

**Power**  
voor uw **hersenen**



P O W E R

**NIEUW**



Oticon  
**BrainHearing™**  
Technology

**Speech Rescue™ en Speech Guard E**  
Meer details in spraak dan ooit tevoren



# Power voor uw hersenen

Bij het werken met cliënten met ernstig tot zwaar gehoorverlies zult u vaak een hoge verscheidenheid in prestatie aantreffen, zelfs als ze vergelijkbare audiogrammen hebben. Hun auditief en cognitief verwerkingsvermogen, gebruik van technologie en persoonlijke voorkeuren kunnen sterk verschillen.

Oticon heeft al tientallen jaren speciaal technologie ontwikkeld voor ernstig tot zwaar gehoorverlies. Door onze ervaring in uitvoerig onderzoek en inzichten van audiiciens te combineren zijn we in staat de verschillende behoeften van deze specifieke cliënten te begrijpen.

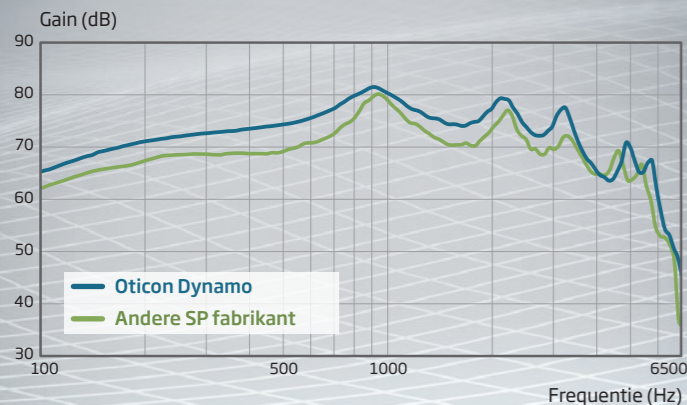
Met de nieuwe Dynamo van Oticon tillen we gehoor naar een geheel nieuw niveau door het toepassen van onze innovatieve BrainHearing™-technologie, waarbij de hersenen krijgen wat ze nodig hebben om geluid te begrijpen.

## Het beste van twee werelden - Rescue en Guard

De Oticon Dynamo is voorzien van technologie die deze cliënten via een unieke benadering het beste van twee werelden geeft. Deze benadering stelt de innovatieve Speech Rescue™ frequentiecompositie-technologie van Oticon in staat om samen te werken met Speech Guard E voor het behoud van essentiële spraakinformatie. Speech Rescue voert eerst nauwkeurige frequentiecompositie uit door het verlagen van de hoge frequenties om volledige toegang tot onhoorbare geluiden te verzekeren. Daarna behoudt de superieure adaptieve compressie van Speech Guard E de belangrijke details in spraak. Deze unieke benadering met "Rescue" en "Guard" is ontwikkeld met één doel voor ogen: **het verbeteren van spraakverstaan**.

Het nieuwe ultrasnelle Inium Sense platform levert dit en meer! Nooit eerder was een AHO Super Power met 13 batterij zo krachtig met een 143 dB SPL MPO, 82 dB Full-On Gain en lage frequentie output. Al deze kracht wordt geleverd in een opvallend klein en veelzijdig toestel.

## Toonaangevend in de Super Power categorie met Oticon BrainHearing™-technologie



Full-On Gain metingen zijn uitgevoerd onder technische omstandigheden volgens IEC-60118 (711 coupler). Oticon Dynamo (blauw) en andere fabrikant (groen). Beide super power toestellen gebruiken batterijtype 13.

## Krachtige oplossingen voor elke behoefte

Oticon Dynamo maakt deel uit van een gevarieerd portfolio krachtige toestellen. Dit portfolio omvat een brede reeks uitvoeringen van IHO Power, LIHO Power en Plus Power in de Performance Line, tot speciale Super Power kindertoestellen en zelfs een 675 Ultra Power toestel.

Dynamo maakt gebruik van Oticons eigen voorgeschreven rekenregel, DSE, die specifiek ontwikkeld is voor mensen met ernstig tot zwaar gehoorverlies. De rekenregel is ontworpen voor maximale hoorbaarheid en houdt compressie zo lineair mogelijk om spraakverstaanbaarheid in lawaai te vergemakkelijken.

