

Audio System CO-400.1MD – kleine Monoendstufe mit mächtig Leistung



Miniatur mit Macht

► Mit der CO-400.1MD stellt Audio System eine Endstufe vor, die für 165 Euro 400 Watt aus dem kleinsten Gehäuse einer Mono holen soll. Kann das funktionieren?

Miniaturisierung ist nach wie vor ein großes Thema am Car-Audio Markt. Die Endstufen werden immer kleiner, bei gleicher oder sogar mehr Leistung wie früher.

Damit dies funktioniert, muss auch die Effizienz immer mehr gesteigert werden, damit die Kühlkörperoberfläche die Verlustwärme noch abführen kann und die Endstufe nicht

überhitzt. Im Rennen um die kleinste Basendstufe liegt die CO-400.1MD in unserer Teststatistik vorn, obwohl es ein paar ähnlich kleine Monos gibt. Nehmen wir die Audio System eigene Konkurrenz namens M-330.1MD, die nach unseren Daten 472 Milliliter Volumen hat im Vergleich zu 469 Milliliter bei der CO-400.1MD. Da kommt es auf die Schraubenköpfe an, die man mitmisst (oder eben nicht). Egal, unsere CO muss sich jedenfalls in keiner Hinsicht am Markt verstecken, spätestens wenn man auf das Preisschild schaut. Dafür bekommt man ein tatsächlich ziemlich solide gemachtes Endstüfchen mit guter Ausstattung. Sogar die Kabelfernbedienung liegt bei, ansonsten gibt es Tiefpass- und Subsonicfilter sowie solide Anschluss terminals für Strom und Subwoofer. Die Eingänge sind in Form zweier Cinchbuchsen vorhanden, wer ein Originalradio anschließen will, muss die Lautsprecherdrähte auch Cinch adaptieren oder den passenden Kabelsatz beim Fachhändler ordern. Im Inneren zeigt sich die CO erwartungsgemäß vollgepackt, hier finden wir ein kleines Trafonetzteil und eine großzügig dimensionierte Filterspule als größte Bauteile. Um die Ansteuerung der Endtransistoren kümmert sich standesgemäß ein Treiberchip vom Typ IRS2092S, den wir in letzter Zeit in vielen Monoendstufen gefunden haben.



Vollgepackt: Neben Netztrafo, Pufferkondensatoren und Class-D Filterung fällt die Verstärkung mit ihrem Treiberchip kaum auf

Messungen und Sound

Die 121 Millimeter lange CO-400.1MD legt am 4 Ohm Widerstand mit 175 Watt los. Das reicht für einen kleinen Subwoofer, wird aber noch keinen eingefleischten Car-HiFi Fan aus dem Fahrersitz hauen. An 2 Ohm messen wir bereits 280 Watt, womit sich auch größere Subs zu lebhaften Bässen überreden lassen. Und dann liegen 1 Ohm an, und die kleine CO bläst uns mit 400 Watt weg. Die 1 Marke wird



Alles dran: Fernbedienung, Subsonic und Tiefpass stehen auf der Ausstattungsliste der CO

HIGHLIGHT
Oberklasse
CAR & HiFi 4/2025

Audio System CO-400.1MD

Preis um 165 Euro
Vertrieb Audio System, Hambrücken
Hotline 07255 71907-0
Internet www.audio-system.de

Bewertung

Klang	20 %	1,1	■■■■■
Tiefgang	5 %	1,0	■■■■■
Druck	5 %	1,5	■■■■■
Sauberkeit	5 %	1,0	■■■■■
Dynamik	5 %	1,0	■■■■■
Labor	55 %	1,9	■■■■■
Leistung	40 %	2,0	■■■■■
Dämpfungsfaktor	5 %	2,0	■■■■■
Rauschabstand	5 %	1,0	■■■■■
Klirrfaktor	5 %	1,5	■■■■■
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	175
Leistung 2 Ohm	280
Leistung 1 Ohm	393
Empfindlichkeit max. mV	380
Empfindlichkeit min. V	8,0
THD+N (<22 kHz) 5 W	0,035
THD+N (<22 kHz) Halblast	0,077
Rauschabstand dB(A)	94
Dämpfungsfaktor 20 Hz	136
Dämpfungsfaktor 40 Hz	134
Dämpfungsfaktor 60 Hz	133
Dämpfungsfaktor 80 Hz	134
Dämpfungsfaktor 100 Hz	133
Dämpfungsfaktor 120 Hz	134

