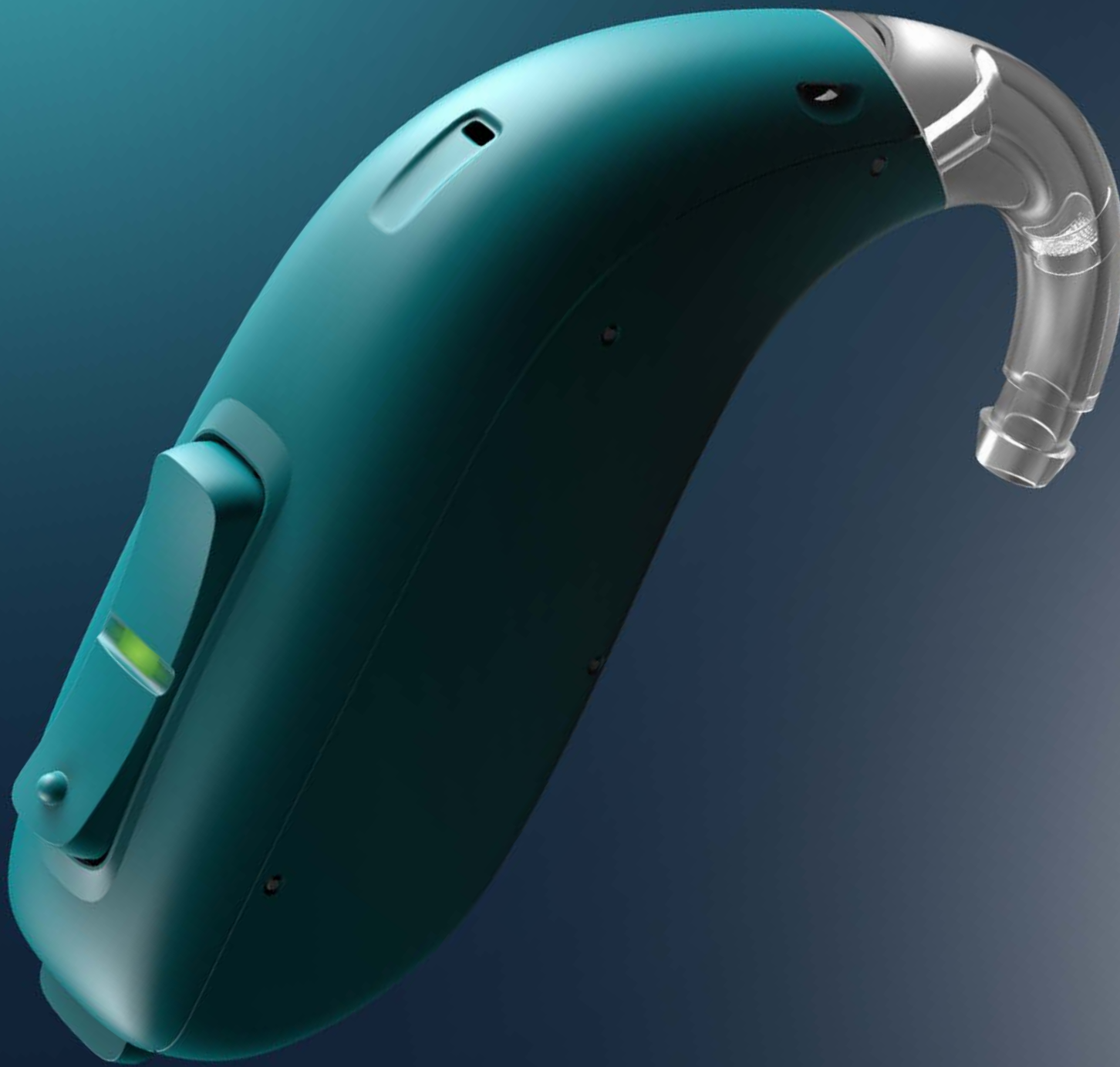




OTICON | **Opn Play**

Productgids

2019



oticon
PEOPLE FIRST

Welkom bij de productgids van Oticon Opn Play™

Oticon Opn Play™ herdefinieert kindvriendelijke hoorzorg door de beleving van open sound voor kinderen te introduceren.

Met de nieuwe Oticon Opn Play breken we met conventionele omnidirectionele en directionele technologieën die de hersenen van jonge mensen overbelasten of beperken. Oticon Opn Play is mogelijk gemaakt door het nieuwe revolutionaire Velox S™ platform en OpenSound Navigator™. Het geeft kinderen volledige toegang tot een rijk en gebalanceerd 360° geluidslandschap, om spraak-verstaan in lawaai te verbeteren en incidenteel leren te maximaliseren door toegang tot meerdere sprekers toe te staan.

Naast het openen van de wereld van geluid voor kinderen met gehoorverlies, stelt Oticon Opn Play kinderen in staat de voorgeschreven gain te krijgen zonder het risico op feedback* – zo wordt het verstaan van spraak naar een nog hoger niveau getild.

De baanbrekende OpenSound Optimizer™ detecteert en voorkomt feedback proactief, nog voordat het zich voordoet. Of een kind nu een gesloten aanpassing of het comfort van een open aanpassing nodig heeft, OpenSound Optimizer biedt volledige aanpasflexibiliteit voor optimale gain en hoorbaarheid. Met dit proactieve systeem om feedback te voorkomen, optimaliseert Oticon Opn Play de hoorbaarheid van kinderen voor een betere taalontwikkeling door tot 6 dB meer gain te bieden om kinderen 25% meer spraakinformatie te geven.**

Onafhankelijke onderzoekenstudies tonen aan dat Oticon Opn Play voor het optimale spraaksignaal zorgt om de hersenen te ondersteunen. OpenSound Navigator is bewezen voor tot 30% beter verstaan van spraak te zorgen en concurrerende spraak te behouden, ter ondersteuning van incidenteel leren.*** Daarnaast vermindert de beleving van open geluid de luisterinspanning, waardoor de leermogelijkheden voor kinderen toenemen.

Met een brede reeks connectiviteitsopties voor beter leren en communicatie, maakt Oticon Opn Play naadloos verbinding met smartphones en tablets en is het een Made for iPhone® hoortoestel. Met de optionele ConnectClip verandert Oticon Opn Play in een hoogwaardige headset met toegang tot draadloos streamen voor muziek, films, telefoongesprekken en nog veel meer vanaf smartphones, tablets en laptops.

Oticon Opn Play is verkrijgbaar in vier uitvoeringen en 12 kleuren om aan de behoeften van de meeste kinderen te voldoen. Alle uitvoeringen zijn verkrijgbaar op twee prijsniveaus. Hoogtepunten zijn onder andere de nieuwe miniRITE R, die superieure connectiviteit biedt en een state-of-the-art oplaadbare lithium-ionoplossing in een elegant, discreet design. Met een supersnelle oplaadtijd van drie uur voor een hele dag energie is de miniRITE R een aantrekkelijke toevoeging aan de populaire miniRITE, miniRITE T en BTE PP uitvoeringen.

* Voor voorgeschreven aanpassingen, volgens 'best practice'
** Speech Intelligibility index. ANSI S3.5.
*** Ng 2017, Oticon Whitepaper

Inhoud

OTICON INTRODUCEERT	4
TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN	8
TOESTELLEN	22
CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES	38
AANPASSING	46

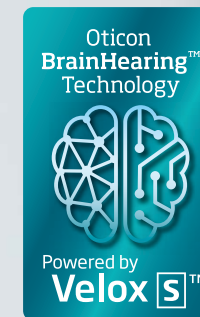
DIGITALE PRODUCTGIDS

Deze productgids is ook beschikbaar in een digitale versie op www.oticon.nl/download

De hoogtepunten van **Oticon Opn Play**

Mogelijk gemaakt door het nieuwe, revolutionaire Velox S™ platform, ontketent Oticon Opn Play het volledige potentieel van het open sound paradigma:

- **Velox S - een nieuw niveau van verwerkingskracht.** 50 keer snellere gegevensverwerking, een uitstekende resolutie met 64 frequentiekanalen, nieuwe zeer gevoelige detectoren en een groter geheugen zorgen ervoor dat het Velox S het krachtigste platform ooit is van Oticon, waardoor het mogelijk is om geluid 56.000 keer per seconde te kunnen analyseren**.
- **OpenSound Navigator** voorziet kinderen van nauwkeurigere informatie over hun 360° geluids-landschap, zelfs in moeilijke luisteromgevingen. Deze beleving van open geluid biedt toegang tot meerdere sprekers, ter ondersteuning van incidenteel leren en geeft kinderen de mogelijkheden om te beslissen waarop zij zich willen focussen.
- **OpenSound Optimizer - van feedbackmanagement naar feedbackpreventie.** Met optimale gain, in een open of gesloten aanpassing en zonder feedback, levert OpenSound Optimizer tot 6 dB meer stabiele gain, waardoor de hoorbaarheid en kwaliteit van geluid bewaard blijven***.
- **Mogelijk gemaakt door de OpenSound Navigator heeft Oticon Opn Play bewezen te zorgen voor tot 30% beter verstaan van spraak** en betere mogelijkheden voor incidenteel leren. Het bewijs geeft aan dat de beleving van open geluid de **luisterinspanning vermindert**, waardoor de leermogelijkheden toenemen.
- **Een uitgebreide reeks draadloze connectiviteitsmogelijkheden** - waaronder hands-free streamen vanaf 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.
- **Oticon ON App** - ontworpen om kinderen en ouders de controle te geven over een breed assortiment aan eigenschappen en functies die bijdragen aan de uitstekende audiologie van Oticon Opn Play.
- **Tieners controle 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 dat het meest nodig hebben.



* Vergelijken met het Inium Sense platform.

** Vergelijken met het Velox™ platform.

*** Callaway 2019, Oticon Whitepaper

Oticon Opn Play in een oogopslag

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

Vier aantrekkelijke uitvoeringen met een schat aan functies en accessoires.



BTE PP: Krachtig en compact

Met een uitgang van 138 dB SPL is de BTE PP een allround pediatrisch toestel dat voldoet aan de behoeften van de meeste kinderen met matig tot ernstig gehoorverlies. Het is een perfecte balans tussen grootte, gebruiksgemak en vermogen. Met een dubbele druktoets kunnen kinderen eenvoudig het volume en programma's regelen, terwijl de led-indicator visuele bevestiging geeft aan verzorgers dat de batterij naar behoren werkt.

Pagina 30



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

De nieuwe miniRITE R biedt een state-of-the-art oplaadbare lithium-ion-oplossing in een elegant en discreet design. Dit vermijdt al het gedoe met de batterijen vervangen. Het toestel wordt met een supersnelle oplaadtijd van 3 uur geleverd, voor een hele dag energie en een snellaadfunctie, die in 30 minuten voor 6 extra uur aan vermogen zorgt.*

Pagina 32

* De prestaties van de lithium-ionbatterij variëren afhankelijk van gehoorverlies, levensstijl en streaminggedrag.



miniRITE T: Stijlvol en discreet

Elegant en stijlvol, met een luisterspoel die toegang garandeert tot openbare ruimtes en een FM optie via een neklus-ontvanger. Deze uitvoering voorziet in de behoeften van veel oudere kinderen.

Pagina 34



miniRITE: Het kleinste lid van de familie

De miniRITE is stijlvol, discreet en past netjes achter het oor. Het zal de eerste keuze zijn van veel zelfbewuste tieners. Connectiviteit en toegang tot de externe microfoon is mogelijk via de geïntegreerde 2,4 GHz technologie.

Pagina 36

'Best practice' in pediatrische hoorzorg

Oticon Opn Play met OpenSound Navigator houdt rekening met 'best practices' op het gebied van pediatrische versterking door de optimale signaal-ruisverhouding in uiteenlopende luisteromgevingen te bieden.

