

Oticon herdefinieert kindvriendelijke hoorzorg



Maak kennis met
een doorbraak in
pediatrische hoorzorg

Open de wereld voor ieder kind - ook in complexe leeromgevingen

Maak kennis met de nieuwe Oticon Opn Play™

Mogelijk gemaakt door het nieuwe, revolutionaire Velox S™ platform, ontketent Oticon Opn Play het volledige potentieel van het open sound paradigma. Het staat voor een geheel nieuwe manier waarop kinderen geluiden horen en verbetert daarbij het spraakverstaan in lawaai. Dit zorgt voor betere omstandigheden om aan de ontwikkelingsbehoeften en de alledaagse uitdagingen van opgroeien te voldoen.

Voortbouwend op het succes van Oticon Opn, is Oticon Opn Play ontworpen voor kinderen met gehoorverlies. Met 360° toegang tot het geluid in de omgeving helpt Oticon Opn Play de wereld van kinderen van alle leeftijden te openen.

Daarnaast stelt Oticon Opn Play kinderen in staat de voorgeschreven gain te krijgen zonder risico op feedback* – zo wordt het spraakverstaan naar een nog hoger niveau getild.

Oticon Opn Play zorgt voor een doorbraak in pediatrische hoorzorg die tot op heden nog nooit mogelijk was.

“

Mijn dochter van 6 klaagde over hoofdpijn op school en dat ze af en toe even het klaslokaal uit moest ... **Zodra ze met de Opn naar school ging, hoefde ze niet langer pauzes te nemen tijdens de les** en ze zei dat het lawaai veel beter te beheersen is.

Kate, moeder van Emma, 6 jaar oud

“

Opn heeft mijn leven heel erg veranderd. Uitgaan met vrienden en niet weten waarover ze praten, dat was altijd het ergste. Met Opn hoortoestellen heb ik dat probleem niet.

Carlo, 18 jaar, Oticon Opn-gebruiker

* Voor voorgeschreven aanpassingen, volgens 'best practice'.

** Vergeleken met het Inium Sense platform.

*** Vergeleken met het Velox™ platform.

Deze testimonials vertegenwoordigen alleen de mening van de betreffende personen en zijn 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.



Snellere gegevensverwerking dan ooit tevoren



Velox S is het snelste, meest geavanceerde platform dat ooit door ons is ontwikkeld. Het voorziet Oticon Opn Play van een ongekennde rekenkracht om zo een levensveranderende ervaring voor kinderen te creëren.

- 50 keer snellere gegevensverwerking dan ooit tevoren**
- Uitstekende resolutie met 64 frequentiekanalen
- Meer dan 100 keer per seconde volledige analyse van de omgeving
- Groter geheugen maakt baanbrekende verbeteringen mogelijk***
- Nieuwe detectoren monitoren veranderingen in de akoestische omgeving met 56.000 metingen per seconde, zodat de OpenSound Optimizer™ zijn werk kan doen
- Nieuw signaalverwerkingsalgoritmes voor proactief feedbackmanagement
- Nieuw ontwerp voor geoptimaliseerde oplaadbare batterij prestaties

Kinderen leven en leren in een **prachtige, chaotische wereld**

In staat zijn om geluid te begrijpen is cruciaal voor de ontwikkeling en groei van kinderen



De hersenen van kinderen worden vaak omschreven als sponzen die de informatie om hen heen opzuigen. Meer dan 80% van wat zij leren is afkomstig van incidenteel leren. Kinderen leven, leren en hebben interacties in buitengewoon diverse leeromgevingen. De veranderende kenmerken hiervan maken iedere leeromgeving een uitdaging op zich.*

Geluiden uit de wereld van kinderen die voortdurend verandert, komen in 360° op hen af. Hun hersenen verwerken deze constante informatiestroom om de wereld om hen heen te begrijpen en ervan te leren.

Kinderen met gehoorverlies zijn in het nadeel, omdat de hersenen slechts een deel van het spraaksignaal ontvangen en dit vervormd kan zijn. Zij kunnen het veel lastiger vinden om spraak van lawaai te onderscheiden vergeleken met kinderen met een normaal gehoor.

Om dit te compenseren, moeten ze zich extra inspannen om te proberen in te vullen wat er ontbreekt. Dit veroorzaakt vaak een gevoel van overrompeling, isolatie en vermoeidheid omdat het volgen en begrijpen van een gesprek lastig is.**

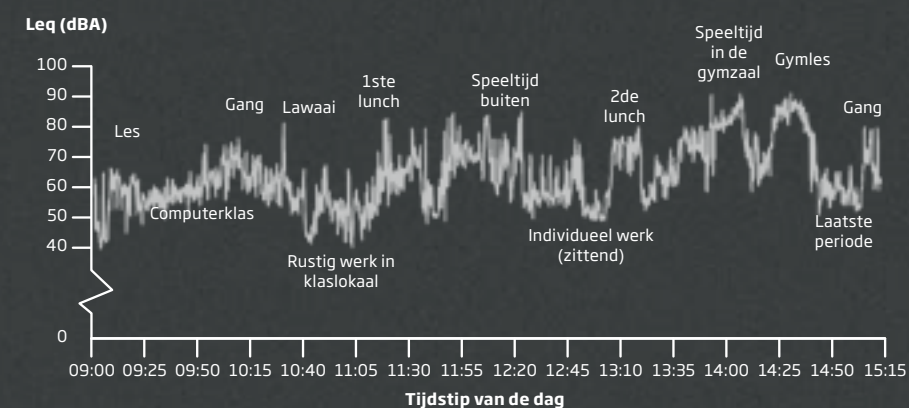
Traditionele omnidirectionele technologie overbelast jonge hersenen in lawaaiige omgevingen

Het kind heeft daardoor geen optimale voorwaarden om te leren

Nieuwe woorden leren in lawaai is uitdagend voor kinderen, of ze nu gehoorverlies hebben of niet.* Voor kinderen met gehoorverlies is dit nog moeilijker.

