

# HX 10 Flat Evo - Premium Flachsubwoofer von Audio System



Der stabile Gusskorb umschließt fast den gesamten Antrieb



# Subwoofer in flach und gut

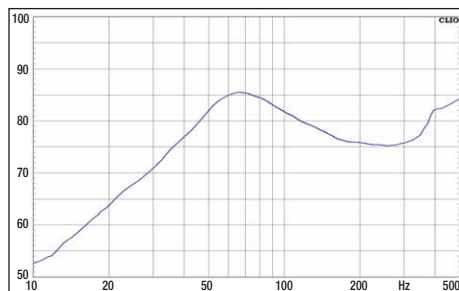
► In der letzten Ausgabe hatten wir den brandneuen HX 12 Flat Evo im Test, jetzt schiebt Audio System mit dem HX 10 Flat Evo den kleinen Bruder nach, der im Sinne von kompakten Gehäusen noch interessanter sein dürfte.

Subwoofer mit geringer Einbautiefe sind die perfekten Problemlöser, wenn un-sichtbarer Bass zum Beispiel aus dem dop-pelten Kofferraumboden gefragt ist. Mit nur 76 Millimetern Einbautiefe (und etwas Platz zum Atmen) ist der HX 10 Flat Evo genau für solche Situationen ausgelegt. Sein Ferrit-antrieb verschwindet nahezu vollständig im Korb, lediglich ein paar Millimeter schaut der ausgestellte Polkern unten raus. Neben der Polkernbohrung hat der HX einen Kranz Lüf-tungslöcher, die radial zum Hohlraum unter der Schwingspule führen, womit der letzte geschlossene Raum des Lautsprechers belüf-tet ist. Die Membran besteht aus gepresstem Papier und ist mehrfach gefaltet, um mög-lichst flach zu bauen und dabei stabil zu sein. Eine 50 Millimeter Doppelschwingspule sorgt für eine flexible Verwendung des Woofers.

## Messungen und Sound

Mit hoher Güte, aber kleinem Äquivalentvo-lumen will der HX viel Bass aus kleinen Ge-häusen holen. Ultratief wird's in ventilierten

Gehäusen, geschlossen sollte man dem Woo-fer jeden möglichen Liter gönnen, denn die Resonanzfrequenz ist wegen der strammen Aufhängung schon freiluft eher hoch. Dafür belohnt der kleine HX mit einem wunderbar präzisem Bass, der auch nicht zu trocken aus-fällt. Er hat genug Power, um auch mal mit Schmackes auszuteilen, SPL Wunder erwar-ten wir jedoch nicht von einem geschlosse-nen 25er. Dafür ist der HX eine Wucht für SQ Freunde.



Der HX zeigt in geschlossenen 30 Litern einen flacheren Bassabfall als in Bassreflex, -3 dB bei knapp 50 Hz sind keine Tiefbassorgien

## Fazit

Der HX 10 Flat Evo ist ein prima gelungener und edel gefertigter Woofer für flache Ge-häuse, der klanglich überzeugt.

Elmar Michels



## Audio System HX10 Flat Evo

Preis	um 275 Euro
Vertrieb	Audio System, Hambrücken
Hotline	07255 7190795
Internet	audio-system.de

## Bewertung

► Klang	50 %	0,8	■■■■■■■
Tiefgang	12,5 %	1,0	■■■■■■■
Druck	12,5 %	1,0	■■■■■■■
Sauberkeit	12,5 %	0,5	■■■■■■■
Dynamik	12,5 %	0,5	■■■■■■■
► Labor	30 %	2,0	■■■■■■■
Frequenzgang	10 %	1,5	■■■■■■■
Wirkungsgrad	10 %	3,0	■■■■■■■
Maximalpegel	10 %	1,5	■■■■■■■
► Verarbeitung	20 %	1,0	■■■■■■■

## Technische Daten

Korbdurchmesser	27,8 cm
Einbaudurchmesser	24,4 cm
Einbautiefe	7,6 cm
Magnetchmesser	-
Gewicht	3,6 kg
Nennimpedanz	2 x 2 Ohm
Gleichstromwiderstand Rdc	3,67 Ohm
Schwingspuleninduktivität Le	1,27 mH
Schwingspuleninduktivität Le	50 mm
Membranfläche	360 cm <sup>2</sup>
Resonanzfrequenz fs	46 Hz
mechanische Güte Qms	8,61
elektrische Güte Qes	1,12
Gesamtgüte Qts	0,99
Äquivalentvolumen Vas	14,9 l
Bewegte Masse Mms	144 g
Rms	4,86 kg/s
Cms	0,08 mm/N
B x l	11,70 Tm
Schalldruck 1 W, 1 m	85 dB
Leistungsempfehlung	200 – 400 W
Testgehäuse	g 30 l
Reflexkanal (d x l)	-

## Audio System HX10 Flat Evo

Spitzenklasse 1,2



Preis/Leistung: sehr gut

„Gut gemachter Premium-Flachsubwoofer.“