



ANPASSNINGSGUIDE

resoundpro.com

ReSound Aventa® 3

Aventa 3 Guide

FÖR AUDIONOMER

ReSound



rediscover hearing

I denna guide hittar du:

KOMMA IGÅNG

| | |
|---|---|
| Airlink | 3 |
| Olika programmeringsinterface | 4 |

BRA ATT VETA

| | |
|--|---|
| Startsida | 5 |
| Val av hörapparat | 5 |
| Val skärm | 5 |
| Anpassa skärm | 6 |
| - Förstärkningsjusteringar | 6 |
| - Avancerade Inställningar | 6 |
| - Ljudindikationer och VK | 6 |
| Slutsession skärm | 7 |
| Inställningar/demo animationer | 7 |

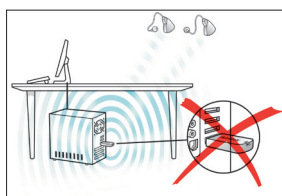
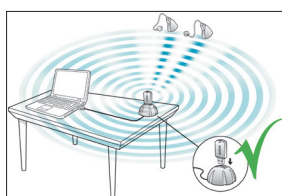
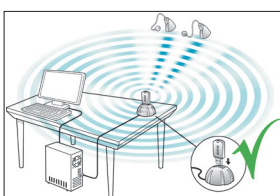
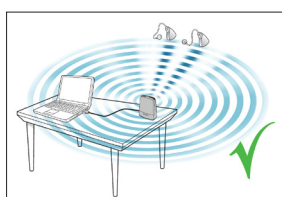
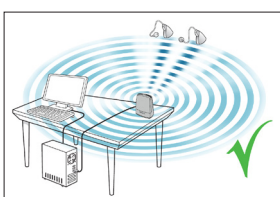
FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER OCH VARNINGAR

| | |
|--|---|
| Allmänna försiktighetsåtgärder | 8 |
| Allmänna varningar | 9 |



ReSound Aventa är en avancerad och flexibel programvara där du snabbt och smidigt kan göra en individuell anpassning och därmed göra en märkbar skillnad för patienter med hörselnedsättning.

Airlink



ReSound Aventa 3 stödjer två generationer av Airlink: Airlink via dongel och uppdaterade Airlink 2.

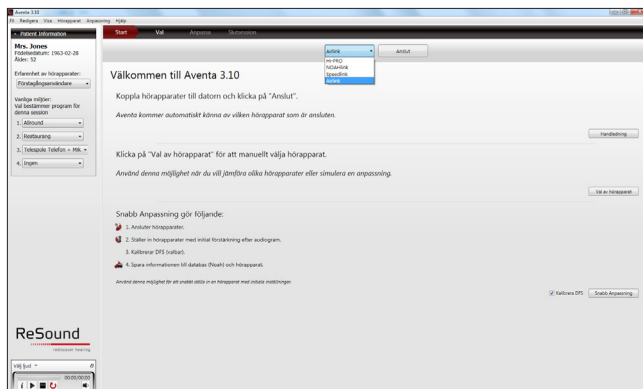
Båda generationerna erbjuder en smidig trådlös anpassning och hög komfort.

Den senaste generationen – Airlink 2 – rekommenderas. Denna version ger en stabil och snabb anpassning för optimal användbarhet.

- Placera Airlink 2 på bordet och med fri sikt till hörapparaterna som inte bör vara längre bort än 3 meter.
- Anslut inte Airlink 2 till en USB-hubb som även har andra anslutna USB-enheter (t.ex. en Bluetooth-dongel) eftersom det kan påverka funktionen av Airlink 2.
- Vid anpassning av hörapparater i ett mättrum bör Airlink 2 placeras inne i eller nära mättrummet.
- Anslutning av USB-kablar längre än 3 meter mellan Airlink 2 och PC rekommenderas inte.

Obs! Vid användning av Airlink-dongeln rekommenderas användning av en USB-hubb som möjliggör stående placering av Airlink eftersom detta ger bättre antennfunktion. Se bilderna till vänster för tips.

