

Højfrekvente HDA 300- audiometrihovedtelefoner

Brugerguide

Dok. nr. 7-50-1570-DK/01

Part nr. 7-50-15700-DK

Copyright

© 2014, 2019 Natus Medical Denmark ApS. Alle rettigheder forbeholdes. ® Otometrics, Otometrics-ikonet, AURICAL, MADSEN, Otoscan, ICS og HORTMANN er registrerede varemærker ejet af Natus Medical Denmark ApS i USA og/eller andre lande.

Udgivelsesdato for version

04-06-2019 (213984)

Teknisk bistand

Kontakt venligst din leverandør.

Indhold

1	Apparatbeskrivelse og tilsigtet anvendelse	4
2	Typografiske konventioner	4
3	Udpakning HDA 300	4
4	Produktoversigt	5
5	Tilslutning af HDA 300	5
6	Brug af HDA 300	6
7	Opbevaring og håndtering	6
8	Service, rengøring og vedligeholdelse	7
9	Tekniske specifikationer	8
10	Producent	9
11	Advarselsmeddelelser	10
12	Definition af symboler	10

1 Apparatbeskrivelse og tilsigtet anvendelse

HDA 300-hovedtelefoner er lukkede, circumaurale dynamiske hovedtelefoner designet til brug med audiometre. HDA 300-hovedtelefoner er velegnede til hørfrekvent audiometri.

De tilsigtede brugere er audiologer, øre-næse-halslæger, audiologiassistenter og andet sundhedsfagligt personale.

For information om brug af HDA 300-hovedtelefonerne sammen med audiometeret henvises til brugerguiden til det relevante audiometer.

2 Typografiske konventioner

Brug af Advarsel, Forsigtig og Bemærk

For at henlede læserens opmærksomhed på oplysninger om sikker og korrekt brug af apparatet eller softwaren, gør manualen brug af sikkerhedssætninger som følger:

Advarsel • Angiver, at der er risiko for dødsfald eller alvorlige skader på brugeren eller patienten.

Forsigtig • Angiver, at der er risiko for skader på brugeren eller patienten eller for beskadigelse af data eller apparatet.

Bemærk • Angiver, at du skal være særlig opmærksom.

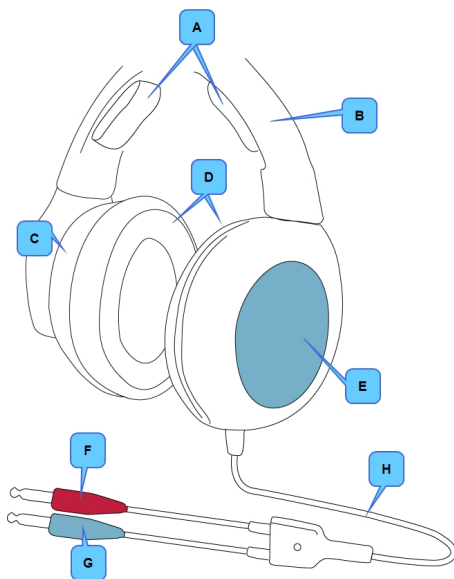
3 Udpakning HDA 300

1. Pak forsigtigt apparatet ud.

Når du pakker apparatet og tilbehøret ud, er det en god ide at gemme det indpakningsmateriale, det blev leveret i. Hvis du får brug for at sende apparatet til reparation, vil den originale indpakning beskytte apparatet mod skader under transporten.

2. Undersøg udstyret visuelt for eventuelle skader.
I tilfælde af skader må apparatet ikke anvendes. Kontakt din lokale distributør for at få hjælp.
3. Kontroller, at du har modtaget alle nødvendige dele og tilbehør, der er beskrevet på pakkelisten. Hvis der mangler noget i pakken, skal du kontakte din distributør.

