

Morel SCM 634



Ein echtes Stück Hightech stellte uns der Morel-Deutschlandvertrieb Eltim Audio aus den Niederlanden zum Test zur Verfügung. Der SCM 634 ist ein hochmoderner Tiefmitteltöner mit unzähligen interessanten Konstruktionsdetails, die den Rahmen dieses Tests sprengen. Die Membran ist ein Sandwich aus zwei Lagen Kohlefaser mit Rohacell-Kern – ein wirklich extrem stabiles Konstrukt. Sie ist mit der Dustcap in einem Stück gefertigt. Die gewaltige 75-mm-Schwingspule mit innenliegendem Ferrit-Neodym-Hybridantrieb greift per Aluträger klassisch an der Knickstelle an. Dank schlanker Zentrierung und weicher Gummisicke bleibt Raum für Belüftungsmaßnahmen und über 10 mm linearen Gesamthub. Um Gewicht zu sparen, ist die Spule aus sechseckigem Aludraht (für besonders hohe Packungsdichte) unterhängig ausgeführt.

Abgesehen von einem kleinen Schlenker um 600 Hz läuft der 634 grandios sauber bis 5 kHz, legt dann leicht an Pegel zu und erreicht fast die 20-kHz-Marke – ein erstaunliches Ergebnis. Ob der Morel als Breitbänder taugt, sei dahingestellt, aber schaden wird diese grandiose Performance sicher nicht. Klirr ist ab dem Grundton aufwärts ein Fremdwort für den Israeli, und auch das Ausschwingver-

halten ist hier schlicht perfekt. An Gehäusen empfehlen sich größere Reflexlautsprecher mit entsprechendem Tiefgang, aber auch in Umwegleitungen macht sich der 634 exzellent. Ins Regal und in problematische Räume darf er auch durchaus geschlossen, dann geht es deutlich kompakter zu.

Der SCM 634 ist ein herausragend breitbandiger, hochtechnisierter Tiefmitteltöner, der nicht nur toll aussieht, sondern seine optischen und fertigungstechnischen Qualitäten auch akustisch untermauert.

Technische Daten

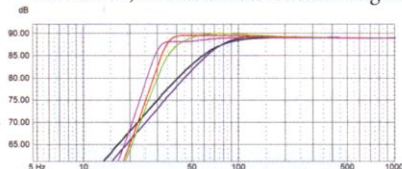
Hersteller: Morel
 Bezugsquelle: Eltim Audio, Niederlande
 Unverb. Stückpreis: 347 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

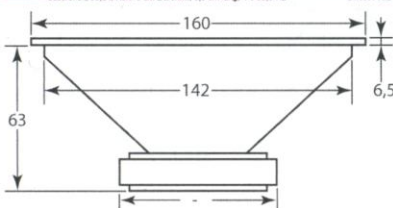
Z:	4 Ohm
Z 1 kHz:	4,2 Ohm
Z 10 kHz:	6,2 Ohm
Fs:	49,16 Hz
Re:	3,20 Ohm
Rms:	2,72 kg/s
Qms:	1,51
Qes:	0,79
Qts:	0,52
Cms:	0,79 mm/N
Mms:	13,28 g
BxL:	4,07 Tm
Vas:	17,14 l
Le:	0,12 mH
Sd:	125 cm ²

Ausstattung

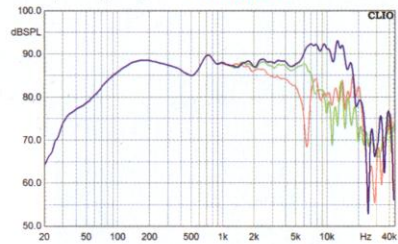
Korb	Aludruckguss
Membran	Kohlefaser-Rohacell-Sandwich
Dustcap	Kohlefaser-Rohacell-Sandwich
Sicke	Gummi
Schwingspulenträger	Aluminium
Schwingspule	75 mm
Xmax absolut	10,5 mm
Magnetsystem	Neodym-Ferrit-Hybrid
Polkernbohrung	32 mm
Sonstiges	Unterhang-Schwingspule



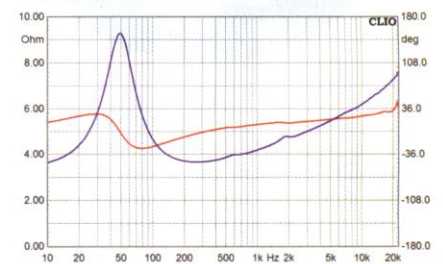
geschlossen: 20 l; Qtc 0,71
 geschlossen: 12,5 l; Qtc 0,80
 basareflex: 30,0 l; Rohr 6 cm Durchm., 12,3 cm lang, Fc 39,9 Hz
 basareflex: 47,0 l; Rohr 6 cm Durchm., 7,7 cm lang, Fc 37,5 Hz
 bassareflex: 55,0 l; Rohr 6 cm Durchm., 8,9 cm lang, Fc 33,0 Hz



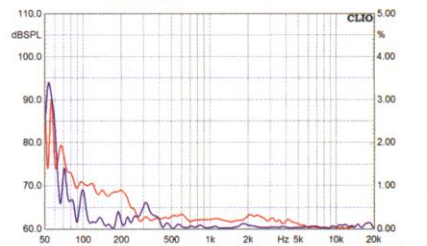
Frequenzgang für 0/15/30/45



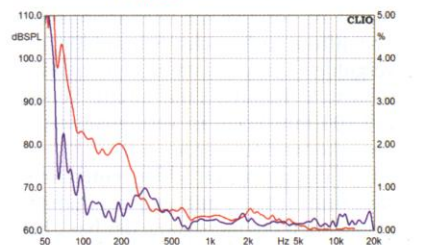
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)

