

HDA 300

CASQUE AUDIOMÉTRIQUE

Garantie
2
ans

En audiométrie, une reproduction ultraprécise n'est pas un luxe, c'est une absolue nécessité. Lorsqu'un audiologiste, un audiométriste, un médecin ORL, un audioprothésiste ou encore un pédiatre doit établir un diagnostic pour un problème d'audition, il doit pouvoir s'appuyer sur des mesures fiables. Dédié à une utilisation sur audiomètre, le HD 300 a été développé par Sennheiser pour répondre aux plus hautes exigences en matière d'applications audiométriques. Par ailleurs, ce casque est fabriqué selon les critères professionnels qualitatifs les plus élevés pour garantir une parfaite stabilité des performances au fil du temps.

Conçu pour l'audiométrie

Mesurant la transmission dans l'air de sons purs ou de voix, le HDA 300 s'associe aux audiomètres actuels les plus performants.

Audiométrie haute fréquence

Unique et totalement novateur sur le marché, le HDA 300 dépasse le seuil supérieur traditionnel des 8Khz et permet d'accéder au domaine de mesure de l'audiométrie haute fréquence (mesure du spectre en page 3).

Totale reproductibilité des mesures

La très haute qualité de fabrication est le gage d'une grande précision et stabilité des mesures, fussent-elles répétitives.

Excellente atténuation des bruits ambiants

Particulièrement isolantes, les oreillettes permettent au patient de n'entendre que les signaux tests, sans être dérangé par l'environnement.

Une connectique adaptée

Le HDA 300 est doté de deux prises Jack mono pour une utilisation immédiate.

Câble unilatéral

Il confère au patient une grande liberté de mouvement tout en réduisant les risques d'emmêlement.

Un grand confort de port

Les moelleuses oreillettes en cuir (remplaçables) et l'arceau doublement rembourré assurent un ajustement parfait et un excellent confort de port même lors de tests longue durée.

Pratique

Pliable, le HDA 300 peut être facilement rangé et demeure parfaitement adapté à une utilisation nomade. De plus ses coques de couleurs différentes indiquent immédiatement si le casque est bien positionné.



Robuste

La conception anti-choc du HDA 300 lui permet d'être utilisé sans problème sur le terrain pour des campagnes de dépistage.

La tranquillité d'esprit

Grâce à une garantie de 2 ans et au SAV international Sennheiser.

Le HDA 300 est fabriqué en Allemagne :

Depuis plus de 60 ans, Sennheiser est associé dans le monde entier à une qualité de fabrication hors du commun. Nous nous assurons que ce standard qualitatif soit maintenu par la priorisation du Sennheiser Quality Management System. Sennheiser conçoit ses produits selon la certification qualité ISO 9001:2008 et les exigences des autorités aériennes nationales et internationales. Les employés de Sennheiser travaillent au quotidien en accord avec le système qualité, comme le démontrent des audits réguliers. Une telle organisation constitue l'assurance que nos clients peuvent compter continuellement sur la qualité de nos produits et services, maintenant et à l'avenir.

HDA 300

CASQUE AUDIOMÉTRIQUE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de casque :	Fermé
Type de transducteur :	Dynamique
Couplage auriculaire :	Circum-aural
Réponse en fréquence :	20 - 20 000 Hz
Niveau de pression acoustique* Max :	104 dB (SPL, à 1kHz & 1 mW)
Distorsion Harmonique Totale (DHT) :	< 0,5%
Impédance nominale :	23 Ohms
Puissance admissible continue Max. :	500 MW (EN 60268-7)
Pression de contact :	8,8 N
Connecteurs :	2 Jacks mono droits. Ou libre : Vert : -L, jaune : +L, rouge : +R, bleu : -R
Longueur de câble :	3 m - Unilatéral
Poids avec câble :	450 g

CONTENU

1 casque HDA 300
1 paire d'oreillettes hygiéniques jetables (HZH 350)
1 Manuel d'utilisation

CONDITIONNEMENT

Code article :	504208
Code EAN :	4044155052473
Dimensions du packaging (L x H x P) :	230 x 105 x 170 mm
Colisage	
Nb. de produits par master carton :	10
Dimensions du master carton (L x H x P) :	550 x 243 x 356 mm

*Les niveaux de pression acoustique équivalents pour des sons purs (RETSPL, re 20µPA) et la différence entre le niveau de sensibilité en champ libre et le niveau de sensibilité du coupleur sont déterminés par l'organisme indépendant Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) et sont communiqués dans le manuel d'utilisation. Si vous désirez le rapport PTB complet, merci de nous contacter.

