

HDA 300 hoogfrequente audiometrische hoofdtelefoon

Gebruiksaanwijzing

Doc.nr. 7-50-1570-NL/01
Onderdeelnr. 7-50-15700-NL

Kennisgeving auteursrechten

© 2014, 2019 Natus Medical Denmark ApS. Alle rechten voor-behouden.® Otometrics, het pictogram Otometrics, AURICAL, MADSEN, Otoscan, ICS en HORTMANN zijn geregistreerde han-delsmerken van Natus Medical Denmark ApS in de VS en/of andere landen.

Releasedatum versie

04-06-2019 (213984)

Technische ondersteuning

Neem contact op met uw leverancier.

Inhoudsopgave

1	Beschrijving van het apparaat en beoogd gebruik	4
2	Typografische conventies	4
3	De HDA 300 uitpakken	4
4	Productoverzicht	5
5	De HDA 300 aansluiten	6
6	De HDA 300 gebruiken	6
7	Opslag en behandeling	7
8	Service, reiniging en onderhoud	7
9	Technische specificaties	9
10	Fabrikant	9
11	Waarschuwingen	10
12	Omschrijving van de symbolen	11

1 Beschrijving van het apparaat en beoogd gebruik

HDA 300-hoofdtelefoons zijn gesloten circumaurale dynamische hoofdtelefoons voor gebruik met audiometers. HDA 300-hoofdtelefoons zijn geschikt voor hoogfrequente audiometrie.

De beoogde gebruikers zijn audiologen, KNO-artsen, audiciens en andere professionele zorgverleners.

Zie de gebruiksaanwijzing voor de betreffende audiometer voor informatie over het gebruik van de HDA 300-hoofdtelefoon in combinatie met een audiometer.

2 Typografische conventies

Het gebruik van Waarschuwing, Let op en Opmerking

Om uw aandacht te vestigen op informatie over een veilig en correct gebruik van het apparaat en/of de software, worden in de handleiding de volgende veiligheidsaanbevelingen gebruikt:

Waarschuwing • Geeft aan dat er risico bestaat op ernstig of dodelijk letsel bij de gebruiker of de patiënt.

Let op • Geeft aan dat er risico bestaat van letsel bij de gebruiker of patiënt, of van schade aan gegevens of het apparaat.

Opmerking • Geeft aan dat speciale aandacht vereist is.

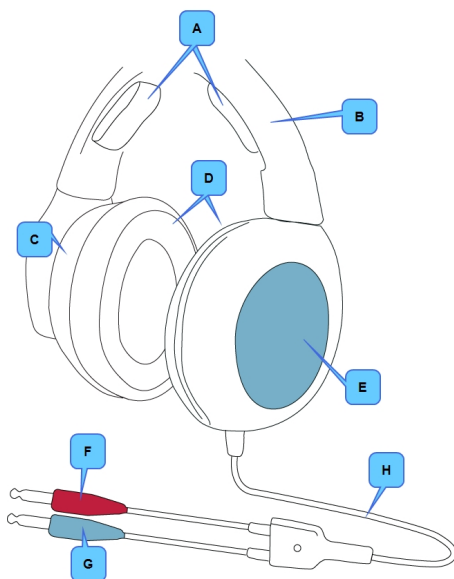
3 De HDA 300 uitpakken

1. Pak het apparaat voorzichtig uit.
Als u het apparaat en de accessoires uitpakt, is het verstandig om het verpakkingsmateriaal waarin ze zijn geleverd te bewaren. Als u het apparaat moet

terugsturen voor onderhoud of reparaties, beschermt het oorspronkelijke verpakkingsmateriaal het apparaat tegen vervoersschade en dergelijke.

2. Controleer het apparaat visueel op mogelijke schade.
Als u schade vaststelt, mag u het apparaat niet inschakelen. Neem contact op met de plaatselijke distributeur voor hulp.
3. Controleer aan de hand van de paklijst of u alle benodigde onderdelen en accessoires hebt ontvangen. Neem contact op met de plaatselijke distributeur als er onderdelen ontbreken.

