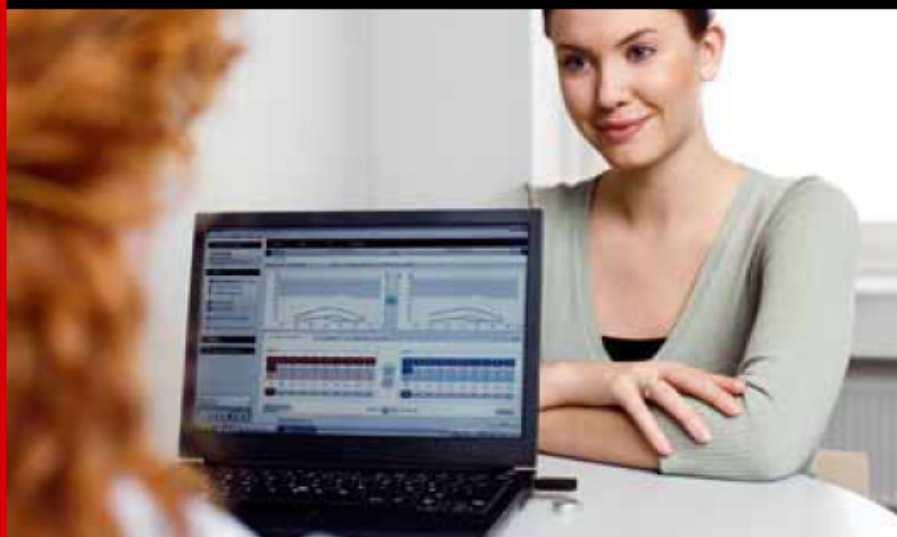


# Aventa 3 Brukerhåndbok

ReSound Aventa® 3



ReSound Aventa® 3

# Aventa 3 Brukerhåndbok

## Introduksjon

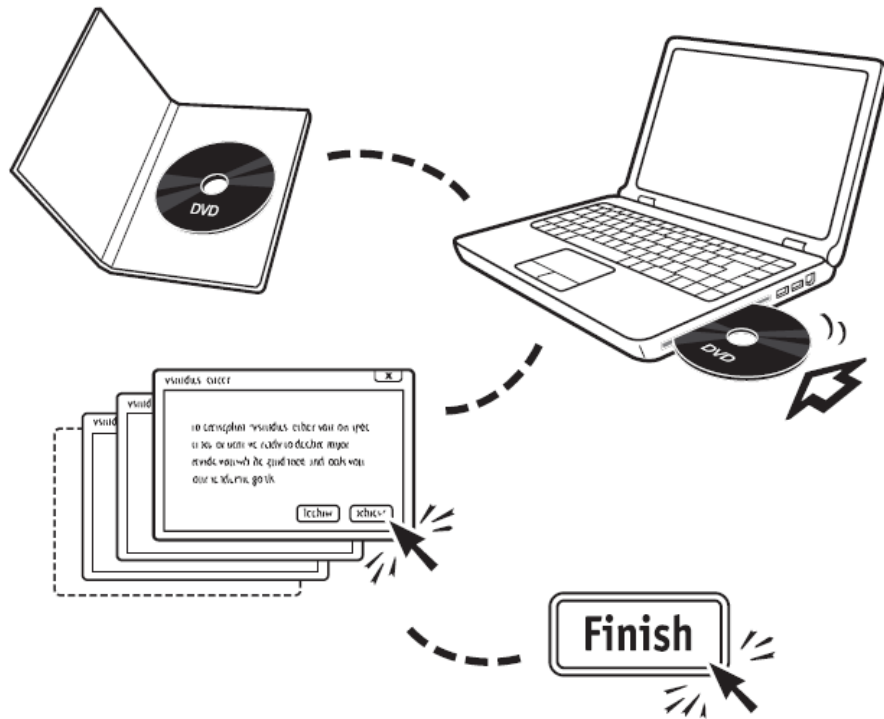
ReSound Aventa<sup>®</sup> har blitt enda bedre

