

M-850.1 D – preiswerte Bassendstufe von Audio System

Die Unauffällige



► Viel Leistung zum vernünftigen Preis – das macht eine moderne Bassendstufe aus. Audio System hat zu diesem Zweck die M-850.1 D im Programm, die wir uns genauer ansehen wollen.

Die M-Serie von Audio System ist nicht ganz die günstigste Endstufenserie im Haus (es gibt noch CO-Verstärker), doch die M-Serie ist keineswegs billig gemachte Einstiegsware. Wir haben es vielmehr mit sehr ernsthaften Endstufen zu tun, die sich aber

typischerweise durch ein besonders gutes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen. Unsere M-850.1 kostet runde 300 Euro und ist mit 30 Zentimeter Kühlkörperlänge noch als kompakt zu bezeichnen. Damit bietet sie



Der kräftige Netztrafo ist für über 800 Watt gut. Alle Leistungshalbleiter sitzen am hinteren Kühlkörper



Die M-850.1 D bietet eine vollständige Ausstattung mit allen Filtern, die sich ein Subwoofer wünschen kann. Die Anschluss terminals sind stabil und nehmen Kabel mit großzügigem Querschnitt

sich an, die Bassverstärkung in einem zeitgemäßen Anlagenkonzept zu übernehmen und zusammen mit einer Mehrkanalendstufe für die Kleinlautsprecher reichlich Leistung ins Auto zu holen. Die Ausstattung ist gut gemacht und vollständig. Wir finden neben dem obligatorischen Tiefpass auch einen Subsonic- und einen Phasenregler. Der Boost bei 48 Hz geht „nur“ bis +6 dB, was für eine Klangregelung aber sinnvoll und ausreichend ist. Neben den Cinchbuchsen sitzt ein High-Low-Schalter, der den Betrieb an den Lautsprecherstreifen des Originalradios ermöglicht; in diesem Fall gibt es auch ein automatisches Ein- und Ausschalten ohne Remoteleitung.

Der Aufbau der M-850.1 ist wie von Audio System gewohnt mit allen Bedienelementen und Anschlüssen an einer langen Kante, wo wir gute Terminals für ausreichend dicke Kabel finden. Im Inneren geht es für eine Bassendstufe modern zu: SMD-Bestückung hilft beim Platzsparen, dazu ist eine aufwendige Filterung an den Ein- und Ausgängen installiert, um Einstreuungen in die Fahrzeugelektronik zu verhindern. Ordentliche Op-Amps von ST.com kümmern sich um die Signalaufbereitung und ein Schutzrelais nimmt bei Bedarf den Subwoofer vom Strom. Moderate 4 Leistungstransistoren sorgen für die Endverstärkung, das Netzteil braucht 6 davon.

Was hinten rauskommt, kann sich absolut sehen lassen. Bereits an 4 Ohm schafft die kleine Audio System annähernd das halbe Kilowatt – bereits mehr als genug für einen normal dimensionierten Subwoofer. An 2 Ohm messen wir 818 Watt, womit die Endstufe auch fette Woofer oder einen Zweierpack treibt. Auf 1-Ohm-Stabilität hat man verzichtet, was bei einem so günstigen, kompakten Verstärker wohl vernünftig ist – und bis hinunter zu 2 Ohm ist ja genügend Leistung da. Unabhängig von der Last arbeitet die M immer sauber, der Klirr bewegt sich um 0,1 %, was für einen Class-D-Bassverstärker ein sehr ordentlicher Wert ist. Dämpfung gibt es auch, und zwar reichlich, so dass wir der M-850.1 im Labor ein sehr gutes Zeugnis ausstellen können.