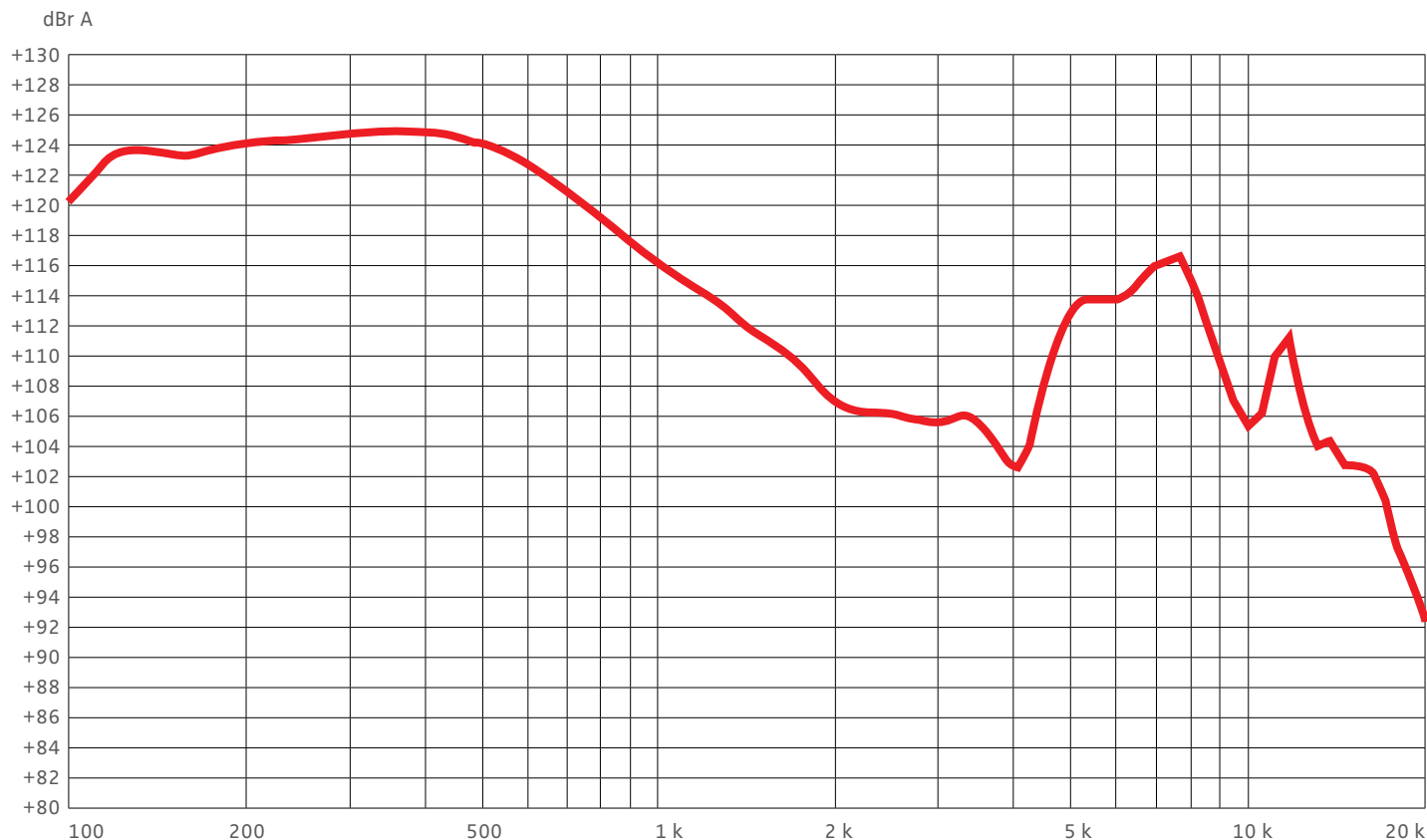


HDA 300

CASQUE AUDIOMÉTRIQUE



RÉPONSE EN FRÉQUENCE DU HDA 300 :



Sweep	Trace	Color	Line Style	Thick	Data	Avis	Comment
1	1	Red	Solid	6	Analyser. Bandpass B	Left	Hörer Nr 14 L

Réponse en fréquence à 10 mW

Toutes les mesures sont effectuées via un B&K 4152 ou un B&K 4153 calibrés (oreille artificielle).

