

HDA 300 Nagyfrekvenciás audiometriás fejhallgatók

Felhasználói kézikönyv

Dok. száma: 7-50-1570-HU/01

Cikkszám: 7-50-15700-HU

Szerzői jogi értesítés

© 2014, 2019 Natus Medical Denmark ApS. Minden jog fenntartva. ® Otometrics, az Otometrics Icon, AURICAL, MADSEN, Otoscan, az ICS és a HORTMANN a Natus Medical Denmark ApS bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Verzió kibocsátási dátuma

2019.06.04 (213984)

Műszaki támogatás

Forduljon a szállítóhoz.

Tartalomjegyzék

1	A készülék leírása és rendeltetészerű használata ..	4
2	Tipográfiai konvenciók	4
3	Kicsomagolás HDA 300	4
4	Termék áttekintése	5
5	Az HDA 300 csatlakoztatása	5
6	Az HDA 300 használata	6
7	Tárolás és kezelés	6
8	Szerviz, tisztítás és karbantartás	7
9	Műszaki specifikációk	9
10	Gyártó	9
11	Figyelmeztető megjegyzések	10
12	Szimbólumok meghatározása	11

1 A készülék leírása és rendeltetészerű használata

A HDA 300 fejhallgatók zárt cirkumaurális dinamikus fejhallgatók, amelyeket az audiométerekkel való használatra fejlesztettek ki. A HDA 300 fejhallgatók alkalmasak a nagyfrekvenciás audiometriára.

A célzott felhasználók audiológusok, fül-orr-gégészek, hallókészülék kereskedők és egyéb egészségügyi specialisták.

A HDA 300 fejhallgatók audiométerrel való használatára vonatkozó információkat illetően lásd a megfelelő audiométer felhasználói kézikönyvét.

2 Tipográfiai konvenciók

A Figyelmeztetés, Vigyázat és Megjegyzés használata

A szoftver és az eszköz biztonságos és helyes használatára vonatkozó figyelemfelhívás érdekében a kézikönyvben a következő figyelmeztető kijelentések szerepelnek:

Figyelem • Azt jelzi, hogy fennáll a halál vagy súlyos sérülés veszélye a felhasználó vagy a páciens számára.

Vigyázat • Azt jelzi, hogy fennáll a felhasználó vagy a páciens sérülésének veszélye, illetve az adatok vagy a készülék károsodásának veszélye.

Megjegyzés • Azt jelzi, hogy különös figyelmet kell tanúsítani.

3 Kicsomagolás HDA 300

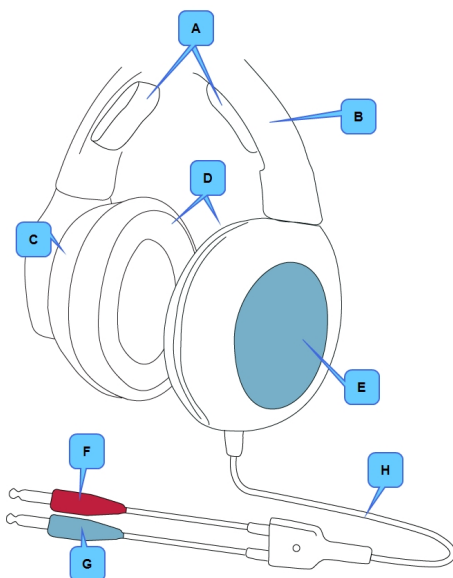
1. Óvatosan csomagolja ki a berendezést.

A készülék és tartozékai kicsomagolásakor célszerű megtartani a szállításhoz használt csomagolóanyagokat. Amennyiben a készüléket szervizelés céljából el

kell küldeni, az eredeti csomagolóanyag megvédi azt a szállítási stb. sérülésektől.

2. Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a berendezés nem sérült-e. Amennyiben a berendezés sérült, ne helyezze üzembe azt. Segítségért forduljon a helyi forgalmazóhoz.
3. A rakjegyzék ellenőrzésével győződjön meg róla, hogy valamennyi alkatrészt és tartozékot megkapta. Ha a csomagja hiányos, forduljon a helyi forgalmazóhoz.

