

Aan de slag met de Sky CI M90 spraakprocessor van Advanced Bionics

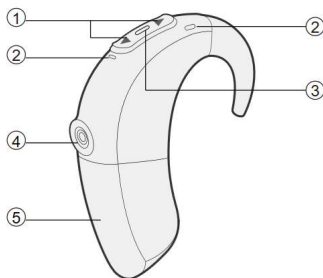


Uw kind heeft een Sky CI M90 van Advanced Bionics gekregen of hij of zijn krijgt deze binnenkort. In deze beknopte handleiding kunt u nalezen welke onderdelen de spraakprocessor heeft en hoe u deze bedient, maar ook welke aanvullende accessoires u kunt overwegen. De volledige handleiding (Instructions For Use) is te vinden op de website van Advanced Bionics: [Marvel CI Productondersteuning \(advancedbionics.com\)](https://www.advancedbionics.com) of door hiernaast de QR-code te scannen met uw smartphone.



SCAN ME!

De onderdelen van de Sky CI M90 processor



1. Multifunctionele bedieningstoets
2. Processor microfoons
3. Controle lampje (LED)
4. Connector voor spoelkabel
5. Oplaadbare batterij

De processor aanzetten



De processor heeft een **accu** nodig om te kunnen werken. Zodra u een opgeladen accu op de processor schuift, zal de processor **automatisch aangezet** worden. Er is geen aparte aan- of uitknop. Om een accu op de processor te schuiven, kunt u het kabeltje best naar boven draaien zodat deze niet in de weg zit (scan de QR code hiernaast voor een instructievideo).



SCAN ME!

De processor bedienen

De processor heeft **één multifunctionele bedieningstoets**. Dit is een tuimelschakelaar, waarop u bovenaan of onderaan kunt drukken. Uw audioloog stelt de mogelijkheden van de bedieningstoets in. Hij of zij kan een gepersonaliseerde handleiding afdrukken of mailen waarin precies staat waarvoor de bedieningstoets is ingesteld. Vaak wordt bij jonge kinderen deze knop uit gezet. Bedienen is dan mogelijk via de AB Remote app. De mogelijkheden van de knop zijn:



Progressieve niveaus aanpassen: wanneer uw kind voor het eerst aangesloten wordt na de CI-operatie, kan het zijn dat de audioloog opbouwende niveaus instelt om stap voor stap op te bouwen en uw kind te laten wennen aan het geluid van het CI. U kunt dan door bovenaan op de toets te drukken naar een hoger niveau schakelen, waarbij het geluid harder zal klinken. Als u de accu van de processor haalt en weer bevestigt, zal de processor weer opstarten op het laatst ingestelde progressieve niveau. De processor onthoudt dus waar u was gebleven. Als een volgend niveau te hard is, kunt u door onderaan op de knop te drukken, weer naar een lager niveau. Progressieve niveaus zijn ook met de AB Remote app aan te passen (zie verder).

Volume aanpassen: Wanneer er geen progressieve niveaus ingesteld zijn, kan de processor 5 stapjes harder of zachter gezet worden door kort bovenaan (harder) of onderaan (zachter) op de knop te drukken. Wanneer de accu van de processor gehaald en weer verbonden wordt, staat het volume weer op de basisinstelling (in het midden). Volume-aanpassingen met de multifunctionele knop staat bij jonge kinderen meestal uitgeschakeld.

Van programma wisselen: indien er meerdere handmatige programma's ingesteld zijn, kan met de toets van programma gewisseld worden. Druk lang bovenaan of onderaan op de toets om naar het volgende programma te gaan. Als alle programma's doorlopen zijn, begint de processor weer bij het eerste programma. Ook kan op deze manier uit een streaming programma (bijv. RogerDirect) geschakeld worden. Wanneer de accu van de processor gehaald en weer verbonden wordt, staat de processor weer in het opstartprogramma.