Pagina 27

Een uitgebreide reeks connectiviteitsmogelijkheden

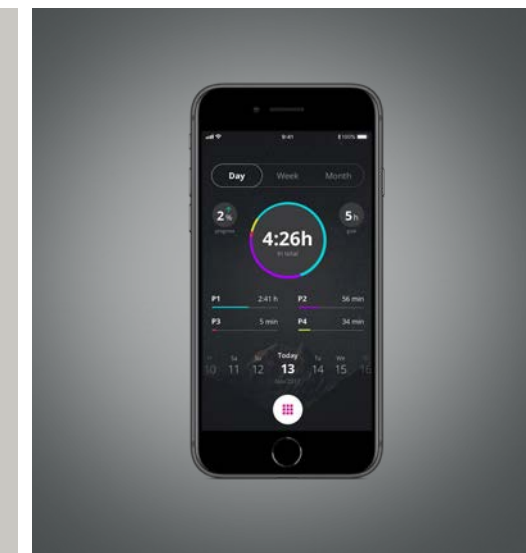
Oticon Opn Play maakt naadloos verbinding met smartphones en tablets en is een Made for iPhone® hoortoestel. Met de optionele ConnectClip verandert het in een hoogwaardige headset, met toegang tot draadloos streamen voor muziek, films, telefoongesprekken en nog veel meer vanaf smartphones, tablets en laptops.

Pagina 42

Oticon ON App: ouders en kinderen de controle geven

De Oticon ON App werkt als een afstandsbediening en beschikt over de OpenSound Booster, HearingFitness™, een educatiegids, waarschuwing wanneer de batterij bijna leeg is en een 'zoek mijn hoortoestellen'-functie. De app linkt naar gebruiksaanwijzingen voor hoortoestellen, maakt verbinding met het Internet of Things en nog veel meer.

Pagina 40



Technologie
& eigenschappen



OTICON INTRODUCEERT	4
TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN	8
TOESTELLEN	22
CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES	38
AANPASSING	46

Opmerking: Het effect en de beschikbaarheid van eigenschappen verschilt per hoortoesteluitvoering en voorschrift. Zie de technische gegevensbladen voor meer informatie.

Ultrasnelle verwerking

1.200 MOPS

Hoge resolutie

24-bits DSP

11 cores

Hoog verwerkingsvermogen

64

verwerkingskanalen

Analyse van de geluidsomgeving meer dan

100 keer/seconde

Nieuwe akoestische metingen

56.000 per seconde

113 dB SPL

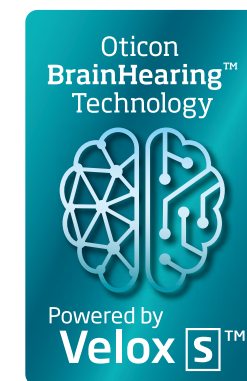
maximale inputlimiet

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 kinderen met gehoorverlies 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 verwerkingskanalen 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 voor 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 met minimaal stroomverbruik.

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

Stereo Bluetooth low energy 2,4 GHz verbindt Oticon Opn Play 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 en hoofd. Low energy 2,4 GHz verplaatst zich goed door de lucht en behoudt zijn sterkte over grotere afstanden.

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

VERTEL OUDERS OF VERZORGERS

Het geeft uw kind een toegang van 360° tot de wereld en het kan onderscheid maken tussen betekenisvol geluid en irrelevante storende geluiden, zonder dat omgevingsgeluiden worden gedempt die belangrijk zijn voor incidenteel leren en veiligheid.

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 verminderd.

OpenSound Navigator™



Analyseert, brengt in balans en vermindert lawaai voor beter spraakverstaan.

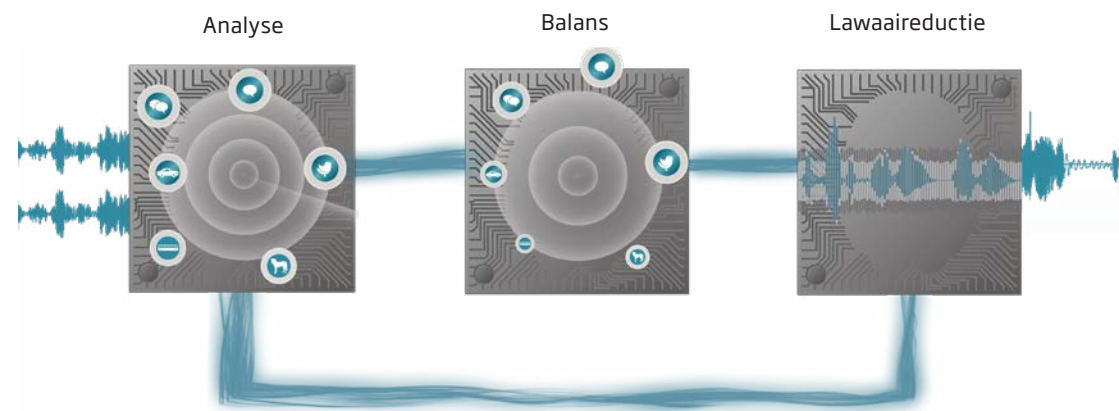
OpenSound Navigator is geluidsbewerking die het lawaai beperkt terwijl duidelijke spraak vanuit alle richtingen behouden blijft. Dit wordt mogelijk gemaakt door het revolutionaire Multiple Speaker Access Technology (MSAT), dat toegang tot alle sprekers verzekert in een dynamische omgeving.

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 biedt kinderen toegang tot het volledige geluidslandschap in eenvoudige en complexe luisteromgevingen en maximaliseert voortdurend hun leermogelijkheden. Het zet een enorme stap voorwaarts in de verbetering van spraakverstaan in complexe luisteromgevingen en in de optimalisering van incidenteel leren door toegang tot meerdere sprekers toe te staan.

In de Oticon ON App activeert OpenSound Booster een nieuwe 'Zeer Hoog' instelling voor OpenSound Navigator die in lawaaiige alledaagse situaties nog meer hulp kan bieden wanneer dat het meest nodig is.



Illustreert OpenSound Navigator in Oticon Opn Play.

OpenSound Optimizer™



Optimale gain zonder feedback voor een betere taalontwikkeling.

De buitengewoon snelle OpenSound

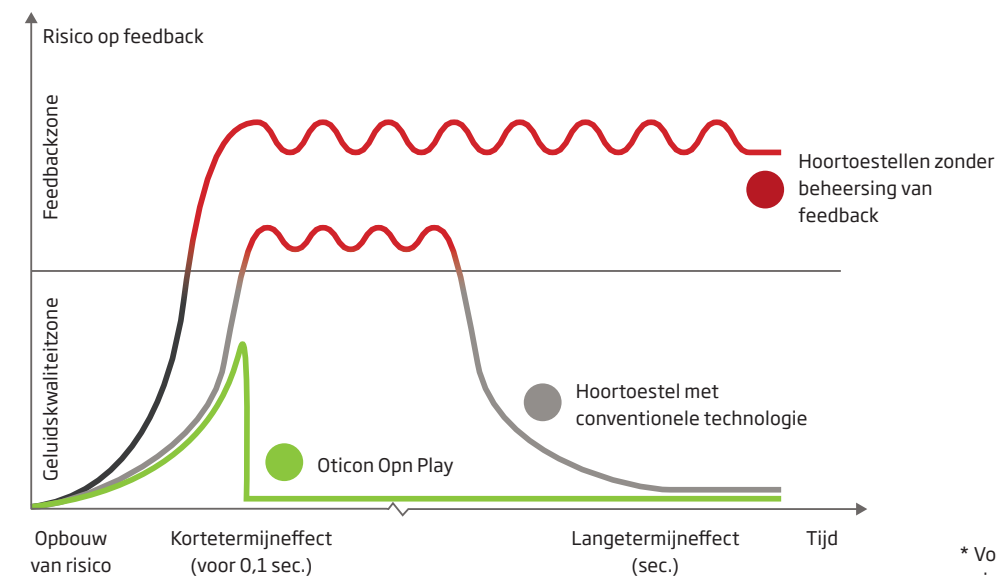
Optimizer stelt Oticon Opn Play in staat de feedbacklus te doorbreken door feedback proactief te detecteren en voorkomen, nog voordat het optreedt. U kunt nu kinderen aanpassen met tot 6 dB meer gain voor meer open aanpassingen of stabielere gain voor gesloten aanpassingen. Hierdoor kan Oticon Opn Play de hersenen tot 25% meer spraakinformatie bieden (Speech intelligibility index. ANSI S3.5) zonder het risico op feedback*.

OpenSound Optimizer zorgt voor stabiele toegang tot spraakinformatie voor een betere ondersteuning van de taalontwikkeling en laat kinderen spelen, knuffelen, communiceren en hoofddeksele en helmen dragen zonder feedback.

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 samen 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 OUDERS OF VERZORGERS

De nieuwe, supersnelle technologie in Oticon Opn Play laat uw kind spelen, knuffelen, communiceren en hoofddeksele en helmen dragen zonder feedback.

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 OUDERS OF VERZORGERS
Ondersteunt de veiligheid van uw kind door een rijker, realistischer geluidsbeeld te bieden om uw kind te helpen de locatie en richting van geluiden eenvoudiger waar te nemen.

Spatial Sound™ LX



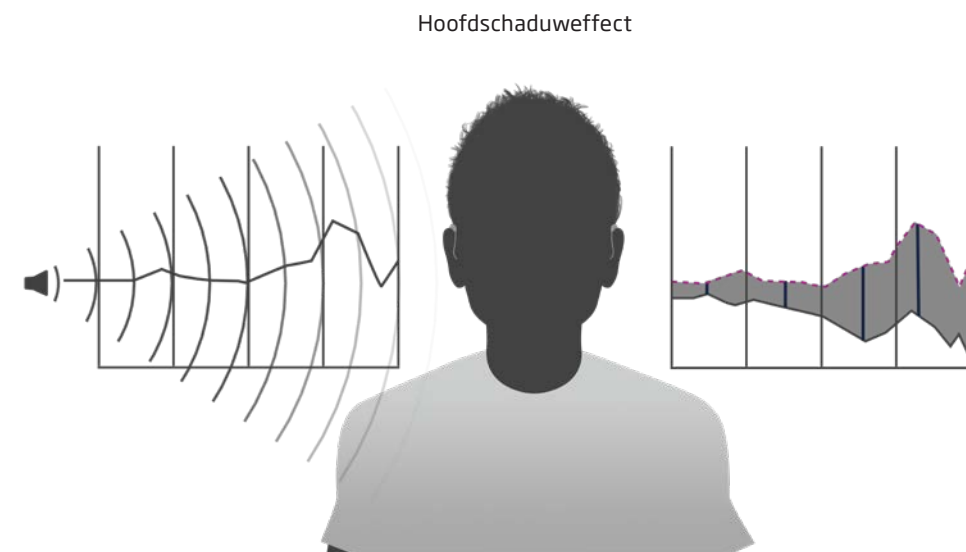
Lokaliseer, volg en verleg de focus naar de sprekers die u wilt horen

Spatial Sound LX combineert een aantal geavanceerde technologieën om een nauwkeuriger ruimtelijk bewustzijn te geven en kinderen 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.



WIST U DAT?
Interaurale niveauverschillen (ILD) zijn belangrijke akoestische cues die spraak en lawaai duidelijk en afzonderlijk laten klinken (en niet door elkaar gehaald) en het verstaan van spraak in lawaai 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.

