











# GEBRUIKSAANWIJZING

voor de NEPTUNE™ spraakprocessor



Advanced Bionics

 Conformiteitmarkering van de Europese Gemeenschap Geautoriseerd om de CE-markering te gebruiken in 2011	
<b>REF</b>	Modelnummer  Zie gebruiksaanwijzing
<b>SN</b>	Serienummer  Fabricagedatum
	Fabrikant  Europese vertegenwoordiger
	Weggooien in overeenstemming met toepasselijke nationale en lokale voorschriften  Opslaan bij temperaturen tussen -20°C (-4°F) en +55°C (131°F)
	Waarschuwing. Zie pagina 29 en 37-38 voor een volledige lijst van waarschuwingen
	Toegestane druk ligt tussen 69,6 kPa en 130,8 kPa. Geschikt voor blootstellingen equivalent aan 3048 m (10.000 ft.) hoogte en 3 m (9 ft. 10 in.) diepte.
	Geschikt voor blootstelling aan een relatieve luchtvochtigheid tussen 0-95%
IP-classificatie (Ingress Protection): Classificatie die wordt gebruikt om de sterkte van een omhulsel aan te geven tegen binnendringen van vaste deeltjes en vocht.	

# Inhoudsopgave

<b>Introductie</b> . . . . .	<b>X</b>
Doel van deze gids . . . . .	X
Over de Neptune spraakprocessor . . . . .	X
<b>Het Neptune systeem</b> . . . . .	<b>X</b>
<b>Het systeemoverzicht</b> . . . . .	<b>X</b>
De spraakprocessor . . . . .	X
De Neptune Connect . . . . .	X
De zendspoel . . . . .	X
Neptune dekseltjes . . . . .	X
Gebruik in zwembad en bad . . . . .	X
<b>De spraakprocessor dragen</b> . . . . .	<b>X</b>
De Neptune spraakprocessor dragen . . . . .	X
De clip gebruiken . . . . .	X
Het tasje gebruiken . . . . .	X
De armband gebruiken . . . . .	X
Het koord gebruiken . . . . .	X
De hoofdband gebruiken . . . . .	X
Het harnasje gebruiken . . . . .	X
Gebruiken . . . . .	X
<b>De Neptune spraakprocessor gebruiken</b> . . . . .	<b>X</b>
De Neptune spraakprocessor voeden . . . . .	X
Neptune LED's begrijpen . . . . .	X
Hoorbare alarmen begrijpen . . . . .	X
<b>AAA-batterijen gebruiken</b> . . . . .	<b>X</b>
Het batterijdekseltje verwijderen . . . . .	X
De batterij verwijderen . . . . .	X
De batterij vervangen . . . . .	X
Het batterijdekseltje plaatsen . . . . .	X
<b>Neptune zendspoelen gebruiken</b> . . . . .	<b>X</b>
De universele zendspoel . . . . .	X
De AquaMic . . . . .	X
Zendspoelkabels vervangen . . . . .	X
De magneetsterkte van de zendspoel aanpassen . . . . .	X
<b>De Neptune Connect gebruiken</b> . . . . .	<b>X</b>
De Neptune Connect aansluiten en verwijderen . . . . .	X
Van programma veranderen . . . . .	X
Het volume veranderen . . . . .	X

De sensitiviteit veranderen . . . . .	X
FM gebruiken . . . . .	X
Luisteren naar de microfoon en FM-ontvanger . . . . .	X
De telefoon gebruiken . . . . .	X
<b>Informatie over AAA-batterij . . . . .</b>	<b>X</b>
<b>Neptune™ accessoires gebruiken . . . . .</b>	<b>X</b>
Zendspoelen . . . . .	X
De universele zendspoel . . . . .	X
De AquaMic . . . . .	X
Draadloze FM . . . . .	X
Listening Check koptelefoon . . . . .	X
Audio-accessoires . . . . .	X
Kleur aanpassen . . . . .	X
Kleurdekseltje . . . . .	X
Batterijdekseltje . . . . .	X
Neptune draagdoos . . . . .	X
Neptune Connect beschermtasje . . . . .	X
Neptune badmuts . . . . .	X
Zephyr van Dry & Store® . . . . .	X
<b>Informatie over de IP-classificatie . . . . .</b>	<b>X</b>
<b>Zorgen voor het Neptune systeem . . . . .</b>	<b>X</b>
Zorgen voor de Neptune spraakprocessor . . . . .	X
Zorgen voor de Neptune Connect . . . . .	X
Aanbevolen temperaturen voor gebruik en opslag van het Neptune systeem . . . . .	X
Goedgekeurde stroombronnen	
<b>Waarschuwingen . . . . .</b>	<b>X</b>
Algemene waarschuwingen . . . . .	X
Elektrostatische ontlading (ESD) . . . . .	X
Metaaldetectoren op vliegvelden . . . . .	X
Röntgenmachines . . . . .	X
<b>Problemen met het Neptune systeem oplossen . . . . .</b>	<b>X</b>
<b>Richtlijnen en verklaring van de fabrikant . . . . .</b>	<b>X</b>
<b>Contact . . . . .</b>	<b>X</b>

## Inleiding

### Doel van deze gids

Deze gebruiksaanwijzing is ontworpen om CI-dragers, ouders en verzorgers te helpen bij het gebruiken en onderhouden van de Neptune™ spraakprocessor - de eerste spraakprocessor ter wereld waar mee gezwommen kan worden! De Neptune spraakprocessor is niet alleen waterdicht, u hoeft ook niks op uw oor te dragen, waardoor het de meest comfortabele en discrete spraakprocessor op de markt is.

De Neptune spraakprocessor levert de nieuwste innovaties in geluidsverwerking van Advanced Bionics, de marktleider in prestaties. Deze gebruiksaanwijzing geeft alle informatie die nodig is om de Neptune spraakprocessor en de accessoires te gebruiken en te verzorgen. Daarnaast geeft deze gebruiksaanwijzing informatie voor het oplossen van problemen met de Neptune spraakprocessor en belangrijke veiligheidsinformatie. Lees de hele gebruiksaanwijzing voor u de Neptune spraakprocessor gebruikt. Informatie over het gehele cochleair-implantaatsysteem, inclusief het bedoelde gebruik en de contra-indicaties, vindt u in de bijsluiter van het referentiemateriaal.

### Over de Neptune spraakprocessor

De Neptune spraakprocessor is een onderdeel van een volledig cochleair implantaatsysteem dat is ontworpen om horen mogelijk te maken. De andere noodzakelijke delen van het systeem zijn de Implanterbare Cochleaire Stimulator (ICS), zendspoel en zendspoelkabel.

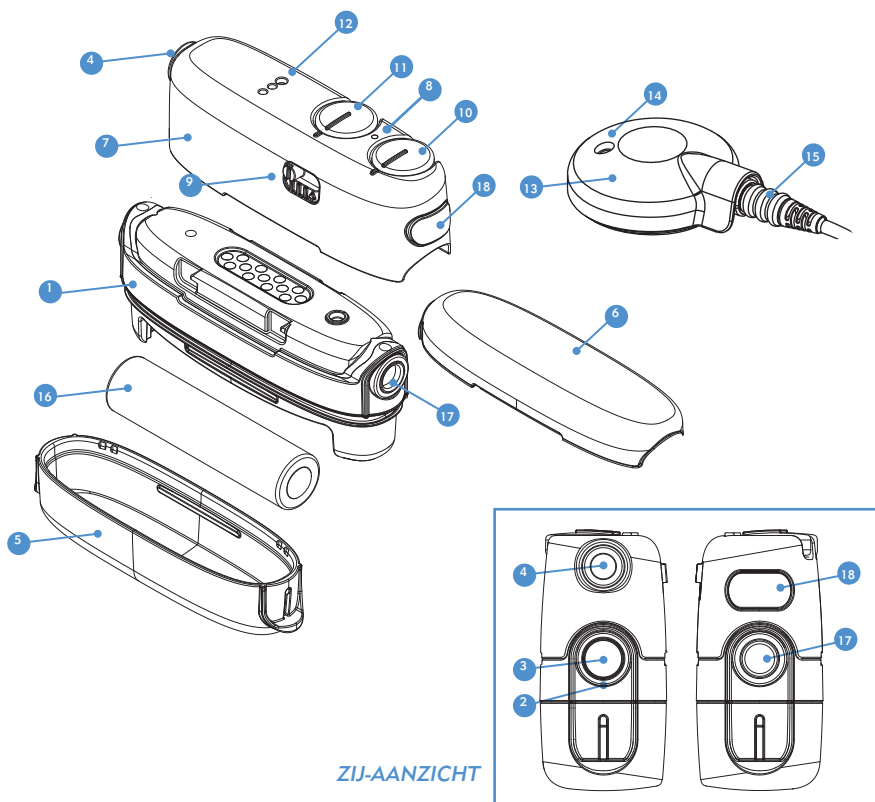
De processor bestaat uit drie delen: de spraakprocessor, het batterijdekseltje en de verwijderbare Neptune Connect bedieningsmodule. De spraakprocessor en het batterijdekseltje zijn op elkaar aangesloten om de kleinst mogelijke draagbare configuratie te maken. Ze kunnen volledig onder water gedompeld worden, waardoor ze in bad en in zwembaden gebruikt kunnen worden. De spraakprocessor bevat een Aan/Uit schakelaar, een programmeerbare lichtindicator met meerdere kleuren en programmeerbare hoorbare alarmen voor gemakkelijke statusupdates en informatie voor troubleshooting.

De Neptune Connect is een gemakkelijk te gebruiken module waarmee de gebruiker de instellingen voor het programma, het volume en de sensitiviteit kan aanpassen en deze instellingen gemakkelijk kan controleren. Het maakt ook het gebruik van draadloze FM-systemen mogelijk en kan aangesloten worden op consumentenelektronica op batterijen. De Neptune Connect is niet nodig voor dagelijks gebruik en kan daarom van de processor worden verwijderd om onderdompeling mogelijk te maken en onbevoegde demontage door heel jonge kinderen te voorkomen.

## Het Neptune systeem

Dit deel maakt u vertrouwd met uw Neptune systeem

1. De spraakprocessor
2. LED van de processor
3. Aan-/uitknop
4. Extra aansluiting
5. Batterijdekseltje
6. Kleurdekseltje
7. Neptune Connect
8. Neptune Connect synchronisatielampje
9. Programmeregelaar
10. Volumeregelaar
11. Sensitiviteitsknop
12. Europese poortaansluiting
13. Zendspoel
14. Microfoon
15. Zendspoelkabel
16. AAA-batterij
17. Zendspoelkabelaansluiting
18. Neptune Connect vergrendelingknop

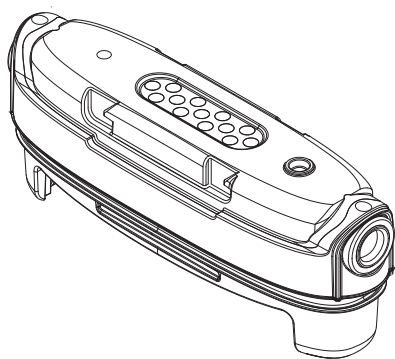


## Het systeemoverzicht

De Neptune spraakprocessor is de nieuwste en meest geavanceerde cochleaire implantaat spraakprocessor beschikbaar en heeft het voordeel dat u niks op uw oor hoeft te dragen. Bovendien is de Neptune het eerste waterdichte cochleaire implantaatsysteem ter wereld waardoor u kunt zwemmen en baden terwijl u de wereld om u heen kunt horen.

Als bewijs van de toewijding van Advanced Bionics voor het leveren van de best mogelijke hoorprestatie, geeft het Neptune systeem toegang tot de AutoSound™-technologie die zich dynamisch en automatisch aanpast aan elke luisteromgeving, de volumeneaus aanpast om uw gehoor te optimaliseren en alle goedgekeurde geluidverwerkingsopties die Advanced Bionics biedt. Afhankelijk van uw land kan dit zijn: HiRes-S, HiRes-P, HiRes Fidelity 120™, ClearVoice™, CIS en MPS.

## De spraakprocessor

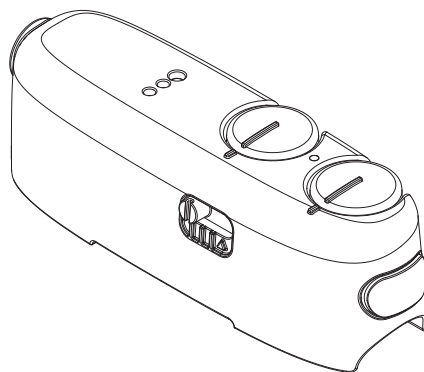


De spraakprocessor is een minicomputer die geluiden die worden opgevangen door de microfoon, omzet in elektrische signalen die door het cochleaire implantaat worden gebruikt om horen mogelijk te maken. Hij kan drie (3) door de gebruiker te selecteren programma's opslaan voor optimaal horen in alle luisteromgevingen. De spraakprocessor is ontworpen voor gebruik in zwembad en bad en voldoet aan classificatie IP68 voor weerstand tegen water en deeltjes, wat betekent dat de Neptune processor stofdicht is en bestand is tegen continue onderdompeling in water tot dieptes van drie meter (9 feet, 10 inch). Het Neptune systeem is niet gegarandeerd voor gebruik in of blootstelling aan zee- of meerwater. Zie het deel 'Informatie over de IP-classificatie' van de gebruiksaanwijzing en uw Neptune beperkte garantiekaart voor meer informatie.

