

AT 1350 A

Audiometrikopfhörer

Best.-Nr. 703.842



MERKMALE

- Perfekt für gehörakustische Messungen
- Rechts-/Links-Kennzeichnung: rot / blau
- Hervorragende Isolierung von Außengeräuschen
- Tesla-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad
- Gehäuseschalen um 90° drehbar
- Einseitige Kabelführung

ANWENDUNGEN

Der AT 1350 A ist ein geschlossener, dynamischer Kopfhörer für den Einsatz an Audiometern. Er dient speziell zu gehörakustischen Untersuchungen und Messungen.

Dank der geschlossenen Arbeitsweise des Hörers werden Umgebungsgeräusche wirkungsvoll ausgeblendet. Die effizienten Tesla-Wandler sorgen für eine sehr gute Reproduzierbarkeit der Meßergebnisse.

Die Seitenkennzeichnung rechts/links durch farbige Gehäuseringe entspricht der Norm. Die bequemen, austauschbaren Ohrpolster und der spreizbare Kopfbügel garantieren höchsten Tragekomfort und absolut sicheren Sitz. Die drehbaren Hörerschalen (90°) ermöglichen „einseitiges“ Hören und die mitgelieferte Tasche sichert den einfachen Transport.

Das einseitig geführte, gestreckte Anschlusskabel hat freie Enden.

Wichtig!

Der AT 1350 A ist für den Betrieb mit einem Audiometer bestimmt! Beim Austausch von Audiometrie-Kopfhörern muss das Audiometer neu kalibriert werden!

TECHNISCHE DATEN

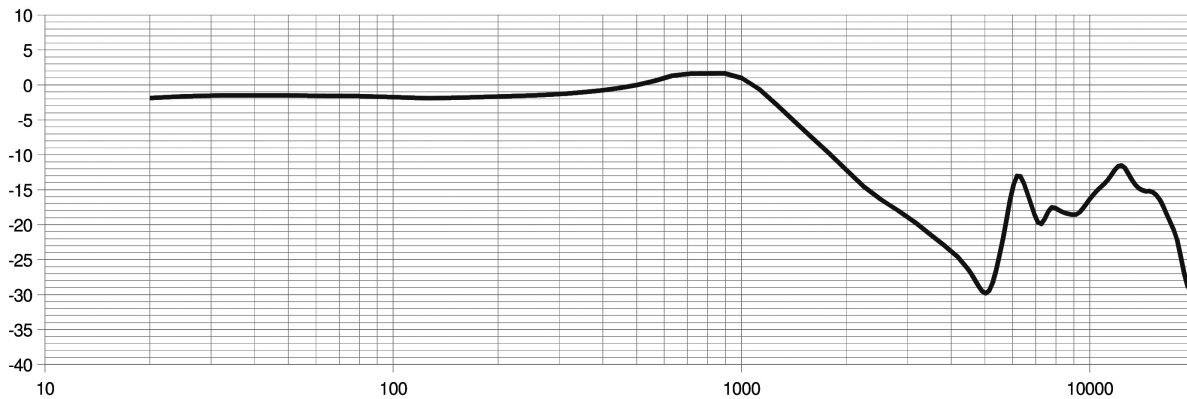
Wandlerprinzip	Dynamisch
Arbeitsprinzip	Geschlossen
Übertragungsbereich	5 - 30.000 Hz
Nennimpedanz	32 Ω
Kennschalldruckpegel (B&K 4153/1 mW/500 Hz)	125 dB (500 Hz), 126 dB (1 kHz)
Max. Schalldruckpegel	135 dB (500 Hz)
Klirrfaktor	< 0,2%
Nennbelastbarkeit	500 mW
Art der Ankopplung an das Ohr	Ohraufliegend
Isolierung von Außengeräuschen	ca. 23 dBA
Andrückkraft	ca. 5,0 N
Anschlusskabel	1,5 m, einseitig zugeführt mit offenen Enden
Gewicht ohne Kabel	174 g

ERSATZTEILE

Ohrpolstersatz	Best.-Nr. 910.376
Aufbewahrungstasche	Best.-Nr. 906.840
Kopfpolstersatz	Best.-Nr. 906.875
Anschlusskabel, 3 m, offene Enden	Best.-Nr. 911.003

AT 1350 A

FREQUENZGANG



Messkuppler: B&K 4153

REINTON-BEZUGSSCHWELLENSCHALLDRUCKPEGEL

(gem. DIN EN ISO 389-1:2000-09)

Frequenz (Hz)	dB (re 20 µPa)
125	45,0
250	27,0
500	13,5
750	9,0
1000	7,5
1500	7,5
2000	9,0
3000	11,5
4000	12,0
6000	16,0
8000	15,5

Äquivalenter Bezugsschwellenschalldruckpegel in einem Ohrsimulator nach DIN EN 60318-1, z.B. B&K 4153.

AT 1350 A

DIFFERENZ DES FREIFELD- UND KUPPLER-ÜBERTRAGUNGSMASSES G_F-G_C

Untersuchung wurde durchgeführt im Hörzentrum Oldenburg GmbH. Die Bestimmung des Freifeld-Übertragungsmaßes wurde in enger Anlehnung an die Norm DIN IEC 60268-7:2011-08 mittels des direkten Messverfahrens durchgeführt.

Die folgende Tabelle enthält die gemessenen Werte von G_F-G_C sowie die Standardabweichung für das Freifeld-Übertragungsmaß (Werte auf 0,5 dB gerundet, mit * bezeichnete Werte sind interpoliert, mit ** bezeichnete Werte extrapoliert).

Frequenz (Hz)	G_F-G_C (dB)	StabW(G_F) (dB)
100**	-18,0	-
125	-17,0	4,8
160*	-16,0	-
200*	-15,0	-
250	-14,0	1,6
315*	-13,0	-
400*	-12,5	-
500	-11,5	1,8
630*	-13,0	-
750	-14,0	1,8
800*	-14,0	-
1000	-13,5	2,2
1250*	-11,5	-
1500	-10,0	2,7
1600*	-10,5	-
2000	-12,0	2,3
2500*	-14,5	-
3000	-16,0	1,7
3150*	-16,0	-
4000	-16,0	2,6
5000*	-12,5	-
6000	-9,0	1,9
6300*	-8,5	-
8000	-6,0	3,6

KORREKTURWERT FÜR SPRACHAUDIOMETRIE

Für ein sprachsimulierendes Rauschen nach DIN 45626-1 („Tonträger mit Sprache für Gehörprüfung“) als Kalibriersignal mit einem äquivalenten Freifeld-Schalldruckpegel von 70 dB re 20 μ Pa ergibt sich aus den Werten der o.g. Tabelle gemäß PTB-Bericht PTB-MA-27 (ISBN-3-89429-262-8), Anhang A, für diesen Kopfhörer ein Korrekturwert für Sprachaudiometer von 12,9 dB.