Traditionele vaste omnidirectionele technologie biedt kinderen met gehoorverlies ongeorganiseerde toegang tot alle geluiden om hen heen – inclusief lawaai. Daardoor is het voor hen moeilijk spraak van lawaai te scheiden en geluid te begrijpen.

De hersenen moeten dan veel harder werken om een gesprek in lawaai te begrijpen. Het kind wordt overbelast en beschikt niet over de optimale voorwaarden om in een lawaaiige omgeving te kunnen leren.



Het onderzoek uit 2011 van Cruckley et al toont aan hoe groot en gevarieerd het lawaai is tijdens een typische schooldag. Daarom hebben kinderen met gehoorverlies in dit soort omstandigheden ondersteuning nodig.

Woorden leren

Om nieuwe woorden te leren, hebben kinderen met gehoorverlies meer herhalingen nodig dan kinderen met een normaal gehoor.**

Het leren van nieuwe woorden is gerelateerd aan de kwaliteit van het hoorbare signaal. Onderzoeken tonen aan dat het leren van woorden ondersteund wordt door betere lawaaireductieschema's** en grotere bandbreedte.***



Traditionele directionele **technologie sluit geluiden buiten ...**

... en beperkt mogelijkheden om te leren

In lawaaiige omgevingen geeft traditionele directionele technologie kinderen toegang tot de spreker direct voor hen terwijl andere geluiden worden buitengesloten. Dit belast de hersenen omdat zo'n beperkte en kunstmatige omgeving niet de stimulansen biedt die ze nodig hebben. En omdat kinderen zich vaak niet altijd op de spreker richten,* worden interessante geluiden van achter het kind of aan de zijkanten gedempt. Deze

verminderde beschikbaarheid van geluiden kan de mogelijkheden voor incidenteel leren beperken, omdat de kans om spraak af te luisteren van andere richtingen wordt weggenomen.** Op vergelijkbare wijze beperkt deze technologie het bewustzijn van omgevingsgeluiden, die ontzettend belangrijk zijn voor de auditieve ontwikkeling en veiligheid van het kind in hun alledaagse omgeving.

Sta open voor een **doorbraak** in **pediatrische hoorzorg**



Een beter gehoor start met de hersenen

Oticon breekt met conventies en werkt op een andere manier dan alleen maar het compenseren van een gehoorbeschadiging. Om de hersenen geluid te laten begrijpen, zijn onze hoortoestellen gemaakt op basis van de filosofie dat een beter gehoor bij de hersenen start. Dit is BrainHearing™. De altijd open benadering van Oticon Opn Play geeft de hersenen toegang tot een uitgebalanceerd geluidsbeeld en ondersteunt de natuurlijke manier waarop ze de geluiden begrijpen - zelfs in complexe luisteromgevingen. Dit biedt kinderen de vrijheid te kiezen naar wie en wat ze willen luisteren, zodat ze niet langer hoeven te leven met de beperkingen van traditionele technologie.

Breaken met traditionele technologie en kinderen volledige toegang bieden tot een rijk, evenwichtig geluidslandschap

Het open sound paradigma dat met Oticon Opn Play wordt ervaren, wordt mogelijk gemaakt door Oticons Velox S platform en tilt de pediatrische hoorzorg naar een nieuw niveau. Velox S biedt een uitstekende snelheid en resolutie, zodat Oticon Opn Play snel en nauwkeurig het geluidslandschap kan analyseren, en geluidsbronnen kan volgen en onderscheiden.

Oticon Opn Play biedt kinderen de ondersteuning die zij nodig hebben om op natuurlijke wijze te kiezen op welke geluiden zij de aandacht willen vestigen. Het zet ook een enorme stap voorwaarts in de verbetering van spraakverstaan in complexe luisteromgevingen en in de maximalisering van incidenteel leren. Dit door toegang tot meerdere sprekers te bieden. Met een completer geluidslandschap om hen heen, voorziet Oticon Opn Play kinderen van de best mogelijke voorwaarden om te groeien, op te bloeien, te leven en te leren.



TwinLink™ - Twee communicatiesystemen in één hooroplossing

Oticon Opn Play is het eerste pediatrische hoortoestel met twee toegewezen communicatiesystemen. Eén levert een uitstekende binaurale verwerking (Near Field Magnetic Induction), de andere streamervrije connectiviteit met apparaten. Dit alles zonder compromissen op het gebied van verbruik en de grootte van de batterij.

OpenSound Navigator™

- nu pediatrische hoorzorg met 360° toegang tot geluid

De baanbrekende innovatie waarmee kinderen van een volledig, evenwichtig geluidslandschap kunnen genieten



OpenSound Navigator™

Drie stappen tot de beleving van open geluid in een fractie van een seconde

1: Analyse

Scant de volledige 360° geluidsomgeving meer dan 100 keer per seconde en scheidt het lawaai van spraak.

