



OTICON | Opn

Productgids

2017



oticon
PEOPLE FIRST

Welkom bij de productgids van Oticon Opn™

Het open geluidsparadigma wordt uitgebreid en Oticon Opn opent een wereld aan geluiden voor steeds meer gebruikers, inclusief die personen met een ernstiger gehoorverlies.

Twee nieuwe Oticon Opn-stijlen - de kleine, unieke miniRITE-T en de krachtige BTE13 PP - bieden mensen met matig tot ernstig/vergaand gehoorverlies toegang tot Oticon Opn's revolutionaire open geluidservaring.

Het succes van Oticon Opn baseert zich op de baanbrekende voordelen van BrainHearing™, zoals minder luisterinspanning, vermogen om meer te onthouden en beter verstaan van spraak. Dit alles wordt mogelijk gemaakt door het ultrasnelle en precieze Velox™ platform, dat toonaangevend in de markt is. We introduceren nu een keur aan aantrekkelijke nieuwe functies die voor dit platform zijn gemaakt.

Tinnitus SoundSupport™ en Speech Rescue™ LX zijn nu op elke Oticon Opn stijl en prestatieniveau beschikbaar. Het nieuwe verbeterde Feedback shield LX voorziet in meer hulpmiddelen om feedback te beheersen, en nieuwe luisterprogramma's ondersteunen een veelvoud aan uitdagende luistersituaties.

Het uitgebreide Oticon Opn-portfolio geeft u ook de mogelijkheid cliënten te helpen die van het DSL v5.0 principe gebruikmaken. U kunt nu jonge volwassenen een Oticon Opn-oplossing bieden met zowel een geweldige audiologie als een groot aantal connectiviteitsoplossingen. Met TwinLink™ kunt u jonge volwassenen helpen direct vanaf hun iPhone® te streamen en met internet verbonden te blijven.

De Oticon Firmware Updater geeft u een unieke gelegenheid om deze nieuwe, hoogwaardige functies aan de Oticon Opn-apparaten van cliënten toe te voegen die al van de open geluidservaring profiteren.

Met meer stijlen en spannende nieuwe eigenschappen biedt Oticon Opn u meer mogelijkheden voor uw cliënten een wereld van geluiden te openen. Meer reden dan ooit tevoren om voor Oticon Opn te kiezen!



Inhoud

OTICON INTRODUCEERT 4

TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN 8

TOESTELLEN 24

CONNECTIVITEIT & APPS 38

AANPASSING 44

INTERACTIEVE PRODUCTGIDS

Deze productgids is ook beschikbaar in een digitale versie met animaties en interactieve links. Ga voor de digitale versie naar www.oticon.nl.

De hoogtepunten van **Oticon Opn**

- **Buitengewoon snelle en nauwkeurige technologie** voorziet gebruikers in meer nauwkeurige informatie over hun 360° geluidslandschap, zelfs in lastige luisteromgevingen. Deze open geluidservaring biedt toegang tot meerdere sprekers zodat de gebruiker kan beslissen waarop hij zich wil concentreren.
- **Twee baanbrekende functies** - OpenSound Navigator™ en Spatial Sound™ LX - werken samen voor de beste open geluidservaring.
- **Dit nieuwe open geluidsparadigma** wordt door het baanbrekende Velox-platform mogelijk gemaakt. Met een 50 keer snellere* geluidsbewerking en marktleidende resolutie met 64 kanalen, is de minuscule chip een technologische krachtpatser.
- **20/20/30 – BrainHearing** voordelen in lawaaierige omgevingen maken het voor de hersenen gemakkelijker: 20% minder luisterinspanning, 20% meer vermogen om te onthouden, 30% beter verstaan van spraak.**
- **Nu bewezen - Zelfs in eenvoudige luistersituaties** kan Oticon Opn lawaai reduceren voor aanzienlijk minder inspanning tijdens het luisteren. Dit is mogelijk dankzij de snelheid en precisie van de OpenSound Navigator.***
- **TwinLink™ draadloze technologie** biedt de best mogelijke audiologische prestatie en 2.4 GHz draadloze connectiviteit voor de best geluidskwaliteit en een zeer laag stroomverbruik.
- **'s Werelds eerste met internet verbonden** hooroplossing is direct via het IFTTT-netwerk met internet verbonden, zodat gebruikers de mogelijkheid hebben met een breed assortiment Bluetooth®- en "intelligente" apparaten thuis te verbinden die het dagelijkse leven gemakkelijker maken.

* Vergelijken met Inium Sense.

** Le Goff et al. 2016.

*** Lunner, Wendt and Hietkamp 2016, "Effect of noise and noise reduction on listening effort in hearing-impaired listeners", IHCON 2016



“Het is écht een wereld van verschil”
Anita Aarts, hoortoestelgebruiker

“Het is gewoon een leefinstrument. Ik doe er alles mee”
Geurt Brouwer, hoortoestelgebruiker

“Sinds 20 jaar dat ik audicien ben, heb ik eigenlijk nog nooit zo'n grote doorbraak meegemaakt”
Roland Zweers, hoorzorg professional



Oticon Opn sleept twee prijzen in de wacht bij CES 2017

- Tech for a Better World
- Wearable Technologies

Deze testimonials vertegenwoordigen alleen de mening van de betreffende personen en is niet per se representatief voor de ervaring van anderen. Deze testimonials zijn niet betaald en zijn niet indicatief voor toekomstige prestaties of succes bij anderen.

Wat er nieuw is

De overweldigende reactie op de wereldwijde introductie van Oticon Opn door zowel gebruikers als hoorzorgprofessionals is ongekend.

Nu wordt het Oticon Opn-portfolio nog uitgebreider met meer stijlen en nieuwe functies in drie prestatieniveaus om gehoorverlies te dekken van matig tot ernstig/vergaand.



Tinnitus SoundSupport: Verlichtende geluiden voor cliënten met tinnitus

Voorziet in een keur aan verlichtende geluiden voor tinnitus die mogelijk de hinder van tinnitus verminderen. De verlichtende geluiden kunnen aan de behoeften en voorkeuren van de cliënt worden aangepast. De geïntegreerde geluidsgenerator is beschikbaar bij alle Oticon Opn-stijlen en -prestatieniveaus.

Pagina 21



DSL v5.0: Jonge volwassenen met zekerheid uitrusten

Ondersteunt de beste praktijkrichtlijnen om luisteren mogelijk te maken in lastige omgevingen, die in het leven van tieners zo vaak voorkomen. Opent een wereld aan geluid en mogelijkheden in schoolomgevingen die steeds meer verbonden zijn met direct streamen van iPad®, iPhone en IFTTT-toepassingen.

Pagina 48



Speech Rescue™ LX:

Toegang tot onhoorbare hogefrequentiegeluiden

Leverd hoorbaarheid van hoge frequentie waar traditionele methodes faalden. Beschikbaar op alle Oticon Opn-stijlen verbetert Speech Rescue LX het herkennen van spraak wanneer in de hoge frequenties sprake is van ernstig/vergaand gehoorverlies. Speech Rescue LX is ook beschikbaar voor cliënten met asymmetrisch, progressief en unilateraal gehoorverlies.

Pagina 16

miniRITE-T:

Stijlvol en discreet

Met een luisterspoel en dubbele drukknop 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 34

BTE13 PP:

Krachtig en compact

Met een output van 138 dB profiteren cliënten met een ernstig/vergaand gehoorverlies van SPL. Met een dubbele drukknop 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 36



LED-indicatie:

Statusmonitor voor zorgverleners

Helpt gebruikers en zorgverleners, ouders en leerkrachten de hooroplossing te bedienen en voorziet in indicaties over relevante functies en standen. Intuïtieve LED met twee kleuren voorziet in waardevolle informatie aan de zorgverlener en is configureerbaar voor persoonlijke voorkeuren.

Pagina 49

Feedback shield LX:

Snel en effectief feedbackmanagement

Onderdrukt feedback direct om de luisteraar tegen ongewenst fluitend of snerpnd geluid te beschermen, zonder aan hoorbaarheid of geluidskwaliteit in te boeten. Het systeem kan volgens de individuele behoeften worden ingesteld voor een optimale geluidskwaliteit en feedbackprestatie. Het systeem werkt in twee afzonderlijke paden - één voor elke microfoon - om de efficiëntie en nauwkeurigheid te verbeteren.

Pagina 20

Luisterprogramma's:

Voor beter luisteren

Optimaliseert luisteren in moeilijke situaties wanneer de gebruiker programma's aan het algemene programma wil toevoegen, zoals tijdens het beluisteren van muziek of in een gehoorzaal met een ringleidingsysteem luisteren. Programma's zijn Spraak in Lawaai, Muziek, Meer rust in rumoer, Lezing en een scala aan luisterspoel programma's.

Pagina 49

Technologie & eigenschappen



- OTICON INTRODUCEERT 4
- TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN 8
- TOESTELLEN 24
- CONNECTIVITEIT & APPS 38
- AANPASSING 44



Ultrasnelle verwerking

1.200 MOPS

Hoge resolutie

24 bit DSP

11 DSP cores

Hoog verwerkingsvermogen

64

frequentiekanalen

Analyseert meer dan

100 keer/seconde

113 dB SPL

maximale inputlimiet

WIST U DAT?

De chipset in Velox heeft
76 meter bedrading
64 miljoen transistors

Maak kennis met het Velox™-platform

Het beste in resolutie en snelheid

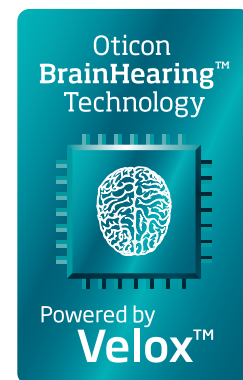
Het baanbrekende Velox platform zorgt voor een paradigmaverschuiving.

De processor met elf kernen, 8 kernen voor de verwerking van geluidssignalen en 3 kernen voor het beheer van draadloze communicatie, geeft het toestel extreem snelle verwerkingsmogelijkheden. De zeer snelle Network-on-Chip (NoC) met fijnere graving (65 nM) in 9 lagen, levert indrukwekkende prestaties met de mogelijkheid om 500 miljoen instructies per seconde (MIPS) en 1.200 miljoen bewerkingen per seconde (MOPS) uit te voeren. Als alle processors en streamingsmogelijkheden worden gebruikt, draait het maximaal op 3,3 mA. Met het Velox-platform kan dit kleine toestel, dat op een 1,4 volt batterij werkt, 50 keer meer verwerkingskracht leveren dan de vorige generatie.

