

# 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 85 Dezibel 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

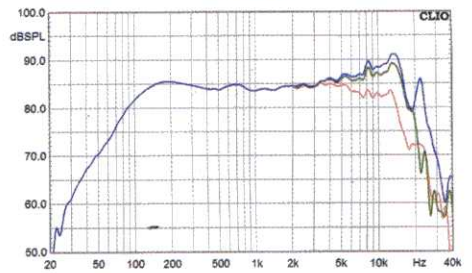
## Chassisparameter K+T-Messung

Z:	6 Ohm
Z 1 kHz:	70 Ohm
Z 10 kHz:	9,1 Ohm
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:	1,54 l
Le:	0,036 mH
Sd:	36 cm <sup>2</sup>

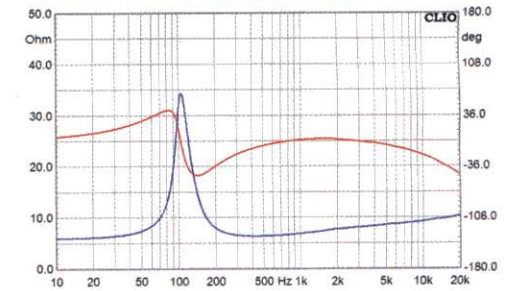
## Ausstattung

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

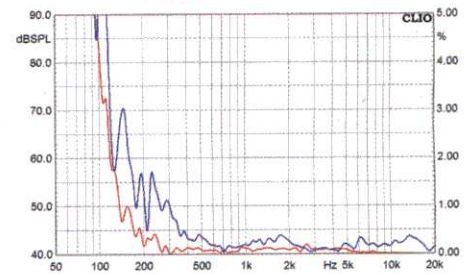
Frequenzgang für 0/15/30



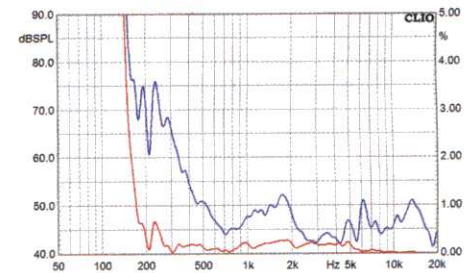
Impedanz und elektrische Phase



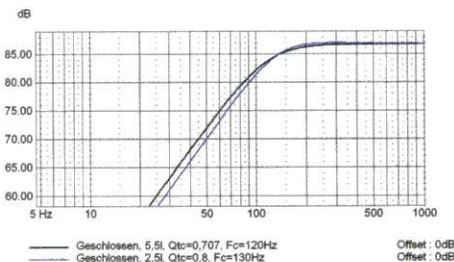
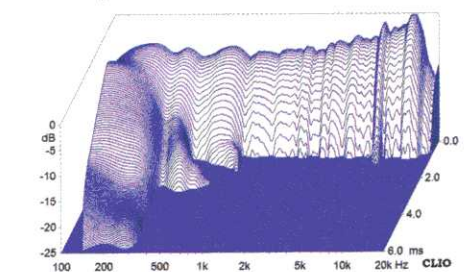
Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)



# Scan-Speak 5F/8422G01



An der absoluten Untergrenze des Durchmessers hifitauglicher Chassis bewegt sich der zweite kleine Scan-Speak-Breitbänder, der 5F/8422G01. Mit einem Korbdurchmesser von gerade einmal 50 Millimetern erreicht er schon fast die Regionen von Notebook-Lautsprechern, zeigt durch seine hochwertige Bauweise aber durchaus an, dass er sich zu Höherem berufen fühlt.

Bei so winzigen Chassis ist ein Neodym-Magnet die einzige Chance, einen einigermaßen kräftigen Antrieb zu realisieren – die Schaumstoffsicke sorgt für geringe Verluste und einen erträglichen Wirkungsgrad. Tatsächlich liegt die Resonanzfrequenz sogar noch leicht unter der des „großen“ Vierzoll-Kollegen – aber auch 97 Hertz bei einer Gesamtgüte von 0,54 laden natürlich nicht zu weit reichenden Bassausflügen ein. Soll auch nicht sein: Der kleine Scan-Speak sieht seine Funktion klar als Edel-Mittelhoch-töner in einem FAST oder in speziellen Anwendungen, wo es um jeden Kubikzentimeter umbauten Raum geht.

