



SAMENWERKING

resoundpro.com

ReSound Aventa® 3

Aventa 3 aanpasgids

HANDLEIDING VOOR PROFESSIONALS

ReSound



rediscover hearing

In deze handleiding vindt u:

VAN START

Airlink	3
Andere programmeerinterfaces	4

HANDIG OM TE WETEN

Startscherm	5
Product selecteren	5
Selectiescherm	5
Aanpasscherm	6
- Versterkingsbeheer	6
- Geavanceerde features	6
- Beeps en volumeregelaar	6
Overzichtscher	7
Demo-animaties	7

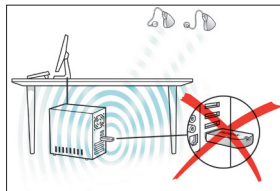
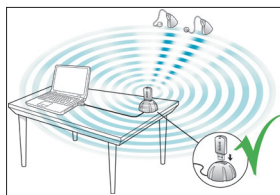
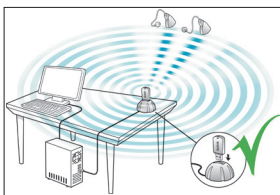
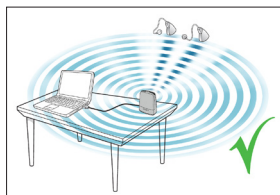
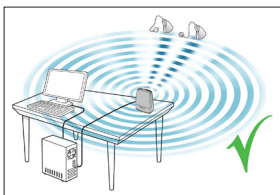
VOORZORGSMATREGELEN EN WAARSCHUWINGEN

Algemene voorzorgsmaatregelen	8
Algemene waarschuwingen	9



Iedere keer dat u een aanpassing doet bij een klant, is dat een kans om uw reputatie op te bouwen. Als u voor ReSound kiest, weten wij dat u ons uw vertrouwen schenkt. Wij streven ernaar u een flexibele, eenvoudig te gebruiken software te bieden waarmee u echt een verschil kunt maken in het leven van mensen met gehoorverlies.

Airlink



ReSound Aventa 3 ondersteunt twee generaties Airlink: de Airlink dongle en de nieuwste Airlink 2.

Beide generaties bieden uw klanten de geweldige ervaring van draadloos aanpassen en het comfort dat daarbij hoort.

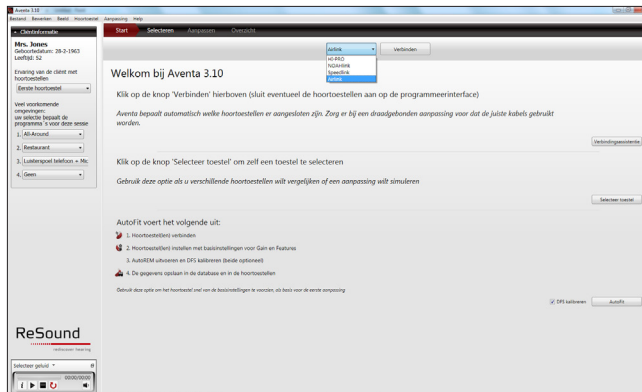
Airlink 2 is de nieuwste generatie. Hij is ontwikkeld voor optimale resultaten en is eenvoudiger in gebruik.

- Plaats de Airlink (2) op de tafel in een directe zichtlijn met de hoortoestellen, binnen een bereik van 3 meter van elkaar.
- Plaats de Airlink (2) niet in een USB-hub met andere USB-apparaten* (bijv. Bluetooth-dongle), omdat dit de efficiëntie van de Airlink (2) kan verlagen. *Met zendfunctie
- Als u hoortoestellen wilt aanpassen in een geluidskamer, plaats dan de Airlink (2) in de kamer zelf of in de buurt ervan.
- Wij raden aan om geen USB-kabels te gebruiken tussen de Airlink (2) en de computer die langer dan 3 meter zijn.

Let op: als u de Airlink-dongle gebruikt, kunt u het beste een USB-hub gebruiken waarbij de Airlink (2) rechtop/verticaal staat. Dit zorgt voor een betere signaalverzending.

Zie de plaatjes links voor meer informatie.