De digitale signaalverwerking gebruikt een 24-bit block-floating-point 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-platform uitgebreide lineaire verwerking van geluidsniveaus tot een maximaal inputlimiet van 113 dB SPL.

Het Velox-platform, dat volledige mogelijkheid biedt om de firmware te vernieuwen, is klaar voor de toekomst.



TwinLink™

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

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

TwinLink-technologie ondersteunt naadloze, energie-efficiënte communicatie tussen twee hoortoestellen en direct-naar-het-oor 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 het nieuwe NFMI worden gegevens en geluidsinformatie 21 keer per seconde tussen de twee hoortoestellen uitgewisseld.

Stereo Bluetooth low energy (BLE) van 2,4 GHz verbindt Oticon Opn 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 is volledig in de chip geïntegreerd voor lager stroomverbruik, kleinere omvang en betere prestaties.

“ VERTEL UW CLIËNT

Geniet van 30% beter verstaan van spraak in complexe luisteromgevingen, met 20% minder luisterinspanning en onthoud 20% meer.



OpenSound Navigator™

WIST U DAT?

Conventionele technologie schakelt langzaam tussen een paar vaste richtinggevoeligheidsmodi. 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 verminderd.

OpenSound Navigator™



Minder inspanning Onthoud meer. Een beter gehoor!

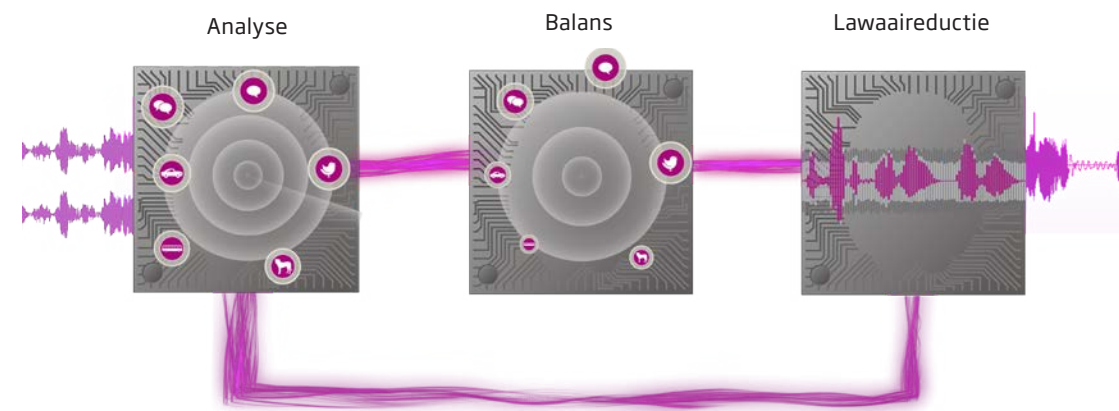
OpenSound Navigator is geluids-bewerking die het lawaai beperkt terwijl duidelijke spraak vanuit alle richtingen behouden blijft. Dit wordt mogelijk gemaakt door het nieuwe revolutionaire Multiple Speaker Access Technology (MSAT), dat toegang tot alle sprekers verzekert in een dynamische luisteromgeving.

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

- Scant de volledige 360° geluidsomgeving meer dan 100 keer per seconden en scheidt de omgeving van spraak.
- Vermindert snel harde geluiden die van bepaalde richtingen komen, terwijl de spraak behouden 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.



Spatial Sound™ LX



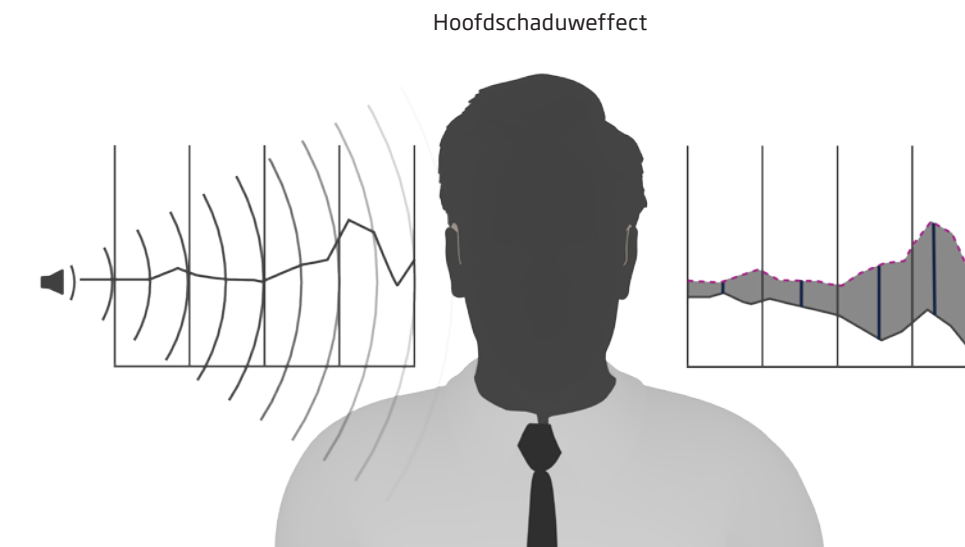
Lokaliseer, volg en verleg de focus op geluiden die u wilt horen

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

Door het efficiënt 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.



“ VERTEL UW CLIËNT

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

WIST U DAT?

Interaurale niveauverschillen (ILD) zijn belangrijke factoren om spraak en lawaai duidelijk en afzonderlijk te laten klinken 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.

“ VERTEL UW CLIËNT

Laat u gepersonaliseerd geluid horen, zoals u dat graag hoort.

YouMatic™ LX



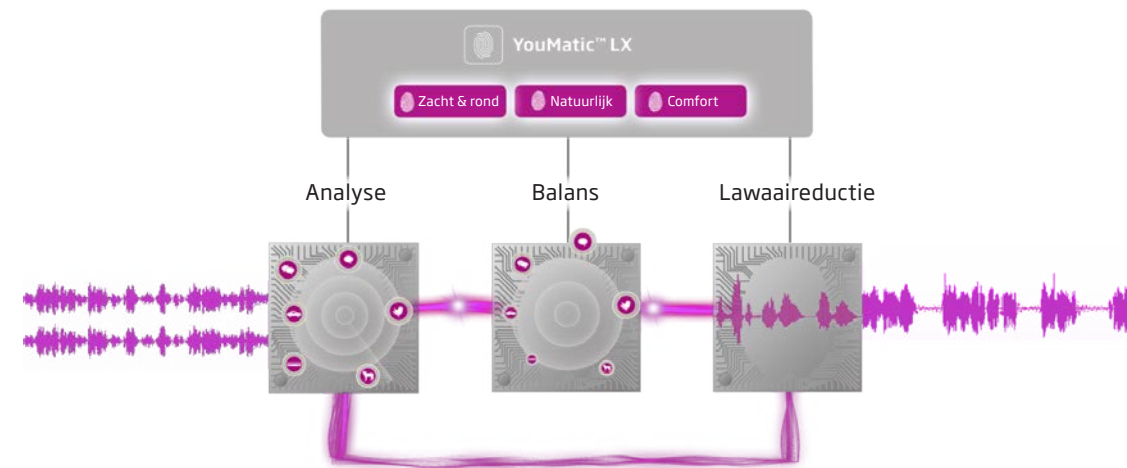
Stemt OpenSound Navigator af op de individuele behoeften en voorkeuren

YouMatic LX is de personalisatiefunctie in Oticon Opn die het prestatieniveau en de werking van OpenSound Navigator in de verschillende luisteromgevingen op intelligente wijze beïnvloedt.

YouMatic LX zorgt ervoor dat de OpenSound Navigator de individuele cliënten een optimale beleving van open geluid biedt en tegelijkertijd het best mogelijke spraakverstaan in moeilijke, lawaaiige situaties.

YouMatic LX wordt tijdens de aanpasprocedure automatisch geconfigureerd op basis van de persoonlijke geluids- en luistervoorkeuren van uw cliënt.

De YouMatic LX regelaar is een integraal onderdeel van het OpenSound Navigator-scherm in Genie 2 en stelt u in staat de werking van OpenSound Navigator af te stemmen op individuele behoeften.



WIST U DAT?

Onderzoek toont aan dat mensen verschillende voorkeuren hebben over hoeveel een hoortoestel zou moeten helpen in complexe luistersituaties.

Personalisatie is een integraal onderdeel van cliëntgerichte zorg. Cliëntgerichte zorg verhoogt tevredenheid, betrokkenheid bij de behandeling en het gevoel dat men controle heeft.

Speech Guard™ LX



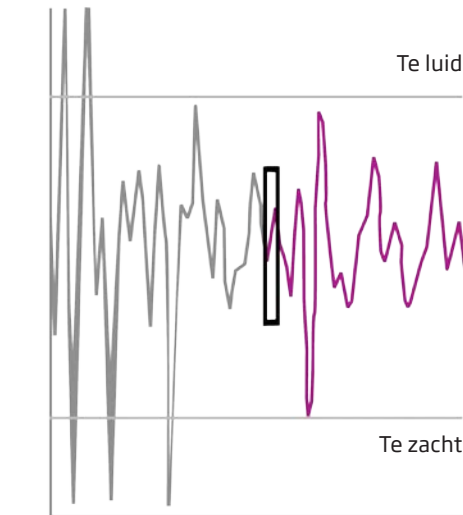
Verbeterd spraakverstaan in lawaaiige omgevingen

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 niveauperanderingen 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 input bereik 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 een 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



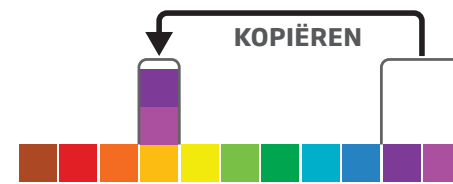
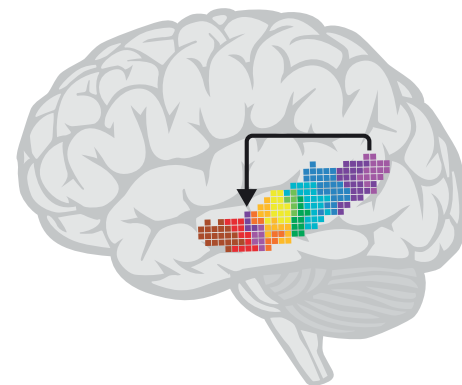
Hoogfrequente geluiden hoorbaarder maken

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 frequentiecompositie 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/vergaand 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 cliënten geplaatst. De bestemming is nooit lager dan 1600 Hz, omdat het primaire doel van Speech Rescue de bescherming van informatie is die door lager frequenties wordt gedragen plus hoorbaarheid in hoge frequenties te bieden.

