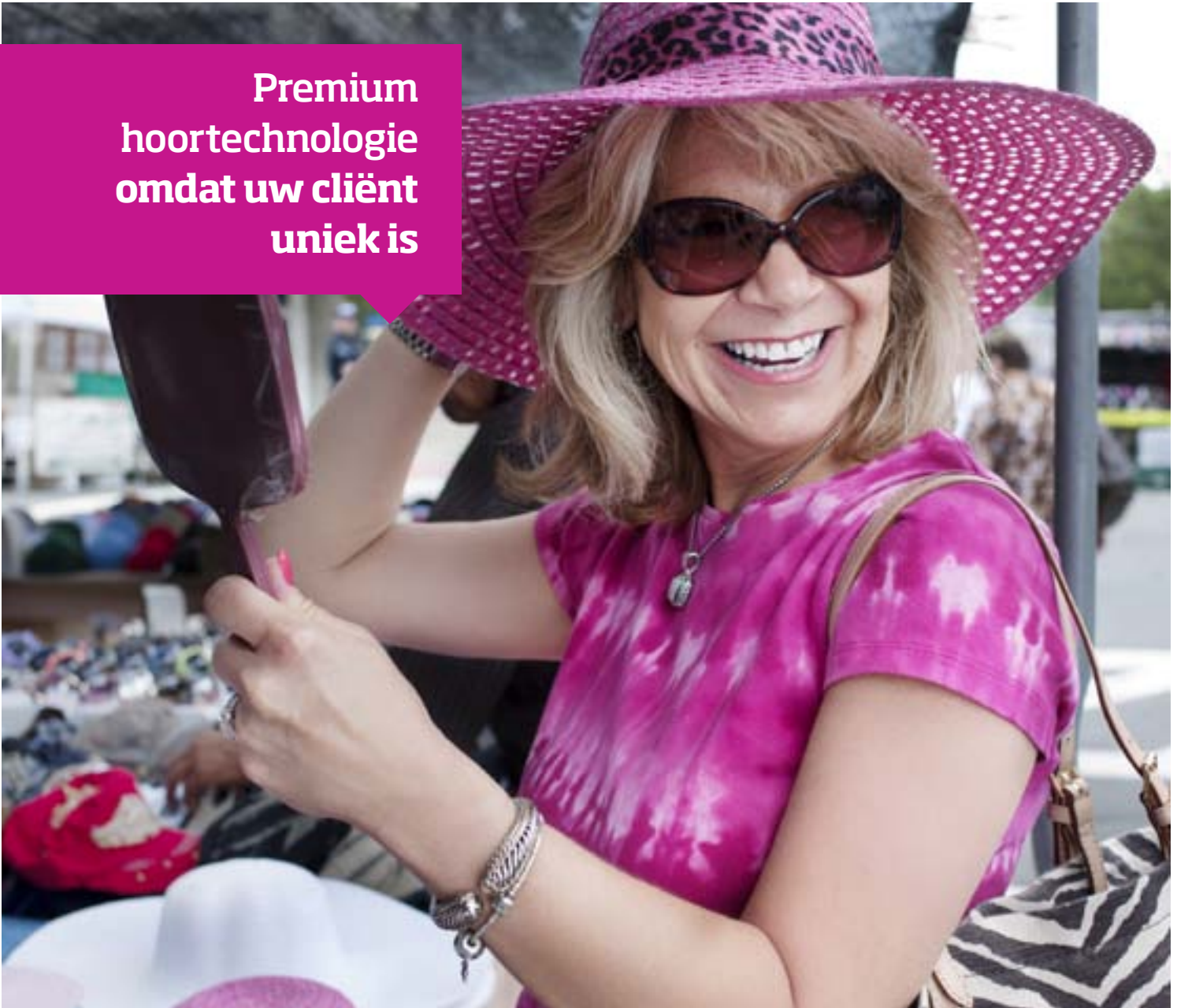


Premium
hoortechnologie
omdat uw cliënt
uniek is



PERFORMANCE LINE



- Premium ●
- Advanced ●
- Essential ●

Exclusief voor iedereen





Onze audiologische doelstelling is om mensen met een verminderd gehoor in moeilijke luistersituaties beter te laten horen met zo min mogelijk luisterinspanning, zodat ze de hele dag actief kunnen blijven. In het kort: *Energie om vitaal te leven.*

Daarvoor is het cruciaal om de meest geavanceerde geluidsbewerking en inspanningsverminderende technologieën te gebruiken om tegemoet te kunnen komen aan de unieke individuele luisterbehoeften van al uw cliënten.