- 143 dB SPL/82 dB**  
De hoogste output ooit van een AHO met 13 batterij
- +
- Speech Rescue™**  
Innovatieve toegang tot de onhoorbare frequenties
- +
- Speech Rescue™ en Speech Guard E**  
Meer details in spraak dan ooit tevoren
- +
- Inium Sense feedback shield<sup>SP</sup>**  
Effectieve feedbackregeling
- +
- YouMatic voor Super Power**  
Personalisatie om te voldoen aan individuele voorkeuren
- +
- Bimodale aanpasprotocol**  
Aanpasprocedure voor bimodale balans

# = Oticon **Dynamo**



**NIEUW**



# Innovatieve toegang tot het onhoorbare - maakt geluiden lager d.m.v. frequentiecompositie

Ontbrekende geluiden in de hoge frequenties zoals "s" of "th" kunnen een negatieve invloed hebben op het begrijpen van een gesprek. De nieuwe nauwkeurige frequentiecompositie van Dynamo, Speech Rescue™, verhoogt spraakverstaan door spraakinformatie die anders verloren zou gaan, te behouden.

**NIEUW**

### Waarom comprimeren als de van nature vrije ruimtes in spraak gebruikt kunnen worden?

Speech Rescue maakt gebruik van de mogelijkheden die door de dynamiek in spraak worden aangeboden. Spraak wordt gedomineerd door energie in de middenfrequenties, maar sommige geluiden bevinden zich in de hoge frequenties. Wanneer deze hoogfrequente geluiden optreden, is er meestal geen middenfrequentie geluid gelijktijdig aanwezig. In plaats van het comprimeren van geluiden, plaatst Speech Rescue de hoogfrequente energie in de beschikbare ruimte zonder de middenfrequenties te verstoren.

### Waarom verwijderen als er als gekopieerd en behouden kan worden?

In plaats van de auditieve banen in de hoge frequenties zonder stimulatie te laten, selecteert het Speech Rescue algoritme de relevante hoogfrequente geluiden in het gebied van de hoorbare spraakinformatie. Dit wordt vervolgens gekopieerd en toegevoegd aan het frequentiebereik dat de cliënt kan horen. Tijdens dit proces blijven de hoogfrequente geluiden onaangetast in hun natuurlijke locatie zodat er continu over alle frequenties een natuurlijk brede frequentierespons voor de cliënt beschikbaar blijft<sup>1</sup>. Speech Rescue verhoogt spraakverstaan door de spraakinformatie die anders verloren zou gaan, te behouden.

Frequentieverlaging dient alleen doelbewust in de amplificatiestrategie geïntroduceerd te worden als conventionele amplificatie de toegang tot hoge frequenties niet geheel kan herstellen. Oticons Genie software biedt geïndividualiseerd automatisch voorschrijven voor eenvoudige en snelle aanpassing. Met het Speech Rescue hulpmiddel voor fijnafstelling heeft u bovendien de vrijheid om te bepalen hoeveel verlaging u op het signaal wilt toepassen en hoeveel energie het vasthoudt. Hiermee kan de frequentiecompositie in Dynamo nauwkeurig worden afgesteld al naar gelang het individuele gehoorverlies van de cliënt.

Sommige spraakklanken zijn moeilijk te horen, zoals de "s"-klank

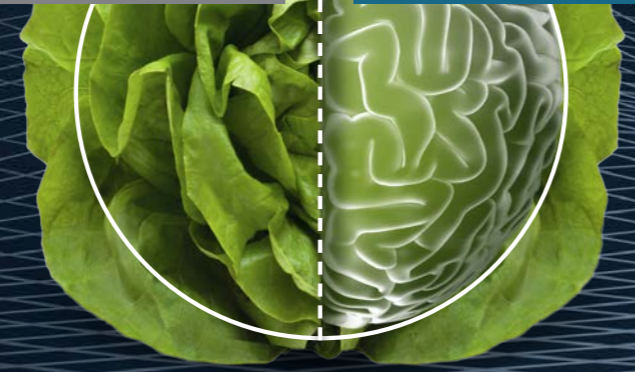
**"\_ALADE"**

(zonder Oticon Dynamo en BrainHearing™-technologie)

**STIMULEER UW HERSENEN**

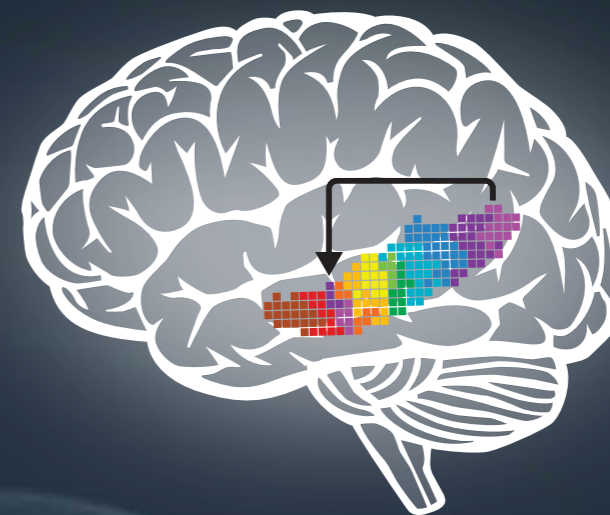
**"SALADE"**

(met NIEUWE Oticon Dynamo en BrainHearing™-technologie)