De spraakprocessor bevat een Aan/Uit schakelaar en diagnose-indicatoren zoals LED's en hoorbare alarmeren. De LED's van de spraakprocessor geven belangrijke informatie over de systeemstatus, batterijstatus, programmapositie, audio input en foutomstandigheden van de spraakprocessor. Net zoals LED's hebben hoorbare alarmeren een belangrijke functie bij kinderen. Ze geven informatie over de systeemstatus, batterijstatus en programmapositie. Zie de delen 'Neptune LED's begrijpen' en 'Hoorbare alarmeren begrijpen' van de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

Uw Neptune spraakprocessor kan geprogrammeerd worden met IntelliLink™ om gebruik door een ander cochleair implantaat dan waar het voor geprogrammeerd is, te voorkomen. IntelliLink is een andere belangrijke veiligheidsfunctie voor heel jonge kinderen en mensen met bilaterale implantaten.

## De Neptune Connect

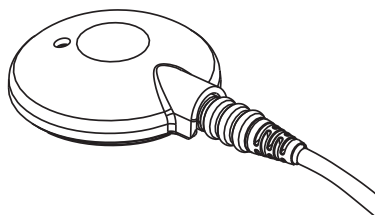


Als de Neptune Connect is verbonden met de spraakprocessor levert hij toegang tot gemakkelijk te gebruiken bedieningen voor het aanpassen van het volume, de microfoon-sensitiviteit en de programmapositie. U kunt ook verbinding maken met een FM-ontvanger of consumentenelektronica op batterijen (bv. mp3-speler) door deze apparaten rechtstreeks aan te sluiten op de Neptune Connect. Zie het deel 'De Neptune Connect gebruiken' van de gebruiksaanwijzing of de 'Gebruiksaanwijzing' van het product voor meer informatie.

## De zendspoel

In de zendspoel is een spoel opgenomen die geluidsignalen en stroom naar uw implantaat zendt. De zendspoel bevat ook opening waarin je een aantal magneten kunt plaatsen om ervoor te zorgen dat uw zendspoel de hele dag op zijn plek blijft en hij wordt afgedekt door een kleurkapje dat stevig vast klikt. De microfoon van de zendspoel pikt signalen uit de omgeving op en verzendt ze naar de spraakprocessor via een kabel die losgekoppeld kan worden. Als de spraakprocessor het geluid heeft omgezet in elektrische signalen, stuurt het de informatie naar het implantaat via de kabel en zendspoel. De kabels zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren en lengtes zodat ze bij uw behoeften passen.

## De universele zendspoel

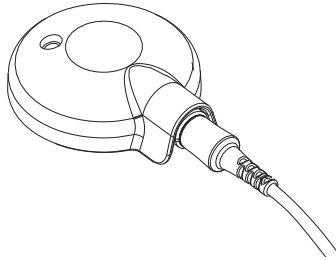




De Neptune spraakprocessor werkt met twee verschillende zendspoeien: de **Universele zendspoeel en de AquaMic**. De Universele zendspoeel (UHP), die met alle spraakprocessors van Advanced Bionics werkt, is bedoeld voor gebruik met de Neptune processor buiten het water.

Zie het deel 'Zendspoeelkabels vervangen' van de gebruiksaanwijzing of de 'Gebruiksaanwijzing' van de UHP en/of kabel voor meer informatie.

## De AquaMic



De AquaMic zendspoeel is ontworpen voor gebruik tijdens zwemmen, baden en douchen en heeft een classificatie van IP68 voor weerstand tegen water en deeltjes (bv. stof, zand). Zie het deel 'Informatie over de IP-classificatie' van de gebruiksaanwijzing voor meer informatie. Advanced Bionics heeft er speciaal op gelet dat de **geluidskwaliteit van de microfoon vergelijkbaar is met die van de Universele zendspoeel** als de AquaMic in de openlucht wordt gebruikt. Net als bij normaal horen, verandert de geluidskwaliteit als er onder water geluisterd wordt.

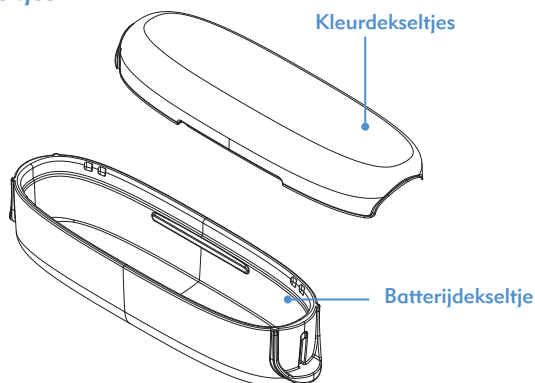
Om een optimale geluidskwaliteit te verzekeren, wordt aangeraden om de **kleurkap van de zendspoeel te verwijderen nadat u uit het water bent gegaan** en de AquaMic zacht te **schudden** nadat hij ondergedompeld is geweest om water dat in de microfoonopening is gekomen, te verwijderen. Schud voorzichtig. Plaats uw vinger op de magneten zodat ze niet los kunnen komen en kwijt raken. Verder moet u het oppervlak van de AquaMic afvegen of deppen met een zachte doek om vocht te absorberen. Het wordt aangeraden om als u niet meer in het water bent, de **AquaMic volledig te verwijderen** van de Neptune spraakprocessor en hem in uw Zephyr van Dry & Store® of een vergelijkbaar **droogapparaat** te plaatsen zodat hij volledig kan drogen.

Zie het deel 'Zendspoeelkabels vervangen' van de gebruiksaanwijzing of de 'Gebruiksaanwijzing' van de AquaMic en/of kabel voor meer informatie.



***Als er luide of onaangename geluiden optreden terwijl de AquaMic onder water is, de zendspoeel onmiddellijk verwijderen. Verwijder overtollig water uit de AquaMic microfoon of, als u uit het water bent, maak een droge zendspoeel vast voordat u hem terugplaatst op uw hoofd.***

## Neptune dekseltjes



De Neptune spraakprocessor gebruikt een wegwerp of oplaadbare AAA-batterij als voeding. Het batterijdekseltje zit stevig vast tegen de onderkant van de Neptune spraakprocessor om een waterdichte afdichting te creëren waardoor het Neptune systeem gebruikt kan worden tijdens zwemmen en baden. Om te voorkomen dat heel jonge kinderen bij de batterij kunnen komen, is het batterijdekseltje zo ontworpen dat zij hem niet kunnen demonteren. Het Neptune kleurdekseltje wordt vastgemaakt aan de bovenkant van uw spraakprocessor en het wordt aangeraden het te gebruiken als de Neptune Connect niet geplaatst is.

Neptune dekseltjes geven u ook de mogelijkheid om het uiterlijk van uw spraakprocessor aan te passen aan uw persoonlijke stijl. Neptune kleur- en batterijdekseltjes zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren om te combineren.

 **Als u schade aan het batterijdekseltje opmerkt of vermoedt, moet u het vervangen voordat u het Neptune systeem gebruikt in (de buurt van) water.**

Zie het deel 'Kleur aanpassen' van de gebruiksaanwijzing of de 'Gebruiksaanwijzing' van uw Neptune dekseltjes voor meer informatie.

## Gebruik in zwembad en bad

Uw Neptune spraakprocessor is zo ontworpen dat u de levendige geluiden om u heen kunt horen en beter contact kunt maken met uw familie en vrienden in het zwembad, onder de douche of in bad. Het Neptune systeem is, als de spraakprocessor met de AquaMic zendspoel wordt gebruikt, ontworpen voor onderdompeling in schoon water, badwater en chemisch behandeld zwembadwater. Na onderdompeling of zware waterstralen moeten de onderdelen worden afgespoeld met schoon water. Het Neptune systeem is niet gegarandeerd voor gebruik in of blootstelling aan zee- of meerwater. De Neptune Connect en Universele zendspoel (UHP) zijn niet bedoeld voor gebruik in water en moeten voor het zwemmen of baden van uw spraakprocessor verwijderd worden.

Zie het deel 'Zorgen voor uw Neptune systeem', 'De AquaMic' of 'Informatie over de IP-classificatie' van de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

## De spraakprocessor dragen

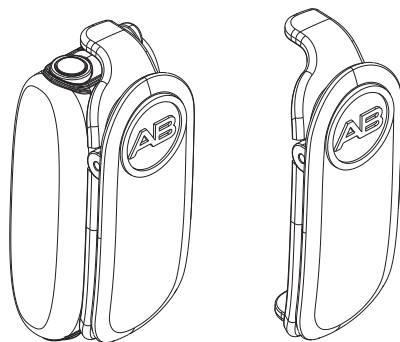
De spraakprocessor is zo ontworpen dat u niks op uw oor hoeft te dragen. Door dit ontwerp zijn de meest comfortabele, veilige en discrete draagopties mogelijk. Neptune kabels zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes en kleuren om aan te passen aan uw draagvoorkeuren. Dit deel beschrijft een aantal draagopties voor uw Neptune spraakprocessor.

### De Neptune spraakprocessor dragen

De Neptune processor kan op een aantal plekken gedragen worden met gebruik van clips en/of tasjes die bij uw stijl passen. Het gebruik van bepaalde Neptune accessoires kan de LED van de spraakprocessor verbergen; daarom kan het gewenst zijn om hoorbare alarmen te gebruiken bij zeer jonge kinderen om er zeker van te zijn dat de verzorger gewaarschuwd wordt voor geen lock meer en batterij bijna leeg. Het hoorbare alarm kan worden geactiveerd door uw audioloog.

### De clip gebruiken

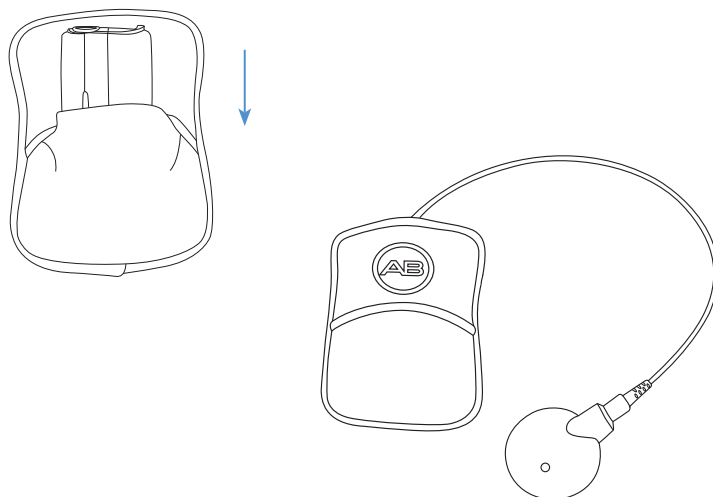
De Neptune clip is bedoeld om rechtstreeks vast te maken aan uw kleding op de door u gewenste draaglocatie. De clip kan op de spraakprocessor worden geplaatst met de Neptune Connect al dan niet verbonden. De Neptune Connect moet echter altijd verwijderd worden voor blootstelling aan water.



### De clip gebruiken:

1. Zorg ervoor dat de zendspoelkabel aan een zijde is verbonden met de spraakprocessor en aan de andere zijde met de geschikte zendspoel.
2. Houd de spraakprocessor in een hand vast met de zendspoelkabelaansluiting in de gewenste richting ten opzichte van de clip.
3. Plaats de tong van de clip in een van de groeven aan de kant van het batterijdekseltje.
4. Plaats de tong aan de andere kant van de clip in de groef aan de andere kant van het batterijdekseltje. U voelt de clip vast klikken.
5. Druk het veeruiteinde van de clip in om hem te openen en maak de spraakprocessor vast op de gewenste plek op de kleding.
6. Om de Neptune processor los te maken van de clip, trekt u de tong voorzichtig naar achteren en iets naar boven uit de groef aan een kant van het batterijdekseltje. Til de Neptune processor dan uit de clip.

## Het tasje gebruiken

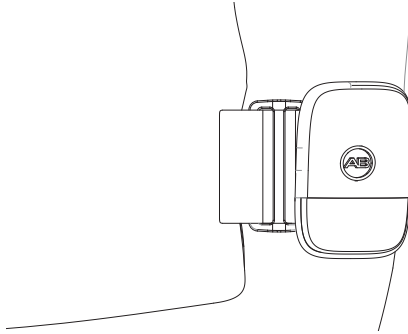


Het tasje is bedoeld voor meerdere draagopties. Het tasje kan vastgemaakt worden aan een lanyard, een armband, een riem of een harnasje. Neptune tasjes zijn verkrijgbaar in diverse kleuren en groottes en zijn geschikt voor de spraakprocessor met of zonder de Neptune Connect. De Neptune Connect moet echter altijd verwijderd worden voor blootstelling aan water.

### *Het tasje gebruiken:*

1. Til de klep van het tasje op.
2. Schuif de spraakprocessor in de gewenste richting in het tasje.
3. Zorg ervoor dat de zendspoelkabel aan een zijde is verbonden met de spraakprocessor door de kabelopening en aan de andere zijde met de geschikte zendspoel.
4. Maak het tasje vast op de gewenste plek op uw lichaam of aan uw gewenste vasthoudmechanisme (bv. harnasje, armband, lanyard). Als u een vastmaakmechanisme gebruikt, zie dan de 'Gebruiksaanwijzing' van het product voor instructies over het dragen van het apparaat.

## De armband gebruiken

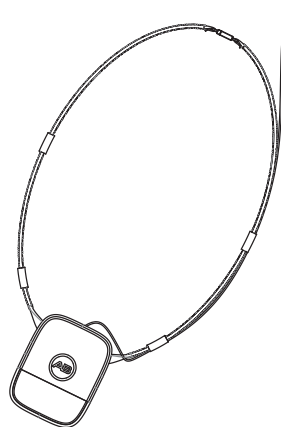


De armband is bedoeld om vast te maken aan uw bovenarm, normaal aan dezelfde kant als uw implantaat. De Neptune processor kan met of zonder de Neptune Connect worden vastgemaakt aan de armband. De Neptune Connect moet echter altijd verwijderd worden voor blootstelling aan water.

