

# Aventa 3 anvisning

ReSound Aventa® 3



ReSound Aventa® 3

# Aventa 3 anvisning

## Introduktion

ReSound Aventa<sup>®</sup> er nu bedre

Nu ægte trådløs op med optimeret flow, ReSound Aventa<sup>®</sup> 3 bringer professionel tilpasning op på et nyt niveau. Det ultra-intuitive interface og de mange værktøjer er særligt designet til en hurtigere, mere effektiv og mere komfortabel oplevelse.

ReSound Aventa<sup>®</sup> 3 er bygget på erfaringer fra Aventa<sup>®</sup> 2 og er resultatet af forskning med audiologer og andre professionelle. Den forbedrede funktionalitet sikrer hurtigere og mere intuitiv tilpasning.

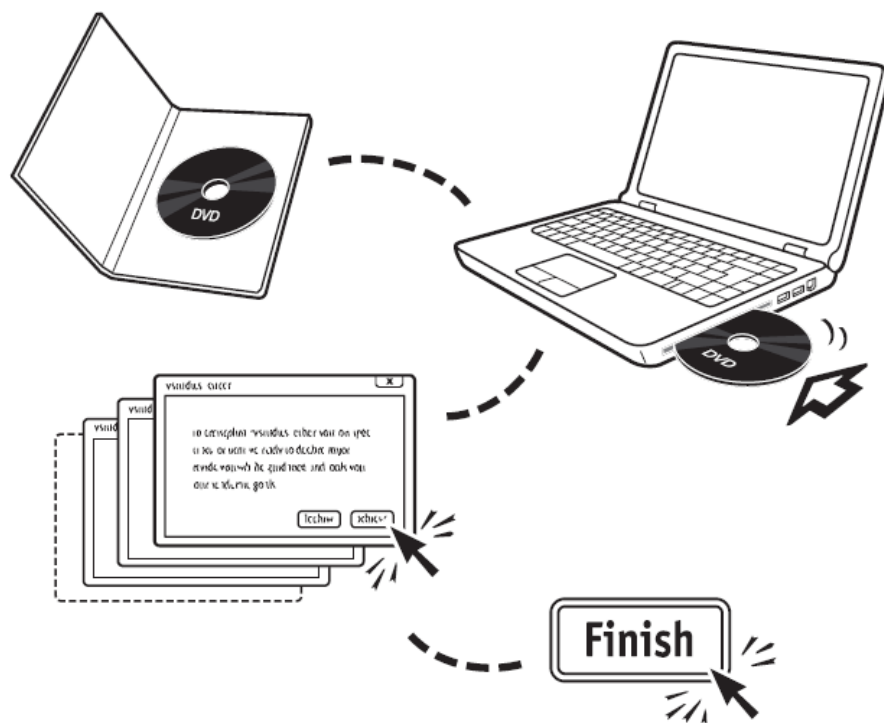
ReSound Aventa<sup>®</sup> 3 er dit professionelle værktøj til alle typer af tilpasninger – fra den helt elementære til den meget sofistikerede. Hvis du ikke allerede er bekendt med ReSound Aventa<sup>®</sup>, er dette chancen for at begynde. Denne nye tilpasningssoftware er ekstrem let at lære at bruge.

Aventa<sup>®</sup> 3 fortsætter med brugen af Audiogram+, ReSound's egen tilpasningsregel. Det er også muligt at benytte DSL i/o, DSL v.5, NAL-NL1, NAL-NL2, NAL – NL2, og NAL - R/P. Aventa<sup>®</sup> 3 giver dig et brugerorienteret skærmbillede med de vigtigste funktioner lige der hvor de skal bruges.