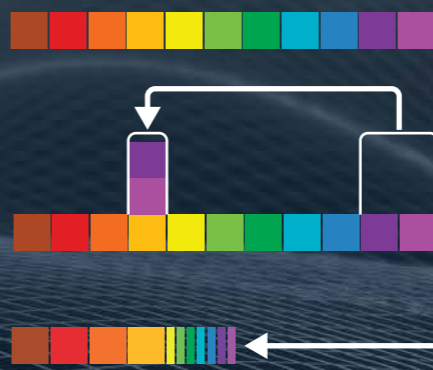


## Nieuwe inzichten in frequentieverlaging hebben Oticon ertoe gebracht een innovatieve benadering te ontwikkelen

Geluiden van verschillende frequenties activeren verschillende gebieden in de hersenen op een georganiseerde wijze. Dankzij Speech Rescue-technologie, worden hoogfrequente geluiden (weergegeven in paars) verplaatst naar lagere frequentie gebieden, zodat de hersenen kunnen reageren op de gekopieerde geluiden (weergegeven in paars) in een ander gebied.



Lage frequentie      Hoge frequentie



Het natuurlijke signaal

**Oticons innovatieve frequentiecompositie**  
Oticons nauwkeurige benadering van frequentiecompositie **BEHOUDT** de hoge frequenties en **KOPIEERT** deze naar de middenfrequentie gebieden.

**Traditionele frequentieverlagingstrategie**  
Sommige hoorplossingen comprimeren geluid langs de frequentie-assen, waarbij een grote hoeveelheid informatie in een klein gebied verzameld wordt, terwijl het hoge frequentiegebied ongestimuleerd blijft.

### Wat betekent het voor uw cliënt?

- Het geeft de cliënt het vermogen om meer spraakklanken te horen
- Het horen van hoogfrequente geluiden zoals "s" en "th", helpt spraakverstaanbaarheid te verhogen

1. Het Speech Rescue™ aanpasvenster in Genie geeft u de keuze om de volledige bandbreedte van het toestel te behouden, zelfs als frequentiecompositie AAN staat, of om de hoge frequentie geluiden helemaal UIT te zetten.



# Meer details in spraak dan ooit tevoren

Oticon Dynamo biedt de beste geluidservaring door gebruik te maken van Speech Rescue™ samen met Speech Guard E om geluid te behouden en beschermen.

**NEUW**

## Unieke benadering met "Rescue" en "Guard": Meer spraakverstaan

Speech Rescue (Rescue) werkt in combinatie met Speech Guard E (Guard) om essentiële spraakinformatie te behouden. Ten eerste deelt Speech Rescue nauwkeurig de hoogfrequente geluiden in bij een lager hoorbaar frequentiegebied. Vervolgens verplaatst Speech Guard E de zachtste spraakgeluiden naar een smal luisterbereik, terwijl het dynamische contrast van het signaal behouden blijft. Bij deze aanpak wordt het inputsignaal op een effectieve wijze opgevangen, ingedeeld en versterkt om de cliënt essentiële spraakinformatie te geven.

De benadering met "Rescue" en "Guard" zorgt ervoor dat veel van de verlaagde spraakinformatie tijdens de compressie behouden blijft, aangezien dit met zo weinig mogelijk samen-drukken en vervorming wordt gedaan. Hierdoor krijgt de cliënt een zo volledig mogelijke geluidservaring. Het biedt tevens

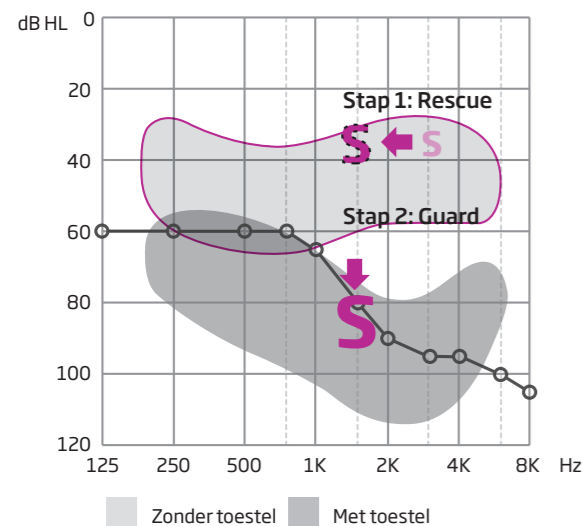
de mogelijkheid de nuances van spraak op te vangen die de spraakverstaanbaarheid in complexe luisteromgevingen kunnen verbeteren.