2: Balans

Vermindert snel harde geluiden die vanuit specifieke richtingen komen, terwijl spraak bewaard blijft.

3: Lawaaireductie

Vermindert 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. Dit werkt zo snel en nauwkeurig dat ongewenst lawaai gedempt kan worden – zelfs tussen woorden in een open geluidslandschap. Spatial Sound™ LX zorgt voor een preciezere lokalisatie van geluid wat mogelijk wordt gemaakt door een toegenomen binaurale communicatiecapaciteit van meer dan 200%.*

Gegevensuitwisseling op streamingsnelheid biedt de hersenen de informatie die ze nodig hebben om de positie van alle verschillende geluiden te bepalen. Samen met de OpenSound Navigator, levert Spatial Sound LX de beleving van open geluid. Dit stelt kinderen in staat geluiden te onderscheiden en lokaliseren en naar de dingen te luisteren waarnaar ze nieuwsgierig en waarin ze geïnteresseerd zijn.

OpenSound Navigator - realiseren 'best practice'
Volgens 'best practice' in pediatrische versterking is het cruciaal om kinderen zoveel mogelijk hooromgeving te bieden, met name spraak. Ook is het van het grootste belang om de beste mogelijkheden te bieden voor leer- en taalontwikkeling.** Oticon Opn Play met OpenSound Navigator houdt rekening met 'best practice'

door de optimale signaal-ruisverhouding in uiteenlopende luisteromgevingen te bieden. Naarmate het kind en de eisen voor het luisteren veranderen, kunnen Oticon Opn Play hoortoestellen worden aangepast en gepersonaliseerd om steeds de optimale ondersteuning aan het individuele kind te bieden.

Tot 25% meer spraakinformatie naar de hersenen



Oticon Opn Play breekt met een natuurkundige wet met de OpenSound Optimizer™

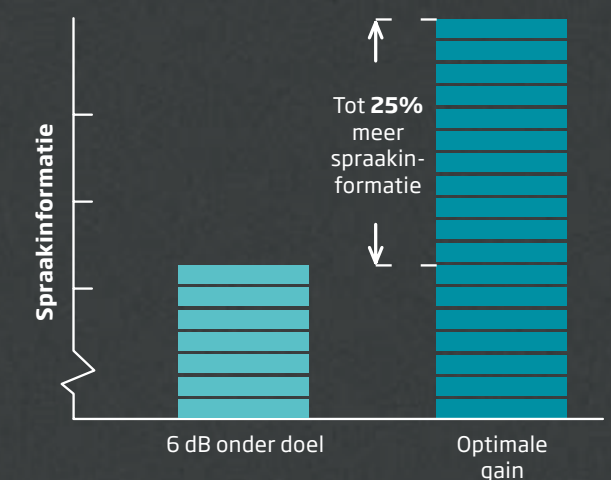
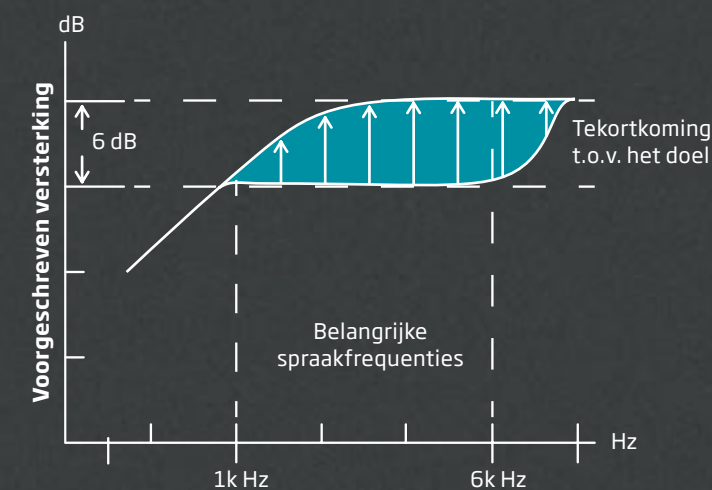
Kinderen kunnen vaak niet de voorgeschreven gain krijgen in een open aanpassing vanwege het risico op feedback.* Hoorzorg professionals zijn vaak beperkt in hun aanpassing en zijn gedwongen tot een compromis vanwege de beperkingen van conventionele technologie.

U wilt kinderen van alle leeftijden optimale gain bieden. Oudere kinderen zouden moeten profiteren van het comfort van een open aanpassing om problemen met de eigen stem en occlusie te voorkomen, maar dit is vaak onmogelijk vanwege het risico op feedback. Voor kleinere kinderen bestaat er een vergelijkbaar risico op feedback vanwege de kleine en groeiende oren. Het resultaat is dat er op het gebied van geluidshelderheid of hoorbaarheid compromissen worden gedaan vanwege de lagere gain of minder comfort door gesloten aanpassingen. Dit is een natuurkundige wet.