Virkelig trådløs og med en optimalisert flyt, ReSound Aventa<sup>®</sup> 3 tar profesjonell tilpasning til et nytt nivå. Det intuitive grensesnittet og brede utvalget av tilpasningsverktøy har blitt spesielt designet til å levere en raskere, mer effektiv og mer komfortabel tilpasningsopplevelse. ReSound Aventa<sup>®</sup> 3 er bygget på de beste erfaringer fra Aventa<sup>®</sup> 2 og resultatene fra forskning med ingeniører og audiografer. Dens forbedrede funksjonalitet sikrer en lettere og mere intuitiv tilpasning. ReSound Aventa<sup>®</sup> 3 er ditt profesjonelle verktøy for enhver tilpasning- fra det elementære til ett høyeste nivå. Hvis du enda ikke er kjent med ReSound Aventa<sup>®</sup>, er dette sjansen din til å komme igang. Den nye tilpasning softwaren er lett til å lære og bruke. Aventa<sup>®</sup> 3 fortsetter å bruke Audiogram+, ReSound's proprietære tilpasnings algoritme for innstillinger av target gains og frekvenserespons anbefalninger. Andre tilpasning rasjonale inkluderer DSL i/o, DSL v.5, NAL-NL1, NAL-NL2 og NAL - R/P kan også være basis for din tilpasning. Aventa<sup>®</sup> 3 gir deg et brukersentrert skjermformat med informasjon og verktøy rett i fingertuppene eller bare et museklikk unna.

# Aventa 3 Brukerhåndbok

## Installasjon

1. Lukk alle applikasjoner som kjører, inkludert NOAH.
2. Før du installerer Aventa 3, må du ha NOAH installert. (Hvis du ikke ønsker å kjøre Aventa 3 som Standalone)
3. Hvis en tidligere versjon av Aventa 3 er installert på PC'n er det bare å installere den nye versjonen på toppen. Du kan også velge å manuelt avinstallere den tidligere versjonen via "Legg til og fjern program"
4. Sett inn '**Aventa 3 DVD**' og Aventa 3<sup>®</sup> vil automatisk starte opp installasjonsprosessen. Hvis dette ikke skjer gå til DVD og klikk '**Setup.exe**'
5. Følg skjerm instruksjonene som du blir bedt om inntil Aventa 3<sup>®</sup> har blitt suksessfullt installert.



For mer detaljerte installasjons instruksjer vennligst finn Aventa 3<sup>®</sup> installasjonsguide på Aventa 3 DVD.