### *De armband gebruiken:*

1. Zorg ervoor dat de zendspoelkabel aan een zijde is verbonden met de spraakprocessor en aan de andere zijde met de geschikte zendspoel.
2. Maak de spraakprocessor vast aan de armband met het gewenste retentiemiddel (d.w.z. clip of tasje).
3. Maak de armband vast aan uw bovenarm met klittenband van VELCRO®. Zie de 'Gebruiksaanwijzingen' van het product voor meer informatie over het vastzetten van de armband.

## De lanyard gebruiken



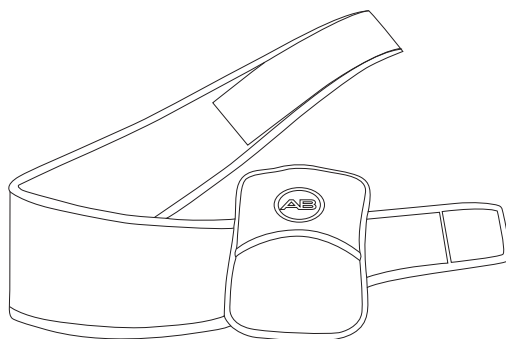
De lanyard is bedoeld om rond de nek gedragen te worden met de spraakprocessor in het tasje voor het lichaam. De spraakprocessor kan met of zonder de Neptune Connect worden vastgemaakt aan de lanyard. De Neptune Connect moet echter altijd verwijderd worden voor blootstelling aan water.

### *De lanyard gebruiken:*

1. Zorg ervoor dat de zendspoelkabel aan een zijde is verbonden met de spraakprocessor en aan de andere zijde met de geschikte zendspoel. Haal de kabel van de zendspoel door de instelbare lussen aan de lanyard om uw kabel goed te plaatsen.
2. Maak de spraakprocessor vast aan de lanyard met het gewenste retentiemiddel (d.w.z. clip of tasje).
3. Plaats de lanyard rond uw nek met de processor voor uw lichaam. Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van het product voor meer informatie.

 ***Vanwege de mogelijkheid tot nekletsel wordt het gebruik van de lanyard niet aangeraden tijdens wild spel of werken met machines.***

### **De hoofdband gebruiken**



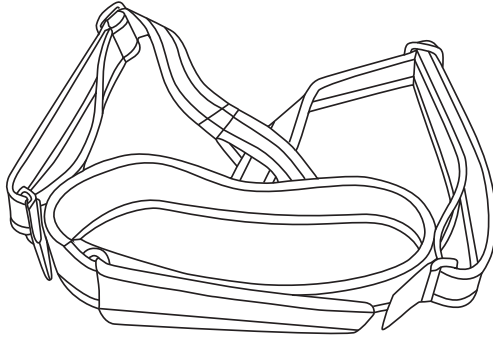
De hoofdband moet over uw voorhoofd gedragen worden en aan de achterkant van uw hoofd vastgemaakt worden. De Neptune Processor kan met of zonder de Neptune Connect worden vastgemaakt aan de hoofdband. De Neptune Connect moet echter altijd verwijderd worden voor blootstelling aan water.

### *De hoofdband gebruiken:*

1. Zorg ervoor dat de zendspoelkabel aan een zijde is verbonden met de spraakprocessor en aan de andere zijde met de geschikte zendspoel.
2. Maak de spraakprocessor vast aan de hoofdband met het gewenste retentiemiddel (d.w.z. clip of tasje).
3. Maak de hoofdband vast met klittenband van VELCRO®. Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van het product voor meer informatie over het vastzetten en positioneren van de hoofdband.

**Let op: Er kan een afname in de geluidskwaliteit optreden als de hoofdband over de microfoon van de zendspoel wordt geplaatst.**

## Het harnasje gebruiken



Het harnasje is een kinderaccessoire waardoor een of twee Neptune processors kunnen worden geplaatst op een gewenste draaglocatie. De Neptune processor kan worden vastgemaakt aan het harnasje aan de zijkant, voorkant, rug of schouder van het kind en kan met of zonder de Neptune Connect gedragen worden. De Neptune Connect moet echter altijd verwijderd worden voor blootstelling aan water. Het harnasje kan aangepast worden om optimaal te passen bij jonge kinderen en is verkrijgbaar in verschillende kleuren. Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van het product voor meer informatie.



***Volg alle aanwijzingen voor vastmaken op om mogelijke verstikking vanwege verkeerd gebruik te vermijden.***

### **Geen draagoptie gebruiken**

Sommige personen vinden het prettiger om de Neptune spraakprocessor in de zak van een bloes of een andere plek te dragen waarvoor geen draagoptie nodig is. Voor het maximale comfort kan het handig zijn om de eerder vastgezette clip of tasje te verwijderen voor u de Neptune processor op de gewenste plek plaatst.

## De Neptune spraakprocessor gebruiken



*Het Neptune systeem bevat kleine onderdelen die verstikking kunnen veroorzaken als ze worden ingeslikt.*



*Als de spraakprocessor ongewoon heet of warm wordt, het gebruik onmiddellijk staken en contact opnemen met Advanced Bionics of uw audioloog.*

### De Neptune spraakprocessor voeden

De 'aan-/uitknop' bevindt zich aan de zijkant van de Neptune spraakprocessor. Om het apparaat aan te zetten, drukt u de aan-/uitknop 1-2 seconden in. De oranje LED in de knop gaat knipperen om de batterijstatus aan te geven.

Als u de spraakprocessor begint te gebruiken zonder dat de Neptune Connect is aangesloten, zal de spraakprocessor **altijd de meest recent gebruikte instellingen voor programma, volume en sensitiviteit activeren**. Om de programma-instellingen te resetten zonder de Neptune Connect te verbinden, houdt u de **aan-/uitknop tijdens het opstarten 3-5 seconden ingedrukt**. De processor start op in **programmapositie 1** en reset de instellingen voor volume en sensitiviteit naar het standaard niveau.

Om de Neptune spraakprocessor uit te zetten, drukt u de aan-/uitknop 1-2 seconden in. De oranje LED gaat langzaam uit om aan te geven dat de processor uitgeschakeld wordt.

### Neptune LED's begrijpen

De LED is een programmeerbare functie die visuele informatie geeft over de systeemstatus, batterijstatus, programmapositie en foutomstandigheden van de spraakprocessor.



Tabel 1: LED-indicaties van de Neptune spraakprocessor

Kleur	Gedrag	Programmeerbaar	Indicatie
Oranje	Knippert bij opstarten	Nee	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x kort knipperen geeft aan dat de batterij volledig geladen is</li> <li>• 2-3x kort knipperen geeft aan dat de batterij voldoende geladen is om het systeem van stroom te voorzien</li> <li>• 1x kort knipperen geeft aan dat de batterij bijna leeg is</li> <li>• Niet knipperen geeft aan dat de batterij leeg is. Vervang door een opgeladen of nieuwe batterij.</li> </ul>
	Aan	Ja	De batterij is bijna leeg.
	Knippert twee keer elke drie seconden	Ja	De batterij is leeg en kan geen stimulatie ondersteunen
	Gaat langzaam uit	Nee	De spraakprocessor is aan het uitschakelen
Rood	Knippert één keer per seconde	Ja	Verlies van lock met implantaat
	Knippert snel (vaker dan een keer per seconde)	Nee	Verkeerd implantaat aangesloten
	Aan	Nee	Foutomstandigheid in spraakprocessor. Batterij volledig verwijderen en opnieuw plaatsen om processor te resetten
Groen	Knippert in reactie op luide invoer	Ja	De spraakprocessor en microfoon reageren op geluid
	Aan groen	Nee	Geeft een lege programmapoort of de stand Microfoontestprogramma ( $\Delta$ ) aan
	Knippert bij opstarten na batterijstatus en bij programmawisseling	Nee	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x knipperen geeft programma 1 aan</li> <li>• 2x knipperen geeft programma 2 aan</li> <li>• 3x knipperen geeft programma 3 aan</li> </ul>

**Let op:** Het gebruik van bepaalde Neptune-accessoires kan de LED van de processor verbergen; daarom kan het gewenst zijn om hoorbare alarmen te gebruiken bij zeer jonge kinderen om er zeker van te zijn dat de verzorger gewaarschuwd wordt voor 'geen lock meer' en 'batterij bijna leeg'.

## Hoorbare alarmen begrijpen

Hoorbare alarmen zijn een programmeerbare functie die afzonderlijk van of samen met de Neptune LED's kan worden gebruikt voor belangrijke informatie over de systeemstatus en batterijstatus.

Tabel 2: Neptune hoorbare alarmen

Gedrag	Programmeerbaar	Indicatie
Piept één keer per seconde	Ja	Verlies van lock met implantaat
Piept snel (vaker dan één keer per seconde)	Ja	Verkeerd implantaat aangesloten
Piept langzaam (een keer per vijf seconden)	Ja	Batterij bijna leeg
Twee piepjes elke drie seconden	Ja	Batterij is leeg en kan geen stimulatie ondersteunen
Continue toon	Nee	Foutomstandigheid in spraakprocessor. Batterij volledig verwijderen en opnieuw plaatsen om processor te resetten

**Let op:** Als de Neptune processor is geplaatst met een retentiemiddel (bv. tasje) of onder de kleding wordt gedragen, kunnen de hoorbare alarmen van de processor gedempt worden en moeilijker op te merken zijn door verzorgers.

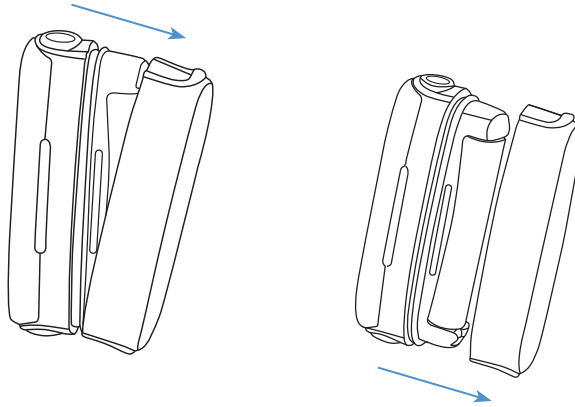
## AAA-batterijen gebruiken

De spraakprocessor wordt gevoed door één enkele, algemeen verkrijgbare alkaline of lithium wegwerp of nikkel-metaalhydride (NiMH) oplaadbare AAA-batterij, zodat u zich nooit zorgen hoeft te maken over de voeding als u reist of in een noodgeval. Het Neptune batterijdekseltje vormt een luchtdichte afdichting voor zwemmen en baden en voorkomt tevens verwijdering door jonge kinderen.




*Verwijder of vervang de AAA-batterij niet onder water.*

## Het batterijdekseltje verwijderen



1. Houd de spraakprocessor met één hand vast.
2. Houd de uiteinden van het batterijdekseltje stevig vast en trek het, beginnend aan een uiteinde, van de spraakprocessor af.

 **Steek nooit een vingernagel of gereedschap onder het batterijdekseltje om het van de processor los te wrikken. Dit kan de afdichting beschadigen waardoor water en vuil in het batterijcompartiment van de Neptune kunnen komen.**

## De batterij verwijderen

1. Houd de spraakprocessor met één hand vast.
2. Pak de AAA-batterij aan een kant vast en trek hem uit de spraakprocessor om hem te verwijderen.

## De batterij vervangen

1. Houd de spraakprocessor met één hand vast.
2. Plaats de positieve pool (+) van de AAA-batterij in het juiste contact zoals gemarkeerd in de processorbehuizing.
3. Druk de negatieve pool (-) van de batterij in het andere contact in de processorbehuizing.

**Let op: Als de AAA-batterij verkeerd om geplaatst is, gaat de Neptune spraakprocessor niet aan.**

 **Plaats de batterij alleen zoals aangegeven om functieverlies te voorkomen**

### *Het batterijdekseltje plaatsen*

1. Houd de spraakprocessor met één hand vast, met de AAA-batterij geïnstalleerd.
2. Lijn de randen van het batterijdekseltje uit met een kant van de spraakprocessorbehuizing. Let op: het batterijdekseltje heeft geen 'specifieke zijden'.
3. Druk het batterijdekseltje op een uiteinde van de spraakprocessor en druk hem dan stevig op de andere kant om hem vast te maken.

### Neptune zendspoelen gebruiken

Er zijn twee zendspoelen beschikbaar voor gebruik met de Neptune spraakprocessor.

1. De universele zendspool (UHP)
2. De AquaMic

### De universele zendspool

De UHP is ontworpen voor gebruik met de Neptune processor tijdens dagelijkse activiteiten met uitzondering van zwemmen of baden.

### De AquaMic

De AquaMic is ontworpen voor gebruik tijdens zwemmen, baden en douchen en heeft een classificatie van IP68 voor weerstand tegen water en deeltjes (bv. stof, zand). De AquaMic is niet bedoeld voor gebruik bij duiken of herhaalde onderdompeling op dieptes groter dan drie meter (9 feet, 10 inch).

Als de AquaMic onder water gebruikt wordt, kan het geluid vervormd zijn; na onderdompeling of zware waterstralen zou de geluidskwaliteit echter naar een acceptabel niveau moeten terugkeren na volledige droging van de zendspool. Daarom wordt het aangeraden om de AquaMic na gebruik in het water te vervangen door een droge zendspool om de typische geluidskwaliteit van het systeem terug te krijgen. Zie het deel 'De AquaMic' van de gebruiksaanwijzing of de 'Gebruiksaanwijzing' van de AquaMic voor meer informatie.

### Zendspoolkabels vervangen

Zendspoolkabels zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren en lengten passend bij uw persoonlijke draagvoorkeur. Voordat u de Neptune spraakprocessor kunt gebruiken, moet u de kabel verbinden met de zendspool en spraakprocessor. Controleer de kabel regelmatig om te zien of hij in goede staat is. Als hij beschadigd lijkt, moet hij vervangen worden door een nieuwe kabel.



