



## Thiele-Small-Parameter:

$R_e = 5,8 \text{ Ohm}$   
 $L_e = 0,24 \text{ mH}$   
 $F_s = 95 \text{ Hz}$   
 $Q_{ms} = 3,1$   
 $Q_{es} = 0,47$   
 $Q_{ts} = 0,41$   
 $S_d = 36 \text{ cm}^2$   
 $V_{as} = 1,9 \text{ l}$   
 $C_{ms} = 1,0 \text{ mm/N}$   
 $M_{ms} = 2,7 \text{ g}$   
 $R_{ms} = 0,53 \text{ kg/s}$   
 $B^*l = 4,5 \text{ N/A}$

## Scan Speak 10F/8424G00 bzw. 10WB0824G

**Preis: 94 Euro**

**Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn**

Der dänische Chassishersteller Scan Speak betritt mit dem 10F/8424G00, den A.O.S. unter der Bezeichnung 10WB0824G führt, Neuland: Es ist der erste Breitbänder aus der renommierten High-End-Schmiede. Der blitzsauber verarbeitete Schallwandler ist mit Neodym-Ringmagnet, Leichtmetall-Gusskorb und Glasfasermembran sehr hochwertig ausgestattet.

Die Thiele-Small-Parameter attestieren dem Scan-Speak-Breitbänder eine ganz erstaunliche Tieftontauglichkeit: 95 Hertz Resonanzfrequenz und eine dank des kräftigen Antriebs für Bassreflex ideale Gesamtgüte von 0,41 führen auf eine Gehäuseempfehlung von zwei bis 2,4 Litern mit unteren Grenzfrequenzen von 75 bis 68 Hertz. Dazu verspricht der Dreizöller erfreuliche Dynamik: 2,6 Millimeter Schwingspulenüberhang sind in dieser Chassisgröße schon ungewöhnlich viel.

### Der Schalldruck-Frequenzgang verblüfft mit praktisch vollständiger Störungsfreiheit

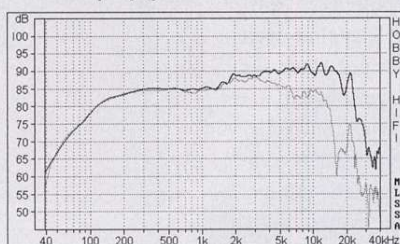
Für mehr Dynamik und Tiefbass lässt sich der kleine Breitbänder mit einem großen Bass kombinieren. Dann spricht man von einem FAST-System (Fullrange And Subwoofer Technology). Eine Trennfrequenz in der Region um 300 Hertz ist in dieser Konstellation ideal.

Der Schalldruck-Frequenzgang verblüfft mit praktisch vollständiger Störungsfreiheit bis über 20 Kilohertz hinaus – die Glasfasermembran verhält sich mustergültig. Bei einem solchen Ergebnis wird meist übersehen, dass daran außer der Membran einige weitere Chassiskomponenten ihren Anteil haben: So ist die Schwingspule dank Titan als Spulenträger mechanisch besonders stabil, ebenso die Verklebung des Titan-Spulenträgers mit der Glasfasermembran.

Im Wasserfallspektrum ist zwar eine Störung bei zwei Kilohertz auszumachen. Diese dürfte aber klanglich unauffällig bleiben, zumal sie nicht mit einem Anstieg der Verzerrungen verbunden ist, eher im Gegenteil.

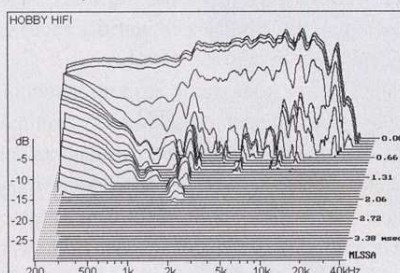
**Fazit:** Scan Speak bietet mit dem 10F/8424G00 bzw. 10WB0824G einen exzellenten kleinen Breitbänder für Kleinstmonitore und FAST-Systeme auf absolutem High-End-Niveau.