En dat is exact wat Alta doet. Alta brengt het verstaan in lawaai op een hoger niveau en vermindert tegelijkertijd de luisterinspanning. Maar dat is niet alles. Voor een nog grotere tevredenheid kunt u uw cliënten met Alta een oplossing bieden die exclusief op de persoonlijke luister- en geluidsvoorkeuren is ingesteld.

Dat noemen we: Premium hoortechologie, omdat uw cliënt uniek is.

**Energie
om vitaal
te leven** >>

Een nieuwe **hoorervaring**



Alta verandert letterlijk wat er mogelijk is in hoorzorg

Alta stelt een volledig nieuwe norm. Niet alleen door de geluidskwaliteit en de manier waarop Alta uw cliënten in staat stelt om beter te verstaan in zelfs de moeilijkste luistersituaties. Of door de verminderde luisterinspanning.

Maar ook, en dat is misschien wel het belangrijkste, door de mogelijkheid van een grotere tevredenheid voor uw cliënten.

Voorheen waren de prestaties van een hooroplossing mogelijk niet in alle situaties ideaal.

Iedereen wil op natuurlijke wijze communiceren. De inspanning die dit kost is vaak te groot om dit de hele dag actief te kunnen doen.



En het gehoorverlies kon alleen worden gecompenseerd op basis van de gegevens die uit een audiogram werden gehaald. Niet op de ingewikkelde persoonlijke geluidsvoorkeuren van elk individu.

Maar dit alles verandert letterlijk met Alta.

Premium en persoonlijk vanuit de basis



Introductie van het nieuwe Inium platform

Ons nieuwe quad-core signaalverwerkingsplatform, Inium, levert de unieke combinatie van uitzonderlijke prestaties, ongelooflijk kleine afmetingen en een ultralaag stroomverbruik. Zo legt Alta de lat hoger voor de kwaliteit van het spraakverstaan, geluidskwaliteit en de mate van luisterinspanning. Daarnaast is er een breed scala aan personalisatiemogelijkheden.

Inium maakt onze meest stabiele en stroomefficiënte binaurale audiologie mogelijk - waarbij voortdurend belangrijke informatie tussen de beide oren wordt uitgewisseld en een

geluidsomgeving op een natuurlijke en authentieke manier wordt gereproduceerd. Daardoor vormt Inium het podium voor baanbrekende audiologische concepten die alleen te vinden zijn in Alta en een uitgebreide en gebruiksvriendelijke connectiviteitsoplossing: de nieuwe ConnectLine.

De kracht om te presteren

Het Inium platform is gebaseerd op 'near field magnetic induction technology', wat we Earstream noemen. De belangrijkste voordelen hiervan zijn het uitwisselen van gegevens tussen de beide oren, een minimale afmeting en een zeer laag stroomverbruik.





Speech Guard E




Spatial Sound Premium



Free Focus



Feedback Shield



YouMatic



Nieuwe ConnectLine

De **ingenieuze** evolutie van spraakverstaan

Speech Guard E brengt geluidsbewerking op een hoger niveau

Met Speech Guard introduceerden we een revolutionaire benadering van audiologie die was gericht op het behoud van de dynamiek van spraak, om het auditieve systeem in staat te stellen spraak efficiënt en comfortabel te ontvangen en te begrijpen.

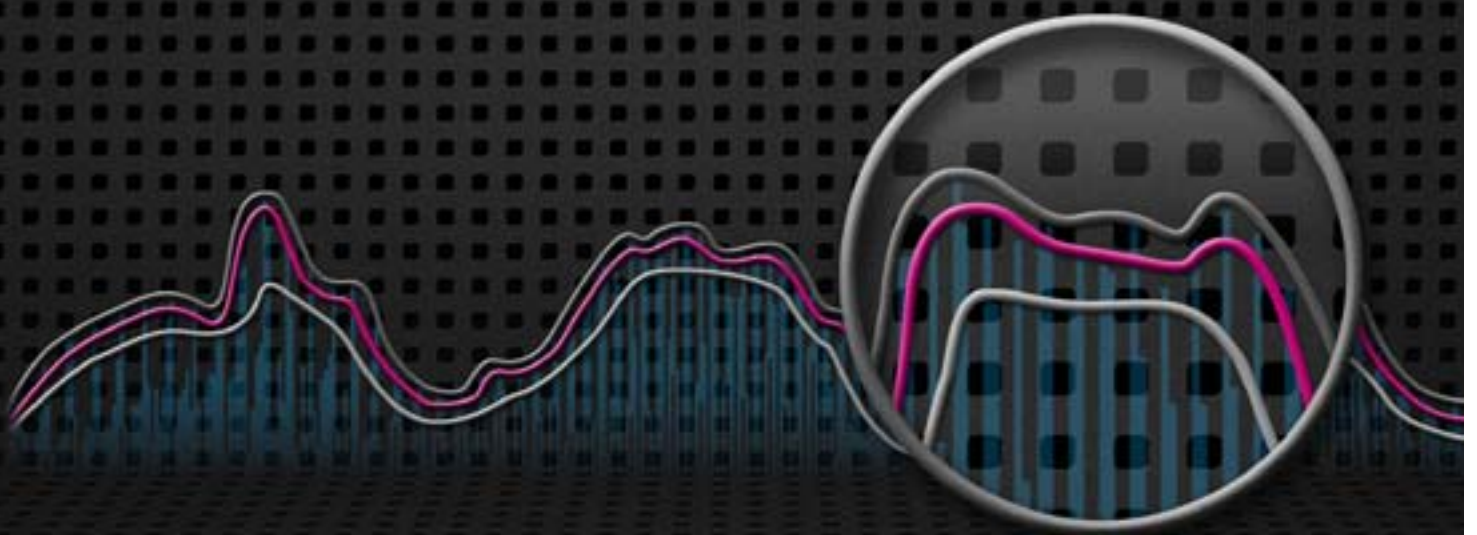
Dit blijft het onderliggende principe van ons baanbrekende onderzoek en de ontwikkeling binnen het begrip spraakverstaan. En met Speech Guard E brengen we dit concept - en de prestaties die uw cliënten zullen ervaren - op een hoger niveau.