Speech Guard™ LX



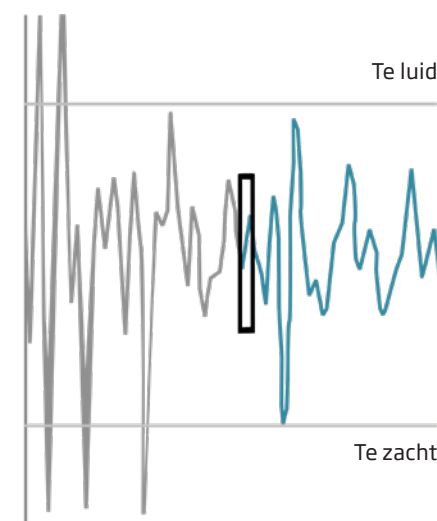
Verbeterd spraakverstaan in lawaaiige omgevingen

Speech Guard LX handhaaft een duidelijke, transparante geluidskwaliteit en details in spraak voor beter verstaan van spraak, zelfs in complexe omgevingen, vergeleken met snelle en langzame compressie. (Pittman, A. L. et al. (2014). J Am Acad Audiol, 25(9))

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 te plaatsen, zoals hieronder is geïllustreerd.

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 OUDERS OF VERZORGERS
Helpt uw kind spraak te verstaan in lawaaiige situaties en heeft zelfs bewezen om het vermogen van kinderen om complexe luistertaken te voltooien te verbeteren. Speech Guard LX maakt geluiden hoorbaar en comfortabel in verschillende luistersituaties en is tegelijkertijd in staat om natuurlijke spraakinformatie te behouden.

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

VERTEL OUDERS OF VERZORGERS
Verhoogt het verstaan van spraak door uw kind meer spraakgeluiden te laten horen zoals /s/ en /sh/.

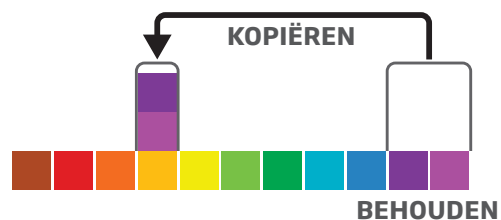
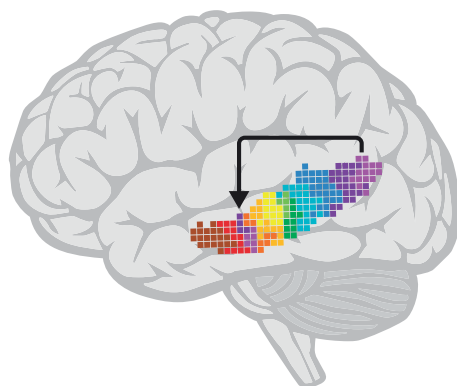
Speech Rescue™ LX



Hoogfrequente geluiden hoorbaarder maken

Speech Rescue LX is de unieke frequentieverlagende benadering die Oticon toepast om kinderen hoogfrequente geluiden te laten horen zoals 's' en 'sh' die belangrijk zijn voor de spraakontwikkeling. 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 met naar van lawaai geschoonde mediumfrequenties wordt gekopieerd.



In combinatie met Speech Rescue LX biedt het kinderen 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). Spraakinformatie wordt dan maximaal beschermd tijdens compressie. Deze methodologie ondersteunt de hersenen van het kind bij het toekennen van betekenis aan spraak voor verbeterd verstaan van spraak.

Feedback shield LX



Feedbacksysteem met twee microfoons voor het reduceren en onderdrukken van feedback

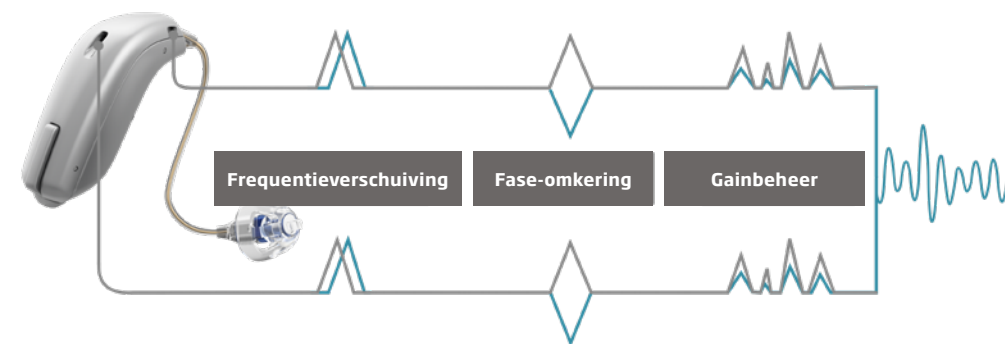
Het Oticon Opn Play platform stelt Feedback shield LX in staat om OpenSound Optimizers ultrasnelle reactie en preventieve mogelijkheden van te ondersteunen om feedbackmanagement naar een hoger niveau te tillen. De twee technologieën werken samen voor snelle, proactieve feedbackverwijdering met een stabiel 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. Frequentieverschuiving 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 Play zorgt ervoor dat u meer gain kunt toevoegen om het doel te bereiken. Dit biedt meer flexibiliteit gedurende het aanpasproces.



VERTEL OUDERS OF VERZORGERS
Laat uw kind genieten van duidelijk, stabiel geluid zonder u zorgen te maken over vervelende fluitgeluiden.

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

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

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 het kind 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 en hoorbaarheid in hoge frequenties te bieden.

“ VERTEL OUDERS OF VERZORGERS
Laat uw kind superieure geluidskwaliteit ervaren, met name bij het genieten van muziek of deelnemen aan gesprekken in lawaaiige omgevingen.

WIST U DAT?
Spraa pieken 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.

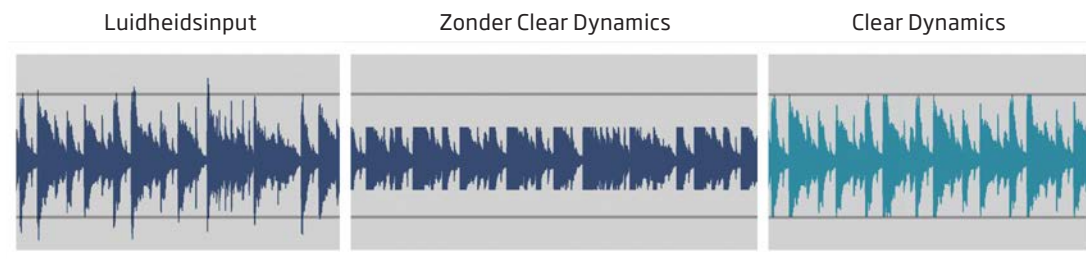
Clear Dynamics



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 kinderen genieten van een betere luisterervaring zonder vervorming, zelfs in luide omgevingen. Clear Dynamics is met name waardevol voor kinderen bij het luisteren naar muziek of bij gesprekken in drukke, dynamische omgevingen, waar pieken vaak luider kunnen zijn dan het beschikbare dynamische inputbereik.



Windruismanagement

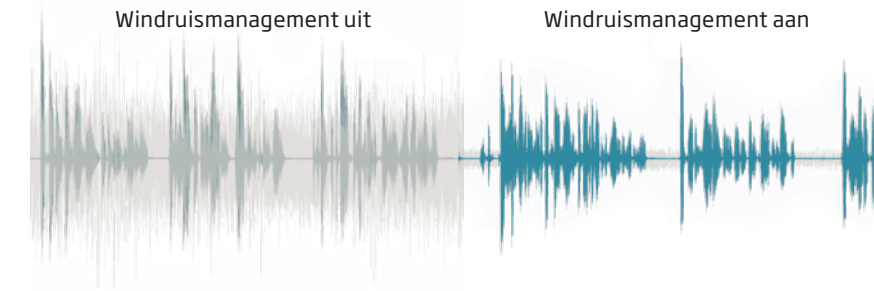


Betere toegang tot spraak in situaties met windruis

Met het krachtige Velox S 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 van tot 30 dB windruisonderdrukking. Windruismanagement dempt windstoten in minder dan 50 ms, waardoor het snel genoeg is om wind tussen woorden nauwkeurig te dempen.

Windruismanagement vermindert windruis en zorgt snel voor een stabiel, comfortabel geluidsniveau, zodat kinderen zich kunnen richten op de spraak die voor hen belangrijk 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 situaties met wind te verzekeren.



“ VERTEL OUDERS OF VERZORGERS
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 kinderen hun hoortoestellen, zelfs bij matige windsnelheden, uitdoen.

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

Overzicht van de eigenschappen

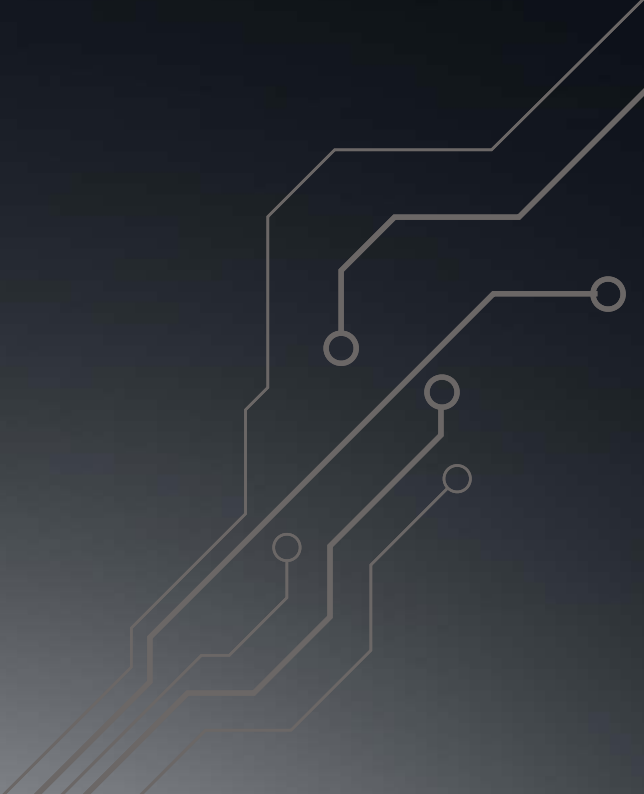
App- en afstandsbediening	Regelt het volume op discrete wijze, schakelt tussen programma's of bedient geluidsbronnen met de afstandsbediening of de Oticon ON App	Pagina 40 Pagina 44
Bass Boost	Regelt de compensatie voor 'lekkage' van bass voor open aanpassingen bij het streamen van audio	
Binaurale coördinatie	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	Pagina 14
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	Pagina 53
DSL aanpasbereik	Begeleid de hoortoestelselectie volgens de voorgeschreven pediatrische DSL aanpassregels. Beschikbaar in deze productgids en in de technische gegevens	
Feedback Analyser	Analyseert het risico op feedback met de geadviseerde gain en geselecteerde akoestiek in Genie 2	Pagina 48
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 17
Aanpasbanden	16 aanpasbanden voor een nauwkeurige aanpassing en meer opties voor fijnafstelling bij cliëntaanpassingen	
Aanpasregels	VAC+, NAL-NL1, NAL-NL2 en DSL v5.0	
Made for iPhone®	Geeft compatibiliteit aan. 'Made for iPhone' betekent dat het hoortoestel en de accessoires speciaal zijn ontworpen voor gebruik met iPhone-modellen 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	Pagina 52
NFMI	Near-Field Magnetic Induction - Verbetert de snelheid van communicatie en bandbreedte tussen twee hoortoestellen met zeer laag stroomverbruik	Pagina 11
OpenSound Booster	Biedt nog meer hulp in lawaaiige alledaagse situaties en kan worden geactiveerd in de Oticon ON App	Pagina 40
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