4 Productoverzicht



- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A. Hoofdkussen | E. Oorschelp, links (blauw) |
| B. Hoofdband | F. Stekker, rechts (rood) |
| C. Oorschelp, rechts (rood) | G. Stekker, links (blauw) |
| D. Oorkussens | H. Aansluitkabel |

5 De HDA 300 aansluiten

Voer de volgende stappen uit om de hoofdtelefoon op de audiometer aan te sluiten:

- Steek de rode hoofdtelefoonstekker in het rode hoofdtelefoonaansluitpunt op het aansluitpaneel van de audiometer.
- Steek de blauwe hoofdtelefoonstekker in het blauwe hoofdtelefoonaansluitpunt op het aansluitpaneel van de audiometer.

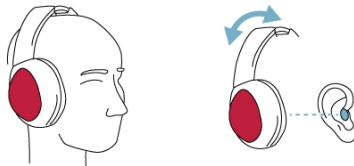
Opmerking • *Blauw komt overeen met Links en rood komt overeen met Rechts.*

Zie de Referentiehandleiding voor de audiometer voor meer informatie.

6 De HDA 300 gebruiken

1. Vraag de testpersoon om zijn/haar bril, oorsieraden of andere items die een goede pasvorm van de hoofdtelefoon belemmeren, te verwijderen.
2. Plaats de hoofdtelefoon op de testpersoon met de rode oorschelp op het rechteroor.
3. Pas de hoofdtelefoon aan zodat de oren volledig binnen de oorkussens vallen.

De testpersoon zou een gelijkmatige, lichte druk rond de oren moeten voelen en de hoofdband moet stevig op het hoofd zitten.



De hoofdtelefoon komt voortdurend in aanraking met patiënten en moet daarom goed schoon worden gehouden. Zie de reinigingsinstructies in [Reinigen](#) ► 7.

7 Opslag en behandeling

- Bewaar de hoofdtelefoon niet zodanig dat de hoofdband zijn ronde vorm verliest. Als de hoofdband plat wordt gedrukt, kan deze zijn elasticiteit verliezen en kan de druk van de hoofdtelefoon op de oren afnemen.
- Leg de hoofdtelefoon niet zodanig neer dat mensen makkelijk over de kabel kunnen struikelen.
- Zorg dat u de kabel niet verdraait, verbuigt of beschadigt. Schade door onvoorzichtigheid en incorrecte behandeling kunnen de werking van het apparaat negatief beïnvloeden. Neem contact op met uw leverancier voor advies.

8 Service, reiniging en onderhoud

Service

Om veiligheidsredenen en om de garantie niet te laten vervallen, mogen onderhoud en reparaties van elektrische medische apparatuur uitsluitend worden uitgevoerd door de fabrikant van de apparatuur of door onderhoudspersoneel in erkende werkplaatsen. In geval van een defect dient u dit in detail te beschrijven en contact op te nemen met uw leverancier. Gebruik een defect apparaat niet.

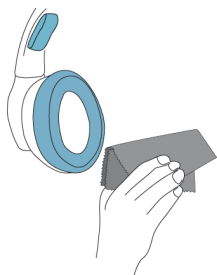
8.1 Reinigen

Volg altijd de procedures voor infectiepreventie die zijn vastgelegd voor uw werkomgeving.

Let op • Houd de eenheid uit de buurt van vloeistoffen. Laat geen vocht in de eenheid komen. Door vocht in de eenheid kan het instrument beschadigd raken en kan er voor de gebruiker of patiënt een risico op een elektrische schok ontstaan.

Reinig het hoofdkussen en de oorkussens uitsluitend met de reinigingsmiddelen die hieronder worden aanbevolen. Volg de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel.

Let op • *Spuit geen vloeistoffen rechtstreeks op het product. Gebruik een zachte doek die is bevochtigd met het reinigingsmiddel of het ontsmettingsmiddel.*



Aanbevolen producten voor het reinigen en ontsmetten van oorkussens en hoofdkussen:

Fabrikant	Geschikt product
Bode	Bacillol AF; Bacillol Tissues
Dreve	OtoVita Reinigingsspray; OtoVita Reinigingsdoekjes
Egger	Cedis; Cedis med WB; Cedis N-Pro cleansing spray/wipes
Reckitt Benckiser	Sagrotan Hygiene Spray; Sagrotan Hygiene-Reiniger

Nadat u de HDA 300 hebt gereinigd, moet u de hoofdtelefoon voor gebruik laten drogen.

8.2 Onderhoud

HDA 300 heeft geen preventief onderhoud nodig.

Kalibratie

Wanneer u de hoofdtelefoon samen met uw audiometer ontvangt, zijn deze in de fabriek al gekalibreerd.