Aannemen of weigeren van een telefoongesprek: als uw kind een mobiele telefoon via Bluetooth gekoppeld heeft met zijn/haar CI dan krijgt hij/zij het telefoongesprek rechtstreeks te horen in het CI. Uw kind kan dan met de toets het telefoongesprek meteen aannemen of weigeren. Van zodra uw kind het belsignaal hoort, kan hij/zij door kort op de knop te drukken het telefoongesprek aannemen en door lang te drukken, het gesprek weigeren of beëindigen als eerst wel opgenomen was.

De werking van de processor controleren

Op de multifunctionele bedieningstoets is een **lampje** te zien dat u informatie geeft over de werking van de processor:

GROEN:	programmastatus en reactie op omgevingsgeluid
ORANJE:	batterijstatus (o.a. bij opstarten), vliegtuigmodus
BLAUW:	streaming input (Roger, Bluetooth, AirStream)
ROOD:	foutmelding (bijv. geen contact met implantaat)
PAARS:	progressieve niveaus

Standaard staan de meeste lampjes bij kinderen aan. Mochten de waarschuwingslampjes toch uitstaan, of u wilt deze laten uitzetten, bespreek dit dan met uw audioloog.

Als u een accu bevestigt, zal het lampje eerst een aantal keer oranje knipperen om de status van de accu weer te geven. Eén keer oranje betekent dat de accu bijna leeg is (minder dan 20%), vier keer oranje betekent dat de accu nog goed vol is (meer dan 80%). De oranje knipperlampjes zijn altijd geactiveerd en kunnen niet uitgezet worden.

Vervolgens krijgt u (indien ingeschakeld) een groen lampje te zien. Als de audioloog de automaat (AutoSense Sky OS 3.0) heeft ingesteld, ziet u 1 langer durend groen lampje. Als er geen automaat ingesteld is, ziet u meteen 1 kortdurend groen lampje. Als er naast de automaat nog extra handmatige programma's zijn, ziet u bij een programmawissel eerst 1 keer een kort groen lampje, vervolgens 2 korte groene lampjes, drie korte groene lampjes en tot slot vier korte groene lampjes al naargelang het aantal programma's dat de audioloog heeft ingesteld.

Zolang de processor niet verbonden is met het implantaat, zal (indien ingeschakeld) het lampje rood knipperen tot de spoel op het hoofd zit en er verbinding is met het implantaat. Als de spoel netjes op het hoofd zit, maar uw kind hoort niets en u blijft een rood lampje zien, dan is er een defect (bijv. kabelbreukje) waardoor er geen contact is met het implantaat. Lees verder welke stappen u kunt ondernemen bij vermoeden van defect. Wanneer alles goed werkt, zal er een groen lampje knipperen in reactie op hardere omgevingsgeluiden. Wanneer de processor een streaming signaal ontvangt (bijv. RogerDirect, TV-Connector of Bluetooth) zal er bij hardere geluiden een blauw lampje knipperen.

Telkens wanneer u het progressief niveau wijzigt zal er een paars lampje knipperen (indien ingeschakeld).



Wanneer u niet meer weet in welk progressief niveau de processor staat, kunt u onderaan op de multifunctionele knop drukken tot het lampje niet meer paars knippert. De processor staat nu in het laagste progressieve niveau (niveau 0). U kunt nu vervolgens een aantal maal bovenaan op de multifunctionele toets drukken totdat de processor in het gewenste progressieve niveau staat.

De audioloog kan ook verschillende voor uw kind hoorbare **alarmpjes** instellen die hem of haar informatie geven. De piepjes kunnen harder of zachter, maar ook hoger of lager ingesteld worden zodat ze zeker goed hoorbaar zijn. De audioloog kan deze alarmpjes tijdens de afregeling demonstreren. Bij jonge kinderen worden deze voor het kind hoorbare alarmpjes meestal uitgezet. Mochten u deze willen laten aanzetten, bespreek dit dan met uw audioloog.