De 'E' verwijst naar de verbeterde prestatie als resultaat van het grotere venster voor spraakdynamiek en de verminderde luisterinspanning die nodig is om spraak te verstaan met Alta.

Maar hoe werkt het? Speech Guard E bevat de voordelen van lineaire en niet-lineaire (compressie) systemen - door behoud van hoorbaarheid, het voorkomen van onaangenaam harde geluiden en het behoud van de spraakdynamiek - en vermijdt tegelijkertijd de nadelen van compressiesystemen.

Door het behoud van spraakkenmerken zoals de aanzet of uitloop van woorden en fonemen, zorgt Speech Guard E dat stemmen uit elkaar kunnen worden gehouden - en duidelijker te onderscheiden zijn van concurrerende achtergrondgeluiden.

Dit maakt het voor uw cliënten met Alta gemakkelijker om een spreker te selecteren, van de ene naar de andere spreker over te schakelen en, zelfs in moeilijke en lawaaiige situaties, intuïtief en met minder inspanning aan een gesprek deel te nemen.



Deze grafiek laat zien hoe Speech Guard E, in vergelijking met conventionele compressie, zorgt voor behoud van de belangrijke spraak-envelop voor de productie van een duidelijker en meer gedetailleerd spraaksignaal.

- Origineel schoon signaal
- Speech Guard E
- Conventionele WDRC

Nieuw **Spatial Sound Premium**

Levensecht geluid in de ruimte

Meer ruimtelijk bewustzijn met Spatial Sound Premium

Een natuurlijk besef van een omgeving. Weten waar geluiden vandaan komen. En er instinctief op reageren. Allemaal dingen die we vanzelfsprekend vinden, maar die vaak zeer moeilijk te ondersteunen blijken te zijn met een hooroplossing.

Daarom introduceerden we Spatial Sound. Net als Speech Guard is het een concept dat gebaseerd is op het principe van

behoud van een natuurgetrouw geluidssignaal. Hierdoor kan men de omgeving waarin men zich bevindt beter organiseren en prioriteit geven aan het geluid of de geluiden, inclusief stemmen, waarop men zich wil concentreren.

Dankzij de grote bandbreedte, de vlakke frequentiekenarakteristiek, de real-time binaurale verwerking die door het Inium-



platform mogelijk wordt gemaakt en bij open aanpassingen geeft Spatial Sound Premium het auditieve systeem een akoestisch natuurlijk signaal. Hierdoor blijft zoveel mogelijk informatie over de fysieke omgeving en de herkomst van de geluiden beschikbaar.

Door op asymmetrische geluidssituaties te reageren met het automatisch verminderen van het lawaai bij het oor met de slechtste signaal/ruis-verhouding, helpt Alta de hersenen bij het concentreren op het oor met de betere signaal-/ruisverhouding.

Echte binaurale verwerking



Met de door Inium mogelijk gemaakte echte real-time binaurale verwerking kunnen beide Alta toestellen voortdurend communiceren om de interaurale luidheidsverschillen te behouden, waardoor de cliënt duidelijk hoort waar geluiden vandaan komen.

Een nieuwe **manier** om **gefocust** te blijven

Nieuwe vormen van richtinggevoeligheid, met Free Focus

Richtinggevoeligheid in microfoons is algemeen aanvaard als één van de meest efficiënte manieren om te zorgen voor een betere signaal/ruis-prestatie in moeilijke geluidsomgevingen. De manier waarop sommige systemen werken, kan echter een negatieve invloed hebben op het comfort en de hoorbaarheid.

