



Thiele-Small-Parameter:

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

**Scan Speak**  
**10F/8424G00**

Preis: 85 Euro

Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn

Der dänische Chassishersteller Scan Speak betritt mit dem 10WB0824G 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.

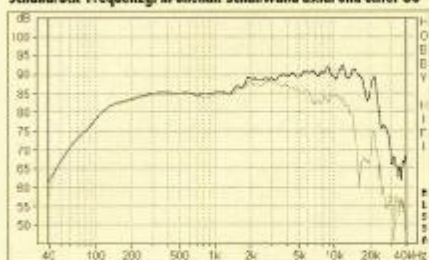
Die Thiele-Small-Parameter attestieren dem Scan-Speak-Breitbänder optimale Tieftontauglichkeit: 95 Hertz Resonanzfrequenz und eine dank des sehr kräftigen Antriebs für Bassreflex ideale Gesamtgüte von 0,41 führen auf eine Gehäuseempfehlung von zwei bis 2,4 Litern mit unteren Grenzfrequenzen von 75 bis 68 Hertz. Dazu verspricht der Dreizöller erfreuliche Dynamik: 2,6 Millimeter Schwingspulenüberhang sind in dieser Chassisgröße schon eine Menge – in diesem Testfeld reicht das Angebot von 0,4 bis zu vier Millimetern.

Der Schalldruck-Frequenzgang verblüfft mit praktisch vollständiger Störungsfreiheit bis über 20 Kilohertz hinaus – die Glasfasermembran verhält sich ideal. 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. Und der Verklebung des Titan-Spulenträgers mit der Glasfasermembran gebührt ebenfalls großes Lob.

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.

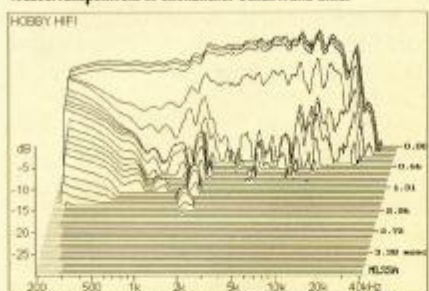
**Fazit:** Scan Speak bietet mit dem 10F/8424G00 einen exzellenten kleinen Breitbänder für Kleinstmonitore und FAST-Systeme auf absolutem High-End-Niveau.

Schalldruck-Frequenz, in unendl. Schallwand axial und unter 30°



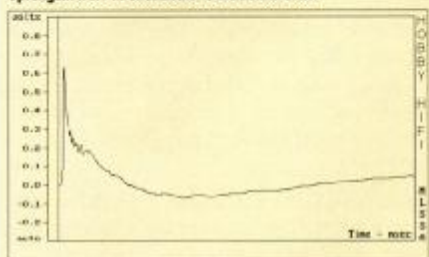
Überlegende Linearität und Breitenfähigkeit.

Wasserfallspektrum in unendlicher Schallwand axial



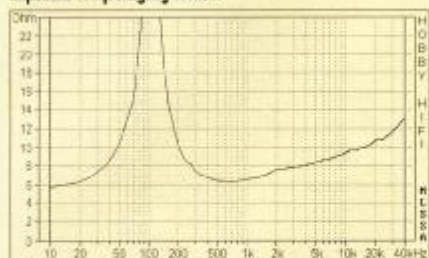
Exzellentes transientes Verhalten, leichte Resonanzstörung in den Mitten.

Sprungantwort in unendlicher Schallwand axial



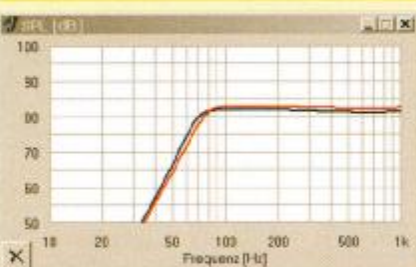
Äußerst schnelles Ein- und Ausschwingen.

Impedanz-Frequenzgang Freiluft



Optimale Impedanzkontrolle mit nur geringem induktiven Anstieg ermöglicht überzeugende Hochtonwiedergabe.

Technische Daten



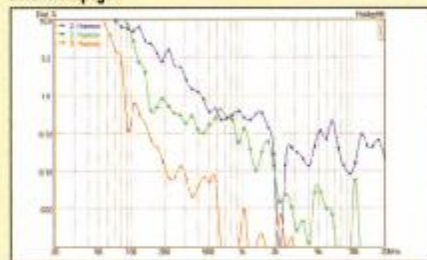
Tiefton-Simulation mit Vorwiderstand 0,2 Ohm (rot) und 1,0 Ohm (schwarz)

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

Schwingspulenparameter:  
 Durchmesser: 20 mm  
 Wickelhöhe: 9,2 mm  
 Trägermaterial: Titan  
 Spulenmaterial: Kupfer-Runddraht  
 Luftspalttiefe: 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  
 Sockelmaterial: Gummi  
 Duskup-Material: Glasfasergewebe, beschichtet  
 Korbmaterial: Leichtmetall-Druckguss  
 Belüftungsmassnahmen: Polkerbohrung 6 mm

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



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