Andere programmeerinterfaces

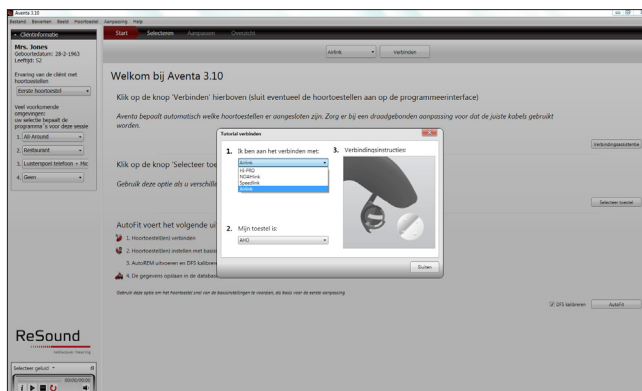


Aventa 3 werkt met:

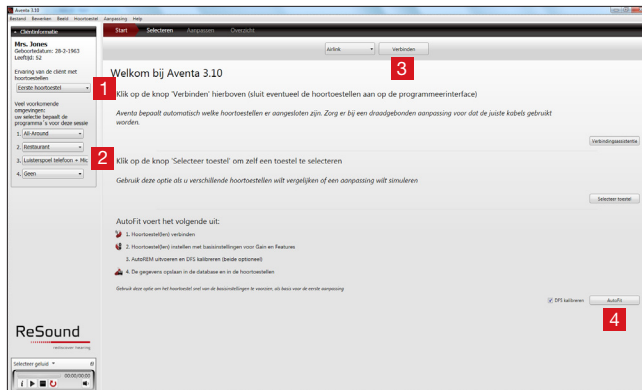
- Airlink 2
- Airlink-dongle
- Speedlink
- Hi-PRO
- NOAHlink

U kunt de programmeerinterface bovenin het startscherm selecteren.

Let op: de animaties in de verbindingssistentie tonen hoe u de specifieke modellen hoortoestellen moet aansluiten op de geselecteerde programmeerinterface.



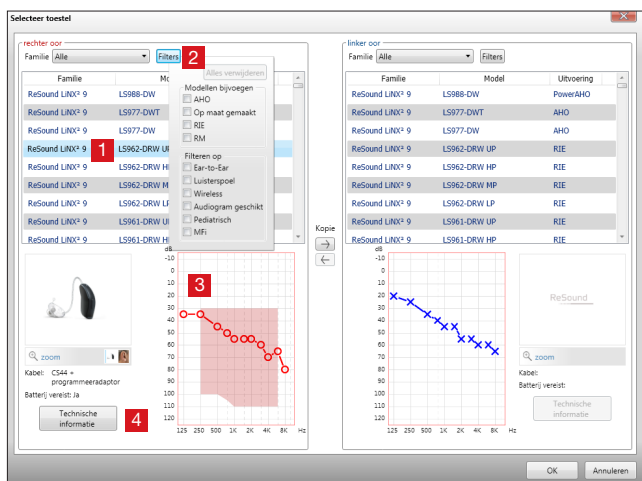
Startscherm



Als u de Aventa-software gestart hebt, ziet u het startscherm.

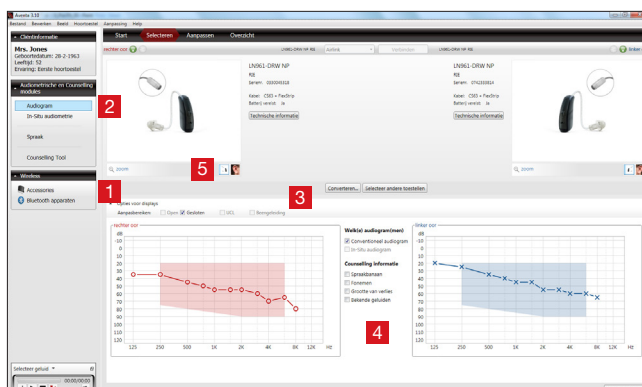
- 1 Selecteer de ervaring van de klant met hoortoestellen voor een optimale versterkingsaanpassing.
- 2 Laat Aventa de standaard programma's aanbevelen, of selecteer ze op basis van het gesprek met uw klant.
- 3 Verbind gekozen hoortoestellen voor deze aanpassing.
- 4 Gebruik AutoFit als eenvoudigste, meest directe pad voor een aanpassing.

Product selecteren



- 1 Selectie productfamilie: hier kunt u alle beschikbare producten per familie laten zien.
- 2 Gebruik filters om eenvoudiger de meest relevante producten te vinden. "Geschikt audiogram" is bijvoorbeeld een filter dat alleen producten weergeeft met een aanpasbereik voor het individuele audiogram van uw klant.
- 3 Aanpasbereik en audiogram klant.
- 4 Technische informatie over het geselecteerde hoortoestel.