# Aventa 3 anvisning

## Installation

1. Luk alle programmer, også NOAH.
2. Før installation af Aventa 3<sup>®</sup>, bør Noah være installeret. (med mindre du ønsker at bruge Aventa 3<sup>®</sup> Standalone)
3. Hvis en tidligere version af Aventa 3<sup>®</sup> allerede er installeret på PC'en kan den nye version installeres ovenpå. Du kan også vælge at manuelt afinstallere via 'tilføj og fjern programmer' før installation af den nye version.
4. Indsæt 'Aventa 3 DVD' og Aventa 3<sup>®</sup> begynder automatisk installationens. Hvis dette ikke sker kan 'Setup.exe' åbnes
5. Følg instruktionerne på skærmen indtil Aventa 3<sup>®</sup> er installeret.



Mere detaljerede instruktioner kan findes på Aventa 3 DVD.

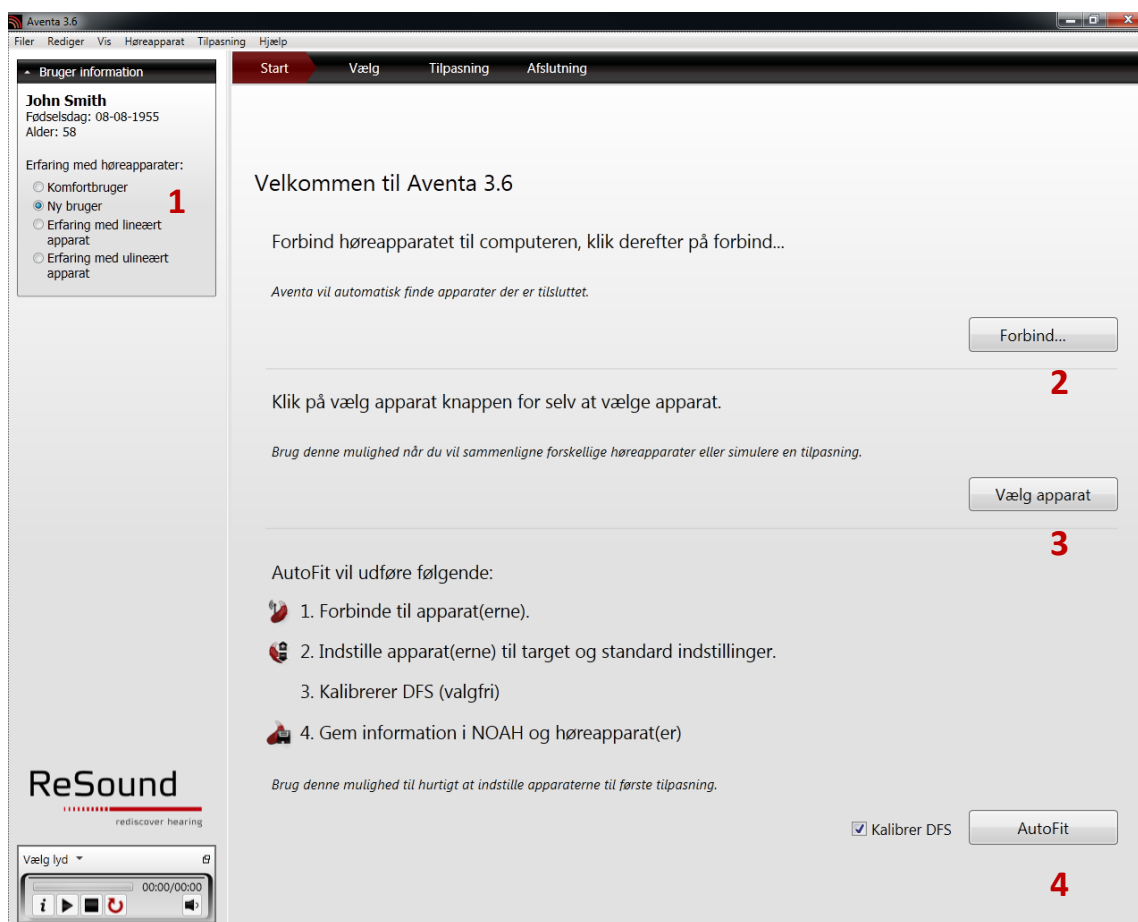
# Aventa 3 anvisning

## Funktionalitet

### Startskærm

Startskærmen er begyndelses skærmen ved nye tilpasninger når Aventa® 3 opstartes. På startskærmen begynder alle nye tilpasninger uanset om høreapparatbrugeren er erfaren eller helt ny bruger.