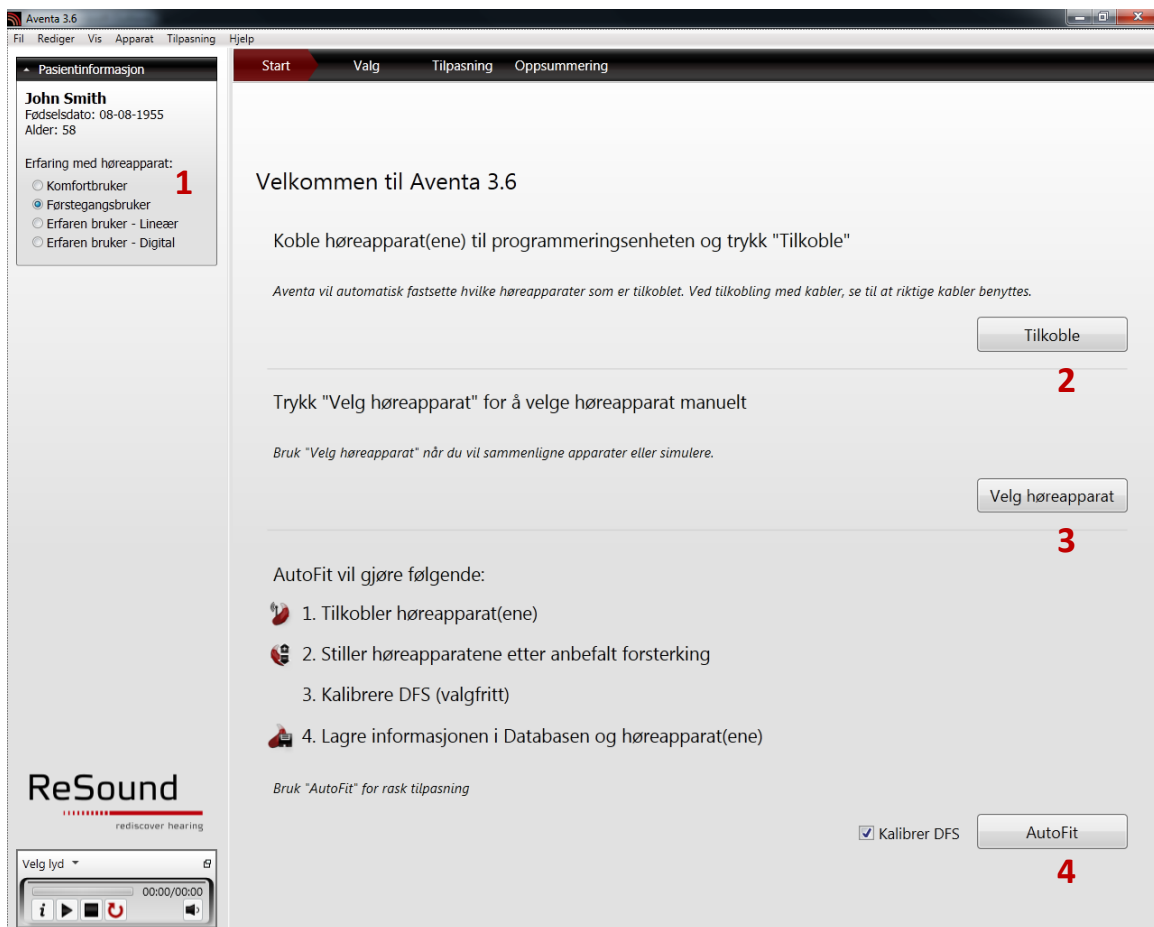
# Aventa 3 Brukerhåndbok

## Funksjonalitet

### Start siden

Start siden er standard siden for nye klienter når du går inn i Aventa<sup>®</sup> 3. Start siden er der du starter enhver ny tilpasning uansett om enten pasienten er en erfaren bruker eller en førstegangsbruker.

1. Verifiser klient data og velg det hensiktsmessige høreapparat erfaringsnivået.
2. Velg i nedtrekksmenyen hvilken programmeringsenhet du vil bruke, og klikk "tilkoble" for å koble til høreapparatene
3. Klikk "Velg høreapparat" for å gå igjennom tilpasningsanvisningen uten at et fysisk høreapparat er tilkoblet (Simuleringsmodus)
4. AutoFit er den raskeste måten å starte en for-tilpasning eller og starte en ny tilpasningssesjon. AutoFit er en automatisk steg-for-steg egenskap som bare med et klikk vil initialisere, programere og lagre standard innstillinger til klientens høreapparater og til databasen (NOAH).