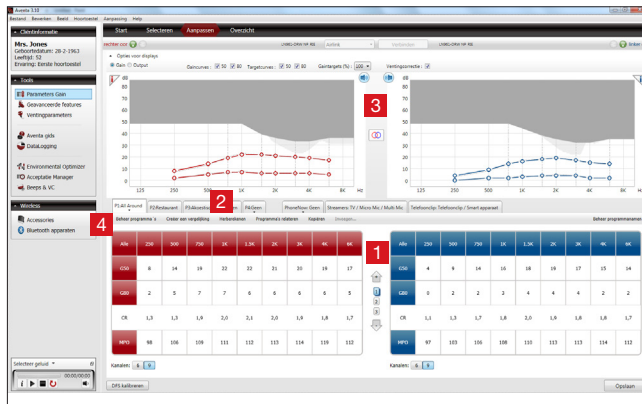
Selectiescherm



- 1 Geef uitleg bij het audiogram door middel van de gehoorverliessimulator voor een 3^e partij die aanwezig is tijdens de aanpassessie.
- 2 Voer een in-situ audiogram uit door via het hoortoestel zuivere tonen te laten horen.
- 3 Converteer de hoortoestelsoftware zodat die aansluit op de hardware.
- 4 Geef informatie op het audiogram weer, zoals de spraakbanaan en bekende geluiden.
- 5 Bekijk hoe de hoortoestellen werken en hoe ze er in het oor uitzien.

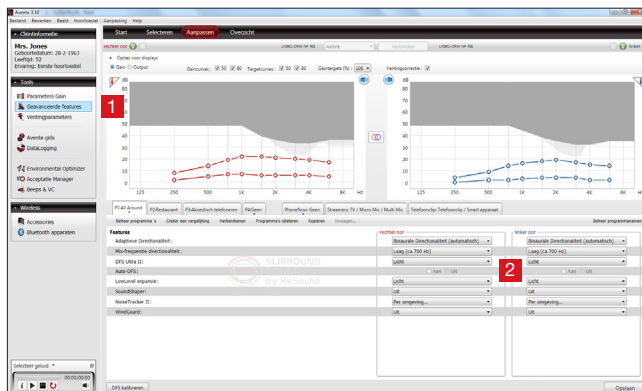
Aanpass scherm

Versterkingsbeheer



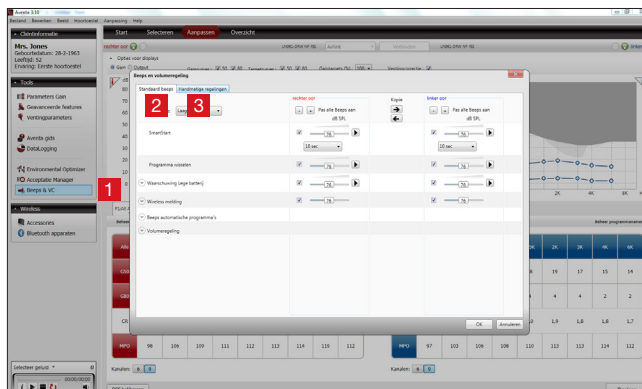
- 1 Pas versterkingswijzigingen in stappen van 1 dB, 2 dB of 3 dB toe.
- 2 Kies omgevingsprogramma's en draadloze programma's en stel ze af.
- 3 Op stil zetten en de instellingen (ont)koppelen.
- 4 Pair de hoortoestellen met draadloze accessoires.

Geavanceerde features



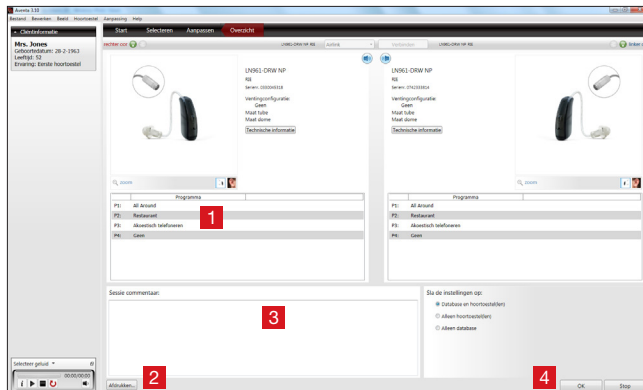
- 1 U kunt de feature-instellingen benaderen door op 'Geavanceerde features' te klikken in de sectie 'Tools'. Deze instellingen zijn van toepassing op het huidige geselecteerde programma.
- 2 Pas de functies van de hoortoestellen naar wens aan.