***Kabels mogen niet worden verwijderd of vervangen terwijl de spraakprocessor onder water is. Als de kabel per ongeluk losraakt tijdens gebruik in het water, de spraakprocessor uit het water halen en overtollig water uit de processor schudden voor u de kabel opnieuw aansluit.***

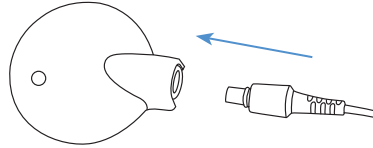
Plaats de spraakprocessor en zendspool met de kabel losgehaald een nacht in de Zephyr van Dry & Store® om ervoor te zorgen dat de Neptune systeemcomponenten goed gedroogd zijn.



***Gebruik vanwege een verhoogd risico op verstikking en/of verstriking onder water, geen kabels langer dan 81 cm (32") voor jonge kinderen.***

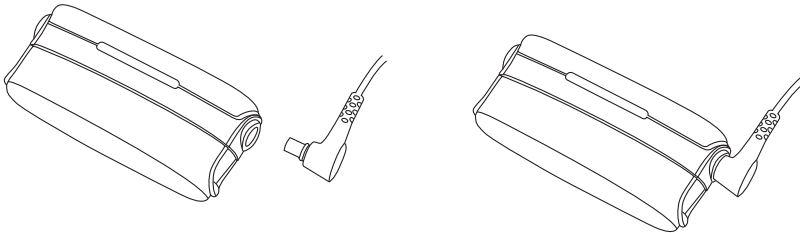
De kabel met de zendspool verbinden

1. Houd de zendspool in een hand en de kabelaansluiting in de andere hand.
2. Druk de kabelaansluiting stevig in de zendspoelaansluiting.



De kabel met de spraakprocessor verbinden

1. Houd de spraakprocessor in een hand en de kabelaansluiting in de andere hand.
2. Druk de kabelaansluiting stevig in de spraakprocessoraansluiting.



Voor hulp bij het oplossen van problemen met zendspoelkabels, zie het deel 'Problemen oplossen' van de gebruiksaanwijzing.

### De magneetsterkte van de zendspool aanpassen

Het is belangrijk om de juiste magneetsterkte te hebben, zodat u geen ongemak of problemen met vastzitten ervaart. Als er onvoldoende magneten zijn gebruikt in uw zendspool kan hij vaker losraken dan u acceptabel vindt. Als er te veel magneten in uw zendspool worden gebruikt, kunt u irritatie of ongemak ervaren. Raadpleeg uw audioloog als u vragen hebt over de magneetsterkte. Als dit nodig is, kan uw audioloog extra magneten aanbrengen of magneten uit uw zendspool verwijderen. Plaats geen extra magneten in uw zendspool tenzij onder begeleiding van een CI-professional. Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van de zendspool voor extra informatie over het aanpassen van de magneetsterkte van de zendspool.



*Als u roodheid, irritatie of ongemak ervaart, onmiddellijk stoppen met het gebruik van uw zendspool en contact opnemen met uw cochleair implantaatcentrum.*

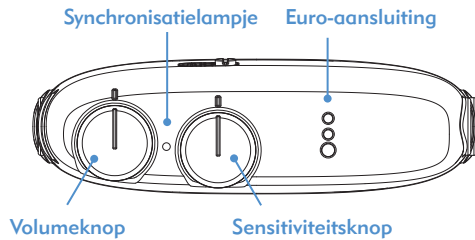


*Als de zendspoelmagneten worden ingeslikt, onmiddellijk een arts raadplegen.*

## Kleurkapjes van de zendspool verwijderen

De UHP en AquaMic kleurkapjes zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren om te combineren met uw Neptune spraakprocessor. Er moet altijd een kleurkapje geplaatst zijn als u uw zendspool gebruikt. Het kan nodig zijn om het kleurkapje van de zendspool te verwijderen om het uiterlijk en de stijl van de zendspool te veranderen, bij probleemoplossing of, bij de AquaMic, om volledig te drogen na onderdompeling. Om het kleurkapje van de zendspool te verwijderen, alleen het gereedschap gebruiken dat door Advanced Bionics is geleverd. Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van het kleurkapje, de UHP of de AquaMic voor extra informatie over het verwijderen en vervangen van kleurkapjes van de zendspool.

## De Neptune Connect gebruiken

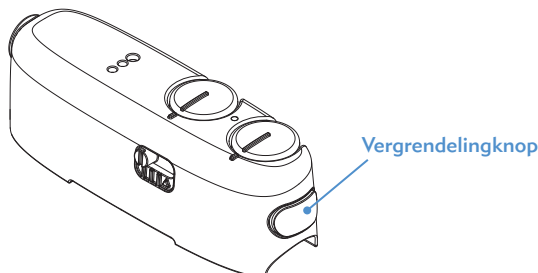


Met de Neptune Connect kunnen de instellingen voor volume, sensitiviteit en programma worden aangepast. Hij geeft ook toegang tot draadloze FM en andere audioapparatuur op batterijen van de Neptune spraakprocessor. Daarnaast is een listening check van de zendspoelmicrofoon en FM-verbinding mogelijk als de Neptune Connect is aangesloten.

De Neptune Connect is ontworpen om verwijderbaar te zijn, zodat het de perfecte bediening voor kleine kinderen is. Door de bediening te verwijderen is ook de kleinste mogelijke draagconfiguratie mogelijk en kan de spraakprocessor worden gebruikt tijdens zwemmen en baden.

**Let op: De Neptune Connect is niet bedoeld voor gebruik in water en moet voor het zwemmen of baden van de spraakprocessor verwijderd worden. Daarnaast moet u ervoor zorgen dat de processor volledig droog is na gebruik in het water voordat u de Neptune Connect aansluit.**

## De Neptune Connect aansluiten en verwijderen



Als u van programma wilt veranderen of de instelling van het volume en/of de sensitiviteit wilt wijzigen, moet u de Neptune Connect aansluiten. De spraakprocessor hoeft niet uitgeschakeld te worden voor het aansluiten van de Neptune Connect. Zodra de gewenste veranderingen zijn gemaakt, kunt u de Neptune Connect verwijderen door op de vergrendelingsknop te drukken. De spraakprocessor behoudt de nieuwe instellingen. Plaats het Neptune kleurdekseltje als de Neptune Connect niet gebruikt wordt. Als u de Neptune Connect aangesloten laat tijdens gebruik, worden alle veranderingen aan volume en sensitiviteit meteen doorgevoerd.

### Synchronisatielampje

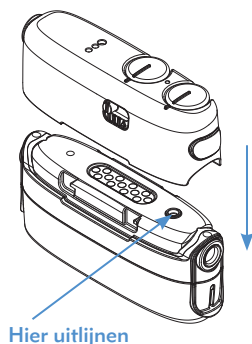
Het synchronisatielampje bevindt zich tussen de knoppen voor volume en sensitiviteit en is een veiligheidsfunctie om ervoor te zorgen dat de Neptune Connect dezelfde instellingen gebruikt als de spraakprocessor. Als u de Neptune Connect verwijderd en opnieuw aansluit en de standen van de programmaregelaar en regelknoppen niet veranderd zijn, zal het synchronisatielampje één keer groen knipperen als u de Neptune Connect opnieuw aansluit om aan te geven dat de instellingen van de spraakprocessor en de Neptune Connect overeenkomen en dat de onderdelen 'gesynchroniseerd' zijn. Als de programmaregelaar of regelknoppen veranderd zijn op de Neptune Connect voor u hem opnieuw aansluit op de spraakprocessor, zal het synchronisatielampje één keer per seconde rood knipperen tot de instellingen zijn gesynchroniseerd.

De spraakprocessor zal nieuwe instellingen voor programma's of regelknoppen niet gebruiken voor hij is gesynchroniseerd met de Neptune Connect. Om de Neptune Connect en de spraakprocessor te synchroniseren eerst het volume helemaal op 0 zetten door de knop tegen de klok in te draaien. Het groene synchronisatielampje knippert één keer om aan te geven dat de Neptune Connect en spraakprocessor gesynchroniseerd zijn en klaar zijn om instellingsveranderingen toe te passen. Dit is een belangrijke veiligheidsfunctie die een plotselinge verandering in luidheid en geluidskwaliteit voorkomt als de instellingen op de Neptune Connect zijn gewijzigd voor het opnieuw aansluiten van de spraakprocessor. Na het synchroniseren van de spraakprocessor en de Neptune Connect de volumeknop weer in de gewenste stand terugzetten.

Tabel 3: Synchronisatielampje van de Neptune Connect

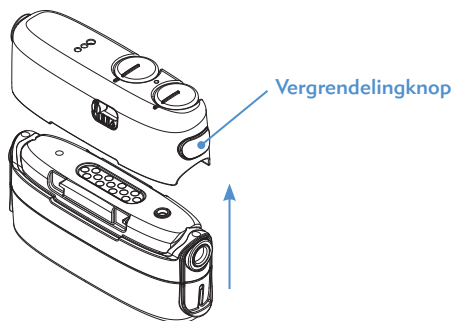
Gedrag	Indicatie
Eén keer groen knipperen	Instelling van Neptune Connect en processor zijn gesynchroniseerd. Veranderingen worden doorgevoerd op de processor.
Knippert één keer per seconde rood.	De instellingen van de Neptune processor en de instellingen van de Neptune Connect komen niet overeen. Draai de volumeknop helemaal naar 0 (tegen de klok in) om de instellingen te synchroniseren; controleer of het groene lampje één keer knippert; zet dan de regelingen in de gewenste positie(s).
Rood lampje aan	Foutomstandigheid. Als dit gebeurt de Neptune Connect verwijderen en opnieuw verbinden.

### De Neptune Connect aansluiten:



1. Verwijder het Neptune kleurdekseltje.
2. Lijn de cirkel op de bovenkant van de Neptune spraakprocessor uit met de bijbehorende markering op de onderkant van de Neptune Connect om te zorgen voor een goede gerichtheid.
3. Druk de Neptune Connect goed vast op de spraakprocessor.

### De Neptune Connect verwijderen:

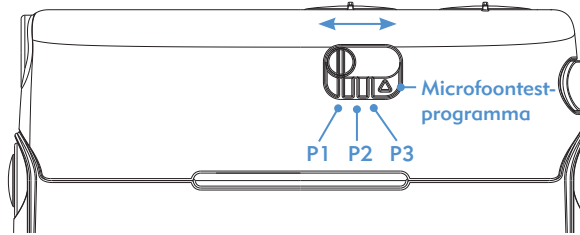


1. Houd de spraakprocessor met één hand vast.
2. Druk op de vergrendelingknop aan het uiteinde van de Neptune Connect tot u voelt dat hij loskomt van de spraakprocessor. Berg hem op een veilige plek op, zoals in uw Neptune Connect portemonnee of Neptune draagdoos, als u hem niet gebruikt.
3. Maak uw Neptune kleurdekseltje vast als de Neptune Connect niet is aangesloten op de spraakprocessor.

Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van de Neptune Connect voor extra informatie.  
Zie het deel 'Kleur aanpassen' van de gebruiksaanwijzing voor instructies over het aanbrengen en verwijderen van het Neptune kleurdekseltje.



## Van programma veranderen

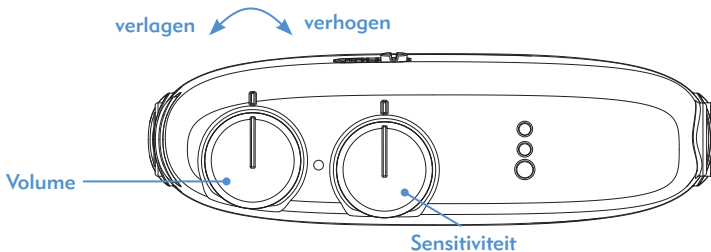


De programmaregelaar bevindt zich op de Neptune Connect zodat u gemakkelijk van programmapositie kunt wisselen voor of tijdens het gebruik. De spraakprocessor kan maximaal drie programma's opslaan voor optimaal luisteren in verschillende situaties. Deze programma's kunnen tijdens de aanpassing worden bijgewerkt en veranderd door uw clinicus.

### Van programma wijzigen:

1. Schuif de programmaregelaar op de voorkant van de Neptune Connect naar de gewenste programmapositie.
2. Het kan nodig zijn om de Neptune Connect te synchroniseren met de spraakprocessor voor het wijzigen van het programma. Zie het deel 'Synchronisatielampje' van de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.
3. Zie het deel 'Luisteren naar de microfoon en FM-ontvanger' van de gebruiksaanwijzing voor instructies over het gebruik van de regelaarpositie Microfoontestprogramma ( $\Delta$ ).

## Het volume veranderen



Volumeveranderingen worden verschillend beheerd afhankelijk van of de Neptune Connect aangesloten is gebleven op de spraakprocessor of is verwijderd tijdens het gebruik.

Als de Neptune Connect aangesloten is gebleven op de spraakprocessor tijdens het gebruik, worden veranderingen meteen doorgevoerd. Als de Neptune Connect is verwijderd en de instellingen zijn veranderd, moeten de processor en Neptune Connect worden gesynchroniseerd voordat volumeveranderingen worden doorgevoerd. Zie het deel 'Synchronisatielampje' van de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

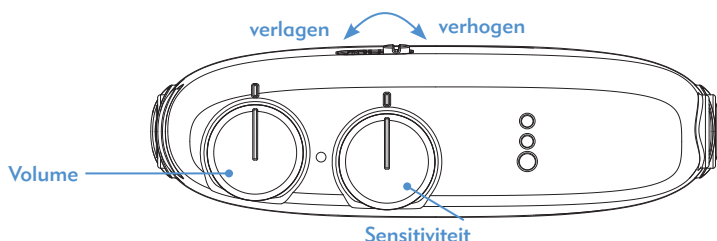
### Het volume veranderen:

1. Plaats uw vinger op de volumeregelaar of pas aan vanaf de rand van de Neptune Connect.
2. Draai het knopje naar de gewenste instelling. Draai het knopje met de klok mee om de instelling voor het volume te verhogen en tegen de klok in om het te verlagen.

