

HDA 300

HDA 300 **Hörfrekvenshörlurar för** **audiometri** Användarhandbok

Dokument nr. 7-50-1570-SE/01

Del nr. 7-50-15700-SE

CE
0459


otometrics
a division of natus

Meddelande om upphovsrätt

© 2014, 2019 Natus Medical Denmark ApS. Med ensamrätt.®
Otometrics, Otometrics-ikonen, AURICAL, MADSEN, Otoscan, ICS
och HORTMANN är varumärken som tillhör Natus
Medical Denmark ApS i USA och/eller andra länder.

Versionsdatum:

2019-06-07 (214055)

Teknisk support

Kontakta leverantören.

Innehållsförteckning

1	Beskrivning av enheten och användningsområde	4
2	Typografiska konventioner	4
3	Packa upp HDA 300	4
4	Produktöversikt	5
5	Ansluta HDA 300	5
6	Använda HDA 300	6
7	Förvaring och hantering	6
8	Service, rengöring och underhåll	7
9	Tekniska specifikationer	8
10	Tillverkare	9
11	Varningar	9
12	Symboldefinitioner	10

1 Beskrivning av enheten och användningsområde

HDA 300-hörlurarna är tättslutande, cirkumaurala, dynamiska hörlurar som är avsedda att användas tillsammans med en audiometer. HDA 300-hörlurarna är lämpliga för högfrekvensaudiometri.

De är avsedda för audiologer, öron-, näsa- och halsspecialister, audionomer och annan vårdpersonal.

Information om användning av HDA 300-hörlurarna tillsammans med en audiometer finns i användarhandboken till respektive audiometer.

2 Typografiska konventioner

Användning av rubrikerna **Varning**, **Försiktigt** och **Anm.**

Användarhandboken använder skyddsanvisningar på följande sätt för att uppmärksamma information om korrekt och säker användning av enheten eller programvaran:

Varning • Anger att användaren eller patienten riskerar att dö eller drabbas av allvarliga skador.

Försiktig • Anger att användaren, patienten, själva enheten eller data riskerar att skadas.

Anm • Visar att du bör vara uppmärksam.

3 Packa upp HDA 300

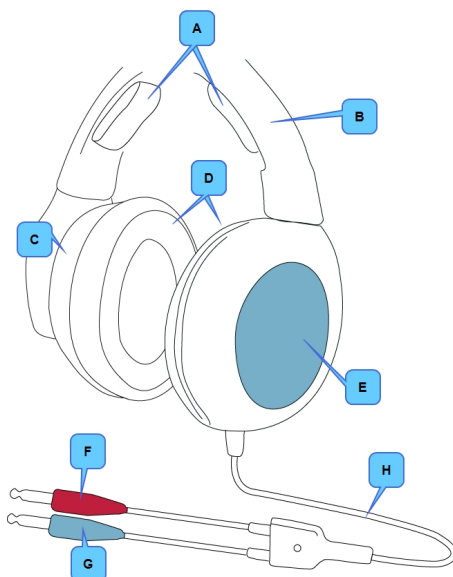
1. Var försiktig när du packar upp enheten.

Det är en god ide att spara originalförpackningen när du packar upp enheten

och tillbehören, för om du behöver skicka in enheten på service utgör originalförpackningen det bästa skyddet mot transportskador och dylikt.

2. Kontrollera om utrustningen har synliga skador.
Om någon av delarna har skadats under transporten får du inte använda utrustningen. Kontakta leverantören och be om hjälp.
3. Studera följensedeln och försäkra dig om att du har fått alla de delar och tillbehör du har beställt. Kontakta leverantören om någonting saknas.

4 Produktöversikt



- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| A. Vaddering för huvudrem | E. Kåpa, vänster öra (blå) |
| B. Huvudrem | F. Kontakt, höger (röd) |
| C. Kåpa, höger öra (röd) | G. Kontakt, vänster (blå) |
| D. Öronkuddar | H. Anslutningskabel |

5 Ansluta HDA 300

Så här gör du för att ansluta hörlurarna till audiometern:

- Anslut den röda hörlurskontakten till det röda hörlursuttaget på audiometerns anslutningspanel.
- Anslut den blå hörlurskontakten till det blå hörlursuttaget på audiometerns anslutningspanel.

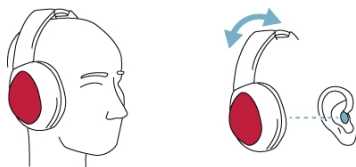
Anm • Blå motsvarar vänster och röd motsvarar höger.

Mer information finns i Referensmanual till audiometern.

6 Använda HDA 300

1. Be personen som ska undersökas att ta av sig glasögon, örhängen och andra föremål som kan försämra hörlurarnas passform.
2. Placera hörlurarna på personen som ska undersökas med den röda kåpan över höger öra.
3. Justera hörlurarna så att öronen sitter helt och hållet innanför öronkuddarna.

Personen som ska undersökas ska känna ett mjukt tryck runt öronen och huvudremmen ska sitta tätt mot huvudet.



Hörlurarna är i ständig kontakt med patienten, och bör därför hållas rena. Mer information finns i rengöringsinstruktionerna i [Rengöra](#) ► 7.

7 Förvaring och hantering

- Förvara inte hörlurarna på ett sätt som gör att huvudremmen rätas ut. Om huvudremmen rätas ut kan den förlora sin elasticitet och hörlurarnas tryck mot öronen kan minska.
- Placera inte hörlurarna där någon riskerar att snubbla över kabeln.

- Vrid, böj eller skada inte kabeln. Om du råkar skada enheten eller inte hanterat den på rätt sätt kan det göra att enheten inte fungerar som den ska. Rådgör då med leverantören.