Met de OpenSound Optimizer verandert dit allemaal. Versterkt geluid wordt maar liefst 56.000 keer/sec geanalyseerd, zodat proactief feedback kan worden gedetecteerd en voorkomen, zelfs nog voordat deze ontstaat. Hiermee bent u in staat het kind tot 6 dB meer gain te bieden. Dat wil zeggen, meer open aanpassingen of stabiele gain voor gesloten aanpassingen - zonder het risico op feedback. De OpenSound Optimizer is een doorbraak in de toegang tot spraakdetails met een natuurlijker geluid en groter comfort.

Een goed aangepast hoortoestel maximaliseert de hoorbaarheid en beperkt daarom de risico's op vertragingen in de taalontwikkeling.** Gezien de beperkingen van conventionele technologie, staan hoorzorg professionals tegenwoordig vaak een doelafwijking van 5 dB toe, waardoor de aanpassing voor kinderen vaak tekort schiet. Het resultaat is dat de hersenen niet de spraakinformatie ontvangen die essentieel is om geluid te kunnen begrijpen.

Door spraak tot 6 dB te versterken in een open aanpassing of door een stabielere gain voor een gesloten aanpassing mogelijk te maken, levert Oticon Opn Play de hersenen tot 25% meer spraakinformatie.***



OpenSound Optimizer

- van feedbackmanagement naar feedbackpreventie



Alle kinderen worden nieuwsgierig en met een grenzeloze energie geboren. Maar voor kinderen met gehoorverlies lopen nieuwsgierigheid, alledaags gespeel en gestoei en hun groeiende oren altijd het risico vervelende feedback te veroorzaken.

OpenSound Optimizers proactieve feedbackpreventiesysteem laat kinderen spelen, knuffelen, met anderen omgaan en hoeden en helmen dragen zonder feedback.

Oud: feedbackmanagement

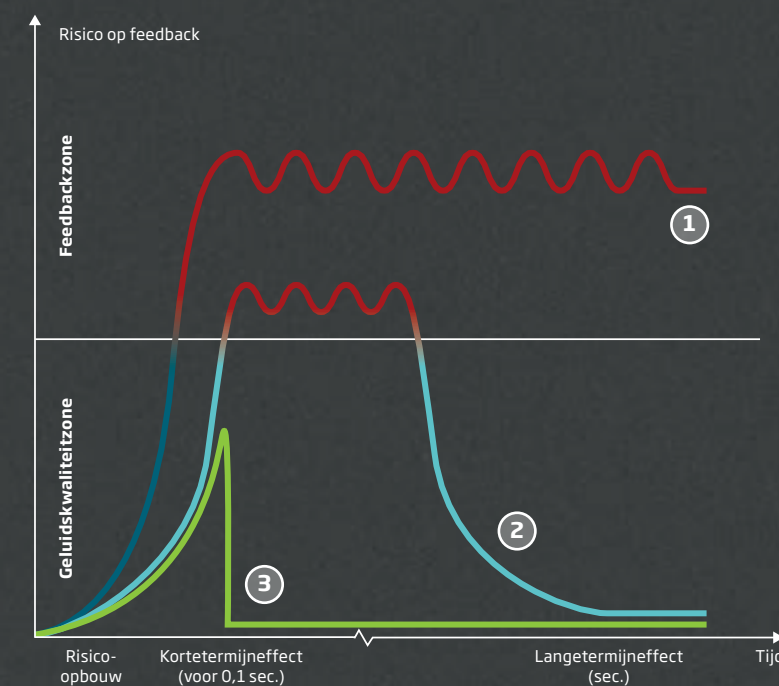
Traditionele anti-feedbacksystemen hebben ongeveer een seconde nodig om op de opbouw van feedback te reageren

Gezien de beperkingen van de huidige technologie, is de beheersing van feedback voor de hoortoestellenbranche een langdurige uitdaging geweest. Deze traditionele en reactieve technologieën zijn te langzaam in hun reactie wanneer de feedback zich opbouwt. Ze manipuleren het geluidssignaal en beperken de gain om het feedbackpad te beheersen en terug te keren naar een stabiele gain. Het resultaat is niet alleen ongemak wanneer feedback opkomt - of het compromis op het gebied van geluidskwaliteit en spraakverstaan - maar het beïnvloedt ook de capaciteit van de hersenen om zich op natuurlijke wijze op de omgevingsgeluiden te focussen.

Nieuw: feedbackpreventie

30 keer snellere detectoren en een gepatenteerde blokkering van feedback in de OpenSound Optimizer voorkomen dat er feedback ontstaat*

Bij Oticon accepteren we de oude situatie met compromissen niet. Mogelijk gemaakt door nieuwe, ultrasnelle detectoren, is de OpenSound Optimizer in staat feedback te voorkomen nog voordat deze ontstaat. Door een unieke en gepatenteerde blokkering van feedback toe te passen, die is ontworpen om rekening te houden met hoe de hersenen geluid begrijpen, levert Oticon Opn S tot zes dB meer stabiele gain voor behoud van hoorbaarheid en geluidskwaliteit.



1 Hoortoestellen zonder feedbackmanagement

Geen anti-feedbacksysteem, geen detectoren: Hoorbare en ongemakkelijke feedback komt op en houdt aan, waardoor het spraakverstaan ernstig afneemt.

2 Hoortoestellen met conventionele technologie

Traditionele anti-feedback met langzame detectoren: Met deze reactieve technologie komt feedback op en wordt deze hoorbaar. Met behulp van gainreductie en andere maatregelen, keert het hoortoestel langzaam terug naar stabiliteit. Hoorbaarheid, geluidskwaliteit en spraakverstaan komen in het gedrang.