1. Verificer klientdata og vælg det passende erfaringsniveau
2. Vælg interface og klik "Forbind" for at forbinde høreapparaterne
3. Klik "Vælg apparat" for at gå igennem en simuleret tilpasning
4. AutoFit er den hurtigste måde at begynde en ny tilpasning. AutoFit vil automatisk lede dig gennem alle trin og gemme indstillingerne i høreapparatet og NOAH.

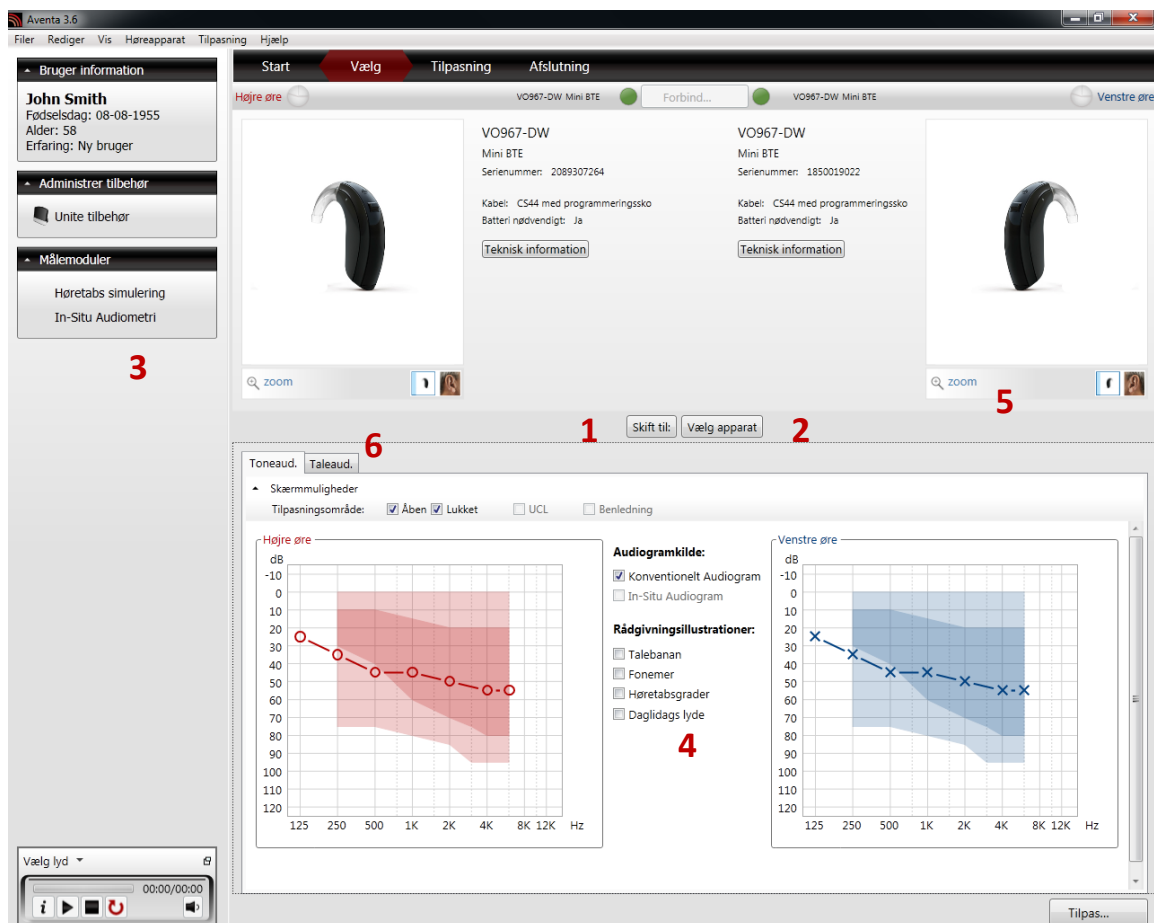


# Aventa 3 anvisning

## Vælgskærm

Vælgskærmen kan hjælpe dig med at udvælge de rigtige høreapparater til den enkelte bruger, viser tilpasningsområde og et billede af høreapparatet både i øret og ude af øret.

1. Klik "Skift til..." for at rekonfigurere høreapparatet til en anden konfiguration.
2. Klik "Skift apparat" for at se alle tilgængelige apparater i Aventa® 3. Vælg apparat for højre og venstre øre.
3. Benyt simulation af høretab for at give en pårørende en fornemmelse for høretabet.
4. Benyt tilpasningsområdet og audiogrammet samt de forskellige rådgivningsværktøjer til at forklare en bruger om høretabet og dets konsekvenser.
5. Brug "Zoom" funktionen for at se nærmere på høreapparatet og hvordan det ser ud på øret.
6. Indtast resultater fra taleaud. Disse data bruges til beregning af Natural Directionality.