4 Termék áttekintése



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. Fejpánt kipárnázása | E. Kagyló, bal oldali (kék) |
| B. Fejpánt | F. Csatlakozó, jobb (piros) |
| C. Kagyló, jobb oldali (piros) | G. Csatlakozó, bal (kék) |
| D. Fülpárna | H. Összekötő kábel |

5 Az HDA 300 csatlakoztatása

A fejhallgatók audiométerhez történő csatlakoztatásához végezze el a következőket:

- Dugja be a piros fejhallgató csatlakozót a piros fejhallgató foglalatba az audiométer csatlakozó paneljén.
- Dugja be a kék fejhallgató csatlakozót a kék fejhallgató foglalatba az audiométer csatlakozó paneljén.

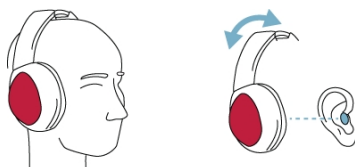
Megjegyzés • A kék szín felel meg a bal oldalnak, a piros pedig a jobb oldalnak.

További információért lásd a Referencia kézikönyv-t az audiométert illetően.

6 Az HDA 300 használata

1. Kérje meg a vizsgált személyt, hogy távolítsa el a szemüvegét, a fülbevalóit és minden más olyan tárgyat, ami meggátolhatja a fejhallgatók megfelelő illeszkedését.
2. Helyezze a vizsgált személyre a fejhallgatókat úgy, hogy a piros kagyló a jobb fülön legyen.
3. Illessze a fejhallgatókat a fülekre úgy, hogy azok teljesen a fülpárnákon belül legyenek.

A vizsgált személynek egyenletes, enyhe nyomást kell éreznie a fülei körül és a fejpántnak szorosan a fejre kell illeszkednie.



A fejhallgatók folyamatosan hozzáérnek a pácienshez, ezért tisztán kell őket tartani. A tisztítási utasításokat lásd: [Tisztítás](#) ► 7.

7 Tárolás és kezelés

- Ne tárolja a fejhallgatókat olyan pozícióban, ami kiegyenesíti a fejpántot. Ha a fejpánt kiegyenesedik, elveszítheti elaszticitását és csökkenhet a fejhallgatók által a fülekre gyakorolt nyomás.

- Ne tegye olyan helyre a fejhallgatókat, ahol valaki könnyen belebotolhat a kábelbe.
- Ne tekerje, hajlítsa vagy károsítsa a kábelt. A véletlen károsodás és a helytelen kezelés negatív hatással van a készülék funkcionálására. Tanácsadásért forduljon a szállítójához.

8 Szerviz, tisztítás és karbantartás

Szerviz

Biztonság kedvéért és a garancia megszűnésének elkerülése érdekében elektromos orvosi berendezések szervizelését és javítását kizárólag a berendezés gyártója, illetve meghatalmazott műhely szerviz személyzete végezheti. Meghibásodás esetén részletesen írja le a hibát és forduljon a forgalmazóhoz. Hibás berendezés használata tilos.

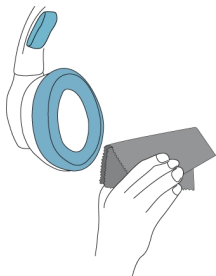
8.1 Tisztítás

Mindig kövessék az adott munkahelyen szokásos fertőzésvédelmi eljárásokat.

Vigyázat • Az egységet ne ériék folyadékok. Ne kerüljön az egységbe nedvesség. Az egységen belülrre került nedvesség károsíthatja a berendezést illetve a kezelő vagy a páciens elektromos áramütésének kockázatát eredményezheti.

A fejpánt kipárnázását és a fülpárnákat kizárólag az alább ajánlott tisztítószerekkel tisztítsa. Kövesse a tisztítószer gyártójának utasításait.

Vigyázat • Ne permetezzen folyadékokat közvetlenül a termékre. Használjon a tisztítószerrel vagy a fertőtlenítőszerral benedvesített puha szövetet.



A fejpánt kipárnázásának és a fülpárnáknak a tisztítására és fertőtlenítésére ajánlott termékek:

Gyártó	Alkalmazható termék
Bode	Bacillol AF; Bacillol Tissues
Dreve	OtoVita Cleaning Spray; OtoVita Cleaning Wipes
Egger	Cedis; Cedis med WB; Cedis N-Pro Cleansing Spray/Tissues
Reckitt Benckiser	Sagrotan hygiene spray; Sagrotan hygiene cleaner

A HDA 300tisztítása után hagyja megszáradni a fejhallgatókat, mielőtt használná azokat.

8.2 Karbantartás

A HDA 300 nem igényel preventív karbantartást.

Kalibrálás

Amikor Ön megkapja fejhallgatóit az audiométerével, azokat már a gyárban kalibrálták.