**Let op: Het kan nodig zijn om de Neptune Connect te synchroniseren met de spraakprocessor voor het wijzigen van het volume.**

Het volumebereik binnen een programma kan worden veranderd of uitgeschakeld door de CI-professional in de SoundWave™ aanpassoftware. Neem contact op met uw implantaatcenter voor vragen over uw specifieke instellingen voor volumebereik.

### De sensitiviteit veranderen



De sensitiviteitsregeling past zich aan aan het zachtste geluid dat kan worden opgevangen door uw microfoon. Sensitiviteitsveranderingen worden verschillend beheerd afhankelijk van of de Neptune Connect aangesloten is gebleven op de spraakprocessor of is verwijderd tijdens het gebruik.

Als de Neptune Connect aangesloten is gebleven op de spraakprocessor tijdens het gebruik, worden veranderingen meteen doorgevoerd. Als de Neptune Connect is verwijderd en de instellingen zijn veranderd, moeten de processor en Neptune Connect worden gesynchroniseerd voordat sensitiviteitsveranderingen worden doorgevoerd. Zie het deel 'Synchronisatielampje' van de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

### De sensitiviteit veranderen:

1. Plaats uw vinger op de sensitiviteitsknop of pas aan vanaf de rand van de Neptune Connect.
2. Draai het knopje naar de gewenste instelling. Draai het knopje met de klok mee om de instelling voor de sensitiviteit te verhogen en tegen de klok in om het te verlagen.

**Let op: Het kan nodig zijn om de Neptune Connect te synchroniseren met de processor voor het wijzigen van de sensitiviteit.**

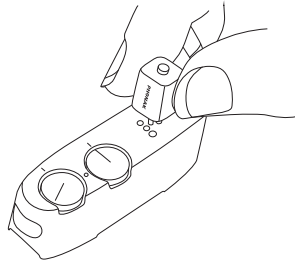
De sensitiviteit binnen een programma kan worden in- of uitgeschakeld door de CI-professional in de SoundWave™ aanpasssoftware. Neem contact op met uw implantaatcenter voor vragen over uw specifieke instellingen voor sensitiviteitsregeling.

## FM gebruiken

FM-gebruik is een belangrijke functie voor veel gebruikers van cochleaire implantaten, vooral kinderen die naar school gaan, voor het overbruggen van problemen met luisteren in lawaaierige omgevingen, echo en afstand tot de spreker. De Neptune spraakprocessor maakt het gebruik van draadloze FM-systemen mogelijk door de FM-ontvanger rechtstreeks op de Neptune Connect aan te sluiten.

**Let op: Om onaangename geluiden te voorkomen, ervoor zorgen dat de spraakprocessor uit staat voor u een FM-ontvanger aansluit of verwijdert. Lees de gebruiksaanwijzing van uw FM-systeem voordat u FM gebruikt met de Neptune processor.**

### *Een FM-ontvanger aansluiten:*



1. Met de spraakprocessor uitgeschakeld, de spraakprocessor met de Neptune Connect aangesloten in een hand houden.
2. Met de andere hand de drie pinnen van de FM-aansluiting uitlijnen met de euro-aansluiting bovenop de Neptune Connect. Zorg ervoor dat de pinnen van de FM-ontvanger overeenkomen met de grootte en de oriëntatie van de gaatjes op de Neptune Connect. Als dit niet zo is, kan dat schade veroorzaken aan de FM-ontvanger en/of de Neptune Connect.
3. Druk de FM-ontvanger stevig op zijn plaats op de Neptune Connect.
4. Stel de programmapositie in op de gewenste locatie voor FM-gebruik.
5. Verlaag de instellingen voor volume en sensitiviteit.
6. Zet de spraakprocessor aan.
7. Zet de volume- en sensitiviteitsknoppen op de gewenste positie voor FM-gebruik.

### *Een FM-ontvanger verwijderen:*

1. Met de spraakprocessor uitgeschakeld, de spraakprocessor met de Neptune Connect aangesloten in een hand houden.
2. Trek met de andere hand de FM-ontvanger voorzichtig en recht uit de euro-aansluiting.
3. Zet de spraakprocessor aan.

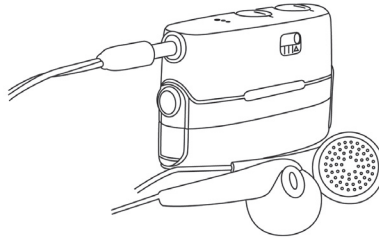
4. Stel de programmapositie, het volume en de sensitiviteit in op de gewenste instelling.
5. Verwijder de Neptune Connect en maak het kleurdekseltje van de spraakprocessor vast.

Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van uw FM-systeem voor meer informatie over FM-gebruik.

### Luisteren naar de microfoon en FM-ontvanger

Er is een handige testmodus ingebouwd in alle Neptune spraakprocessors zodat iemand zonder hoortoestel kan luisteren naar de volgende geluidsbronnen:

- Microfoons
- FM-ontvangers



#### Om te luisteren naar de gewenste input:

1. Zorg ervoor dat de Neptune Connect is aangesloten op de spraakprocessor.
2. Sluit de hoofdtelefoon aan op de 3,5 mm aansluiting op de zijkant van de Neptune Connect.
3. Plaats de hoofdtelefoon op de oren. Ga direct verder met stap 5 als u naar microfooninput wilt luisteren.
4. Als u wilt luisteren naar FM-input, sluit u de draadloze FM-ontvanger aan op de euro-aansluiting bovenop de Neptune Connect en synchroniseert u deze met de FM-zender voor u verder gaat met de volgende stap.
5. Zet de programmaregelaar van de spraakprocessor op de positie Microfoontestprogramma ( $\Delta$ ).

### De telefoon gebruiken

Er zijn verschillende manieren om de telefoon te gebruiken met uw Neptune spraakprocessor. Overleg met uw audioloog voor aanbevelingen over telefoongebruik en welk van de volgende opties het beste zijn voor u:

#### 1. Gebruik de telefoonontvanger.

U kunt de telefoon gebruiken door de telefoonontvanger rechtstreeks op de microfoon van uw zendspool te plaatsen. Soms is het nodig om verschillende telefoons en providers te gebruiken, vooral bij mobiele telefoons, voor het optimale telefoonsignaal.

#### 2. Gebruik een telefoonadapter

U kunt een **telefoonadapter kopen bij AB** voor gebruik met uw Neptune spraakprocessor. De telefoonadapter kan permanent verbonden zijn met uw thuis- of werktelefoon. De adapter wordt rechtstreeks aangesloten op de extra aansluiting van uw Neptune Connect, hoewel hiervoor een speciaal programma nodig kan zijn. Overleg met uw audioloog of een vertegenwoordiger van AB voor meer informatie over deze optie.

### 3. Gebruik een patchkabel.

U kunt een patchkabel gebruiken om rechtstreeks te verbinden met uw mobiele of draadloze telefoon. De patchkabel wordt met een zijde aangesloten op de headsetaansluiting van uw telefoon en met de andere zijde op de extra aansluiting van de Neptune Connect. Er is een **audioverbindingkabel verkrijgbaar bij AB**, of u kunt een op maat gemaakte patchkabel nodig hebben van een onafhankelijke verkoper. Overleg met uw audioloog of een vertegenwoordiger van AB voor meer informatie over deze optie.

### 4. Gebruik van een luidsprekertelefoon.

Bij een luidsprekertelefoon is er geen extra uitrusting nodig om de telefoon te gebruiken. Zet gewoon de luidsprekertelefoon aan en communiceer op de normale manier.

## Informatie over AAA-batterij

Uw Neptune spraakprocessor kan worden gebruikt met algemeen verkrijgbare alkaline of lithium AAA-batterijen of oplaadbare nikkel-metaalhydride (NiMH) batterijen. Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van de fabrikant van de NiMH-batterijlader voor instructies over het opladen.



### Waarschuwingen

- Laad wegwerpbatterijen niet op.
- Gebruik geen oplaadbare lithium-ion batterijen.
- Stop batterijen niet in uw mond.
- Kauw niet op batterijen en slik ze niet door. Raadpleeg onmiddellijk een arts als dit gebeurt.
- Verwijder batterijen uit uw spraakprocessor als ze leeg zijn om schade door mogelijke lekkage te voorkomen.
- Als een batterij zichtbare sporen van lekkage vertoont, gooi hem dan weg in overeenstemming met de lokale voorschriften.
- Laat lekkende batterijvloeistof niet in contact komen met de huid, mond of ogen.
- Stel batterijen niet bloot aan hitte (bv. niet opslaan in direct zonlicht of in een hete auto).
- Batterijen niet in vuur gooien.
- Draag batterijen in de bijgeleverde draagdoos of in een afgesloten plastic zak. Batterijen kunnen kortsluiten als ze in contact komen met metalen voorwerpen zoals munten of sleutels.
- Dompel batterijen niet rechtstreeks onder in water.
- Laad batterijen alleen op met de oplader(s) die worden aanbevolen door de fabrikant.
- Laat kinderen niet spelen met batterijen en laat ze niet zonder toezicht met batterijen.
- Laat kinderen batterijen niet opladen zonder toezicht.

Zie het deel 'Goedgekeurde stroombronnen' van de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

## Neptune accessoires gebruiken

Advanced Bionics levert een serie accessoires voor gebruik met het Neptune systeem, hoewel misschien niet alle accessoires zijn opgenomen in uw spraakprocessorset. Bespreek met uw audioloog welke accessoires zijn opgenomen bij uw Neptune spraakprocessor.

Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van het product of neem contact op met Advanced Bionics voor meer informatie over de onderstaande accessoires.

### Zendspoelen

De Neptune spraakprocessor is ontworpen voor gebruik met twee verschillende zendspoelen.

1. De universele zendspoel (UHP)
2. De AquaMic

#### *De universele zendspoel*

De UHP is bedoeld om te gebruiken met de Neptune tijdens dagelijkse bezigheden buiten het water (bv. zwembad, bad, douche).

#### *De AquaMic*

De AquaMic is ontworpen voor gebruik tijdens zwemmen, baden en douchen en heeft een classificatie van IP68 voor weerstand tegen water en stof. De AquaMic is niet bedoeld voor gebruik bij duiken of herhaalde onderdompeling op dieptes van meer dan drie meter (9 feet, 10 inch).

Als de AquaMic onder water gebruikt wordt, kan het geluid vervormd zijn; na onderdompeling of zware waterstralen zou de geluidskwaliteit echter naar een acceptabel niveau moeten terugkeren na volledige droging van de zendspoel. Daarom wordt het aangeraden om de AquaMic na gebruik in het water te vervangen door een droge zendspoel om de typische geluidskwaliteit van het systeem terug te krijgen. Zie het deel 'Neptune zendspoelen gebruiken' van de gebruiksaanwijzing of de 'Gebruiksaanwijzing' van de AquaMic voor meer informatie.

### Draadloze FM

Neptune is compatibel met de **Phonak MLxi** draadloze FM-ontvanger. Zie het deel 'FM gebruiken' van de gebruiksaanwijzing of de 'Gebruiksaanwijzing' van de Neptune Connect voor meer informatie over het aansluiten van een FM-ontvanger op de Neptune Connect.

### Listening Check hoofdtelefoon

Er is een handige Microfoontest-modus ingebouwd in alle Neptune spraakprocessors waardoor iemand zonder hoortoestellen kan luisteren naar de microfoon van het Neptune systeem en/of een verbonden FM-ontvanger. Hiervoor kan de Listening Check hoofdtelefoon gebruikt worden. Zie het deel 'Luisteren naar de microfoon en FM-ontvanger' van de Gebruiksaanwijzing voor instructies over het luisteren naar invoer met de Listening Check hoofdtelefoon.

### Audio-accessoires

Met de extra aansluiting op de zijkant van de Neptune Connect kunt u rechtstreeks verbinding maken met consumentenelektronica op batterijen, zoals mp3-spelers, draagbare dvd-spelers of draagbare spelcomputers.

Als u de Neptune verbindt met consumentenelektronica kunt u demping nodig hebben zodat het geluid niet te hard of vervormd is. Deze demping kan worden toegepast door uw audioloog tijdens het programmeren, zodat u volledig kunt genieten van het geluid van uw audio-apparatuur. Uw audioloog kan ook een programma maken waarbij u zowel de geluiden uit de omgeving als de geluiden van het extra apparaat hoort. Praat met uw CI-professional over welke programmaopties het beste zijn voor deze situatie.

### **Waarschuwingen**

- Sluit geen geluidsbronnen die zijn aangesloten op het stopcontact (bv. tv, computer) aan tenzij u een isolatiekabel gebruikt. Voor meer informatie neemt u contact op met uw arts of een vertegenwoordiger van Advanced Bionics.
- Niet zwemmen of baden met de Neptune Connect en audio-accessoires aangesloten op de spraakprocessor.

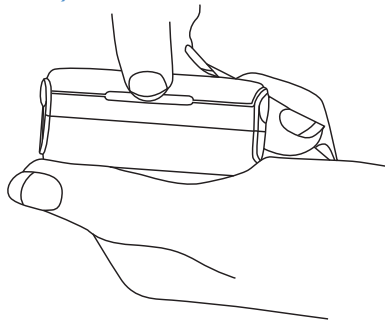
### **Kleur aanpassen**

Neptune dekseltjes geven u de mogelijkheid om het uiterlijk van uw spraakprocessor aan te passen aan uw persoonlijke stijl. Neptune kleur- en batterijdekseltjes zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren om te combineren.