## Speech Guard E is de voorkeurscompressiestrategie

Speech Guard E geeft uw cliënten de hoorbaarheid die zij nodig hebben. Bovendien levert het hoogwaardig geluid door de verschillen in intensiteit en de nuances van het spraaksignaal te behouden om de hersenen van de cliënt te ondersteunen bij het begrijpen van geluid<sup>1</sup>. Bij ernstig tot zwaar gehoorverlies is dit van nog groter belang omdat alle spraakinformatie telt.

Voor mensen met ernstig tot zwaar gehoorverlies zijn het vaak de temporele signalen die hen in staat stellen geluid waar te nemen en geluiden van elkaar te onderscheiden. In Dynamo wordt Speech Guard E met zeer subtiele compressie gecombineerd met Oticons DSE rekenregel, die speciaal ontwikkeld is voor ernstig tot zwaar slechthorenden.

## Elk spraaksignaal telt



**Stap 1 "Rescue":** In het signaalpad van het hoortoestel worden hoogfrequente componenten van inkomende geluiden via Speech Rescue eerst verplaatst naar de lage frequenties.

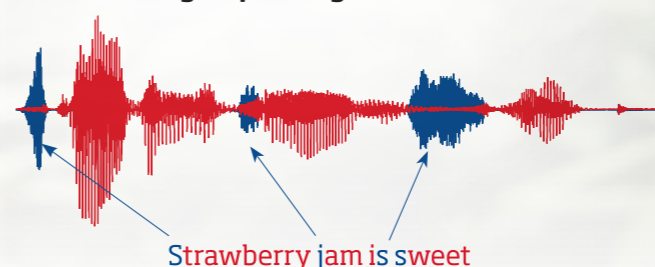
**Stap 2 "Guard":** Vervolgens worden de hoogfrequente geluiden versterkt met Speech Guard E. Dit compressiesysteem beschermt het dynamische contrast van het volledige signaal zodat de behouden spraakklanken duidelijk klinken.



**Hoogfrequente geluiden ontbreken = onvoldoende informatie**



**Hoogfrequente geluiden hoorbaar gemaakt = een volledig spraaksignaal**



## Wat betekent het voor uw cliënt?

- Het geeft de cliënt meer details in spraak dan ooit tevoren
- Het helpt de cliënt om spraak duidelijker waar te nemen voor ondersteuning bij gesprekken
- Het ondersteunt de hersenen van de cliënt bij het toekennen van betekenis aan spraak voor verbeterd spraakverstaan

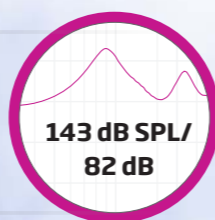
1. Pittman et al. 2014 "Effects of Fast, Slow and Adaptive Amplitude Compression on Children's and Adult's Perception of Acoustic Information", Journal of American Academy of Audiology (JAAA), Vol. 25, Nr. 9, 2014.





# Volledige toegang tot geluid - NIEUWE effectieve feedbackregeling

Oticon Dynamo regelt feedback op een effectieve wijze en levert constante toegang tot spraak en hoogwaardig geluid.