Éves kalibrálás

Az audiométert, a fejhallgatókat, a csontvezetőket és a hangtér hangszórókat évente egyszer szakképzett szerviz szakemberrel kalibráltatni kell.


Vigyázat • A kalibrálás akkor is szükséges, amikor új fejhallgatókat vásárol, vagy ha változnak az éghajlati viszonyok.

9 Műszaki specifikációk

Típus	1098
Jelátalakító típusa	Dinamikus
Illeszkedés a fülhöz	Cirkumaurális
Kontakt nyomás	8.8 N (\pm 0.5 N)
Súly (kábellel)	Kb. 490 g
Kábel hossz	Kb. 2,2 m
Szabványok	IEC 60645-1, IEC 60645-2 ANSI S3.6-2010

A rendszerrel kapcsolatos műszaki specifikációk az audiométer felhasználói kézikönyvében találhatók.

10 Gyártó

Natus Medical Denmark ApS
Hoerskaetten 9, 2630 Taastrup
Dánia
 +45 45 75 55 55
www.natus.com

10.1 A gyártó felelőssége

A gyártó kizárólag a következő feltételekkel tekintendő felelősnek a berendezés biztonságát, megbízhatóságát és teljesítményét érintő hatásokkal kapcsolatban:

- Valamennyi szerelési műveletet, bővítést, módosítást vagy javítást a berendezés gyártója vagy a gyártó által meghatalmazott személy(ek) hajt(anak) végre.
- A berendezést EN/IEC előírásoknak megfelelő elektromos szerelvényekhez csatlakoztatják.
- A berendezést a kezelési utasítás szerint használják.

A gyártó fenntartja a jogot, hogy a berendezés üzembiztonsága, megbízhatósága és teljesítménye tekintetében minden felelősséget elhárítson, amennyiben a berendezés szervizelését vagy javítását harmadik fél végzi.





11 Figyelmeztető megjegyzések

A kézikönyv olyan információkat és figyelmeztetéseket tartalmaz, amelyek betartásával biztosítható az abban tárgyalt eszközök és szoftver biztonságos teljesítménye. Minden esetben be kell tartani a vonatkozó önkormányzati szabályokat és rendelkezéseket.

- Biztonság kedvéért és a garancia megszűnésének elkerülése érdekében elektromos orvosi berendezések szervizelését és javítását kizárólag a berendezés gyártója, illetve meghatalmazott műhely szerviz személyzete végezheti. Meghibásodás esetén részletesen írja le a hibát és forduljon a forgalmazóhoz. Hibás berendezés használata tilos.
- Soha ne használja a fejhallgatókat sérült bőrfelületen.
- A termék mágneses mezőt hoz létre - akkor is, amikor nincs használatban. Mindig tartson fenn legalább 3.94" (10 cm) távolságot a kagylók és a kardiális pacemaker illetve a beültetett defibrillátor között.
- Az egységet ne ériék folyadékok. Ne kerüljön az egységbe nedvesség. Az egységen belülrre került nedvesség károsíthatja a berendezést illetve a kezelő vagy a páciens elektromos áramütésének kockázatát eredményezheti.
- Ne tegye ki a készüléket extrém hőmérsékleteknek (fűtőtest közvetlen közelsége, hosszan tartó napfény expozíció, stb.) Ennek be nem tartása visszavetheti a teljesítményt vagy károsíthatja a készülék komponenseit.

12

Szimbólumok meghatározása

	<p>A berendezésre érvényes az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaira vonatkozó 2002/96/EK irányelv.</p> <p>Élettartamuk végén valamennyi elektromos és elektronikus terméket, elemet és akkumulátort különválasztva kell gyűjteni. Ez a követelmény az Európai Unióban érvényes. Ezeket a termékeket ne ártalmatlanítsa vegyes háztartási hulladékként.</p> <p>Készülékét és tartozékait visszaküldheti az Natus Medical Denmark ApS cégnek vagy bármelyik Natus Medical Denmark ApS szállítónak. Az ártalmatlanításra vonatkozó tanácsért fordulhat a helyi hatóságokhoz is.</p>
	<p>A gyártó és a gyártási dátum.</p>
	<p>Megfelel az orvosi eszközökre vonatkozó 93/42/EGK irányelvnek és az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló (RoHS) irányelvnek (2011/65/EK).</p>
	<p>Tanulmányozza a használati utasítást.</p>