3 Oticon Opn Play

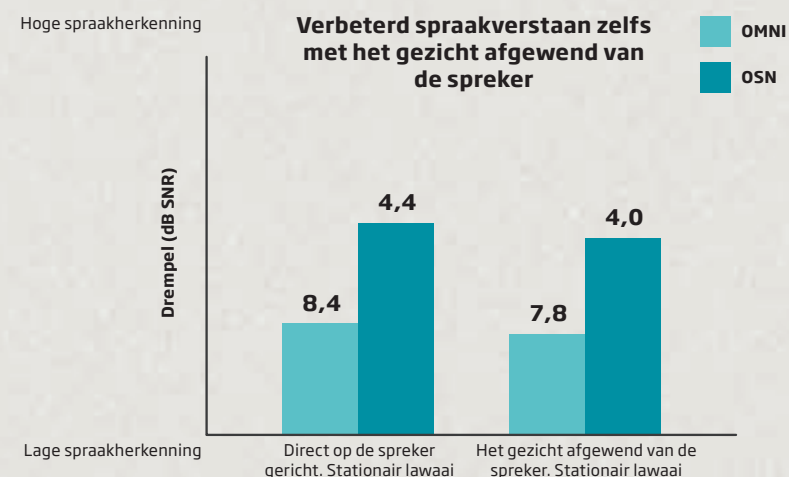
OpenSound Optimizer met ultrasnelle detectoren: Identificeert proactief het risico op feedback en activeert het blokkeren van feedback in risicogebieden voordat het opbouwt en de geluidskwaliteit beïnvloedt. Hoorbaarheid en spraak blijven bewaard.

OpenSound Navigator heeft bewezen tot 30% beter spraakverstaan te bieden ...

... en voorziet in betere mogelijkheden
voor incidenteel leren



In een onderzoek van het Boys Town National Research Hospital is getracht vast te stellen of OpenSound Navigator (OSN) de spraakherkenning van kinderen in lawaai verbetert en of OpenSound Navigator toegang biedt tot meerdere sprekers en dus incidenteel leren ondersteunt. In dit onderzoek werd OpenSound Navigator met de traditionele omnidirectionaliteit vergeleken.



Er werd gebruikgemaakt van een spraakherkenningstest in lawaai. Dit om te zien of kinderen een vergelijkbaar voordeel zouden hebben met OpenSound Navigator wanneer de luisteraar direct voor en van de spreker afgewend stond.

Vergeleken met de omnidirectionele modus, lieten de resultaten zien dat met OpenSound Navigator er in beide opstellingen een gemiddelde verbetering van 4 dB signaal-ruisverhouding (een stijging van tot 30%) was.

Toegang tot meerdere sprekers ondersteunt incidenteel leren

Hetzelfde onderzoek bestudeerde of OpenSound Navigator met elkaar concurrerende spraak behoudt die uit verschillende richtingen van achter de luisteraar komt.

Zoals verwacht, lieten OpenSound Navigator en de omnidirectionele modus vergelijkbare prestaties zien op het gebied van spraakherkenning. Dit toont aan dat OpenSound Navigator concurrerende spraak behoudt, waarmee er toegang tot meerdere sprekers is en incidenteel leren voor kinderen wordt ondersteund.

Beleving van open geluid met minder inspanning

- waardoor de leermogelijkheden toenemen



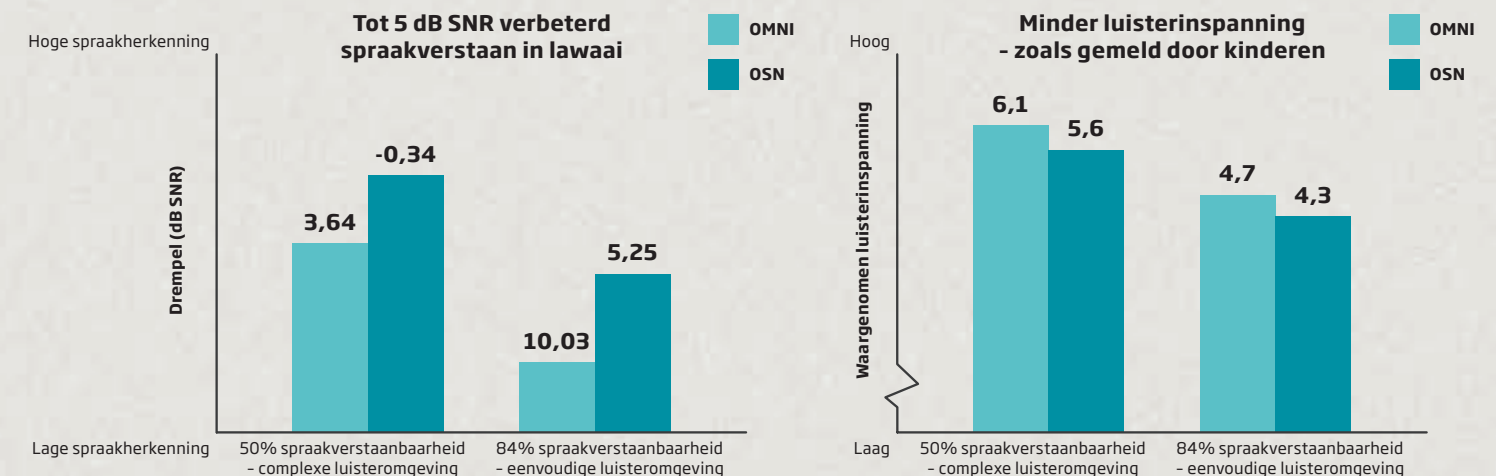
Een onderzoek naar luisterinspanning voor kinderen met gehoorverlies heeft aangetoond dat OpenSound Navigator het spraakverstaan met minder inspanning verbetert, vergeleken met de traditionele omnidirectionaliteit.

