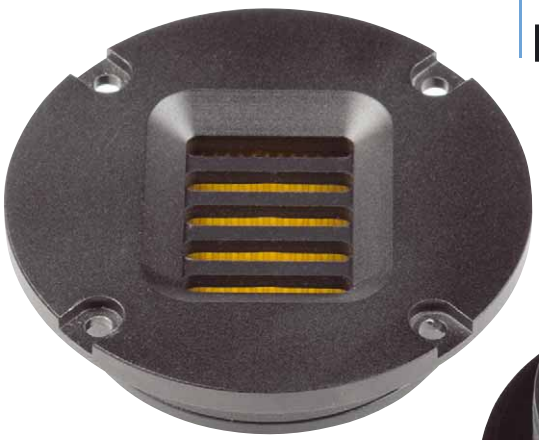
Monacor AIRMT-85



Es war nur eine Frage der Zeit, bis Monacor als Vollsortimenter auch ein paar Air-Motion-Transformer ins Sortiment aufnehmen würde. Nun ist es so weit, zwei der Spezial-Hochtöner werden von Moancor angeboten – selbstverständlich haben wir sie sofort zum Test einbestellt. Der kleinere der beiden, der AIRMT-85 – die Bezeichnung steht hier für den Außendurchmesser – hat das typische Format der marktüblichen kleinen Air-Motion-Transformer. Auch die Herstellerangaben bezüglich der technischen Daten ähneln sich – lediglich die zulässige Trennfrequenz ist beim AIRMT-85 bei 2500 Hertz angesetzt. Das kann bei einer Zweiwege-Box tatsächlich über Wohl und Wehe beim Gelingen des Projekts entscheiden.

Unsere Klirrmessungen bis 95 dB bestätigen die Angabe auf jeden Fall – lediglich bei Anwendungen, die dauerhaft einen höheren Pegel erfordern, würden wir die Trennfrequenz auf 3 Kilohertz oder darüber legen.

Der Frequenzgang ist im Mittel ausgewogen, mit einer steigenden Tendenz zum Superhochton. Die obere Grenzfrequenz liegt über 20 Kilohertz, das horizontale Rundstrahlverhalten ist recht gut. Je nach Einbausituation kann es sein, dass man sich der kleinen Pegelspitze bei 8 Kilohertz annehmen muss. Das Wasserfalldiagramm zeigt keinerlei nachschwingende Resonanzen.

Fazit

Recht tief ankoppelbarer Kompakt-AMT für höchstwertige Zwei- und Mehrwege-Boxen.

Technische Daten

Hersteller:	Monacor
Bezugsquelle:	Monacor, Bremen
Unverb. Stückpreis:	144,90 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

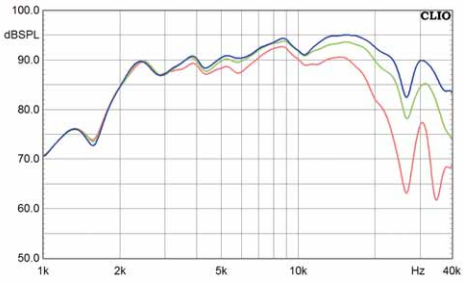
Z:	4 Ohm
Fs:	- Hz
Re:	4,3 Ohm
Rms:	-
Qms:	-
Qes:	-
Qts:	-
Cms:	-
Mms:	-
BxL:	-
Vas:	-
Le:	-
Sd:	-

Ausstattung

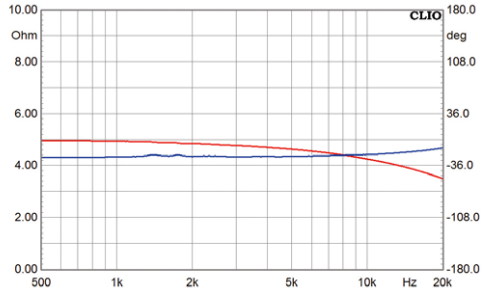
Frontplatte	Aluminium
Membran	
Dustcap	-
Sicke	-
Schwingspulenträger:	-
Schwingspule	-
Xmax	-
Magnetsystem	Neodym
Polkernbohrung	-
Sonstiges	AMT

Außendurchmesser:	85 mm
Einbaudurchmesser:	66 mm
Einbautiefe:	35 mm
Korbrandtiefe:	5 mm

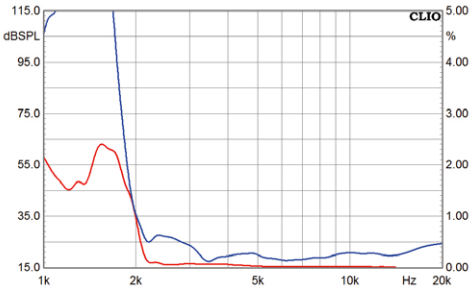
Frequenzgang für 0/15/30



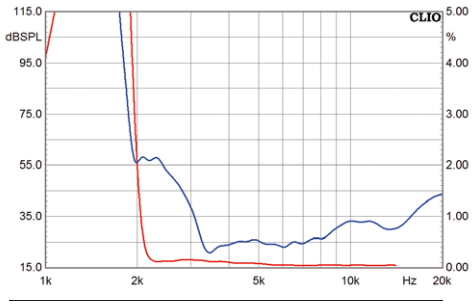
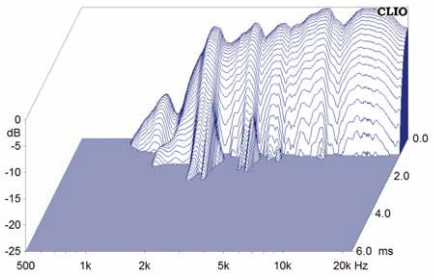
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)