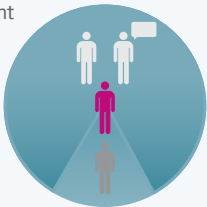
Met Free Focus willen we ervoor zorgen dat de richtinggevoeligheid in de geluidsverwerking is geïntegreerd om het natuurlijke auditieve systeem optimaal te ondersteunen.

Alta is voorzien van twee nieuwe richtinggevoeligheidsstanden die specifiek ontwikkeld zijn voor het verbeteren van spraakverstaan in groepen, extreem drukke ruimtes en achtergrondlawaai, door het bieden van de gewenste toegankelijkheid tot het spraaksignaal, zonder afbreuk te doen aan het comfort en het contextueel en ruimtelijke bewustzijn.

Onze nieuwe Free Focus benadering beschikt over vijf richtinggevoeligheidsstanden. Deze kunnen geprogrammeerd worden om aan te sluiten op de individuele en persoonlijke voorkeuren van uw cliënt, zodat een overbelasting van de hersenen zoveel mogelijk wordt voorkomen.

Opti omni

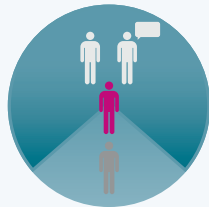
Voorkant



Achterkant

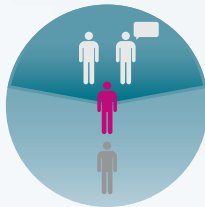
De nieuwe geoptimaliseerde omnidirectionaliteit bootst de natuurlijke naar voren gerichte functie van de oorschelp na.

Spraak omni



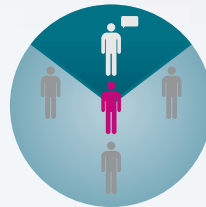
De nieuwe spraak omnidirectionaliteit is een stand die een lichte prioriteit geeft aan spraak door meer de nadruk te leggen op geluid dat van voren komt en geluid dat van achteren komt in de hoge frequenties meer te onderdrukken.

Split Focus



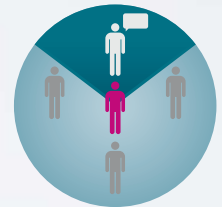
Split Focus combineert het beste van twee werelden door de cliënt in staat te stellen zich op het gewenste signaal van voren te concentreren, terwijl hij/zij zich nog steeds bewust is van de geluiden die van achteren komen.

Full Focus



Full Focus geeft de cliënt de meest gerichte ondersteuning in moeilijke luistersituaties door het gewenste signaal prioriteit te geven boven alle andere geluiden.

Full Focus + LF



Full Focus met extra versterking van de lage frequenties zorgt voor behoud van de laag frequente input voor het behoud van de luidheid bij ernstige en zware gehoorverliezen. Tenminste: wanneer het toestel gebruikmaakt van een volledig directionele microfoon.

Oplossen van de **feedback** **paradox**

Nieuw Feedback Shield creëert een buitengewone luisterervaring, zonder uitzondering

Het doel van elk feedbacksysteem is de cliënt een hooroplossing te laten gebruiken, zonder hinder van fluiten. Ons nieuwe feedbacksysteem, Feedback Shield, is ontwikkeld om veel meer te doen dan dat en voldoet aan onze hoge eisen van uitstekend signaalbehoud, spraakverstaanbaarheid en geluidskwaliteit.

Sommige overagressieve systemen hebben zich uitsluitend gericht op feedbackverwijdering, zonder rekening te houden met de daaruit voortvloeiende artefacten en vermindering van de geluidskwaliteit.

Bij Oticon zijn we van mening dat een Premium hooroplossing moet zorgen voor een feedbackvrij signaal, zonder aantasting van het natuurlijke signaal.

We voldoen aan deze eisen met Feedback Shield, een derde-generatiesysteem, dat feedback effectief voorkomt en zelfs in moeilijke situaties rekening houdt met de optimale hoorbaarheid, geluidskwaliteit en het comfort.

Het resultaat spreekt voor zich: Feedback Shield vermindert feedback met meer dan 80% (in vergelijking tot onze eerdere DFC generatie), verbetert de geluidskwaliteit en optimaliseert de hoorbaarheid.

Anti Feedback prestatie

Het belangrijkste doel van het systeem is om fluiten te voorkomen door de voortdurend opnieuw versterkte signalen in het signaalpad te verwijderen. Het intelligente evenwicht tussen frequentieverschuiving en fase-omkering in Feedback Shield zorgt voor een effectieve verwijdering van feedback.