Beeps en volumeregelaar



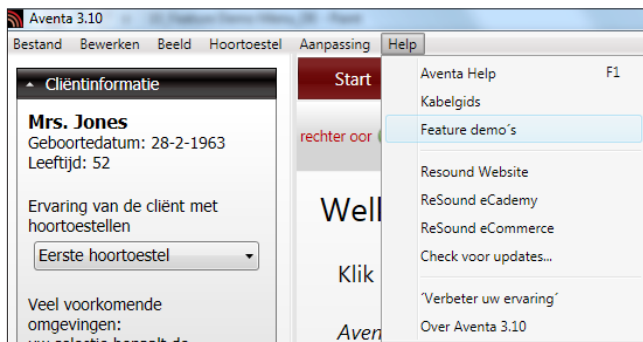
- 1 Klik hier om beeps en volumeregeling aan te passen.
- 2 Op het tabblad "Standaard beeps" kunnen alle akoestische signalen gedemonstreerd, gewijzigd, toegevoegd en verwijderd worden. Lage of hoge frequentie-beeps kunnen ook worden geselecteerd.
- 3 Het tabblad 'Handmatige regelingen' bevat opties zoals het aanpassen van de drukknopfunctie, in- en uitschakelen van de programmaknop en het aanpassen van het volumebereik.

Overzichtscherf

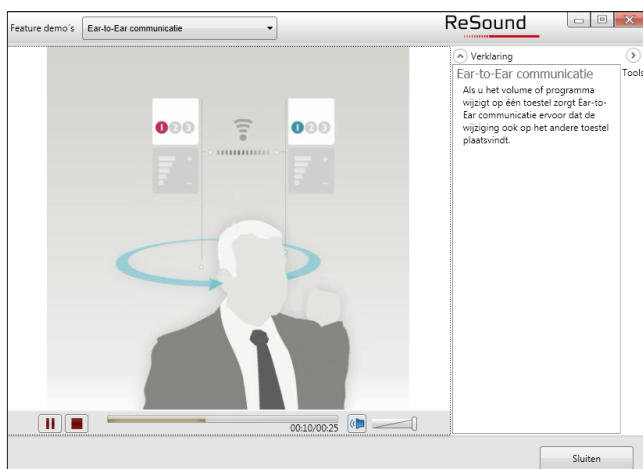


- 1 Controleer het aantal programma's
- 2 Pas het klinisch rapport en de handout voor de cliënt aan.
- 3 Vul hier uw commentaar in. Dit wordt op de handout van de cliënt afgedrukt.
- 4 U kunt kiezen of u de gegevens wilt opslaan in zowel de hoortoestellen als in de database, in slechts één van beide, of helemaal niet.

Demo-animaties



Demo-animaties tonen de features die beschikbaar zijn in de hoortoestellen. U vindt de animaties in het menu Help.



Algemene voorzorgsmaatregelen ⚠

- Deze Aventa-aanpassoftware past aanbevolen versterkingsinstellingen toe op basis van beschikbare audiometrische informatie. De instellingen zijn specifiek voor iedere aanpassing.
- Het handmatig aanpassen van de aanpasinstellingen is van toepassing op en wijzigt het voorgeschreven versterkingsniveau. Deze wijziging is hoorbaar voor de klant als de toestellen worden verbonden.
- U dient voorzichtig te zijn met klanten die gevoelig zijn voor geluid (die bijvoorbeeld leiden aan tinnitus of hyperacusis).
- De prestaties van hoortoestellen kunnen mettertijd variëren en afnemen. Zorg ervoor dat de toestellen presteren binnen de specificaties voordat u in-situ drempeltesten gaat uitvoeren.
- De nauwkeurigheid van de functies is afhankelijk van het feit of de gehoorgang al dan niet volledig is afgesloten.

