



PARTNERSKAP

resoundpro.com

ReSound Aventa® 3

Aventa 3 bruksanvisning

GUIDE FOR PROFESJONELLE

ReSound



rediscover hearing

I denne guiden finner du:

SLIK KOMMER DU I GANG

Airlink	3
Andre programmeringsgrensesnitt	4

GODT Å VITE

Startbilde	5
Produktvalg	5
Pre-Fit-bilde	5
Tilpasningsbilde	6
- Gain-justering	6
- Avanserte funksjoner	6
- Pipelyder og volumkontroll	6
Oppsummering	7
Animasjoner av funksjoner	7

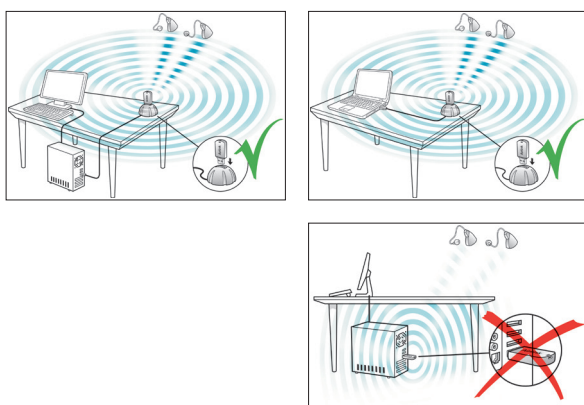
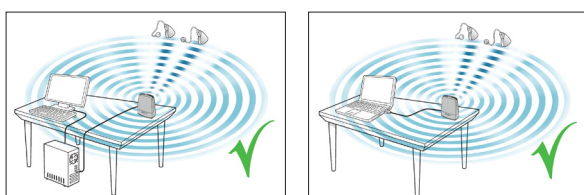
FORHOLDSREGLER OG ADVARSLER

Generell forholdsregler	8
Generelle advarsler	9



Hver gang du tilpasser en pasient har du også muligheten til å bygge ditt eget omdømme. Når du velger ReSound har vi respekt for den tilliten du har vist oss. Vi arbeider hardt for å kunne tilby deg en fleksibel og brukervennlig tilpasningsprogramvare, slik at du virkelig kan hjelpe personer med hørselstap.

Airlink



ReSound Aventa 3 støtter to generasjoner Airlink; Airlink dongle og nyeste Airlink 2.

Begge generasjoner tilbyr praktisk trådløs tilpasning.

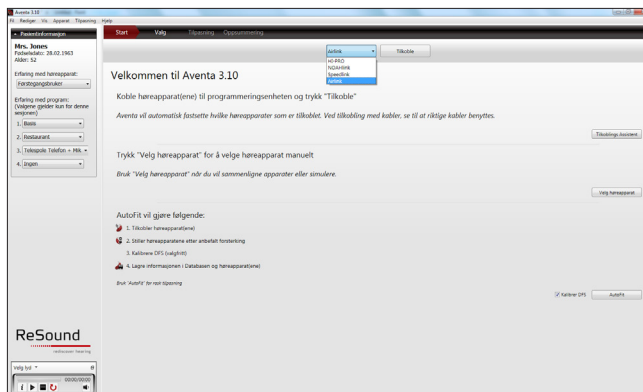
Som den nyeste versjonen er Airlink 2 den anbefalte versjonen av de to. Denne versjonen er designet for å sikre optimal bruk og bedre brukervennlighet.

- Plasser Airlink 2 på bordet i direkte synslinje til høreapparatet, som må befinne seg innenfor 3 meters avstand.
- Unngå å plassere Airlink 2 i en USB-hub sammen med andre USD-enheter (f.eks. Bluetooth-dongle), siden dette kan redusere rekkevidden til Airlink 2.
- Ved tilpasning av høreapparater i et lydrom, plasseres Airlink i samme rom eller i nærheten av rommet.
- Vi anbefaler at man ikke bruker USB-kabler på mer enn 3 meter mellom Airlink 2 og PC-en.

Merk: Ved bruk av Airlink dongle anbefaler vi at du bruker en USB-hub som plasserer Airlink i en vertikal posisjon, siden dette gir best signaloverføring.

Se bildet til venstre for mer informasjon.