Jaarlijkse kalibratie

De audiometer, hoofdtelefoon, beengeleiders en de vrije veld-luidsprekers, moeten jaarlijks door onze erkende serviceafdeling worden gekalibreerd.

Let op • Kalibratie is ook noodzakelijk als u een nieuwe hoofdtelefoon aanschaft of wanneer de klimaatomstandigheden wijzigen.


9 Technische specificaties

Type	1098
Transducertype	Dynamisch
Kunstoort	Circumauraal
Contactdruk	8,8 N (\pm 0,5 N)
Gewicht inclusief kabel	Ca. 490 g
Kabellengte	Ca. 2,2 m
Normen	IEC 60645-1, IEC 60645-2 ANSI S3.6-2010

Systeemgerelateerde technische specificaties zijn te vinden in de gebruiksaanwijzing voor uw audiometer.

10 Fabrikant

Natus Medical Denmark ApS
Hoerskaetten 9, 2630 Taastrup
Denemarken

 +45 45 75 55 55

www.natus.com

10.1 Verantwoordelijkheid van de fabrikant.

De fabrikant wordt uitsluitend verantwoordelijk geacht voor aspecten die de veiligheid, betrouwbaarheid en prestaties van de apparatuur beïnvloeden, als:

- alle montagewerkzaamheden, uitbreidingen, afstellingen, wijzigingen of reparaties worden uitgevoerd door de fabrikant van de apparatuur of personeel dat hier door de fabrikant toe is gemachtigd;
- de elektrische installatie waarop de apparatuur is aangesloten, voldoet aan de EN/IEC-eisen;
- de apparatuur wordt gebruikt in overeenstemming met de gebruiksinstructies.

De fabrikant behoudt zich het recht voor iedere verantwoordelijkheid voor de bedrijfsveiligheid, betrouwbaarheid en prestaties van apparatuur van de hand te wijzen als deze is onderhouden of gerepareerd door derden.





11 Waarschuwingen

Deze handleiding bevat informatie en waarschuwingen die moeten worden opgevolgd om de veilige werking van de in deze handleiding besproken apparaten en software te waarborgen. Regels en voorschriften van lokale overheden moeten, indien van toepassing, altijd worden opgevolgd.

- Om veiligheidsredenen en om de garantie niet te laten vervallen, mogen onderhoud en reparaties van elektrische medische apparatuur uitsluitend worden uitgevoerd door de fabrikant van de apparatuur of door onderhoudspersoneel in erkende werkplaatsen. In geval van een defect dient u dit in detail te beschrijven en contact op te nemen met uw leverancier. Gebruik een defect apparaat niet.
- Gebruik de hoofdtelefoon nooit op een beschadigde huid.
- Het product veroorzaakt magnetische velden – ook als het niet in gebruik is. Houd altijd een afstand van minimaal 10 cm (3,94") aan tussen de oorschelpen en een pacemaker of een geïmplanteerde defibrillator.
- Houd de eenheid uit de buurt van vloeistoffen. Laat geen vocht in de eenheid komen. Door vocht in de eenheid kan het instrument beschadigd raken en kan er voor de gebruiker of patiënt een risico op een elektrische schok ontstaan.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen (dicht bij een verwarmingstoestel, langdurige blootstelling aan zonlicht enz.). Het niet opvolgen van deze aanwijzingen kan de prestaties negatief beïnvloeden of componenten van het apparaat aantasten.

12

Omschrijving van de symbolen

	<p>Elektronisch apparaat dat valt onder Richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).</p> <p>Alle elektrische en elektronische producten, batterijen en accu's moeten afzonderlijk worden ingezameld aan het eind van hun levenscyclus. Deze eis is van toepassing in de Europese Unie. Gooi deze producten niet weg als ongescheiden huishoudelijk afval.</p> <p>U kunt uw apparaat en de accessoires terugsturen naar Natus Medical Denmark ApS of een Natus Medical Denmark ApS-leverancier. U kunt ook contact opnemen met de plaatselijke overheid voor advies over de afvoer.</p>
	<p>Fabrikant en productiedatum.</p>
	<p>Voldoet aan Richtlijn 93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen en aan de RoHS-richtlijn (2011/65/EG).</p>
	<p>Raadpleeg de gebruiksaanwijzing.</p>

