



# SCAN SPEAK 15W/8434G00

Preis: 67 Euro  
Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn



> Scan Speak fertigt unterhalb seiner Highend-Chassisserien „Illuminator“ und „Revelator“ die preisgünstigen Chassis der „Discovery“-Serie. Hier floss sehr viel Knowhow des ehemals am selben Ort wie Scan Speak ansässigen Herstellers Vifa ein. Die Dänen ließen es beim letzten Stand der Vifa-Entwicklungen aber natürlich nicht bewenden, sondern entwickelten auf der sehr brauchbaren Vifa-Basis neue Produkte, die sich durch ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen.

Perfekt in allen Belangen

von 0,3 eröffnet einen großen Spielraum für die Wahl des Gehäusevolumen und garantiert geringste Anfälligkeit für Parametertoleranzen. Sieben bis neun Liter ermittelten wir als ideales Gehäusevolumen, 50 bis 44 Hertz sind linear erreichbar. Damit eignet sich der Discovery-Fünfföhner bestens für kleine Bassreflex-Regalboxen.

Ein solches „Sahneteilchen“ ist der 15W/8434G00, ein Tiefmitteltöner in modernem Gusskorb mit schlanken Stegen und großzügiger Zentrierspinnen-Hinterlüftung, der mit gerade mal knapp 70 Euro selbst viele fernöstliche Mitbewerberprodukte noch unterbietet. Das Vifa-Erbe lebt in ihm in Form der NRSC-Glasfasermembran weiter. Dabei handelt es sich um einen Membrankonus, auf dessen Umfang fünf Segmente abgetrennt sind. Das unterbricht die Regelmäßigkeit der geometrischen Form mit dem Zweck, Resonanzen zu vermeiden. Sichtbar sind die Segmentabtrennungen rückseitig unter dem Kleberand der Gummisicke.

Die akustischen Messergebnisse lassen den Betrachter ungläubig staunen: Die Glasfasermembran schickt einen Frequenzgang zum Mikrofon, an dem es aber nun auch überhaupt nichts mehr zu bekritteln gibt – perfekt linear, vorbildlich ausgewogen, überragend breitbandig und mit einem absolut gutmütigen Roll-Off am oberen Ende des Übertragungsbereich. Hinzu kommen fantastisch geringe Verzerrungen – hier einmal, ohne dass Impedanzkontrollelemente im Magnetsystem zu finden sind – und eine grandiose Sprungantwort.

Die Thiele-Small-Parameter weisen den 15W/8434G00 als reinrassigen Bassreflextreiber aus: Die relativ niedrige Gesamtgüte

## FAZIT

Scan Speaks 15W/8434G00 ist perfekt – in allen Belangen.

## > TECHNISCHE DATEN

### THIELE-SMALL-PARAMETER

$R_e$ .....	5,6 Ohm
$L_e$ .....	0,37 mH
$F_s$ .....	47 Hz
$Q_{ms}$ .....	3,4
$Q_{es}$ .....	0,33
$Q_{ts}$ .....	0,30
$S_d$ .....	82 qcm
$V_{as}$ .....	13 l
$C_{ms}$ .....	1,4 mm/N
$M_{ms}$ .....	8,2 g
$R_{ms}$ .....	0,73 kg/s
$B^*l$ .....	6,4 N/A
$Z(1\text{ kHz})$ .....	7,6 Ohm
$Z(10\text{ kHz})$ .....	23,1 Ohm

### ELEKTRISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

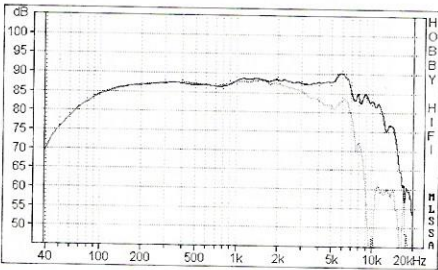
Nennimpedanz nach DIN: ....	8 Ohm
Impedanzminimum:.....	6,4 Ohm/400 Hz
Impedanz bei 1 kHz:.....	7,6 Ohm
Impedanz bei 10 kHz:.....	23,1 Ohm
Empfindlichkeit im Tieftonbereich (Freifeld):.....	83 dB
höchste Trennfrequenz:.....	4.000 Hz