Behoud van het natuurlijke signaal

Behoud van een zo natuurlijk mogelijk signaal is het fundament van Feedback Shield. Waar andere systemen mogelijk artefacten introduceren, behoudt Feedback Shield de signaalintegriteit, wat de herkenbaarheid en luisterinspanning bij uw cliënt ten goede komt.

Volledige versterking

Volledige en adequate versterking is cruciaal voor hoorbaarheid, dus moet er te allen tijde voldoende versterking worden gegeven om goed te kunnen horen en verstaan. Gewone DFC-systemen verminderen vaak de versterking om feedback te elimineren, hetgeen een negatieve invloed heeft op de hoorbaarheid. De gainmanager in Feedback Shield zorgt voor optimale hoorbaarheid, zelfs in moeilijke situaties.



Iedereen wil **lang leven,** niemand wil oud worden

Nu kunt u hoorzorg echt personaliseren en het volledige hoorpotentieel van uw cliënten benutten

Met Alta reikt u verder dan het audiogram en kunt u een hoorplossing exclusief op de persoonlijke luisterbehoefte en -wensen van al uw cliënten instellen. En dan gaat het niet alleen om het herdefiniëren van de aanpasprocedure; wij denken dat de hoorzorg volledig verandert.



YouMatic maakt een hooroplossing **nóg persoonlijker**



De hardware zit in Alta

Iedereen ervaart het leven anders. En iedere cliënt ervaart geluid op zijn eigen, individuele manier. Het is daarom van groot belang dat we de mogelijkheden uitbreiden. Hiermee kunt u de oplossingen net zo uniek en individueel maken als uw cliënten.

YouMatic is een nieuwe technologie die is ontwikkeld om gedurende de hele dag een bevredigender luisterervaring te creëren voor elke cliënt.

Uiteindelijk maakt YouMatic het mogelijk om meer persoonlijke dimensies toe te voegen aan de manier waarop Alta werkt en reageert. Zo kunt u Alta op de individuele luistervoorkeuren van uw cliënten instellen.

YouMatic gebruikt de voortdurende informatie en analyse over de omgeving, die wordt uitgevoerd door de artificiële intelligentie van Alta, en plaatst deze informatie in het persoonlijke profiel dat u met de aanpassoftware in Alta programmeert.

Door de combinatie van deze twee belangrijke inputs controleert YouMatic de geluidsbewerking met betrekking tot reactietijden en -niveaus, de richtinggevoeligheid, het lawaaimanagement en de compressiesnelheid voortdurend.

Het resultaat is een gepersonaliseerde luisterprestatie die zijn weerga niet kent.



De software zit in Genie

De Genie aanpassoftware maakt het eenvoudig om YouMatic in te stellen.

De basis is een persoonlijk profiel dat uniek is voor uw individuele cliënt en dat automatisch wordt bepaald nadat specifieke informatie, zoals het audiogram, de persoonlijke gegevens en de geluidsvoorkeuren, is ingevoerd.

Dit profiel fungeert vervolgens als bron om exact te definiëren hoe Alta reageert in een bepaalde situatie, niet alleen wat betreft de situatie zelf, maar - en dat is het belangrijkste - op de manier die uw cliënt wenst en verwacht.

Alta is een nieuwe mijlpaal in hoorzorg. Hoe geavanceerd of complex dit alles ook mag lijken, het persoonlijke profiel kan door u eenvoudig worden veranderd en bijgesteld. Genie geeft u snel en duidelijk overzicht in de effecten binnen Youmatic, dankzij de nieuwe interface.

Unlock the power of **personalisation**

Alta: uw sleutel tot een nog grotere cliënttevredenheid

De communicatie tussen u en uw cliënt is van essentieel belang om het hoorpotentieel optimaal te benutten. Met de nieuwe personalisatiemogelijkheden van Alta in Genie introduceren we een manier om deze communicatie zo rijk, boeiend en productief mogelijk te maken.

Door het gebruik van vragen en gestructureerde luisterervaringen om uw cliënten te helpen bij het aangeven van hun luistervoorkeuren, kunt u verder kijken dan het audiogram en ingaan op de dimensies van de persoonlijke smaak in geluid, waarneming en verwachtingen, zoals:

- de manier waarop de waarneming van een cliënt werkt
- de manier waarop de informatie wordt verwerkt
- wat de individuele geluidsvoorkeuren zijn



Tijdens de eerste dagen en weken van het gebruik van Alta kunnen uw cliënten met de Alta ervaringstoel bijhouden hoe hun hooroplossing reageert in de omgevingen die voor hen het belangrijkste zijn.

Een optimalisatiesessie zal zich dan concentreren op het bespreken van de ervaring van uw cliënt met Alta in deze beginperiode, gevolgd door een gestructureerde luistersessie waarin verdere fijnafstelling kan plaatsvinden.

