

OTICON | Opn S

Productgids

2019



oticon
PEOPLE FIRST

Welkom bij de productgids van Oticon Opn S™

De revolutionaire Oticon Opn™ brak met de gebruikelijke manier waarop mensen met gehoorverlies in lawaaiige omgevingen worden ondersteund. Met Oticon Opn S tillen we de beleving van open sound en de unieke voordelen van BrainHearing™ naar een hoger niveau door met een natuurkundige wet te breken!

Volgens de natuurkundige wetten, creëert een microfoon die te dicht op een spreker staat feedback. Vanwege dit feedbackrisico kunnen hoortoestelgebruikers vaak niet de voorgeschreven gain gebruiken in een open aanpassing¹. De OpenSound Optimizer™, mogelijk gemaakt door het compleet nieuwe Velox S™ platform, is zo snel dat deze feedback proactief kan detecteren en voorkomen, nog voordat het zich voordoet. Met deze nieuwe functie kunt u de wereld van uw cliënt openen met tot zes extra decibels gain, in een open aanpassing – zonder het risico op feedback². Dit betekent een geheel nieuw niveau van aanpasvrijheid en verdere mogelijkheden voor het verbeteren van spraakverstaan, zonder compromissen te doen op het gebied van helderheid en geluidskwaliteit.

Met een nog betere versie van de baanbrekende OpenSound Navigator™ biedt Oticon Opn S nog meer mogelijkheden om aan de behoeften van de individuele gebruiker te voldoen.

De nieuwe instelling Zeer Hoog in Oticon Genie 2 zorgt voor meer hulp in alledaagse situaties. Wanneer dragers vinden dat ze wat extra hulp kunnen gebruiken, activeren ze gewoon de OpenSound Booster in de Oticon ON App.

Oticon Opn S tilt de voordelen van BrainHearing naar nieuwe hoogtes met verdere verbeteringen in het spraakverstaan, vermindering van de luisterinspanning en meer capaciteit om gesprekken te onthouden. Met tot 6 dB extra versterking, open aanpassingen en de beleving van open geluid kunnen Oticon Opn S gebruikers spraakverstaan in lawaaiige omgevingen ervaren als normaalhorenden³.

Oticon Opn S is beschikbaar in vier uitvoeringen, allen beschikbaar in drie prijspunten. Hoogtepunten bevatten de nieuwe miniRITE R, die een unieke combinatie biedt van de beleving van open geluid, superieure connectiviteit en een state-of-the-art oplaadbare lithium-ion oplossing in een elegant en discreet design. Met een supersnelle oplaadtijd van drie uur voor een volle dag energie⁴, is de miniRITE R een aantrekkelijke toevoeging aan de populaire, bewezen miniRITE, miniRITE T en BTE PP stijlen.

Welkom bij de productgids van Oticon Opn S!

¹ Callaway 2019, Oticon Whitepaper ² Voor voorgeschreven aanpassingen, volgens best practice ³ Juul Jensen 2018, Oticon Whitepaper, Oticon Opn S 1 ⁴ De prestaties van de lithium-ionbatterij variëren afhankelijk van het gehoorverlies, de levensstijl en het streaminggedrag.

Inhoud

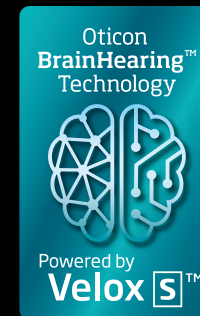
OTICON INTRODUCEERT	4
TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN	8
TOESTELLEN	24
CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES	42
AANPASSING	50



De hoogtepunten van **Oticon Opn S**

Met Oticon Opn zetten we de norm voor de branche - **Oticon Opn S gaat een stap verder:**

- **Velox S - een nieuw niveau van verwerkingskracht.** Snellere automatische regelaars, nieuwe zeer gevoelige detectoren en een verbeterd geheugen zorgen ervoor dat het Velox S platform het krachtigste ooit is van Oticon, waardoor het mogelijk is om geluid 56.000 keer per seconde te kunnen analyseren.
- **De OpenSound Navigator** voorziet gebruikers van nauwkeurigere informatie over hun 360° geluidslandschap, zelfs in moeilijke luisteromgevingen. Deze open sound ervaring biedt toegang tot meerdere sprekers en geeft de gebruiker de mogelijkheden om te beslissen waarop hij zich wil concentreren.
- **Gebruikers kracht geven met de nieuwe OpenSound Booster** - zorgt in alledaagse lawaaiige situaties voor nog meer hulp voor die gebruikers die dat het meeste nodig hebben, wanneer ze het het meest nodig hebben.
- **OpenSound Optimizer - van feedbackmanagement tot feedbackpreventie.** Met optimale versterking, open aanpassingen en geen feedback, brengt de OpenSound Optimizer gebruikers de beleving van open geluid naar een hoger niveau.
- Mogelijk gemaakt door de OpenSound Optimizer en de OpenSound Navigator, brengt Oticon Opn S spraakverstaan naar een hoger niveau en zorgt ervoor dat gebruikers **een stap dichterbij normaal horen komen.**
- **Een uitgebreide reeks draadloze connectiviteitsmogelijkheden** - waaronder handsfree streaming van alle moderne smartphones met ConnectClip.
- **De nieuwe miniRITE R** - een unieke combinatie van de beleving van open geluid, superieure connectiviteit en een state-of-the-art oplaadbare lithium-ion oplossing in een elegant en discreet design.
- **De Oticon ON App** - ontworpen om gebruikers kracht te geven met een breed assortiment aan kenmerken en functies die iets aan de uitstekende audiologie van Oticon Opn S toevoegen.



Oticon Opn S in een oogopslag

Een goed presterende familie die een uitstekende reeks aan open sound mogelijkheden voor alle situaties biedt.

Vier aantrekkelijke uitvoeringen met een schat aan functies en accessoires.



miniRITE: Het kleinste lid van de familie

De miniRITE heeft een slimme enkele druktoets voor eenvoudige bediening van het volume en de programma's. Biedt een serie eigenschappen en functies, waaronder TwinLink voor 2,4 GHz draadloze technologie, Made for iPhone® functionaliteit en Tinnitus SoundSupport.

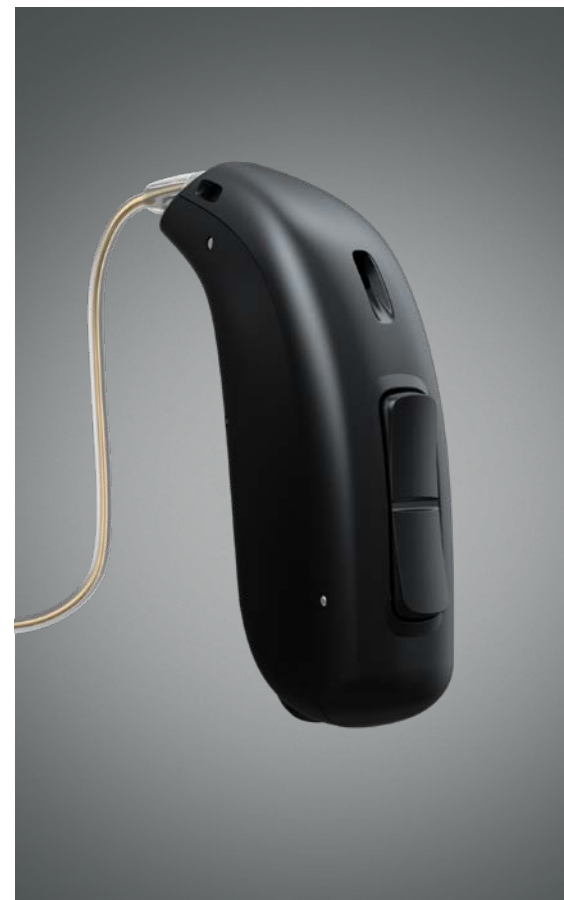
Pagina 36



Oplaadbare miniRITE R: Een hele dag energie. Elke dag.

De nieuwe Oticon oplaadbare hoortoestel uitvoering wordt ondersteund door de allernieuwste lithium-ion batterijtechnologie om uw cliënten de eenvoud van oplaadbare batterijen te geven. Eenvoudig te gebruiken, elegant en het past discreet op het oor.

Pagina 38



BTE PP: Krachtig en compact

Cliënten met een ernstig tot zwaar gehoorverlies profiteren van een output van 138 dB SPL. Met een voelbare dubbele druktoets kunnen gebruikers volume en programma's regelen, terwijl de LED indicatie de status van de hooroplossing bewaakt. Bevat DSL, Speech Rescue LX en TwinLink voor 2.4 GHz draadloze technologie en Made for iPhone® functionaliteit.

Pagina 42



Connectiviteit: Een uitgebreide reeks aan 2,4 GHz draadloze accessoires

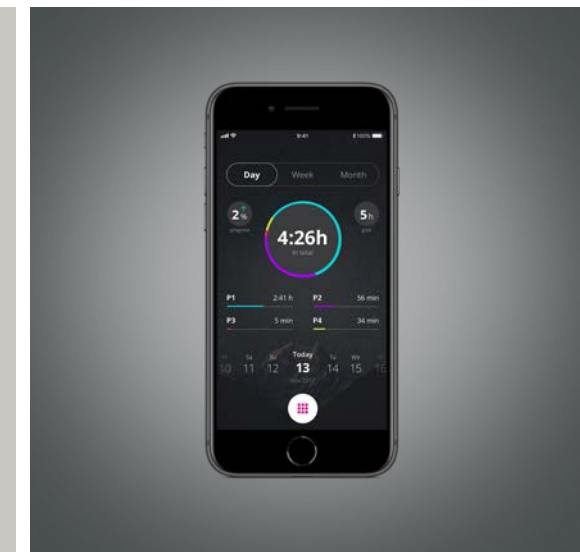
Stream geluid van hoge kwaliteit naar beide oren vanaf een tv, vaste telefoon, moderne smartphone, tablet, computer of ander Bluetooth-apparaat. De ON App biedt eenvoudige bediening van de hoortoestellen, zoals de Afstandsbediening en toegang tot een reeks nieuwe connectiviteitsmogelijkheden.

Pagina 44

Oticon ON App: Geef horen en Oticon Opn S een impuls

De Oticon ON App werkt als een afstandsbediening, biedt de OpenSound Booster, HearingFitness, een educatiegids, waarschuwt wanneer de batterij bijna leeg is en streamt tinnitus verlichtende geluiden. Linkt naar gebruiksaanwijzingen voor hoortoestellen en verbindt met het 'Internet of Things' en veel meer.

Pagina 46



miniRITE T: Strak en discreet

Met een luisterspoel en dubbele druktoets voor eenvoudige bediening van volume en programma's. De volledig uitgeruste oplossing bevat Tinnitus SoundSupport, Speech Rescue LX, DSL en TwinLink voor 2,4 GHz draadloze technologie en Made for iPhone® functionaliteit.

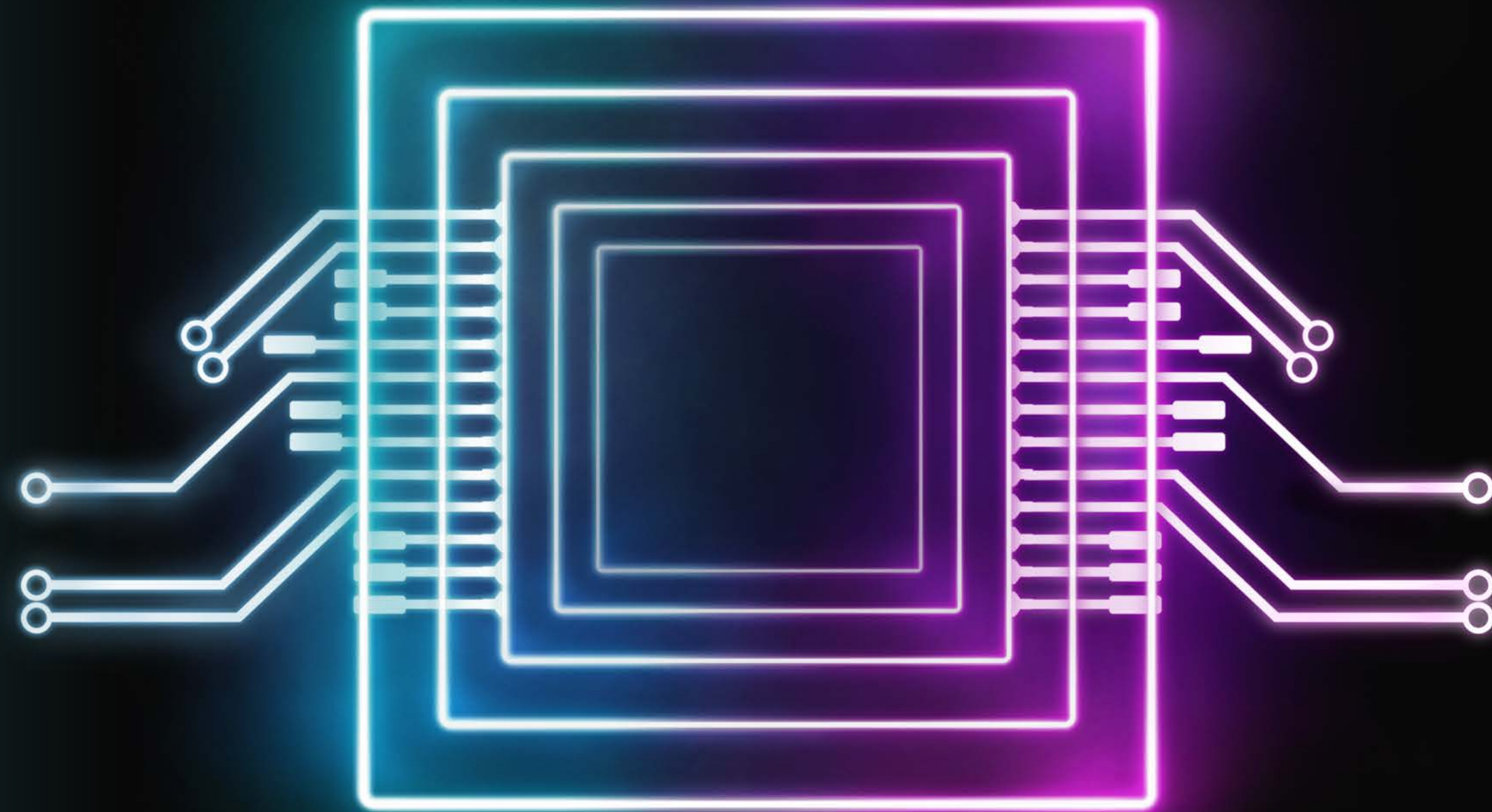
Pagina 40

Genie 2: Een geheel nieuw niveau van aanpasvrijheid

Creëert een stabiele, aangename luisterervaring zonder de beperkingen op de omgang met feedback. Bij meer dan 80% van de aanpassingen hoeven er geen handelingen uitgevoerd te worden op het vlak van feedbackmanagement. De nieuwe OpenSound Optimizer zorgt voor optimale versterking en open aanpassingen zonder in te leveren aan geluidskwaliteit of hoorbaarheid. Met dezelfde akoestiek kunt u nu een stabielere versterking aanbieden. Extra gain wordt automatisch gebruikt om de doelrekenregel te bereiken, indien nodig voor voorgeschreven aanpassingen.

Pagina 52

Technologie
& eigenschappen



OTICON INTRODUCEERT	4
TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN	8
TOESTELLEN	24
CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES	42
AANPASSING	50

Opmerking: Het effect en de beschikbaarheid van eigenschappen verschilt per hoortoe-
steluitvoering en voorschrift, zie de technische gegevensbladen voor meer informatie.

Ultrasnelle verwerking

1.200 MOPS

Hoge resolutie

24-bits DSP

11 cores

Hoog verwerkingsvermogen

64

frequentiekanalen

Analyseert meer dan

100 keer/seconde

Nieuwe akoestische metingen

56.000 per seconde

113 dB SPL

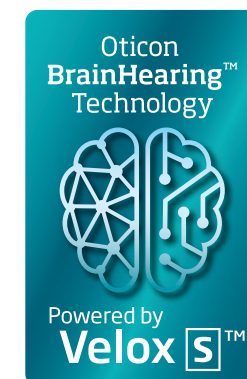
maximale inputlimiet

Maak kennis met het Velox S™ platform

Het beste, maar dan nog beter

De Velox S, het snelste, meest geavanceerde platform ooit heeft ongekende berekeningsmogelijkheden om een levensveranderend verschil voor gebruikers te maken.