# Aventa 3 anvisning

## Tilpasningsskærm

Med høreapparater tilsluttet tilpasningsskærmen kan de finjusteres. Nye apparater bliver automatisk tilpasset til target baseret på den valgte tilpasningsregel.

1. Kalibrer DFS
2. Ved hjælp af forstærkningsmatrix'en kan forstærkning og MPO indstilles i flere bånd. Brug pilene til at øge eller dæmpe med 1 dB, 2 dB eller 3 dB.
3. Target og den aktuelle forstærkning ses på graferne, det grå område repræsenterer full-on gain og SafeFitting
4. Indstil programmer og lydmiljøer til den enkelte bruger ønsker og behov. Vælg programmeres rækkefølge, sammenlign forskellige indstillinger, autorelater og meget mere.
5. Under "Værktøjer" finder du en række værktøjer til hjælp for den bedst mulige tilpasning:
  - Forstærkningsjustering
  - Avancerede egenskaber
  - Fysisk udformning
  - Tekstbaseret hjælp
  - Datalogging
  - Environmental Optimizer II
  - Volumenkontrol og Biptoner
6. Klik under "Trådløs" for at administrere trådløst tilbehør.
7. Gem indstillinger i høreapparat og NOAH

# Aventa 3 anvisning

The screenshot shows the Aventa 3.6 software interface. On the left is a sidebar with user information for John Smith and a list of tools. The main area is divided into frequency response graphs for the right and left ears, a program selection grid, and a calibration bar at the bottom. Red numbers 1 through 7 are placed on the interface to indicate specific features.