Door uw cliënten de mogelijkheid te geven om hun ervaring met versterkte en bewerkte geluiden volledig tot uitdrukking te brengen – en door u in staat te stellen de prestaties en geluidskwaliteit overeenkomstig bij te stellen – creëert de Alta personalisatieprocedure de basis voor een nóg grotere cliënttevredenheid.



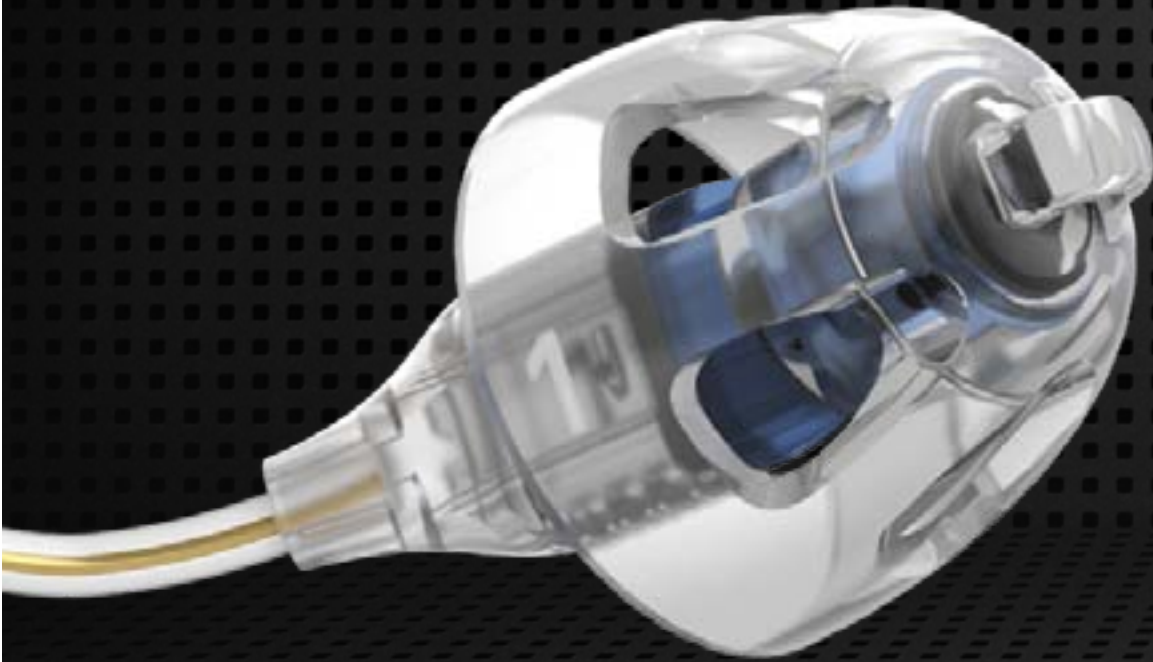
Gemaakt om te **presteren**

Welk soort weer of welke situatie ook, Oticon hooroplossingen zijn ontwikkeld om u nooit teleur te stellen. Het intelligente mechanische ontwerp is voorzien van verschillende afdichtingen om te voorkomen dat er water, stof of vuil in het toestel kan komen. En alle belangrijke onderdelen hebben een water- en vochtwerende nanocoating. Onze strenge testen zorgen voor de optimale degelijkheid en waterdichtheid die al onze Achter-Het-Oor toestellen een IP57 classificatie heeft opgeleverd.





Nieuwe LHO-luidsprekers



Nóg **betere** geluidskwaliteit en **grotere** aanpasflexibiliteit

We leggen de lat hoger bij nieuwe Luidspreker-In-Het-Oor aanpassingen

Met Alta introduceren we onze volgende generatie van LIHO-luidsprekers, mould-oplossingen en oorstukjes om de aanpasflexibiliteit, het comfort en de luistersprestaties te verbeteren.