Velox S levert uitzonderlijk snelle verwerkingsmogelijkheden, met een 11-core processor: 8 cores voor geluidsverwerking en 3 cores voor het beheer van draadloze communicatie. De Network-on-Chip (NoC) hogesnelheidsarchitectuur heeft fijnere graving (65 nm) in 9 lagen voor het leveren van indrukwekkende prestaties met de capaciteit om 500 miljoen instructies per seconde (MIPS) en 1.200 miljoen bewerkingen per seconde (MOPS) uit te voeren. Als alle processoren en streamingsmogelijkheden worden gebruikt, gebruikt Velox S maximaal 3,3 mA. Met het hogesnelheidsplatform kan dit kleine hoortoestel, dat op een 1,4 volt batterij werkt, 50 keer meer verwerkingskracht leveren dan het Inium Sense platform.



De digitale signaalverwerking gebruikt een 24-bit floating-pointsysteem over 64 frequentiekanalen voor een hogere signaal- en frequentieresolutie, wat essentieel is voor het leveren van superieure geluidsgetrouwheid.

Dankzij de 24-bit A/D converters op iedere microfoon en de AUX-aansluiting, levert het Velox S platform uitgebreide lineaire verwerking van geluidsniveaus tot een maximaal inputlimiet van 113 dB SPL. Nieuwe detectoren bewaken veranderingen in de akoestische omgeving met 56.000 metingen per seconde, zodat de OpenSound Optimizer zijn werk kan doen.

Het Velox S platform, dat volledig programmeerbaar is met actualiseerbare firmware, is klaar voor de toekomst.

TwinLink™

Draadloze connectiviteit en binaurale verwerking in een kleine, energie-efficiënte oplossing

De TwinLink technologie maakt gebruik van twee speciale radiosystemen om te voldoen aan specifieke communicatiebehoeften.

De TwinLink technologie ondersteunt naadloze, energie-efficiënte communicatie tussen twee hoortoestellen en streamervrije connectiviteit met externe elektronische en digitale apparaten.

Near-Field Magnetic Induction (NFMI) zorgt voor een constante uitwisseling van gegevens en geluid tussen twee hoortoestellen voor geavanceerde binaurale verwerking. Deze communicatie gebeurt met minimaal stroomverbruik.

Met de NFMI worden gegevens en geluidsinformatie 21 keer per seconde tussen de twee hoortoestellen uitgewisseld, 4 keer meer vergeleken met vorige generaties.

Stereo Bluetooth low energy 2,4 GHz verbindt Oticon Opn S rechtstreeks met smartphones en andere digitale apparaten voor eenvoudige, naadloze connectiviteit. Deze technologie maakt ook een compleet draadloze aanpassing mogelijk.



WIST U DAT?

NFMI verplaatst zich gemakkelijk rondom het menselijk lichaam, terwijl 2,4 GHz zich goed door lucht verplaatst en zijn sterkte over een grotere afstand behoudt.

De draadloze connectiviteit op Velox S is volledig in de chip geïntegreerd voor lager stroomverbruik, kleinere omvang en betere prestaties.



VERTEL UW CLIËNT

Met Oticon Opn S™ kunt u actief deelnemen aan moeilijke luistersituaties, net zoals normaalhorenden.



OpenSound Navigator™

WIST U DAT?

Conventionele technologie schakelt langzaam tussen een paar vaste directionaliteitsmodi. OpenSound Navigator functioneert vloeiend en extreem snel tussen een oneindig aantal condities waardoor het geschikt is voor alle akoestische omgevingen.

Snelle, constante updates zorgen ervoor dat zelfs lawaai tussen woorden wordt vermindert.

OpenSound Navigator™



Minder inspanning. Onthoud meer. Een beter gehoor!

OpenSound Navigator is geluids-bewerking die het lawaai beperkt terwijl duidelijke spraak vanuit alle richtingen behouden blijft. Dit wordt mogelijk gemaakt door het revolutionaire Multiple Speaker Access Technology (MSAT), dat toegang tot alle sprekers verzekert in een dynamische omgeving.

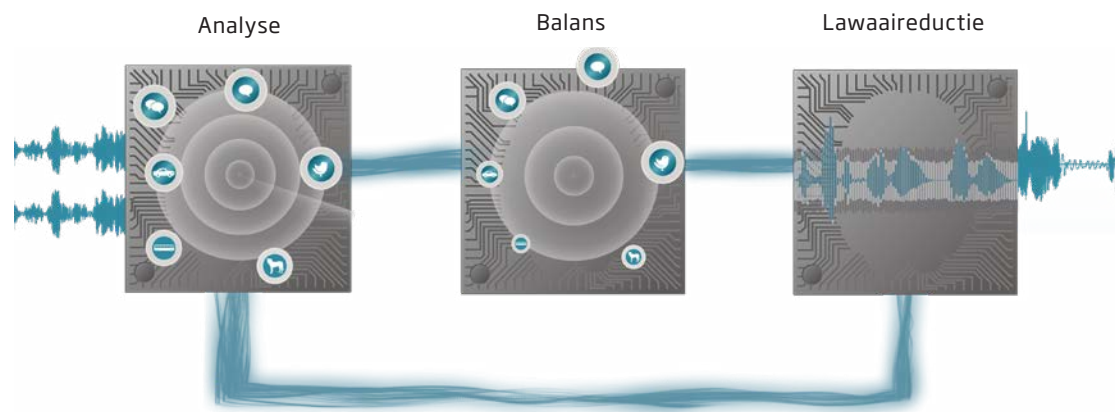
OpenSound Navigator maakt gebruik van een extreem snel drie-stappen-proces;

- Scant de volledige 360° geluidsomgeving meer dan 100 keer per seconde en scheidt het lawaai van spraak.
- Vermindert snel harde geluiden die vanuit specifieke richtingen komen, terwijl de spraak bewaard blijft.
- Reduceert snel resterend diffuus lawaai, zelfs tussen individuele woorden.

OpenSound Navigator garandeert een volledig geluidsbeeld dat meer in balans is. Het zorgt ervoor dat uw cliënten zelfs in complexe en dynamische luisteromgevingen kunnen genieten van beter spraakverstaan, waarbij tegelijkertijd de mentale energie wordt behouden.

OpenSound Navigator wordt gepersonaliseerd in Genie 2 en kan verder worden bijgesteld met de YouMatic LX-regelaars. Het effect van OpenSound Navigator verschilt per hoortoesteluitvoering en advies.

Met de OpenSound Booster functie in de Oticon On App kunnen gebruikers het gepersonaliseerde standaardprogramma overschrijven. Het kan het volledige vermogen van OpenSound Navigator activeren in minder complexe omgevingen bij situaties waarin de gebruiker meer hulp nodig heeft.



Illustreert OpenSound Navigator in hoortoestellen met 2 microfoons

OpenSound Optimizer™



Optimale gain en open aanpassen, zonder risico op feedback.

De buitengewoon snelle OpenSound Optimizer stelt Oticon Opn S in staat de feedbacklus te doorbreken door feedback proactief te detecteren en voorkomen, nog voordat het optreedt.

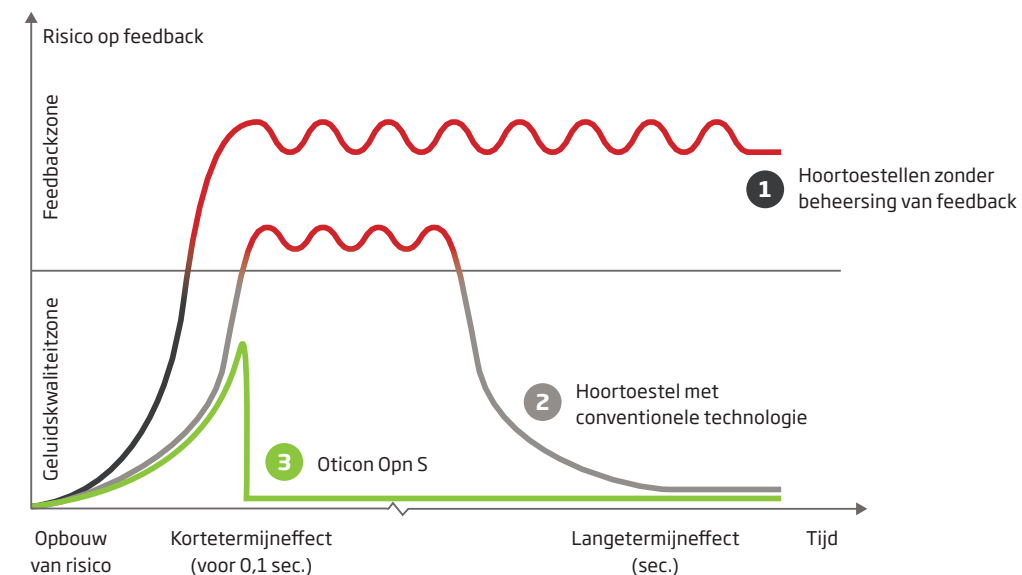
Dit geeft u de mogelijkheid om uw cliënten tot 6 extra decibels gain en meer open aanpassingen te geven dan voorheen - en dit allemaal zonder het risico op feedback*.

De OpenSound Optimizer is een doorbraak in de toegang tot spraakdetails, met een natuurlijker geluid, groter comfort en beter spraakverstaan - zelfs in de meest uitdagende luisteromgevingen.

OpenSound Optimizer beschermt de geluidskwaliteit door gebruik te maken van ultrasnelle signaalverwerking:

- Voorspelt de akoestische respons door 56.000 extra metingen per seconde uit te voeren in 28 onafhankelijke banden.
- Werkt gedetecteerde akoestische veranderingen onmiddellijk tegen met gerichte breakersignalen in één of meerdere frequentiebanden.
- Stopt het breakersignaal zodra de akoestische respons weer stabiel is (of zodra de akoestische respons is gestabiliseerd).

OpenSound Optimizer werkt met Feedback shield LX om onjuiste detectie te voorkomen, zie de paragraaf over Feedback shield LX voor details.



* Voor voorgeschreven aanpassingen, volgens 'best practice'



VERTEL UW CLIËNT

De nieuwe, supersnelle technologie in Oticon Opn S zorgt ervoor dat u kunt genieten van duidelijk, stabiel geluid zonder u zorgen te hoeven maken over snerpen en fluiten.

WIST U DAT?

Traditionele feedbackmanagement-technologie is afhankelijk van de opbouw van de feedback tot een hoorbaar niveau, voordat het reageert om de gain te reduceren en het systeem te stabiliseren.

OpenSound Optimizer past preventieve signaalverwerking toe om het risico te elimineren voordat het wordt opgebouwd tot hoorbare feedback.

“ VERTEL UW CLIËNT

Levert een rijker, realistischer geluidsbeeld zodat u de locatie en richting van geluiden gemakkelijker waar kunt nemen.

WIST U DAT?

Interaurale niveauverschillen (ILD) zijn belangrijke factoren om spraak en lawaai duidelijk en afzonderlijk te laten klinken (en niet vermengd met elkaar) en spraakverstaan in lawaai te helpen verbeteren.

Er zijn vier estimators die zorgen dat nauwkeurige, frequentie-specifieke ILD's intact blijven over het frequentiespectrum. Dit is belangrijk omdat het hoofdschaduw effect groter is bij hoge frequenties.

Spatial Sound™ LX



Lokaliseer, volg en verleg de focus naar de sprekers die u wilt horen

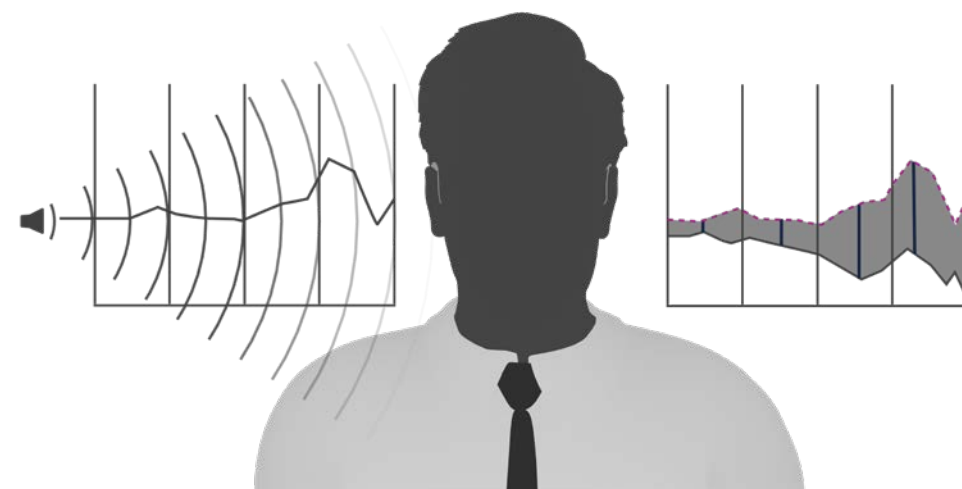
Spatial Sound LX combineert een aantal geavanceerde technologieën om een nauwkeuriger ruimtelijk bewustzijn te geven en gebruikers te helpen identificeren waar geluid vandaan komt.

Door het efficiënte gebruik van energie en de snelle binaurale communicatie die door NFMI wordt geboden, behoudt Spatial Sound LX de interaurale niveauverschillen in vier verschillende frequentiebanden. Hierdoor wordt het gevoel voor locatie en richting, dat van nature door het hoofdschaduw effect wordt geleverd, gehandhaafd.

De multi-band analyse voorkomt dat de lage frequenties de hogere frequenties maskeren. Dit garandeert dat interaurale verschillen worden gehandhaafd over het gehele frequentiespectrum.

Als onderdeel van Spatial Sound LX, benadrukt Spatial Noise Management de geluiden in het betere oor in asymmetrische luidruchtige situaties.

Hoofdschaduw effect



Speech Guard™ LX



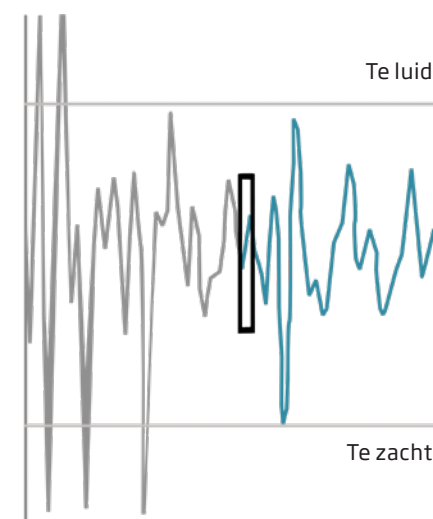
Verbeterd spraakverstaan in lawaaiige omgevingen

Speech Guard LX handhaaft een duidelijke, transparante geluidskwaliteit en details in spraak voor beter verstaan van spraak met minder inspanning, zelfs in complexe luisteromgevingen.

Speech Guard LX maakt gebruik van adaptieve compressie en is de enige versterkingstechnologie die het voordeel van lineaire versterking en snelle compressie combineert. Lineaire versterking wordt toegepast in een dynamisch bereik van 12 dB om de dynamiek in spraaksignalen te behouden.

Wanneer er grote niveauveranderingen optreden, past Speech Guard LX de gain snel aan om hoorbaarheid te handhaven en al het geluid in het verminderd dynamisch bereik van de slechthorende luisteraar te plaatsen.

Speech Guard LX maakt gebruik van het nieuwe uitgebreide dynamische inputbereik dat wordt geleverd door Clear Dynamics voor het behoud van een duidelijke, transparante kwaliteit van luide geluiden.



“ VERTEL UW CLIËNT

Verbeterd het verstaan van spraak in lawaai en maakt het makkelijker voor u om gesprekken in veel situaties te volgen - van zachte tot luide omgevingen en zelfs wanneer er meerdere mensen spreken.

WIST U DAT?

De voordelen van adaptieve compressie in Speech Guard LX zijn in verschillende onderzoeken beschreven. Waaronder een onderzoek door Pitmann et al. (2014) waarbij Speech Guard LX heeft bewezen beter te zijn dan snelle en langzame compressiestrategieën.



VERTEL UW CLIËNT

Verhoogt het verstaan van spraak door u meer spraakgeluiden te laten horen zoals /s/ en /sh/.