Batterij bijna leeg: uw kind hoort twee langere piepjes.

Volumeverandering: wanneer het volume van het CI harder of zachter gezet wordt, krijgt uw kind per stap één kort piepje te horen. Wanneer het maximum of minimum van het volume bereikt wordt, is er een lange pieptoon hoorbaar. Wanneer het volume terug in de middenstand komt, zijn er twee korte piepjes hoorbaar.

Programmaverandering: als de audioloog de automaat heeft ingesteld, wordt dit aangegeven door een muziekje. Eventuele extra programma's worden aangegeven door één tot vier piepjes (in geval van vier extra programma's).

Streaming: afhankelijk van hoe de audioloog de streamingsmogelijkheden heeft ingesteld in combinatie met de door haar geactiveerde alarmpjes, is het mogelijk dat uw kind een signaal hoort wanneer een koppeling met een apparaat tot stand is gebracht, wanneer een streamingsprogramma zich aanbiedt en wanneer uw kind effectief in een streamingsprogramma zit. Uw kind hoort dan steeds een jingle. Let op, afhankelijk van de instelling van de audioloog zal uw kind dus wel of geen jingles horen. Hoe streaming tot stand gebracht wordt, kunt u verder in deze handleiding lezen.

Telefoon: als de processor van uw kind met Bluetooth verbonden is aan een mobiele telefoon, dan zal hij/zij oproepen meteen horen in het CI. Het belsignaal is niet de ringtone die in uw telefoon gekozen is, maar een vastgestelde ringtone.



U kunt tot 2 apparaten koppelen met de Sky CI M90 processor via Bluetooth, maar er kan slechts één tegelijk verbonden zijn. Om snel te wisselen tussen beide apparaten kunt u de Bluetooth op het apparaat waarmee verbonden is, uitzetten en de Bluetooth op het andere apparaat inschakelen. De processor zal dan automatisch met het 2^e apparaat verbinden.

De accu's opladen

Met de **oplader** kunnen drie accu's tegelijk opladen worden. Schuif de accu op de oplader net zoals u de accu op de processor schuift. Trek de accu er nooit omhoog af! U kunt de accu op de oplader laten zitten totdat u deze gaat gebruiken, ook al brandt het lampje groen. Per oplaadpunt krijgt u een lampje te zien:



BLAUW: accu laadt op
GROEN: accu is opgeladen
ROOD: foutmelding



Het is onmogelijk aan te geven hoe lang uw kind precies met de accu's zal doen. Dit hangt af van de dikte van de huid, de stroomniveaus die voor uw kind zijn ingesteld, hoeveel er gebruik gemaakt wordt van draadloze connectiviteit, e.d. De verwachting is dat met een kleine accu een wissel gedurende de dag zal nodig zijn, terwijl een grote accu ruim een dag mee zou moeten gaan. Let op, hier zit dus verschil op van persoon tot persoon en het is ook normaal bij dit type accu's dat de gebruiksduur van een accu korter wordt naarmate deze ouder wordt.



Laad een accu regelmatig op wanneer deze gedurende langere tijd niet gebruikt wordt (bijvoorbeeld één keer per maand) om te voorkomen dat de accu defect raakt en niet meer oplaadt.

De oorhaak of T-Mic gebruiken

De processor hangt achter het oor van uw kind met behulp van een haakje. Dit kan een klassiek oorhaakje zijn of de T-Mic. De T-Mic is een gepatenteerde oorhaak met ingebouwde microfoon die net voor de gehoorgang uitkomt. Zo wordt geluid op de meest natuurlijke plaats opgevangen. Ook wordt hierbij het effect van de oorschelp meegenomen wat kan helpen om minder last te hebben van lawaai dat van achteren komt. De T-Mic wordt niet standaard toegepast bij jonge kinderen.