Olika programmeringsinter- face

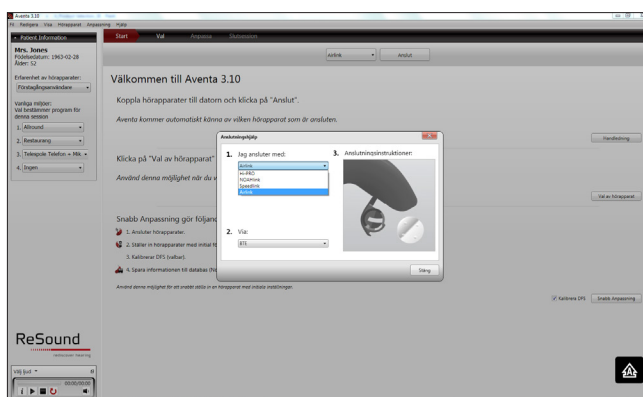


Aventa 3 kan användas med:

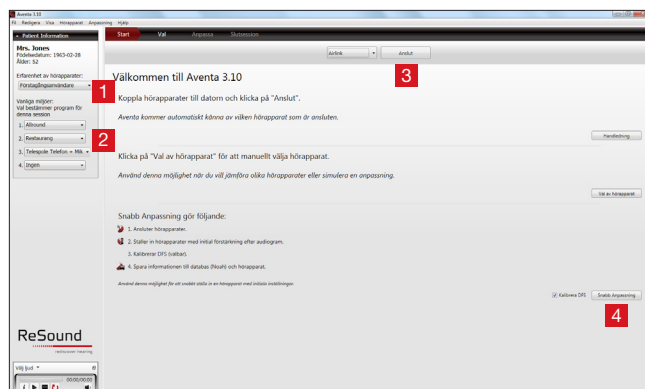
- Airlink 2
- Airlink dongel
- Speedlink
- Hi-PRO
- NOAHlink

Välj lämpligt programmeringsinterface överst på startsidan.

Obs! Animeringarna i Anslutningshjälp visar hur du ansluter specifika modeller av hörselapparater med valt programmeringsinterface



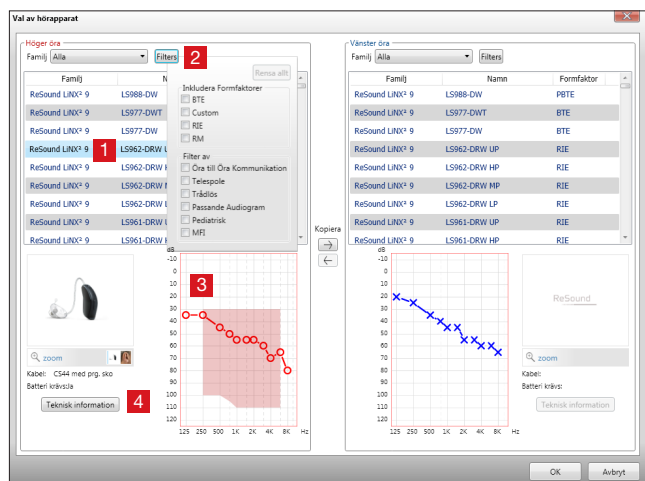
Startsida



När Aventa har startat visas startsidan.

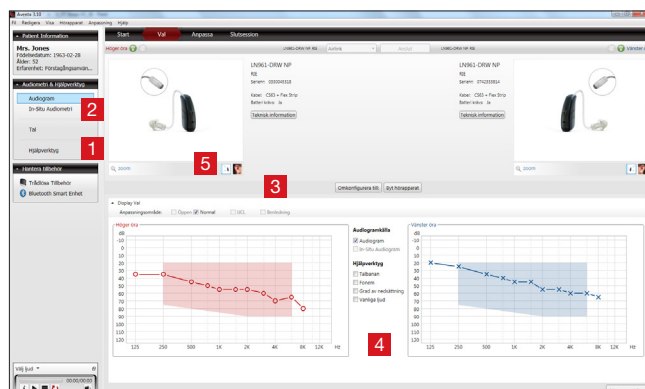
- 1 Ange patientens tidigare erfarenhet av hörselapparater för optimala förstärkningsinställningar.
- 2 Låt Aventa rekommendera standardinställningar eller välj inställningar utifrån patientens önskemål.
- 3 Anslut hörselapparaterna som valts för anpassning.
- 4 Använd Snabbanpassning för enkel och snabb anpassning.

Val av hörselapparat



- 1 Val av produkt per familj – här visas alla tillgängliga produkter per produktfamilj.
- 2 Använd filter för att snabbt hitta passande produkter. "Passande Audiogram" är t.ex. ett filter som visar enbart produkter med anpassningsområden som överensstämmer med din patients individuella audiogram.
- 3 Anpassningsområde och patientens audiogram.
- 4 Teknisk information om vald hörselapparat.