Speech Rescue™ LX



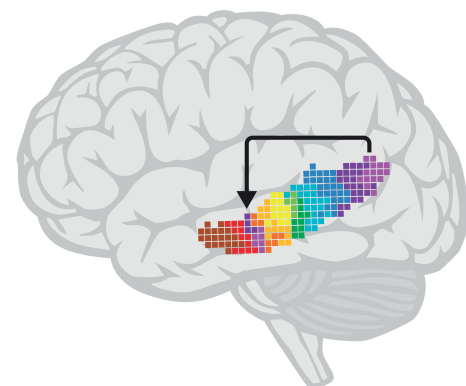
Hoogfrequente geluiden hoorbaarder maken

Ontbrekende geluiden in de hoge frequenties zoals /s/ of /sh/ kunnen een negatieve invloed hebben op het begrijpen van een gesprek. Oticons methodologie van frequentieverlaging, genaamd frequentie-compositie verhoogt het verstaan van spraak door het behoud van spraaksignalen die anders verloren zouden kunnen gaan.

OpenSound Navigators nauwkeurige capaciteit om SNR te verbeteren zorgt ervoor dat Speech Rescue LX op twee manieren effectiever is: Hoogfrequent lawaai wordt gereduceerd tot onhoorbare hoogfrequente spraak, wat

vervolgens naar van lawaai geschoonde mediumfrequenties wordt gekopieerd.

In combinatie met Speech Guard LX biedt dit gebruikers met matig tot ernstig/zwaar gehoorverlies (in de hoge frequenties) toegang tot onhoorbare hoogfrequente geluiden. De uit drie stappen bestaande "kopiëren en bewaren" methodologie kopieert onhoorbare hoogfrequente geluiden, plaatst deze op de rand van de maximum audible output frequency (MAOF) en zorgt ervoor dat de lage frequenties bewaard blijven, zodat de klinkerinformatie en geluidskwaliteit worden gehandhaafd.



WIST U DAT?

Speech Rescue LX maakt gebruik van meerlaagse verlagingstechniek. De onhoorbare hoogfrequente brongeluiden worden gekopieerd en op de rand van het bruikbare gehoor van de cliënt geplaatst. De bestemming is nooit lager dan 1600 Hz, omdat het primaire doel van Speech Rescue de bescherming van informatie is die door lagere frequenties wordt gedragen en hoorbaarheid in hoge frequenties te bieden.

Soft Speech Booster LX

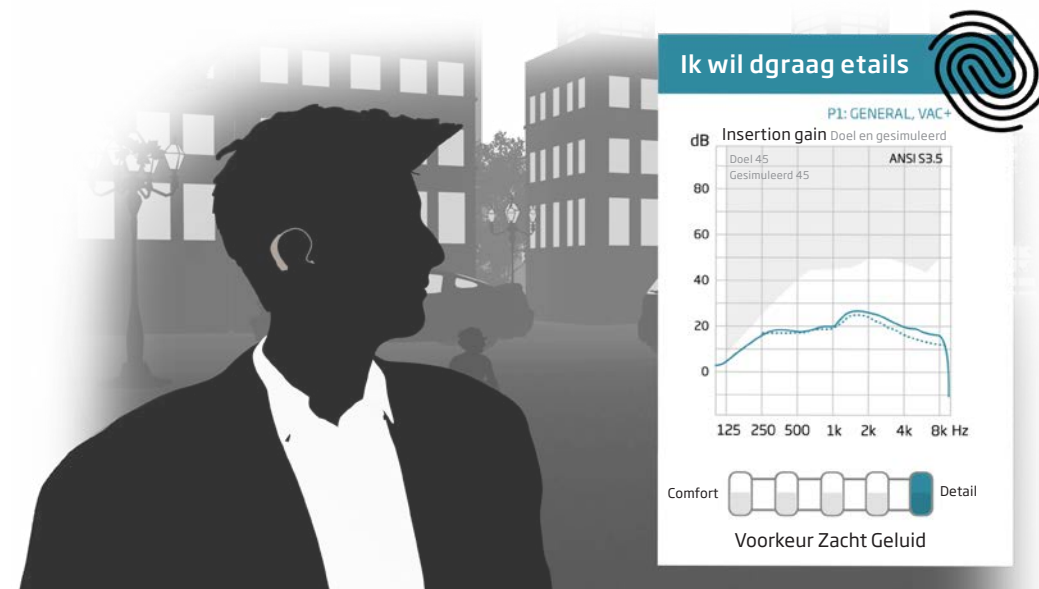


Verbeterd verstaanbaarheid van zachte spraak tot 20%

Soft Speech Booster LX maakt zachte geluiden hoorbaar voor mensen met een gehoorverlies. Door de toegang tot de zachte geluiden, die in de meeste situaties en gesprekken optreden, te vergroten, verbetert Soft Speech Booster LX het verstaan van zachte spraak met tot 20%.

Het eigen aanpassingsprincipe van Oticon, VAC+, gebruikt meerdere kniepunten voor het leveren van een duidelijke focus op zachte tot matige spraakinformatie, terwijl de perceptie van luidere geluiden comfortabel wordt gehouden.

Soft Speech Booster LX kan worden gepersonaliseerd in Genie 2 met vragen en geluidsbestanden om ervoor te zorgen dat een aanpassing overeenkomt met de unieke perceptie van zachte geluiden van elke cliënt voor het best mogelijke evenwicht tussen details en comfort.



VERTEL UW CLIËNT

Verhoogt toegang tot zachte geluiden zodat u kunt genieten van tot 20% betere verstaanbaarheid van zachte spraak zonder het volume harder te zetten.

WIST U DAT?

Meer dan 75% van normale spraak bestaat uit zachte geluiden.

Oticon heeft een app ontwikkelt die laat zien hoeveel zachte spraakinformatie er in normale spraak aanwezig is. De Soft Speech Booster app is verkrijgbaar in de App Store.



VERTEL UW CLIËNT

Ervaar een superieure geluidskwaliteit, met name als u van muziek geniet of deelneemt aan gesprekken in lawaaiige omgevingen.

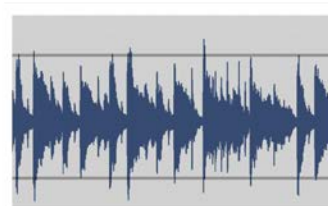


Betere geluidskwaliteit over het volledige dynamische bereik van het leven

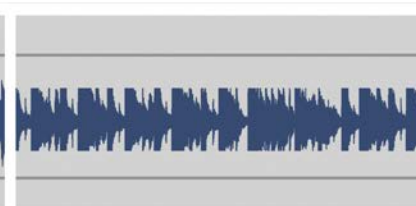
Clear Dynamics breidt het dynamische inputbereik uit en verwerkt inkomende geluiden tot 113 dB SPL voor een betere geluidskwaliteit zonder vervorming en artefacten bij luide inputniveaus, terwijl de geluidskwaliteit van zachte inputniveaus intact wordt gehouden. Clear Dynamics heeft een werkingsbereik van 5 tot 113 dB SPL.

Omdat de spraaksignalen op hoog niveau behouden worden, kunnen gebruikers genieten van een betere luisterervaring zonder vervorming, zelfs in luide omgevingen. Clear Dynamics is met name waardevol voor gebruikers bij het luisteren naar muziek of bij gesprekken in drukke, dynamische omgevingen, waar pieken vaak luider kunnen zijn dan het beschikbare dynamische input bereik.

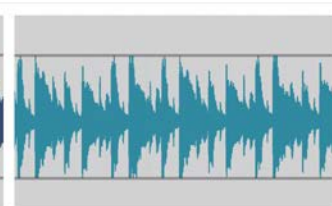
Luidheidsinput



Zonder Clear Dynamics



Clear Dynamics



WIST U DAT?

Spraakpieken zijn doorgaans 12 dB boven en 18 dB onder het gemiddelde spraakniveau. Muziek daarentegen is veel dynamischer met pieken van tot 30 dB.

Totale harmonische vervorming (THD) geeft de mate van vervorming in het hoortoestel aan. Clear Dynamics garandeert minder dan 5% vervorming tot 113 dB SPL.

Windruismanagement



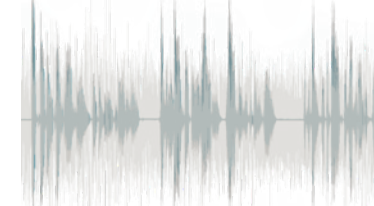
Betere toegang tot spraak in situaties met windruis

Met het krachtige Velox platform biedt Windruismanagement een innovatieve en zeer efficiënte manier voor het onderdrukken van windruis. Zeer snelle estimators analyseren de aanwezigheid van windruis 500 keer per seconde in 16 frequentiekanalen voor een snelle en nauwkeurige toepassing tot 30 dB windruisonderdrukking. Windruismanagement dempt windstoten in minder dan 50 ms, waardoor het snel genoeg is om wind tussen woorden nauwkeurig te dempen.

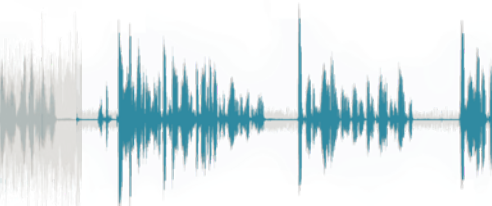
De bedoeling van Windruismanagement is de windruis te verminderen en snel een stabiel en comfortabel geluidsniveau voor uw cliënten tot stand te brengen, zodat zij zich kunnen richten op de spraak die belangrijk voor hen is.

Als er spraak aanwezig is, wordt de signaal/ruis-verhouding gehandhaafd omdat de windruis onderdrukt wordt als het luider is dan de spraak. Als er geen spraak aanwezig is, onderdrukt het systeem de windruis op agressieve wijze om comfort in situaties met wind te verzekeren.

Windruismanagement uit



Windruismanagement aan



VERTEL UW CLIËNT

Onderdrukt irriterende windruis op een effectieve wijze, zelfs tussen de woorden in een gesprek.

WIST U DAT?

Wind fluctueert en is sterk gemoduleerd, wat een zeer scherp en oncomfortabel geluid in de hoortoestellen tot gevolg kan hebben. Met als resultaat dat veel cliënten hun hoortoestellen, zelfs bij matige windsnelheden, uitdoen.

Windruismanagement onderdrukt ook het lawaai dat wordt gecreëerd als het hoortoestel lichtjes wordt aangeraakt.



VERTEL UW CLIËNT

Geniet van duidelijker geluid zonder u zorgen te hoeven maken over vervelende fluitende en snerpende geluiden, zelfs in dagelijkse situaties waar feedback vaak voorkomt, zoals wanneer u iemand begroet met een omhelzing.



Feedbacksysteem met twee microfoons voor het reduceren en onderdrukken van feedback

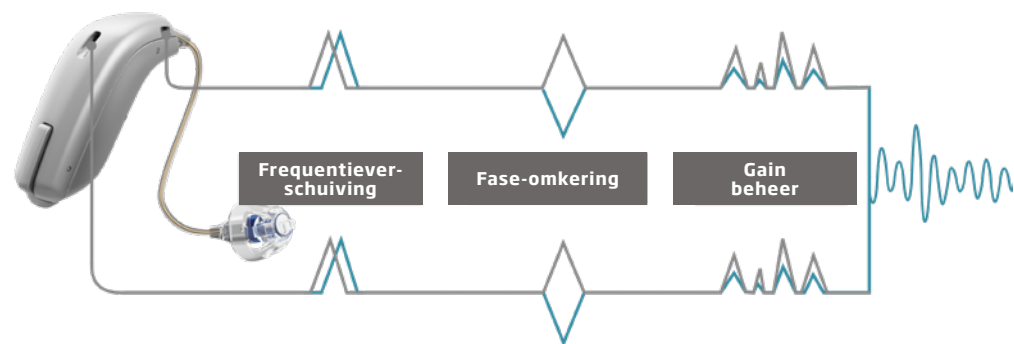
Het Oticon Opn S platform stelt Feedback shield LX in staat om OpenSound Optimizers ultrasnelle reactie en preventieve mogelijkheden te ondersteunen om feedbackmanagement naar een hoger niveau te tillen. De twee technologieën werken samen voor snelle, proactieve feedbackverwijdering met een stabiel adaptief systeem om onjuiste detectie en de activering van Feedback shield LX te voorkomen.

Het bekende Feedback shield LX werkt in twee afzonderlijke paden – één voor elke microfoon. Er zijn drie specifieke technologieën die in elk pad samenwerken om feedback te onderdrukken en stabiele versterking te garanderen. Frequentieverhuiving optimaliseert fase-omkering en, indien nodig, kan gain control worden toegepast. Dankzij de OpenSound Optimizer, wordt de gain control nu veel minder

gebruikt.

Met het nieuwe systeem schakelt de nieuwe, ultrasnelle detectie van OpenSound Optimizer proactieve modulatie in om het systeem direct te stabiliseren wanneer er een risico op feedback bestaat. Als het risico slechts kortstondig is, schakelt OpenSound Optimizer de modulatie uit wanneer het risico voorbij is. Als het feedbackrisico aanhoudt, zorgt de modulatie ervoor dat het Feedback shield LX systeem zich aan kan passen en stabiliseren. Als Feedback shield LX is ingeschakeld, wordt de modulatie van OpenSound Optimizer geleidelijk afgevlakt.

De combinatie van Feedback shield LX en OpenSound Optimizer in Oticon Opn S zorgt ervoor dat u meer gain kunt toevoegen om het doel te bereiken. Dit biedt meer flexibiliteit gedurende het aanpasproces.



WIST U DAT?

Feedbackmanagement heeft twee functies: op elk moment zorgen voor een stabiel hoortoestel en omgaan met dynamische veranderingen.

In Oticon Opn S, werken Feedback shield LX en OpenSound Optimizer samen om beide functies te omvatten.

Tinnitus SoundSupport™



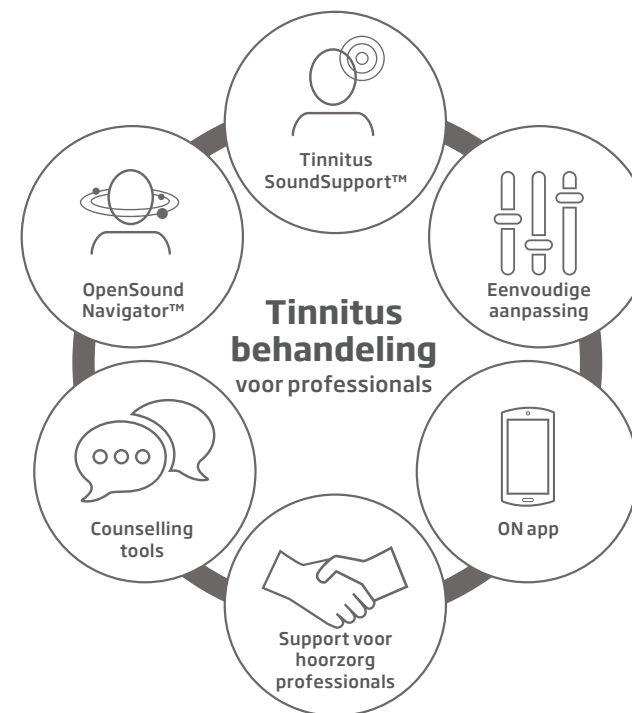
Een veelvoud aan verlichtende geluiden om aan de unieke behoeften van elke persoon met tinnitus tegemoet te komen

U kunt Tinnitus SoundSupport inschakelen in alle Oticon Opn S prestatieniveaus. De geïntegreerde geluidsgenerator biedt een brede keuze aan geluidsopties zoals breedbandgeluiden (aangepast op het audiogram, wit, roze en rood) en drie oceaanachtige geluiden. Deze geluiden uit de natuur zijn dynamisch, maar toch rustgevend en blijken tinnitus minder hinderlijk te maken.

Geen enkel brein werkt op dezelfde manier en sommige cliënten hebben geluiden nodig die

dynamischer zijn of een unieke kwaliteit hebben. Tinnitus SoundSupport beoogt de aanpassing zo eenvoudig en snel mogelijk te maken en uw cliënten een volledig gepersonaliseerde behandeling te geven. U kunt vier modulatieopties op elk van de breedbandgeluiden toepassen voor meer mogelijkheden voor verlichtende geluiden die aan de behoeften en voorkeuren van de cliënten voldoen.