De processor is uitgerust met een slimme techniek die kan opmerken wanneer de T-Mic niet (goed) meer functioneert. Automatisch wordt dan overgeschakeld naar de microfoon die ingebouwd zit in de processor. Uw kind kunt dus zonder zorgen verder horen terwijl de defecte T-Mic vervangen wordt.



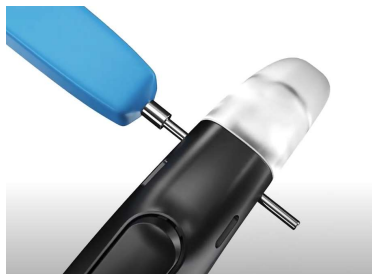
U kunt de status van de T-Mic controleren in het onderdeel 'Toestelcontrole' in de AB Remote app. Wanneer er een vraagteken bij de T-Mic staat is deze mogelijks defect.



De T-Mic is uitgerust met een beschermend filtertje. Dit filtertje kunt u best elk seizoen vervangen en zeker wanneer het zichtbaar vuil geworden is of verstopt is geraakt. U draait aan de onderkant van de T-Mic het filtertje los tot het los komt en vervolgens draait u een nieuw filtertje op de T-Mic tot het goed vast zit. Het oude filtertje kunt u weggooien.



Naast de T-Mic is er een klassieke oorhaak die optioneel ook bestaat met een inkeping die bedoeld is om een oorstukje beter te kunnen bevestigen. Een oorstukje in combinatie met een T-Mic is ook mogelijk, maar dan is het belangrijk dat bij het maken van de afdruk voor het oorstukje, een uitsparing wordt voorzien, waarin de T-Mic microfoon geplaatst kan worden.



In principe hoeft u de oorhaak of T-Mic niet zelf te verwijderen. Wanneer u dat toch zou doen, als u de processor bijvoorbeeld in de waterdichte batterijbehuizing wil gebruiken (zie verder), dan is het belangrijk dat u het haakje er niet gewoon uittrekt, maar dat u het daarvoor voorziene gereedschap (blauw tooltje) gebruikt om schade te voorkomen. Duw het fixatiepennetje met het tooltje uit de processor, verwijder de oorhaak, of plaats hem weer terug. Druk tenslotte het fixatiepennetje weer op zijn plek. Let op! Het pinnetje valt makkelijk uit de processor.



De zendspool met geïntegreerd kabeltje gebruiken

Via de zendspool met geïntegreerde kabel kan de processor communiceren met het implantaat. De zendspool staat in verbinding met de processor met een snoertje. Plug het snoertje in de daarvoor voorziene connector op de processor. Zorg er steeds voor dat het snoertje in een mooie boog van de processor naar de zendspool gaat. Er mag geen knik of rare hoek in zitten om de levensduur zo lang mogelijk te houden. Mocht er onverhoopt toch een kabelbreukje optreden, dan kan het zijn dat het geluid onderbreekt. Wanneer dit gebeurt, kunt u ook een rood knipperend lampje zien dat aangeeft dat er geen contact met het implantaat is (meestal standaard ingesteld bij jonge kinderen). U kunt dan de spoel met kabel vervangen door het geheel voorzichtig los te maken van de processor en een nieuw exemplaar te plaatsen.



De zendspool wordt door een magneet op zijn plaats gehouden. De sterkte van de magneet werd bepaald door de audioloog. Plaats geen extra magneten of sterkere magneet zonder overleg met uw audioloog! Dit om infectie of overbelasting van de huid te voorkomen. Mocht de zendspool/kabel stuk gaan dan kunt u de zendspool open maken door het kleurkapje er met het voorziene toeltje vanaf te halen. U kunt dan de magneet en het kleurkapje hergebruiken met de vervangende spoel.