4 Produktoversigt



- | | |
|------------------------|--------------------------|
| A. Hovedbøjleforing | E. Ørekep, venstre (blå) |
| B. Hovedbøjle | F. Stik, højre (rød) |
| C. Ørekep, højre (rød) | G. Stik, venstre (blå) |
| D. Ørepuder | H. Forbindelseskabel |

5 Tilslutning af HDA 300

Sådan tilsluttes hovedtelefonerne til audiometeret:

- Sæt det røde hovedtelefonstik i den røde hovedtelefonudgang i audiometerets tilslutningspanel.
- Sæt det blå hovedtelefonstik i den blå hovedtelefonudgang i audiometerets tilslutningspanel.

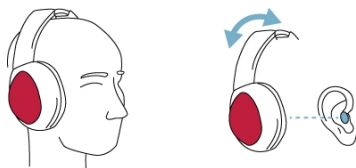
Bemærk • Blå svarer til venstre, og rød svarer til højre.

Yderligere information findes i Referencemanual til audiometeret.

6 Brug af HDA 300

1. Bed testpersonen om at fjerne briller, øringer eller andre genstande, der kan bevirke, at hovedtelefonerne ikke sidder korrekt.
2. Placér hovedtelefonerne på testpersonen med den røde ørekop på højre øre.
3. Justér hovedtelefonerne, så ørerne er helt inde i ørepuderne.

Testpersonen bør føle et jævnt og blidt tryk omkring sine ører, og hovedbøjlen skal passe tæt ind til hovedet.



Hovedtelefonerne er i konstant kontakt med patienten og skal derfor altid holdes rene. Se rengøringsanvisningerne i [Rengøring](#) ► 7.

7 Opbevaring og håndtering

- Opbevar ikke hovedtelefonerne i en position, der strækker hovedbøjlen ud. Hvis hovedbøjlen strækkes ud, kan den miste elasticitet, og presset fra hovedtelefonerne mod ørerne kan blive reduceret.
- Placér ikke hovedtelefonerne, så man nemt kan snuble over kablet.

- Kablet må ikke snoes, bøjes eller beskadiges. Utilsigtede skader og forkert håndtering kan have en negativ indvirkning på apparatets funktionsevne. Kontakt din leverandør for at få rådgivning.

8 Service, rengøring og vedligeholdelse

Service

For din egen sikkerheds skyld og for at sikre, at garantien ikke bortfalder, skal service og reparationsarbejde på elektromedicinsk udstyr altid udføres af udstyrets producent eller af uddannede teknikere hos autoriserede værksteder. I tilfælde af fejl på udstyret skal du skrive en detaljeret beskrivelse af fejlen eller fejlene og kontakte din leverandør. Et defekt apparat må ikke anvendes.

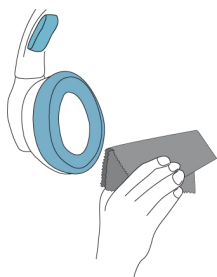
8.1 Rengøring

Følg alle procedurer for infektionskontrol, der gælder for de omgivelser, du arbejder i.

Forsigtig • Enheden må ikke komme i berøring med væsker. Der må ikke komme fugt ind i enheden. Fugt i enheden kan beskadige apparatet, og der kan opstå risiko for elektrisk stød for bruger eller patient.

Rengør kun hovedbøjleforingen og ørepuderne med de rengøringsmidler, der anbefales nedenfor. Følg vejledningen fra producenten af rengøringsmidlet.

Forsigtig • Sprøjt ikke væske direkte på produktet. Brug en blød klud fugtet med rengøringsmiddel eller desinfektionsmiddel.



Produkter, som anbefales til rengøring og desinfektion af ørepuder og hovedbøjleforing:

Producent	Egnet produkt
Bode	Bacillol AF; Bacillol-servietter
Dreve	OtoVita-rensespray; OtoVita-renseservietter
Egger	Cedis; Cedis med WB; Cedis N-Pro-rensespray/renseservietter
Reckitt Benckiser	Sagrotan-hygiejnespray; Sagrotan-hygiejnerensning

Efter rengøring af HDA 300, skal hovedtelefonerne tørre, før de anvendes.