In een onderzoek studie aan VU Universitair Medisch Centrum te Amsterdam werd naar het effect gekeken van OpenSound Navigator op spraakverstaan en luisterinspanning in lawaai voor kinderen tussen de 12 en 16 jaar met gehoorverlies. Het inspanningsniveau van de kinderen in verschillende luisteromstandigheden werd beoordeeld aan de hand van pupillometrie en de eigen beleving van inspanning bij spraakwaarnemingstaken.

De test simuleerde twee luisteromgevingen, complex en eenvoudig, waarin OpenSound Navigator en omnidirectionele modus werden vergeleken.

Geweldige resultaten lieten zien dat OpenSound Navigator, vergeleken met omnidirectionaliteit, het spraakverstaan in alle luisteromstandigheden met tot 5 dB SNR verbeterde.

Het subjectieve oordeel van de kinderen was dat ze veel minder inspanning waarnamen terwijl ze naar spraak in lawaai luisterden toen de OpenSound Navigator geactiveerd was. Bovendien lieten de objectieve maatregelen van luisterinspanning een tendens zien dat OpenSound Navigator de gemiddelde pupilreactie licht vermindert in eenvoudigere omgevingen, wat op minder luisterinspanning duidt. Minder luisterinspanning stelt kinderen in staat zich meer te richten op klassikaal leren, zoals het verwerven van nieuwe vaardigheden en kennis.



Oticon Opn Play **verbindt met meer ervaringen en leermogelijkheden**



Een volledig assortiment aan gebruiksvriendelijke oplossingen voor het klaslokaal

De opzet van het klaslokaal en de onderwijsmethodes zijn diverser en veeleisender en kinderen met gehoorverlies hebben moeite om bij te blijven bij wat er om hen heen gebeurt. Wanneer hier afstand en achtergrondlawaai in worden meegenomen, kan een externe microfoon kinderen ondersteunen als hoortoestellen niet voldoende zijn, om een duidelijke toegang tot de stem van de leerkracht te krijgen.

Oticon Opn Play biedt uitgebreide mogelijkheden voor connectiviteit in het klaslokaal, zodat technologie niet in de weg staat van een soepele integratie van de leerling met gehoorverlies in verschillende schoolsystemen. Het laat het kind luid en duidelijk horen wat de leerkracht zegt, op een afstand en in het gebruikelijke klaslokaal met slechte signaal-ruisverhoudingen.

Opties met een externe microfoon die communicatie verbeteren

Volledig geïntegreerde oplossing met de ingebouwde 2,4 GHz Bluetooth Low Energy ontvanger in Oticon Opn Play. De hoortoestellen kunnen naadloos worden verbonden met Oticons ConnectClip. De externe microfoon van ConnectClip verbetert de communicatie in lastige omgevingen en bovendien kunnen kinderen direct vanaf elektronische apparatuur streamen.

Oticons toegewijde Amigo R12G2 FM ontvanger integreert vlekkeloos met het design van de Oticon Opn Play BTE PP. Deze op het design afgestemde oplossing maakt verbinding mogelijk met de huidige Amigo FM zenders.

Oticon Opn Play BTE PP zorgt voor volledige compatibiliteit met bestaande klaslokaaloplossingen via de FM 10 adapter. De leerling kan een universele oplossing voor het oor krijgen door een universele ontvanger aan de FM 10 adapter te bevestigen.

Oticon Opn Play met luisterspoel zorgt voor compatibiliteit met Oticon Amigo zenders via de Oticon Amigo Arc FM neklusontvanger. Deze universele neklusoplossing biedt FM-compatibiliteit die tussen leerlingen gedeeld kan worden en daar is slechts één FM-ontvanger per leerling voor nodig.

Laat kinderen gemakkelijk verbinding maken met de wereld om hen heen



Hoor-
toestellen



Muziek van
mobiele
telefoon



Oticon ON App



Externe
microfoon



Televisie



Computer
Tablet



Vaste
telefoon



Internet-
connectiviteit

Uitgebreide verbindingsmogelijkheden

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.

De ConnectClip microfoonoptie is daarnaast ideaal in uitdagende omgevingen met slechte signaal-ruisverhouding. Dit omdat deze de communicatie met vrienden of tussen ouders en hun kinderen verbetert wanneer er sprake is van afstand of lawaai, zoals in de auto, op de speelplaats en wanneer er met het kind in een kindwagen wordt gewandeld.