Cliënten kunnen het volume van verlichtende geluiden direct op de hooroplossing aanpassen of via de Oticon ON app. Voor de cliënt betekent dit een eenvoudige en discrete bediening en afstelling van verlichtende geluiden wanneer dat nodig is.



VERTEL UW CLIËNT

Tinnitus SoundSupport en OpenSound Navigator bieden het gecombineerde voordeel van een gebalanceerde en rijke geluidservaring die de hersenen niet overbelast en een krachtige oplossing voor verlichting van tinnitus. Het doel is uw perceptie van uw tinnitus op een positieve manier te beïnvloeden.

WIST U DAT?

Geen enkel behandelingspakket voor tinnitus is compleet zonder geschikte counselling en voorlichting van de cliënt. Oticon voorziet in een uitgebreide toolbox als onderdeel van haar tinnitusbehandeling zodat u uw cliënten kunt sturen op hun traject naar verlichting van tinnitus.

Overzicht van de eigenschappen

Akoestische indicaties	Geeft geluidssignalen notificaties en waarschuwingen voor ondersteuning bij het dagelijks gebruik bijvoor-beeld startmelodietje, waarschuwing batterij bijna leeg, enzovoorts.	
Automatische Adaptatiemanager	Aanpassing in 3 stappen zodat uw cliënt geleidelijk kan wennen aan een nieuw hoortoestel	
App & afstandsbediening	Regelt het volume op discrete wijze, schakelt tussen programma's of bedient geluidsbronnen met de afstandsbediening of de Oticon ON app	Pagina 44 Pagina 48
Bass Boost	Regelt de compensatie voor 'lekkage' van bass voor open aanpassingen bij het streamen van audio	
Binaurale coördinatie	Coördineert de instellingen voor programma's en volume tussen de twee hoortoestellen	
Binaurale verwerking	Constante uitwisseling van gegevens tussen twee hoortoestellen over het geluidsniveau in elk oor om het verschil in input tussen de oren te handhaven	
Clear Dynamics	Breidt het dynamische inputbereik uit en verwerkt inkomende geluiden tot 113 dB SPL om de geluidskwaliteit zelfs bij luide inputniveaus te bewaren	Pagina 18
Data Logging	Logt het gebruik van de volumeregeling, de programma's en de totale gebruiksduur	
Feedback Analyse	Analyseert het risico op feedback met de geadviseerde gain en geselecteerde akoestiek in Genie 2	
Feedback shield LX	Maakt gebruik van een bewezen en effectief feedbackmanagementsysteem om het risico op feedback te reduceren en feedback te onderdrukken wanneer het optreedt.	Pagina 20
Aanpasbanden	16 aanpasbanden voor een nauwkeurige aanpassing en meer opties voor fijnafstelling	
Aanpasmethoden	VAC+, NAL-NL1, NAL-NL2 , en DSL v5.0	
Luisterprogramma's	Ondersteunt luisteren in moeilijke situaties waar de cliënt mogelijk extra ondersteuning wenst, bijvoorbeeld bij een telefoongesprek of bij het gebruik van een ringleidingsysteem	
Made for iPhone®	Geeft compatibiliteit aan. "Made for iPhone" betekent dat het hoortoestel en de accessoires speciaal zijn bedoeld voor gebruik met iPhone-modellen en dat de ontwikkelaar garandeert dat het voldoet aan de prestatienormen van Apple™.	Pagina 44
Meerdere opties voor directionaliteit	Maakt naast Transition instellingen voor OpenSound Navigator ook conventionele directionaliteit mogelijk	
NFMI	Near-Field Magnetic Induction - Verbetert de snelheid van communicatie en bandbreedte tussen twee hoor-toestellen met zeer laag stroomverbruik	Pagina 11

Opmerking: Het overzicht van de eigenschappen heeft betrekking op Oticon Opn S 1.

OpenSound Navigator™	Geeft luisterondersteuning door het continu analyseren van de omgeving en het in balans brengen van de geluidsbronnen zodat het focusgeluid duidelijk is en concurrerende geluiden niet te storend zijn. Tenslotte dempt het het esterende lawaai voor een toegankelijker geluidsomgeving	Pagina 12
OpenSound Optimizer	Verbetert de luisterprestaties en het comfort met ultrasnelle proactieve feedbackdetectie en -preventie. Zorgt voor optimale gain en open aanpassingen zonder compromissen op het gebied van geluidskwaliteit of hoorbaarheid.	Page 13
Oticon Firmware Updater	Hiermee kunt u op Velox gebaseerde hoortoestellen en connectiviteitsoplossingen updaten en met slechts enkele klikken nieuwe en verbeterde functies toevoegen	Pagina 52
Verwerkingskanalen	Gegevens worden geanalyseerd en verwerkt in 64 kanalen, meer dan 100 keer per seconde	Pagina 10
REM AutoFit	Hiermee kunt u aanpassingen op individuele oorakoestiek aanpassen	
Soft Speech Booster LX	Past een individuele hoeveelheid zachte gain toe om het verstaan van zachte spraak te verhogen	Pagina 17
Spatial Noise Management	Optimaliseert het luisteren in asymmetrische, lawaaiige situaties	
Sound Studio	Biedt een grote keuze aan geluidslandschappen om verschillende luisteromgevingen te simuleren in het pro-ces van een betere eerste aanpassing	Pagina 58
Spatial Sound LX	Gebruikt binaurale compressie voor het leveren van nauwkeurig ruimtelijk bewustzijn dat uw cliënten helpt bij het identificeren waar geluiden vandaan komen	Pagina 14
Speech Guard LX	Bewaart de dynamiek van spraak door de voordelen van lineaire en niet-lineaire compressie te combineren	Pagina 15
Speech Rescue LX	Maakt hoogfrequente spraakgeluiden zoals /s/ en /sh/ meer hoorbaar d.m.v. frequentiecompositie	Pagina 16
Stereo streamen	Streamt audio input in stereo	Pagina 44
Tinnitus SoundSupport	Biedt een veelvoud aan verlichtende geluiden zoals kalmerende oceaangeluiden, om aan de individuele behoeften van mensen tinnitus tegemoet te komen	Pagina 21
Transient Noise Management	Beschermst tegen plots luide geluiden met snelle herstel om hoorbaarheid te behouden. Bied vier verschillende niveau's voor fijnafstellen, inclusief "uit"	
TwinLink	Combineert twee soorten specifieke radiotechnologieën in één innovatief draadloos communicatiesysteem: één technologie voor de ondersteuning van naadloze, energie-efficiënte communicatie tussen twee hoortoestellen (NFMI) en één voor de ondersteuning van communicatie met externe elektronische en digitale apparaten (2,4 GHz)	Pagina 11
Windruismanagement	Beschermst tegen het ongemak van windruis	Pagina 19
YouMatic LX	Komt tegemoet aan de persoonlijke geluidsvoorkeuren en geluidsp perceptie bij het adviseren van gain en automatische regelaars	

Toestellen

OTICON INTRODUCEERT	4
TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN	8
TOESTELLEN	24
CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES	42
AANPASSING	50



Het audiologische verschil tussen Oticon Opn S 1, Opn S 2 en Opn S 3

Gehoorverlies beperkt de hoeveelheid akoestisch detail die de hersenen ontvangen. Hoe minder details, des te harder de hersenen moeten werken om geluid te decoderen. Oticon Opn S 1, Opn 2 en Opn 3 bieden allemaal toegang tot een luisteromgeving van 360°, maar verschillen in de manier waarop ze de hersenen ondersteunen en helpen geluid te begrijpen.

Drie Opn-functies zijn belangrijk in de ondersteuning van de hersenen om geluid te kunnen begrijpen:

- 

OpenSound Navigator opent het geluid door duidelijke spraak te behouden en het lawaai te verwijderen dat spraak onduidelijk maakt. Het geluidsniveau dat kan worden verwijderd in verschillende luisteromgevingen loopt uiteen van 9 dB tot 3 dB en resulteert in verschillende niveaus BrainHearing ondersteuning.
- 

Spatial Sound LX zorgt ervoor dat belangrijke informatie over de locatie van geluid bewaard wordt. Met 4 estimators biedt Oticon Opn S 1 de beste ruimtelijke informatie van de drie prestatieniveaus.
- 

Speech Guard LX versterkt en bewaart heldere spraakinformatie en verbetert de capaciteit van de hersenen om spraak van lawaai te scheiden. Het verschil tussen Opn 1, Opn 2 en Opn 3 zit in het inputbereik gecombineerd met het lineaire venster dat uiteenloopt van 12 tot 9 dB, wat verschillende niveaus oplevert voor behoud van spraaksignalen.

Daarnaast bevat Oticon Opn S een aantal andere functies die de ondersteuning voor de hersenen ook beïnvloeden in verschillende luistersituaties, bijvoorbeeld Clear Dynamics, Spatial Noise Management, bandbreedte en aantal verwerkingskanalen.

Oticon Opn S 1 biedt maximale ondersteuning in verschillende luisteromgevingen, leeftijd van de cliënt en levensstijl.

Oticon Opn S productvergelijking

	Oticon Opn S 1	Oticon Opn S 2	Oticon Opn S 3
Het verstaan van spraak			
OpenSound Navigator™	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
- Vermogenbalancerings-effect	100%	50%	50%
- Max. lawaaireductie	9 dB	5 dB	3 dB
OpenSound Optimizer™	•	•	•
Speech Guard™ LX	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Spatial Sound™ LX	4 estimators	2 estimators	2 estimators
Soft Speech Booster LX	•	•	•
Speech Rescue™ LX	•	•	•
Geluidskwaliteit			
Clear Dynamics	•	•	-
Spatial Noise Management	•	•	-
Aanpasbandbreedte*	10 kHz	8 kHz	8 kHz
Verwerkingskanalen	64	48	48
Basversterking (streamen)	•	•	•
Luistercomfort			
Transient Noise Management	4 configuraties	Aan/Uit	Aan/Uit
Feedback shield LX	•	•	•
Windruismanagement	•	•	•
Personalisatie en optimale aanpassing			
YouMatic™ LX	3 configuraties	2 configuraties	1 configuratie
Aanpasbanden	16	14	12
Luisterprogramma's	•	•	•
Meerdere richtinggevoeligheds-opties	•	•	•
Adaptatiemanagement	•	•	•
Aanpasmethoden	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0
Verbinden met de wereld			
Stereo streamen (2,4 GHz)	•	•	•
Made for iPhone®	•	•	•
Oticon ON App	•	•	•
ConnectClip	•	•	•
Remote Control 3.0	•	•	•
TV Adapter 3.0	•	•	•
Speciale behoeften			
Tinnitus SoundSupport™	•	•	•

Opmerking: Voor op maat gemaakte toestellen zie de uitvoeringsspecifieke technische datablad.

VERTEL UW CLIËNT
Alleen Oticon Opn S opent het geluidslandschap om meerdere sprekers in moeilijke luisteromgevingen te omvatten. Het is gewoon een kwestie van de juiste versie kiezen.

WIST U DAT?
Ongeacht de leeftijd en levensstijl van de eindgebruiker raadt Oticon altijd Opn 1 aan voor maximale ondersteuning in verschillende luisteromgevingen, zowel eenvoudige als complexe.

Hoe het verschil de capaciteit van Oticon Opn S om de hersenen te ondersteunen beïnvloedt

BrainHearing ondersteuning wordt verzorgd door een unieke combinatie van technologieën die samen de luisterinspanning verminderen en de hersenen onder betere voorwaarden laten werken. Alle leden van de Opn familie leveren de unieke ervaring van open geluid met toegang tot meerdere sprekers. Het verschil zit in de

hoeveelheid ondersteuning die ze de hersenen bieden in termen van snelle lawaai-reductie, lokalisatie van geluiden, de verstaanbaarheid van spraak en de personalisering van de luisterervaring – **d.w.z. ze verschillen in de mate van BrainHearing ondersteuning die ze bieden.**



Product	BrainHearing ondersteuning	Open toegang tot alle sprekers	Snelle lawaai-reductie	Lokalisatie van geluiden	Helderheid van spraak	Een gepersonaliseerde luisterervaring
Oticon Opn S 1	Niveau 1	Ja	• • •	• • •	• • •	• • •
Oticon Opn S 2	Niveau 2	Ja	• •	• •	• •	• •
Oticon Opn S 3	Niveau 3	Ja	•	•	•	•

Ondersteunende functies:

- OpenSound Navigator™
 - OpenSound Optimizer
 - Spatial Sound LX
- OpenSound Navigator™
 - Frequentiebanden
- Speech Guard LX
 - Spatial Sound LX
 - Clear Dynamics
 - Bandbreedte
- OpenSound Navigator™
 - OpenSound Optimizer
 - Speech Guard LX
 - Clear Dynamics
 - Bandbreedte
 - Frequentiebanden
- Aanpasbanden
 - YouMatic LX
 - Soft Speech Booster LX

Het effect en de beschikbaarheid van de functies variëren per hoortoesteluitvoering en voorschrijving



1. Open toegang tot alle sprekers

De ervaring van open geluid is gebouwd op de fundering van toegang bieden tot meerdere sprekers, zelfs in lawaaiige omgevingen.



2. Snelle lawaai-reductie

Binnendringend lawaai is een extra belasting voor de hersenen. Snelle en nauwkeurige reductie van lawaai die uit specifieke richtingen komt, alsook diffuus achtergrondgeluid, is essentieel om duidelijke spraak naar voren te laten komen.



3. Lokalisatie van geluiden

Nu de ervaring van open geluid toegang tot alle geluiden biedt, is het belangrijk dat gebruikers nauwkeurige informatie over geluidslokalisatie ontvangen, zodat zij kunnen beslissen waarop ze zich willen concentreren.



4. Helderheid van spraak

Om voor maximale spraakverstaanbaarheid met minder inspanning en een rijkere luisterervaring te zorgen, worden alle spraakbronnen op elke locatie versterkt en verhelderd.



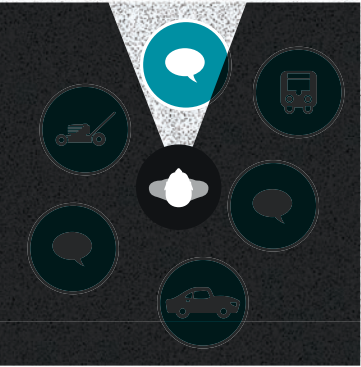
5. Een gepersonaliseerde luisterervaring

De prestatie van Oticon Opn S wordt geoptimaliseerd door middel van aanpassingen op basis van individuele behoeftes en persoonlijke voorkeuren.

Door de hersenen te ondersteunen, verkleint Oticon Opn S aanzienlijk de luisterinspanning ...

In moeilijke luisteromgevingen heeft de beperking van traditionele hoortoesteltechnologie tot het gebruik van directionaliteit geleid, om van voren komende spraak duidelijk te maken. Alle andere geluiden, zowel spraak als lawaai, worden beperkt en bieden de gebruiker een beperkte, kunstmatige luisterervaring. Met de snelheid en precisie van Multiple Speaker Access Technology (MSAT) kan de OpenSound Navigator lawaai echter voldoende reduceren, zodat de luisterinspanning wordt beperkt* en tegelijkertijd een open geluidservaring wordt geleverd.

Traditionele technologie



Traditionele directionaliteit - focus op één spreker, terwijl alle overige geluiden worden onderdrukt.

MSAT in: Oticon Opn S 1



De gemakkelijkste luisterervaring met maximale reductie van achtergrondgeluid en snelle reductie van luide geluiden uit specifieke richtingen terwijl spraak behouden blijft.

Oticon Opn S 2



Een gemakkelijkere luisterervaring met gemiddelde reductie van achtergrondgeluid en reductie van luide geluiden uit specifieke richtingen terwijl spraak behouden blijft.

Oticon Opn S 3



Een goede luisterervaring met basis reductie van achtergrondgeluid en reductie van luide geluiden uit specifieke richtingen terwijl spraak behouden blijft.