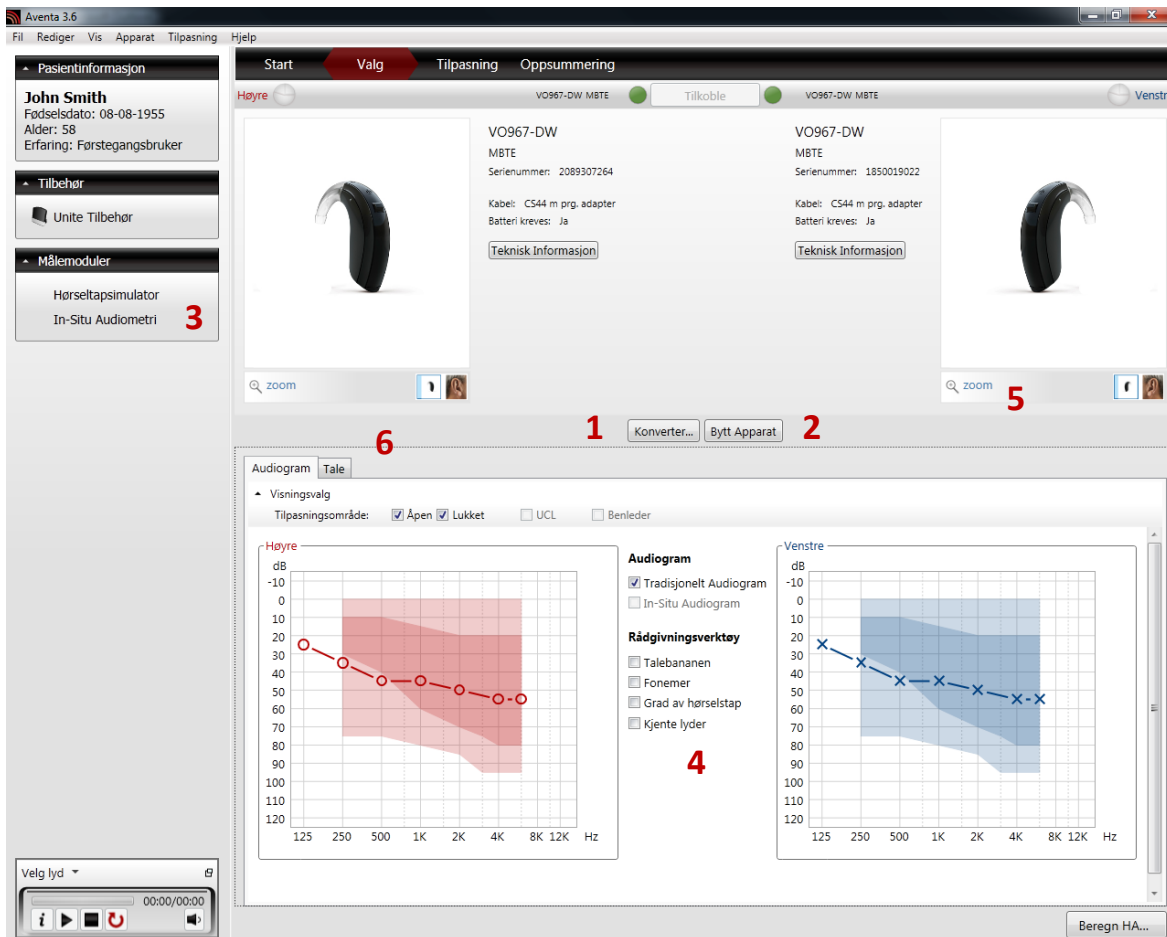


# Aventa 3 Brukerhåndbok

## Valg siden

Valg siden hjelper deg når du velger høreapparat, med å vise tilpasningsområde og bilder av de forskjellige modellene. Du kan finne mye informasjon om de ulike høreapparatene:

1. Klikk "Konverter..." for å konvertere høreapparatet til en annen konfigurasjon.
2. Klikk "Bytt høreapparat" for å se alle tilgjengelige høreapparat i Aventa® 3. Velg ett høreapparat for venstre og høyre øret.
3. Bruk hørselstapsimulator for å demonstrere hørselstapet for pårørende .
4. Se tilpasningsområde og bruk rådgivningsoverleggene for å forklare hørselstapet for pasienten.
5. Bruk "Zoom" funksjonen for og se nærmere på høreapparatet og hvordan det sitter på øret.
6. Legg inn resultat av taletest. (Denne informasjonen brukt til å rekalkulere Natural Directionality innstillinger hvis nødvendig.)



