

MRD300 an MRH300



Beim MRD300 handelt es sich um einen brandneuen Druckkammertreiber aus dem Hause IMG. Wir haben es mit einem 1,4-Zoll-Treiber in klassischer Bauweise zu tun, der sich in Kombination mit einem Horn für kleinere Beschallungsaufgaben und andere Anwendungen mit hohen Lautstärken anbietet. Wir haben ihn im Zusammenspiel mit dem ebenfalls neuen, vom Hersteller für diesen Treiber empfohlenen Horn MRH300 getestet, welches aus stabilem ABS-Kunststoff gefertigt ist. Die Verarbeitung ist bei beiden Komponenten sehr hochwertig und gibt keinen Anlass zur Kritik.

Im Messlabor bestätigt sich das sehr gute Rundstrahlverhalten des Constant-Directivity-Horns. Der Frequenzgang ist sehr weitreichend, mit einem Pegel von deutlich über 100 dB. Die Messwerte erlauben einen Einsatz ab etwa 1,5 kHz. Der Impedanzverlauf ist leicht wellig, im Ganzen aber ausgeglichen. Die Klirrwerte legen den Einsatz als Mitteltonhorn nahe, mit einer möglichen oberen Trennfrequenz von 7 kHz. Der K2 darüber ist zwar horntypisch etwas ausgeprägter, macht sich aber klanglich kaum noch bemerkbar, so dass sogar Zweiwege-Systeme mit der Kombination realisiert werden können. Das Wasserfalldiagramm ist im Nutzbereich sehr sauber und ohne nennenswerte Störungen. Der Preis darf mit zusammen knapp 265 Euro als recht günstig bezeichnet werden.

Fazit

Verhältnismäßig günstiges Hochhorn mit exzellenten Messwerten für Beschallung und HiFi mit Reserven.

Technische Daten

Hersteller:	IMG Stageline
Bezugsquelle:	Monacor International, Bremen
Unverb. Stückpreis Treiber:	175
Unverb. Stückpreis Horn:	90

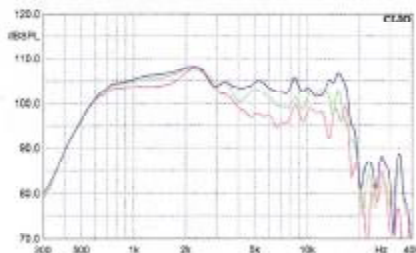
Chassisparameter K+T-Messung

Z:	8 Ohm
Z 1 kHz:	8,1 Ohm
Z 10 kHz:	8,2 Ohm
Fs:	582,6 Hz
Re:	6,2 Ohm
Rms:	-
Qms:	4,4
Qes:	1,79
Qts:	1,2
Cms:	-
Mms:	-
BxL:	-
Vas:	-
Le:	-
Sd:	-

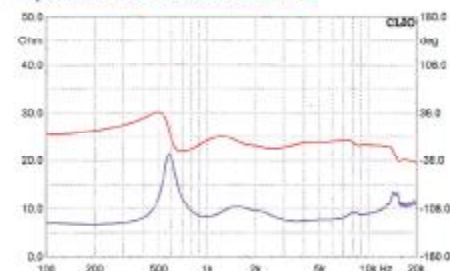
Ausstattung

Horn	ABS-Kunststoff
Membran	Titanium
Dustcap	-
Sicke	-
Schwingspulenträger	-
Schwingspule	63,7 mm
Xmax	-
Magnetsystem	Ferrit
Polkernbohrung	-
Sonstiges	Druckkammertreiber
Außendurchmesser	135 x 315 mm
Einbaudurchmesser	281 x 281 mm
Magnetdurchmesser	140 mm
Einbautiefe	180 mm
Korbranddicke	8 mm

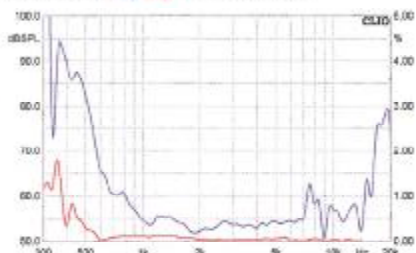
Frequenzgang für 0/15/30



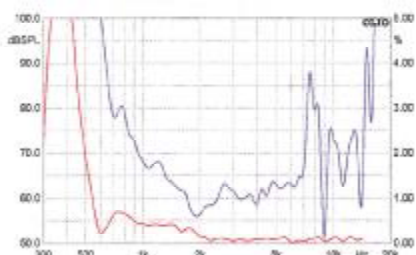
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 105 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)