- Achtergrondgeluid vanuit alle richtingen
- Lawaai tussen sprekers vanuit specifieke richtingen
- Duidelijke spraak

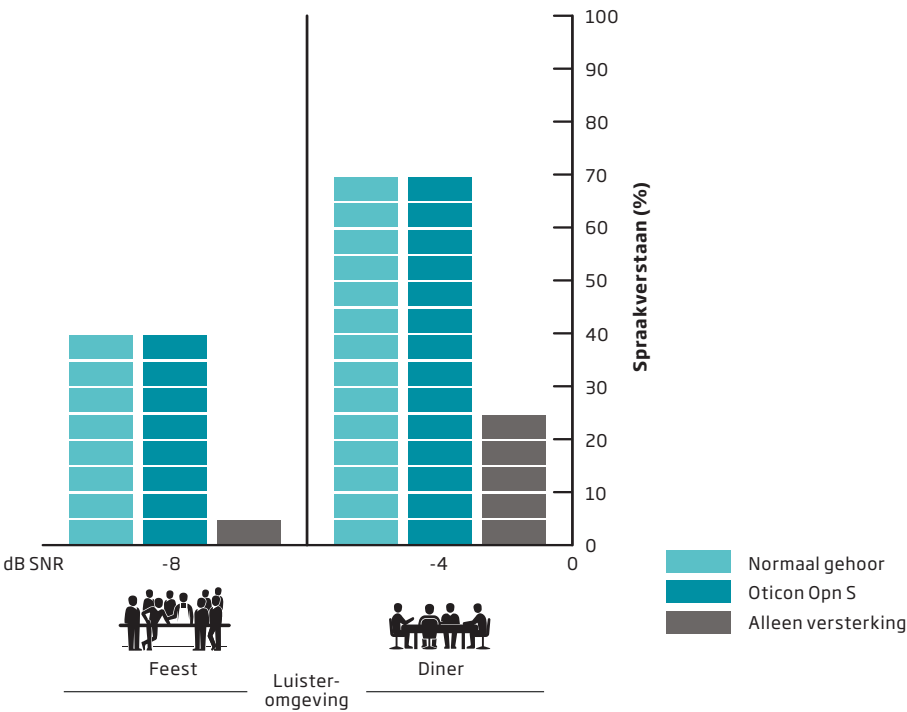
... en komt het een stap dichterbij normaal horen

Vergeleken met mensen met een goed gehoor, hebben mensen met gehoorverlies veel moeite met communicatie in lawaaiige omgevingen, ook wanneer ze worden ondersteund met goede versterking.

Afdoende bewijs heeft al bewezen dat OpenSound Navigator het horen aanzienlijk vergemakkelijkt voor mensen met gehoorverlies in een groot aantal dagelijkse situaties. Het zorgt er zelfs voor dat het een stap dichterbij normaal horen komt en stelt mensen met gehoorverlies in staat om actief

deel te nemen in dezelfde lawaaiige omgevingen als mensen met een normaal gehoor.

Mogelijk gemaakt door OpenSound Optimizer en OpenSound Navigator, tilt Oticon Opn S spraakverstaan naar een hoger niveau en komt het een stap dichterbij normaal horen*. Met tot 6 dB extra versterking, open aanpassingen en de beleving van open geluid kunnen Oticon Opn S gebruikers spraakverstaan in lastige luisteromgevingen zoals restaurants en vergelijkbare omgevingen waar zij voorheen moeite mee hadden, ervaren op het niveau van normaalhorenden.



* Juul Jensen 2018, Oticon Whitepaper, Oticon Opn S 1





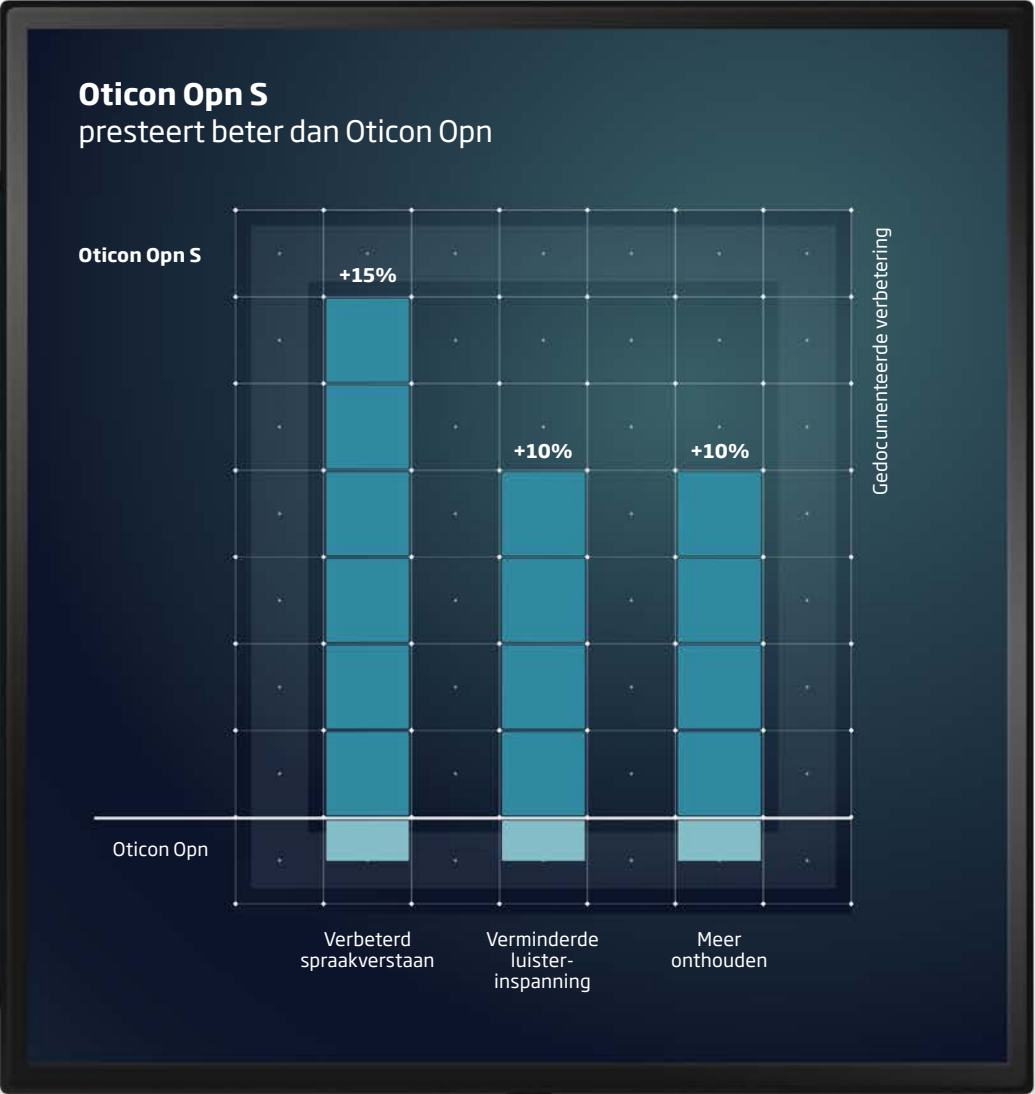
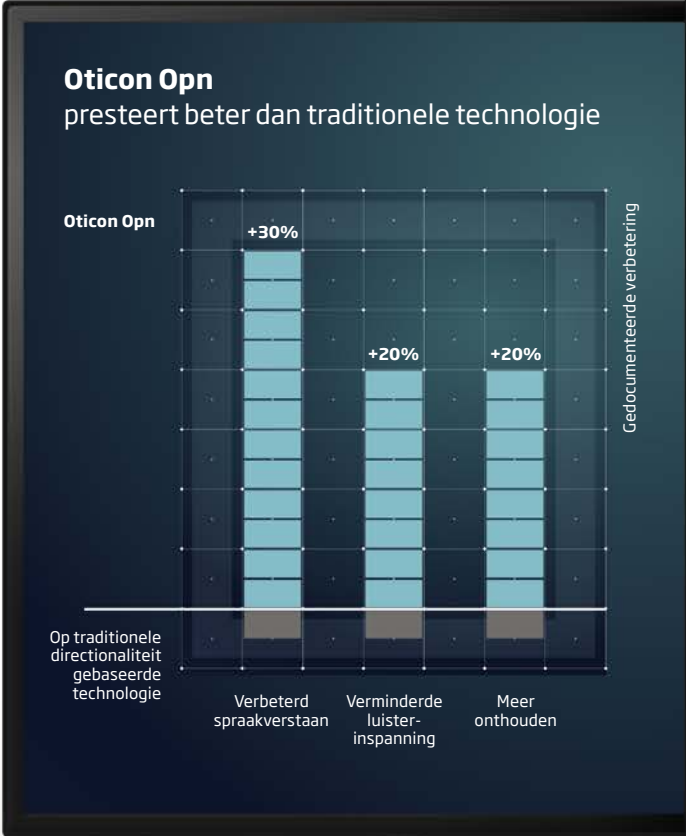
Oticon Opn S brengt de voordelen van BrainHearing naar nieuwe hoogtes

De introductie van Oticon Opn en de beleving van open geluid heeft ervoor gezorgd dat BrainHearing technologie betere resultaten oplevert dan traditionele technologie voor hoortoestellen wanneer het aankomt op het begrijpen van meerdere sprekers in lawaaiige omgevingen, en tegelijkertijd de luisterinspanning aanzienlijk reduceert.

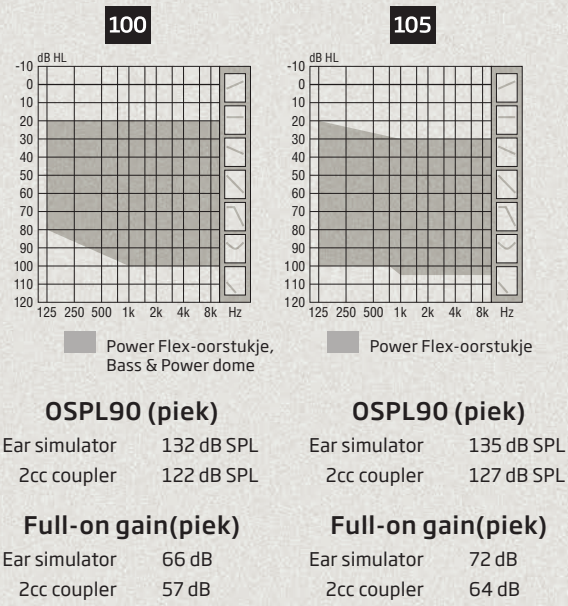
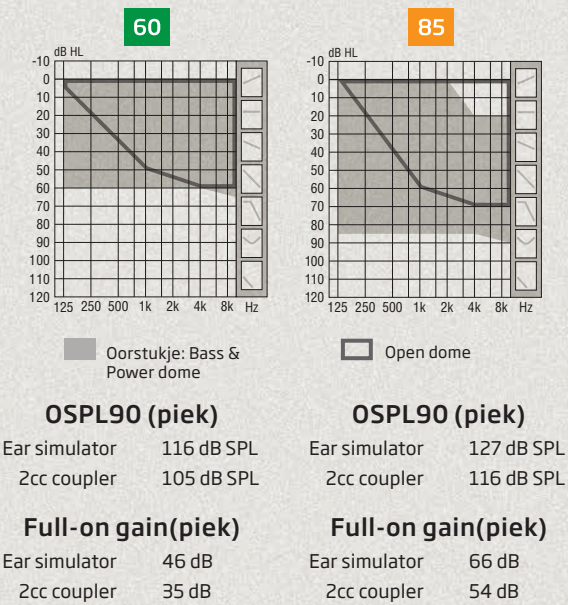
Oticon Opn maakte het gemakkelijker voor de hersenen en levert de voordelen van Brainhearing: 30% beter spraakverstaan, 20% minder luisterinspanning en 20% meer vermogen om te onthouden.

Oticon Opn S brengt de voordelen van BrainHearing naar nieuwe hoogtes door het leveren van een extra 15% beter spraakverstaan, 10% minder luisterinspanning en 10% meer vermogen om te onthouden”.

* Juul Jensen 2019, Oticon Whitepaper, Oticon Opn S 1



Oticon Opn S aanpasbereik*



* Aanpasbereik is gebaseerd op de Oticon Opn S 1. Informatie over de Oticon Opn S 2 en Oticon Opn S 3 vindt u in de technische gegevens.

Kleine, discrete miniRITE

Oticon Opn S miniRITE heeft een discreet ontwerp met een enkele slimme druktoets voor eenvoudige bediening van het volume en programma's.

Oticon Opn S miniRITE biedt cliënten een discreet hoortoestel met talloze nieuwe eigenschappen en functies, waaronder 2,4 GHz draadloze technologie, Made for iPhone functionaliteit en Tinnitus SoundSupport.

miniFit luidsprekers

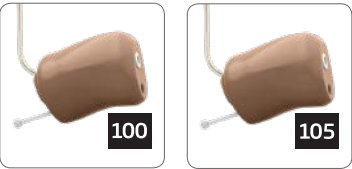
Kies uit drie verschillende luidsprekers. miniFit luidsprekers zijn verkrijgbaar met lengte 0-5.



- Accessoires voor miniFit luidsprekers:**
- verschillende grips voor luidspreker 60 en 85
 - gebruiken ProWax miniFit filter
 - meetinstrument

Power flex moulds

Kies uit twee Power flex moulds. Power flex heeft aparte draden, verkrijgbaar in lengte 1-5.



- Accessoires voor Power flex moulds:**
- Gebruik ProWax filter
 - meetinstrument



Oticon Opn S miniRITE gebruikt de bewezen miniFit luidsprekers en oorstukjes, past bij gehoorverlies tot 105 dB en werkt op batterijtype 312.

Verander Oticon Opn S miniRITE in een oplaad-bare oplossing met de rechargeable kit die twee batterijlades bevat, twee silver-zinkbatterijen en een oplaadstation. De hoortoestellen worden 's nachts opgeladen, zodat u ze overdag de hele dag kunt gebruiken. Volledige oplaadtijd: 7 uur. Gebruiksduur batterij: tot 19,5 uur*.

*Het aantal uren dagelijks gebruik hangt af van de mate van gehoorverlies, streaming en de levensstijl.

Standaardoorstukjes

miniFit dome		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Open dome		60	60 85	60 85	60 85	
Bass dome, enkele venting (0,8 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bass dome, dubbele venting (1,4 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power dome			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Alle domes:

- zijn gemaakt van siliconen
- zijn alleen compatibel met miniFit luidsprekers
- hebben ingebouwde cerumenbescherming

GripTip

Keuze uit twee verschillende types GripTip, in twee verschillende maten (klein en groot) voor zowel het linker- als het rechteroor.



GripTip:

- wordt geleverd in roze tinten
- is duurzamer dan domes
- heeft een plakkerige structuur om losraken te voorkomen

Op maat gemaakte oorstukjes¹

Micro mould		60 85
LiteTip		60 85
Power flex mould		100 105
Micro mould, VarioTherm®		60 85
LiteTip, VarioTherm®		60 85

Micro mould en LiteTip:

- Vervaardigd van acryl
- Gebruik ProWax filter

VarioTherm

- zijn thermoplastisch
- blijven hard bij kamertemperatuur voor gemakkelijke plaatsing
- worden zacht bij lichaamstemperatuur voor verbeterd comfort en optimale afsluiting
- verkrijgbaar in twee hardheden - 50 en 70. 70 is standaard.

Opmerking:

Bij VarioTherm® moet het oorstukje voorzichtig worden opgewarmd met een haardroger, voordat u de luidspreker plaats of verwijdert.