Soft Speech Booster LX

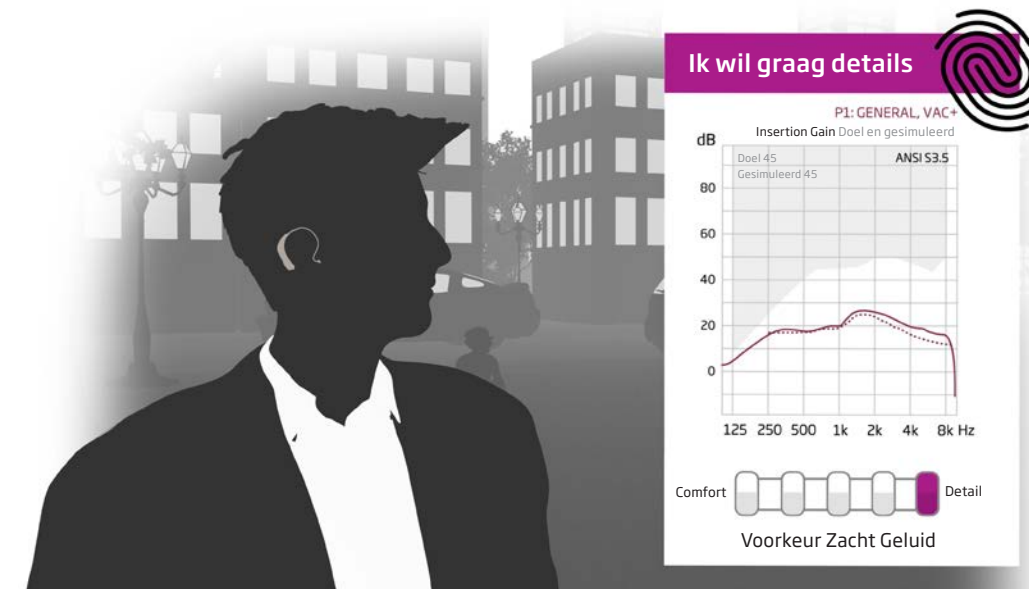


Verbeterd verstaanbaarheid van zachte spraak tot 20%

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 tot 20%.

De eigen aanpasregel 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 ontwikkeld 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.

Clear Dynamics

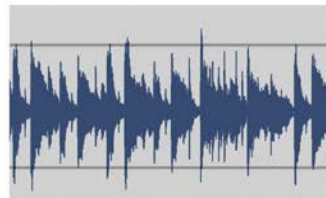


Betere geluidskwaliteit in het volledige dynamische bereik van het leven

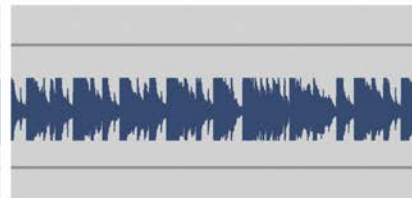
Clear Dynamics breidt het dynamische input bereik uit en verwerkt inkomende geluiden tot 113 dB SPL voor een betere geluidskwaliteit zonder vervorming en artefacten bij luide inputniveaus, terwijl de geluidskwaliteit van zachte inputniveaus intact wordt gehouden. Clear Dynamics heeft een werkingsbereik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

Luidheidsinput



Zonder Clear Dynamics



Clear Dynamics

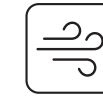


WIST U DAT?

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



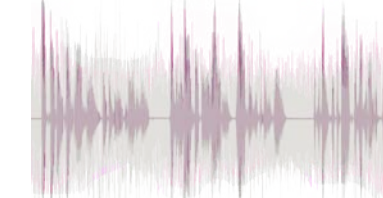
Betere toegang tot spraak in situaties met wind

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.

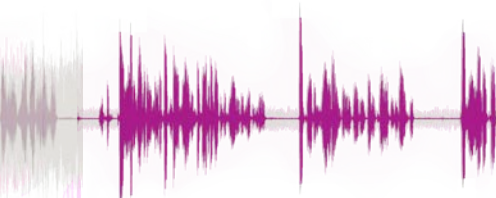
De bedoeling van Windruismanagement is de windruis te verminderen en snel een stabiel en comfortabel geluidsniveau voor uw cliënt tot stand te brengen, zodat zij zich kunnen richten op de spraak die belangrijk voor hen is.

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 winderige situaties te verzekeren.

Windruismanagement uit



Windruismanagement aan



“ VERTEL UW CLIËNT

Onderdrukt storende 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 snerpemde geluiden, zelfs in dagelijkse situaties waar feedback vaak voorkomt, zoals wanneer u iemand begroet met een omhelzing.

WIST U DAT?

Er zijn twee soorten gevolgen van feedback. De hoorbare feedback uit zich als een fluitend geluid, terwijl de onhoorbare feedback van invloed is op de geluidskwaliteit en optreedt als de hoortoestellen dichtbij de feedbackmarge werken.

Feedback shield LX voorkomt hoorbare zowel als onhoorbare feedback.

Feedback shield LX

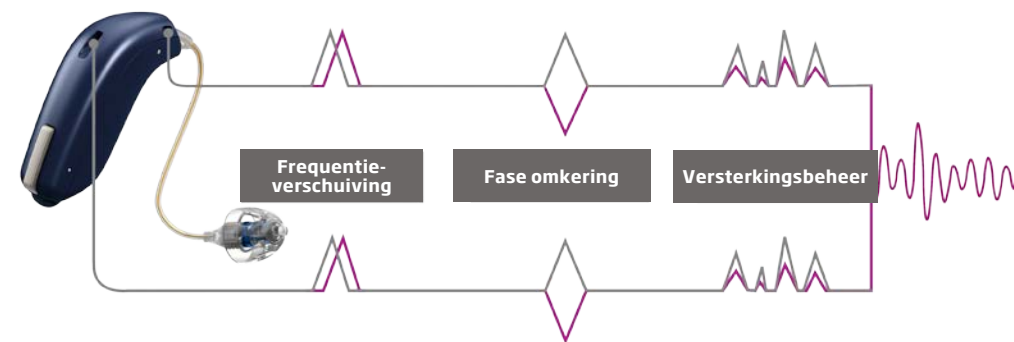


Dual microfoon feedback systeem reduceert feedback snel en effectief

Feedback is oncomfortabel en vervelend. Met Feedback shield LX, zorgt Oticon Opn voor ultrasnel en effectief feedback management zonder dat u concessies hoeft te doen op het gebied van hoorbaarheid of geluidskwaliteit. Om de effectiviteit en nauwkeurigheid te verbeteren, werkt Feedback shield LX in twee afzonderlijke paden - één voor elke microfoon.

Er zijn drie specifieke technologieën die in elk pad samenwerken om potentiële feedback te onderdrukken. Frequentieverschuiving optimaliseert faseomkering en, indien nodig, kan versterkingsbeheer worden toegepast.

Met Feedback shield LX kan meer versterking worden toegevoegd voordat interventie noodzakelijk is. Dit biedt meer flexibiliteit gedurende het aanpasproces.



Tinnitus SoundSupport™



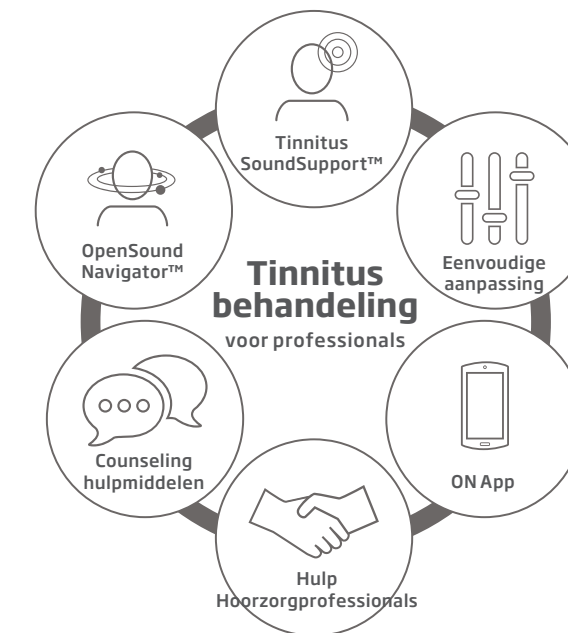
Een veelvoud aan verlichtende geluiden om aan de unieke behoeften van elke persoon met tinnitus tegemoet te komen

U kunt Tinnitus SoundSupport in alle Oticon Opn-stijlen en -prestatieniveaus inschakelen. De geïntegreerde geluidsgenerator biedt een brede keuze aan geluidsopties zoals breedbandgeluiden (aangepast op het audiogram, white, pink & red) 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 counseling en voorlichting van de cliënt. Oticon voorziet in een uitgebreide toolbox als onderdeel van onze tinnitusbehandeling zodat u uw cliënten kunt sturen op hun traject naar verlichting van tinnitus.

