im Hörraum anpassen. Gerade für moderne Wohnräume mit gehobenen Nachhallzeiten im Mitteltonbereich ist die Anhebung der Schallleistung im Präsenzbereich und eine Absenkung bei 200Hz möglich.

Durch die Summe der konstruktiven Maßnahmen erreicht der ME180 die nahtlose, klangliche Kompatibilität zu allen anderen Produkten aus dem Hause Geithain. Die hohe Klangfarbenneutralität, exzellente Räumlichkeit und Tiefenstaffelung sowie das ermüdungsfreie Abhören selbst komplexester Schallereignisse zeichnen auch diesen Lautsprecher aus.

Durch das ansprechende Design und die große Auswahl verschiedenster Echtholzurniere bzw. Lackoberflächen in Hochglanz- oder Seidenmattoptik fügt sich der Lautsprecher exzellent in Ihren Hörraum ein.



TECHNISCHE DATEN



EINSATZBEREICH	Passiver High-End-Koaxiallautsprecher für Hörentfernungen zwischen 3 m und 6 m
KONSTRUKTIONSPRINZIP	3-Wege-Koaxialsystem im Bassreflexgehäuse und im geschlossenen Gehäuse
MAXIMALER SCHALLPEGEL	118 dB _{peak} / r = 1 m (4π)
ÜBERTRAGUNGSBEREICH	35 Hz ... 20 kHz ±3 dB
ANPASSUNGSMÖGLICHKEITEN	200 Hz -3 dB per vergoldeter Steckbrücke 3 kHz +2 dB per vergoldeter Steckbrücke
KENNEMPFINDLICHKEIT	90 dB / r = 1 m
BÜNDELUNGSMASS	von 2 dB auf 13 dB steigend
IM BEREICH VON 100 Hz ... 10 kHz	
KLIRRDÄMPFUNG	
GEMESSEN BEI 96 dB _{SPL} / r = 1 m	
IM BEREICH VON 100 Hz ... 10 kHz	≥ 44 dB
IMPEDANZ	4 Ω (Impedanz linearisiert)
FREQUENZWEICHE	
ÜBERNAHMEFREQUENZEN	300 Hz und 2 kHz
NENNBELASTBARKEIT	200 W
MAX. BELASTBARKEIT	500 W _{peak}
EMPF. VERSTÄRKERLEISTUNG	50 W ... 500 W _{peak}
ANSCHLUSSEINHEIT	Bi-Wiring-Terminal vergoldete Schraubklemmen / 4-mm-Bananenbuchsen
LAUTSPRECHERBESTÜCKUNG	
TIEFTON	1x 260 mm Konus
MITTELTON	1x 260 mm Konus
HOCHTON	3x 25 mm Kalotte
KLIMATISCHE BEDINGUNGEN	
ARBEITSTEMPERATURBEREICH	+15 °C ... +35 °C
LAGERTEMPERATURBEREICH	-25 °C ... +45 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTE	45 % ... 75 %
ABMESSUNGEN (H X B X T)	1.165 mm × 357 mm × 419 mm
GEWICHT	53 kg
GEHÄUSEAUSFÜHRUNG	MDF Echtholz furnier Esche schwarz; optional andere Furniere oder Farben