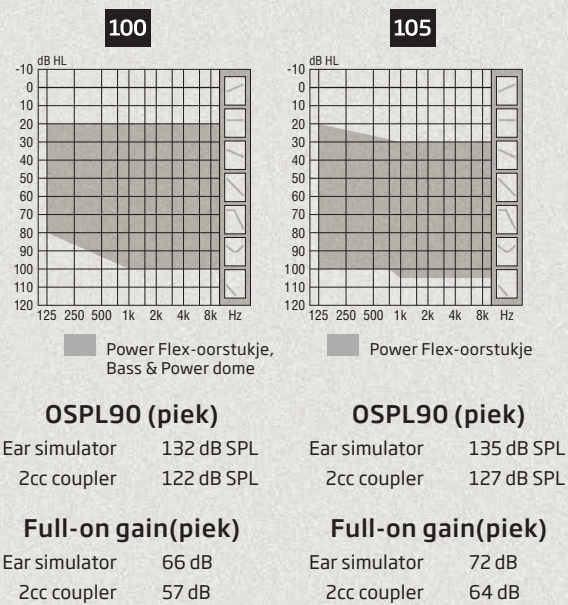
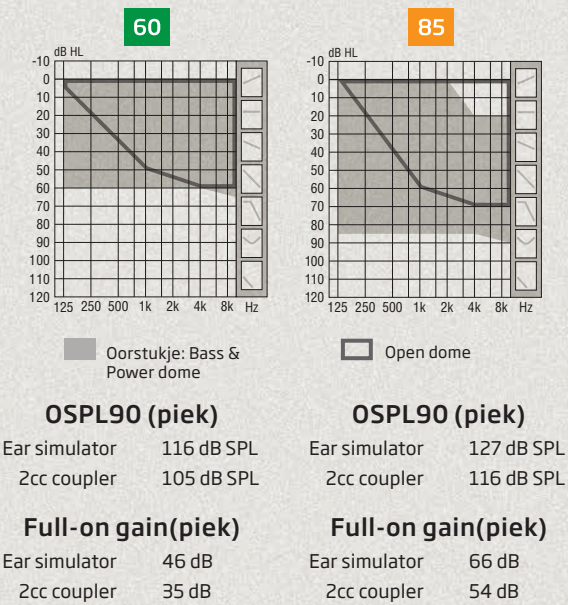
1) Hiervoor moet een oorafdruk worden gemaakt. 2) Gebruikt ProWax filter.
® VarioTherm is een geregistreerd handelsmerk van Dreve



Batterijtype	312
Gebruiksduur batterij (uren)*	60-65
Oplaadbaar	•
Draadloze communicatie	•
Directioneel	•
Programmaregelaar	•
Volumeregelaar	•
Made for iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
Remote Control 3.0	•
Draadloze aanpassing	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Aanpassing met kabels	FlexConnect en kabel nr. 3
Hardwarecertificering	IP68

* Werkelijk gebruik batterijduur wordt getoond als een geschat interval op basis van gemengde gebruikgevallen met variabele versterkingsinstellingen en variabele inputniveaus, incl. directe stereo streamen van een tv (25% van de tijd) en streamen van een mobiele telefoon (6% van de tijd). Getoond interval is voor miniFit 60. Informatie voor andere luidsprekers vindt u in de technische gegevens.

Oticon Opn S aanpasbereik*



* Aanpasbereik is gebaseerd op de Oticon Opn S 1. Informatie over de Oticon Opn S 2 en Oticon Opn S 3 vindt u in de technische gegevens.

Eenvoudige, discrete miniRITE



Oticon Opn S miniRITE R is een discrete oplaadbare uitvoering met een lithium-ionbatterij en een eenvoudig te gebruiken oplader. Het draadloze opladen is gebaseerd op inductieve technologie zodat er betrouwbaar en snel kan worden opgeladen in slechts 3 uur voor een hele dag horen, inclusief streaming*. Een snelle oplaadfunctie zorgt in 30 minuten voor nog eens zes uur aan vermogen. Als de lithium-ionbatterij vervangen dient te worden, kan dit eenvoudig bij u in de winkel worden gedaan. Het toestel hoeft niet voor service te worden verzonden.

miniFit luidsprekers

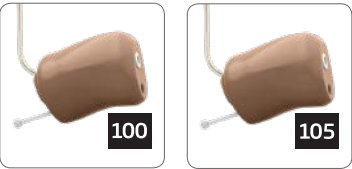
Kies uit drie verschillende luidsprekers. miniFit luidsprekers zijn verkrijgbaar met lengte 0-5.



- Accessoires voor miniFit luidsprekers:**
- verschillende grips voor luidspreker 60 en 85
 - gebruiken ProWax miniFit filter
 - meetinstrument

Power flex moulds

Kies uit twee Power flex moulds. Power flex heeft aparte draden, verkrijgbaar in lengte 1-5.



- Accessoires voor Power FlexMoulds:**
- Gebruik ProWax-filter
 - meetinstrument

* De verwachte gebruiksduur van de oplaadbare batterij is afhankelijk van het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, de geluidsomgeving, de leeftijd van de batterij en het gebruik van draadloze accessoires.

Standaardoorstukjes

miniFit dome		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Open dome		60	60 85	60 85	60 85	
Bass dome, enkele venting (0,8 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bass dome, dubbele venting (1,4 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power dome			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Alle domes:

- zijn gemaakt van siliconen
- zijn alleen compatibel met miniFit luidsprekers
- hebben ingebouwde cerumenbescherming



GripTip

Keuze uit twee verschillende types GripTip, in twee verschillende maten (klein en groot) voor zowel het linker- als het rechteroor.

Geen venting

Venting

GripTip:

- wordt geleverd in roze tinten
- is duurzamer dan domes
- heeft een plakkerige structuur om losraken te voorkomen

Op maat gemaakte oorstukjes¹

Micro mould		60 85
LiteTip		60 85
Power flex mould		100 105
Micro mould, VarioTherm®		60 85
LiteTip, VarioTherm®		60 85

Micro mould en LiteTip:

- Vervaardigd van acryl
- Gebruik ProWax filter

VarioTherm

- zijn thermoplastisch
- blijven hard bij kamertemperatuur voor gemakkelijke plaatsing
- worden zacht bij lichaamstemperatuur voor verbeterd comfort en optimale afsluiting
- verkrijgbaar in twee hardheden - 50 en 70. 70 is standaard.

Opmerking:

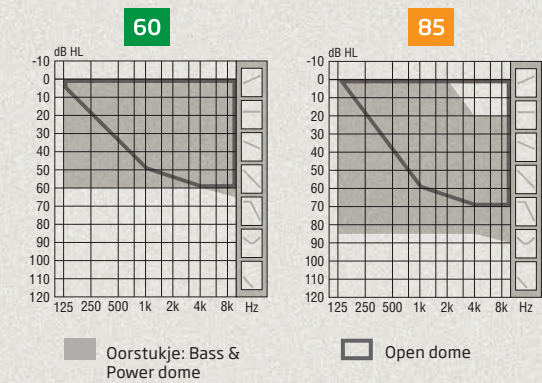
Bij VarioTherm® moet het oorstukje voorzichtig worden opgewarmd met een haardroger, voordat u de luidspreker plaats of verwijdt.

1) Hiervoor moet een oorafdruk worden gemaakt. 2) Gebruikt ProWax filter.
® VarioTherm is een geregistreerd handelsmerk van Dreve

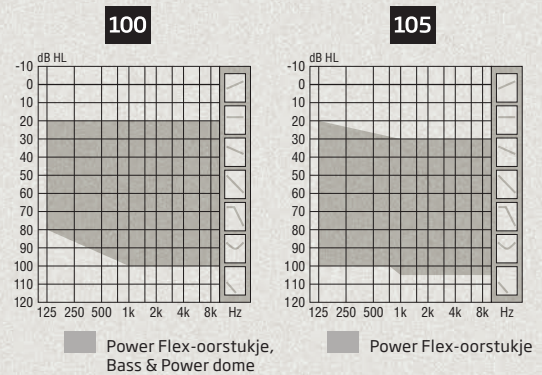
Batterijtype	Lithium-ion
Gebruiksduur batterij (uren)*	24
Oplaadbaar	•
Draadloze communicatie	•
Directioneel	•
Programmaregelaar	•
Volumeregelaar	•
Made for iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
Remote Control 3.0	•
Draadloze aanpassing	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Aanpassing met kabels	FlexConnect en kabel nr. 3
Hardwarecertificering	IP68

* Verwachte gebruiksduur voor oplaadbare batterijen is afhankelijk van het gebruikspatroon, actieve eigenschappen set, gehoorverlies, geluidsomgeving, leeftijd batterij en het gebruik van draadloze accessoires.

Oticon Opn S aanpasbereik*



OSPL90 (piek)		OSPL90 (piek)	
Ear simulator	116 dB SPL	Ear simulator	127 dB SPL
Zcc coupler	105 dB SPL	Zcc coupler	116 dB SPL
Full-on gain(piek)		Full-on gain(piek)	
Ear simulator	46 dB	Ear simulator	66 dB
Zcc coupler	35 dB	Zcc coupler	54 dB



OSPL90 (piek)		OSPL90 (piek)	
Ear simulator	132 dB SPL	Ear simulator	135 dB SPL
Zcc coupler	122 dB SPL	Zcc coupler	127 dB SPL
Full-on gain(piek)		Full-on gain(piek)	
Ear simulator	66 dB	Ear simulator	72 dB
Zcc coupler	57 dB	Zcc coupler	64 dB

* Aanpasbereik is gebaseerd op de Oticon Opn S 1. Informatie over de Oticon Opn S 2 en Oticon Opn S 3 vindt u in de technische gegevens.

Slanke en discrete miniRITE T

Oticon Opn S miniRITE T is een discrete stijl, op basis van de populaire miniRITE, en is uitgerust met een luisterspoel en een handige dubbele drukknop voor gemakkelijke bediening van volume en programma's.

Met miniRITE T kunnen cliënten met gehoorverlies tot 105 dB HL een discrete hoor-oplossing kiezen met een volledige serie eigenschappen en functionaliteiten, inclusief

miniFit luidsprekers

Kies uit drie verschillende luidsprekers. miniFit luidsprekers zijn verkrijgbaar met lengte 0-5.

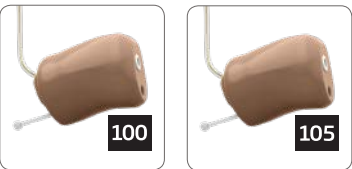


Accessoires voor miniFit luidsprekers:

- verschillende grips voor luidspreker 60 en 85
- gebruiken ProWax miniFit filter
- meetinstrument

Power flex moulds

Kies uit twee Power flex moulds. Power flex heeft aparte draden, verkrijgbaar in lengte 1-5.



Accessoires voor Power flex moulds:

- Gebruik ProWax filter
- meetinstrument



2,4 GHz draadloze technologie, Made for iPhone functionaliteit en Tinnitus SoundSupport.

De miniRITE T gebruikt de bewezen miniFit luidsprekers en oorstukjes en werkt op een batterijtype 312.

Standaardoorstukjes

miniFit dome		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Open dome		60	60 85	60 85	60 85	
Bass dome, enkele venting (0,8 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Bass dome, dubbele venting (1,4 mm)			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100
Power dome			60 85 100	60 85 100	60 85 100	60 85 100

Alle domes:

- zijn gemaakt van siliconen
- zijn alleen compatibel met miniFit luidsprekers
- hebben ingebouwde cerumenbescherming

GripTip

Keuze uit twee verschillende types GripTip, in twee verschillende maten (klein en groot) voor zowel het linker- als het rechteroor.



GripTip:

- wordt geleverd in roze tinten
- is duurzamer dan domes
- heeft een plakkerige structuur om losraken te voorkomen

Op maat gemaakte oorstukjes¹

Micro mould		60 85
LiteTip		60 85
Power flex mould		100 105
Micro mould, VarioTherm®		60 85
LiteTip, VarioTherm®		60 85

Micro mould en LiteTip:

- Vervaardigd van acryl
- Gebruik ProWax filter

VarioTherm

- zijn thermoplastisch
- blijven hard bij kamertemperatuur voor gemakkelijke plaatsing
- worden zacht bij lichaamstemperatuur voor verbeterd comfort en optimale afsluiting
- verkrijgbaar in twee hardheden - 50 en 70. 70 is standaard.

Opmerking:

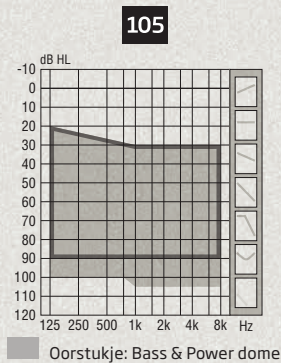
Bij VarioTherm® moet het oorstukje voorzichtig worden opgewarmd met een haardroger, voordat u de luidspreker plaats of verwijdert.

1) Hiervoor moet een oorafdruk worden gemaakt. 2) Gebruikt ProWax filter.
® VarioTherm is een geregistreerd handelsmerk van Dreve



Batterijtype	312
Gebruiksduur batterij (uren)*	60-65
Oplaadbaar	•
Draadloze communicatie	•
Directioneel	•
Programmaregelaar	•
Volumeregelaar	•
Made for iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
Remote Control 3.0	•
Draadloze aanpassing	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Aanpassing met kabels	FlexConnect en kabel nr. 3
Hardwarecertificering	IP68

* Werkelijk gebruik batterijduur wordt getoond als een geschat interval op basis van gemengde gebruiksgesallen met variabele versterkingsinstellingen en variabele input-niveaus, incl. directe stereo streamen van een tv (25% van de tijd) en streamen van een mobiele telefoon (6% van de tijd). Getoond interval is voor miniFit 60. Informatie voor andere luidsprekers vindt u in de technische gegevens.



OSPL90 (piek)

Ear simulator	138 dB SPL
2cc coupler	131 dB SPL

Full-on gain(piek)

Ear simulator	73 dB
2cc coupler	66 dB

Krachtig en compact BTE13 PP



Oticon Opn S BTE13 PP heeft een compact ontwerp met een dubbele druktoets voor eenvoudige bediening van het volume en de programma's. BTE13 PP komt met een luisterspoel en een optionele discrete, tweekleurige led-indicatie om de status van de hooroplossing te bewaken.

De compacte, krachtige hooroplossing biedt een MPO van 138 dB SPL en een volledige serie eigenschappen en functionaliteiten, waaronder 2,4 GHz draadloze technologie, Made for iPhone functionaliteit, FM-compatibiliteit: en Tinnitus SoundSupport.

Oticon Opn S BTE13 PP ondersteunt aanpassingen met toonbocht en Corda miniFit of werkt met een batterijtype 13.

Toonbocht en Corda miniFit opties

BTE13 PP komt standaard met een toonbocht zonder demping voor volwassenen. Deze kan met een toonbocht met demping of toonbochten voor kinderen (met/zonder demping) worden verwisseld of met de meer discrete optie Corda miniFit Power. Corda miniFit Power (1,3 mm dun buisje) is in 6 verschillende lengtes (-1 tot 4) verkrijgbaar.



Accessoires voor Corda miniFit:
- meetinstrument

Batterijlades en adapters

De standaard batterijlade kan worden vervangen door de volgende batterijlades, adapters en ontvangers. De batterijlades en de specifieke FM ontvanger zijn beschikbaar in alle toestelkleuren.



Kindveilige batterijlade



Adapter batterijlade met optionele vergrendelingsfunctie (kindveilig)



Specifieke FM-ontvanger Amigo R12G2



Universele FM-adaptor FM 10



Direct Audio inputadapter AP 1000

Corda miniFit oorstukjes

Standaardoorstukjes

miniFit domes	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Bass dome, enkele venting (0,8 mm)	•	•	•	•
Bass dome, dubbele venting (1,4 mm)	•	•	•	•
Power dome	•	•	•	•

Alle domes:

- zijn gemaakt van siliconen
- Zijn alleen compatibel met Corda miniFit Power
- hebben ingebouwde cerumenbescherming

GripTip

Keuze uit twee verschillende types GripTip, in twee verschillende maten (klein en groot) voor zowel het linker- als het rechteroor.



GripTip:

- wordt geleverd in roze tinten
- is duurzamer dan domes
- heeft een plakkerige structuur om losraken te voorkomen

Op maat gemaakte oorstukjes

Micro mould	
Micro mould, VarioTherm®	

Micro mould:

- Vervaardigd van acryl
- Gebruikt ProWax filter

VarioTherm®:

- zijn thermoplastisch
- blijven hard bij kamertemperatuur voor gemakkelijke plaatsing
- worden zacht bij lichaamstemperatuur voor verbeterd comfort en optimale afsluiting
- verkrijgbaar in twee hardheden – 50 en 70. 70 is standaard.

Opmerking:

Bij VarioTherm® moet de mould voorzichtig worden opgewarmd met een haardroger voordat u het dunne buisje plaatst of verwijdt.

1) Hiervoor moet een oorafdruk worden gemaakt.

® VarioTherm is een geregistreerd handelsmerk van Dreve



C090 Chroma Beige
C094 Terracotta
C093 Chestnut Brown



C063 Diamond Black
C092 Steel Grey
C091 Silver Grey
C044 Silver

Batterijtype	13
Gebruiksduur batterij (uren)*	80-105
Draadloze communicatie	•
Directioneel	•
Programmaregelaar	•
Volumeregelaar	•
Made for iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
Remote Control 3.0	•
Draadloze aanpassing	Noahlink Wireless/FittingLINK 3.0
Aanpassing met kabels	kabel nr. 3
Hardwarecertificering	IP68

* Werkelijk gebruik batterijduur wordt getoond als een geschat interval op basis van gemengde gebruikgevallen met variabele versterkingsinstellingen en variabele inputniveaus, incl. directe stereo streamen van een tv (25% van de tijd) en streamen van een mobiele telefoon (6% van de tijd). Getoond interval is voor miniFit 60. Informatie voor andere luidsprekers vindt u in de technische gegevens.