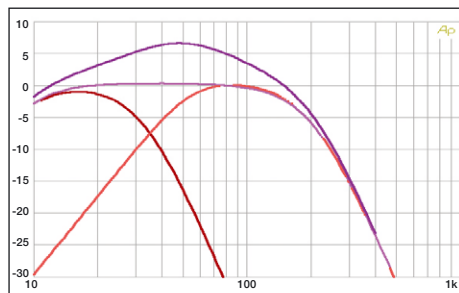
Klang

Bassdruck ohne Ende – man glaubt kaum, was aus dieser kleinen Endstufe alles rauskommt. Die M-850.1 hat nie Probleme, den Subwoofer zu kontrollieren. Daher stimmt nicht nur der Klangeindruck, sondern auch das Lautstärkeempfinden, denn mit Kontrolle gibt's mehr Nutzschall als durch einen unpräzisen Schwabbelbass. Bei Kickdrums rummst es sehr fein mit der M-850.1, die Schläge kommen auf den Punkt auf Ohr und Brustbein. Auch bei lang gezogenen Tiefbässen kann die Kleine überzeugen, so dass auch Hip-Hopper und Freunde der dunklen Elektronik auf ihre Kosten kommen. Mit der gebotenen Leistung sind bereits an 4 Ohm Anbauteile gefährdet, für unseren Geschmack kann man mit der M-850.1 auch pegelmäßig sehr viel Spaß haben.

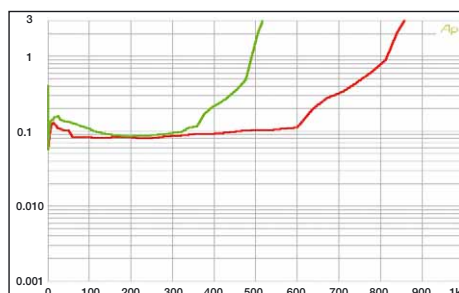
Fazit

Alles in allem bietet die M-850.1 jede Menge Bassleistung aus einem kompakten Gehäuse. Und Preis-Leistung ist bei der M-Serie wieder einmal hervorragend.

Elmar Michels



Hochpass und Tiefpass lassen sich einzeln zuschalten, bei Bedarf lässt sich die gesamte Signalregelung umgehen



Die M-850.1 D zeigt sich vollkommen unbeeindruckt von der anliegenden Last und liefert jede Menge Leistung an 4 und 2 Ohm

Audio System M-850.1 D

Vertrieb	Audio System, Hambrücken
Hotline	07255 71907-0
Internet	www.audio-system.de

Klang	20 %	1,1	██████
Tiefgang	5 %	1,0	██████
Druck	5 %	1,0	██████
Sauberkeit	5 %	1,5	██████
Dynamik	5 %	1,0	██████

Labor	55 %	1,3	██████
Leistung	40 %	1,0	██████
Dämpfungsfaktor	5 %	1,5	██████
Rauschabstand	5 %	2,5	██████
Klirrfaktor	5 %	2,0	██████

Praxis	25 %	1,1	██████
Ausstattung	15 %	1,0	██████
Verarb. Elektronik	5 %	1,5	██████
Verarb. Mechanik	5 %	1,0	██████

Technische Daten

Kanäle	1
Leistung 4 Ohm	493
Leistung 2 Ohm	818
Leistung 1 Ohm	0
Empfindlichkeit max. mV	210
Empfindlichkeit min. V	6,7
THD+N (<22 kHz) 5 W	0,040
THD+N (<22 kHz) Halblast	0,199
Rauschabstand dB(A)	65
Dämpfungsfaktor 20 Hz	149
Dämpfungsfaktor 40 Hz	149
Dämpfungsfaktor 60 Hz	149
Dämpfungsfaktor 80 Hz	149
Dämpfungsfaktor 100 Hz	144
Dämpfungsfaktor 120 Hz	140

Ausstattung

Tiefpass	30 – 150 Hz
Hochpass	–
Bandpass	10 – 150 Hz
Bassanhebung	0 – 6 dB/48 Hz
Subsonicfilter	10 – 50 Hz/12 dB
Phaseshift	0 – 180°
High-Level-Eingänge	• (Adapter)
Einschaltautom. (Autosense)	•, DC
Cinchausgänge	–
Abmessungen (L x B x H in mm)	292 x 185 x 50
Sonstiges	Fernbedienung

Bewertung

Preis	um 300 Euro		
Klang	20 %	1,1	██████
Labor	55 %	1,3	██████
Praxis	25 %	1,1	██████

Audio System M-850.1 D

Absolute Spitzenklasse
Spitzenklasse
Oberklasse
Mittelklasse
Einstiegsklasse

1,2

Preis/Leistung:
hervorragend

CAR & HiFi

Ausgabe 4/2017

„Mächtig Leistung und Referenzklang.“