NIEUW

## Inium Sense feedback shield<sup>SP</sup>

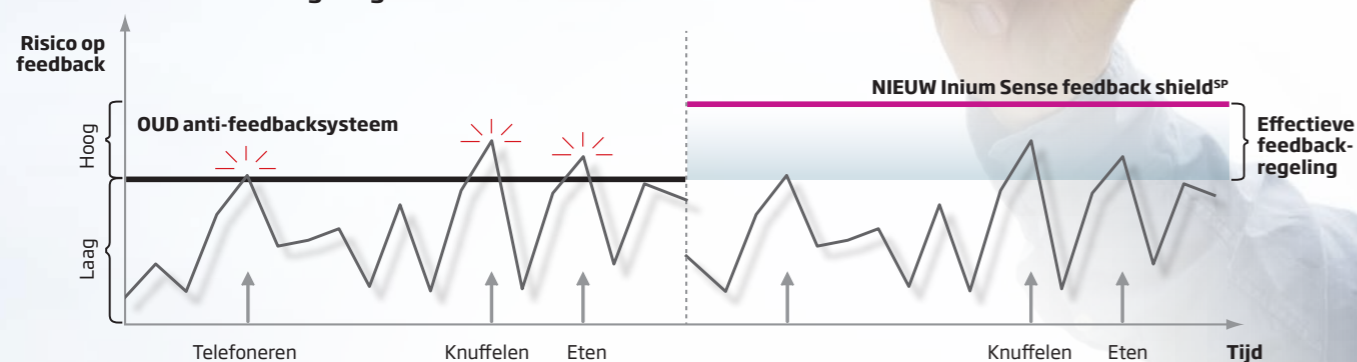
Het Inium Sense platform en de nieuwe ultrasnelle processor leveren een zeer efficiënt feedbackmanagementsysteem dat speciaal is aangepast aan super power output-niveaus. Wij noemen het Inium Sense feedback shield<sup>SP</sup>. Dit systeem is in staat het risico op feedback veel sneller te **detecteren**, waardoor het effectiever **voorkomen** en efficiënter **geëlimineerd** kan worden als het dreigt op te treden.

Het antifeedbacksysteem in Dynamo is speciaal ontworpen voor ernstig tot zwaar gehoorverlies. Het zorgt ervoor dat feedback wordt beheerd bij lage frequenties zonder dat de geluidskwaliteit aangetast wordt. Dit wordt gedaan door de frequentieverschuiving alleen te gebruiken wanneer dit nodig is. Op deze wijze wordt feedback altijd effectief beheerd langs een uitgebreid frequentiegebied, terwijl de zorgvuldig behouden details in spraak bewaard blijven.

## Driedubbele feedbackbescherming

Inium Sense feedback shield<sup>SP</sup> maakt gebruik van drie technologieën om fluiten en systeeminstabiliteit dichtbij de feedbacklimiet te beheren: faseverwijdering, frequentieverschuiving en versterkingsbeheer. Deze worden zorgvuldig toegepast op basis van feedbackdetectie en spraakdetectie. Dit geeft de cliënt geluid van hoge kwaliteit, terwijl tevens de voorgeschreven versterking bereikt wordt.

## Effectieve feedbackregeling



*Inium Sense feedback shield<sup>SP</sup> tilt Dynamo dankzij een effectieve feedbackregeling uit het risicogebied voor feedback. Als er tijdens een normale dag kritische akoestische gebeurtenissen optreden, zorgt de effectieve feedbackregeling voor constante hoogwaardige geluidskwaliteit door het efficiënt verwijderen van feedback.*



## Wat betekent het voor uw cliënt?

- Knuffelen zonder vervelend fluiten
- Voorkomt feedback terwijl geluid van hoge kwaliteit wordt behouden
- Telefoongesprekken zijn makkelijker



# Overschakelen op nieuwe technologie wordt eenvoudiger

Ernstig tot zwaar slechthorenden zijn sterk afhankelijk van hun hoortoestellen als betrouwbare partner. Dit kan tot gevolg hebben dat ze terughoudend zijn over het overschakelen op een nieuw hoortoestel. De personalisatie tools en aanpasregelaars van Oticon Dynamo leveren een startpunt dat is afgestemd op individuele voorkeuren, waarbij de overgang op nieuwe technologie wordt gefaciliteerd en cliënttevredenheid wordt verhoogd.

Voor alle nieuwe of geüpgraded technologie is een acclimatisatieperiode nodig voordat een cliënt de volledige functionaliteit en voordelen begrijpt en beheerst.

Het is een veeleisend proces, ongeacht of het gaat om de overgang naar een nieuwe uitvoering hoortoestel, platform of fabrikant. Wat voor verandering ook, de hersenen moeten harder werken om zich aan te passen van iets bekends en vertrouwds naar iets nieuws.

### Op maat gemaakte kracht

Personalisatie is een krachtige tool waarbij op de cliënt afgestemde zorg centraal staat. Er is aangetoond dat het voldoen aan de individuele behoeften van een cliënt optimaal gebruik van hoortoestellen bevordert.<sup>1</sup>

Dit geldt met name voor de ernstig tot zwaar slechthorende cliëntgroep, omdat ze experts zijn in hun eigen gehoor en weten wat ze van een hoortoestel verlangen.