* Aanpasbereik is gebaseerd op de Oticon Opn S 1. Informatie over de Oticon Opn S 2 en Oticon Opn S 3 vindt u in de technische gegevens.

Connectiviteit
& accessoires



OTICON INTRODUCEERT	4
TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN	8
TOESTELLEN	24
CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES	42
AANPASSING	50



VERTEL UW CLIËNT

Geniet van audio die rechtstreeks van uw iPhone®, iPad® en iPod touch® naar uw hoortoestellen wordt gestreamd.



VERTEL UW CLIËNT

Verbindt uw iPhone of Android™ smartphone rechtstreeks met uw hoortoestellen, zodat u het volume kunt regelen, van programma kunt wisselen, instellingen aan kunt passen en meer, met slechts een tik van uw vingers.

Made for iPhone

Oticon Opn S is een Made for iPhone hoortoestel. Het hoortoestel kan rechtstreeks met de iPhone worden verbonden en functioneren als een draadloze headset, zonder dat hier een tussenliggend apparaat voor nodig is. De Bluetooth technologie in Oticon Opn S ondersteunt stereo streamen van muziek en produceert hoogwaardige geluidskwaliteit

en bandbreedte. Bij het telefoneren wordt de stem van de gebruiker opgevangen door de iPhone microfoon. De iPhone functioneert tevens als een eenvoudige afstandsbediening voor de hoortoestellen.



Oticon ON App

Met de Oticon ON App hebben uw cliënten met Oticon Opn S met slechts een tik van hun vingers extra controle over hun hoortoestellen. De iPhone of Android smartphone wordt rechtstreeks verbonden met de hoortoestellen via Bluetooth.

Met de ON App kunnen gebruikers het volume van de versterking en de verlichtende geluiden voor tinnitus aanpassen, tussen programma's wisselen, instellingen wijzigen en nog veel meer. De app heeft ook een "Zoek mijn hoortoestellen" functie, HearingFitness, informatie en instructies voor cliënten, links naar gebruiksaanwijzingen voor hoortoestellen en waarschuwt wanneer de batterij bijna leeg is.

Met de OpenSound Booster functie in de Oticon On App heeft de gebruiker toegang tot meer lawaai-reductie en ondersteuning voor het in balans brengen van OpenSound Navigator wanneer dit nodig is in minder complexe geluidsomgevingen.



Apple, het Apple-logo, iPhone, iPad en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. App Store is een dienstenmerk van Apple Inc. Android, Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google LLC.



Oticon HearingFitness™

Oticon HearingFitness is als een fitnessapp voor de oren en geeft Oticon Opn S gebruikers advies en aanmoediging om hun gehoor te verbeteren, hun gehoor te beschermen en gezond te blijven. De app ontvangt gegevens van de hoortoestellen en analyseert de huidige geluidsomgevingen, het totale dagelijkse hoortoestelgebruik en historische gebruiksgegevens. Oticon HearingFitness kan tevens gegevens gebruiken van andere apps en draagbare toestellen zoals hartslagmetingen en slaappatronen om gebruikers zo tot gezondere gewoontes te brengen.

* Oticon HearingFitness wordt voortdurend ontwikkeld. De huidige versie en de beschikbare functies zijn te vinden in de App Store of Google Play.



IFTTT

Internetconnectiviteit

Via een unieke Oticon-cloudoplossing kan Oticon Opn S worden gekoppeld met het If This Then That netwerk (IFTTT). Daardoor kunnen de gebruikers verbinding maken met een eindeloze reeks alledaagse apparaten en deze bedienen. Stelt u zich bijvoorbeeld voor dat hoortoestellen in staat zijn om gebruikers te informeren wanneer er een e-mail is ontvangen, om het thuisalarmsysteem in en uit te schakelen of hen te vertellen wanneer er iemand aan de deur is. Dit is allemaal mogelijk met Oticon Opn S.

Verken de eindeloze mogelijkheden die u heeft wanneer Oticon Opn S op het internet wordt aangesloten.

Bezoek oticon.global/ifttt



! IDEEËN VOOR GEBRUIK

- Krijg een overzicht van het hoortoestelgebruik
- Stel hoordoelen in en volg de voortgang
- Ontvang suggesties voor optimale programma-instellingen
- Wordt gemotiveerd om naar uitdagende geluidsomgevingen te gaan



! IDEEËN VOOR GEBRUIK

- Lichten uitdoen wanneer u uw huis verlaat
- Een gesproken bericht ontvangen wanneer aan de deur wordt gebeld
- Een sms verzenden wanneer de batterij bijna leeg is
- Overschakelen op thuisprogramma wanneer u door de voordeur binnenkomt

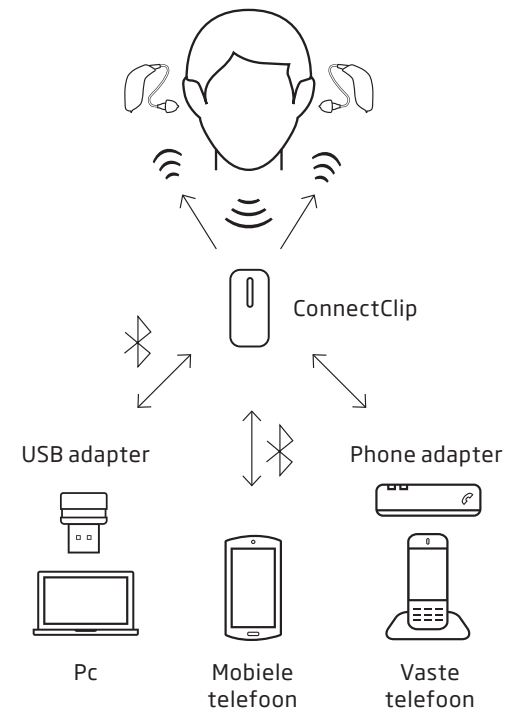
“ VERTEL UW CLIËNT
Verandert uw Oticon Opn S hoortoestellen in een virtueel draadloze hoofdtelefoon door gesprekken van bijna alle mobiele telefoons rechtstreeks naar uw hoortoestellen te streamen.



ConnectClip

ConnectClip wordt gebruikt bij mobiele telefoons en andere audioapparaten die geen rechtstreekse draadloze connectiviteit (of streamen) naar de hoortoestellen ondersteunen. De hoortoestellen functioneren als een draadloze headset en het gesprek van de gebruiker wordt opgevangen door de ingebouwde directionele microfoons van de ConnectClip. Geluid van de mobiele telefoon wordt naar de ConnectClip gestreamd met behulp van standaard Bluetooth technologie. Vervolgens wordt het geluid via Bluetooth 2,4 GHz low energy rechtstreeks naar de hoortoestellen van uw cliënt gestreamd. ConnectClip werkt met bijna alle mobiele telefoons met Bluetooth die sinds 2010 zijn geproduceerd.

ConnectClip kan tevens functioneren als een externe microfoon voor het rechtstreeks streamen van de stem van een andere persoon naar de Opn hoortoestellen tot op 20 meter afstand.

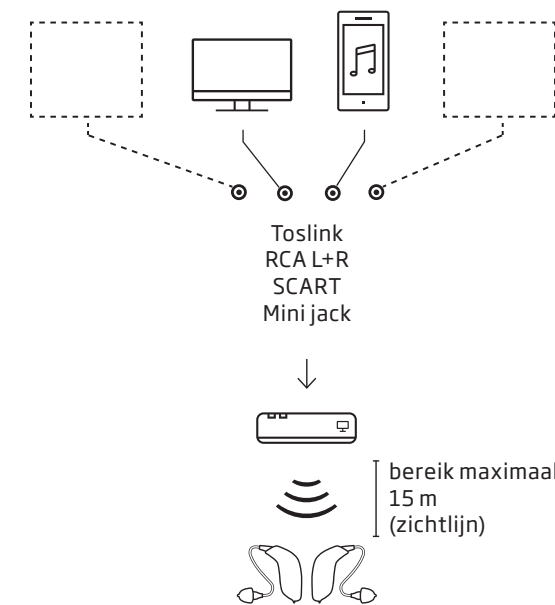


Phone Adapter 2.0

Phone Adapter 2.0 verbindt draadloos met de ConnectClip voor probleemloos dagelijks gebruik van traditionele telefoons.

USB adapter

De USB adapter (BTD 800) is een "plug and play" oplossing die de ConnectClip draadloos verbindt met vrijwel alle computers voor Skype, Messenger, Lync en andere softphones.



TV Adapter 3.0

TV Adapter 3.0 stuurt draadloos real-time stereogeluid van een televisie of home entertainmentsysteem rechtstreeks naar de Oticon Opn S hoortoestellen tot op een afstand van 15 meter. Uw cliënten kunnen het volume aanpassen op hun gewenste niveau voor een luisterervaring zonder afleiding van omgevingsgeluid. De TV Adapter moet worden geïnstalleerd en wordt op de televisie geplaatst. Vrijwel elke geluidsbron kan worden verbonden met de TV Adapter, waaronder digitale stereo (PCM) en Dolby Digital® (Optical Toslink input).

De TV Adapter is een unieke optie die in de meeste home entertainmentsystemen kan worden geïnstalleerd.

“ VERTEL UW CLIËNT
Met de TV Adapter kunt u genieten van het geluid van de televisie in uw hoortoestellen op uw gewenste volumeniveau zonder de afleiding van omgevingsgeluid.





VERTEL UW CLIËNT

Geeft u discrete en eenvoudige controle over uw Oticon Opn S hoortoestellen – regel het volume of schakel tussen programma's met dit kleine apparaat dat ongeveer net zo groot is als een moderne autosleutel.

Remote Control 3.0

De afstandsbediening is ongeveer net zo groot als een moderne autosleutel en geeft gebruikers discrete controle over de Oticon Opn S hoortoestellen. Uw cliënten kunnen eenvoudig het volume regelen, tussen programma's schakelen of geluidsbronnen bedienen. De gebruiksvriendelijke afstandsbediening is vooral geschikt voor cliënten die het moeilijk vinden de kleine toetsen op hun hoortoestellen te bedienen.



Amigo T31/T30/T5 FM zenders

Amigo FM zendt de stem van de leraar duidelijk en consistent naar de Opn S hoortoestellen van de student, zonder de mogelijkheid te beïnvloeden om andere geluiden en spraak in de omgeving te horen. Met ingebouwde leds in zowel de ontvanger als de zender kunnen leraren er zeker van zijn dat de Amigo goed functioneert. Amigo FM heeft een hoogwaardige, omnidirectionele revermicrofoon en een galgmicrofoon, beide met een ingebouwde externe antenne in het microfoonsnoer.

Amigo FM werkt met Opn BTE13 PP met een Amigo R12G2 FM ontvanger of de FM 10 adapter en een universele FM ontvanger. Net als Opn BTE13 PP heeft Opn mini-RITE T toegang tot FM signalen via de Amigo Arc FM neklusontvanger.



SafeLine™

Oticon SafeLine voor volwassenen en kinderen is een bevestigingskoord dat wordt bevestigd aan de hoortoestellen en aan de kraag van de drager met een clip om verlies van en schade aan de hoortoestellen te voorkomen. Met SafeLine kunnen kinderen en volwassenen genieten van activiteiten, terwijl ze toegang houden tot geluid, met het vertrouwen dat de hoortoestellen veilig zijn. SafeLine is beschikbaar in twee lengtes en heeft een koord met een unieke snelsluiting die eenvoudig opent bij haken of trekken.



VERTEL UW CLIËNT

Het Oticon SafeLine bevestigingskoord bevestigt uw hoortoestellen aan uw kraag met een clip om verlies van en schade aan uw hoortoestellen te voorkomen. Draag uw hoortoestellen met vertrouwen, zonder u druk te maken over hoe actief u zult zijn.

Aanpassing



- Speech Rescue
- Data Logging
- In-situ Audiometry
- REM

GAIN CONTROLS SOUND CONTROLS

1

2

3

1

2

3

	125	250	500	625	750	1k	1.1	1.25	1.5	1.75	2k	3k	4k	5k	6k	8k	All
Loud	0	0	0	1	1	1	2	2	4	5	4	1	0	-1	-1	-1	Loud
Moderate	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	5	5	5	4	4	3	Moderate
Soft	0	0	0	1	1	2	4	9	13	14	16	14	14	14	14	14	Soft

	All	125	250	500	625	750	1k	1.1	1.25	1.5	1.75	2k	3k	4k	5k	6k	8k
Loud	0	0	0	0	1	1	1	2	2	4	5	4	1	0	-1	-1	-1
Moderate	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	5	5	5	4	4	3
Soft	0	0	0	0	1	1	2	4	9	13	14	16	14	14	14	14	14

SoundStudio

Sound demo

Icons: Play, Stop, Mute, Volume

- OTICON INTRODUCEERT 4
- TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN 8
- TOESTELLEN 24
- CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES 42
- AANPASSING 50

Oticon Firmware Updater

Met de Oticon Firmware Updater kunt u ter plekke Oticon Opn S hoortoestellen, de TV Adapter 3.0 en de ConnectClip updaten. De Oticon Firmware Updater biedt deze duidelijke voordelen:

- toegang tot de allernieuwste platformfuncties en prestatieverbeteringen
- gemak en tijdsparing zonder dat hoortoestellen en connectiviteits-accessoires voor service moeten worden verzonden

NB: een kabelverbinding is vereist. Noahlink Wireless en FittingLINK 3 kunnen niet worden gebruikt voor firmware updates.



Ga voor meer informatie naar oticon.nl/fwupdate

TER INFORMATIE

De nieuwe hoortoestellen die u ontvangt kunnen een nieuwe firmwareversie bevatten die niet compatibel is met uw oude Genie 2 installatie. Daarom dient u altijd de meest recente Genie 2 software te installeren.

Nieuwe functies in Genie 2

Baanbrekende technologie in Oticon Opn S biedt u een heel nieuw niveau van aanpasvrijheid

Met de nieuwe eigenschappen en verbeteringen in de bijgewerkte Genie 2 kunt u de OpenSound Optimizer in de nieuwe Oticon Opn S producten optimaal benutten. Met dezelfde akoestiek kunt u nu een stabielere gain aanbieden. Extra gain wordt automatisch gebruikt om de doelrekenregel te bereiken, indien nodig.

De voorspelde feedbacklimieten zijn nu vervangen met een Unstable gain indicator die 'live' metingen van de hoortoestellen gebruikt

zonder daarbij het aanpasproces te beïnvloeden. De Unstable gain indicator geeft ook voortdurend een visuele indicatie van onstabiele gain of het risico op feedback.

Wanneer de feedbackanalyse compleet is, toont Genie 2 het risico op onstabiele gain en feedback in specifieke frequentiebanden.

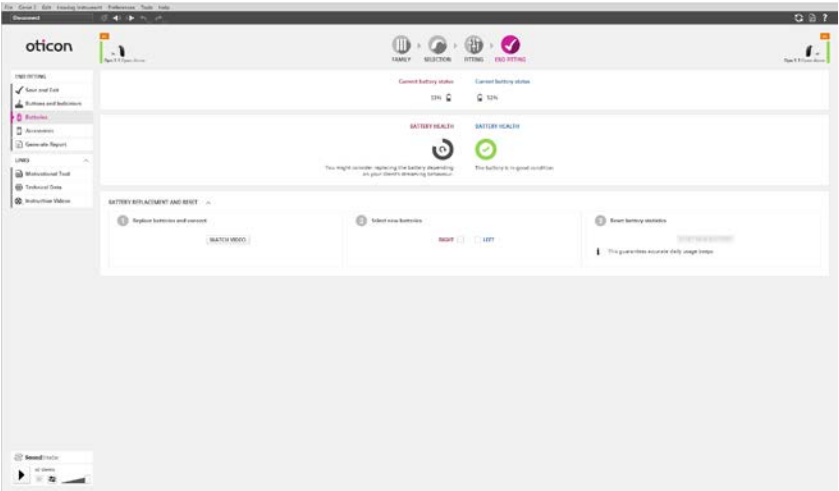
De Opn S hoortoestellen dienen verbonden te zijn met de aanpassoftware zodat u de voordelen van de Unstable gain indicator ten volle kunt benutten. Niet alle nieuwe functionaliteiten zijn beschikbaar in de simulatiemodus.