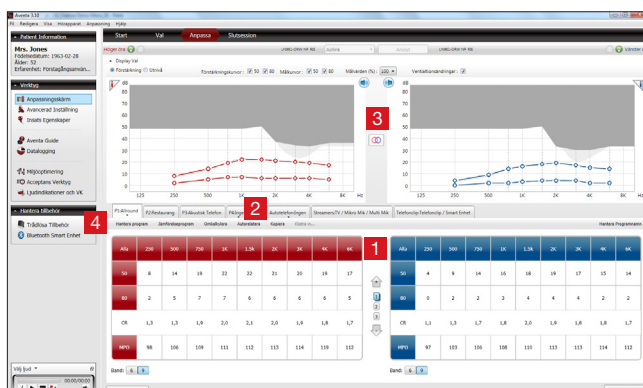
Val skärm



- 1 Hjälpverktyg för audiogram med hörselnedsättningssimulator för tredje part närvarande vid anpassning.
- 2 Generera ett In-situ audiogram genom att presentera rena toner från hörselapparaterna.
- 3 Omkonfigurera hörselapparater för att optimera grundinställningarna.
- 4 Visa audiogramöverlägg såsom talbanan och bekanta ljud.
- 5 Visa en bild av hörselapparaten och hur den sitter på örat.

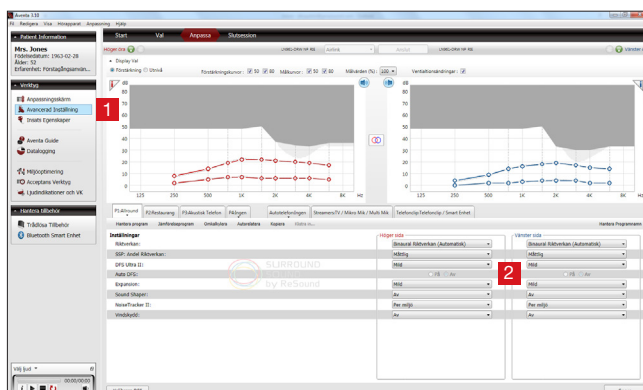
Val skärm

Förstärkningsjusteringar



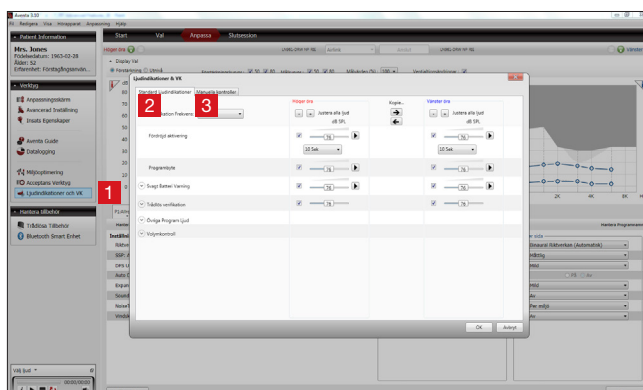
- 1 Justera förstärkningen i steg om 1 dB, 2 dB eller 3 dB.
- 2 Välj och finjustera individuella program och trådlösa program.
- 3 Ljud på/av och samtidig länkning av hörapparater.
- 4 Parkoppla hörapparaterna med trådlösa tillbehör.

Avancerad Inställning



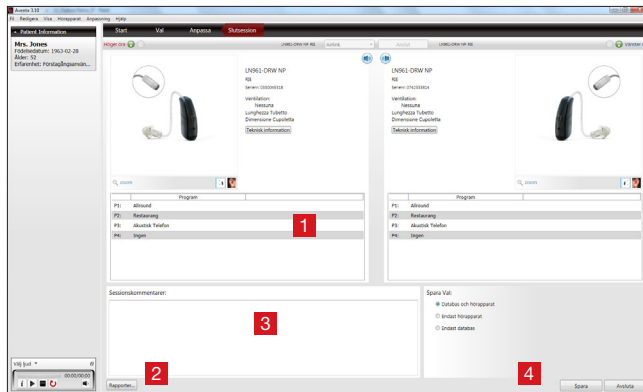
- 1 Visa inställningar genom att klicka på "Avancerad Inställning" i modulen "Verktyg". Dessa inställningar gäller för just det programmet som valts.
- 2 Justera hörapparaternas inställningar efter behov.

