

Scan-Speak 15WU/8741T00



Scan-Speak ist seit Jahrzehnten der Garant für höchstwertige Chassis – und dankenswerterweise in guter Tradition immer noch für den Lautsprecher-Selbstbau zu haben.

Die größere Variante des hier vorgestellten Chassis spielt übrigens immer noch zu unserer vollsten Zufriedenheit in der Nada – dort in einem geschlossenen Gehäuse. Der 15WU/8741T00 ist, wie uns sein kryptischer Name verrät, ein 15-Zentimeter-Treiber, gehört also zu den kleineren hier vorgestellten Chassis.

In seinem Korb steckt die typische Papiermembran der edlen Illuminator-Serie mit ihrer charakteristischen „Blümchen“-Prägung, auf der Rückseite gibt es einen elegant verpackten Neodym-Magneten. Auch bei dem kompakten Chassis wird Belüftung großgeschrieben: Polkernbohrung, gelochter Schwingspulenträger und flache Korbstege gehören selbstverständlich dazu. Eine Kupferkappe auf dem Polkern hält die Induktivität im Zaum – die Schwingspule ist unterhängig und befindet sich somit immer komplett im Luftspalt des Magnetsystems. Die stark gewölbte Sicke sorgt für geringste Verluste, der Antrieb ist perfekt symmetrisch aufgebaut.

Unsere TSP-Messungen weichen etwas von den Herstellerangaben ab – führen aber letztlich in Kombination zu ähnlichen Ergebnissen: Geschlossen oder Bassreflex ab 8 Liter Volumen reichen dem Edeltreiber; spendiert man ihm 12-14 Liter, dann gibt es sogar respektablen

Tiefbass bis 40 Hertz. Unsere Messungen zeigen ein gut beherrschtes Resonanzverhalten und damit eine gute Breitbandigkeit – lediglich die tiefe Senke im Mitteltonbereich muss durch eine entsprechende Schallwandbreite ausgeglichen werden. Verblüffend niedrig fallen dagegen die Klirrwerte aus – dem kleinen Treiber kann man tatsächlich einiges zumuten.

Fazit

Richtig eingesetzt ein nahezu perfekter Tiefmitteltöner für kompakte Edelboxen.

Technische Daten

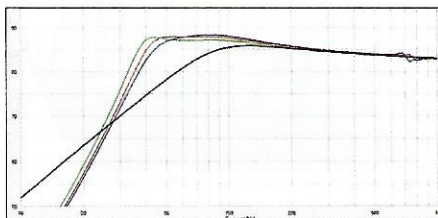
Hersteller:	Scan Speak
Vertrieb:	AOS
Unverb. Stückpreis:	290 Euro

Chassisparameter K+T-Messung

Z:	8 Ohm
Z (1 kHz):	9,6 Ohm
Z (10 kHz):	12,5 Ohm
Fs:	42 Hz
Re:	5,78 Ohm
Rms:	0,83
Qms:	3,85
Qes:	0,38
Qts:	0,34
Cms:	1,18
Mms:	12,1 g
BxL:	7,02
Vas:	12,4 l
Le:	0,28 mH
Sd:	87 cm ²

Ausstattung

Korb:	Aluguss
Membran	Papier-Sandwich
Dustcap:	Papier
Sicke:	Low-Loss-Gummisicke
Magnetsystem	Neodym
Sonstiges	Polkernbohrung
Außendurchmesser	149 mm
Einbaudurchmesser	123 mm
Magnetdurchmesser	90 mm
Einbautiefe	90 mm
Korbranddicke	6 mm



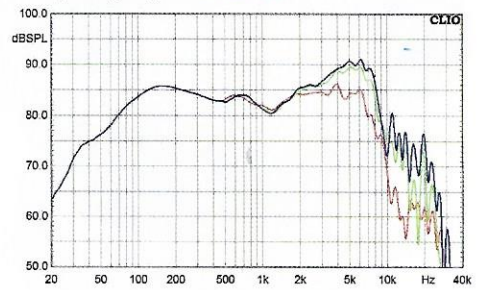
Schwarz: CB, 8 Liter, $f_c=70\text{Hz}$

Blau: BR, 10 Liter, Rohrdurchmesser=5cm, Rohrlänge=22cm, $f_c=44\text{Hz}$

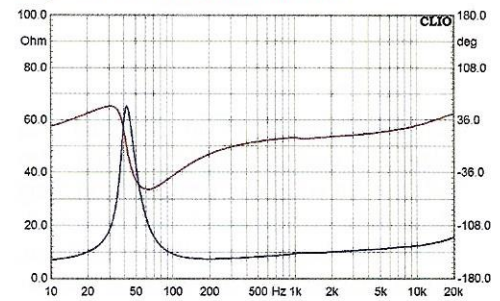
Rot: BR, 12 Liter, Rohrdurchmesser=5cm, Rohrlänge=20cm, $f_c=39\text{Hz}$

Grün: BR, 14 Liter, Rohrdurchmesser=5cm, Rohrlänge=20cm, $f_c=36\text{Hz}$

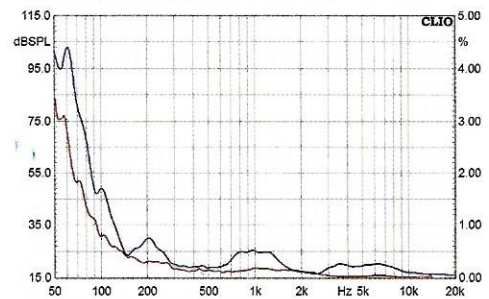
Frequenzgang für 0/15/30



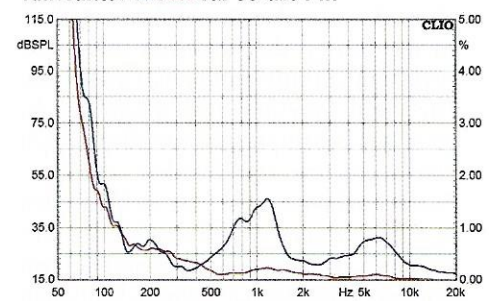
Impedanz und elektrische Phase



Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m



Zerfallspektrum (Wasserfall)