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.	Pagina 13
Oticon Firmware Updater	Hiermee kunt u op Velox S gebaseerde hoortoestellen en connectiviteitsoplossingen updaten en met slechts enkele klikken nieuwe en verbeterde functies toevoegen	Pagina 48
Pediatrische aanpasmodus	Ondersteunt het pediatrische aanpasproces met begeleiding, informatie en relevante tools	Pagina 50
Verwerkingskanalen	Gegevens worden geanalyseerd en verwerkt in 64 kanalen, meer dan 100 keer per seconde	Pagina 10
REM AutoFit	Integreert met real ear verificatiesystemen om de aanpassing te individualiseren naar de akoestiek van het oor van het kind en zorgt voor consistente hoorbaarheid en optimale resultaten	Pagina 51
Spatial Noise Management	Optimaliseert het luisteren in asymmetrische, lawaaiige situaties	Pagina 14
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 40
Transient Noise Management	Beschermst tegen plots luide geluiden met snel herstel om hoorbaarheid te behouden. Bied vier verschillende niveau's voor fijnafstellen, inclusief "uit"	
TwinLink	Combineert twee soorten specifieke radiotechnologieën in een 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
Visuele indicator	Geeft statusindicaties en waarschuwingen om ouders vertrouwen te geven in het dagelijkse gebruik van het hoortoestel, zoals opstarten, programma en batterijwaarschuwing	Pagina 54
Windruismanagement	Beschermst tegen het ongemak van windruis	Pagina 19
YouMatic LX	Komt tegemoet aan de persoonlijke geluidsvoorkeuren en geluidsp perceptie bij het aanpassen van OpenSound Navigator	Pagina 52

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



OTICON INTRODUCEERT	4
TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN	8
TOESTELLEN	22
CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES	38
AANPASSING	46





Het audiologische verschil tussen Oticon Opn Play 1 en Oticon Opn Play 2

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 Play 1 en Oticon Opn Play 2 bieden beide toegang tot een luisteromgeving van 360°, maar verschillen in de manier waarop ze de hersenen ondersteunen en helpen geluid te begrijpen.

Drie 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 Play 1 de beste ruimtelijke informatie van de twee prestatieniveaus.
- 

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

Daarnaast bevat Oticon Opn Play een aantal andere functies die de ondersteuning voor de hersenen ook beïnvloeden in verschillende luistersituaties, zoals OpenSound Optimizer, Spatial Noise Management, bandbreedte en aantal verwerkingskanalen.

Oticon Opn Play 1 biedt de maximale ondersteuning bij elke mate van gehoorverlies en in verschillende luisteromgevingen, passend bij de behoeften van kinderen in elke fase van hun ontwikkeling.

Oticon Opn Play productvergelijking

		Oticon Opn Play 1	Oticon Opn Play 2
Spraakverstaan	OpenSound Navigator™	Niveau 1	Niveau 3
	- Vermogenbalanceringseffect	100%	50%
	- Max. lawaaireductie	9 dB	3 dB
	OpenSound Optimizer™	•	•
	Speech Guard™ LX	Niveau 1	Niveau 3
	Spatial Sound™ LX	4 estimators	2 estimators
	Speech Rescue™ LX	•	•
Geluidskwaliteit	Clear Dynamics	•	-
	Spatial Noise Management	•	-
	Bandbreedte*	10 KHz	8 KHz
	Verwerkingskanalen	64	48
	Basversterking (streamen)	•	•
Luistercomfort	Transient Noise Management	4 configuraties	Aan/Uit
	Feedback shield LX	•	•
	Windruismanagement	•	•
Aanpassing optimaliseren	YouMatic™ LX	3 configuraties	1 configuratie
	Aanpasbanden	16	12
	REM AutoFit	Verifit®LINK, IMC 2**	Verifit®LINK, IMC 2**
	Pediatrische aanpasmodus	•	•
	DSL aanpasbereik ***	•	•
	Aanpasregels	DSL v5.0, NAL-NL1 + 2, VAC+	DSL v5.0, NAL-NL1 + 2, VAC+
Ontworpen voor kinderen	Led	•	•
	Kindvriendelijke batterijlade	•	•
	Hypoallergeen	•	•
	IP-beschermingsgraad	IP68	IP68
	Nano-coating	•	•
	Kleurenopties	12	12
	Ingebouwde 2,4 GHz ontvanger	•	•
	DAI/FM-compatibiliteit	•	•

* Bandbreedte beschikbaar voor versterking tijdens de aanpassing.
** Inter Module Communication 2.
*** Beschikbaar in deze productgids en de Oticon Opn Play technische gegevens.

“ VERTEL OUDERS OF VERZORGERS
Oticon Opn Play opent altijd 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 van het kind of de omgeving, raadt Oticon voor maximale ondersteuning in verschillende luisteromgevingen, zowel eenvoudig als complex, de Oticon Opn Play 1 aan.

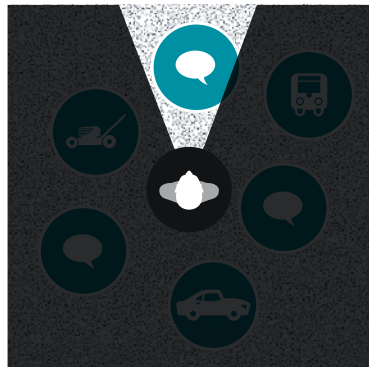
Oticon Opn Play levert het optimale spraaksignaal om de hersenen te ondersteunen

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 onderdrukt, wat de mogelijkheden vermindert om nieuwe woorden te horen en op te pikken met incidenteel leren. Omnidirectionele technologie daarentegen biedt gelijkwaardige toegang tot spraak en lawaai. Het dempt lawaai echter niet, waardoor het niet voor goed verstaan van spraak in lawaai zorgt.

Met de snelheid en precisie van Multiple Speaker Access Technology (MSAT) is OpenSound Navigator ontworpen om luisteren en leren in uitdagende omgevingen te ondersteunen. Een onderzoek heeft aangetoond dat OpenSound Navigator het verstaan van spraak in lawaai verbetert, ook afgewend van de doelspreker, terwijl toegang wordt geboden tot meerdere sprekers in de omgeving*.

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

Traditionele technologie



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



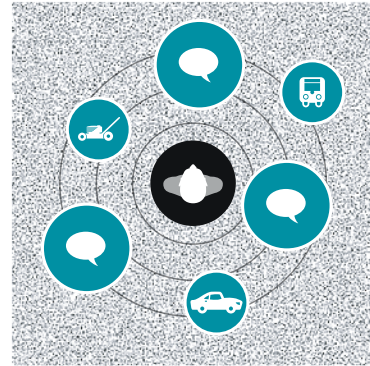
Traditionele omnidirectionele technolo­gie geeft gelijkwaardige toegang tot spraak en lawaai, wat het verstaan van spraak in lawaai beperkt.

MSAT in: Oticon Opn Play 1



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

Oticon Opn Play 2



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

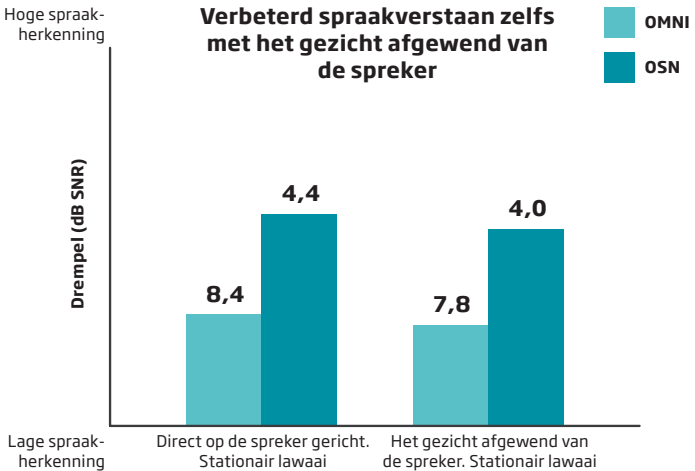
OpenSound Navigator heeft bewezen tot 30% beter spraakverstaan te bieden

Kinderen luisteren en leren in lawaaiige omgevingen. Daarom is het belangrijk dat kinderen met gehoorverlies zoveel mogelijk van de auditieve omgeving horen. Het zorgen voor goed verstaan van spraak in lawaai terwijl ze toegang hebben tot meerdere sprekers is essentieel.

Het Boys Town National Research Hospital voerde een onderzoek uit naar kinderen met gehoorverlies in de leeftijd van 6 tot 15 jaar. De resultaten gaven aan dat OpenSound Navigator (OSN) het verstaan van spraak in lawaai aanzienlijk verbetert met tot 30% vergeleken met omnidirectionele technologie. Het resultaat bleef overeind, of het kind nu direct op de

doelspreker was gericht of daarvan afgewend. Dit voordeel is met name belangrijk voor kinderen, omdat zij niet altijd naar de spreker kijken terwijl ze luisteren. Kinderen kunnen profiteren van OSN, ook wanneer ze wegstappen.*

In hetzelfde onderzoek lieten OpenSound Navigator en omnidirectionele technologie vergelijkbare prestaties zien op het gebied van spraakherkenning. Dit toont aan dat OpenSound Navigator concurrerende spraak behoudt, zodat er toegang tot meerdere sprekers is, wat hierdoor mogelijkheden tot incidenteel leren biedt.



*Ng 2017. Oticon Whitepaper.



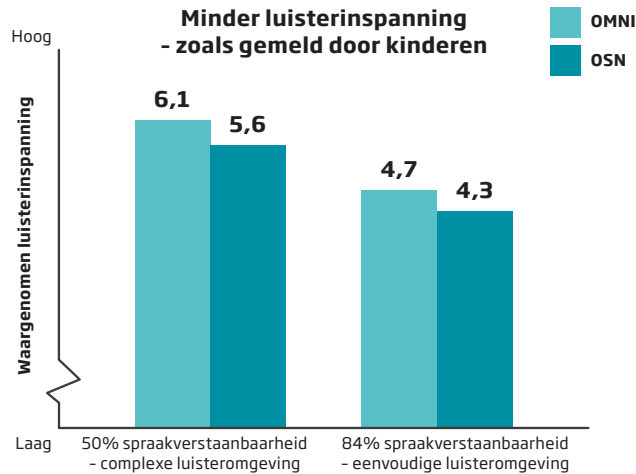
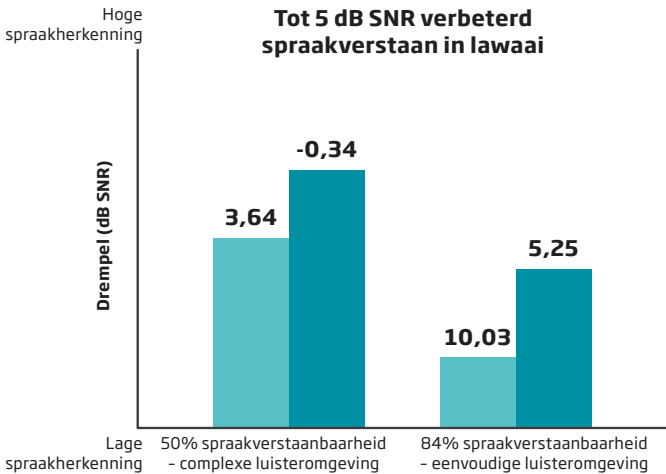
Beleving van open geluid met minder inspanning

Iedereen heeft beperkte cognitieve middelen wanneer het aankomt op het gelijktijdig omgaan met vele mentale processen. het vermogen om te luisteren met minder inspanning is belangrijk voor kinderen met gehoorverlies wanneer ze tegelijkertijd luisteren en leren.