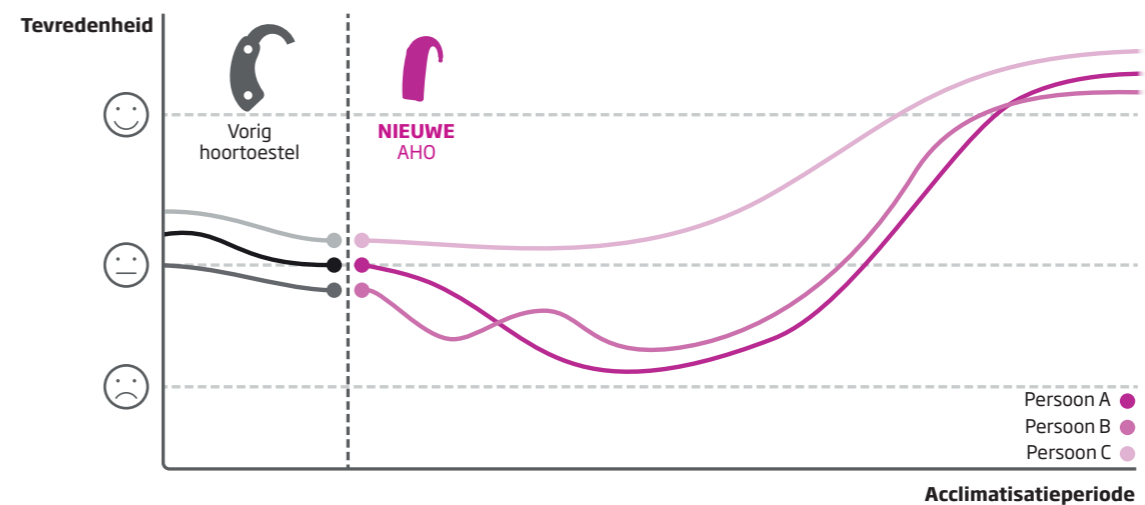
Oticons gebruiksvriendelijke personalisatietool geeft u de kans tegemoet te komen aan hoorervaringen die belangrijk zijn voor iedere cliënt. Een dergelijke benadering kan zowel de mate van hun tevredenheid als de acceptatie van het hoortoestel verhogen.<sup>2</sup>

### Wat betekent het voor uw cliënt?

- Een luisterervaring die is aangepast aan de persoonlijke geluidsvorkeuren van de cliënt
- Betrokkenheid van de cliënt voor een soepele overgang naar een nieuw toestel en grotere tevredenheid



## Het veranderingstraject naar nieuwe technologie



De grafiek toont de tevredenheid tijdens een acclimatisatieperiode van een nieuw geluidsbeeld voor persoon A, B en C.

### Personalisatie met Oticons Genie software

De personalisatieprocedure begint met het Persoonlijke Profiel. Door het beantwoorden van vragen en het luisteren naar geluidsdemo's, kan uw cliënt zijn/haar geluidsvorkeuren definiëren. YouMatic, het personalisatie aanpashulpmiddel van Oticon, is ontworpen om deze informatie rechtstreeks te gebruiken bij het

voorschrijven van het beste persoonlijke profiel en bij de instellingen om de overgang naar de nieuwe technologie te vergemakkelijken.

Omdat elke cliënt anders is, zijn er op maat gemaakte voorschriften nodig voor het optimale startpunt, hetgeen uiteindelijk zal leiden tot cliënttevredenheid.

1. Laplante-Lévesque A, Jensen LD, Dawes P, Nielsen C (2013) Optimal hearing aid use: Focus groups with hearing aid clients and audiologists. Ear and Hearing 34:193-202.  
2. Grenness C, Hickson L, Laplante-Lévesque A, Davidson B (2014) Patient-centred care: A review for rehabilitative audiologists. International Journal of Audiology 52:1-8.





# Vertrouwen in **bimodale aanpassingen**

Oticon Dynamo is de perfecte keuze hoortoestel als het gaat om bimodale aanpassingen. In de Genie aanpasssoftware van Oticon begeleidt een beknopt en eenvoudig stroomschema u door de programmeerstappen om Dynamo te laten functioneren met alle merken cochleaire implantaten.

**NIEUW**

## Aanpasprocedure voor bimodale balans

Steeds meer cliënten met een cochleair implantaat (CI) kiezen ervoor een hoortoestel te dragen in het contralaterale oor. Dit betekent waarschijnlijk niet **of**, maar **wanneer** u een unilateraal geïmplanteerde cliënt zult behandelen. Momenteel zijn veel hoortoestellen die samen met CI's zijn aangepast niet goed uitgebalanceerd<sup>1</sup>. Zodat alle cliënten die Dynamo gebruiken voordeel kunnen halen uit de bimodale aanpassing, heeft Oticon een bimodale aanpasgids in de Genie aanpasssoftware geïmplementeerd.