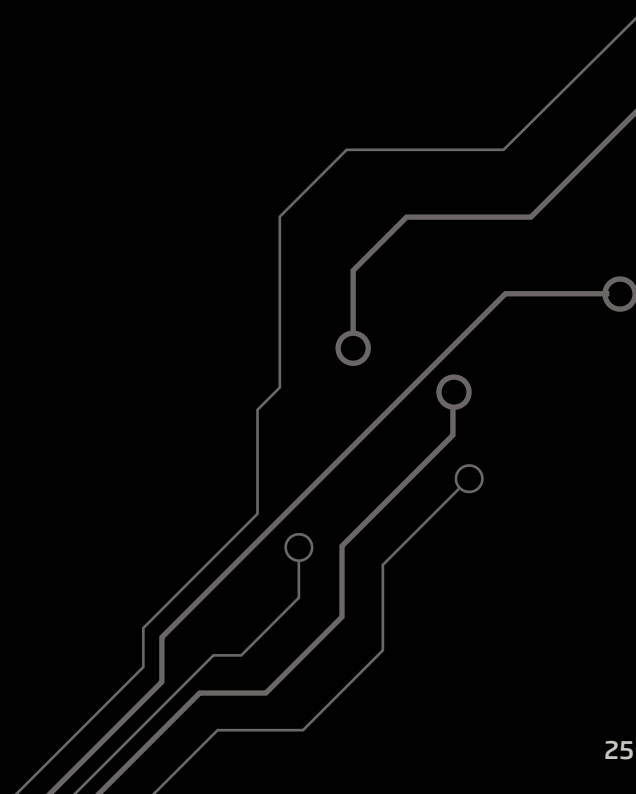
Overzicht van de eigenschappen

Akoestische indicaties	Geeft geluidssignalen en waarschuwingen voor ondersteuning bij het dagelijks gebruik bijv. startmelodietje, waarschuwing batterij bijna leeg, enz.	
Adaptatiemanagement	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 40 Pagina 41
AutoPhone	Activeert automatisch een telefoonprogramma in het hoortoestel voor telefoons met de speciale magneet	
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 input dynamisch bereik 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	Pagina 39
Feedback shield LX	Maakt gebruik van een ultrasnel en effectief feedbackmanagementsysteem dat feedback voorkomt zonder in te leveren aan geluidskwaliteit of hoorbaarheid	Pagina 20
Aanpasbanden	16 aanpasbanden voor een nauwkeurige aanpassing en meer opties voor fijnafstelling	
Aanpasmethode	VAC+, NAL-NL1, NAL-NL2, en DSL v5.0	Pagina 48
Made for iPhone® (gemaakt voor de iPhone, Mfi)	Geeft compatibiliteit aan. Made for iPhone betekent dat het hoortoestel en de accessoires speciaal zijn bedoeld voor gebruik met iPhone en dat de ontwikkelaar garandeert dat het voldoet aan de prestatienormen van Apple™.	Pagina 40
Meerdere opties voor directionaliteit	Maakt naast Transition instellingen voor OpenSound Navigator ook conventionele directionaliteit mogelijk	
NFMI	Near-Field Magnetic Induction - Verbeterd de snelheid van communicatie en bandbreedte tussen twee hoortoestellen met zeer laag stroomverbruik	Pagina 11
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 resterende lawaai voor een toegankelijker geluidsomgeving.	Pagina 12

Oticon Firmware Updater	Hiermee kunt u hoortoestellen met Velox en connectiviteitsoplossingen updaten en met slechts enkele klikken nieuwe en verbeterde functies toevoegen.	Pagina 48
Telefoonprogramma	Optimaliseert hoortoestellen voor telefoongesprekken met de hoortoestelmicrofoon en/of luisterspoel	
Verwerkingskanalen	Gegevens worden geanalyseerd en verwerkt in 64 kanalen, 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 proces van een betere eerste aanpassing	Pagina 46
Spatial Sound LX	Gebruikt binaurale compressie voor het ondersteunen van nauwkeurig ruimtelijk bewustzijn dat uw cliënten helpt bij het identificeren waar geluiden vandaan komen	Pagina 13
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 40
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 snel herstel om hoorbaarheid te bewaren; biedt vier verschillende niveaus voor fijnafstelling, inclusief 'uit'	
TwinLink	Combineert twee soorten specifieke radiotechnologie 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 geluidspereceptie bij het adviseren van gain en automatische regelaars	Pagina 14

Toestellen

- OTICON INTRODUCEERT 4
- TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN 8
- TOESTELLEN 24**
- CONNECTIVITEIT & APPS 38
- AANPASSING 44



Het audiologische verschil tussen Oticon Opn 1, Opn 2 en Opn 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 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 niveauschatters biedt Oticon Opn 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 een aantal andere functies die de ondersteuning voor de hersenen ook beïnvloeden in verschillende luistersituaties, bv. Clear Dynamics, Spatial Noise Management, bandbreedte en aantal verwerkingskanalen.

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

Oticon Opn productvergelijking

	Oticon Opn 1	Oticon Opn 2	Oticon Opn 3
Spraakverstaan			
OpenSound Navigator™	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
- Vermogenbalancerings-effect	100%	50%	50%
- Max. lawaaireductie	9 dB	5 dB	3 dB
Speech Guard™ LX	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Spatial Sound™ LX	4 schatters	2 schatters	2 schatters
Soft Speech Booster LX	•	•	•
Speech Rescue™ LX	•	•	•
Geluidskwaliteit			
Clear Dynamics	•	•	-
Spatial Noise Management	•	•	-
Bandbreedte	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	•	•	•
Personalisering en optimaliseren aanpassing			
YouMatic™ LX	3 configuraties	2 configuraties	1 configuraties
Aanpasbanden	16	14	12
Luisterprogramma's	•	•	•
Meerdere directionaliteitsopties	•	•	•
Adaptatiemanagement	•	•	•
Aanpasregels	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1+2, DSL v5.0
Connectiviteit			
Stereo streamen (2,4 GHz)	•	•	•
Made for iPhone®	•	•	•
Oticon ON App	•	•	•
ConnectClip	•	•	•
Afstandsbediening 3.0	•	•	•
TV Adapter 3.0	•	•	•
Speciale behoeften			
Tinnitus SoundSupport™	•	•	•

VERTEL UW CLIËNT

Alleen Oticon Opn 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 een maximale ondersteuning in verschillende luisteromgevingen, zowel eenvoudige als complexe.

Hoe het verschil de capaciteit van Oticon Opn 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 drie de 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 lawaaireductie, lokalisatie van geluiden, spraakverstaanbaarheid en de personalisatie van de luisterervaring - **d.w.z. ze verschillen in de mate van BrainHearing-ondersteuning die zij bieden.**



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

• Ondersteunende functies:

- OpenSound Navigator™
- Spatial Sound LX

- OpenSound Navigator™
- Frequentiebanden

- Speech Guard™ LX
- Spatial Sound LX
- Clear Dynamics
- Bandbreedte

- OpenSound Navigator™
- Speech Guard LX
- Clear Dynamics
- Bandbreedte
- Frequentiebanden

- Aanpasbanden
- YouMatic™ LX
- Soft Speech Booster LX

1. Toegang tot alle sprekers

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

2. Snelle lawaaireductie

Binnendringend lawaai is een extra belasting voor de hersenen. Snelle en nauwkeurige reductie van lawaai die vanuit 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 wordt geoptimaliseerd door middel van aanpassingen op basis van individuele behoeftes en persoonlijke voorkeuren.

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

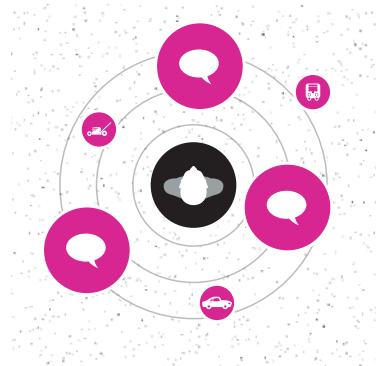
In moeilijke luisteromgevingen heeft de beperking van traditionele hoortoesteltechnologie tot het gebruik van directionaliteit geleid, om van voren komende spraak duidelijk te maken. Alle andere geluiden, zowel spraak als lawaai, worden beperkt en bieden de gebruiker een beperkte, kunstmatige luisterervaring. Maar met de snelheid en precisie van Multiple Speaker Access Technology (MSAT), kan de OpenSound Navigator lawaai 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: Oticon Opn 1



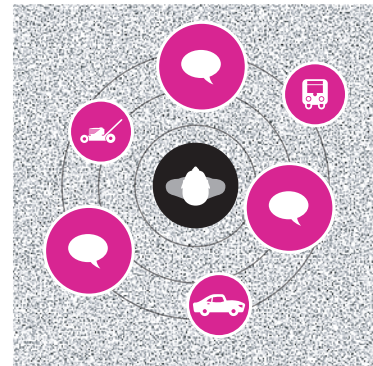
De gemakkelijkste luisterervaring met maximale reductie van achtergrondgeluid en snelle reductie van luide geluiden uit specifieke richtingen terwijl spraak behouden blijft.

Oticon Opn 2



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

Oticon Opn 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

* Wendt et al. 2016, Lunner et al. 2016.

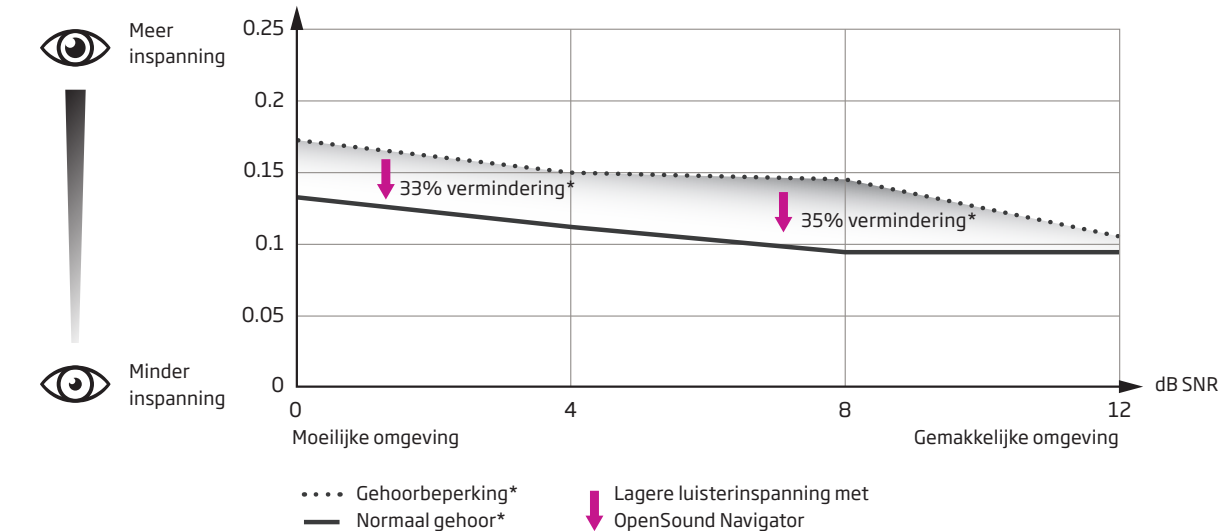
** Alleen Oticon Opn 1 heeft het volledige effect van OpenSound Navigator™.

