

Scan-Speak 10F/8414G10



Ab und an gibt es das wirklich: Das perfekte Chassis. Nun ja, dass Scan-Speak einer der Kandidaten für die Herstellung eines solchen sein könnte – darauf kann man kommen.

Ungewöhnlicher ist da schon die Art des Treibers - es handelt sich eben nicht um einen der edlen Tief- oder Hochtöner aus Dänemark, sondern um einen kleinen Breitbänder.

In einem 10-Zentimeter-Korb steckt die übliche Gewebemembran der günstigeren Discovery-Serie, auf der Rückseite gibt es einen elegant verpackten Neodym-Magneten, der eine extrem flache Bauweise ermöglicht. Auch bei dem kompakten Chassis wird Belüftung großgeschrieben: Polkernbohrung, gelochter Schwingspulenträger und flache Korbstege gehören wie selbstverständlich dazu.

Eine Ausnahme gibt es bei der ganzen Perfektion übrigens doch: Ein 10-Zentimeter-Chassis macht natürlich keine tiefen Töne mit hoher Lautstärke. Also hat man beim Hersteller gar nicht erst versucht, so etwas wie Basswiedergabe zu erzielen: Eine Resonanzfrequenz von um die 100 Hertz bei einer Gesamtgüte von 0,63 verhindert hier sinnvolle Abstimmungen.

Hat man den Fullrange-Gedanken einmal beiseite gepackt, kann man sich an dem extrem linearen Frequenzgang bis 16 Kilohertz erfreuen, der auch unter

30 Grad noch nicht nennenswert abfällt. Der Nennpegel liegt bei satten 85Dezibel an 2,83 Volt – und das in einem nutzbaren Bereich ab 200 Hertz, wenn's lauter werden soll, ab etwa 500 Hertz – das sagen zumindest die Klirrmessungen, die im angepeilten Einsatz extrem niedrig sind. Selbstredend ist auch das Wasserfalldiagramm makellos.

Fazit

Als Edel-Breitbänder in einem Spitzen-FAST-System oder als extrem breitbandiger Mitteltöner: Der Scan-Speak 10F/8414G10 ist ein ganz heißer Tipp und jeden Cent wert, den er kostet.

Technische Daten

Hersteller:	Scan Speak
Vertrieb:	ASE
Unverb. Stückpreis:	69 Euro

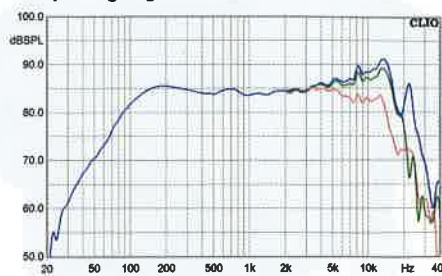
Chassisparameter K+T-Messung

Z:	6 Ohm
Z 1 kHz:	70hm
Z 10 kHz:	9,10hm
Fs:	105 Hz
Re:	5,75 Ohm
Rms:	0,48
Qms:	3,76
Qes:	0,75
Qts:	0,63
Cms:	0,84
Mms:	2,77 g
BxL:	3,72
Vas:	1,54l
Le:	0,036 mH
Sd:	36 cm ²

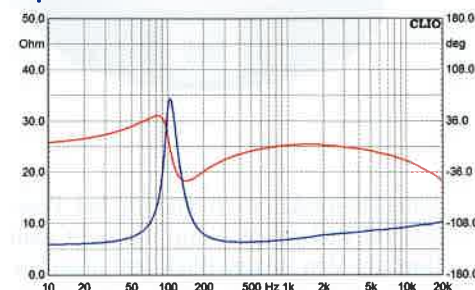
Ausstattung

Korb:	Aluguss
Membran	Glasfaser
Magnetsystem	Neodym
Sonstiges	Polkernbohrung
Außendurchmesser	98mm
Einbaudurchmesser	78 mm
Magnetdurchmesser	48mm
Einbautiefe	40 mm
Korbbranddicke	4 mm

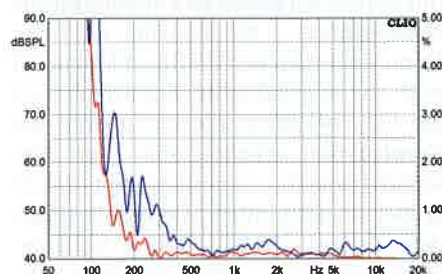
Frequenzgang für 0/15/30



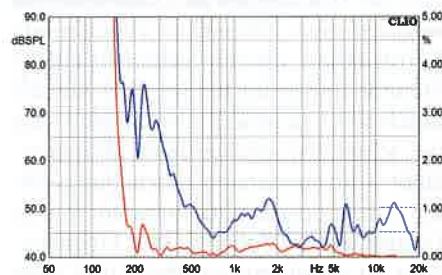
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)