# Aventa 3 Brukerhåndbok

## Tilpasningssiden

Tilpasningssiden brukes til justeringer og endringer når høreapparatene er tilkoblet. Nye høreapparat er automatisk tilpasset med anbefalte forsterkning basert på pasientens audiogram og tilpasningsrasjonale som er valgt.

1. Kalibrer DFS
2. Gain matrisen er der du justerer gain og MPO. Bruk opp/ned pillene til enten å øke eller redusere gain. Pil klikkene kan bli satt til trinn av 1 dB, 2 dB eller 3 dB.
3. Tilpasningsgrafene viser target og respons kurvene, og det skyggelagte grå området representerer full-on gain og sikker tilpasning.
4. Sett opp program og miljøet som matcher din pasients livsstil og behov. Flytt programmer rundt, sammenlign program A/B, autorelater og mye mer.
5. Under "Verktøy" finner du alle de forskjellige tilpasningsverktøyene som hjelper deg til en best mulig tilpasning:
  - Gain justeringer
  - Avanserte innstillinger
  - Ventilering
  - Aventa Guide
  - Data Logging
  - Environmental Optimizer II
  - Signal og voluminnstillinger
6. Klikk under "Trådløs" for tilgang til vinduet der du administrer trådløs tilkobling og paring av tilbehør.
7. Lagre innstillingene til høreapparatene og/eller databasen (NOAH)