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

Made for
iPhone | iPad | iPod

Werkt met
**elke moderne
smartphone**

Ouders en kinderen controle geven met de Oticon ON App

Oticon Opn Play is zeer zeker een hoortoestel van deze tijd, doordat kinderen toegang krijgen tot een verbonden wereld



Eenvoudige bediening

De Oticon ON App geeft kinderen en ouders controle met een breed assortiment aan functionaliteiten, die bijdragen aan de uitstekende audiologie van Oticon Opn Play. Hiermee kunnen ze de hoortoestellen eenvoudig beheersen en monitoren door het volume van de gain en het gestreamde geluid aan te passen, tussen programma's, instellingen en dergelijke te wisselen. De app is verkrijgbaar voor iPhone en Android smartphones en maakt direct via Bluetooth® verbinding met de hoortoestellen.

De app heeft ook een "zoek mijn hoortoestellen" functie, informatie en voorlichting voor cliënten, en links naar gebruiksaanwijzingen voor hoortoestellen.

Verbonden met het internet

Met Oticon Opn Play kunnen kinderen en ouders profiteren van de If This Then That (ifttt.com) internetservice. IFTTT biedt een aantal manieren om het gebruik van de Oticon ON App met Oticon Opn Play te vergroten, van een bericht ontvangen wanneer de batterijen van het hoortoestel bijna leeg zijn, tot een ping wanneer een tekstbericht is ontvangen en nog veel meer. De mogelijkheden zullen in de loop der tijd alleen maar toenemen.



Tieners controle geven met OpenSound Booster

De baanbrekende OpenSound Navigator is flexibel ontworpen, zodat u beter aan de individuele hoorbehoeftes van kinderen tegemoet kunt komen. In Oticon ON App activeert OpenSound Booster een nieuwe 'Zeer Hoog' instelling voor OpenSound Navigator die in lawaaierige alledaagse situaties nog meer hulp kan bieden wanneer dat het meest nodig is. Zo krijgen oudere kinderen en tieners meer controle over hun gehoor.

HearingFitness™ voor kinderen

De HearingFitness technologie gebruikt de Oticon ON App om te verbeteren hoe kinderen hun Oticon Opn Play hoortoestellen in de echte wereld gebruiken. HearingFitness moedigt kinderen aan de controle van hun hoorgezondheid te nemen en stimulerende geluidsomgevingen op te zoeken.

Ontworpen om de kindertijd te doorstaan

De beste hoorzorg zonder dat dit ten koste gaat van veiligheid en welzijn



Robuustheid

Oticon Opn Play hoortoestellen zijn ontworpen met de actieve leefstijl en veiligheid van kinderen in het achterhoofd.

IP68-gecertificeerd

Oticons intelligente mechanische ontwerp met IP68-certificaat biedt afscherming van water, stof en vuil. De hoortoestellen hebben een nano-coating om water af te stoten en bieden bescherming tegen water in mechanische behuizingen en bij omhulsels van elektronica. Ze zijn getest op het binnendringen van water op één meter diepte gedurende twee uur en zijn bestand tegen vochtigheid en variërende temperaturen.

Kindveilige batterijlade

Essentiële bescherming om de batterij buiten bereik van nieuwsgierige vingers te houden.

Ledlampje voor totale gemoedsrust

Het ledlampje op pediatrische hoortoestellen van Oticon is een bekend kenmerk dat de mensen die voor het kind zorgen en het onderwijzen, de visuele bevestiging geeft dat de batterij goed werkt.

Vrij van allergenen

Afgezien van het feit dat we aan internationale normen voor veiligheid en huidvriendelijkheid voldoen, hebben we om allergieën te beperken meer dan 200 potentieel schadelijke materialen uitgesloten, waaronder ftalaten. Onze hoortoestellen zijn met huidvriendelijke verf geverfd en zijn volledig hypoallergeen, wat ook geldt voor de meegeleverde decoratieve stickers.

Flexibele en eenvoudigere aanpassing

U kunt nu optimaal op het voorgeschreven doel aanpassen, geverifieerd door Verifit® *LINK*



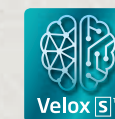
Met OpenSound Optimizer was het nog nooit zo eenvoudig om op het doel aan te passen. Zonder beperkingen op de omgang met feedback wanneer het aankomt op het creëren van een stabiele, comfortabele luisterervaring, hebt u de volledige vrijheid. Tot 6 dB meer gain biedt u de nodige aanpasflexibiliteit om de voorgeschreven hoorbaarheid te bereiken, hetzij in een open of gesloten aanpassing. Op deze wijze worden hoortoestellen optimaal aangepast om elk kind maximaal van Oticon Opn Play te laten profiteren. En omdat het ook nog eens de aanpasprocedure optimaliseert, hebt u meer tijd voor counselling.

Tot nu toe is Genie 2 REM AutoFit compatibel geweest met Interacoustics, MedRx en andere fabrikanten. Nu, als een primeur, is ook integratie mogelijk met Audioscans Verifit met behulp van Verifit *LINK*. Hiermee kunt u gemakkelijk de real ear verificatie van Oticon Opn Play hoortoestellen uitvoeren door automatisch de uitvoer van het hoortoestel overeen te brengen met de doelstellingen en zo voor een vlekkeloze naleving van de huidige richtlijnen voor versterking te zorgen. Dit individualiseert de aanpassing op de akoestiek van het kinds oor en garandeert consistente hoorbaarheid* en optimale resultaten.**

* McCreery, R. W. et al. (2013). Ear Hear, 34(6).
** Tomblin, J. B. et al. (2015). Ear Hear, 36(Suppl 1).