Ausstattung

Tiefpass	50 – 300 Hz
Hochpass	10 – 70 Hz
Bandpass	10 – 300 Hz
Bassanhebung	–
Subsonicfilter	10 – 70 Hz
Phaseshift	–
High-Level-Eingänge	• (Adapter)
Einschaltautom. (Autosense)	• DC
Cinchausgänge	–
Start-Stopp-Fähigkeit	• (7,0 V)
Abmessungen (L x B x H in mm)	121 x 88 x 44
Sonstiges	Fernbedienung

Audio System CO-400.1MD

Oberklasse **1,5**

CAR & HiFi 4/25

Preis/Leistung: hervorragend

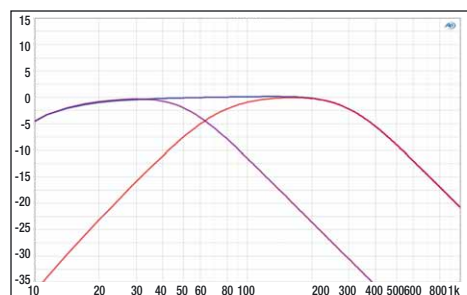
„Winzig und Leistung bis 1 Ohm.“

etwas früher erreicht, doch der Knick in der Kurve, ab dem die Verzerrungen hochspringen, liegt bei über 420 Watt. Das entspricht einer Leistungsdichte von 839 Watt pro Liter Gehäusevolumen, wertet man die 420 Watt, ist die CO-400.1MD sogar Rekordhalterin in unserer Statistik! Mehr muss man zu dem kleinen Kästchen nicht sagen, zumal diese Leistungen auch noch sehr sauber erreicht werden. Recht sauber klingt's dann auch am Subwoofer, hier muss an dieser Stelle mal wieder erwähnt werden, wie klein die Endstufe auf einem 40 Liter Gehäusesubwoofer aussieht und welch Erstaunen es auslöst, wenn der Sound einen beim Dreh am Lautstärke-regler weglässt. Abgesehen davon stimmt auch die Klangqualität – bei allen Vorschuss-lorbeeren und Braue-hoch-Bonus ist die CO-400.1MD einfach eine gute Bassendstufe.

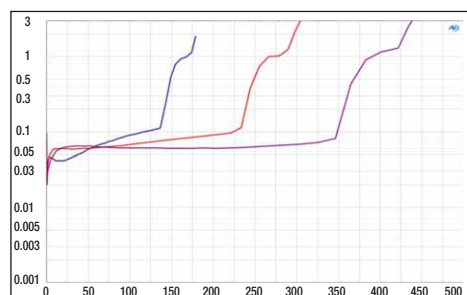
Fazit

Sie ist klein, günstig und hat jede MENGE Power, da werden sich eine Menge Leute finden, die genau das suchen. Glückwunsch an Audio System!

Elmar Michels



Die kleine CO bietet sauber arbeitende Tiefpass- und Subsonicfilter



Unabhängig von der Last klirrt die CO zwischen 0,05 und 0,1 %, völlig ok für eine Bassendstufe. Das kleine Teil ist 1 Ohm stabil, der Knick liegt dann bei gut 420 Watt

Sinus live
the german speaker engineers

EXMOD1630

2-Wege-System
EXMOD SL16 + Neo30

Lieferumfang 1 Paar 16 cm Bassmitteltöner
1 Paar Hochtöner + 2x Weichen



nur 41,5 mm
Einbautiefe

€249,- Set

EXMOD SL16 Bassmitteltöner

- # Aluminiumgusskorb
- # 30mm Langhub-Schwingspule
- # Ultrastarker Neodymmagnet
- # Asymmetrische Membrandämpfung

Max. Belastbarkeit [Musik].....250W
RMS-Belastbarkeit.....100W
Frequenzbereich.....30 – 6.000Hz
Impedanz.....4Ω

Bassmitteltöner EXMOD SL16
ohne Hochtöner und Weichen! €99,-

NEO30 Hochtöner

Seidenkalotte.....28mm
Impulsbelastbarkeit.....200W
Nennwertbelastbarkeit.....120W
Frequenzbereich.....2,5 – 20 kHz
Frequenzgang mit Aktivweiche.....ab 1,5 kHz/24dB
Impedanz.....6Ω

Alle Preise in € inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten (ab 25€ versandkostenfrei)

carhifi.de

profi hifi Vertriebsgesellschaft m.b.H.
Werner-von-Siemens-Straße 15 | 24568 Kaltenkirchen
Zentrale [+49] 4191.50 25-0 | info@profihi.de