**1** Points to the 'Kalibrer DFS' button at the bottom left.

**2** Points to the program selection grid for the left ear (Venstre øre).

**3** Points to the frequency response graph for the right ear (Højre øre).

**4** Points to the program selection grid for the right ear (Højre øre).

**5** Points to the 'Fysisk udformning' option in the tools sidebar.

**6** Points to the 'Unite tilbehør' option in the accessories sidebar.

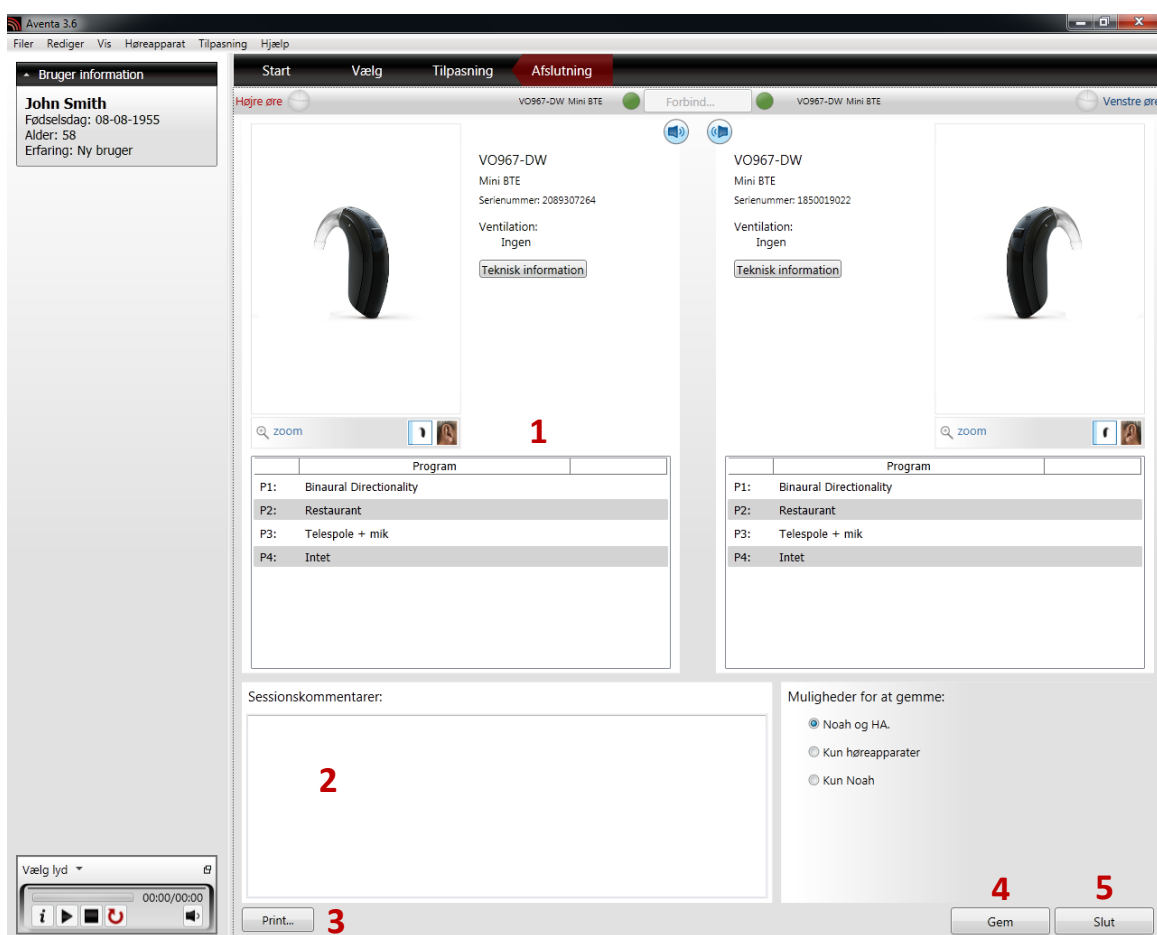
**7** Points to the 'Gem' (Save) button at the bottom right.

# Aventa 3 anvisning

## Opsummeringsskærm

Opsummeringsskærmen giver et sidste blik på høreapparater og programmer. Her er det muligt at skrive og gemme kommentarer vedrørende tilpasningen.

1. Bekræft antallet af programmer og at det apparat der ses på skærmen er det der sidder på øret.
2. Skriv evt. kommentarer
3. Klik "Print" for at printe rapport til bruger og/eller klinik.
4. Gem i høreapparaterne og NOAH
5. Luk og forlad Aventa3





# Aventa 3 anvisning

## Generelle bemærkninger

Denne ReSound tilpasningssoftware vil give den anbefalede forstærkning baseret på audiometriske høretærskler. Indstillingerne er specifikke for den enkelte tilpasning.

Manuel modifikation af parameter i tilpasningen vil influere forstærkningen i høreapparaterne. Denne ændring vil være hørbar for høreapparatbrugeren når apparaterne er forbundet.