Het universitair medisch centrum van de VU in Amsterdam onderzocht de voordelen van OpenSound Navigator voor het verstaan van spraak en de luisterinspanning. Het bewijs toont aan dat voor kinderen in de leeftijd van 12 tot 16 jaar het verstaan van spraak

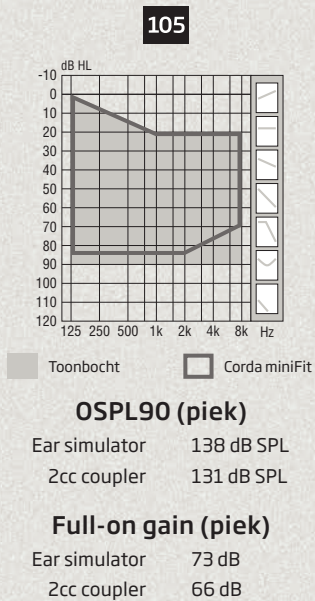
verbeterde in zowel complexe als eenvoudige luisteromgevingen. Kinderen die deelnamen aan het onderzoek meldten ook een aanzienlijk lagere luisterinspanning met OpenSound Navigator in deze twee luisteromgevingen.*

Als kinderen minder inspanning nodig hebben om te luisteren, kunnen ze meer aandacht schenken aan al het gelijktijdige leren in het klaslokaal, zoals het verwerven van nieuwe vaardigheden en kennis en andere alledaagse activiteiten.



* Ng 2019. Oticon Whitepaper.

DSL aanpasbereik*



Het DSL aanpasbereik heeft een aanpasniveau van 90 dB HL. Het aanpasniveau 105 boven de grafiek komt niet overeen met dit getal, omdat het algemene aanpasniveau betrekking heeft op aanpassingen met VAC+ of NAL-NL2 voorschrijvingsregels.

* Het aanpasbereik is gebaseerd op Oticon Opn Play 1. Informatie over Oticon Opn Play 2 vindt u in de technische gegevens.

Krachtig en compact BTE13 PP



Oticon Opn Play BTE PP heeft een perfecte balans tussen grootte, gebruiksgemak en power. Het is een allround pediatriesch toestel dat voldoet aan de behoeften van de meeste kinderen met matig tot ernstig gehoorverlies.

Het compacte, krachtige Made for iPhone® hoortoestel biedt een MPO van 138 dB SPL en een volledige set eigenschappen en functies.

Toonbocht en Corda miniFit opties

BTE PP heeft standaard een toonbocht zonder damping. Deze kan met een toonbocht met damping of toonbochten voor kinderen (met/zonder damping) worden verwisseld of met de discretere opties Corda miniFit Power en Corda miniFit. Corda miniFit Power (1,3 mm dun buisje) en Corda miniFit (0,9 mm dun buisje) zijn verkrijgbaar in 6 verschillende lengtes (-1 tot 4).



Accessoires voor Corda miniFit:
- meetinstrument

Batterijlades, FM-ontvanger en adapters

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



- | | | | | |
|--------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------------|
| Kindveilige batterijlade | FM-adapter batterijlade met optionele ndelingsfunctie (kindveilig) | Specifieke FM-ontvanger Oticon Amigo R12G2 | Universele FM-adapter FM10 | Direct Audio inputadapter AP1000 |
|--------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------------|

Connectiviteit en toegang tot de externe microfoon is mogelijk via de geïntegreerde 2,4 GHz technologie en directe FM-input.

Oticon Opn Play BTE PP beschikt over optionele kindveilige batterijlades en een led-indicator om een oogje op de status van het hoortoestel te houden.

Corda miniFit oorstukjes

Standaardoorstukjes

miniFit domes		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Open dome*		•	•	•	•	
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

* Alleen Corda miniFit

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 tips
- heeft een plakkerige structuur om losraken te voorkomen

Op maat gemaakte oorstukjes¹

Oorstukje	
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



C079 Baby Pink
C044 Silver
C045 Purple
C046 Cool Red
C047 Cool Blue
C048 Emerald Green

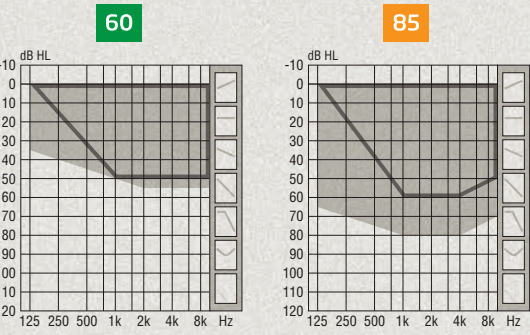


C057 Power Pink
C058 Aquamarine
C063 Diamond Black
C090 Chroma Beige
C093 Chestnut Brown
C094 Terracotta

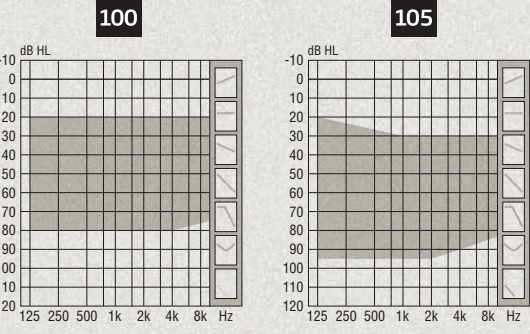
Batterijtype	13
Gebruiksduur batterij (uren)*	80-105
Draadloze communicatie	•
Directioneel	•
Led	•
Programmaregelaar	•
Volumeregelaar	•
Made for iPhone	•
ConnectClip	•
TV Adapter 3.0	•
DAI/FM	•
Draadloze aanpassing	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Aanpassing met kabels	kabel nr. 3
Hardwarecertificering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

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

DSL aanpasbereiken*



Oorstukje: Bass & Power dome		Open dome	
OSPL90 (piek)		OSPL90 (piek)	
Ear simulator	116 dB SPL	Ear simulator	127 dB SPL
2cc coupler	105 dB SPL	2cc coupler	116 dB SPL
Full-on gain (piek)		Full-on gain (piek)	
Ear simulator	46 dB	Ear simulator	66 dB
2cc coupler	35 dB	2cc coupler	54 dB



Power flex mould, Bass & Power dome		Power flex dome	
OSPL90 (piek)		OSPL90 (piek)	
Ear simulator	132 dB SPL	Ear simulator	135 dB SPL
2cc coupler	122 dB SPL	2cc coupler	127 dB SPL
Full-on gain (piek)		Full-on gain (piek)	
Ear simulator	66 dB	Ear simulator	72 dB
2cc coupler	57 dB	2cc coupler	64 dB

Eenvoudige, discrete miniRITE R

Oticon Opn Play miniRITE R is een discrete, oplaadbare uitvoering met een lithium-ionbatterij en eenvoudig te gebruiken oplader. Het draadloze opladen is gebaseerd op inductietechnologie en maakt snel, betrouwbaar opladen mogelijk in slechts 3 uur voor een hele dag horen, inclusief streaming*. Snel bijladen van 30 minuten geeft nog eens zes uur aan vermogen. Als de lithium-ionbatterij aan vervanging toe is, kan dit eenvoudig bij u in de winkel worden gedaan. Het toestel hoeft niet voor service te worden verzonden.



Met miniRITE R kunnen kinderen met gehoorverlies tot 95 dB HL kiezen voor een oplaadbaar Made for iPhone® hoortoestel met een volledige set eigenschappen en functies. Connectiviteit en toegang tot de externe microfoon is mogelijk via de geïntegreerde 2,4 GHz technologie en de luisterspoel biedt toegang tot FM.

De DSL aanpasbereiken tonen aanpasniveaus van 55, 80 en 95 dB HL. De overeenkomstige aanpasniveaus 60, 85, 100 en 105 boven de grafiek komen niet overeen met deze getallen, omdat de algemene aanpasniveaus betrekking hebben op aanpassingen met VAC+ of NAL-NL2 aanpasregels.

MiniFit luidsprekers

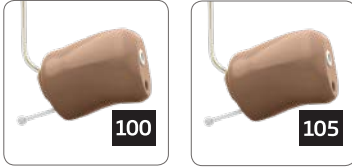
Kies uit drie verschillende luidsprekers. MiniFit luidsprekers zijn verkrijgbaar met lengte 0-5.



- Accessoires voor miniFit luidsprekers:**
- verschillende grips voor luidspreker
 - 60 en 85
 - gebruik 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

Standaardoorstukjes

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

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 ²		60 85
LiteTip ²		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



C079 Baby Pink
C044 Silver
C045 Purple
C046 Cool Red
C047 Cool Blue
C048 Emerald Green



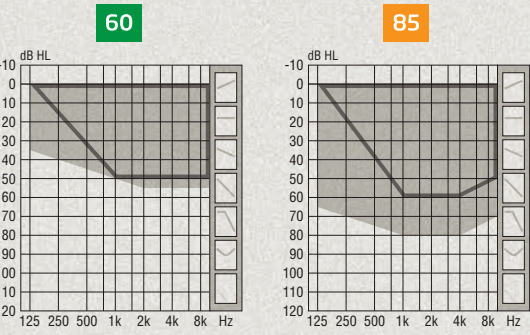
C057 Power Pink
C058 Aquamarine
C063 Diamond Black
C090 Chroma Beige
C093 Chestnut Brown
C094 Terracotta

Batterij	Lithium-ion
Verwachte gebruikstijd (u)*	24
Oplaadbaar	•
Draadloze communicatie	•
Led	•
Directioneel	•
Programmaregelaar	•
Volumeregelaar	•
Made for iPhone	•
ConnectClip	•
TV Aadapter 3.0	•
Luisterspoel	•
Draadloze aanpassing	Noahlink Wireless/ FittingLINK 3.0
Aanpassing met kabels	FlexConnect en kabel nr. 3
Hardwarecertificering	IP68

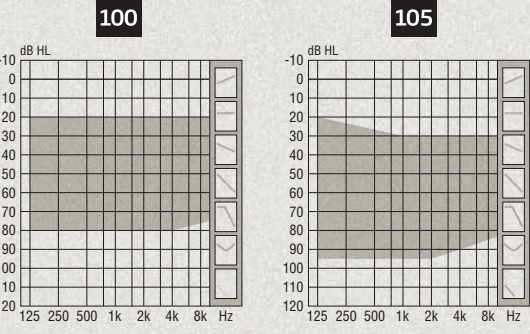
* De verwachte gebruiksduur voor oplaadbare batterijen is afhankelijk van gebruikspatroon, instelling van actieve eigenschappen, gehoorverlies, geluidsomgeving, leeftijd van de batterij en gebruik van draadloze accessoires.

* Het aanpasbereik is gebaseerd op Oticon Opn Play 1. Informatie over Oticon Opn Play 2 vindt u in de technische gegevens.

DSL aanpasbereiken*



Oorstukje: Bass & Power dome		Open dome	
OSPL90 (piek)		OSPL90 (piek)	
Ear simulator	116 dB SPL	Ear simulator	127 dB SPL
2cc coupler	105 dB SPL	2cc coupler	116 dB SPL
Full-on gain (piek)		Full-on gain (piek)	
Ear simulator	46 dB	Ear simulator	66 dB
2cc coupler	35 dB	2cc coupler	54 dB



Power flex mould, Bass & Power dome		Power flex mould	
OSPL90 (piek)		OSPL90 (piek)	
Ear simulator	132 dB SPL	Ear simulator	135 dB SPL
2cc coupler	122 dB SPL	2cc coupler	127 dB SPL
Full-on gain (piek)		Full-on gain (piek)	
Ear simulator	66 dB	Ear simulator	72 dB
2cc coupler	57 dB	2cc coupler	64 dB

Slanke en discrete miniRITE T

Oticon Opn Play miniRITE T is een slanke, stijlvolle uitvoering met een luisterpoel, dubbele druktoets voor eenvoudige volume- en programmaregeling en een led voor het monitoren van de status van het hoortoestel.