De waterdichte batterij gebruiken (optioneel)



Wanneer u beschikt over de waterdichte batterij, kan uw kind de processor op de kledij dragen waarbij deze volledig beschermd is bijv. tegen water. De waterdichte batterij is een behuizing met geïntegreerde oplaadbare accu. Voor gebruik van de waterdichte accu dient uw audioloog een apart programma te maken. Bij jonge kinderen kan het zijn dat dit het enige beschikbare programma is. Wanneer de processor in de waterdichte batterij gedragen wordt, kan de audioloog instellen dat deze gaat piepen wanneer er geen verbinding meer is tussen de spoel en het implantaat.



Hoe gebruikt u de waterdichte batterij?

- Stap 1: laad de accu op met het meegeleverde USB oplaadsnoer, het lampje op de accu geeft hierover feedback (blauw = laden, groen = opgeladen, rood = fout).
- Stap 2: verwijder indien van toepassing de oorhaak of T-Mic van de processor (zie eerder) en schuif de processor op de accu.
- Stap 3: schakel eventueel met de knop of met de AB Remote app naar het programma waarin de spoelmicrofoon actief is (dragen van het oor af)
- Stap 4: sluit de waterdichte batterij.
- Stap 5: verbind de waterdichte spoel met kabel die u kan herkennen door de drie druppeltjes die aan de onderzijde zijn afgebeeld.
- Stap 6: gebruik de clip om de behuizing aan de kledij of op de armband te bevestigen.
- Stap 7: na gebruik, kan de processor desgewenst weer met oorhaak of T-Mic op het oor gedragen worden. Schakel hierbij terug naar een standaard programma.
- Stap 8: spoel voor goed onderhoud de gesloten accu af onder de kraan wanneer deze vies geworden is en laat goed drogen, controleer bij volgend gebruik steeds de witte O-ring (aangeduid met blauw pijltje hierboven) in het dekseltje van de behuizing en vervang deze meteen als deze niet meer soepel is of breukjes vertoont.

Alternatieve draagopties voor de Sky CI M90

Naast de waterdichte batterij is het mogelijk om met alternatieve draagopties de processor goed vast te maken zodat deze niet verloren raakt bij bijvoorbeeld het sporten.

M Wearing Clip: deze clip gaat om de processor mét accu heen en kan veilig op bijvoorbeeld de kraag geclippt worden. Bij deze clip hoort een spoel met ingebouwde microfoon en geïntegreerd 30cm snoer. Uw kind gebruikt hierbij een programma waarin de spoelmicrofoon actief is zodat er geen kledingruis opgepikt wordt.



M Retention Cuff: met deze draagoptie kan de processor veilig op het oor gedragen worden. Een plastic hoesje gaat om de processor en accu heen, waaruit een buigbaar metalen draadje vertrekt, wat u veilig om het oor van uw kind heen kunt buigen zodat de processor mooi blijft zitten.



M Snuggie: deze siliconen ring houdt de processor met accu veilig op het oor. De ring wordt op maat geknipt en zit zowel rond de processor als rond de accu.



Onderhoud van de processor

Maak de buitenzijde van de processor schoon met een zachte, droge doek. Dompel niet onder in water en gebruik geen huishoudelijke schoonmaakmiddelen om de spraakprocessor te reinigen. Voordat uw kind haargel of -lak of make-up gebruikt, dient de spraakprocessor van het oor gehaald te worden, aangezien deze producten het apparaat kunnen beschadigen.



Als de spraakprocessor werd blootgesteld aan vocht, plaatst u het apparaat na gebruik in het droogstelsel om de processor te drogen. U kunt de processor ook gerust elke avond in de droogbox leggen. Er zijn geen droogtabletten nodig. De processor hoeft niet volledig uit elkaar gehaald te worden, alleen de accu moet los gemaakt worden om de processor uit te zetten. Eventueel kunt u af en toe de spoel van de processor losmaken zodat ook deze aansluiting goed gedroogd wordt.

Opmerking: meestal zal de accu 's nachts op de oplader zitten, maar het is raadzaam de accu af en toe bij in de droogdoos te leggen voor een droogcyclus. .