# Aventa 3 Brukerhåndbok

**1** Kalibrer DFS

**2** Gain adjustment buttons (+1, -1, 1, 2, 3)

**3** Gain curves graph

**4** Frequency response grid

**5** Gain Justering button in the left sidebar

**6** Unite Tilbehør button in the left sidebar

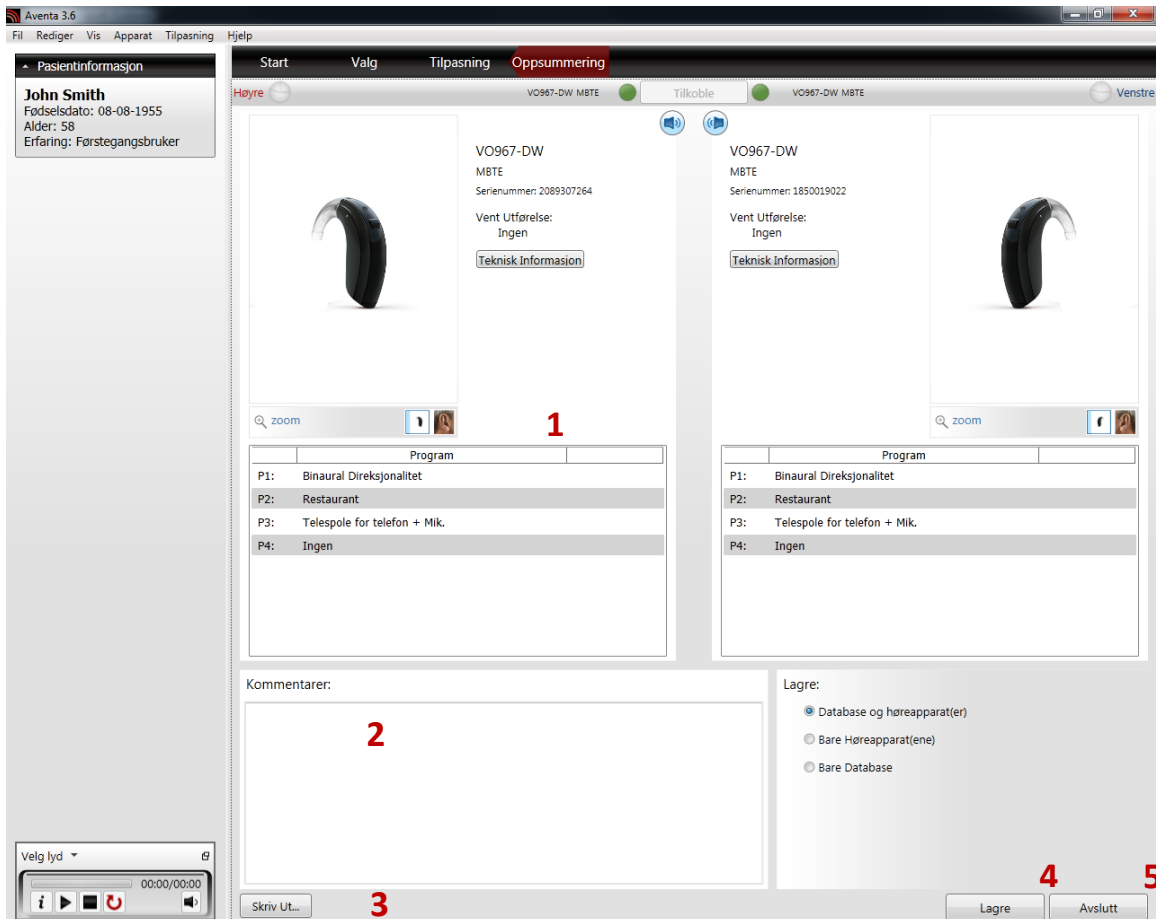
**7** Lagre button

# Aventa 3 Brukerhåndbok

## Oppsummerings bilde

Oppsummeringsbilde gir en siste oversikt over apparatene og programmene tilpasset. Det er her også mulighet for å skrive og lagre tilpasningskommentarer for denne sesjonen.

1. Bekreftelse og oppsummering av tilpasning som er foretatt.
2. Tilpasnings kommentarer.
3. Klikk "skriv ut" for å tilpasse og skrive ut en pasient rapport og/eller en klinisk rapport.
4. Lagre innstillingene til høreapparatene og/eller databasen (NOAH)
5. Avslutt og lukk den aktuelle tilpasnings sesjonen





# Aventa 3 Brukerhåndbok

## Generelle forholdsregler

Denne ReSound tilpasnings softwaren vil tilføye anbefalte forsterkning innstillinger basert på tilgjengelig audiologisk informasjon. Innstillingene vil være spesifikke for hver tilpasning.

Manuell modifikasjon av tilpasnings parameterene vil ha innvirkning og endre forsterkningsnivået foreskrevet. Denne endringen vil være hørbar for pasienten når apparatene er tilkoblet.

Forsiktighet må bli tatt for pasienter sensitiv til lyder, som f.eks Tinnitus eller hyperacusis.

Høreapparatenes ytelse kan avta over tid, vennligst sikre at apparatene fungerer innenfor spesifikasjonene før du utfører en in-situ audiometri.

Videre nøyaktighet er avhengig av om øregangen blir helt tildekket

## Generelle advarsler

- Når apparatene er tilkoblet vil Aventa<sup>®</sup> Fitting Software ha kontroll over de akustiske forsterknings nivåene i høreapparatene. I noen akustiske miljøer, kan over-forsterkning sørge for ubehag og skade på pasientens hørsel.
- Tilpasningssystemet sørger for innledende standard forsterkningsinnstillinger baseres på terskelnivåer. Disse standard innstillingene kan være høyere enn stabile nivå og skape feedback når forsterkning først er tilført.
- Tilpasningssystemet starter feedback kalibrerings prosedyren. Feedback kalibreringen bruker bredbånds støy til å måle mengden lyd som lekker fra høreapparatet. Output nivået er designet til å være på grensen til "ukomfortabel" nivå basert på høreterskel nivået for en spesifikk frekvens. Lyden vil bli trappet opp i volum og stoppe når kalibrerings data er mottatt. Det er en mulighet for at nivået overgår en pasients komfort nivå, men det må avgjøres om det kan få farlige risikonivå.
- Tilpasningssystemet starter feedback kalibrering for å måle receiver- til mikrofon overførings funksjonen. Dette er primært brukt av høreapparatene til å administrere feedback undertrykkelse, men det er også brukt for å vise grensen for stabil gain.