Met miniRITE T kunnen kinderen met gehoorverlies tot 95 dB HL kiezen voor een discreet Made for iPhone® hoortoestel met een volledige set eigenschappen en functies. Connectiviteit en



toegang tot de externe microfoon is mogelijk via de geïntegreerde 2,4 GHz technologie. FM kan worden gebruikt via de luisterspoel. De DSL aanpasbereiken vertonen aanpasniveaus van 55, 80 en 95 dB HL. De overeenkomstige aanpasniveaus 60, 85, 100 en 105 boven de grafiek komen niet overeen met deze getallen, omdat de algemene aanpasniveaus betrekking hebben op aanpassingen met VAC+ of NAL-NL2 aanpasregels.

MiniFit luidsprekers

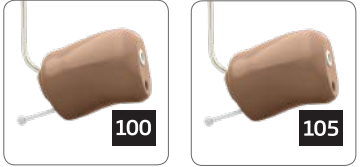
Kies uit drie verschillende luidsprekers. MiniFit luidsprekers zijn verkrijgbaar met lengte 0-5.



- Accessoires voor miniFit luidsprekers:**
- verschillende grips voor luidspreker 60 en 85
 - gebruik 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

Standaardoorstukjes

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

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

Op maat gemaakte oorstukjes¹

Micro mould ²		60 85
LiteTip ²		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



C079 Baby Pink
C044 Silver
C045 Purple
C046 Cool Red
C047 Cool Blue
C048 Emerald Green



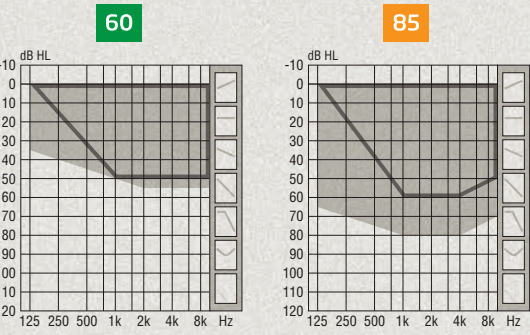
C057 Power Pink
C058 Aquamarine
C063 Diamond Black
C090 Chroma Beige
C093 Chestnut Brown
C094 Terracotta

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

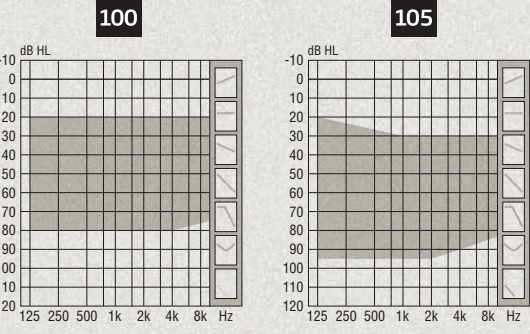
* Werkelijk gebruik batterijduur wordt getoond als een geschat interval op basis van gemengde gebruikgevallen met variabele versterkingsinstellingen en variabele inputniveaus, incl. direct stereo streamen van een tv (25% van de tijd) en streamen van een mobiele telefoon (6% van de tijd). Getoond interval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

* Het aanpasbereik is gebaseerd op Oticon Opn Play 1. Informatie over Oticon Opn Play 2 vindt u in de technische gegevens.

DSL aanpasbereiken*



60		85	
OSPL90 (piek)		OSPL90 (piek)	
Ear simulator	116 dB SPL	Ear simulator	127 dB SPL
2cc coupler	105 dB SPL	2cc coupler	116 dB SPL
Full-on gain (piek)		Full-on gain (piek)	
Ear simulator	46 dB	Ear simulator	66 dB
2cc coupler	35 dB	2cc coupler	54 dB



100		105	
OSPL90 (piek)		OSPL90 (piek)	
Ear simulator	132 dB SPL	Ear simulator	135 dB SPL
2cc coupler	122 dB SPL	2cc coupler	127 dB SPL
Full-on gain (piek)		Full-on gain (piek)	
Ear simulator	66 dB	Ear simulator	72 dB
2cc coupler	57 dB	2cc coupler	64 dB

Kleine, discrete miniRITE

Oticon Opn Play miniRITE is een stijlvol, discreet hoortoestel dat netjes achter het oor past en een slimme enkelvoudige druktoets heeft. Met mini-RITE kunnen kinderen met gehoorverlies tot 95 dB HL kiezen voor een discreet Made for iPhone® hoortoestel met een volledige set eigenschappen en functies. Connectiviteit en toegang tot de externe microfoon is mogelijk via de geïntegreerde 2,4 GHz technologie.

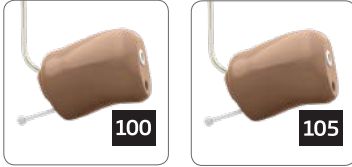
Verander Oticon Opn Play miniRITE in een oplaadbare oplossing met de oplaadkit die twee batterijlades, twee silver-zinkbatterijen en een

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
 - gebruik 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



oplaadstation bevat. De hoortoestellen worden 's nachts opgeladen, voor een hele dag energie. Volledige oplaadtijd: 7 uur Batterijduur: tot 19,5 uur*.

De DSL aanpasbereiken vertonen aanpasniveaus van 55, 80 en 95 dB HL. De overeenkomstige aanpasniveaus 60, 85, 100 en 105 boven de grafiek komen niet overeen met deze getallen, omdat de algemene aanpasniveaus betrekking hebben op aanpassingen met VAC+ of NAL-NL2 aanpasregels.

Standaardoorstukjes

miniFit domes		5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Open domes		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 ²		60 85
LiteTip ²		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



C079 Baby Pink
C044 Silver
C045 Purple
C046 Cool Red
C047 Cool Blue
C048 Emerald Green



C057 Power Pink
C058 Aquamarine
C063 Diamond Black
C090 Chroma Beige
C093 Chestnut Brown
C094 Terracotta

Batterijtype	312
Gebruiksduur batterij (uren)*	60-65
Oplaadbaar	•
Draadloze communicatie	•
Directioneel	•
Programmaregelaar	•
Volumeregelaar	•
Made for iPhone	•
ConnectClip	•
TV Adapter 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.

* Het aanpasbereik is gebaseerd op Oticon Opn Play 1. Informatie over Oticon Opn Play 2 vindt u in de technische gegevens.

Connectiviteit
& accessoires



OTICON INTRODUCEERT	4
TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN	8
TOESTELLEN	22
CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES	38
AANPASSING	46

“ VERTEL OUDERS OF VERZORGERS

Laat uw kind genieten van geluid dat rechtstreeks naar de hoortoestellen wordt gestreamd vanaf een iPhone®, iPad® of iPod touch®.



“ VERTEL OUDERS OF VERZORGERS

Deze app verbindt een iPhone of Android™ smartphone rechtstreeks met de hoortoestellen van uw kind, zodat u of uw kind het volume kunnen regelen, van programma kunnen wisselen, instellingen kunnen aanpassen en meer, met slechts een tik van uw vingers.

Made for iPhone

Oticon Opn Play is een Made for iPhone® hoortoestel. De hoortoestellen maken rechtstreeks verbinding met een iPhone en functioneren als draadloze headset, zonder dat hier een tussenliggend apparaat voor nodig is. De Bluetooth technologie in Oticon Opn Play ondersteunt stereo streamen van muziek en

produceert hoogwaardige geluidskwaliteit en bandbreedte. Bij het telefoneren wordt de stem van het kind opgepikt door de iPhone microfoon. De iPhone functioneert tevens als een eenvoudige afstandsbediening voor de hoortoestellen.



Oticon ON App



De Oticon On App geeft ouders en kinderen de controle over een reeks functies waarmee zij eenvoudig de hoortoestellen kunnen bedienen en monitoren door volumeniveaus aan te passen en te schakelen tussen programma's, instellingen en meer. De app is verkrijgbaar voor iPhone en Android smartphones en maakt rechtstreeks verbinding met de hoortoestellen via Bluetooth technologie.

De app beschikt ook over een 'zoek mijn hoortoestellen' functie, HearingFitness, informatie en instructies voor cliënten, links naar gebruiksaanwijzingen voor hoortoestellen en waarschuwt wanneer de batterij bijna leeg is.

De OpenSound Booster geeft oudere kinderen en tieners meer controle over hun gehoor, zodat ze toegang hebben tot meer lawaaireductie en ondersteuning voor het in balans brengen van OpenSound Navigator in lawaaiige alledaagse situaties, wanneer dat het meest nodig is.



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

HearingFitness™

HearingFitness in de Oticon ON App is als een fitnessapp voor de oren en geeft ouders en kinderen advies en aanmoediging om hun gehoor te verbeteren, hun gehoor te beschermen en gezond te blijven.

De functie ontvangt gegevens van de hoortoestellen en analyseert de huidige geluidsomgevingen, het totale dagelijkse hoortoestelgebruik en historische gebruiksgegevens. HearingFitness kan ook gegevens gebruiken van andere apps en wearables zoals hartslagmetingen en slaappatronen om gebruikers naar gezondere gewoontes te brengen*.

* HearingFitness evolueert voortdurend. 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 Play worden gekoppeld aan het If This Then That-netwerk (IFTTT). Hierdoor kunnen ouders en kinderen verbinding maken met een eindeloze reeks alledaagse apparaten en deze bedienen. Stelt u zich bijvoorbeeld voor dat hoortoestellen in staat zijn om de ouder of het kind 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 Play.

Verken de eindeloze mogelijkheden die u heeft wanneer Oticon Opn Play 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

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

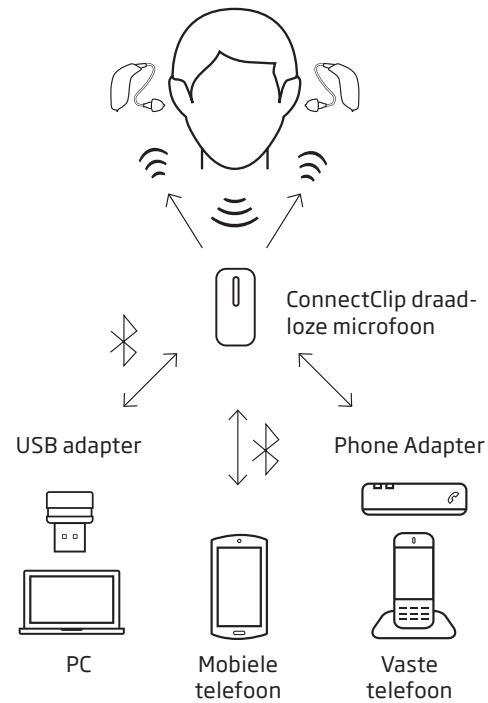
“ VERTEL OUDERS OF VERZORGERS
Oticons ConnectClip is een kleine draadloze microfoon die u of leerkrachten kunnen dragen in lastige luisteromgevingen thuis, in het klaslokaal of op sportvelden om er zeker van te zijn dat uw kind hoort wat er wordt gezegd.



ConnectClip

ConnectClip wordt gebruikt bij mobiele telefoons en andere audioapparaten die geen rechtstreekse draadloze connectiviteit (of streamen) naar de hoortoestellen ondersteunen. De ConnectClip microfoon-optie is ook ideaal voor het rechtstreeks streamen van de stem van een andere persoon naar de Oticon Opn Play hoortoestellen tot op 20 meter afstand.

Bij telefoongesprekken functioneren de hoortoestellen als een draadloze headset en wordt het gesprek van het kind opgevangen door de ingebouwde directionele microfoons. 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 het kind gestreamd. ConnectClip werkt met bijna alle mobiele telefoons met Bluetooth die sinds 2010 zijn geproduceerd.