... zowel in eenvoudige als complexe omgevingen

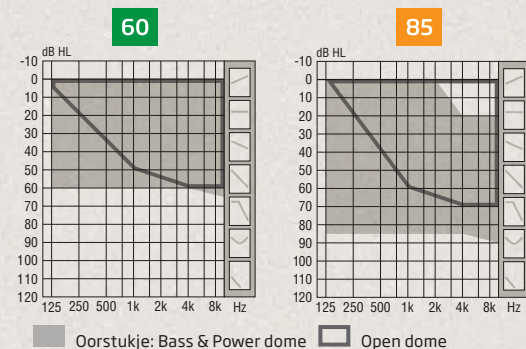
Bij een gehoorverlies moeten de hersenen harder werken om geluid te kunnen begrijpen. Door als objectieve maatstaf van pupillometrie gebruik te maken voor de luisterinspanning, toont nieuw onderzoek een aanzienlijke toename aan van de belasting van de hersenen voor mensen met gehoorverlies, zelfs in eenvoudige communicatie-omstandigheden waarin lawaai minder hard dan spraak is en spraak goed wordt verstaan.

Oticon Opn heeft bewezen dat door vermindering van lawaai de luisterinspanning aanzienlijk afneemt, zelfs in deze gemakkelijke luistersituaties. Daardoor verkleint Opn aanzienlijk de kloof in luisterinspanning tussen mensen met een normaal gehoor en mensen met gehoorverlies. Oticon Opn 1 biedt de meeste ondersteuning in verschillende luisteromgevingen.**

Luisterinspanning, zoals aangegeven door Peak Pupil Dilation (mm)

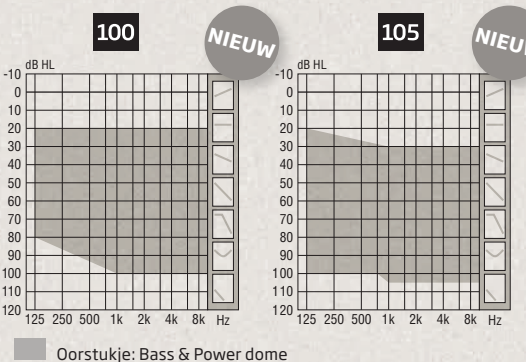


Oticon Opn aanpasbereik*



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

Nieuwe kleine en discrete miniRITE

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

Oticon Opn miniRITE biedt cliënten een discreet hoortoestel met talloze nieuwe kenmerken en functionaliteiten waaronder 2,4 GHz draadloze

miniFit-luidsprekers

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

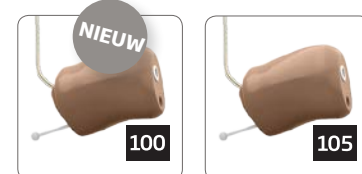


Accessoires voor miniFit luidsprekers:

- verschillende grip voor luidspreker 60 en 85
- gebruik de ProWax miniFit filter
- afmeettooltje

Power FlexMoulds

Kies uit twee Power FlexMoulds. Power Flex heeft aparte draden, verkrijgbaar in lengte 1-5.



Accessoires voor Power FlexMoulds:

- Gebruik ProWax-filter
- meetinstrument



technologie, Made for iPhone®-functionaliteit en Tinnitus SoundSupport.

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

Standaard oorstukjes

miniFit domes	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

GripTip

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



Aangepaste oorstukjes¹

MicroMould ²		60 85
ThinMould ²		60 85
Power Flex oorstukje		100 105
MicroMould, VarioTherm®		60 85
ThinMould, VarioTherm®		60 85

MicroMould en ThinMould:

- zijn gemaakt 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



C068 Royal Blue C090 Chroma Beige C094 Terracotta C093 Chestnut Brown



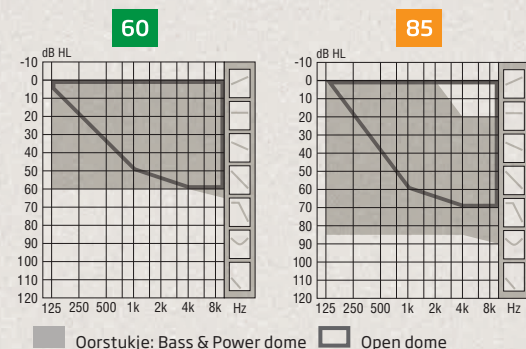
C063 Diamond Black C092 Steel Grey C091 Silver Grey C044 Silver

Batterijtype	312
Gebruiksduur batterij (uren)*	60-65
Draadloze communicatie	•
Richtinggevoelig	•
Volumeregelaar	•
Gemaakt voor de iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
AutoPhone	•
Draadloze aanpassing	FittingLINK
Aanpassing met kabels	FlexConnect en kabel nr. 3

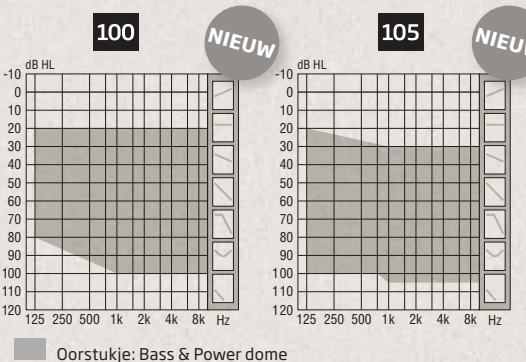
* Werkelijk gebruik batterijduur wordt getoond als een geschat interval op basis van gemengde gebruikgevallen met variabele versterkingsinstellingen en variabele inputniveaus, incl. direct stereo streamen van een tv (25% van de tijd) en streamen van een mobiele telefoon (6% van de tijd). Getoond interval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

* Aanpasbereik is gebaseerd op de Oticon Opn 1. Informatie over de Oticon Opn 2 & Oticon Opn 3 vindt u in de technische databladeren.

Oticon Opn 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

Stijlvolle en discrete miniRITE-T

Oticon Opn miniRITE-T is een discrete nieuwe 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

miniFit-luidsprekers

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

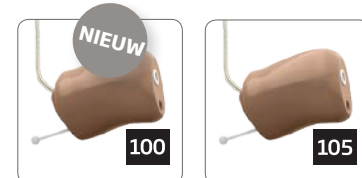


Accessoires voor miniFit luidsprekers:

- verschillende grip voor luidspreker 60 en 85
- gebruik de ProWax miniFit filter
- afmeettooltje

Power FlexMoulds

Kies uit twee Power FlexMoulds. Power Flex heeft aparte draden, verkrijgbaar in lengte 1-5.



Accessoires voor Power FlexMoulds:

- Gebruik ProWax-filter
- meetinstrument



hooroplossing kiezen met een volledige serie eigenschappen en functionaliteiten, inclusief 2.4 GHz draadloze technologie, Made for iPhone-functionaliteit en Tinnitus SoundSupport.

De nieuwe miniRITE-T gebruikt de bewezen miniFit-ontvangers en oorstukjes en werkt op een batterijtype 312.

Standaard oorstukjes

miniFit domes	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

GripTip

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



Aangepaste oorstukjes¹

MicroMould ²		60 85
ThinMould ²		60 85
Power Flex oorstukje		100 105
MicroMould, VarioTherm®		60 85
ThinMould, VarioTherm®		60 85

MicroMould en ThinMould:

- zijn gemaakt 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



C090 Chroma Beige
C094 Terracotta
C093 Chestnut Brown



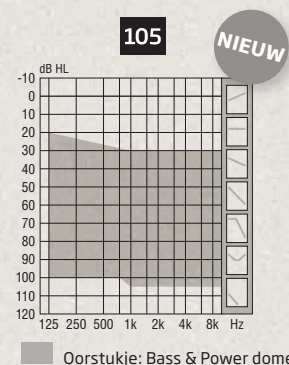
C063 Diamond Black
C092 Steel Grey
C091 Silver Grey
C044 Silver

Batterijtype	312
Gebruiksduur batterij (uren)*	60-65
Draadloze communicatie	•
Richtinggevoelig	•
Volumeregelaar	•
Gemaakt voor de iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
AutoPhone	•
Draadloze aanpassing	FittingLINK
Aanpassing met kabels	FlexConnect en kabel nr. 3

* Werkelijk gebruik batterijduur wordt getoond als een geschat interval op basis van gemengde gebruikgevallen met variabele versterkingsinstellingen en variabele inputniveaus, incl. direct 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 databladeren.

* Aanpasbereik is gebaseerd op de Oticon Opn 1. Informatie over de Oticon Opn 2 & Oticon Opn 3 vindt u in de technische databladeren.

Oticon Opn aanpasbereik*



OSPL90 (piek)

Ear simulator	138 dB SPL
Zcc coupler	131 dB SPL

Full-on gain (piek)

Ear simulator	73 dB
Zcc coupler	66 dB

Krachtig en compact BTE13 PP

Oticon Opn BTE13 PP heeft een nieuw, 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 en krachtige hooroplossing biedt een MPO van 138 dB SPL en een volledige serie

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

Kindveilige batterijlade

De standaard batterijlade kan door een kindveilige batterijlade worden vervangen die in alle instrumentkleuren verkrijgbaar is.



IP68 - water- en stofbestendig

Oticon Opn is robuust en betrouwbaar en heeft een gecertificeerde rating van IP68 voor stof- en waterdichtheid. Alle essentiële onderdelen hebben aan de binnen- en buitenkant een nano-coating.



eigenschappen en functionaliteiten, inclusief 2.4 GHz draadloze technologie, Made for iPhone-functionaliteit en Tinnitus SoundSupport.

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

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 oorsmeerbescherming

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

Aangepaste oorstukjes¹

MicroMould	
MicroMould, VarioTherm®	

MicroMould:

- 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 verwijdert.

¹ Hiervoor moet een oorafdruk worden gemaakt.