Andre programmeringsgrensesnitt

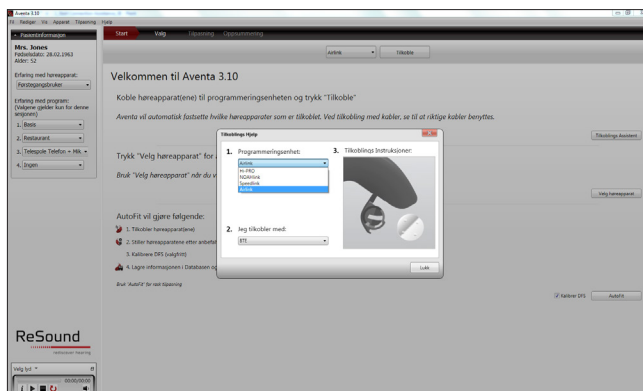


Aventa 3 fungerer med:

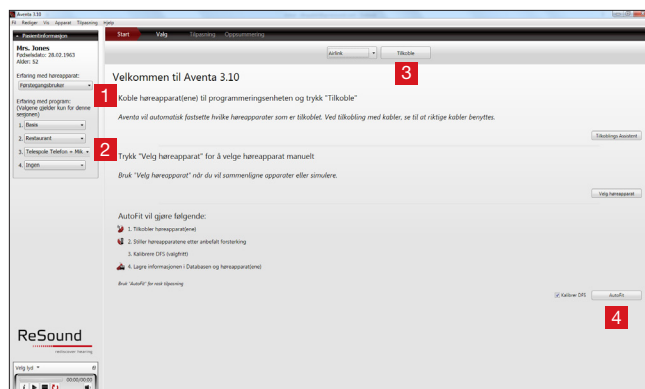
- Airlink 2
- Airlink dogle
- Speedlink
- Hi-PRO
- NOAHlink

Du kan velge programmeringsgrensesnitt øverst på Start-skjermen.

Merk: Animasjoner i Tilkoblingshjelp viser deg hvordan du kobler til de ulike høreapparatmodellene med valgt programmeringsgrensesnitt.



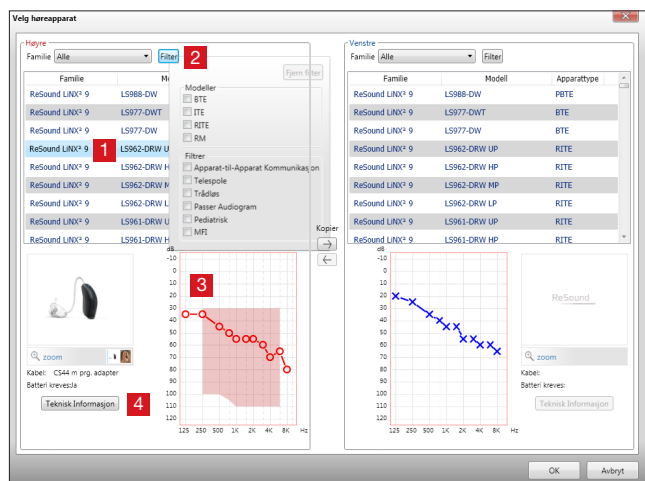
Startbilde



Etter at du har startet Aventa-programvaren vil du se Startbildet.

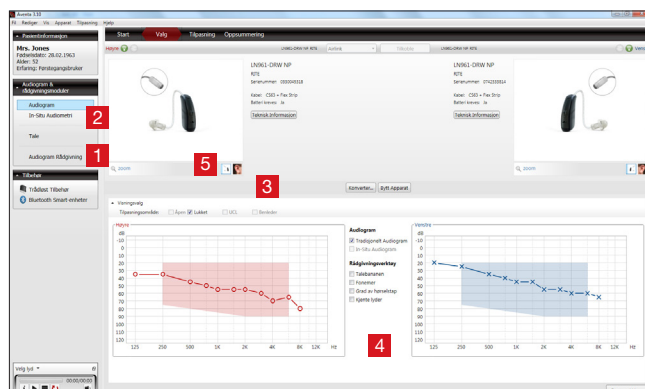
- 1 Velg pasientens opplevelse med høreapparater for optimal innstilling av gain.
- 2 La Aventa anbefale riktige standardinnstillinger eller velg innstillinger basert på din samtale med pasienten.
- 3 Koble til høreapparatene valgt for denne tilpasningen.
- 4 Bruk AutoFit for den enkleste og mest direkte veien til en tilpasning.