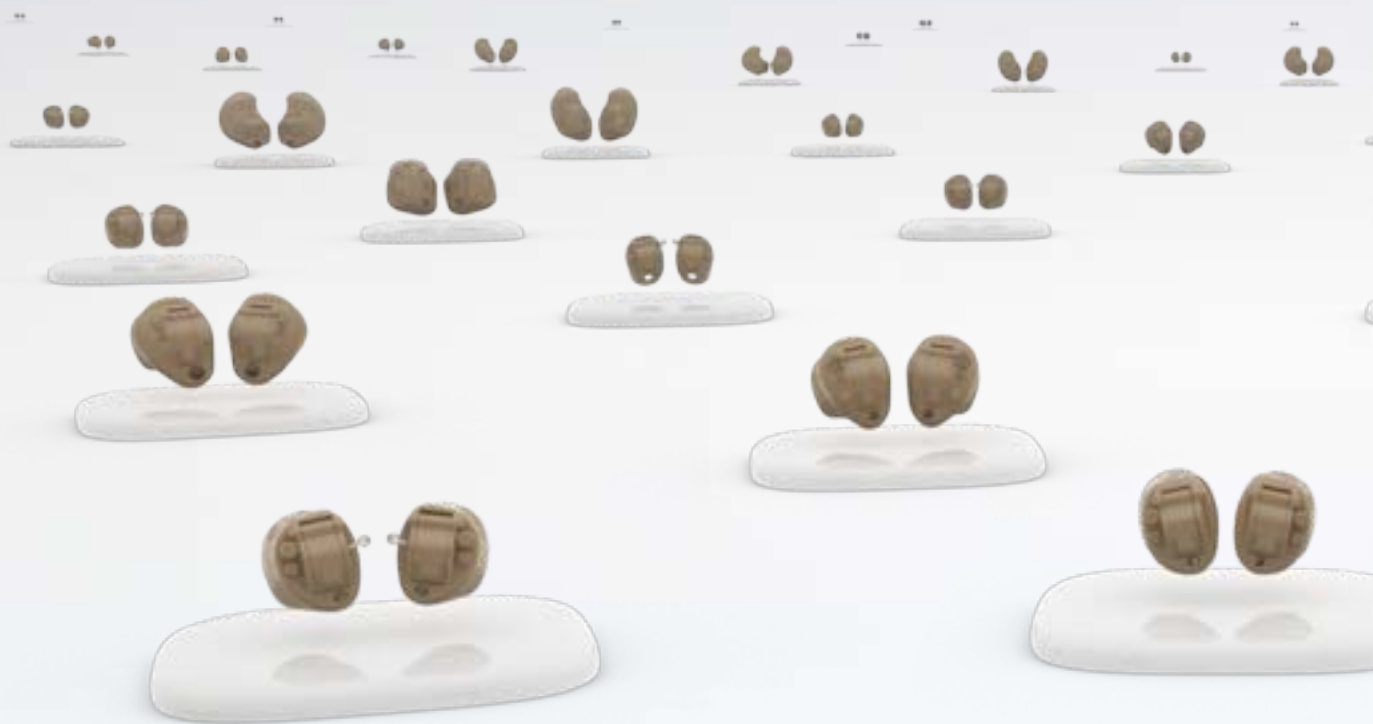
Wij noemen deze oplossingen miniFit.

Door het definiëren van nieuwe normen in het Alta LIHO aanbod zijn de luidsprekers, tips en moulds op meerdere punten verbeterd. Zoals geluidskwaliteit, pasvorm in de gehoorgang, betrouwbaarheid, stevigheid van de tip-aanhechting, cerumenbescherming en aanpasverhoudingen in het algemeen.

Elke luidspreker in het miniFit-aanbod kent een uniek evenwicht in afmeting, vorm en aanpasbereik, hetgeen Alta LIHO toestellen zelfs nog discreter, prettiger om te dragen en eenvoudiger te personaliseren maakt voor een optimale aanpassing op het gehoorverlies en een optimale pasvorm.

Alles bij elkaar komt dit neer op nog meer mogelijkheden om tegemoet te komen aan de exacte behoeften van uw cliënten op het gebied van comfort en prestaties voor een nóg grotere tevredenheid.

Alles op de manier waarop u dat wilt



Introductie van ons totaal vernieuwde In-Het-Oor programma met een betere pasvorm, hoogwaardiger kwaliteit, gestroomlijnde manier van bestellen en snellere productie

Dit is het antwoord op de vraag van de moderne consument naar kleinere en discretere oplossingen. Maar het is meer dan een volledig nieuw scala aan IHO-producten. Dit programma biedt een geheel nieuw prestatieniveau; van de afhandeling van de bestellingen en klantenservice tot productie en aanpassing.

We hebben geen middel onbeproefd gelaten bij de ontwikkeling van ons nieuwe complete IHO-aanbod. Het betekent dat

we exact kunnen creëren wat uw cliënten willen - kleine, comfortabele en betrouwbare toestellen die tegemoetkomen aan het gehoorverlies en de geluidsvorkeuren en zorgen voor een uitstekende geluidskwaliteit zonder feedback.



Eén **connectiviteits**systeem voor **al** uw cliënten

Voor uw cliënten wordt het belang van connectiviteit elke dag groter. De nieuwe ConnectLine is de oplossing met de meeste connectiviteitsmogelijkheden in één geïntegreerd systeem.

ConnectLine is eenvoudig te installeren en gemakkelijk te gebruiken met de nieuwe Streamer Pro en kan specifiek op de luisterbehoeften van elke cliënt worden geprogrammeerd, zodat de bediening intuïtief wordt.