### MASSE, MATERIALIEN

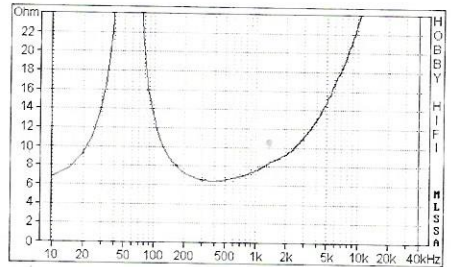
Außendurchmesser:.....	149 mm
Einbaudurchmesser:.....	114 mm
Frästiefe:.....	5 mm
Einbautiefe (nicht eingefräst):.....	62 mm
Membranmaterial: .....	Glasfasergewebe, rückseitig beschichtet
Sickenmaterial: .....	Gummi
Dustcap-Material:.....	Glasfasergewebe
Korbmaterial:.....	Leichtmetall-Druckguss
Belüftungsmaßnahmen:.....	Polkernbohrung 10 mm
..... hinterlüftete Zentrierspinne	..... Perforation des Spulenträgers

## > GEHÄUSEEMPFEHLUNG

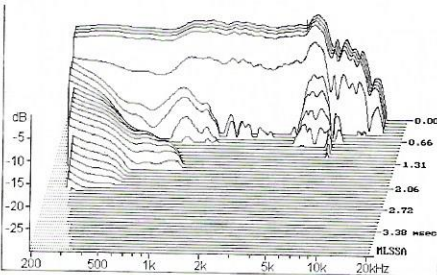
GEHÄUSETYP	BASSREFLEX	BASSREFLEX
Widerstand im Signalweg	0,2 Ohm	1,0 Ohm
Gehäusevolumen	7 l	9 l
Abstimmfrequenz	53 Hz	46 Hz
Untere Grenzfrequenz (-3 dB)	50 Hz	44 Hz
Bassreflex-tunnel-Durchmesser	50 mm	50 mm
Bassreflex-tunnel-Länge	260 mm	250 mm



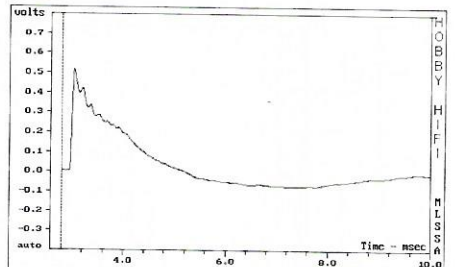
Schalldruck-Frequenzgang in unendlicher Schallwand axial und unter 30°  
Alles überragende Linearität und Breitbandigkeit.



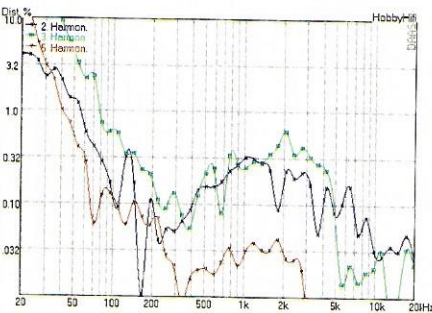
Impedanz-Frequenzgang Freiluft  
Hohe Schwingspuleninduktivität.



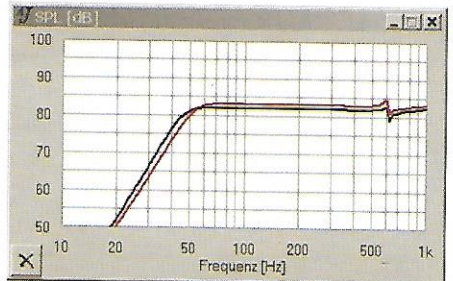
Wasserfallpektrum in unendlicher Schallwand axial  
Exzellentes transientes Verhalten.



Sprungantwort in unendlicher Schallwand axial  
Sauberes Ein- und Ausschwingen.



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



Tieftonsimulation entspr. d. Gehäuseempfehlung mit  
0,2 Ohm (rot) und 1,0 Ohm (schwarz) Widerstand im  
Signalweg  
Saubere Bassreflexabstimmung mit linearer Wieder-  
gabe bis unter 50 Hz aus weniger als zehn Litern  
Gehäusevolumen.