Produktvalg



- 1 Produktfamilie – kan du se alle tilgjengelige produkter per familie.
- 2 Bruk filtrene som hjelp til å finne de mest relevante produktene. "Audiogram-egnet" er for eksempel et filter som viser bare produkter med et tilpasningsområde som dekker pasientens individuelle audiogram.
- 3 Tilpasningsområde og pasientaudiogram.
- 4 Teknisk informasjon om valgt høreapparat.

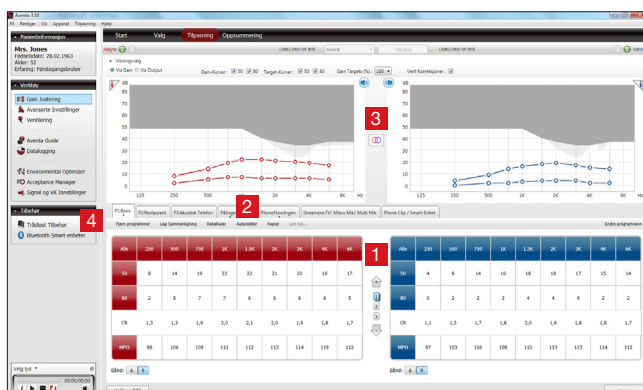
Pre-Fit-bilde



- 1 Kontroller audiogramet med hjelp av hørselstapsimulatoren for en ekstern vurdering under tilpasningen.
- 2 Utfør en in-situ audiogram ved å presentere rene toner fra høreapparatene.
- 3 Konfigurer høreapparatprogramvaren på nytt for å matche faktisk maskinvare.
- 4 Vis audiogram-overlay som talebanan og kjente lyder.
- 5 Ta en nærmere titt på høreapparatene hvordan de sitter i øret.

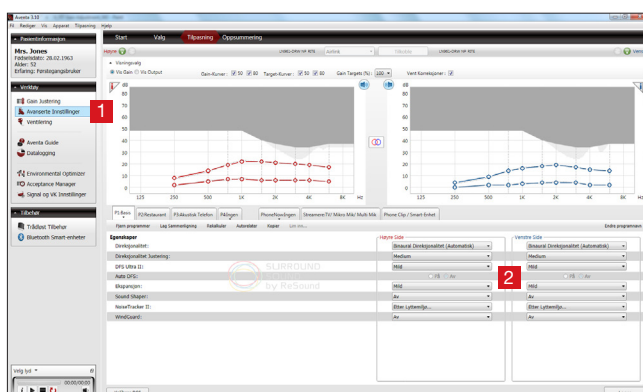
Tilpasningsbilde

Gain-justering



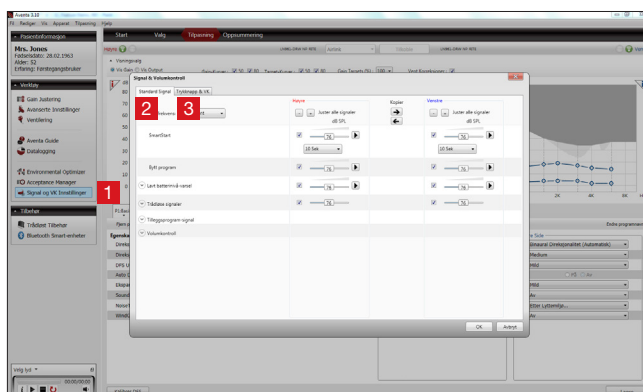
- 1 Juster endringer i gain i inkrementell på 1 dB, 2 dB eller 3 dB.
- 2 Velg og finjuster miljøprogrammer og trådløse programmer.
- 3 Dempe og koble sammen høreapparatene.
- 4 Pare høreapparatene med trådløst tilbehør.

Avanserte funksjoner



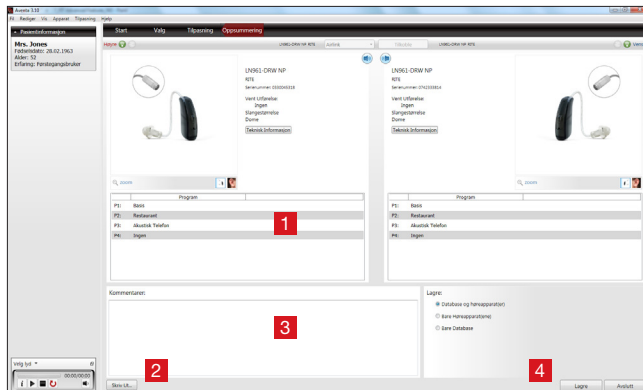
- 1 Innstilling av de ulike funksjonene er tilgjengelig ved å klikke på "Avanserte funksjoner" under "Verktøy"-delen. Disse funksjonene gjelder for det valgte programmet.
- 2 Juster funksjonene på høreapparatene etter behov.