#### Schalldruck-Frequenzgang auf unendl. Schallwand axial u. unter 30°



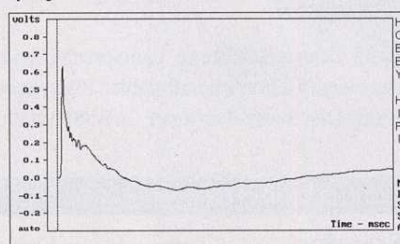
Überragende Linearität und Breitbandigkeit.

#### Wasserfallspektrum auf unendlicher Schallwand axial



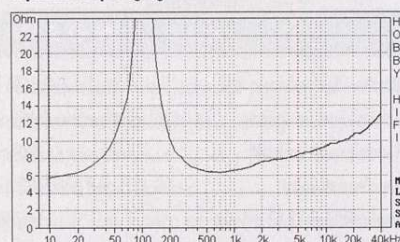
Exzellentes transientes Verhalten, leichte Resonanzstörung in den Mitten.

#### Sprungantwort auf unendlicher Schallwand axial



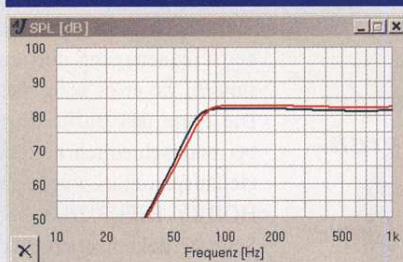
Äußerst schnelles Ein- und Ausschwingen.

#### Impedanz-Frequenzgang Freiluft



Optimale Impedanzkontrolle mit nur geringem induktiven Anstieg ermöglicht überzeugende Hochtonwiedergabe.

#### Technische Daten



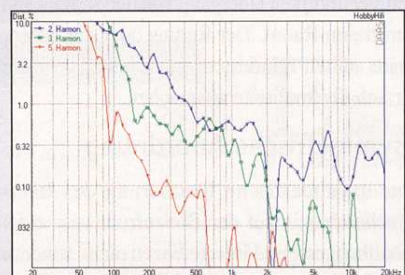
Tiefton-Simulation mit Vorwiderstand 0,2 Ohm (rot) und 1,0 Ohm (schwarz)

Gehäuseempfehlung	0,2 Ohm	1,0 Ohm
Gehäusevolumen/l	2,0	2,4
Abstimmfrequenz/Hz	83	76
Untere Grenzfrequenz (-3 dB)/Hz	75	68
Bassreflex-Durchmesser (mm)	30	30
Bassreflex-Länge (mm)	120	120

#### Schwingspulen-daten:

Durchmesser:	20 mm
Wickelhöhe:	9,2 mm
Trägermaterial:	Titan
Spulenmaterial:	Kupfer-Runddraht
Luftpalttiefe:	4 mm
lineare Auslenkung Xmax:	2,6 mm
Außendurchmesser:	97 mm
Einbaudurchmesser:	78 mm
Frästiefe:	3,5 mm
Einbautiefe (nicht eingefräst):	40 mm
Nennimpedanz nach DIN:	8 Ohm
Impedanzminimum:	6,3 Ohm/650 Hz
Impedanz bei 1 kHz:	6,6 Ohm
Impedanz bei 10 kHz:	9,3 Ohm
Empfindlichkeit im Tieftonbereich (Freifeld):	83 dB
Übertragungsbereich:	fu - 23 kHz
Membranmaterial:	Glasfasergewebe, beschichtet
Sickenmaterial:	Gummi
Dustcap-Material:	Glasfasergewebe, beschichtet
Korbmaterial:	Leichtmetall-Druckguss
Belüftungsmaßnahmen:	Polkernbohrung 6 mm

#### Klirrfaktor-Frequenzgänge K2, K3 u. K5 bei 90 dB mittlerem Schalldruckpegel



Im Gruntobereich höhere, mit zunehmender Frequenz sehr gleichmäßig abfallende Verzerrungen.