Ljudindikationer och VK



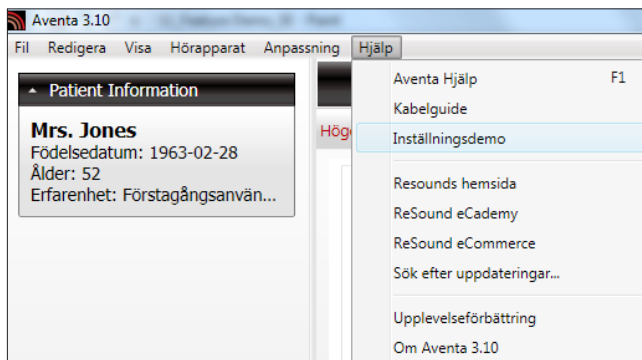
- 1 Klicka här för att justera ljudindikationer och volyminställningar.
- 2 Under fliken "Standard Ljudindikationer" kan alla ljudindikationer lyssnas på, ändras, läggas till och tas bort efter behov. Låga eller höga frekvenser kan också anges.
- 3 Under fliken "Manuella Kontroller" visas alternativ för ändring av programomkopplaren, aktivering/inaktivering av programomkopplaren och justering av volymkontrollens dynamikområde.

Slutsession skärm

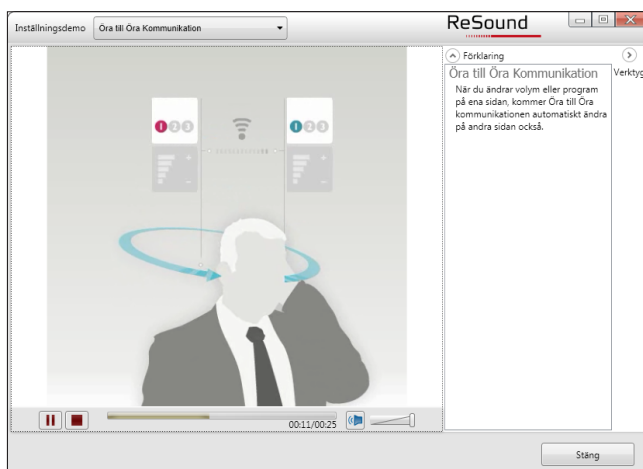


- 1 Bekräfta antalet program.
- 2 Notera den Kliniska rapporten och/eller Patientrapporten som ger patienten viktig information.
- 3 Skriv vid behov in kommentarer, som sedan kan skrivas ut, i Patientrapporten.
- 4 Här kan du välja att spara inställningarna i både hörapparaterna och databasen eller bara på ett av ställena.

Inställning/demo animationer



Inställningsdemonstrationerna visar hörapparaternas tillgängliga funktioner. Animationerna finns i Hjälp-menyn.



Allmänna försiktighetsåtgärder

- Anpassningsprogrammet Aventa tillämpar rekommenderade förstärkningsinställningar baserade på tillgänglig hörselmätningssinformation. Inställningarna är specifika för varje anpassning.
- Manuell ändring av anpassningsparametrarna påverkar och ändrar föreskriven förstärkningsnivå. Patienten märker ändringen när hörapparaterna är anslutna.
- Iaktta försiktighet för patienter som är känsliga för ljud, t.ex. patienter som lider av tinnitus eller ljudöverkänslighet.
- Hörapparatens prestanda kan skifta och avta med tiden. Kontrollera att apparaterna fungerar inom specifikationer innan In-situ tröskelmätning utförs.
- Precisionen av funktionerna förutsätter att hörselgången är helt tillsluten.