© VarioTherm is een geregistreerd handelsmerk van Dreve



C090 Chroma Beige
C094 Terracotta
C093 Chestnut Brown



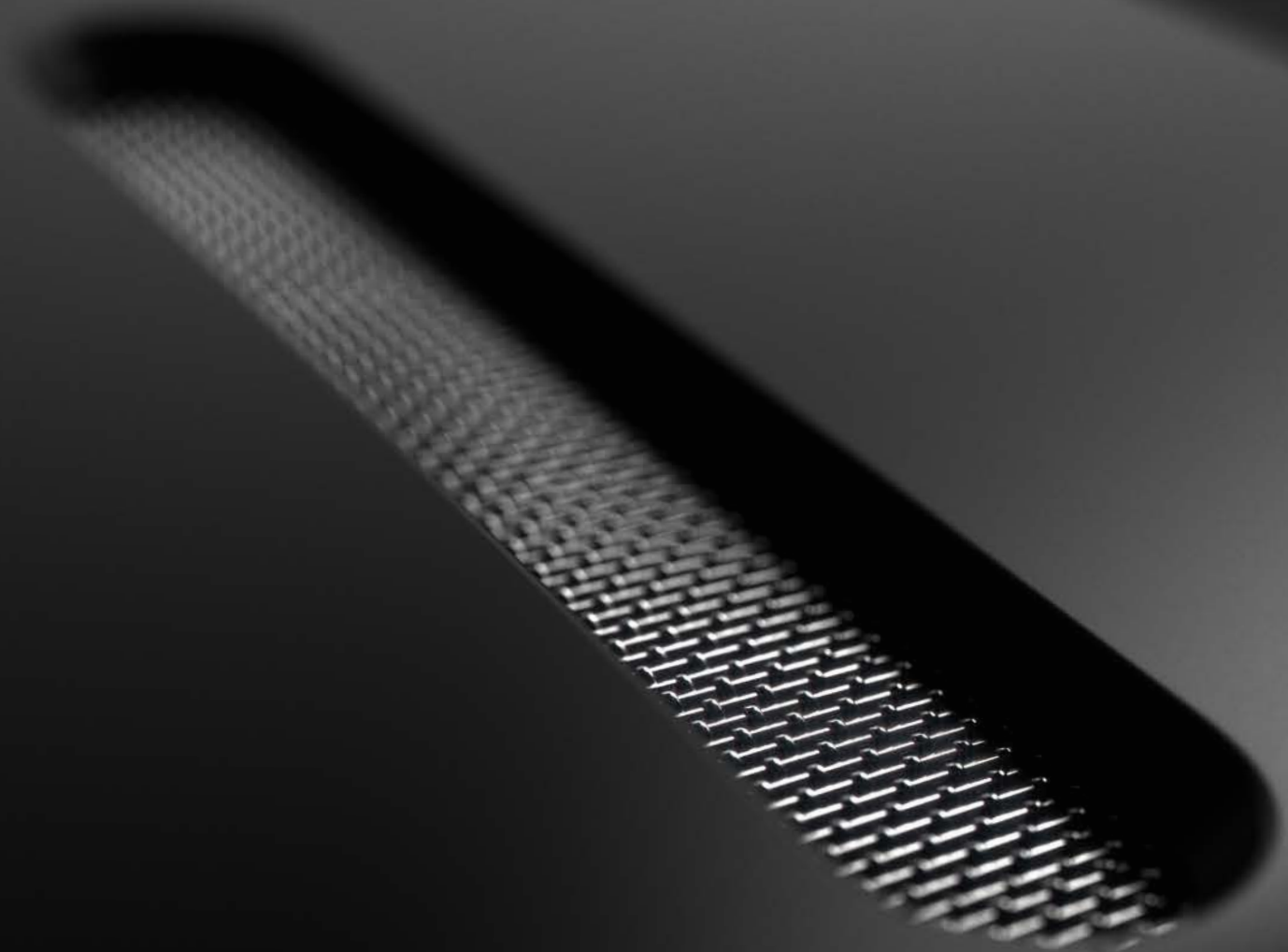
C063 Diamond Black
C092 Steel Grey
C091 Silver Grey
C044 Silver

Batterijtype	13
Gebruiksduur batterij (uren)*	80-105
Draadloze communicatie	•
Richtinggevoelig	•
Programmeregelaar	•
Volumeregelaar	•
Gemaakt voor de iPhone	•
TV Adapter 3.0	•
Afstandsbediening 3.0	•
AutoPhone	•
Draadloze aanpassing	FittingLINK 3.0
Aanpassing met kabels	kabel nr. 3

* Werkelijk gebruik batterijduur wordt getoond als een geschat interval op basis van gemengde gebruikgevallen met variabele versterkingsinstellingen en variabele inputniveaus, incl. direct 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 databladeren.

* Aanpasbereik is gebaseerd op de Oticon Opn 1. Informatie over de Oticon Opn 2 & Oticon Opn 3 vindt u in de technische databladeren.

Connectiviteit & Apps



OTICON INTRODUCEERT	4
TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN	8
TOESTELLEN	24
CONNECTIVITEIT & APPS	38
AANPASSING	44

VERTEL UW CLIËNT

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



Gemaakt voor de iPhone

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

bandbreedte. Bij het telefoneren wordt de stem van de gebruiker opgevangen door de microfoon van de iPhone. De iPhone doet ook dienst als een eenvoudige afstandsbediening voor de hoortoestellen.



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.

Oticon ON App

Met de Oticon ON App hebben uw cliënten met Oticon Opn met slechts een tik van hun vingers extra controle over hun hoortoestellen. De iPhone of Android™ smartphone wordt rechtstreeks verbonden met de hoortoestellen met Bluetooth 4.0/Bluetooth SMART.

Met de ON App kunnen gebruikers het volume van gain en de verlichtende geluiden voor tinnitus afstellen, en tussen programma's wisselen, instellingen wijzigen en nog veel meer. De app heeft ook een "zoek mijn hoortoestel" zoekfunctie, informatie en inlichtingengids voor cliënten, links naar gebruiksaanwijzingen voor hooroplossingen waarschuwt wanneer de batterij bijna leeg is.

NB: rechtstreeks audio streamen wordt momenteel niet ondersteund door Android.

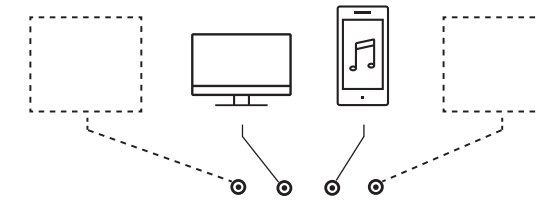


Apple, het Apple-logo, iPhone, iPad, iPod touch en Apple Watch zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen. App Store is een dienst van Apple Inc. Android, Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google Inc.

WIST U DAT?

Made for iPhone betekent dat u rechtstreeks vanaf uw iPhone controle heeft over de basisfuncties van uw hoortoestellen, zoals volumeregeling en batterijstatus.

Meer informatie op oticon.nl



Toslink
RCA L+R
SCART
Mini-jack



bereik tot 15 m
(zichtlijn)

afb. A



Toslink IN



Toslink UIT



afb. B

TV Adapter 3.0

TV adapter 3.0 stuurt draadloos real-time stereogeluid van een televisie of home entertainment-systeem rechtstreeks naar de Oticon Opn 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, inclusief digitale stereo (PCM) en Dolby Digital® (Optical Toslink input) (afb. A).

De TV adapter is een unieke optie die in de meeste home entertainment-systemen geïnstalleerd kan worden (afb. B).

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.



Afstandsbediening 3.0

De Afstandsbediening is ongeveer net zo groot als een moderne autosleutel en geeft gebruikers discrete controle over de Oticon Opn 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 manipuleren.

VERTEL UW CLIËNT

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



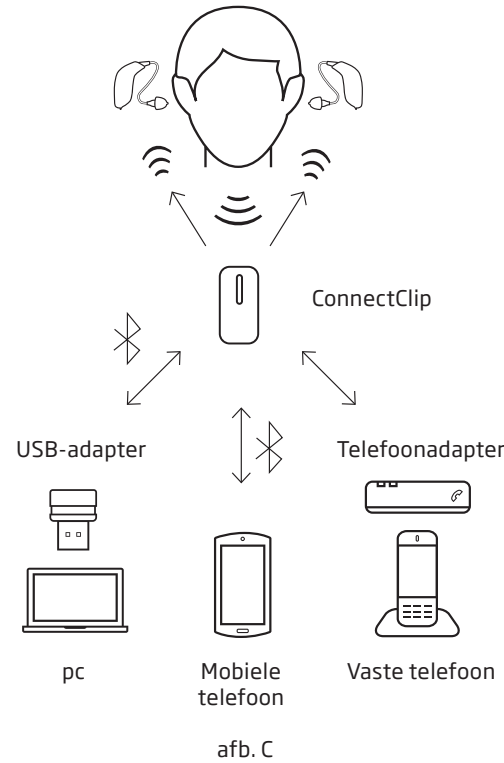
VERTEL UW CLIËNT

Verandert uw Oticon Opn-hoortoestellen in een virtueel draadloze hoofdtelefoon door gesprekken van bijna alle mobiele telefoons rechtstreeks naar uw hoortoestellen te streamen.

ConnectClip

ConnectClip wordt gebruikt met mobiele telefoons en andere audioapparaten die geen rechtstreekse draadloze connectiviteit (of streamen) naar de hoortoestellen ondersteunen (Afb. C). 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 met 2,4 GHz technologie rechtstreeks naar de hoortoestellen van de gebruiker gestreamd. ConnectClip werkt met bijna alle mobiele telefoons die sinds 2010 zijn geproduceerd.*



Telefoonadapter

Telefoonadapter 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.

*ConnectClip is verkrijgbaar vanaf de tweede helft van 2017.

's Werelds eerste hoortoestel verbonden met internet

Maak verbinding met uw smart devices

Maak verbinding met uw beveiligingssysteem thuis

Maak verbinding met keukenapparatuur

Maak verbinding met uw TV, radio en spelcomputer

Maak verbinding met elektriciteit en thermostaat

Maak verbinding met uw auto

Sta open voor een wereld van eindeloze connectiviteitsmogelijkheden

Via een unieke Oticon cloudoplossing kan Oticon Opn gekoppeld worden met het If This Then That (IFTTT)-netwerk. Daardoor kunnen de gebruikers verbinding maken met een eindeloze reeks alledaagse apparaten en deze bedienen.

Stelt u zich eens voor dat hoortoestellen bijvoorbeeld in staat zijn om gebruikers op de

hoogte te brengen wanneer er een e-mail is gekomen, om het alarmsysteem thuis aan- en uit te zetten of wanneer er iemand voor de deur staat. Dit is allemaal mogelijk met Oticon Opn.