Der Frequenzgang verläuft weitgehend linear – Resonanzen von Sicke und Membran sind sichtbar, fallen aber noch nicht komplett aus dem Rahmen und schwingen vor allem nicht nach. Das Gezappel

oberhalb von 20 Kilohertz betrachten wir als Nebensache, weil es nicht mehr wirklich zum Höreindruck beiträgt. Interessanter sind da die Klirrmessungen, die belegen, dass das Chassis tatsächlich bedenkenlos ab 600 Hertz eingesetzt werden kann, bei dauerhaft niedrigen Abhörpegeln sogar schon darunter.

## Fazit

Hervorragend gemachtes Spezialchassis, das im angepeilten Einsatzbereich höchste Qualität liefert.

## Technische Daten

Hersteller:	Scan Speak
Vertrieb:	ASE
Unverb. Stückpreis:	59,50 Euro

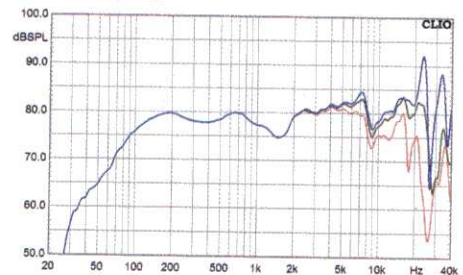
## Chassisparameter K+T-Messung

Z:	6 Ohm
Z 1 kHz:	7 Ohm
Z 10 kHz:	8,5 Ohm
Fs:	97 Hz
Re:	5,88 Ohm
Rms:	0,29
Qms:	4,04
Qes:	0,62
Qts:	0,54
Cms:	1,4
Mms:	1,92g
BxL:	3,32
Vas:	0,5 l
Le:	-
Sd:	16 cm <sup>2</sup>

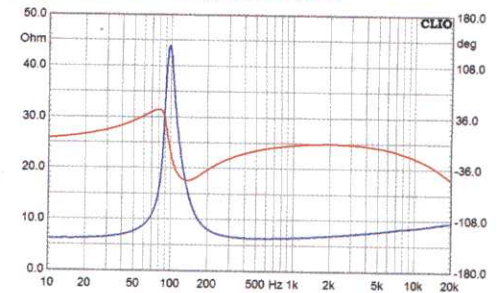
## Ausstattung

Korb:	Aluguss
Membran	Papier
Magnetsystem	Neodym
Sonstiges	Polkernbohrung
Außendurchmesser	67 mm
Einbaudurchmesser	55 mm
Magnetdurchmesser	48 mm
Einbautiefe	35 mm
Korbranddicke	4 mm

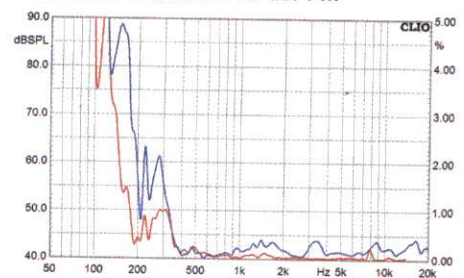
Frequenzgang für 0/15/30



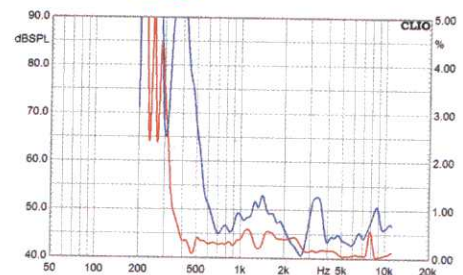
Impedanz und elektrische Phase



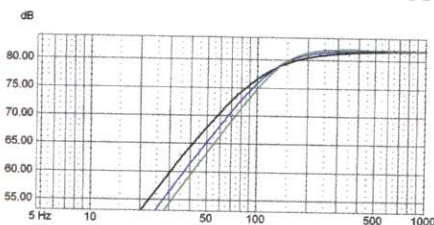
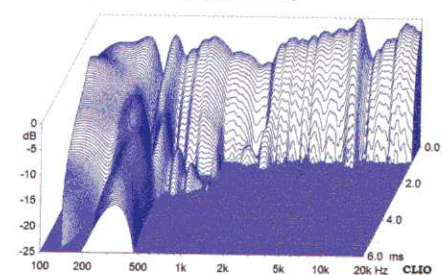
Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)



— Geschlossen, 3.2l, Qtc=0.577, Fc= 130Hz  
 — Geschlossen, 0.7l, Qtc=0.707, Fc= 140Hz  
 — Geschlossen, 0.4l, Qtc=0.8, Fc= 145Hz  
 Offset: 0dB  
 Offset: 0dB  
 Offset: 0dB