

M12 BR Active 220 Evo2 – aktiver Subwoofer von Audio System

# Fullsize Aktivsubwoofer

Der neue Aktivsubwoofer von Audio System hört auf den Namen M12 BR Active 220 Evo2. Wir klären, was es damit auf sich hat.

Es gibt sie noch, die richtig großen Basskisten alter Schule. Mit dem M12 BR Active 220 Evo2 haben wir ein ausgewachsenes Exemplar vor uns, das mit dem 30 Zentimeter Woofer M12 Evo bestückt ist. Neu bei Audio System ist die Bezeichnung Active 220, die auf die Bestückung mit der Endstufe CO-220.1 hindeutet. Die CO ist einer



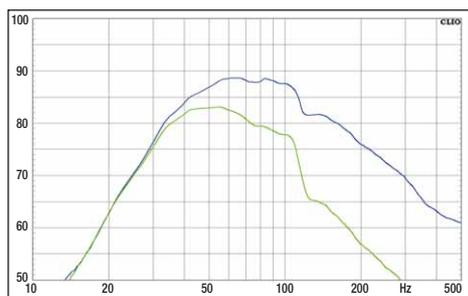
In der fein bearbeiteten unteren Polplatte findet sich ein Kranz Belüftungsöffnungen zusätzlich zur Polkernbohrung. Auch die obere Polplatte ist abgedreht



Das Verstärkermodul passt in 7 Zentimeter Terminalöffnungen

Strom und Signal werden per Molex Stecker in die Endstufe geführt

der neuen Terminal-Verstärker, die an Stelle einer handelsüblichen 7 Zentimeter Anschlussdose montiert werden kann. Bei Audio System geht man im Moment dazu über, die Aktivsubwoofer mit den Terminal-Endstufen auszurüsten statt mit den älteren flachen Modulen. Der Clou dabei ist, dass der Kunde zwei Leistungsstufen zur Auswahl hat, denn neben der CO-220.1 mit 220 Watt gibt es die M-400.1 MD mit 400 Watt, die genauso in die Terminalöffnung passt. Schön ist, dass beide Endstufen über eine Einschaltautomatik nach DC Offset und Signalerkennung bieten.



Der M12 in 52 Litern bietet reichlich Bass von 35 bis 100 Hz. Der Tiefpass arbeitet einwandfrei



Das Gehäuse besteht aus solidem MDF, die Front ist foliert

Das Gehäuse besteht aus solidem MDF, der Woofer ist durch ein Blechgitter geschützt. Der Bassreflexkanal aus Holz mündet vorne in der Schallwand. Der verbaute M12 Woofer ist ein solider Geselle mit Blechkorb und gepresster Papiermembran samt einer Zentrierung aus Connex, einem Mischgewebe aus Baumwolle und Nomex. Der Antrieb arbeitet mit einem Ferritring und die Schwingspule ist mit einem Durchmesser von 50 Millimetern nicht zu klein ausgefallen.

### Messungen und Sound

Außer einem Phasenregler ist der M12 BR Active 220 Evo2 mit einem Tiefpassregler ausgestattet. Das Reflexgehäuse arbeitet ab 35 Hz und der Woofer zeigt einen nahezu idealen Frequenzgang bis 100 Hz. Die CO Endstufe gibt an 4 Ohm 98 und an 2 Ohm 156 Watt, wir messen beim Audio System 3 Ohm, an denen es immerhin 125 Watt sind. Im Hörtest überzeugt der M12 durch satte Zwölfzoll-Power, hier macht sich die Membranfläche positiv bemerkbar. Es drückt schon sehr schön und auch die Tiefbassfrequenzen werden mit Pegel wiedergegeben. Obenrum spielt der Woofer recht sauber, so dass es wenig zu beanstanden gibt.

### Fazit

Audio System hat mit dem M12 BR Active 220 Evo2 ein stimmiges Paket geschnürt, das bei den Freunden von Füllsize-Subwoofern sicher gut ankommen wird. Wer mehr braucht, ordert den Sub mit einer größeren Endstufe und wird auch glücklich.

Elmar Michels

### Audio System M12 BR Active 220 Evo2

Preis	um 425 Euro
Vertrieb	Audio System, Hambrücken
Hotline	07255 7190795
Internet	www.audio-system.de

### Bewertung

Klang	30 %	1,3	■■■■■
Tiefgang	7,5 %	1,0	■■■■■
Druck	7,5 %	1,0	■■■■■
Sauberkeit	7,5 %	1,5	■■■■■
Dynamik	7,5 %	1,5	■■■■■
Labor	40 %	1,4	■■■■■
Frequenzgang	10 %	1,0	■■■■■
Maximalpegel	10 %	1,5	■■■■■
Endstufenleistung	20 %	1,5	■■■■■
Praxis	30 %	1,2	■■■■■
Ausstattung	10 %	1,5	■■■■■
Verarb. Elektronik	10 %	1,0	■■■■■
Verarb. Mechanik	10 %	1,0	■■■■■

### Technische Daten

Gehäusebreite	62,0 cm
Gehäusehöhe	38,0 cm
Gehäusetiefe	25/38 cm
Bauart/Volumen	BR 52 l
Reflexkanal (d x l)	105 cm <sup>2</sup> x 20 cm
Gewicht	18,6 kg
Chassisdurchmesser	30 cm
Nennimpedanz	4 Ohm
Schwingspulendurchmesser	50 mm
Leistung an Nennimp.	125 W
Empfindlichkeit Cinch max.	310 mV
Empfindlichkeit Cinch min.	5,6 V
THD +N (<22 kHz) 5 W	0,01 %
THD +N (<22 kHz) Halblast	0,02 %
Rauschabstand (A bew.)	93 dB

### Ausstattung

Tiefpass	50 – 150 Hz
Bassanhebung	–
Subsonicfilter	fix 25 Hz
Phaseshift	0-180°
Low-Level-Eingänge	•
High-Level-Eingänge	•
Einschaltautomatik	•, DC
Start-Stopp-Fähigkeit	• (6,4 V)
Fernbedienung	•, Gain
Sonstiges	–

### Audio System M12 BR Active 220 Evo2

Spitzenklasse **1,3**

**CAR & HiFi** 1/24

Preis/Leistung: sehr gut

„Solides Reflexgehäuse mit Power.“