Mogelijk door uitstekende BrainHearing technologie

De functies achter het nieuwe baanbrekende hoortoestel binnen pediatrische hoorzorg



Velox S

Oticons nieuwste en snelste verwerkingsplatform ooit dat het volledige potentieel van het open sound paradigma ontketent.



TwinLink

Compromisloze uitwisseling van binaurale informatie voor direct streamen naar hoortoestellen en gelijktijdige binaurale verwerking.



OpenSound Navigator™

Analyseert, balanceert en vermindert lawaai voor een beter spraakverstaan en leren in uiteenlopende omgevingen.



OpenSound Optimizer

Biedt kinderen stabielere gain, meer open aanpassingen - zonder het risico op feedback.



Spatial Sound LX

Helpt kinderen te lokaliseren, volgen en hun focus te verleggen naar de geluiden die zij moeten horen, inclusief die geluiden die van vitaal belang zijn voor veiligheid, bv. wanneer ouders hun aandacht vragen in het verkeer.



OpenSound Booster

Geeft de OpenSound Navigator een impuls met meer ondersteuning wanneer dat nodig is.



Speech Guard™ LX maakt op innovatieve wijze gebruik van twee vormen van versterking: niet-lineair en lineair. Dit waarborgt de dynamische eigenschappen van het spraaksignaal, maakt deze hoorbaar, gemakkelijk en helder voor kinderen. Speech Guard LX is uniek in de toepassing van een lineair venster dat langzaam reageert wanneer dynamische veranderingen klein zijn, maar past zich snel aan bij grotere dynamische wijzigingen. Deze benadering zorgt ervoor dat het signaal hoorbaar is wanneer het direct na harde geluiden komt, en verbetert het spraakverstaan van kinderen in lawaai. Daarnaast kunnen ze hierdoor beter presteren in complexe auditieve opdrachten.*



Speech Rescue™ LX is de unieke frequentieverlagende benadering die Oticon toepast om kinderen hoge frequentie-geluiden te laten horen zoals "s" en "th", die belangrijk zijn voor de spraakontwikkeling. Het "redt" hoge frequentiegeluiden daar waar zich onhoorbare spraakinformatie bevindt. Dit door deze te kopiëren en dus hogefrequentiestimulatie te behouden en dit toe te voegen aan het frequentiebereik dat het kind kan horen. Daarbij gaat de spraakinformatie niet verloren, zodat kinderen meer spraakgeluiden kunnen horen en hun spraakverstaan kunnen vergroten.**

Oticon Opn Play is verkrijgbaar in een uniek en breed assortiment aan uitvoeringen en kleuren



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 elke paar dagen de batterijen vervangen. De laadtijd voor een hele dag energie is met 3 uur supersnel en een snelle bijlaadfunctie zorgt in 30 minuten voor 6 uur extra aan energie.* Een intuïtief te gebruiken en stabiele oplader sluit perfect aan op de nieuwe elegante miniRITE R.

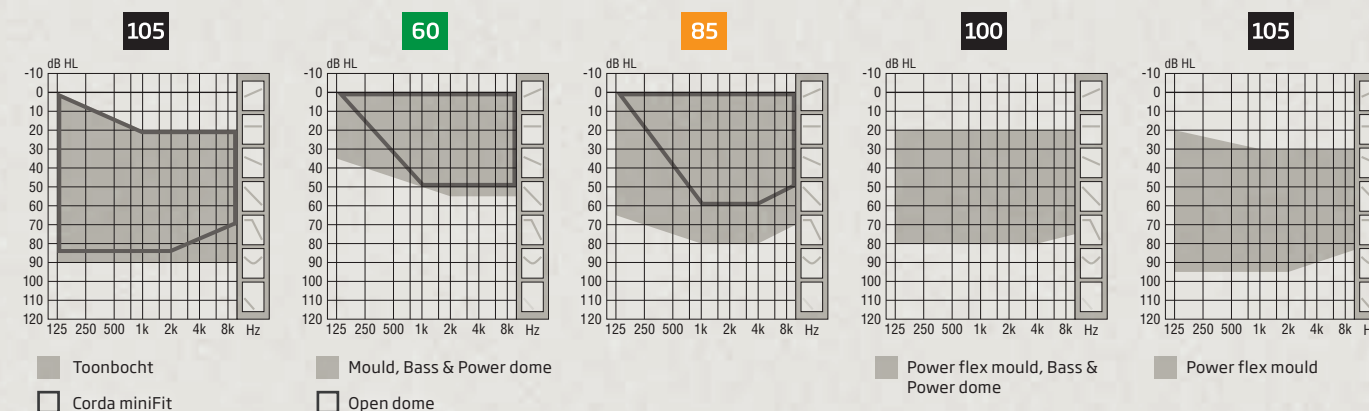


Vier uitvoeringen en 12 kleuren om aan de behoeften van de meeste kinderen te voldoen



Aanpasbereik van licht tot ernstig - in verschillende uitvoeringen

De Oticon Opn Play productfamilie is geschikt voor licht tot ernstig gehoorverlies. Inclusief een veelzijdige BTE PP 105 en drie verschillende miniRITE uitvoeringen, met de optie van vier verschillende luidsprekerniveaus: 60, 85, 100 en 105. De aanpasniveaus en de aanpasbereiken op basis van DSL vindt u hieronder.





oticon.nl/opn-play