La tension entrante (input) du casque est de 0,5 V.

La mesure est effectuée avec un signal de balayage, l'impédance de sortie du générateur doit être inférieure à 1 Ohm.

Les conditions climatiques de référence sont : température de 20°C / humidité de 50% / pression d'environ 100 kPa.

HDA 300

CASQUE AUDIOMÉTRIQUE



CALBRAGE DU HDA 300 :

Afin d'obtenir des mesures précises, l'audiomètre doit être calibré à chaque remplacement du casque audiométrique.

Le calibrage sur coupleurs (par exemple Brüel & Kjaer 4153 ou Brüel & Kjaer 4152) est réalisé en accord avec les normes :

- IEC 60318-1 (Brüel & Kjaer 4153)
- IEC 60318-2
- IEC 60318-3 (Brüel & Kjaer 4152)

Lors de l'opération de calibrage, maintenez un niveau de pression acoustique conforme aux valeurs communiquées dans le manuel d'utilisation (le niveau de pression acoustique est mesuré par l'organisme indépendant Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)).

Les mesures sont effectuées avec la disposition suivante :



B&K 4152 : Positionnez le casque avec ses sorties son au-dessus des cônes.

B&K 4153 : Centrez le casque sur la plaque du coupleur.

CONFORMITÉ DU HDA 300 AVEC LES CERTIFICATIONS :

- IEC 60645-1
- IEC 60645-2
- IEC 60645-3
- ANSI S3.6
- DIN 45620
- IEC 60318-1
- IEC 60318-2
- ISO 389-5
- ISO 389-8
- ISO 10993-5


En accord avec la directive RoHS (2002/95/EC)

Déclaration de conformité CE : Directive EMC (2004/108/EC).

Les possibilités d'ajustement de l'arceau sont en accord avec les exigences de mesures anthropométriques de la norme DIN 33402-2:2005-12.

BIO COMPATIBILITÉ DU HDA 300 :

Test report number: ISO 201301_01241_engl



Test Report
Toxicity testing of a material extract

Test report number: ISO 201301-01241_engl

commissioned by:
Sennheiser electronic GmbH & Co. Kg
Am Labor 1
D-30900 Wedemark, Germany

Test material:
Hygiene protective covers, ear cushions and headband cushion of the headphone HDA 300

Test material received: Feb 08th 2013 Test performed: Feb 21st 2013

Result: The hygiene protective covers, ear cushions and headband cushion of the headphone HDA 300 didn't cause a cytotoxic effect

CYTOX
biological testing of medical devic
Gottlieb-Kaim-Strasse 60
D-95448 Bayreuth, Germany
tel. +49-921-1511-254
fax +49-921-1511-255
mobile +49-179-5102577
info@cytox.de
www.cyttox.de

Feb 22nd 2013

HDA 300

CASQUE AUDIOMÉTRIQUE



NETTOYAGE ET DÉSINFECTION DES OREILLETES DU HDA 300 :

Agents de nettoyage recommandés pour les coussinets d'arceau et les oreillettes :

Constructeur	Produits
Bode	Bacillol AF, Bacillol Tissues
Dreve	OtoVita Cleaning Spray, OtoVita Cleaning Wipes
Egger	Cedis, Cedis med WB, Cedis N-Pro Cleansing Spray/Tissues
Reckitt Benc- kiser	Sagrotan hygiene spray, Sagrotan hygiene cleaner

PIÈCES DE REMPLACEMENT :

- Oreillettes hygiéniques jetables pour HDA 300 : HZH 350 (100 paires/carton)
- Membrane de diaphragme, coussinets d'arceau, coussinets d'arceau XL (pour petites têtes) et oreillettes en cuir peuvent être montés et sont remplaçables.

SPÉCIFICITÉS DU CÂBLE :

Couleur du câble	Code de connection
Bleu	Droit (-)
Rouge	Droit (+)
Vert	Gauche (-)
Jaune	Gauche (+)