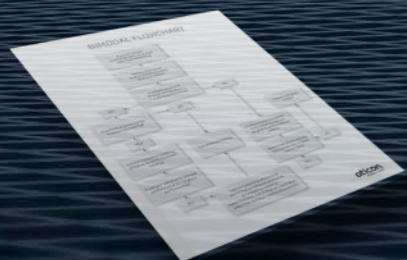
Oticon Dynamo en een cochleair implantaat. Bij een bimodale aanpassing wordt het ene oor elektrisch gestimuleerd en het andere akoestisch.

## Ontwikkeld door deskundigen bij Boys Town National Research Hospital

Het bimodale protocol in Genie combineert het meest recente onderzoek met een praktische klinische aanpak. In enkele simpele stappen begeleidt het stroomschema u bij het uitbalanceren van de loudheid en het vormgeven van het frequentiebereik. Bij het aanpassen van een Dynamo hoortoestel bij een geïmplanteerde cliënt is het de bedoeling de cliënt de best mogelijke akoestische instellingen te geven en deze uit te balanceren met CI-mapping.

Het bimodale aanpasprotocol houdt rekening met de volgende benaderingen voor aanpassing:

- Breedband aanpassing
- Beperkte breedband aanpassing
- Gebruik van frequentieverlaging
- Uitbalanceren van loudheid



## Wat betekent het voor uw cliënt?

- Geoptimaliseerde geluids- en muziekervaring met zowel akoestisch als elektrisch geluid <sup>1a, b</sup>
- Hogere levenskwaliteit bij sociale activiteiten <sup>2</sup>
- Verbeterd vermogen om spraak in lawaai te horen <sup>3</sup>
- Betere geluidslokalisatievaardigheden <sup>4</sup>

1a. Sammeth et al. (2011). Bimodal Hearing or Bilateral Cochlear Implants: A Review of the Research Literature. *Semin Hear*, 32(01), 003-031.  
 1b. Ching et al. (2007). Binaural-bimodal fitting or bilateral implantation for managing severe to profound deafness: a review. *Trends Amplif*, 11(3), 161-192.  
 2. Farinetti et al. (2014). Quality of life in bimodal hearing users (unilateral cochlear implants and contralateral hearing aids). *Eur Arch Otorhinolaryngol*. Nov 6.  
 3. Schafer et al. (2011). A meta-analysis to compare speech recognition in noise with bilateral cochlear implants and bimodal stimulation. *Int J Audiol*, 50(12), 871-880.  
 4. Potts et al. (2009). Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the non-implanted ear (bimodal hearing). *J Am Acad Audiol*, 20(6), 353-373.

Dynamo is de perfecte keuze hoortoestel als het gaat om bimodale aanpassingen



Bij een bimodale aanpassing wordt het ene oor elektrisch gestimuleerd en het andere akoestisch. Met de bimodale aanpasprotocol van Oticon kunt u iedere cliënt de best mogelijke akoestische instellingen geven en deze uitbalanceren met CI-mapping bij het aanpassen van een Dynamo hoortoestel bij een geïmplanteerde cliënt.

1. Yehudai et al. 2013. Functional status of hearing aids in bilateral-bimodal users. *Otol neurotol*; 34(4): 675-81.



# Oplossingen met power voor elke behoefte

Oticon Dynamo maakt deel uit van een gevarieerd portfolio power toestellen. Dit portfolio omvat een brede reeks uitvoeringen van IHO Power, LIHO Power en Plus Power in de Performance line, tot speciale kinder SP toestellen en zelfs een 675 Ultra Power toestel.



### Alta2/Nera2/Ria2

#### Plus Power

Plus Power is de kleinste AH0 met een 13 batterij ter wereld met een MPO van 138 dB SPL. Het biedt uw ernstig tot zwaar slechthorende cliënten een langverwachte discrete aanpassing. Plus Power biedt tot 138 dB SPL output en 73 dB Full-On Gain.



#### LIHO Power

miniLIHO en LIHO power oplossingen bieden de meest discrete pasvorm en de bekende LIHO geluidskwaliteit. Uw cliënten zullen profiteren van een comfortabele passing met een custom mould of een power tip. LIHO en miniLIHO power oplossingen bieden tot 135 dB SPL output en 72 dB Full-On Gain.