### **Neptune kleurdekseltje**

Het wordt aanbevolen om een Neptune kleurdekseltje te gebruiken als de Neptune Connect niet is aangesloten op uw processor.

#### *Het kleurdekseltje verwijderen:*



1. Houd de spraakprocessor met één hand vast.
2. Steek een of twee nagels van de andere hand onder de opening aan de voor- en achterkant van de processor en trekt het kleurdekseltje van de spraakprocessor af.

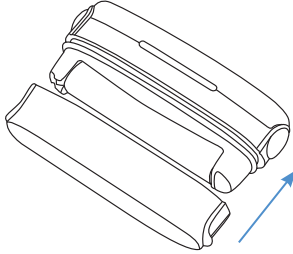
#### *Het kleurdekseltje vastmaken:*

1. Houd de spraakprocessor met één hand vast.
  2. Lijn de randen van het kleurdekseltje uit met de bovenkant van de spraakprocessorbehuizing. Let op: het kleurdekseltje heeft geen 'specifieke zijden'.
  3. Druk het dekseltje stevig op de Neptune processor tot het vast klikt.
- Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van de Neptune dekseltjes voor meer informatie.

## Batterijdekseltje

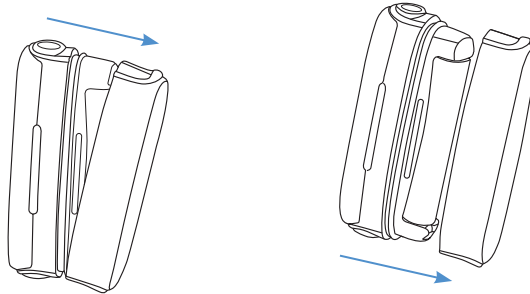
Batterijdekseltjes leveren een luchtdichte afsluiting waardoor u uw Neptune spraakprocessor kunt gebruiken tijdens zwemmen of in bad. Er moet altijd een batterijdekseltje geplaatst zijn op uw spraakprocessor tijdens het gebruik van de Neptune.

### Het batterijdekseltje vastmaken:



1. Houd de spraakprocessor met één hand vast, met de AAA-batterij geïnstalleerd.
2. Lijn de randen van het batterijdekseltje uit met een kant van de spraakprocessor-behuizing. Let op: het batterijdekseltje heeft geen 'specifieke zijden'.
3. Druk het batterijdekseltje op een uiteinde van de spraakprocessor en druk hem dan stevig op de andere kant om hem vast te maken.

### Het batterijdekseltje verwijderen:



1. Houd de spraakprocessor met één hand vast.
2. Houd de uiteinden van het batterijdekseltje stevig vast en trek het, beginnend aan een uiteinde, van de spraakprocessor af.



**Steek geen vingernagel of gereedschap onder het batterijdekseltje om het te verwijderen van de processor, want dit kan de afdichting beschadigen waardoor water en vuil in het batterijcompartiment van de Neptune kunnen komen.**



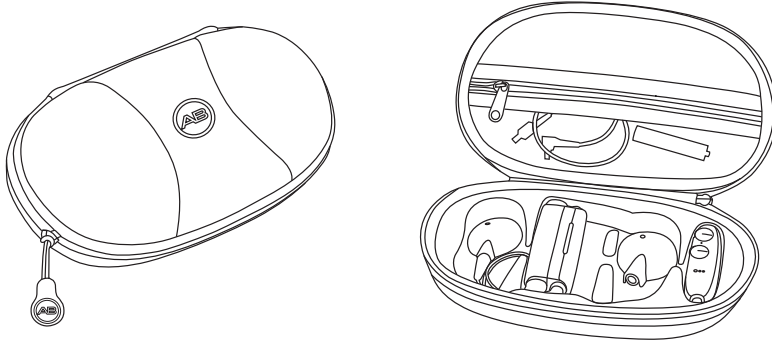
**Als u schade aan het batterijdekseltje opmerkt of vermoedt, moet u het vervangen voordat u het Neptune systeem gebruikt in (de buurt van) water.**

Zie de 'Gebruiksaanwijzing' van de Neptune dekseltjes voor meer informatie.



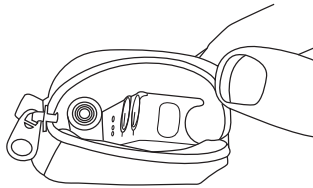
### Neptune draagdoos

Er wordt een draagdoos geleverd bij uw Neptune systeem voor gebruik tijdens reizen of voor opslag als u uw spraakprocessor en accessoires niet gebruikt. Als uw Neptune systeem blootgesteld is aan vocht of een hoge vochtigheid kunt u ervoor kiezen de componenten, in plaats daarvan een nacht op de bergen in de geleverde Zephyr van Dry & Store®.



### Neptune Connect beschermtasje

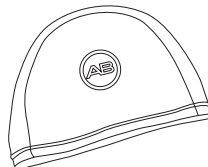
Als de Neptune Connect niet gebruikt wordt, raden wij aan om hem op te bergen in het Neptune Connect beschermtasje. Het beschermtasje is bedoeld om de Neptune Connect kop te beschermen en een gemakkelijke manier van vervoeren te leveren, waar u ook naartoe gaat. U kunt het Neptune Connect beschermtasje aan uw sleutelhanger hangen, of in een tasje, rugzak, aktetas of zak doen. Er is ook plek in het beschermtasje voor het opbergen van een extra AAA-batterij en kabel, voor gemakkelijk vervangen als dat nodig is en u niet thuis bent.



Als uw Neptune Connect is blootgesteld aan water of hoge vochtigheid, kunt u hem in plaats daarvan een nacht opbergen in de Zephyr van Dry & Store die is geleverd bij uw Neptune processorset.

### Neptune badmuts

Advanced Bionics levert een badmuts die gedragen kan worden over uw AquaMic en Neptune processor tijdens het zwemmen. De badmuts is verkrijgbaar in verschillende kleuren en is gemaakt van LYCRA®. Hij is comfortabel te dragen en laat geluid door naar de AquaMic zodat u geluiden rondom u in het zwembad kunt blijven horen.



**Let op: Er kan een afname in de geluidskwaliteit optreden als de badmuts over de microfoon van de zendspool is geplaatst.**

## Zephyr van Dry & Store®

Er wordt een Zephyr van Dry & Store geleverd bij uw Neptune systeem. De Zephyr is ontworpen om vocht uit uw apparatuur te halen en is bedoeld voor dagelijks gebruik met uw Neptune systeemcomponenten. Zie de 'Gebruiksaanwijzing' in de set voor meer informatie over het gebruiken en verzorgen van de Zephyr. Het is belangrijk dat u de 'Waarschuwingen' leest voor gebruik en deze naleeft.



*Laat kinderen niet spelen met de Zephyr van Dry & Store of een ander droogapparaat of deze zonder toezicht bedienen.*

## Informatie over de IP-classificatie

Er wordt een IP-classificatie (ingress protection) gebruikt om de sterkte van een omhulsel van elektronische apparatuur aan te geven. Elke IP-classificatie bestaat uit twee cijfers. Het eerste cijfer geeft het beschermingsniveau aan van een omhulsel tegen het binnendringen van vaste voorwerpen, materialen of stof. Het tweede cijfer geeft het beschermingsniveau aan tegen het binnendringen van water of vloeistoffen.

De Neptune Connect heeft een classificatie van IP44. Deze classificatie geeft aan dat het Neptune systeem bij gebruik van de Neptune Connect beschermd is tegen de volgende omstandigheden:

- Binnendringen van vaste voorwerpen gelijk aan of groter dan 1,0 m doorsnede
- Defecten vanwege opspattend water

De Neptune spraakprocessor, AquaMic en AquaMic zendspoelkabel vallen in de classificatie IP-68\*. Deze classificatie geeft aan dat het Neptune systeem bij gebruik van deze onderdelen beschermd is tegen de volgende omstandigheden:

- Volledige bescherming tegen het binnendringen van stof
- Defecten vanwege continue onderdompeling in water tot 3 meter (9 ft. 10 inch)

De toonaangevende IP68-classificatie van de Neptune geeft u de gerustheid dat uw processorsysteem altijd zal blijven werken volgens de AB-prestatiestandaarden - zelfs tijdens het baden en zwemmen.

\* Testomstandigheden zijn aangegeven door de fabrikant. Het Neptune systeem heeft de test gehaald na onderdompeling op 3 m gedurende 30 minuten.

## Zorgen voor het Neptune systeem

Het is belangrijk om goed te zorgen voor uw Neptune systeem zodat u altijd optimaal kunt horen. Gebruik alleen een vochtige doek om de onderdelen af te vegen als u een onderdeel van uw Neptune systeem wilt schoonmaken. Stel geen enkel onderdeel van het systeem bloot aan extra oplosmiddelen (bv. zeep, bleekmiddel). Preventief onderhoud of routine-inspecties zijn niet vereist. Het Neptune-systeem bevat geen onderdelen die moeten worden onderhouden.

## Zorgen voor de Neptune spraakprocessor

Uw Neptune spraakprocessor heeft een beschermingsclassificatie tegen stof en water van IP68. Dit betekent dat hij is ontworpen om:

- Te beschermen tegen het doordringen van stof, zand en andere deeltjes.
- Onderdompeling in schoon water, badwater en chemisch behandeld zwembadwater mogelijk te maken.

Neptune is niet gegarandeerd voor gebruik in of blootstelling aan zee- of meerwater.

Om schade aan de spraakprocessor te voorkomen, is het belangrijk dat u ervoor zorgt dat het batterijdekseltje goed geïnstalleerd is op de spraakprocessor vóór zwemmen en baden. Controleer het batterijcompartiment visueel na onderdompeling in water. Veeg het batterijcompartiment, de batterij en de batterijcontacten met een droge doek af als u vocht bespeurt.

Als u schade aan het batterijdekseltje of de batterijafdichting vermoedt, neemt u contact op met Advanced Bionics voor u het systeem weer in het water gebruikt.

Hoewel het niet noodzakelijk is, wordt het sterk aangeraden dat u de spraakprocessor en zendspoeel in de Zephyr van Dry & Store® plaatst om ze een nacht te laten drogen. Als u bang bent dat het batterijcompartiment blootgesteld is aan water, het batterijdekseltje en de batterij uit de spraakprocessor verwijderen voordat u hem in de Zephyr plaatst, zodat hij goed kan drogen.

U kunt de batterijcontacten droog maken met een zachte borstel (bv. hoortoestelborstel of droge tandenborstel) of afvegen met een vochtige doek, indien nodig.

## Zorgen voor de Neptune Connect

Uw Neptune Connect heeft een beschermingsclassificatie tegen stof en water van IP44. Dit betekent dat hij is ontworpen om:

- Penetratie van vreemde voorwerpen groter dan 1,0 mm te weerstaan.
- Blootstelling aan spatwater te weerstaan.

Om schade aan de Neptune Connect te voorkomen, is het belangrijk dat u hem van de spraakprocessor verwijdert vóór zwemmen of baden. Droog de Neptune spraakprocessor volledig voor u de Neptune Connect aansluit. Als de Neptune Connect is blootgesteld aan spatwater, hem afvegen met een droge doek. Hoewel het niet noodzakelijk is, kunt u de Neptune Connect in de Zephyr van Dry & Store plaatsen om hem een nacht te laten drogen.

Als u schade aan de Neptune Connect vermoedt, neemt u contact op met Advanced Bionics voor een vervanging.

## Aanbevolen temperaturen voor gebruik en opslag van het Neptune System

Tabel 4: Temperatuurbereik voor gebruik en opslag

Omstandigheid	Minimum	Maximum
Gebruikstemperatuur	0°C (32°F)	45°C (115°F)
Opslagtemperatuur	-20°C (-4°F)	55°C (131°F)

Het Neptune systeem voldoet aan de veiligheidsvereisten voor de temperatuur van IEC 60601-1:2005 in omgevingstemperaturen tot 36,8°C (98°F).

### Goedgekeurde stroombronnen

Advanced Bionics heeft de werking van Neptune gecontroleerd met de hieronder aangegeven stroombronnen; gedrag bij het gebruik van andere stroombronnen dan hier aangegeven, kan niet worden gegarandeerd.