8.2 Vedligeholdelse

HDA 300 kræver ingen forebyggende vedligeholdelse.

Kalibrering

Når du modtager hovedtelefonerne med dit audiometer, er de blevet kalibreret på fabrikken.

Årlig kalibrering

Audiometer, hovedtelefoner, benledninger og fritfeltshøjttalere skal kalibreres en gang om året af et autoriseret serviceværksted.

Forsigtig • Kalibrering er også nødvendigt, hvis du anskaffer nye hovedtelefoner, eller hvis de omgivende klimaforhold ændrer sig.

9 Tekniske specifikationer


Type	1098
Transducertype	Dynamisk

Ørekobling	Circumaural
Kontakttryk	8,8 N (\pm 0,5 N)
Vægt med kabel	ca. 490 g
Kabellængde	ca. 2,2 m
Standarder	IEC 60645-1, IEC 60645-2 ANSI S3.6-2010

System-relaterede tekniske specifikationer kan findes i brugerguiden for dit audiometer.

10 Producent

Natus Medical Denmark ApS
Hoerskaetten 9, 2630 Taastrup
Danmark

 +45 45 75 55 55

www.natus.com

10.1 Producentens ansvar

Producenten er kun ansvarlig for påvirkninger af udstyrets sikkerhed, pålidelighed og ydelse, hvis:

- Alle former for montering, udbygning, efterjustering, modifikation eller reparation udføres af udstyrets producent eller teknikere, der er autoriseret af producenten.
- Den elinstallation, som udstyret tilsluttes, opfylder EN/IEC-kravene.
- Udstyret anvendes i overensstemmelse med brugervejledningen.

Producenten frasiger sig ethvert ansvar for driftssikkerhed, pålidelighed og ydelse i forbindelse med apparatet, hvis det er blevet efterset eller repareret af en tredjepart.

11



Advarselsmeddelelser



Denne vejledning indeholder information og advarsler, som skal følges for at sikre sikker drift af de apparater og software, som denne manual dækker. Desuden skal de lokale myndigheders relevante regler og bestemmelser altid overholdes.

- For din egen sikkerheds skyld og for at sikre, at garantien ikke bortfalder, skal service og reparationsarbejde på elektromedicinsk udstyr altid udføres af udstyrets producent eller af uddannede teknikere hos autoriserede værksteder. I tilfælde af fejl på udstyret skal du skrive en detaljeret beskrivelse af fejlen eller fejlene og kontakte din leverandør. Et defekt apparat må ikke anvendes.
- Brug aldrig hovedtelefonerne på beskadiget hud.
- Produktet genererer magnetfelter – også når det ikke er i brug. Hold altid en afstand på mindst 3,94" (10 cm) mellem ørekopperne og en kardiell pacemaker eller en implanteret defibrillator.
- Enheden må ikke komme i berøring med væsker. Der må ikke komme fugt ind i enheden. Fugt i enheden kan beskadige apparatet, og der kan opstå risiko for elektrisk stød for bruger eller patient.
- Udsæt ikke apparatet for ekstreme temperaturer (tæt på et varmeapparat, læn-gerevarende udsættelse for sollys osv.). Fravigelse kan resultere i forringelse af ydeevnen eller nedbrydelse af apparatets komponenter.

12

Definition af symboler

	<p>Elektronisk udstyr, som er omfattet af direktiv 2002/96/EF om bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).</p> <p>Alle udtjente elektroniske produkter, batterier og akkumulatorer skal bortskaffes som separat affald. Denne bestemmelse gælder i hele EU. Disse produkter må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald.</p> <p>Apparat og tilbehør kan returneres til Otometrics eller en hvilken som helst Otometrics-leverandør. Du kan også kontakte de lokale myndigheder for at høre mere om bortskaffelse.</p>
	<p>Producent og fremstillingsdato.</p>

	Overholder direktiv 93/42/EØF om medicinsk udstyr og RoHS-direktivet (2011/65/EF).
	Se brugervejledningen.