## Aventa 3 Brukerhåndbok

- Maksimale stabil gain estimerer er basert på feedback kalibreringsdata, nærværet av aktiv feedback undertrykking og et takhøyde estimat. Takhøyde estimatet er ment å være konservativt, men nærværet av direksjonalitet har visst seg å gi ukorrekte estimat for stabil gain. Risikoen er at under noen situasjoner, kan tilpasningssystemet vise at høreapparatet er stabilt når det egentlig er nært til ustabilt og det er en risiko for feedback.
- Hvis feedback kalibrering ikke har blitt gjennomført under tilpasning, er ikke max stabil gain kjent og apparatet kan forårsake feedback uten noen advarsel.
- Tilpasningssystemet bruker Audiogram+ algoritmen til å tolke audiogram data for å avgjøre optimal gain innstillinger. Parameteret brukt er "førstegangsbruker". Dette kan gi en mindre optimal førstegangstilpasning, men skal ikke utgjøre noen sikkerhetsrisiko. Algoritmen har blitt uavhengig validert med spesifikasjonen og bekreftet å være i samsvar med tilpasningsprogramvaren.
- Tilpasningssystemet bruker feedback kalibrerings målinger for å beregne maksimalt stabil gain. Disse verdiene er et estimat over mengden gain som kan trygt tilføres til høreapparatene før det begynner å forårsake feedback. Det er en advarsel når denne mengden gain er nådd, og gain over disse verdiene er fremhevet med fet rød tekst. Sikkerhets marginene gir en "nær" tilnærming av den faktiske feedback grensen. Men det er et estimat og feedback kan fremtrede før advarselen er gitt. Vedvarende feedback på power apparater kan skade gjenværende hørsel.
- Advarsel til audiografer. Spesiell forsiktighet bør utøves ved valg og tilpasning av høreapparater der maksimalt lydtryknivå overstiger 132 dB SPL med en IEC 60711: 1981 okkludert øre simulator, fordi det kan være risiko for å svekke den resterende hørselen til høreapparat brukeren.
- Advarsel til audiografer/tilpasser: Spesielle hensyn og forholdsregler må tas ved tilpasning av Høreapparater med lydgenerator. Max lydtryknivå i lydgeneratoren faller innenfor området, i følge OSHA forskriften, som kan gi hørselsskader. Brukeren bør ikke bruke lydgenerator i mer enn 8 timer daglig når den er satt under 90 dB SPL. Over dette nivå anbefales det ikke å bruke apparatet mer enn to timer daglig. Lydgeneratoren skal ikke brukes med ukomfortabel lydstyrke. Barn og brukere med mentale forstyrrelser bør ha oppsyn ved bruk av høreapparatet.



ADVARSEL påpeker en situasjon som kan føre til alvorlige skader, FORSIKTIG indikerer en situasjon som kan føre til små og moderate skader.

# Aventa 3 Brukerhåndbok



0297

Any issues relating to the EU Medical Device Directive 93/42/EEC should be directed to ReSound A/S.

## **Internasjonalt hovedkontor**

ReSound A/S  
Lautrupbjerg 7  
DK-2750 Ballerup  
Denmark  
Tel.: +45 45 75 11 11  
Fax: +45 45 75 11 19  
[www.resound.com](http://www.resound.com)

## **Hovedkontor i Norge**

GN ReSound AS  
Akersgata 45  
Postboks 132 Sentrum  
0102 Oslo  
Tlf: 22 47 75 30  
Faks: 22 47 75 50  
E-post: [info@gnresound.no](mailto:info@gnresound.no)  
[www.resound.no](http://www.resound.no)

## **Butikk: Hørsel i Sentrum**

Pilestredet 7, Oslo

ReSound® and rediscover hearing are registered trademarks of The GN ReSound Group, all rights reserved.