Der bør udvises forsigtighed hos patienter der er følsomme for kraftige lyde, har tinnitus eller hyperacusis.

Ydelsen af høreapparater der kan bruges til in-situ audiometri kan forringes over tid.

Præcisionen af in-situ audiometri er afhængig af en helt okkluderet øregang

## Generelle advarsler

- Når et høreapparat er forbundet til Aventa tilpasningssoftwaren vil Aventa kontrollere forstærkning og øvrige parameter i høreapparatet. I visse lydmiljøer kan overforstærkning forårsage ubehag og ødelæggelse af høreapparatbrugers hørelse.
- Aventa indstiller forstærkningen på baggrund af audiometriske data. Denne indstilling kan være kraftigere end stabil forstærkning og forårsage tilbagekobling.
- Systemet styrer tilbagekoblingskalibreringen. Kalibreringen benytter bredbåndssignaler for at måle graden af lyd der lækkes fra høreapparatet. Styrken er designet til at være lige under grænsen for ubehag baseret på høretærsklen ved den aktuelle frekvens. Lyden vil øges i styrke og slutte når data er opnået. Det er muligt for systemet at overskride lytters ubehagstærskel.
- Kalibreringen er til brug for antihylesystemet i høreapparatet, men også til visning af begrænsning på skærmen.
- Maksimum stabil forstærkning er baseret på kalibreringsdata, der er risiko for at apparatet kan være tættere på ustabil forstærkning end skærbilledet antyder.
- Hvis der ikke kalibreres kan apparatet forårsage tilbagekobling uden varsel.
- Tilpasningssoftwaren benytter Audiogram+ for førstegangsbrugere og dermed relativt konservativ forstærkningsindstilling

## Aventa 3 anvisning

- Tilpasningssoftwaren benytter kalibreringen til beregning af Max Stable Gain. Disse værdier er et estimat af graden af forstærkning der kan bruges sikkert i høreapparatet før tilbagekobling. Da disse data er estimeret kan tilagekobling ske uden varsel og dermed skade hørelsen på personen der bærer høreapparatet.
- Der bør udvises særlig opmærksomhed ved tilpasning af apparater der kan overskride 132 dB SPL målt med IEC 60711: 1981 okkluderet øre simulator, da der kan være risiko for påvirkning af resthørelsen hos brugeren.
- Advarsel til høreapparattilpasseren. Der bør udvises særlig opmærksomhed ved udvælgelse og tilpasning af høreapparater ved brug af Tinnitus Sound Generator. Det maksimale udgangslidtryk af tinnitus sound generatoren falder indenfor det område der kan forårsage høretab i forhold til OSHA regulativet. Yderligere oplysninger kan findes i brugsanvisningen for det aktuelle høreapparat. Lydgeneratoren bør ikke bruges i længere end 8 timer pr. Dag ved indstillinger under 90db SPL. Over dette niveau bør funktionen ikke bruges mere end 2 timer pr. dag. Apparatet bør aldrig bruges ved ukomfortable lydniveauer. Børn og fysisk eller mentalt handicappede brugere skal benytte supervision under brug af apparatet.



ADVARSEL angiver en situation der kan føre til alvorlige beskadigelser, BEMÆRKNINGER angiver en situation der kan medføre mindre beskadigelser.

# Aventa 3 anvisning



0297

Alle henvendelser angående EU Medical Device Directive 93/42/EEC skal ske til ReSound A/S.

## Hovedkvarter

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

## GN ReSound Danmark A/S

(GN ReSound A/S)  
Lautrupbjerg 9  
2750 Ballerup  
Tel.: 45 75 22 22  
[info@gnresound.dk](mailto:info@gnresound.dk)  
[www.gnresound.dk](http://www.gnresound.dk)

ReSound® og rediscover hearing er registrerede varemærker fra GN ReSound Group, alle rettigheder forbeholdes.