

MAS 160 Compo



erweiterbar mit
Mitteltöner MAS 80

ETON MAS 160: High-End 16,5 cm Composystem

Eines der besten und beliebtesten Lautsprechersysteme, das ETON jemals entwickelt hat, war das Adventure A1 160. Umso größer war nun die Herausforderung, ein Nachfolgesystem zu bauen, das den legendären Lautsprecher mit seinem Klang und seiner Kraft nicht nur das Wasser reichen, sondern ihn mit noch mehr Leistung und ultimativer Performance noch überflügeln kann. Von vielen wurde dies für unmöglich gehalten, gehörte doch das Adventure seinerzeit zu den pegelstärksten und einbaufreundlichsten Chassis ...

Nun ist den Entwicklern der bayerischen Traditionsfirma ein großer Wurf gelungen. Das neue MAS 160 ist mehr als der legitime Nachfolger: Es ist ein System, das die Legende übertrumpft.

Der Tieftöner hat einen komplett überarbeiteten Antrieb mit großer Belüftung, optimierter Luftführung und erhöhter maximaler Auslenkung. Die ebenfalls neu entwickelte HEX-Membran (ein Patent von ETON) garantiert verbesserten Schalldruck und eine detailliertere Auflösung verglichen mit dem Adventure.

Neue Terminals mit Steck- und Schraubfunktion sowie der konsequente ETON-Look (Magnet-Gummischutz mit Logo, Dustcap mit erhabenem Logo) geben dem MAS 160 eine unverwechselbare "Identität", die Einbaufreundlichkeit hingegen ist mit minimalen 52 mm Einbautiefe geblieben. Ein Schalldruck von 89 dB 1 W/1 m steht für den Punch, den das MAS 160 vom Adventure A1 übernommen hat. Klare Reproduktion, besonders bei hohen Frequenzen, leistet der Hochtöner mit beschichteter Keronite/Magnesium Membran, das Koppelvolumen sorgt für einen warmen, neutralen Klang. Eine gezielte Reflexions-Unterdrückung durch die patentierte RCFS-Technik garantiert eine saubere, detailreiche Hochtönwiedergabe.

Auch die Frequenzweiche wurde verbessert: Um den Klang und die

Montage zu optimieren, sind Hoch- und Tieftonzweig in zwei Gehäuse getrennt. Die Weichen verfügen über eine Pegelanpassung für den Hochtöner sowie eine 6 dB/12 dB Filteroption für den Tieftöner. Mit dem 80 mm Mitteltöner MAS 80 hat ETON eine optimale Zusatzkomponente im Programm, mit der sich das MAS 160 zum 3-Wege Composystem erweitern lässt.

Produktmerkmale MAS 160

- Entwicklung und Herstellung in Deutschland
- Tieftöner: HEX Membran, starker Magnet mit Gummiring als Schutz
- Hochtöner: beschichtete Keronite/Magnesium Membran mit Koppelvolumen
- Frequenzweiche mit getrenntem Tief- und Hochtonzweig, Tieftöner mit Filteroption 6 dB/12 dB, Pegelanpassung für den Hochtöner
- Terminals mit Schraub- und Steckanschlüssen

Technische Daten	MAS 160	MAS 80
Nennbelastbarkeit	70 W RMS	20 W RMS
Impedanz	4 Ohm	4 Ohm
Schalldruck	89 dB	86 dB
Resonanzfrequenz (f_0)	83 Hz	127 Hz
Gesamtgüte (Q_{TS})	0,71	0,61
Effektive Abstrahlfläche (S_D)	137 cm ²	34 cm ²
Äquivalentvolumen (V_{AS})	7,0 dm ³	0,6 dm ³
Außendurchmesser	165 mm	80 mm
Einbautiefe	52 mm	33,8 mm

MAS 80 Mitteltöner



ETON MAS 80: 80 mm Mitteltöner für das Composystem MAS 160

Mit dem MAS 80 hat ETON nun einen 80 mm Mitteltöner passend zum audiophilen MAS 160 im Programm. Der 2-Wege Compo kann damit optional zum 3-Wege System erweitert werden.

Der MAS 80 verfügt über eine neuartige, handbeschichtete Hexacone Membran (ein ETON Patent), die für transparenten Klang sorgt. Die eigens entwickelte Soft-Dustcap garantiert eine resonanzfreie Mittelhochton-Wiedergabe.