Tabel 5: Goedgekeurde Neptune stroombronnen, op geografische regio

Stroombron	Fabrikant	Modelnummer
<b>NOORD-AMERIKA</b>		
AAA-batterij	Energizer® Energizer Duracell®	E92 (Alkaline) L92 (Lithium) DC2400 (NiMH)
Programmeerinterface (alleen gebruikt tijdens aanpassing)	Advanced Bionics	AB-6500
<b>EU</b>		
AAA-batterij	Energizer Energizer Duracell	Ultra Plus LR03 (Alkaline) L92-FR03 (Lithium) HR03 (NiMH)
Programmeerinterface (alleen gebruikt tijdens aanpassing)	Advanced Bionics	AB-6500

Tabel 6: Goedgekeurde Neptune stroombronnen

Voeding	Nominale spanning	Type	Nominale stroom
AAA-batterij	1,0-5,0 V	DC	250mA
Programmeerinterface	3,1-5,0 V	DC	250mA



## Waarschuwingen

### Algemene waarschuwingen

- Stel geen enkel deel van het Neptune systeem bloot aan extreme hitte zoals een oven, magnetron of föhn.
- Het gebruiken van uw spraakprocessoraccessoires en -onderdelen anders dan volgens hun bedoelde gebruik (bv. in mond steken, kauwen) kan lichamelijk letsel veroorzaken.
- Bewaar extra zendspoelen uit de buurt van voorwerpen met magnetische strips (bv. creditcards, sleutelkaarten voor hotelkamers).
- Draagbare en mobiele RF-communicatie-apparatuur, waaronder radio's en mobiele telefoons, kunnen invloed hebben op de geluidskwaliteit van het Neptune systeem; er is echter geen veiligheidsgevaar in verband met dergelijke apparatuur.
- Het Neptune systeem moet worden gebruikt in overeenstemming met de elektromagnetische compatibiliteit (EMC) informatie in het deel 'Richtlijnen en verklaring van de fabrikant' van de Gebruiksaanwijzing.
- Gebruik vanwege een verhoogd risico op verstikking en/of verstrikking onder water, geen kabels langer dan 81 cm (32") voor jonge kinderen.
- Het Neptune systeem bevat kleine onderdelen die verstikking kunnen veroorzaken als ze worden ingeslikt.
- Vanwege de mogelijkheid tot nekletsel wordt het gebruik van het nekkoord niet aangeraden tijdens wild spel of werken met machines.
- Als de zendspoelmagneten worden ingeslikt, onmiddellijk een arts raadplegen.
- Als de spraakprocessor ongewoon heet of warm wordt, het gebruik onmiddellijk staken en contact opnemen met Advanced Bionics of uw clinicus.
- Laat kinderen niet spelen met de Zephyr van Dry & Store® of een ander droogapparaat of deze zonder toezicht bedienen.
- Verwijder of vervang de kabel van de spraakprocessor of AquaMic niet onder water. Als de kabel per ongeluk losraakt tijdens gebruik in het water, de spraakprocessor uit het water halen en voorzichtig overtollig water uit de spraakprocessor en kabelansluitingen schudden voor u de kabels opnieuw aansluit. Droog de spraakprocessor met de kabel losgemaakt een nacht in de Zephyr of een vergelijkbaar droogapparaat om er zeker van te zijn dat het apparaat goed gedroogd is.
- Als er luide of onaangename geluiden optreden terwijl de AquaMic onder water is, de zendspoel onmiddellijk verwijderen. Verwijder overtollig water uit de AquaMic microfoon of, als u uit het water bent, maak een droge zendspoel vast voordat u hem terugplaatst op uw hoofd.
- Verwijder/vervang de AAA-batterij niet onder water.
- Steek geen vingernagel of gereedschap onder het batterijdekseltje om het te verwijderen van de processor, want dit kan de afdichting beschadigen waardoor water en vuil in het batterijcompartiment van de Neptune kunnen komen.
- Als u schade aan het batterijdekseltje opmerkt of vermoedt, moet u het vervangen voordat u het Neptune systeem gebruikt in (de buurt van) water.

- Sluit geen geluidsbronnen die zijn aangesloten op het stopcontact (bv. tv, computer) aan tenzij u een isolatiekabel gebruikt.
- Niet zwemmen of baden met de Neptune Connect en audioaccessoires aangesloten op de spraakprocessor.

### Elektrostatische ontlading (ESD)

Hoge niveaus van statische elektriciteit kunnen elektronische componenten van uw spraakprocessor of implantaat beschadigen. Probeer blootstelling van het systeem aan statische elektriciteit te voorkomen. ESD is aanwezig als u een vonk voelt springen van uw lichaam of uw haar rechtop staat.

*Hieronder volgen voorbeelden van situaties waarin zich hoge niveaus van elektrostatische lading kunnen vormen:*

- Lopen, kruipen of glijden over vloerbedekking.
- Glijden op plastic glijbanen.
- Uit een auto stappen.
- Truien aan- en uittrekken.
- Aanraken van tv of computerschermen.
- Afhalen van beddengoed.

*Om de kans op ESD-schade te verkleinen:*

- Raak een persoon of voorwerp aan met uw vingers voordat u uw zendspoel, kabel of spraakprocessor of die van uw kind aanraakt.
- Raak metalen oppervlakken met uw hand aan voordat apparatuur contact maakt met het metalen oppervlak. Dit is vooral belangrijk op speelplaatsen waar hoge niveaus statische elektriciteit kunnen worden gegenereerd. Het is belangrijk om statische elektriciteit te ontladen door een metalen oppervlak met uw hand aan te raken voordat u de spraakprocessor, kabel of zendspoel in contact laat komen met het metalen oppervlak.
- Probeer contact te voorkomen tussen de apparatuur van uw cochleaire implantaat en metalen oppervlakken als u uit een voertuig stapt.
- Verwijder de apparatuur van uw cochleaire implantaat voordat u kleding uittrekt die een elektrische lading kan hebben (bv. truien).
- Raak geen tv of computerschermen aan. Als u een scherm aanraakt, raak dan een voorwerp anders dan uw implantaatsysteem aan om opgebouwde spanning te ontladen voordat u een onderdeel van uw implantaatsysteem aanraakt.
- Gebruik wasverzachter voor kleding en beddengoed.

## Metaaldetectors op vliegvelden

Metaaldetectors en veiligheidsscanners, inclusief full-body scanners, beschadigen uw implantaatsysteem niet; metaaldetectors kunnen echter geactiveerd worden als u er doorheen loopt. Om te voorkomen dat u ongewenste geluiden hoort terwijl u door een metaaldetector of veiligheidsscanner loopt, moet u het volume van de spraakprocessor verlagen of uw zendspoel verwijderen.

## Ultrasone sensoren

Ultrasone sensoren, die soms worden gebruikt in verlichtingssensoren en beveiligingssystemen, beschadigen uw implantaatsysteem niet; ze kunnen echter worden opgevangen door de microfoon van de zendspoel en leiden tot een vervormde geluidskwaliteit als u uw spraakprocessor gebruikt in de onmiddellijke omgeving van een dergelijke sensor. Om te voorkomen dat u ongewenst geluid hoort, moet u het volume op uw spraakprocessor verlagen of uw zendspoel verwijderen als u in de buurt van een ultrasone sensor komt (bv. ingang van bibliotheken).

## Röntgenmachines

Röntgenmachines beschadigen uw spraakprocessor of implantaat niet, maar kunnen uw zendspoelmicrofoon beschadigen. Stop geen systeemmicrofonen in bagage die u incheckt of in handbagage die wordt gescand met een röntgenmachine. Tijdens veiligheidsscreenings op vliegvelden moeten de spraakprocessor en microfoon door de metaaldetector worden gedragen of handmatig worden onderzocht.

## Problemen met het Neptune Systeem oplossen

*Als u geen geluiden hoort of de rode LED één keer per seconde knippert op de LED van de Neptune processor als de zendspoel over het implantaat is geplaatst, probeert u de volgende stappen om het probleem op te lossen:*

1. Controleer of de spraakprocessor 'aan' staat en of het programma, het volume en de sensitiviteit zijn ingesteld op de gewenste positie.
2. Inspecteer de kabel visueel op schade of breuk en controleer of hij stevig is vastgemaakt aan de zendspoel en spraakprocessor.
3. Verwijder materialen (hoed, sjaal, hoofdband, enz.) die de microfoon kunnen bedekken.
4. Luisteraars zonder hoortoestel kunnen een luistercontrole uitvoeren van de zendspoelmicrofoon zoals beschreven in het deel 'Luisteren naar de microfoon en FM-ontvanger' van de Gebruiksaanwijzing.
5. Vervang de kabel.
6. Vervang de zendspoel.

Als deze maatregelen het probleem niet oplossen, neemt u onmiddellijk contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor verdere hulp.

*Als u geen geluid hoort of er een rode LED brandt op de LED van de Neptune processor, probeert u de volgende stappen om het probleem op te lossen:*

1. Houd de 'aan-/uitknop' minimaal 1 seconde ingedrukt om de spraakprocessor uit te schakelen.
2. Zet de Neptune processor opnieuw aan door de 'aan-/uitknop' minimaal 1 seconde in te drukken.

Als deze maatregelen het probleem niet oplossen, neemt u onmiddellijk contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor verdere hulp.

*Als u statische of vervormde geluiden hoort, probeert u de volgende stappen om het probleem op te lossen:*

1. Verwijder materialen (hoed, sjaal, hoofdband, enz.) die de microfoon kunnen bedekken.
2. Inspecteer de kabel visueel op schade of breuk. Als u problemen opmerkt, vervangt u de kabel.
3. Controleer of de kabel stevig is aangesloten op de zendspoel en spraakprocessor en of de zendspoel goed op uw hoofd geplaatst is.
4. Controleer of de programma-, volume- en sensitiviteitsknoppen in de gewenste stand staan.
5. Vervang de zendspoelkabel als de statische of vervormde geluiden blijven bestaan.



6. Controleer de zendspoelmicrofoon visueel op tekenen van vuil of slijtage. Indien aanwezig vervangt u de zendspoel en/of het kleurkapje van de zendspoel.
7. Maak de batterijcontacten van uw processor of AAA-batterij schoon.
8. Luisteraars zonder hoortoestel kunnen een luistercontrole uitvoeren van de zendspoelmicrofoon zoals beschreven in het deel 'Luisteren naar de microfoon en FM-ontvanger' van de Gebruiksaanwijzing.

Als deze maatregelen het probleem niet oplossen, neemt u onmiddellijk contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor verdere hulp.

#### *Als geluiden gedempt of vervormd zijn:*

1. Controleer of er geen materiaal of kleding de microfoonopening verstopt.
2. Herhaal de stappen voor problemen oplossen die hierboven staan bij als er statische geluiden gehoord worden.

#### *Als geluiden gedempt of vervormd zijn na onderdompeling in zwembad- of badwater:*

1. Controleer of er geen materiaal of kleding de microfoonopening verstopt.
2. In het water: verwijder de AquaMic van het hoofd en schudt hem voorzichtig om water te verwijderen dat in de microfoonopening is gekomen.
3. Buiten het water en met zendspoel af: verwijder het AquaMic kleurdekseltje en schudt de zendspoel voorzichtig om water te verwijderen dat in de microfoonopening is gekomen. Schud voorzichtig. Plaats uw vinger op de magneetbron om te voorkomen dat magneten loskomen en kwijt raken.
4. Wrijf het oppervlak van de AquaMic schoon met een zachte doek om extra vocht te absorberen.
5. Inspecteer de kabel visueel op schade of breuk. Als u problemen opmerkt, vervangt u de kabel.
6. Controleer of de kabel stevig is aangesloten op de zendspoel en spraakprocessor en of de zendspoel goed op uw hoofd geplaatst is.
7. Vervang de AquaMic door een droge zendspoel en kabel als de gedempte en vervormde geluiden blijven voortbestaan.
8. Plaats de AquaMic en kabel in uw Zephyr van Dry & Store® of een vergelijkbaar droogmiddel en laat ze volledig drogen.
9. Controleer de AquaMic visueel op tekenen van vuil of slijtage. Indien aanwezig vervangt u de AquaMic en/of het kleurkapje van de AquaMic.
10. Luisteraars zonder hoortoestel kunnen een luistercontrole uitvoeren van de zendspoelmicrofoon zoals beschreven in het deel 'Luisteren naar de microfoon en FM-ontvanger' van de Gebruiksaanwijzing.

Als deze maatregelen het probleem niet oplossen, neemt u onmiddellijk contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor verdere hulp.

*Als de Neptune en/of AquaMic per ongeluk worden blootgesteld aan zee- of meerwater:*

1. Onderdelen afspoelen met schoon water
2. Volg de normale verzorgingsinstructies na onderdompeling voor de AquaMic
3. Plaats de Neptune processor en de AquaMic in uw Zephyr van Dry & Store of een vergelijkbaar droogapparaat en laat ze volledig drogen.
4. Als u problemen opmerkt na het drogen, neemt u contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor meer hulp.

*Als u vocht opmerkt in het Neptune batterijcompartiment na gebruik in het water:*

1. Verwijder de AAA-batterijen en veeg het Neptune batterijcompartiment droog met een zachte doek om vocht op te nemen. Vervang de AAA-batterij als er tekenen van roest op de contacten verschijnen.
2. Plaats de Neptune processor in uw Zephyr van Dry & Store® of een vergelijkbaar droogapparaat en laat ze volledig drogen.
3. Inspecteer het batterijdekseltje visueel op schade of breuk. Vervang het batterijdekseltje voor u de Neptune processor weer in het water gebruikt, als u problemen opmerkt.
4. Inspecteer de batterijafdichting visueel op scheuren of schade. Als u schade aan de batterijafdichting vermoedt, neemt u contact op met Advanced Bionics voor u het systeem weer in het water gebruikt.
5. Neem contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor meer hulp als het probleem blijft bestaan.

*Als de Neptune processor batterijcontacten roestvorming blijken te hebben:*

1. Maak de contacten schoon met een hoortoestelborstel, vochtige doek of wattenstaafje:
2. Inspecteer het batterijdekseltje visueel op schade of breuk. Vervang het batterijdekseltje voor u de Neptune processor weer in het water gebruikt, als u problemen opmerkt.
3. Inspecteer de batterijafdichting visueel op scheuren of schade. Als u schade aan de batterijafdichting vermoedt, neemt u contact op met Advanced Bionics voor u het systeem weer in het water gebruikt.
4. Neem contact op met uw clinicus of Advanced Bionics voor meer hulp als het probleem blijft bestaan.

*Als de Neptune spraakprocessor niet aangaat:*

1. Houd de aan-/uitknop minimaal 1 seconde ingedrukt.
2. Controleer of er een opgeladen AAA-batterij is geplaatst.
3. Controleer of de AAA-batterij juist is geplaatst.
4. Verwijder de AAA-batterij; wacht vijf (5) seconden; vervang dan de batterij.
5. Neem contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor meer hulp als het probleem blijft bestaan.

*Als het Neptune Connect synchronisatielampje continu rood brandt:*

1. Verwijder de Neptune Connect en sluit hem opnieuw aan.
2. Controleer of de kop goed georiënteerd is door de cirkel op de onderzijde van de Neptune Connect uit te lijnen met de bijbehorende markering bovenop de Neptune processor.
3. Als het rode lampje blijft branden na het opnieuw aansluiten van de Neptune Connect, de Neptune processor opnieuw opstarten (d.w.z. de 'aan-/uitknop' ingedrukt houden tot de processor uitschakelt; daarna opnieuw inschakelen door de 'aan-/uitknop' minimaal 1 seconde ingedrukt te houden).
4. Neem contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor meer hulp als het probleem blijft bestaan.