Voorzie de droogdoos van stroom met meegeleverd snoer en stekker en start uw droogprogramma door 1 keer te drukken op de knop aan de voorzijde. De droogcyclus van 45min wordt gestart. Goed voor dagdagelijks gebruik.

Deze PerfectDRy droogdoos maakt gebruik van een gepulseerde heteluchtontvochtigingssysteem en een gecontroleerd ventilatieproces om een kwalitatief en superefficiënt droogresultaat te bereiken. Automatische uitschakeling zorgt ervoor dat u zich nooit zorgen hoeft te maken dat uw apparaten te lang in de droogdoos zouden blijven. De temperatuur in de droogdoos stijgt tot maximaal 45°C.

Wanneer u de processor niet gebruikt en niet in de droger heeft, kunt u deze het beste in de meegeleverde draagdoos opbergen.

Draadloos verbinding maken met de Sky CI M90

Verbinden via Bluetooth Classic (ingebouwd)

Het is mogelijk om de Sky CI M90 processor te verbinden via Bluetooth met vrijwel elk toestel dat Bluetooth ondersteunt (telefoon, tablet, laptop, PC, ...). Wanneer het apparaat gekoppeld is via Bluetooth zal al het geluid van de telefoon, tablet, laptop, PC,... direct in de processor afgespeeld worden en kan er hands-free getelefoneerd worden met de processor. Volg onderstaand stappenplan om de processor via Bluetooth te verbinden.

- Stap 1: ga naar het Bluetooth menu van het apparaat dat u wil koppelen (bijv. mobiele telefoon) en zorg dat Bluetooth aan staat.
- Stap 2: alvorens het apparaat te laten zoeken naar het CI, maakt u de accu van de processor los en verbindt u deze weer om de processor opnieuw op te starten. De processor is nu 3 minuten lang vindbaar voor het apparaat dat u wilt koppelen.
- Stap 3: de processor verschijnt op het apparaat dat u wilt koppelen en u klikt om te bevestigen, waarna er gestreamd kan worden.
 - De audioloog kan de processor van uw kind een naam naar keuze geven zodat deze makkelijk te herkennen is bijv. "CI van Lotte"
 - Klik op de naam van de processor zoals deze benoemd werd in de software, niet op de "LE_CI van Lotte"! Deze laatste is een Bluetooth Low Energy koppeling die alleen gebruikt wordt door de AB Remote app in functie van dataverkeer. Met deze koppeling kan geen audio gestreamd worden. Hiervoor is een klassieke Bluetooth verbinding nodig (Bluetooth Classic).



Heeft uw kind twee CI's of naast het CI ook het Sky Link M hoortoestel, dan is het slechts nodig om één toestel te koppelen, namelijk het door de audioloog als dominant aangeduide toestel in de software. U hoeft dus niet te proberen beide toestellen te koppelen!

Bij Bluetooth koppelingsproblemen is het raadzaam de telefoon opnieuw op te starten en indien nodig de koppeling met de processor te verwijderen (apparaat vergeten) en weer tot stand te brengen.

Push berichten en meldingen zijn in te stellen voor elke app afzonderlijk (dit geldt voor zowel Android als iOS). Weet dat als een mobiele telefoon via Bluetooth gekoppeld is, elk signaaltje hoorbaar zal zijn voor uw kind. Indien u of uw kind dit niet wensen, kunt u deze geluiden dus uit zetten.

Bij **handsfree bellen** kan het telefoongesprek worden aangenomen door kort op de multifunctionele bedieningstoets te drukken, door lang te drukken kan het gesprek geweigerd of beëindigd worden. Het is ook mogelijk om op de telefoon op te nemen en het gesprek toch rechtstreeks via Bluetooth naar de processor te sturen:

- iPhone: Instellingen, Toegankelijkheid, Aanraken, Audiopad gesprekken, Bluetooth-headset
- Android: gesprek wordt aangenomen via Bluetooth en kan u wisselen naar luidspreker of telefoon door op het Bluetooth icoontje te klikken en te wisselen.