Phone Adapter 2.0

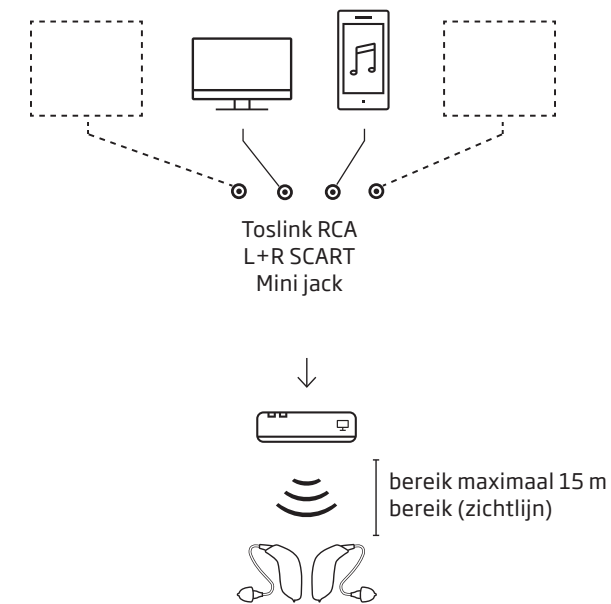
Phone Adapter maakt draadloos verbinding met ConnectClip voor probleemloos dagelijks gebruik van traditionele telefoons.

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.

Meer informatie op
oticon.nl/connectivity

TV Adapter 3.0



TV Adapter stuurt draadloos real-time stereo-geluid van een televisie of home entertainmentsysteem rechtstreeks naar de Oticon Play hoortoestellen tot op een afstand van 15 meter. Het kind kan het volume aanpassen naar het gewenste niveau voor een luisterervaring zonder afleiding van omgevingsgeluid. De TV Adapter moet worden geplaatst en geïnstalleerd op de televisie. Vrijwel elke geluidsbron kan worden verbonden met TV Adapter, waaronder digitale stereo (PCM) en Dolby Digital® (optische Toslink input).

TV Adapter kan worden geïnstalleerd in de meeste home entertainmentsystemen.

“ VERTEL OUDERS OF VERZORGERS
Met de TV Adapter kan uw kind genieten van het geluid van de televisie in de hoortoestellen op het gewenste volumeniveau zonder de afleiding van omgevingsgeluid.



“ VERTEL OUDERS OF VERZORGERS
Geeft u discrete en eenvoudige controle over de Oticon Opn Play hoortoestellen van uw kind – 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 Remote Control, ongeveer net zo groot als een moderne autosleutel, geeft gebruikers discrete controle over de Oticon Opn Play hoortoestellen. Gebruik de Remote Control om eenvoudig het volume te regelen, tussen programma's te schakelen of geluidsbronnen te bedienen.



Oticon Amigo T31/T5 FM zenders

Amigo FM zendt de stem van de leraar duidelijk en consistent naar de Oticon Opn Play hoortoestellen, 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 producten goed functioneren. Amigo FM heeft een hoogwaardige, omnidirectionele revermicrofoon en een galg-microfoon, beide met een ingebouwde externe antenne in het microfoonsnoer.

Voor het opzetten van het FM systeem is zowel een FM zender als een FM ontvanger nodig. Verbind de FM ontvanger rechtstreeks of gebruik een adapter en schakel de FM zender in om het FM systeem te activeren. miniRITE T en miniRITE R kunnen een FM signaal oppikken via de luisterspoel en een FM neklusontvanger.



Oticon SafeLine™

Oticon SafeLine is een bevestigingskoord dat met een clip wordt bevestigd aan de hoortoestellen en aan de kraag van het kind om verlies en beschadiging van de hoortoestellen te voorkomen. Met SafeLine kunnen kinderen 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 OUDERS OF VERZORGERS
Het Oticon SafeLine bevestigingskoord maakt Oticon Opn Play hoortoestellen met een clip vast aan de kraag van uw kind om verlies en beschadiging van de hoortoestellen te voorkomen.

“ VERTEL ONDERWIJZERS
Oticon Amigo FM zenders zijn comfortabel, eenvoudig te gebruiken en betrouwbaar. De ingebouwde leds in zowel de FM ontvanger als de FM zender laten u weten dat het systeem functioneert en dat uw studenten uw stem kunnen horen.

Aanpassing



OTICON INTRODUCEERT 4

TECHNOLOGIE & EIGENSCHAPPEN 8

TOESTELLEN 22

CONNECTIVITEIT & ACCESSOIRES 38

AANPASSING 46

Oticon Firmware Updater

Met Oticon Firmware Updater kunt u ter plekke Oticon Opn Play hoortoestellen, de TV Adapter 3.0 en ConnectClip updaten. 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. Verwacht aanzienlijk langere firmware-updatetijden bij HiPro en HiPro USB, daar dit oudere apparaten zijn.



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 Oticon Genie 2

Baanbrekende technologie in Oticon Opn Play 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 Oticon Opn Play 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 voortdurend een visuele indicatie van onstabiele gain of het risico op feedback.

De Unstable gain indicator wordt alleen weergegeven wanneer het risico op feedback hoog is. Dit feedbackrisico is gebaseerd op metingen die elke seconde worden uitgevoerd. Als de indicator wordt weergegeven in Genie 2, wordt u aangeraden om de Feedback Analyser uit te voeren als onderdeel van de aanpassing.

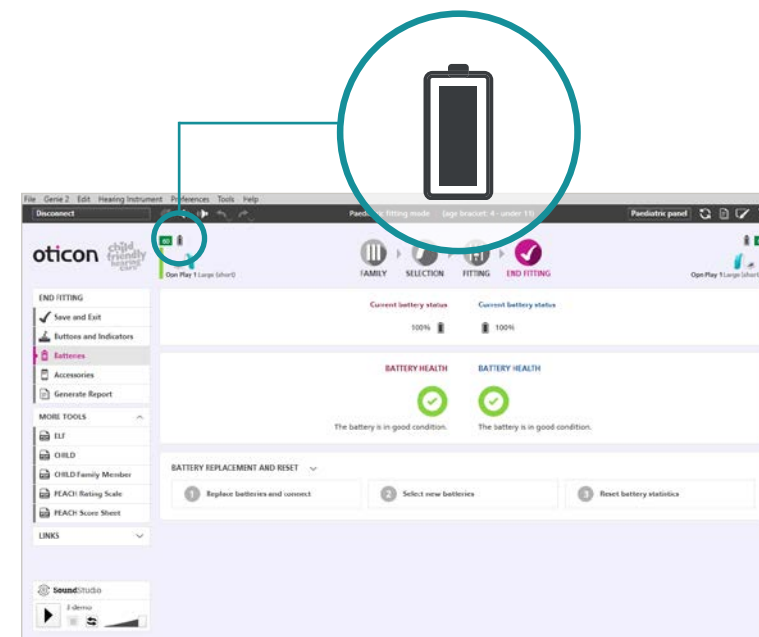


De nieuwe oplaadbare miniRITE R aanpassen
miniRITE R biedt een unieke combinatie van de beleving van open geluid, superieure connectiviteit en een allernieuwste oplaadbare lithium-ionoplossing. De miniRITE R werkt de hele dag bij volledige oplading, heeft bovendien een zeer snelle oplaadtijd en een eenvoudig 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 het dagelijks gebruik van de hoortoestellen van het kind, kunt u eenvoudig vaststellen of de batterij vervangen dient te worden. U kunt de batterij zelf eenvoudig vervangen.

Het huidige batterijniveau is te raadplegen gedurende de aanpassessie, wanneer u uw muis over de batterijindicator beweegt.

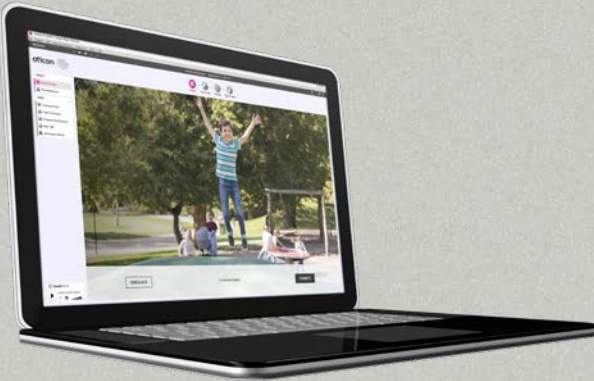


De pediatrische aanpaservaring

De pediatrische aanpasmodus is geoptimaliseerd voor het pediatrische aanpasproces en biedt eenvoudige toegang tot audiogram-, RECD- en REM-tools en een reeks pediatrische validatietools ter ondersteuning van de hoortoestelinterventie.

Het pediatrische paneel biedt een gecentraliseerde manier om de hoortoestelinstellingen van het kind te bekijken en aan te passen en stelt u in staat om de instellingen te bevestigen, zodat u vertrouwen heeft dat de instellingen zijn zoals u had bedoeld.

De pediatrische aanpasmodus is een integraal onderdeel van Oticon Opn Play en kan niet worden uitgeschakeld.



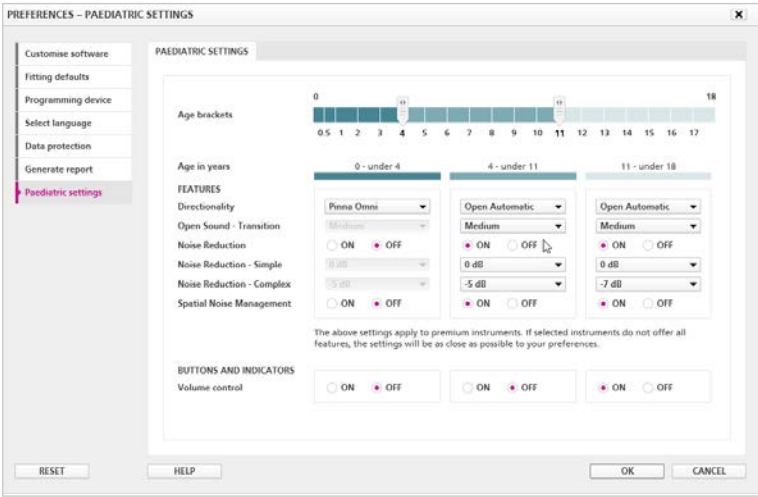
Pediatrische instellingen

Er is geen duidelijke consensus over de leeftijd waarop bepaalde functies moeten worden ingeschakeld of met welke mate van effectiviteit, waardoor het belangrijk is dat de standaardinstelling kan worden aangepast als functie van de leeftijd, op basis van uw voorkeuren. Ga naar Voorkeuren --> Pediatrische instellingen. De volgende standaard functie-instellingen kunnen worden aangepast:

- Directionale instelling en Open Sound - Transition
- Lawaaireductie voor eenvoudige en complexe luisteromgevingen
- Spatial Noise Management
- Volumeregeling

U kunt de instellingen aanpassen voor drie leeftijdsgroepen: 0-4 jaar, 4-11 jaar en 11-18 jaar. Elke leeftijdsgroep kan worden aangepast. De voorkeuren die u instelt voor elke leeftijds-groep worden gebruikt voor alle aanpassingen en hoortoestellen.

Wanneer een kind ouder wordt en tot een nieuwe leeftijdsgroep gaat behoren, komen de huidige instellingen van de hoortoestellen van het kind mogelijk niet overeen met uw voorkeuren voor deze groep. In dat geval zijn de specifieke instellingen aangegeven in het pediatrische paneel om de afwijking aan te geven. Daarnaast kunt u de voorgeschreven pediatrische instellingen herstellen als u wijzigingen aanbrengt en ze later ongedaan wilt maken.