8 Service, rengöring och underhåll

Service

Av säkerhetsskäl, och för att garantin ska gälla, måste service och reparation av den elektromedicinska utrustningen alltid utföras av tillverkaren eller av servicepersonal på auktoriserade verkstäder. Om något fel uppstår skriver ni en detaljerad beskrivning av felet/felen och kontaktar leverantören. Använd inte en defekt utrustning.

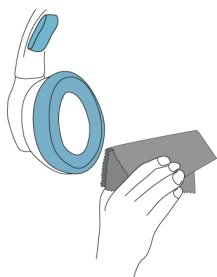
8.1 Rengöra

Följ alla procedurer för smittskydd som gäller på arbetsplatsen där undersökningen ska genomföras.

Försiktig • Utsätt inte enheten för några vätskor. Ingen fukt får komma in i enheten. Fukt inuti enheten kan skada instrumentet och leda till att användaren eller patienten riskerar att få en elstöt.

Huvudremmens vaddering och öronkuddarna får endast rengöras med de rengöringsmedel som rekommenderas nedan. Följ instruktionerna från tillverkaren av rengöringsmedlet.

Försiktig • Spraya inte vätskor direkt på produkten. Använd en mjuk trasa fuktad med rengörings- eller desinfektionsmedel.



Produkter som rekommenderas för rengöring och desinfektion av öronkuddar och huvudremmens vaddering:

Tillverkare	Lämplig produkt
Bode	Bacillol AF; Bacillol servetter
Dreve	OtoVita rengöringsspray, OtoVita rengöringsservetter
Egger	Cedis; Cedis med WB; Cedis N-Pro rengöringsspray/servetter
Reckitt Benckiser	Sagrotan hygienespray, Sagrotan hygienrengöring

När du har rengjort HDA 300 ska du låta hörlurarna torka innan du använder dem.

8.2 Underhåll

HDA 300 kräver inget förebyggande underhåll.

Kalibrering

Hörlurar som levereras tillsammans med audiometern har kalibrerats vid fabriken.

Årlig kalibrering

Audiometer, hörlurar, benledare och ljudfältshögtalare ska kalibreras en gång om året på en auktoriserad serviceavdelning.

Försiktig • Kalibrering är också nödvändig om du erhåller nya hörlurar eller om klimatförutsättningarna förändras.

9 Tekniska specifikationer

Typ	1098
Transducertyp	Dynamisk
Öronkåpa	Cirkumaural

Kontakttryck	8,8 N (\pm 0,5 N)
Vikt med kabel	Cirka 490 g
Kabellängd	Cirka 2,2 m
Standarder	IEC 60645-1, IEC 60645-2 ANSI S3.6-2010

Systemrelaterade tekniska specifikationer finns angivna i användarhandboken till din audiometer.

10 Tillverkare

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

10.1 Tillverkarens ansvar

Tillverkaren ansvarar för inverkan på utrustningens säkerhet, pålitlighet och prestanda endast om:

- alla monteringsarbeten, utbyggnader, anpassningar, ändringar och reparationer utförs av tillverkaren eller av personal som tillverkaren godkänt.
- den elektriska installation som utrustningen ansluts till följer EN/IEC-kraven.
- utrustningen används i enlighet med bruksanvisningarna.

Tillverkaren reserverar sig rätten att avsäga sig allt ansvar för driftsäkerhet, tillförlitlighet och prestanda hos utrustning som underhållits eller reparerats av andra parter.

11 Varningar




Användarhandboken innehåller information och varningar som måste iakttas för att de enheter och det program som handboken gäller ska vara säkra att använda. Lokala

lagar och föreskrifter måste alltid följas.

- Av säkerhetsskäl, och för att garantin ska gälla, måste service och reparation av den elektromedicinska utrustningen alltid utföras av tillverkaren eller av servicepersonal på auktoriserade verkstäder. Om något fel uppstår skriver ni en detaljerad beskrivning av felet/felen och kontaktar leverantören. Använd inte en defekt utrustning.
- Hörlurarna får inte användas om huden är skadad.
- Produkten ger upphov till magnetfält, även när den inte används. Se till att det alltid finns ett avstånd på minst 10 cm mellan öronkåporna och en eventuell pacemakerapparat eller implanterad defibrillator.
- Utsätt inte enheten för några vätskor. Ingen fukt får komma in i enheten. Fukt inuti enheten kan skada instrumentet och leda till att användaren eller patienten riskerar att få en elstöt.
- Enheten får inte utsättas för extrema temperaturer (i närheten av värmeelement, långvarig exponering för solljus osv.) Bristande efterlevnad kan ha negativ påverkan på prestanda eller leda till att enhetens komponenter försämras.

12

Symboldefinitioner

	<p>Elektronisk utrustning som omfattas av direktivet 2002/96/EG om elektroniskt och elektriskt avfall (WEEE).</p> <p>Alla elektriska och elektroniska produkter, batterier och ackumulatörer måste sorteras och slängas i sina respektive avfallskategorier när de är uttjänta. Kravet gäller i alla EU-länder. Släng inte sådana här produkter som osorterat avfall.</p> <p>Du kan lämna in enheten och dess tillbehör direkt till Otometrics eller till någon av Otometricss leverantörer. Du kan också kontakta kommunen för att få information om hur du ska hantera avfallet.</p>
	Tillverkare och datum för tillverkning.
	Uppfyller kraven i direktiv 93/42/EEG om medicintekniska produkter och RoHS-direktivet (2011/65/EU).



Se instruktionerna för användningsområde.