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

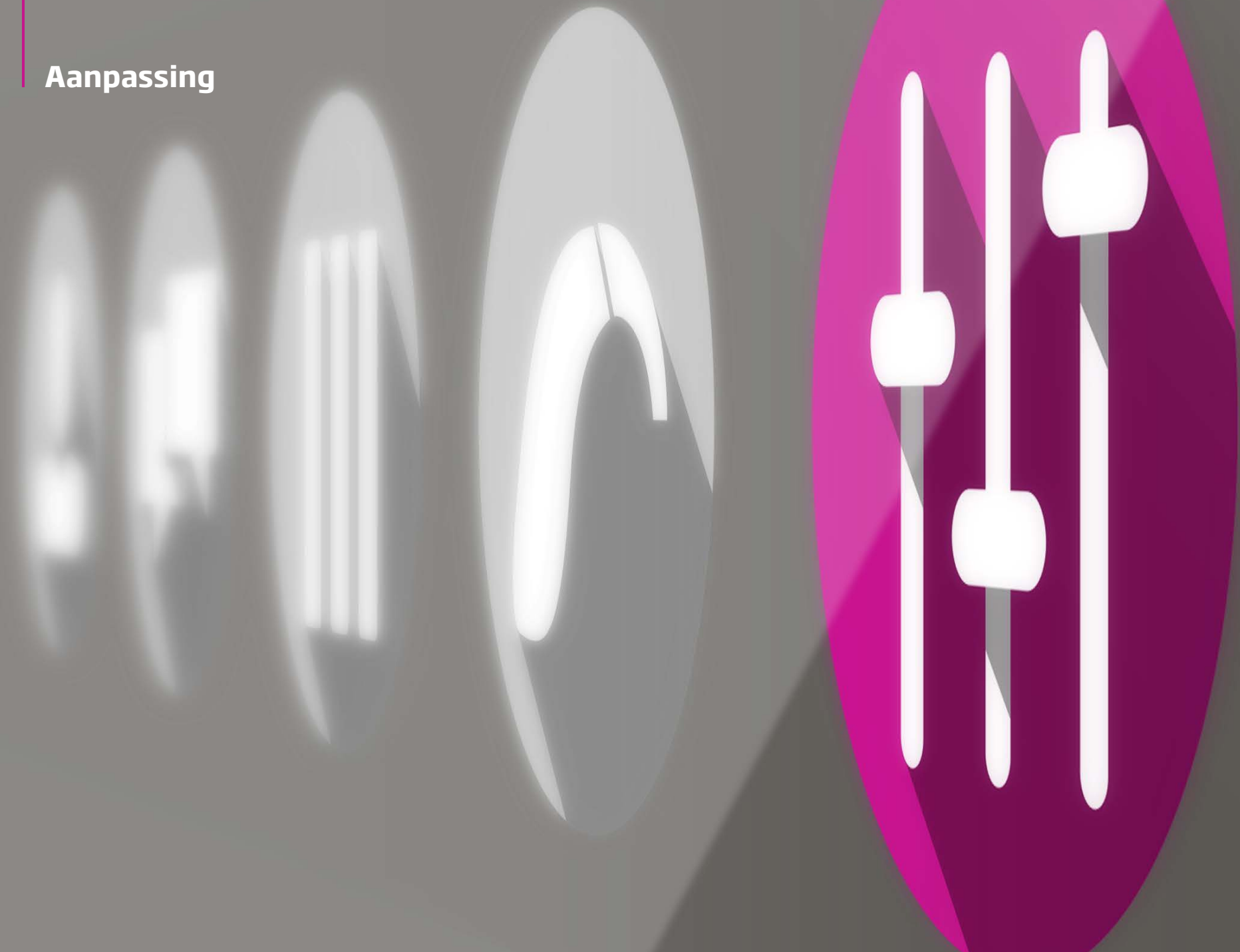
Ga naar IFTTT.com en On.Oticon.com.

Ideeën voor inspiratie:

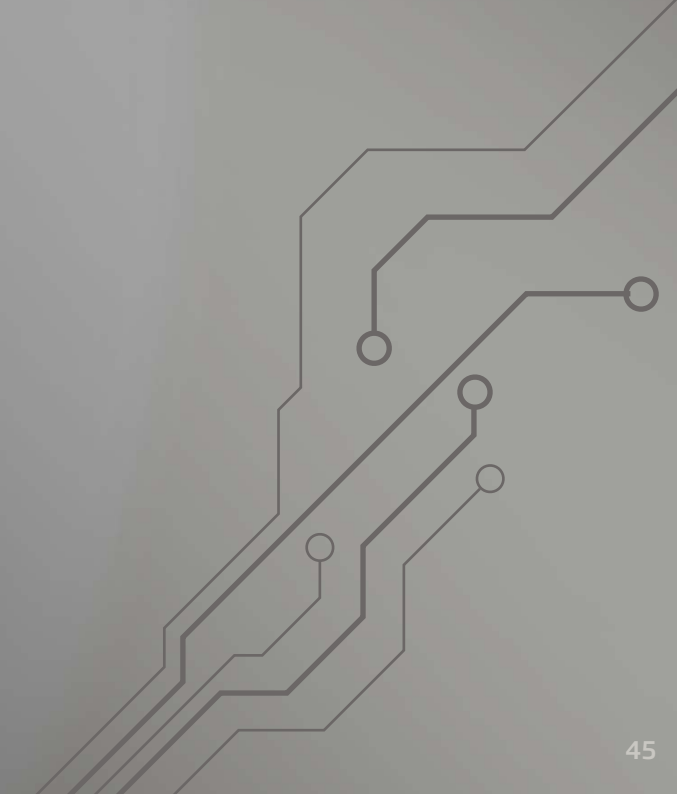
- Lichten uitdoen wanneer u uw huis verlaat
- Een gesproken bericht ontvangen wanneer aan de deur wordt gebeld
- Tekstbericht verzenden wanneer batterij (eigen of naaste verwante) bijna leeg is
- Overgaan op thuisprogramma wanneer u door de voordeur binnenkomt



Aanpassing



- OTICON INTRODUCEERT 4
- TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN 8
- TOESTELLEN 24
- CONNECTIVITEIT & APPS 38
- AANPASSING 44**



Nieuwe functies in Genie 2

Sound Studio - nu met verlichtende geluiden voor tinnitus

Sound Studio biedt nu verlichtende geluiden voor tinnitus, zodat u het voordeel van Tinnitus SoundSupport in verschillende situaties kunt simuleren (eenvoudige of complexe) als onderdeel van het aanpasproces.

De Sound Studio-geluidsbibliotheek bevat een grote keuze aan virtuele geluidsscènes om veel voorkomende luistersituaties te simuleren. U kunt ook uw eigen geluidsscènes ontwerpen zoals spraak, muziek en situaties met lawaai op de achtergrond.

Het 3D-geluidssysteem werkt op de aanpaspc en gebruikt de opstelling van de luidspreker in de kliniek.

Tinnitus SoundSupport voor verlichting van tinnitus

Tinnitus SoundSupport is nu verkrijgbaar op alle Oticon Opn-hooroplossingen. De geïntegreerde geluidsgenerator biedt verlichting van tinnitus met aanpasbare verlichtende geluiden die u aan elk conventioneel programma in de hooroplossing kunt toevoegen. Tinnitus SoundSupport wordt in Genie 2 geactiveerd en voorziet in een keur aan breedbandgeluiden en drie oceanachtige geluiden, die individueel kunnen worden aangepast en verfijnd kunnen worden afgesteld om aan de individuele behoeften en voorkeuren van de cliënt te voldoen. U kunt de verlichtende geluiden ook afstellen via Automatic Level Steering, microfoon aan/uit in tinnitusprogramma's van hooroplossingen, frequentiescheiding, vier modulatie-instellingen en eenvoudige niveau-afstelling.



Met Genie 2 kunt u nu alle zeven verlichtende geluiden demonstreren om cliënten en anderen, die voor hen belangrijk zijn, de aspecten van tinnitusbehandeling met behulp van geluidstherapie beter te laten begrijpen.

Met de indicatie voor maximale draagtijd en met behulp van de tabel voor maximale draagtijd, die ook nieuw is in Genie 2, kunt u uw cliënt raad geven over het veilig gebruik van verlichtende geluiden. Het toegestane aantal verlichtende uren staat duidelijk aangegeven. Dit ondersteunt het veilige gebruik van de geluidsgenerator voor tinnitus voor alle cliënten. Dit is met name belangrijk voor cliënten voor wie de geluidsgenerator op hogere niveaus moet worden ingesteld.

Speech Rescue LX in Genie 2 voorschrijven

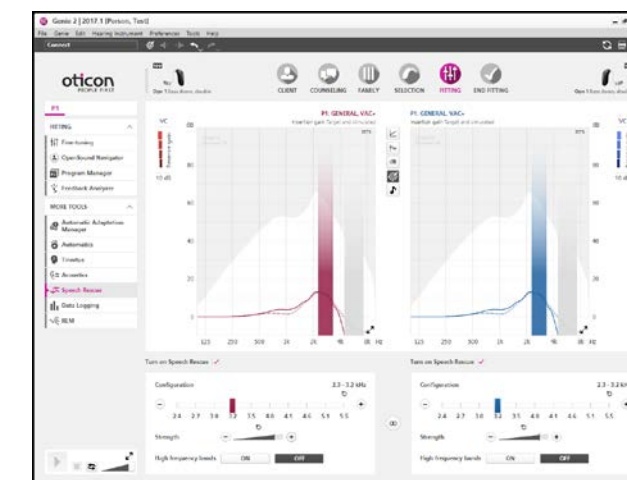
Speech Rescue LX verbetert het verstaan van spraak voor gebruikers met meer ernstig, asymmetrisch, progressief en unilateraal gehoorverlies door hoogfrequente signalen te bewaren die anders misschien verloren zouden gaan. Speech Rescue LX biedt voordelen voor cliënten wanneer conventionele vormen van versterking geen hoorbaarheid opleveren bij hoge frequenties.

Het voorschrijven van Speech Rescue LX is gebaseerd op de maximaal hoorbare uitgangsfrequentie (MAOF). In Genie wordt de MAOF gecombineerd met gegevens die afkomstig zijn uit het audiogram, het aanpassingsprincipe, de output van de hooroplossing en het gemiddelde spectrum voor gesproken taal om het Speech Rescue LX-voorschrift te bepalen. Speech Rescue LX is ook geschikt voor cliënten met

gemiddeld tot ernstig/ vergaand gehoorverlies wiens MAOF lager dan 6 kHz is.