De AB Remote App gebruiken

U of uw kind kunnen met de AB Remote app de processor(en) bedienen (volume en/of programma aanpassen, omgevingsbalans aanpassen tijdens streaming, toestelcontrole). Ook het Sky Link M hoortoestel is met de AB Remote app te bedienen. De AB Remote app is beschikbaar voor mobiele telefoons met iOS (Apple) en Android met Bluetooth versie 4.2 of hoger. De AB Remote is niet beschikbaar voor tablets. Hieronder vindt u een stappenplan om de AB Remote app te downloaden en te koppelen aan de Sky CI M90 processor. Een account is hiervoor niet nodig.



- Stap 1: download de app 'AB Remote' in de respectievelijke app store
 - App Store (iOS) of Google Play (Android)
 - iOS-versie 10.2 of Android versie 6.0 is vereist
- Stap 2: zet Bluetooth aan op de smartphone als deze nog niet aanstond
- Stap 3: open de app en doorloop het welkommenu
- Stap 4: alvorens de app te laten zoeken naar de toestellen, maakt u de accu van de processor los en verbindt u deze weer om de processor opnieuw op te starten. De processor is nu 3 minuten lang vindbaar voor de app. Om het Sky Link hoortoestel vindbaar te maken moet u de batterijlade openen en weer sluiten.
- Stap 5: bevestig wanneer de app de toestellen heeft gevonden
- Stap 6: pas volume aan, check batterijniveau, wissel van programma, doe een toestelcontrole of pas tijdens het streamen de balans tussen omgeving en audio aan

Als de T-Mic defect is, is dit te zien bij de toestelcontrole. De processor zal automatisch overschakelen naar de processor-microfoon als de T-Mic niet of minder goed functioneert.



Het gebruik van de AB Remote app staat volledig los van de media streaming via Bluetooth Classic. U kunt dus de AB Remote app gebruiken om de processor(en) van uw kind te bedienen zonder dat u bang hoeft te zijn dat er andere geluiden of telefoongesprekken van uw telefoon hoorbaar zijn in de processor(en) van uw kind.



U kunt de AB Remote app installeren en gebruiken op meerdere telefoons (bijv. beide ouders). Om te schakelen tussen verschillende telefoons dient u de Bluetooth op het verbonden apparaat uit te schakelen en de Bluetooth op het andere toestel in te schakelen. De processoren zullen nu verbinding met het tweede toestel.



Als uw kind zowel audio gaat streamen via Bluetooth en gebruik gaat maken van de AB Remote app, is het geadviseerd om eerst de 'gewone' Bluetooth koppeling te maken vooraleer u de AB Remote app koppelt aan de processor en eventueel hoortoestel.



Roger (optioneel)

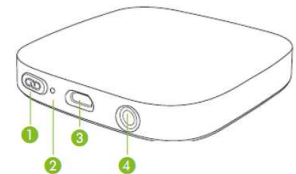
De Sky CI M90 processor is uitgerust met RogerDirect, waardoor geen fysieke ontvanger meer nodig is (licentie via Roger X ontvanger). Doorgaans functioneert een CI prima wanneer de afstand tot de spreker en de hoeveelheid lawaai in de ruimte beperkt is. Echter, wanneer de afstand en zeker het lawaai in de ruimte toeneemt (zoals een in een klaslokaal) of de geluidsbron slechts een eenvoudige luidspreker betreft, wordt het steeds moeilijker om goed te kunnen verstaan met alleen een CI. Het Rogersysteem van Phonak biedt geavanceerde microfoontechnologie die niet alleen automatisch of handmatig kan focussen op bepaalde sprekers of richtingen, maar ook actief de hoeveelheid ruis in de omgeving gaat aanpakken. Er zijn diverse mogelijkheden die hulp kunnen bieden bij het verstaan in de klas van uw kind. Informeer naar de mogelijkheden bij uw audioloog/audicien.