Pipelyder og volumkontroll



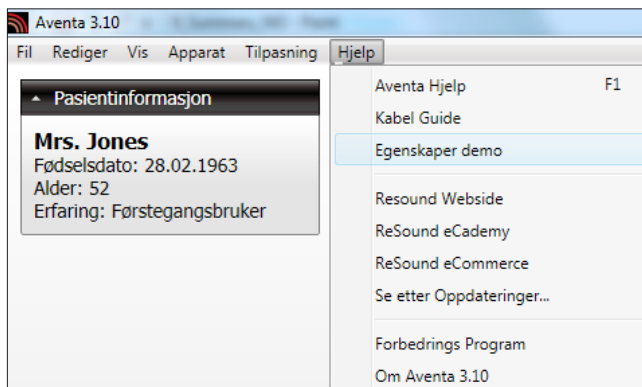
- 1 Klikk her for å justere pipelyder og voluminnstillingen.
- 2 På fanen "Standard pipelyder" kan alle akustiske indikatorer demonstreres, endres, legges til og fjernes etter behov. Det er også mulig å velge høye eller lave pipelyder.
- 3 Fanen "Manuelle kontroller" inneholder alternativer som tilpassing av trykkknappsfunksjon, aktivere og deaktivere programknappen og justere volumet.

Oppsummering

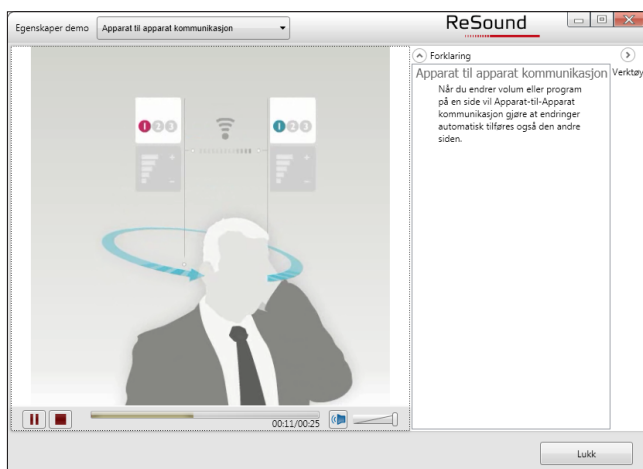


- 1 Bekrefte antall programmer.
- 2 Tilpass den kliniske rapporten og pasientens utskrift, som inneholder nyttig informasjon.
- 3 Skriv inn notater som vil bli skrevet ut på pasientens kopi.
- 4 Lagre-alternativet lar deg velge om du vil lagre data både i høreapparatene og databasen, bare ett sted eller ikke lagre noe.

Animasjoner av funksjoner



Animasjonene illustrerer funksjonene som er tilgjengelig med høreapparatene. Du finner animasjonene i Hjelp-menyen.



Generelle forholdsregler ⚠

- Denne Aventa tilpasningsprogramvaren påfører anbefalte lydforsterkningsinnstillinger basert på tilgjengelig audiometriske opplysninger. Innstillingene vil være spesifikke for hver tilpasning.
- Manuelle endringer på parametrene har innvirkning på forsterkningsnivået. Denne endringen vil kunne høres av pasienten når høreapparatene er i bruk.
- Det må utvises forsiktighet med pasienter som er følsomme for lyd, som for eksempel lider av tinnitus eller hyperakusis.
- Ytelsen til høreapparatene kan endres og svekkes over tid. Husk derfor å undersøke at apparatene yter innenfor spesifikasjonene før du gjennomfører in situ testing av grenseverdiene.
- Nøyaktigheten er avhengig av at ørekanalen er helt tettet.