Speech Rescue LX, met een gunstige locatie in het onderdeel Aanpassing onder de Feedback Analyser, staat standaard UIT voor zowel volwassenen als kinderen. Wanneer u ervoor kiest om Speech Rescue LX in te schakelen voor een cliënt, past Genie de standaardinstelling automatisch aan. Speech Rescue LX kan worden afgestemd op de behoeften van elke cliënt en kan worden geactiveerd in alle of in specifieke programma's. Het verfijnd afstemmen wordt gesimuleerd met Genie, zodat u de wijzigingen kunt visualiseren terwijl deze worden aangebracht.

Speech Rescue LX kan zowel tweezijdig als enkelzijdig worden gebruikt en wordt afzonderlijk voor elk oor voorgeschreven.



Oticon Firmware Updater

Een nieuw firmwarepakket met de nieuwste functies, zoals Speech Rescue LX en Tinnitus SoundSupport, is nu verkrijgbaar voor de Oticon Firmware Updater in Genie 2. Met het nieuwste firmwarepakket kunt u verbeterde en nieuwe functies blijven toevoegen, zodra ze voor hooroplossingen van Oticon Opn beschikbaar worden, ongeacht stijl of prestatieniveau.

Wanneer een Oticon Opn-hooroplossingen met Genie 2 zijn verbonden, ontvangt u een bericht dat het nieuwe Firmwarepakket beschikbaar is, plus instructies over hoe u uw hooroplossing moet updaten. Bestaande instellingen worden tijdens de update verwijderd. Wanneer de update gereed is, kunt u de originele instellingen van Genie 2 eenvoudig opnieuw laden. Dit bespaart tijd en zorgt ervoor dat de gepersonaliseerde aanpassing in de bijgewerkte oplossing bewaard blijven.

Ga voor meer informatie naar oticon.global/fwupdate

BLIJF OP DE HOOGTE

Nieuwe hooroplossingen die u ontvangt kunnen een nieuwe FW-versie bevatten die niet compatibel is met uw oude Genie 2-installatie. Daarom dient u altijd de meest recente Genie 2-software te installeren.

DSL voor aanpassing van tieners

Nu het DSL v5.0 aanpassingsprincipe voor Oticon Opn beschikbaar is, kunt uw tienercliënten het complete voordeel van de open geluidservaring bieden met de zekerheid dat de beste praktijkrichtlijnen worden ondersteund. Door DSL v5.0 in de Genie 2 programmamanager te selecteren, wordt voor maximale hoorbaarheid en comfort gezorgd voor luistersituaties van jonge volwassenen.

De combinatie van DSL v5.0 met Oticons nieuwe open geluidservaring maakt vertrouwd luisteren op school mogelijk en in complexe luisteromgevingen die zo vaak voorkomen in het leven van een tiener. Ze profiteren van direct streamen van iPhone® en iPads®, en ook van de toegang tot de digitale voordelen van Oticon Opn-internetverbindingen via het IFTTT-netwerk.*

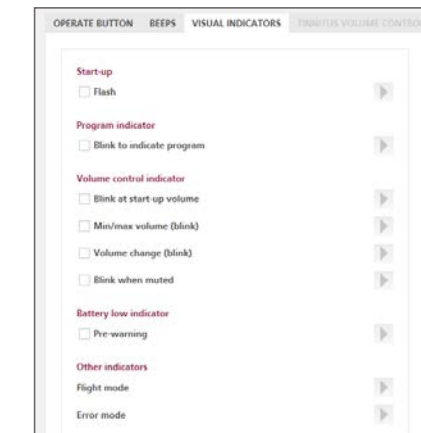
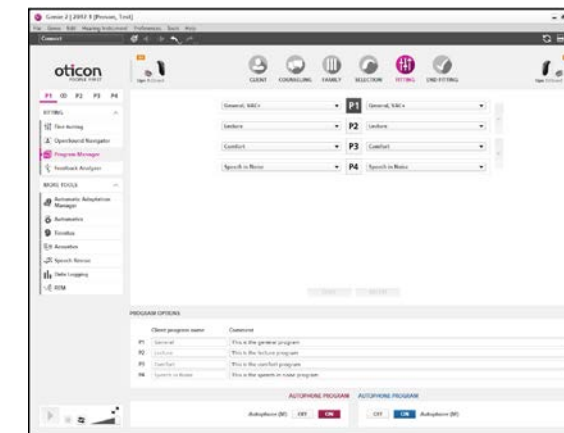
Luisterprogramma's

Luisterprogramma's kunnen gebruikers voordelen bieden in specifieke luistersituaties wanneer de gebruiker programma's wil hebben naast het algemene programma, bv luisteren naar spraak in een gehoorzaal of naar een ringleidingsysteem. Met de luisterprogramma's kunt u de algemene geluidseigenschappen van het algemene programma in P1 behouden, terwijl het wordt aangepast voor grotere voordelen in een bepaalde situatie. De Programmamanager in Genie 2 komt met een veelvoud aan luisterprogramma's: Spraak in Lawaai, Muziek, Meer rust in rumoer, Lezing en een scala aan luisterspoel programma's.

LED-indicatie

De Oticon Opn BTE13 PP-stijl bevat een tweekleurige LED-indicatie die waardevolle informatie aan zorgverleners geeft. De LED is ontworpen zodat gebruikers en zorgverleners, ouders en leerkrachten de hooroplossing kunnen bedienen en voorziet in indicaties over relevante functies en standen.

U kunt de relevante LED-indicaties in Genie 2 tijdens de sessie "Einde aanpassing" activeren door op knoppen en indicaties te klikken en naar de Visuele Indicatie te gaan voor activering. De LED kan aan persoonlijke voorkeuren worden aangepast.



* Dit product is bedoeld voor jonge volwassenen. Het is niet bedoeld voor gebruik bij baby's en jonge kinderen. Oticon Opn voldoet aan de vereiste criteria met betrekking tot geschikte audiologische kandidaat, signaalroutering, signaalverwerking en eigenschappen, en aanpassing en verificatie van hoortoestellen (AAA-richtlijnen 2013). De voorziening van het onafhankelijke pediatrische voorschriftprincipe DSL v5.0 is een overwogen en opzettelijk beslissing. Hierdoor heeft de beoogde tienerpopulatie toegang tot een pediatrische voorschrijvingsmethode, die ter plaatse kan worden gecontroleerd of aan de hand van gesimuleerde real-ear reacties (RECD m.b.v. een 2cc coupler).



Een beleving van open geluid

Met een simpele procedure in twee stappen wordt er een beleving van open geluid 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 spraakverstaan.

Cliënten worden op een pro-actieve 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.

Stap 1

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

A Genie 2 is voorzien van een personalisatieprocedure waarbij door middel van een aantal 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.

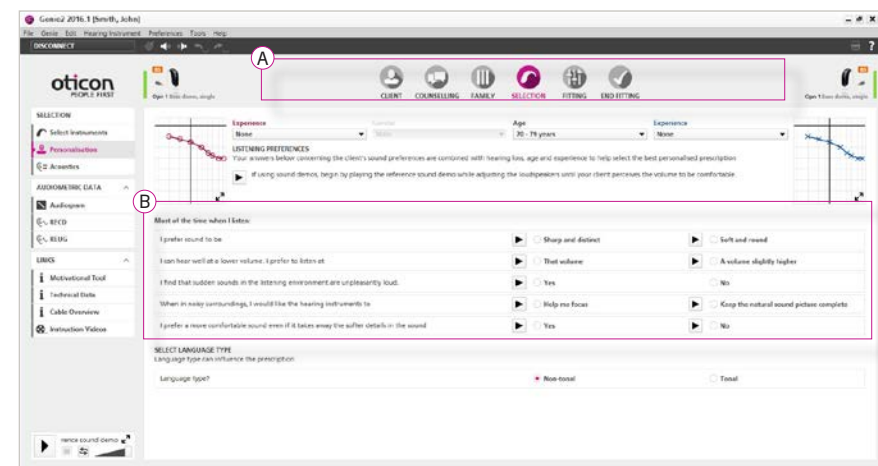
B Voor de beste resultaten kunt u het geluidsvoorbeeld voor iedere vraag laten horen terwijl cliënten hun hoortoestel dragen, via een koptelefoon of via luidsprekers, afhankelijk van het gehoorverlies van elke cliënt en de inrichting van uw winkel.

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

- OpenSound Navigator
- Voorkeur Zacht Geluid instelling
- Voorkeur Helderheid instelling
- Geadviseerde versterking

Tijdens de 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.



Stap 2

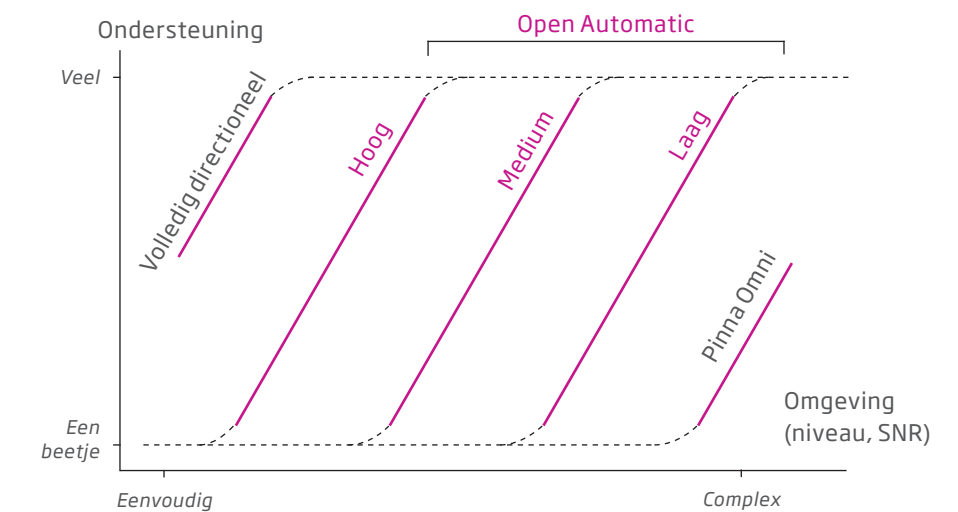
Ga naar OpenSound Navigator om verder aan te passen met YouMatic LX.

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 u wilt: Laag, Medium of 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 linksonder te verwijderen.

F **Directionele instellingen voor richtinggevoeligheid:** Naast de drie Transition instellingen zijn er twee conventionele directionele instellingen beschikbaar. Zie onderstaand overzicht voor Transition instellingen.



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 drie hulprofielen: hoog, medium of laag.



www.oticon.nl/opn

oticon
PEOPLE FIRST