Auch am Antrieb wurde gefeilt: Ein kompakter und starker, belüfteter Neodymantrieb mit Impedanzlinearisierung sorgt für luftige, detailreiche Höhen.

Der Aluminium Gusskorb überzeugt durch seine edle Optik und – wie von ETON gewohnt – feinste Verarbeitung und Stabilität.

Produktmerkmale MAS 80

- Entwicklung und Herstellung in Deutschland
- Aluminium-Gusskorb
- Neue handbeschichtete Hexacone Membran (ein ETON Patent)
- Neue Soft-Dustcap für resonanzfreie Mittelhochton-Wiedergabe
- Kompakter, kräftiger Neodymantrieb mit Impedanzlinearisierung und Belüftung

Technische Daten	MAS 80
Nennbelastbarkeit	20 W RMS
Impedanz	4 Ohm
Schalldruck (1 W/1 m)	86 dB
Gleichstromwiderstand (R_e)	3,1 Ohm
Resonanzfrequenz (f_0)	127 Hz
Mechanische Güte (Q_{MS})	4,24
Elektrische Güte (Q_{ES})	0,71
Gesamtgüte (Q_{TS})	0,60
Ges. bewegte Masse (M_{MD})	4,0 g
Effektive Abstrahlfläche (S_D)	34 cm ²
Äquivalentvolumen (V_{AS})	0,6 dm ³
Schwingspulendurchmesser	25 mm
Wickelhöhe	7 mm
Polplattenhöhe	4 mm
Außendurchmesser	80 mm
Einbautiefe	33,8 mm

MRX-3W Weichen



MRX-3W: Weichenset zur Erweiterung der ETON Composysteme

Aus zwei mach drei, und mit vier ist alles möglich – diese Zahlenspiele charakterisieren in Kurzform den Mehrwert, den man mit Hilfe des ETON Weichensets MRX-3W erzielen kann. Denn ETON bietet statt Weichen-Wirrwarr eine einfache und effiziente Lösung, um alle ETON 2-Wege Composysteme zu 3-Wege Systeme zu erweitern und damit die Klangqualität zu steigern.

Von tiefsten Bässen über luftige Mitteltonbereiche bis hin zur feinsten Hochtonauflösung – um Musik perfekt wiederzugeben, sind 3-Wege Systeme die ideale Wahl. Mit dem neuen ETON Weichenset können die 2-Wege Systeme MAS 160, RSR 160, RSE 160, POW 160, POW 160.2, POW 172 und POW 172.2 mit ihren entsprechenden Mitteltönern passiv zum 3-Wege System erweitert werden. Für den Austausch der Serienweichen befinden sich insgesamt 4 Frequenzweichen in der Box, zwei für Hoch/Mittelton und zwei für die Tieftöner.

Die Weichenschaltung sorgt mit einer Kombination aus 6 und 12 dB Filtern für perfektes Zusammenspiel und ist optimal auf die einzelnen Lautsprecher und Einbaupositionen abgestimmt: Der Tieftöner wird über einen 12 dB Tiefpass betrieben, an den der Mitteltöner ebenfalls mit 12 dB Flankensteilheit angekoppelt wird. Für den Über-

gang zwischen Mittel- und Hochtonzweig kommen jeweils 6 dB Filter zum Einsatz.

Besonderer Wert wurde auf die Belastbarkeit der Weichen und auf ihre Kompaktheit hinsichtlich der Einbaufreundlichkeit gelegt. So bietet die Hoch/Mitteltonweiche neben der hochwertigen Luftspule auch vorzügliche, klangneutrale MKT Kondensatoren, sowie eine Pegelanpassung für Hochtöner.

Doppelt belüftete Gehäuse mit geprägtem ETON Logo runden die Frequenzweichen optisch ab.

Produktmerkmale MRX-3W

- Hochwertige, kompakte Weichen
- Kompatible ETON-Composysteme: MAS 160, RSR 160, RSE 160, POW 160, POW 160.2, POW 172 und POW 172.2
- Bestückt mit MKT Kondensatoren
- Doppelt belüftete Gehäuse mit Prägelogo
- Getrennte Tief- und Hochtonzweige zur Klangoptimierung
- Pegelanpassung für den Hochtöner