Phonak TV Connector (optioneel)

Wanneer een audio-apparaat (bijv. tv) geen Bluetooth ingebouwd heeft, dan is het mogelijk om de TV Connector te verbinden om alsnog het geluid draadloos naar één of beide oren te streamen.

- De TV Connector kan verbonden worden met eender welk audio-apparaat d.m.v. een optische of analoge audiokabel.
- Lost mogelijke synchronisatieproblemen tussen beeld en geluid bij rechtstreeks Bluetooth gebruik op.
- Er is geen apart programma in uw CI nodig, de TV Connector kan zondermeer gekoppeld worden met uw CI.
- De TV Connector heeft een eigen streamingsprotocol en benut dus niet één van de twee mogelijke Bluetooth koppelingen.



- 1 Knop Verbinden
- 2 Indicatorlampje (LED)
- 3 microUSB-voedingspoort
- 4 Audio-aansluiting voor optische (Toslink) of (analoge) 3,5 mm-kabel

Hoeveel draadloze verbindingen kan ik opzetten?

De processor is in staat om naast de koppeling met de AB Remote app, **2 klassieke Bluetooth** verbindingen te onthouden om audio te streamen (bijv. telefoon en tablet). Daarnaast kan de processor ook **2 koppelingen met een TV-Connector** onthouden (bijv. tv boven en beneden). Tot slot kan **ook Roger** onthouden worden. Dit betekent dat als dit lijstje verbindingen niet overschreden wordt, het niet nodig is om steeds opnieuw verbinding te maken. Als er toch met bijvoorbeeld een derde Bluetooth apparaat verbinding zou gemaakt worden, dan vergeet de processor de eerst gemaakte verbinding en zal hier later actief opnieuw verbinding mee moeten gemaakt worden door de processor opnieuw op te starten en een koppeling te maken in het Bluetooth apparaat van het te koppelen apparaat.

Compatibel hoortoestel voor het andere oor



Wanneer uw kind in aanmerking komt voor een cochleair implantaat kunt u naast het CI ook een oplossing voor het andere oor van uw kind overwegen. Voor kinderen is vaak een tweede CI mogelijk. Als het niet geïmplanteerde oor nog (wat) restgehoor bezit dan kan eventueel het Sky Link M hoortoestel van Phonak aangepast worden.

Het Sky Link M hoortoestel werkt samen met de Sky CI M90 processor. Beide toestellen zijn in staat om met elkaar te communiceren en informatie uit te wisselen. Concreet betekent dit dat beide oren worden meegenomen in het verhaal zodat langs beide kanten geluid wordt opgevangen, maar dit ook kan doorgestuurd worden van het ene naar het andere oor. Zo kan uw kind bijvoorbeeld steeds met het beste oor luisteren of een telefoongesprek horen in twee oren tegelijk. Dit brengt een significante verbetering voor spraakverstaan in sommige uitdagende luistersituaties. Ook de geluidsverwerking van beide toestellen wordt op elkaar afgestemd zodat de twee toestellen mooi in balans met elkaar samenwerken. Tot slot kunnen de draadloze accessoires die uw kind verbinden met mobiele telefoons, tv, leerkracht, enz. worden gebruikt voor beide toestellen en is Bluetooth streaming naar beide oren mogelijk. Beide toestellen kunnen met dezelfde AB Remote App bediend worden.

Als u het Sky Link M hoortoestel overweegt bij uw kind, bespreek dit dan met uw audioloog. Hij of zij kan u hierin begeleiden en adviseren.

Oefening baart kunst

Bent u op zoek naar (aanvullend) materiaal om uw kind te ondersteunen in het leren horen met het CI? Neem een kijkje op www.hearingsuccess.com waar u allerlei leuk oefenmateriaal vindt dat u hierbij kunnen helpen.

