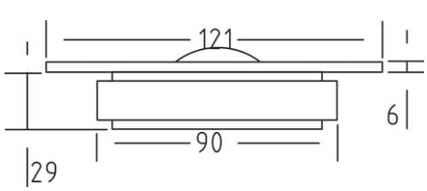
Scan-Speak D2908/714000

Nach der fantastischen D3004/66201 stellt Scan-Speak nunmehr einen zweiten Hochtöner mit Beryllium-Membran vor. Von den Qualitäten des D3004 überzeugt uns nach wie vor fast täglich unser Projekt „Nada“ im Hörraum; ohne Zweifel handelt es sich dabei nach wie vor um eine der besten Kalotten am Markt. Der Neue entstammt der „Revelator“-Baureihe und sieht merklich anders aus als alle anderen Scan-Speak-Hochtöner. Es gibt eine komplett neue, 120 Millimeter durchmessende Frontplatte aus Aluminium mit integriertem Wave Guide, der für ordentlich Wirkungsgrad sorgt. Effizienz und enorme Belastbarkeit – der Treiber verträgt dank seiner gewaltigen Rollsicke viel Membranhub – sind die Hauptargumente des Herstellers. Als Antrieb fungiert das hauseigene symmetrische „SD2“-System mit Neodym-Magneten und resonanzgünstig „zerklüftetem“ Aluminiumgehäuse als Koppelvolumen. Ein feinmaschiges Metallgitter schützt die Membran vor Fremdeinwirkung. Der Frequenzgangschrieb weist den Hochtöner als extrem breitbandig aus (die Eigenresonanz liegt bei nur gut 500 Hertz); mit entsprechenden Korrekturmaßnahmen erscheint ein Einsatz auch unterhalb von 2 kHz durchaus machbar. Dabei bliebe ein Netto-Wirkungsgrad von immer noch über 90 Dezibel übrig – das ist ein Wort. Eine koordinierte Schallabstrahlung gibt’s bis über 40 Kilohertz. Die Klirrmessungen sehen hervorragend aus, K3 findet praktisch überhaupt nicht statt, K2 in sehr geringem Maße. Im Wasserfalldiagramm erkennt man eine kleine und vermutlich bedeutungslose Resonanz zwischen 5 und 6 Kilohertz; das dürfte eine Reflexion innerhalb des Wave Guides sein. Fazit: nicht billig, aber ein großartiger Hochtöner.



Technische Daten

Hersteller:	Scan Speak
Bezugsq.:	AOS Audio Systeme, Wessobrunn
Unverb. Stückpreis:	590 Euro

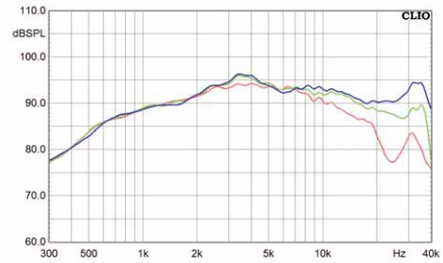
Chassisparameter K+T-Messung

Z:	8 Ohm
Z 1k Hz:	11 Ohm
Z 10 kHz:	6,8 Ohm
Fs:	523 Hz
Re:	5,4 Ohm
Rms:	-
Qms:	2,72
Qes:	0,45
Qts:	0,38
Cms:	-
Mms:	-
BxL:	-
Vas:	-
Le:	0,0034 mH
Sd:	-

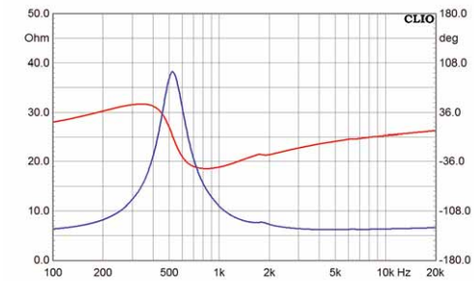
Ausstattung

Frontplatte	Aluminium
Membran	Beryllium
Schwingspulenträger	Titan
Schwingspule	26 mm
Xmax absolut	3,2 mm
Magnetsystem	SD2
Koppelvolumen	ja
Sonstiges	0,5 kg Gewicht

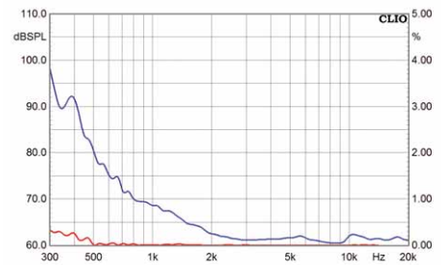
Frequenzgang für 0/15/30



Impedanz und elektrische Phase

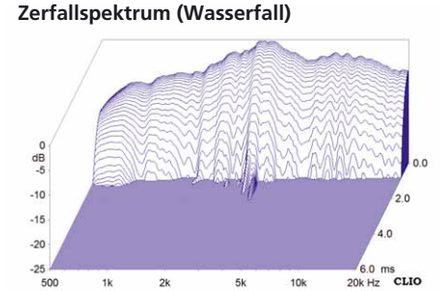


Klirrfaktor K2/K3 für 85 dB/1 m



Klirrfaktor K2/K3 für 95 dB/1 m

Zerfallspektrum (Wasserfall)



ETC_KT113_S.56-59.indd Abs2:59 21.11.12 13:43