*Als u de Neptune Connect programmaregelaar verandert of de positie van de volume-/sensitiviteitsknop en er geen verandering in geluid wordt gehoord:*

1. Controleer het Neptune Connect synchronisatielampje.
  - i. Als het rood knippert, controleren of de instellingen voor programma en sensitiviteit in de gewenste positie staan. Draai de volumeknop helemaal naar 0 tegen de klok in om de Neptune Connect en spraakprocessor te synchroniseren. Het synchronisatielampje moet één keer groen knipperen om aan te geven dat 'synchroniseren' succesvol was, en daarna kunt u de volumeregelaar instellen op de gewenste positie.
  - ii. Als het continu rood brandt, de Neptune Connect verwijderen en opnieuw verbinden.
  - iii. Als het synchronisatielampje niet knippert, de programmaposities en -instellingen controleren met uw audioloog om te bepalen of de toegang tot de volume- en sensitiviteitsregeling is 'vergrendeld' in uw programma(s).

*Als u geen geluid hoort met een FM- of extra audio-apparaat aangesloten op de Neptune Connect:*

1. Controleer of de FM-ontvanger en/of het audio-apparaat stevig is aangesloten op de Neptune Connect.

2. Controleer of u een programma gebruikt waarmee input van extra audio, of Aux, in uw Neptune systeem mogelijk is.
3. Controleer of de FM-zender en/of het externe audio-apparaat aan staan.
4. Controleer of uw FM-ontvanger is geprogrammeerd voor gebruik met uw processor. Het kan nodig zijn om uw FM-professional te raadplegen.

Als deze maatregelen het probleem niet oplossen, neemt u contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor verdere hulp.

### Problemen met Neptune indicatielampjes oplossen

De Neptune LED is een programmeerbare functie die diagnostische informatie geeft over de batterijstatus, programma-instelling, microfoonfunctie of systeemstatus van de processor. Zie het deel 'Neptune LED's begrijpen' van de Gebruiksaanwijzing voor een uitleg van het verwachte gedrag van de LED.

#### *Als er geen lampjes branden:*

1. Controleer of de LED niet verborgen is door de kleding, haren en/of het draagmiddel van de processor (bv. tasje, harnasje, clip).
2. Controleer of de batterij goed in de processor is geplaatst.
3. Vervang de batterij.
4. Controleer of de processor aan staat.

#### *Als de groene LED niet knippert in reactie op harde geluiden (programmeerbare functie):*

1. Controleer of deze functie is ingeschakeld in uw processor/programma.
2. Controleer of de batterij is opgeladen en goed in de processor is geplaatst.
3. Controleer de sensitiviteitsinstelling, of probeer hem een beetje te verhogen om te kunnen beoordelen.
4. Probeer een ander programmaslot.
5. Luisteraars zonder hoortoestel kunnen een luistercontrole uitvoeren van de zendspoelmicrofoon zoals beschreven in het deel 'Luisteren naar de microfoon en FM-ontvanger' van de Gebruiksaanwijzing.
6. Probeer een andere audiobron (zoals een hulpmicrofoon of mp3-speler).
  - a. U hebt een programma nodig dat input van externe audiobronnen accepteert.
  - b. Als de groene LED knippert in reactie op input van een extern audioapparaat, uw processor en zendspoel in de Zephyr van Dry & Store® plaatsen. Als de groene LED nog steeds niet knippert in reactie op luide geluiden na een volledige droogcyclus en als u uw zendspoelmicrofoon en normale programma-instellingen gebruikt, gaat u door met de volgende stap.
7. Vervang de zendspoel en/of kabel.

*Tijdens de controle van de batterijstatus knippert er geen LED of knippert de oranje LED één keer:*

1. Controleer of de batterij goed in de processor is geplaatst.
2. Vervang de AAA-batterij.
3. Als u niets ziet knipperen na het vervangen van de batterij, maak dan de contacten schoon met een hoortoestelborstel of droog wattenstaafje.
4. Neem contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor meer hulp als het probleem blijft bestaan.

*Als de LED anders reageert na vervanging of programmeren van de processor:*

1. Controleer bij uw audioloog of er programmawijzigingen zijn aangebracht die invloed kunnen hebben op het gedrag van de LED.

Als deze maatregelen het probleem niet oplossen, neemt u contact op met uw audioloog of Advanced Bionics voor verdere hulp.

### **Problemen met Neptune hoorbare alarmeren oplossen**

Hoorbare alarmeren zijn een programmeerbare functie die kunnen worden gebruikt afzonderlijk van of samen met de Neptune LED's voor belangrijke informatie over de systeemstatus en batterijstatus. Zie het deel 'Neptune hoorbare alarmeren begrijpen' van de Gebruiksaanwijzing voor een uitleg van het verwachte gedrag van het alarm.

*Als u geen alarm hoort:*

1. Haal de processor onder zware kleding uit of uit een houder of tasje waarin hij is opgeslagen.
2. Controleer of de batterij goed in de processor is geplaatst.
3. Controleer of de processor aan staat.
4. Vervang de batterij.
5. Controleer bij uw audioloog of er programmawijzigingen zijn aangebracht die invloed kunnen hebben op het gedrag van het alarm.

**WAARSCHUWING: Uw processor of zendspool mag alleen worden onderhouden door AB. Probeer geen onderdelen te openen of te repareren. Gebruik de processor of zendspool niet meer als er een onderdeel beschadigd is. Het ongeoorloofd openen van de processor, zendspool of andere apparatuur maakt de garantie ongeldig en kan de prestaties van het systeem in gevaar brengen.**

## Richtlijnen en verklaring van de fabrikant

Per IEC 60601-1-2

Tabel 7: Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische emissies

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissies		
Het Neptune systeem is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het Neptune systeem moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.		
Emisietest	Overeenstemming	Elektromagnetische omgeving - richtlijn
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	Het Neptune systeem gebruikt RF-energie alleen voor de interne werking. Daarom zijn de RF-emissies erg laag en veroorzaken waarschijnlijk geen interferentie in nabije elektronische apparatuur.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	Het Neptune systeem is geschikt voor gebruik op alle plekken, inclusief huishoudelijke plekken en plekken die rechtstreeks verbonden zijn met het openbare laagspanning elektriciteitsnetwerk dat gebouwen voorziet die bedoeld zijn voor huishoudelijk gebruik.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Niet van toepassing	
Spanningsfluctuaties/ flikkeremissies IEC 61000-3-3	Niet van toepassing	

Tabel 8: Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuiniteit			
Het Neptune systeem is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het Neptune systeem moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.			
Immuiniteitstest	IEC 60601 testniveau	Overeenstemmingsniveau <sup>a</sup>	Elektromagnetisch omgeving - richtlijn
Elektrostatische ontleding (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	Vloeren moeten gemaakt zijn van hout, beton of keramische tegels. Als vloeren bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve luchtvochtigheid minimaal 30% zijn.
Stroomfrequentie (50/60 Hz) Magnetisch veld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Stroomfrequentie magnetische velden moeten op niveaus zijn die kenmerkend zijn voor een typische locatie in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Uitgezonden RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	3 V/m	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij een onderdeel van het Neptune systeem, inclusief kabels, gebruikt worden dan de aanbevolen scheidingsafstand berekend via de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender.

Opmerking 1: Deze richtlijnen zijn niet van toepassing in alle omstandigheden. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en personen.

- a. Essentiële prestaties van het Neptune systeem volgens IEC 60601-vereisten zijn vastgesteld als auditieve stimulering binnen veilige amplitudes.
- b. Veldsterktes van vaste zenders, zoals basisstations voor radio, (mobiele/draadloze) telefoons en mobiele landtelefoons, zendamateurs, AM- en FM-radio-uitzendingen en TV-uitzendingen kunnen niet theoretisch, accuraat worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving vanwege vaste RF-zenders te beoordelen, moet een elektromagnetische controle van de locatie worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte in de locatie waarin het Neptune systeem wordt gebruikt, het toepasselijke RF-conformiteitsniveau overschrijdt, moet het Neptune systeem worden gecontroleerd op normale werking.
- c. Voor het frequentiebereik 150 kHz tot 80 MHz moeten veldsterktes minder zijn dan 3 V/m.

**Aanbevolen scheidingsafstand**

$d = 1,2\sqrt{P} < 800 \text{ MHz}$   
 $d = 2,3\sqrt{P} \geq 800 \text{ MHz}$   
 waarbij  $P$  de maximale outputstroom is van de zender in Watt (W) volgens de fabrikant van de zender en  $d$  de aanbevolen scheidingsafstand in meters (m) is. Veldsterktes van vaste RF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch onderzoek van de locatie, <sup>b</sup> moet minder zijn dan het conformiteitsniveau binnen elk frequentiebereik.<sup>c</sup>

Interferentie kan zich voordoen in de omgeving van apparatuur die is gemerkt met het volgende symbool:



Tabel 9: Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Scheidingsafstanden tussen RF-communicatieapparatuur en het Neptune systeem

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en het Neptune systeem		
<p>Het Neptune systeem is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen gecontroleerd zijn. De klant of de gebruiker van het Neptune systeem kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en het Neptune systeem, zoals hieronder aanbevolen, afhankelijk van het maximale outputvermogen van de communicatieapparatuur.</p>		
Nominiaal maximum output-vermogen van zender (W)	Scheidingsafstand afhankelijk van frequentie van zender (m)	
	$d = 1,2\sqrt{P} < 800 \text{ MHz}$	$d = 2,3\sqrt{P} \geq 800 \text{ MHz}$
0.01	0.12	0.23
0.1	0.38	0.73
1	1.2	2.3
10	3.8	7.3
100	12	23

Voor zenders met een maximum outputvermogen dat niet hierboven wordt genoemd, kan de aanbevolen scheidingsafstand  $d$  in meters (m) worden geschat met de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij  $P$  de maximum outputstroom is van de zender in Watt (W) volgens de fabrikant van de zender.

Opmerking 1: Deze richtlijnen zijn niet van toepassing in alle omstandigheden. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en personen.



Tabel 10: Neptune externe uitrusting en accessoires

De volgende tabel geeft informatie over de Neptune processor en de compatibele hardwareonderdelen met het bijbehorende Advanced Bionics modelnummer. Advanced Bionics levert een serie accessoires voor gebruik met de Neptune processor, hoewel misschien niet alle accessoires zijn opgenomen in uw spraakprocessorset of hier worden vermeld. Voor extra informatie over de Neptune processor of de accessoires, neemt u contact op met uw audioloog of Advanced Bionics.

Modelnummer	Beschrijving
CI-5240-00X	Neptune spraakprocessor
CI-5241-XXX	Neptune Connect
CI-5305	Universele zendspoel (UHP)
CI-5306	AquaMic
CI-5413-XXX	Neptune kabel voor UHP
CI-5414-XXX	Neptune kabel voor AquaMic
CI-7125-XXX	UHP kleurkapje
CI-7127-XXX	AquaMic kleurkapje
CI-7126-XXX	Neptune dekseltjes
CI-7314	Neptune clip

Let op: De X-en geven modelnummervarianten aan met betrekking tot kleur en/of lengte van het product.

## Contact

Advanced Bionics zet zich in voor het leveren van producten en service van de beste kwaliteit aan haar klanten. We stellen uw opmerkingen over het Neptune spraakprocessorsysteem of uw aanbevelingen om onze producten te verbeteren, op prijs. Neem contact op met AB of bespreek uw aanbevelingen met uw CI-professional.

### ALGEMENE HOOFDZETEL

Advanced Bionics, LLC  
28515 Westinghouse Place  
Valencia, CA 91355 USA  
+1.877.829.0026  
+1.661.362.1400  
+1.661.362.1500 Fax  
info@AdvancedBionics.com

### FABRIKANT

Advanced Bionics, LLC  
12740 San Fernando Road  
Sylmar, CA 91342 USA  
+1.877.829.0026  
+1.661.362.1400  
+1.661.362.1500 Fax  
info@AdvancedBionics.com

### EUROPA

Advanced Bionics AG  
Laubisrütistrasse 28  
8712 Stäfa  
Switzerland  
+41.58.928.01.01  
europe@AdvancedBionics.com

### EUROPESE HOOFDZETEL

Advanced Bionics SARL  
76 rue de Battenheim  
68170 Rixheim, France  
+33 (0) 3.89.65.98.00  
+33 (0) 3.89.65.50.05 Fax  
europe@AdvancedBionics.com

### AZIË

Advanced Bionics  
Asia Pacific Limited  
Suite 4203, 42/F, Tower One  
Lippo Centre, 89 Queensway  
Hong Kong  
+852.2526.7668  
+852.2526.7628 Fax  
AP@AdvancedBionics.com

### LATIJSNS-AMERIKA

Advanced Bionics  
Carrera 7 No. 83-29  
Oficina 902  
Bogota, Colombia  
+57.1.6915900.05.14  
LA@AdvancedBionics.com

Advanced Bionics, Neptune, IntelliLink, AutoSound, SoundWave, HiRes, HiRes Fidelity 120, ClearVoice en Built Kid Tough zijn handelsmerken van Advanced Bionics in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen. Dry & Store® is een geregistreerd handelsmerk van Ear Technology Corporation. VELCRO® is een geregistreerd handelsmerk van Velcro Industries B.V. Duracell® is een geregistreerd handelsmerk van Procter & Gamble. Energizer® is een geregistreerd handelsmerk van Eveready Battery Company, Inc. LYCRA® is een geregistreerd handelsmerk van INVISTA.