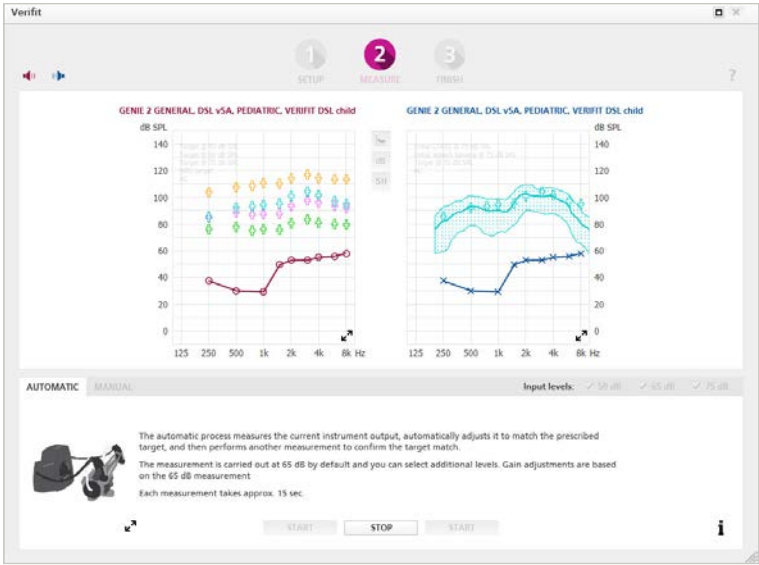
REM AutoFit met Verifit® LINK

Met REM AutoFit kunt u het REM-proces efficiënt afronden door de gain van hoortoestellen automatisch aan te passen aan doelen. Hiermee kunt u gemakkelijk de real ear verificatie van Oticon Opn Play hoortoestellen uitvoeren om naadloos te voldoen aan de huidige versterkingsrichtlijnen. Individualisering van de aanpassing op de akoestiek van het oor van het kind zorgt voor consistente hoorbaarheid* en optimale resultaten.**

REM AutoFit is tevens compatibel met meerdere meetsystemen op de markt, waaronder

Interacoustics, MedRx® en Otometrics. REM Autofit is nu in staat te communiceren met uw Verifit-systeem*** door middel van de ingebouwde software-interface van Audioscan, VerifitLINK.

U behoudt verder de volledige controle over de aanpassing met de optie om handmatig fijn te stellen en verifiëren om de aanpassing te personaliseren voor het kind.



* McCreery, R. W. et al. (2013). Ear Hear, 34(6). ** Tomblin, J. B. et al. (2015). Ear Hear, 36(Suppl 1). *** Verifit2 en Verifit1 (serienr. 2070 en hoger).

OpenSound Navigator in Genie 2

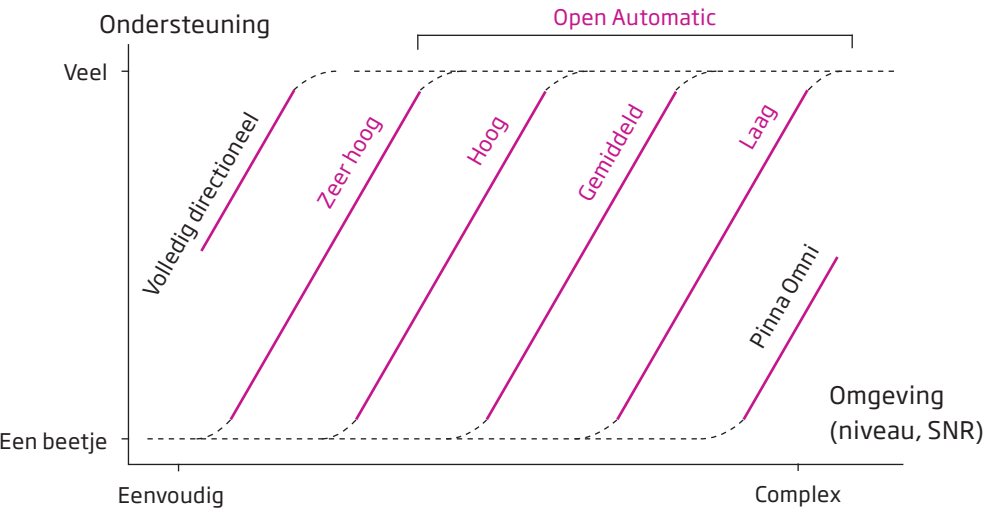
YouMatic LX wordt specifiek gebruikt voor het aanpassen van OpenSound Navigator en hoe de hoortoestellen van het kind geluid verwerken in eenvoudige en complexe omgevingen. Standaardinstellingen zijn gebaseerd op de pediatrische instellingen in Voorkeuren.

A OpenSound Navigator is ingeschakeld voor alle aanpassingen, wat wordt weerspiegeld in de selectie Open Automatic in het keuzemenu Directionele instellingen. U kunt ook een non-adaptieve directionaliteit kiezen: Pinna Omni of Full Directional.

B Open Sound - Transition: past de hoeveelheid ondersteuning (laag, gemiddeld, hoog of zeer hoog) aan die het kind nodig heeft om zich in lawaaiige omgevingen op spraak te kunnen richten. De transitiegrafiek erboven weerspiegelt uw keuzes grafisch door u te laten zien op welk punt de ondersteuning wordt ingeschakeld voor het kind in eenvoudige tot complexe omgevingen.

C Regelaars voor lawaaiireductie: Aanpassingen aan lawaaiireductie zijn opgedeeld in Lawaaiireductie - Eenvoudige luisteromgeving en Lawaaiireductie - Complexe luisteromgeving. De keuzes voor lawaaiireductie worden visueel weergegeven in de spraakgolfvormen boven elk bedieningselement.

D Lawaaiireductie aan/uit: Lawaaiireductie is standaard ingeschakeld, omdat het een integraal onderdeel is van OpenSound Navigator, maar het kan eenvoudig worden uitgeschakeld indien nodig.



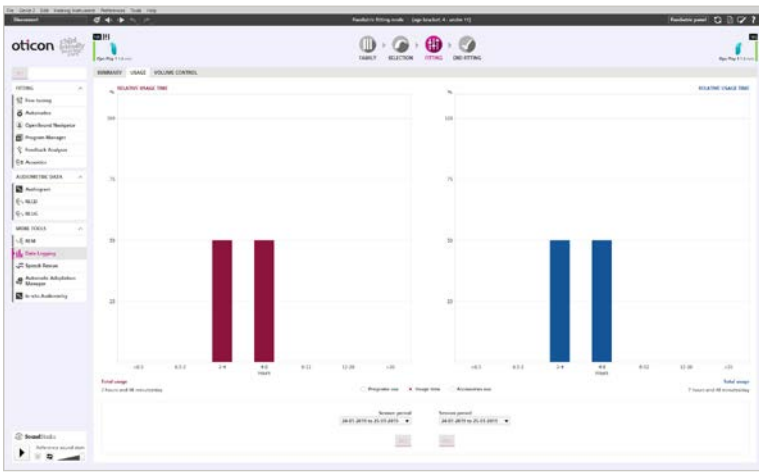
Open Sound - Transition Pinna Omni brengt spraak- en lawaaibronnen niet in balans, maar schenkt evenveel aandacht aan alle geluiden, ook in complexe luisteromgevingen. Full Directional legt de focus op geluiden die van voren komen. Open Automatic zorgt voor aanpassing aan de akoestische omstandigheden op basis van een van de vier transitieprofielen: Zeer hoog, Hoog, Gemiddeld of Laag.

Data Logging

Met Data Logging kunt u de vorderingen van het kind in het gebruik van hoortoestellen volgen. Data Logging biedt statistieken over het gebruik van de hoortoestellen door het kind: hoeveel uur ze worden gebruikt, in welk programma en met welke accessoires. Data Logging toont ook de gemiddelde volume-instellingen in verschillende geluidsomgevingen.

Wanneer u Oticon Opn Play verbindt, slaat Genie 2 de huidige log van het hoortoestel op. Wanneer u Genie 2 afsluit of de verbinding met het hoortoestel verbreekt, wordt de log gewist op het hoortoestel, maar behouden in Genie 2. U kunt Data Logging openen via het taakpaneel in de aanpasstap.

De gebruikstijd wordt weergegeven als totale gebruikstijd en relatieve actieve tijd per gebruik. Als de meeste actieve tijd bijvoorbeeld bestaat uit kortere periodes, geeft dat aan dat de hoortoestellen regelmatig worden in- en uitgeschakeld. Deze gegevens kunnen helpen om te bepalen wat er gebeurt en welke vragen aan de ouders moeten worden gesteld.



Aanpassing ConnectClip
Net als andere accessoires wordt de ConnectClip handmatig gekoppeld met Oticon Opn Play hoortoestellen buiten de Genie 2 aanpassessie.

Eenmaal gekoppeld kunt u de externe microfoon aanpassen in het onderdeel Accessoires op het ConnectClip tabblad, bijvoorbeeld het niveau van de hoortoestelmicrofoons in relatie tot het gestreamde signaal van de externe microfoon.

Opmerking: Deze instellingen gelden alleen voor de externe microfoon. 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.

Led voor directe visuele bevestiging
De welbekende led op de pediatrische hoortoestellen van Oticon voorziet u, leraren en verzorgers van een onmiddellijke visuele bevestiging van de status van de hoortoestellen.

De led kan knipperen om gebruikersinteractie aan te geven zoals programmawisseling, aanpassing van het volumeniveau en opstarten. Het knipperpatroon voor programma's, vliegtuigmodus en dempen worden voortdurend herhaald om de luisterstatus van de hoortoestellen aan te geven. Wanneer het kind ouder wordt, kunnen de patronen worden ingesteld om slechts drie keer te worden herhaald en kunnen uiteindelijk worden uitgeschakeld. De led beschikt ook over waarschuwingsindicatoren zoals bij een bijna lege batterij. De visuele indicatoren zijn standaard ingeschakeld voor alle kinderen.

Gaingerelateerde instellingen overzetten

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

Met de functie Instellingen overzetten kunt u het volgende kopiëren naar een nieuw hoortoestel: Gain, MPO, Adaptatiestap, helderheid en Voorkeur zachte geluiden (van elk luisterprogramma) evenals de instellingen van akoestische en lokale

bedieningselementen, piepjes en visuele indicatoren. Deze instellingen worden zo goed mogelijk gekopieerd gegeven de beperkingen van de doelhoortoestellen. Alle andere instellingen zijn voorgeschreven voor de doelhoortoestellen.

De tool kan worden geopend via Hulpmiddelen -> Instellingen overzetten of wanneer de instellingen van een nieuw hoortoestel verschillen van de bestaande Noah-sessie. Zie de helpbestanden voor meer informatie over het gebruik van de functie Instellingen overzetten.



Programmeerapparatuur

In Genie 2 kunt u een reeks programmeerinstrumenten gebruiken voor het programmeren van Oticon hoortoestellen:

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| Draadloze communicatie | Bedraad |
| • Noahlink Wireless* | • HiPro 2 |
| • FittingLINK 3.0 | • ExpressLINK 3 |
| | • NOAHlink |
| | • HiPro USB** |
| | • HiPro** |

Zie het Overzicht van programmeerinstrumenten (beschikbaar in Genie 2) voor informatie over welke toesteluitvoeringen compatibel zijn met welke programmeerinstrumenten.



*Compatibel met 2,4 GHz hoortoestellen.
**Verwacht langere programmeer- en firmware-updatetijden, daar dit oudere toestellen zijn.



oticon.nl/opn-play

oticon
PEOPLE FIRST