De nieuwe oplaadbare miniRITE R aanpassen

De nieuwe miniRITE R biedt een unieke combinatie van de beleving van open geluid, superieure connectiviteit en een allernieuwste oplaadbare lithium-ion oplossing. De miniRITE R werkt de hele dag bij volledige oplading, heeft bovendien een zeer snelle oplaadtijd en een eenvoudig te gebruiken inductieve oplader.

In Genie 2 is handige informatie over de oplaadbare batterijen te verkrijgen in de stap Einde aanpassing waar u informatie kunt vinden over het huidige batterijniveau en ook de algemene conditie van de batterij. Het dagelijks batterijgebruik, streaminggedrag en gehoorverlies zijn allemaal van invloed op de batterijcapaciteit. Met de informatie over dagelijks gebruik die door de cliënt wordt verschaft, kunt u eenvoudig vaststellen of de batterij vervangen dient te worden. U kunt de batterij zelf eenvoudig vervangen.



Creëer een beleving van open geluid

Met een simpele procedure in twee stappen wordt er een open geluidsbeleving gecreëerd. Met de innovatieve OpenSound Navigator en YouMatic LX in Genie 2, kunt u eenvoudig een gepersonaliseerde geluidsbeleving opbouwen met toegang tot alle details in de omgeving en tegelijkertijd, superieur spraak verstaan.

Gebruikers worden op een proactieve manier betrokken bij de aanpasprocedure met vragen en geluidsdemo's die het makkelijk maken aan te geven wat ze graag horen zonder dat ze daarbij hun voorkeuren hoeven te beschrijven.



Step 1

Bepaal de luistervoorkeuren van uw cliënt in het menu 'Personalisatie' waar rekening wordt gehouden met individuele voorkeuren bij het voorschrijven van versterking en automatische regelaars.

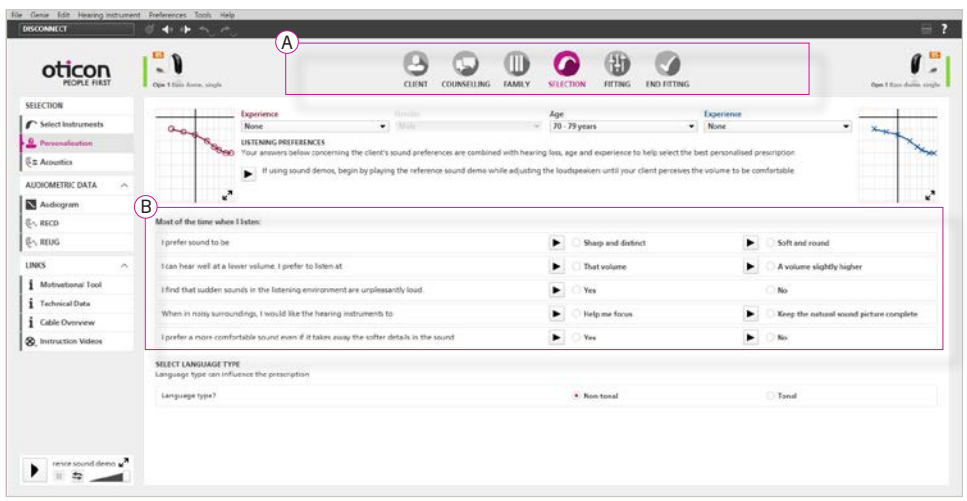
A Genie 2 is voorzien van een personaliserings-procedure waarbij door enkele simpele vragen de variaties in geluidsvoorkeuren zijn vast te stellen. Naast de luistervoorkeuren zullen leeftijd, geslacht, ervaring met hoortoestellen en soms ook taal, van invloed zijn op de voorgeschreven gain en automatische regelaars.

B Voor de beste resultaten kunt u het geluidsvoorbeeld voor iedere vraag laten horen terwijl cliënten hun hoortoestel dragen, via een hoofdtelefoon of via luidsprekers, afhankelijk van het gehoorverlies van elke cliënt en de inrichting van uw winkel.

Na het voltooien van de personalisatie, heeft dit een effect op het advies en de instellingen voor:

- OpenSound Navigator™
 - Regelaar Voorkeur Zacht Geluid
 - Voorkeur Helderheid instelling
 - Geadviseerde versterking
- Tijdens de stap Aanpasstap kunnen deze allemaal nog nauwkeuriger worden afgestemd om aan de voorkeuren van de cliënt te voldoen.

Er dient opnieuw naar het scherm 'Personalisatie' te worden gekeken als de ervaring verandert of als er grote audiometrische veranderingen optreden.



Step 2

Ga naar OpenSound Navigator om verder aan te passen met YouMatic LX.

C OpenSound - Transitie: Met deze bediening kunt u kiezen hoeveel ondersteuning er nodig is in de fase tussen eenvoudige en complexe luisteromgevingen. Met andere woorden, hoe vroeg moet het hoortoestel meer ondersteuning bieden? U kunt kiezen hoeveel ondersteuning uw wilt: Laag, Medium, Hoog en Zeer Hoog. Als u bijvoorbeeld Hoog kiest, zal het hoortoestel op een actievere manier ingrijpen om ongewenste geluiden te verminderen, ook als de luisteromgeving nog niet erg complex is. De keuzes voor de OpenSound Navigator transitie worden visueel weergegeven op de Transitiebalk boven het bedieningspaneel en in de illustratie met het hoofd. Achtergrondgeluiden worden verlaagd als er meer ondersteuning wordt toegepast.



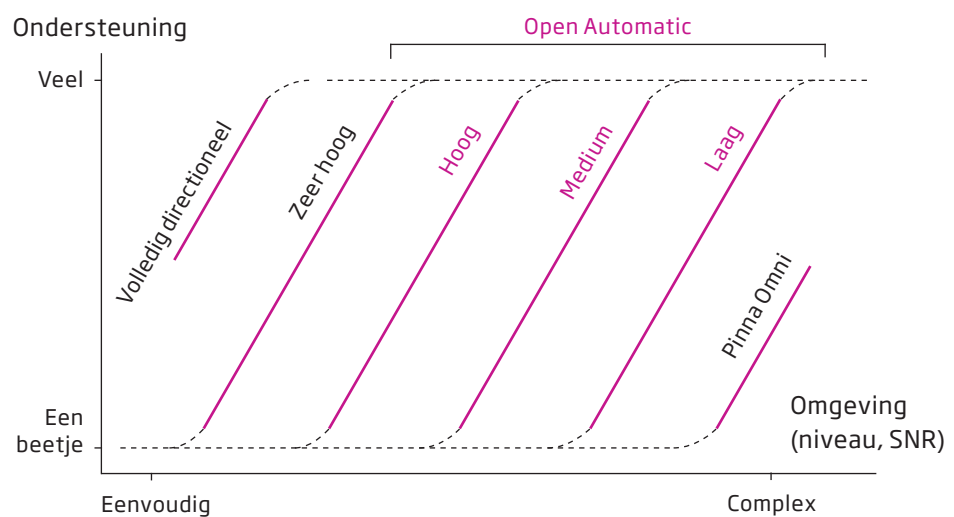
D Regelaars voor lawaaireductie: De aanpassingen voor lawaaireductie kunnen worden onderverdeeld in lawaaireductie voor simpele luistersituaties en lawaaireductie voor complexe luistersituaties. De standaardinstellingen zijn gebaseerd op de antwoorden van de cliënt in 'Personalisatie/luistervoorkeur' of worden standaard op een Medium profiel ingesteld. De aanpassingen worden gemaakt door op de +/- knoppen te klikken. De keuzes voor lawaaireductie worden visueel in de spraakgolfvormen weergegeven.

E Lawaaireductie aan/uit: Lawaaireductie staat standaard aan omdat het een integraal onderdeel is van de beleving van open geluid.

Het kan indien nodig echter eenvoudig worden uitgeschakeld door het vinkje uit het vakje links-onder te verwijderen.

F Instelling voor directionaliteit: Naast de vier Open Automatics instellingen zijn er twee conventionele directionele instellingen beschikbaar. Zie onderstaand overzicht voor Instellingen overzetten.

Voor toestellen met één microfoon is directionaliteit niet beschikbaar, maar is de Open Sound Navigator geoptimaliseerd voor ondersteuning van één microfoon.



OSN instellingen. In Pinna Omni bootst het hoortoestel geluid na zoals het door het menselijk oor wordt ontvangen. Bij volledig directioneel ligt de focus op geluiden die van voren komen. In Open Automatics past het hoortoestel zich automatisch aan de akoestische omstandigheden aan, op basis van een van de vier hulpprofielen: Zeer Hoog, Hoog, Medium of Laag.

Aanpassing ConnectClip
Net als andere accessoires wordt de ConnectClip handmatig gekoppeld met Opn-hoortoestellen buiten de Genie-aanpassessie.

Eenmaal gekoppeld kunt u de modus van de remote mic aanpassen in het onderdeel Accessoires op het ConnectClip tabblad, bijvoorbeeld het niveau van de hoortoestel-microfoons in relatie tot het gestreamde signaal van de externe microfoon.

NB: Deze instellingen gelden alleen voor de modus Remote Mic. Gebruik het tabblad Telefoon om de geluidsinstellingen van de telefoon aan te passen.

Andere aanpassingen aan het gestreamde signaal van ConnectClip kunnen worden uitgevoerd op de ConnectClip zelf of via de Oticon ON app.

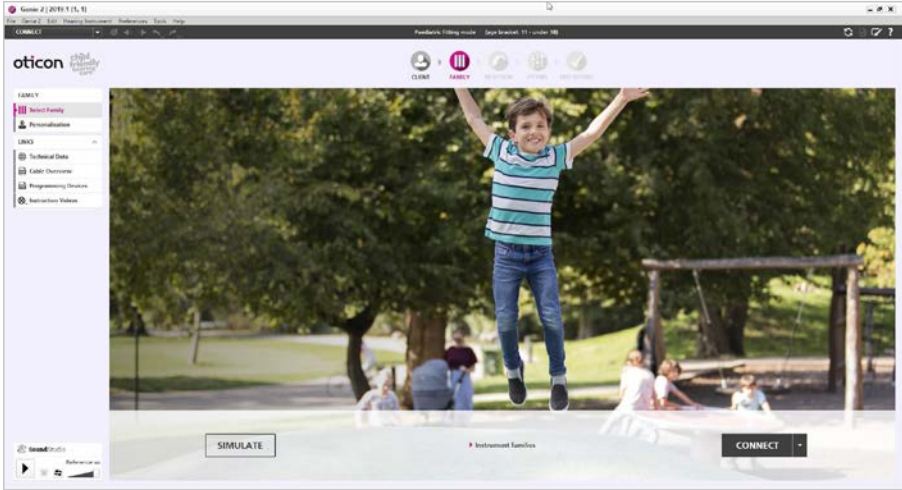
Pediatrische aanpasmodus

De pediatrische aanpasmodus in Genie 2 ondersteunt aanpassing van Opn S toestellen voor kinderen in de leeftijd van 0 tot 17 jaar. De modus biedt eenvoudige toegang tot audiogram- en RECD tools en een reeks validatietools ter ondersteuning van betere resultaten voor kinderen die hoortoestellen dragen.

De pediatrische aanpasmodus heeft een pediatrisch paneel dat een gecentraliseerde manier biedt om de hoortoestelinstellingen van het kind te bekijken en wijzigen.

Het pediatrische paneel is gemakshalve gepositioneerd in het onderdeel Aanpassing aan de rechterzijde van de bovenste navigatiebalk voor eenvoudige toegang terwijl u werkt.

Standaard is de pediatrische aanpasmodus ingeschakeld voor alle klanten van 17 jaar en jonger, maar dit kan worden aangepast in het onderdeel Voorkeuren.



Programmeerapparaten

In Genie 2 kunt u een reeks programmeerapparaten gebruiken om Oticon hoortoestellen te programmeren:

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| Draadloze communicatie | Met kabel |
| • Noahlink Wireless* | • HiPro 2 |
| • FittingLINK 3* | • ExpressLINK 3 |
| | • NOAHlink |
| | • HiPro USB** |
| | • HiPro** |

Raadpleeg het overzicht van programmeerapparaten (beschikbaar in Genie 2) voor details over welke toesteluitvoeringen compatibel zijn met welke programmeerapparaten.



*Compatibel met 2,4 GHz hoortoestellen
** Verwacht langzamere tijden voor programmeren en firmware updates omdat deze apparaten ouder zijn

Sound Studio - creëer real-life geluids-scenario's in uw winkel

De Sound Studio is een geluidsbibliotheek met een grote keuze aan virtuele geluidsscenario's voor het simuleren van veelvoorkomende luistersituaties als onderdeel van het aanpasproces. U kunt ook uw eigen geluidsscenario's ontwerpen, zoals spraak, muziek en situaties met lawaai op de achtergrond. Het 3D-geluidssysteem werkt op de aanpas-pc en gebruikt de luidsprekeropstelling in uw winkel.

Sound Studio biedt tinnitus verlichtende geluiden, zodat u het voordeel van Tinnitus SoundSupport kunt simuleren in verschillende situaties en cliënten en hun partners kunt helpen de aspecten van tinnitusbehandeling via geluidstherapie beter te begrijpen.

In-situ audiometrie

Met in-situ audiometrie kunt u een procedure uitvoeren in audiometrische stijl met de hoortoestellen zelf. Door informatie over de oren van de cliënt en hun specifieke hoortoestellen in de aanpassing te implementeren, wordt de aanpassing voor de cliënt gepersonaliseerd.

In-situ audiometrie in Genie 2 omvat de volgende handige functies:

- Mouse-over-presentatie van geluidstimuli voor discrete presentatie
- Geen beperkingen op het meten van lage frequenties
- Talk-over voor gemakkelijke communicatie met uw cliënt
- Configureerbaar testproces in Voorkeuren
- Kan worden gebruikt in de oudste leeftijdsgroep voor pediatrische aanpassingen



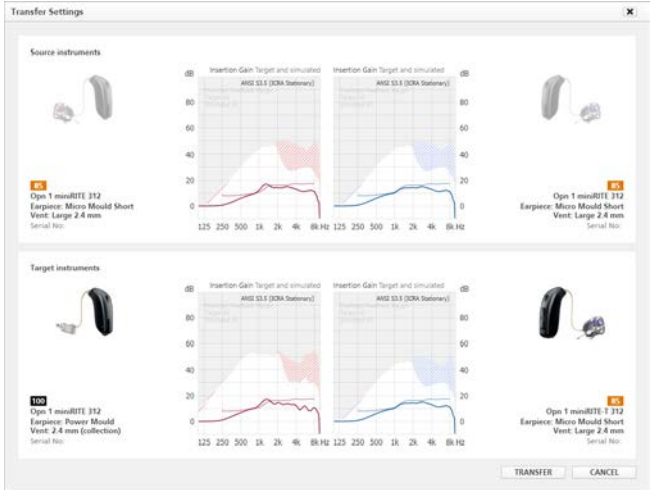
Gaingerelateerde instellingen overzetten

U kunt gaingerelateerde instellingen overzetten van het ene Oticon hoortoestel naar het andere, ook wanneer de toestellen verschillen in uitvoering, aanpasbereik of prijsniveau. Dit is voornamelijk handig tijdens de aanpassessie wanneer u verschillende hoortoestellen demonstreert aan dezelfde gebruiker en uw fijnafstellingen wilt bewaren tijdens het wisselen van hoortoestel.

Met de functie Instellingen overzetten kunt u: Gain, MPO, Adaptatiestap, Helderheid en Voorkeur zachte geluiden van elk toegewezen luisterprogramma, alsmede de instellingen voor akoestiek en visuele indicaties

naar een nieuw hoortoestel kopiëren tijdens uw aanpassessie. Deze instellingen worden zo goed mogelijk gekopieerd gegeven de beperkingen van de doeltoestellen. Alle andere instellingen zijn voorgeschreven voor de doeltoestellen.

De tool is te vinden via Tools -> Instellingen overdragen of wanneer de instellingen van een nieuw verbonden hoortoestel verschillen van de bestaande Noah-sessie. Zie de helpbestanden voor informatie over het gebruik van de nieuwe functie Instellingen overzetten.





oticon.nl/opn-s

oticon
PEOPLE FIRST