Generelle advarsler

- Når tilkoblet kontrollerer Aventa tilpasningsprogramvare de akustiske forsterkningsnivåene i høreapparatene. I noen lydmiljøer kan overdreven forsterkning føre til ubehag og skade pasientens hørsel.
- Tilpasningssystemet angir standardinnstillingene for lydforsterkning basert på grenseverdiene. Disse standardinnstillingene kan være høyere enn stabile nivåer og forårsake feedback den første gangen lydforsterkningen brukes.
- Tilpasningssystemet starter feedbackkalibrerings-proesdyren. Feedback-kalibrering bruker bredbåndstøy til å måle mengde lyd som lekker fra høreapparatet. Output-nivået er satt til å være på grensen til "ubehagelig", basert på grenseverdien på en bestemt frekvens. Lyden vil stige i volum og opphøre når kalibreringsdata er mottatt. Det er mulig at nivået overgår komfortnivået til en pasient, men det er nødvendig å fastslå denne verdien hvis den kan nå farlige nivåer.
- Tilpasningssystemet starter feedbackkalibrering for å måle mottakeren til mikrofonoverføringsfunksjonen. Denne funksjonen brukes hovedsakelig av høreapparatet til å håndtere undertrykking av feedback, men brukes også til å vise grensene for stabil gain.
- Estimaterne for maksimal stabil gain er basert på kalibreringsdata for feedback, forekomsten av aktiv undertrykking av feedback og en estimert fri gain. Den frie gainen skal som utgangspunkt være konservativ, men forekomsten av direksjonalitet har vist seg å gi unøyaktige estimer av maks. stabil gain. Dette gir risiko for at tilpasningssystemet i enkelte tilfeller kan vise at høreapparatene er stabile, mens de egentlig er ustabile og i fare for å gi feedback.
- Hvis kalibrering av feedback ikke blir utført under tilpasningen, er Maks. stabil gain ikke kjent og enheten kan forårsake feedback uten forhåndsvarsel.
- Tilpasningssystemet bruker Audiogram+-algoritmen til å tolke audiogramdata for å finne optimale gaininnstillinger. De brukte parametrene er "førstegangs bruker". Dette kan gi en tilpasning som ikke er optimal, men som ikke bør representere en sikkerhetsrisiko. Algoritmen er uavhengig validert med spesifikasjonen og verifisert å være i overensstemmelse med tilpasningsprogramvaren.
- Denne kan gi en ikke-optimal første tilpasning, men representerer ikke en sikkerhetsrisiko. Disse verdiene er et estimat av hvor mye gain som kan belastes et høreapparat uten at det forårsaker feedback. Det gis en advarsel når denne gain er nådd, og overgain-verdier blir fremhevet med fet, rød tekst. Sikkerhetsmarginen gir en grense som ligger nærmere den faktiske feedback-grensen. Dette er likevel et estimat og feedback kan inntreffe før advarselen blir gitt. Vedvarende feedback på High Power-enheter kan skade den gjenværende hørselen.
- Advarsel til audiografer: Det må utvises spesiell aktsomhet i utvelgelse og tilpasning av høreapparater med et maksimalt lydtrykk som overstiger 132dB SPL med en IEC 60711: 1981 okkluderte øresimulator. Det kan være fare for at disse kan skade brukerens gjenværende hørsel.
- Advarsel til audiografer: Det må utvises spesiell aktsomhet i valg av og tilpasning av høreapparat(er) som bruker tinnitus lydgenerator. Den maksimale produksjonen av lyd fra tinnitus lydgeneratoren faller innenfor området som kan føre til hørselstap i henhold til OSHAs forskrifter. For flere detaljer ber vi deg se bruksanvisningen for relevante høreapparater som tilbyr tinnitus lydgenerator-funksjonen. I samsvar med NIOSH-anbefalingene bør brukeren ikke bruke lydgeneratoren i mer enn åtte (8) timer om dagen når den er satt til 85 dB SPL eller mer. Når lydgeneratoren er satt til 90 dB SPL eller mer, bør brukeren ikke bruke lydgeneratoren i mer enn to (2) timer per dag. Lydgeneratoren skal ikke under noen omstendigheter brukes på ukomfortable nivåer.
- Barn og personer ute av stand til å ta vare på egen sikkerhet må holdes under oppsyn når de bruker apparatet.



ADVARSEL indikerer en situasjon som kan føre til alvorlig personskade. FORSIKTIG indikerer en situasjon som kan føre til mindre og moderate personskader.



0297 Eventuelle spørsmål vedrørende EUs direktiv for medisinsk utstyr 93/42/EEC, skal rettes til GN ReSound A/S.

NORGE

GN ReSound Norge AS
Postboks 132, Sentrum
N-0102 Oslo
Tlf.: +47 22 47 75 30
Fax: +47 22 47 75 50
post@gnresound.no
www.resound.com

INTERNASJONALT

GN 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