Voor één-op-één gesprekken, telefoneren, videochatten, muziek en televisie-amusement is ConnectLine perfect te combineren met Alta.



Telefoon

Thuis gemakkelijk en duidelijk kunnen communiceren met familie en vrienden.



Mobiel

Onderweg comfortabel en duidelijk kunnen telefoneren zonder ingewikkeld gedoe.



Nieuw

Kantoor- telefoon

Een nieuwe en gemakkelijke manier om op het werk te kunnen telefoneren.



TV

Televisiekijken op het door de cliënt gewenste volume, zonder de overige gezinsleden tot last te zijn.



Muziek

Alle favoriete muzieksoorten worden rechtstreeks naar de hoortoestellen gezonden.



Computer

Communicatie en interactie voor informatie en entertainment, plug-and-play videochatten en andere toepassingen via de computer.



Mic

Verstaan in complexe luistersituaties.



Nieuw

Ringleiding

Verbetering van de luisterervaring bij een voorstelling in het theater, een lezing in een collegezaal of een kerkdienst.



Nieuw

FM

Voor probleemloos luisteren naar lezingen en in groepen, zonder noodzaak van een speciaal hoortoestel voor FM.

Zo persoonlijk, zo Premium, zo **Alta**

LIHO

miniLIHO



LIHO



miniFit luidsprekers en oorstukjes



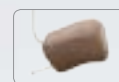
60 Luidspreker



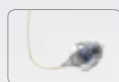
85 Luidspreker



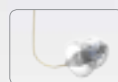
100 Luidspreker



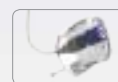
100 Luidspreker FlexMould



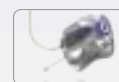
Open tips



Power tips



ThinMould



MicroMould

AHO

miniAHO

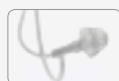


Toonbocht

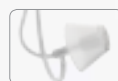


Corda² dunne slang

Corda² opties



Open tips



Plus tips



MicroMould

BTE13



Toonbocht



Corda² dunne slang

Corda² Power opties



Power tips



MicroMould

IHO



CIC



Kanaal



Halfconcha



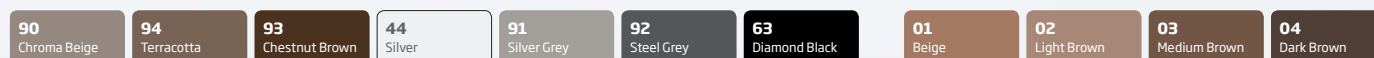
Concha

Belangrijkste eigenschappen	Alta Pro	Alta
Speech Guard E	•	•
YouMatic	Premium	Premium
Spatial Sound	Premium	-
Spatial Noise Management	•	-
Bandbreedte*	10 kHz	10 kHz
Binaurale verwerking (compressie)	•	-
Binaurale synchronisatie (automatische eigenschappen)	•	•
Binaurale coördinatie (druktoetsen)	•	•
Feedback Shield	•	•
Multi-Band Adaptive Directionality	•	•
TriState Noise Management	•	•
Power Bass (streaming)	•	•
Music Widening (streaming)	•	•
Life Leren	•	•
Aanpasopties (Genie 2013.1)		
Persoonlijke profielen 5	•	•
Draaloze aanpassing (nEARcom)	•	•
In-situ audiometrie	•	•
VAC aanpasmethode	•	•
NAL-NL1, NAL-NL2, DSL v 5.0a m[i/o]	•	•
Auto adaptatiemanager w/ First Fit Algorithm	•	•
Free Focus opties	5	5
Geheugen	•	•
3 LIHO luidsprekers	60 85 100	•
Connectiviteit		
ConnectLine	•	•
DAI enFM	•	•

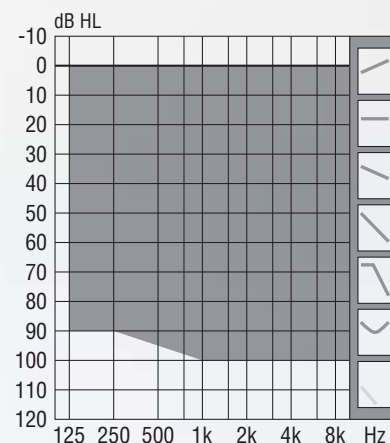
*Bandbreedte beschikbaar voor verandering van de versterking tijdens aanpassing

IP57 certificatie wordt gegeven aan producten die blijven functioneren nadat ze 30 minuten ondergedompeld zijn in water op een diepte van maximaal 1 meter.

LIHO en AHO kleuren



Aanpasbereik



IHO kleuren

People First

People First is our promise
to empower people
to communicate freely,
interact naturally and
participate actively