Algemene waarschuwingen

- Als de Aventa aanpassoftware wordt toegepast, regelt deze de akoestische versterkingsniveaus van een hoortoestel. Sommige akoestische omgevingen kunnen tot overversterking leiden. Dit leidt tot oncomfortabele situaties en verwondingen bij de klant.
- Het aanpassysteem biedt initiële standaardversterkingsinstellingen op basis van de gehoordrempelniveaus. Deze standaardinstellingen kunnen hoger zijn dan stabiele niveaus en veroorzaken mogelijk feedback als de versterking voor de eerste keer wordt toegepast.
- Het aanpassysteem start de kalibratieprocedure voor feedback. Voor kalibratie van feedback wordt breedbandgeluid gebruikt om de hoeveelheid geluid te meten die uit het hoortoestel lekt. Het outputniveau is ontwikkeld om op de grens van "oncomfortabel" te zitten, gebaseerd op het gehoordrempelniveau op een specifieke frequentie. Het geluid wordt in volume verhoogd en stopt als de kalibratiegegevens bereikt zijn. Het is mogelijk dat het geluidsniveau het comfortniveau van een klant overstijgt, er moet vooraf worden vastgesteld of het gevaarlijke risiconiveau kan bereiken.
- Het aanpassysteem start kalibratie van feedback om de overdrachtsfunctie tussen reciever en microfoon te meten. Dit wordt voornamelijk door het hoortoestel gebruikt om feedbackonderdrukking te regelen, maar het wordt ook gebruikt om de grenzen van stabiele versterking weer te geven.
- De schattingen van maximale stabiele versterking zijn gebaseerd op kalibratiegegevens van feedback, de aanwezigheid van actieve feedbackonderdrukking en een schatting van de marge. De marge moet terughoudend zijn, maar door de aanwezigheid van directionaliteit worden onnauwkeurige schattingen gemaakt van maximale stabiele versterking. Het risico is dat het aanpassysteem onder bepaalde omstandigheden kan tonen dat het toestel stabiel is, als het in feite dicht bij de onstabiele grens is en er een risico op feedback bestaat.
- Als tijdens het aanpassen geen kalibratie van feedback wordt uitgevoerd en de Max Stable Gain niet bekend is, dan kan het toestel zonder waarschuwing feedback veroorzaken.
- Het aanpassysteem maakt gebruik van het Audiogram+-algoritme om audiogramgegevens te analyseren voor het bepalen van de optimale versterkingsinstellingen. De parameter die wordt gebruikt, is 'Nieuwe gebruiker'. Dit kan leiden tot een niet geheel optimale initiële aanpassing, maar er is geen veiligheidsgevaar. Het algoritme is onafhankelijk gecontroleerd volgens de specificaties en geverifieerd om consistent te zijn met de aanpassoftware.
- Voor het aanpassysteem wordt gebruik gemaakt van feedbackmetingen om de maximale stabiele versterkingswaarden te berekenen. Deze waarden zijn een schatting van de hoeveelheid versterking die veilig toegepast kan worden op een hoortoestel voordat er feedback ontstaat. Als deze versterking wordt bereikt, worden de overversterkingswaarden in vetgedrukte rode letters weergegeven. De veiligheidsmarges bieden een nauwkeurige schatting van de daadwerkelijke feedbackgrens. Het is echter een schatting; er kan al feedback optreden voordat de waarschuwing is afgegeven. Voortdurende feedback op High Power-toestellen kan schade veroorzaken aan het resterende gehoor.
- Waarschuwing voor audiciens: u dient vooral op te letten bij het selecteren en aanpassen van hoortoestellen met een maximale geluidsdrukkniveau dat hoger is dan 132 dB SPL met een IEC 60711: 1981 oorsimulator. Hier bestaat namelijk een risico dat het resterende gehoor van de hoortoesteldrager wordt beschadigd.
- Waarschuwing voor audiciens: u moet speciale aandacht besteden aan het selecteren en aanpassen van hoortoestellen met een Tinnitus Sound Generator (TSG). De maximale output van de TSG valt binnen het bereik dat gehoorverlies kan veroorzaken volgens de OSHA-normen. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikershandleiding van het relevante hoortoestel met de TSG. In overeenstemming met NIOSH-aanbevelingen mag de gebruiker de soundgenerator niet langer dan acht (8) uur per dag gebruiken als deze is ingesteld onder 90dB SPL. Als de soundgenerator is ingesteld op een niveau van 90dB SPL of hoger, mag de gebruiker hem niet langer dan twee (2) uur per dag gebruiken. De geluidsgenerator mag NOOIT op oncomfortabele geluidsniveaus gebruikt worden.
- Kinderen en mensen met een verstandelijke beperking mogen het toestel alleen onder toezicht van een volwassene dragen.



WAARSCHUWING wijst op een situatie die tot ernstige verwondingen kan leiden, VOORZORGSMaatregel wijst op een situatie die kan leiden tot lichte verwondingen.



0297 Vragen met betrekking tot de EU Richtlijn Medische apparaten 93/42/EEC dienen gericht te worden aan ReSound A/S

GN HEARING BENELUX B.V.

Resound
Postbus 85
6930 AB Westervoort
Tel.: 026 319 5000
info@gnresound.nl
www.resound.com

INTERNATIONAAL HOOFDKANTOOR

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

CONTACTGEGEVENS BELGIË

Tel: +32 (0)2 513 55 91
info@gnresound.be
www.resound.com