Allmänna varningar ⚠

- När Aventa anpassningsprogram är ansluten, styr det de akustiska förstärkningsnivåerna i en hörapparat. I vissa akustiska miljöer kan överförstärkning orsaka obehag och skada patientens hörsel.
- Anpassningssystemet har initiala standard förstärkningsinställningar baserade på tröskelnivåer. Dessa inställningar kan vara högre än de stabila nivåerna och orsaka återkoppling första gången förstärkning tillämpas.
- Anpassningssystemet startar kalibreringsprocessen för återkoppling. Vid kalibrering av återkoppling används brus över ett brett intervall för att mäta ljudet som läcker från hörapparaten. Utnivån är avsedd att ligga på gränsen till en "obehaglig" nivå baserat på hörseltröskelnivån vid en specifik frekvens. Ljudvolymen stegras och upphör när kalibreringsdata har tagits emot. Det är möjligt att ljudnivån överskrider en patients komfortnivå men det är nödvändigt att kontrollera om återkoppling kan nå potentiellt skadliga nivåer.
- Anpassningssystemet startar kalibreringsprocessen för återkoppling för att mäta överföringsfunktionen mellan hörtelefon och mikrofon. Funktionen används huvudsakligen av hörapparaten för att hantera återkoppling men används även för att kontrollera gränserna för stabil förstärkning.
- Uppskattningarna av max stabil förstärkning bygger på data från återkopplingskalibrering, eventuell aktiv återkopplingsreducering och en uppskattning av marginal. Marginalvärdet är avsett att vara en konservativ uppskattning, men användning av riktverkan har visat sig ge felaktiga uppskattningar av max stabil förstärkning. Detta innebär att anpassningssystemet under vissa förutsättningar kan visa att hörapparaten är stabil när den i själva verket är instabil och riskerar att ge återkoppling.
- Om återkopplingskalibrering inte har utförts under anpassning är max stabil förstärkning inte känt och enheten kan utan förvarning ge återkoppling.
- Anpassningssystemet använder audiogram+ algoritm för att tolka audiogramdata och bestämma optimala förstärkningsinställningar. Den parameter som används är "Förstagångsanvändare". Detta kan ge en ickeoptimal initial anpassning, men bör inte medföra någon säkerhetsrisk. Algoritmen har validerats av en oberoende extern part enligt specifikationen och verifierats att överensstämma med anpassningsprogrammet.
- Anpassningssystemet använder mätningar av återkopplingskalibreringen för att beräkna värden för max stabil förstärkning. Dessa värden är en uppskattning av den maximala förstärkningen som kan tillämpas i en hörapparat innan återkoppling uppstår. En varning visas när denna förstärkning uppnås. De värden som ligger över gränsen indikeras med röd text i fetstil. Säkerhetsmarginalerna ger en "nära" uppskattning av den faktiska gränsen för återkoppling. Det är dock bara en uppskattning och det är möjligt att återkoppling uppstår innan varningen visas. Ihållande återkoppling på High Power-enheter kan skada kvarvarande hörförmåga.
- Varning till audionomer: Särskild försiktighet ska iakttas vid val och utprovning av en hörapparat vars maximala ljudtrycksnivå överskrider 132 dB SPL med en IEC 60711: 1981 OES (simulator för slutet öra) eftersom det finns risk för att återstående hörsel hos hörapparaten bärare försämras.
- Varning till audionomer: Särskild försiktighet ska iakttas vid val och utprovning av en hörapparat utrustad med Tinnitus Brusgenerator. Den maximala ljudvolymen från Tinnitus Brusgenerator ligger i ett intervall som kan orsaka hörselnedsättning enligt OSHA-föreskrifterna. Mer information finns i bruksanvisningen till den aktuella hörapparaten som är utrustad med Tinnitus Brusgenerator. Enligt NIOSH rekommendationer bör brukaren inte använda brusgeneratorn i mer än åtta (8) timmar per dag när inställningen är satt till 85 dB SPL eller lägre. Brukaren bör inte använda brusgeneratorn i mer än två (2) timmar per dag när inställningen är satt till 90 dB SPL eller högre. Under inga omständigheter ska brusgeneratorn användas om ljudnivån upplevs som obehaglig.
- Barn och personer med funktionshinder ska hållas under uppsikt när de använder apparaten.



VARNING indikerar situationer som kan leda till allvarliga skador, OBS indikerar situationer som kan leda till mindre eller måttliga skador.



0297 Frågor som rör EU:s medicintekniska direktiv 93/42/EG ska ställas direkt till ReSound A/S.

HUVUDKONTOR

ReSound A/S
Lautrupbjerg 7
DK-2750 Ballerup, Denmark
Tel.: +45 45 75 11 11
Fax: +45 45 75 11 19
www.resound.com
CVR no. 55082715

SVERIGE

GN Hearing Sverige AB
Box 11034
SE-404 21 GÖTEBORG, Sverige
Tel: +46 31 800 150
info-se@gnhearing.com
www.gnhearing.se

FINLAND

GN ReSound Oy / Ab
PL7 (Koronakatu 1B)
FIN-02211 Espoo, Finland
Puh.: +358 9 4777 9700
kuulo@gnresound.com
www.gnresound.fi