#### IHO Power

Met een uitgebreide keuze aan in-het-oor uitvoeringen zullen uw cliënten een uitvoering kunnen vinden die het beste bij hun specifieke luisterbehoeften en persoonlijke smaak past en waarmee ze zich prettig en zelfverzekerd voelen. IHO Power oplossingen bieden tot 135 dB SPL output en 71 dB Full-On Gain.



### Dynamo

Dynamo is Oticons nieuwe Super Power hoortoestel voor cliënten met ernstig tot zwaar gehoorverlies. Dit krachtige toestel is voorzien van een maximale power output van 143 dB SPL en 82 dB Full-On Gain en een aanpasbereik tot 110 dB HL.



### Sensei SP

De slanke en robuuste Sensei Super Power is gebouwd op het ultrasnelle Inium Sense platform en is een krachtige SP oplossing voor kinderen. Sensei SP is voorzien van een maximale power output van 143 dB SPL en 82 dB Full-On Gain.



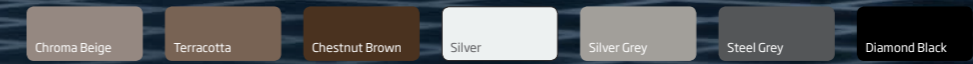
### Sumo DM

Veel mensen met een ernstig tot zwaar gehoorverlies kunnen alleen laagfrequente geluiden horen, dus dat is waar Sumo meer power biedt. Sumo DM biedt tot 144 dB SPL output en 85 dB Full-On Gain.

# Dynamo productkeuze

|   |          | SP10 Premium | SP8 Advanced | SP6 Essential | SP4 Basic |
|---|----------|--------------|--------------|---------------|-----------|
| <b>Toegang tot details in spraak</b>              |          |              |              |               |           |
| Speech Guard E                                    |          | •            | •            | •             | •         |
| Speech Rescue™                                    |          | •            | •            | •             | •         |
| Inium Sense feedback shield SP                    |          | •            | •            | •             | •         |
| <b>Personalisering van individuele voorkeuren</b> |          |              |              |               |           |
| Opties voor maximale fijnafstelling               | YouMatic | •            |              |               |           |
| Steady  |          | •            |              |               |           |
| Lively  |          | •            |              |               |           |
| Gentle  |          | •            | •            | •             |           |
| Discreet  |          | •            | •            | •             |           |
| Balanced  |          | •            | •            | •             | •         |
| <b>Comfort in luidruchtige situaties</b>          |          |              |              |               |           |
| Spatial Noise Management                          |          | •            |              |               |           |
| Transient Noise Management                        |          | •            |              |               |           |
| TriState Noise Management                         |          | •            | •            |               |           |
| Binaurale Synchronisatie                          |          | •            | •            |               |           |
| Binaurale coördinatie                             |          | •            | •            | •             | •         |
| Basic Noise Management                            |          | •            | •            | •             | •         |
| <b>Focus op spraakverstaanbaarheid in rumoer</b>  |          |              |              |               |           |
| Speech omni-stand                                 |          | •            |              |               |           |
| Multiband adaptieve Dir                           |          | •            | •            |               |           |
| Auto Tri-modus dir                                |          | •            | •            |               |           |
| Back Dir  |          | •            | •            | •             |           |
| Auto Dual-modus dir                               |          | •            | •            | •             |           |
| Optie Omni/split/full dir                         |          | •            | •            | •             | •         |
| <b>Verbinden met de wereld</b>                    |          |              |              |               |           |
| Power Bass  |          | •            |              |               |           |
| Music Widening                                    |          | •            |              |               |           |
| Specifieke programma's                            |          | •            | •            | •             |           |
| Voice Priority i™                                 |          | •            | •            | •             |           |
| Draadloze connectiviteit                          |          | •            | •            | •             | •         |
| <b>Aanpassing optimaliseren</b>                   |          |              |              |               |           |
| Easy RECD™  |          | •            | •            | •             |           |
| Aanpaskanalen                                     |          | 9            | 8            | 6             | 4         |
| In-situ audiometrie                               |          | •            | •            | •             | •         |
| Regeling "Totale Luidheid"                        |          | •            | •            | •             | •         |
| Data logging geheugen                             |          | •            | •            | •             | •         |


### Dynamo kleuren






## People First

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

 [youtube.com/OticonPeopleFirst](https://www.youtube.com/OticonPeopleFirst)

 [facebook.com/OticonNL](https://www.facebook.com/OticonNL)

 [facebook.com/OticonPeopleFirst](https://www.facebook.com/OticonPeopleFirst)