

junior



Phonak portfolio voor
kinderen die horen met plezier
Jonge levens, veelbelovende toekomst

PHONAK

life is on

Ieder kind heeft het recht om optimaal van het leven te genieten, ongeacht de leeftijd en de mate van gehoorverlies. Bij Phonak is ons doel om slechthorende kinderen alle mogelijkheden te bieden voor een optimale ontwikkeling. Met dit in gedachten hebben we een portfolio ontwikkeld met de beste hooroplossingen voor kinderen. In deze portfolio bieden we een hooroplossing die gezien kan worden als ‘de perfecte metgezel’ in hun jeugd vol hoorgenot tijdens hun reis van kind naar volwassenheid.

Oplossingen voor vandaag met oog op de toekomst

Een absolute basisvereiste voor een succesvolle eerste aanpassing en voor profijt op de lange termijn, is de ideale balans tussen hoorbaarheid, verstaanbaarheid en geluidskwaliteit. Van het begin af aan is onze aanpasfilosofie geweest, dat we het beste spraakverstaan willen leveren en tegelijk willen zorgen voor een algehele geluidservaring die aangenaam is. Al onze hoortoestellen profiteren van onze ongeëvenaarde onderzoeks- en ontwikkelingsmogelijkheden. De verbeterde Spice+ technologie biedt de beste verzameling functies en opties voor de specifieke behoeften van jonge oren. Kijk maar wat er allemaal mogelijk is en hoe kinderen van alle leeftijden er profijt van zullen hebben, ongeacht de mate van hun gehoorverlies.

De Phonak hooroplossingen voor kinderen beschikken over een essentiële en unieke eigenschappenset: Non-lineaire frequentiecompressie, geavanceerde feedbackonderdrukking, superieure directionaliteit, optimale Dynamic FM-compatibiliteit en waterbestendigheid+ (IP67 rating).

De nieuwe Nios S H2O, horen zonder inspanning in een waterbestendig micro-ontwerp

De ideale oplossing voor kinderen met licht tot ernstig gehoorverlies. De Nios S H2O wordt geleverd in een nieuwe, waterbestendige behuizing van microformaat.

Naída S, wanneer kinderen kracht en uitstekende hoorbaarheid nodig hebben

De vooraanstaande power-oplossing voor kinderen met ernstig tot zeer ernstig gehoorverlies.

Oplossingen met externe telefoon voor jongeren die een cool design willen

De nieuwe Naída S CRT en de Audéo S SMART bieden discrete en mooie opties met volop functies, die ontworpen zijn om te voldoen aan de levensstijl van jongeren.



Nios S H₂O

Prestatie en betrouwbaarheid voor de kleintjes



Vaak wordt aangenomen dat kinderen met een lichter gehoorverlies geen last hebben van beperkingen in het begrijpen en produceren van spraak. Maar in werkelijkheid is er niet voldoende hoorbaarheid in de hoge frequenties en is verstaan in lawaai een voortdurend probleem. De nieuwe Nios S H2O is ontworpen om deze beperkingen aan te pakken. Het zorgt voor een onschatbare ondersteuning voor kinderen, waardoor ze met minder moeite kunnen genieten van verstaan.

Uitstekende hoorbaarheid

Een goede hoorbaarheid van de hoge frequenties, essentieel voor ontwikkeling van spraak en taal, is niet altijd mogelijk voor kinderen met een licht tot matig gehoorverlies. Ontdek hoe SoundRecover zorgt voor natuurlijk klinkende hoge tonen.

Klein

Het formaat mag nooit een rol spelen bij de hoorprestatie. De nieuwe Nios S H2O biedt een uitgebreid pakket aan functies in het kleinst mogelijke ontwerp

Waterbestendig+ (IP67 rating)

Kinderen zijn dol op water; of het nu een zwembad is, of in plassen stampen na een regenbui, of gewoonweg spetteren in bad. Dankzij Nios S H2O, met het superieure waterbestendige ontwerp, kunnen ze doen wat en wanneer ze willen en toch moeiteloos verstaan.

Spice+ prestatie

Nios S H2O is gebaseerd op het geavanceerde Spice+ platform. Met een scala aan vooraanstaande functies biedt het alles wat een kind nodig heeft voor een optimale hoorprestatie. In combinatie met de verbindingsopties zijn kinderen helemaal klaar voor vandaag, morgen en de toekomst.



"Ik vind in bad gaan hartstikke leuk want dan kan ik met zeepbellen spelen"



Meer hoorbaarheid, zelfs voor licht tot matig gehoorverlies

Het staat vast dat beginnend licht tot matig gehoorverlies een nadelige invloed kan hebben op de spraak- en taalontwikkeling van een kind, zelfs wanneer dit gehoorverlies ontdekt en aangepakt wordt. Ook wordt vaak overschat hoeveel hoge frequenties een standaard hoortoestel met grote bandbreedte kan laten horen. Daarom is non-lineaire frequentiecompressie zo belangrijk. Dit garandeert toegang tot betekenisvolle informatie in de hoge frequenties, die anders niet hoorbaar zouden zijn.



SoundRecover

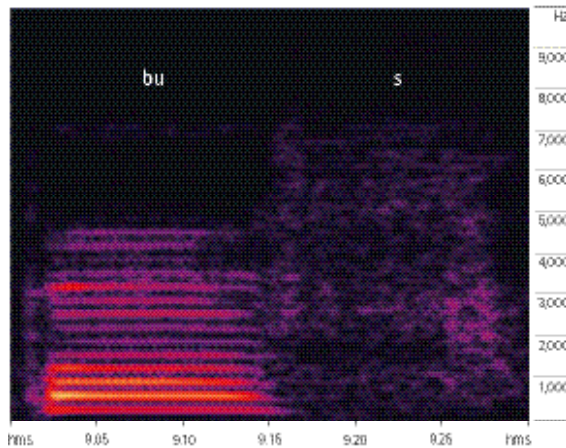
De beperkingen van een grote bandbreedte

Uit onderzoek blijkt dat de hedendaagse technologie van de hoortoesteltelefoon niet voldoende versterking kan geven voor input boven 6 kHz. Op vergelijkbare wijze tonen outputresponscurves dat het energieniveau van hoge frequenties van 6-10 kHz relatief laag is.

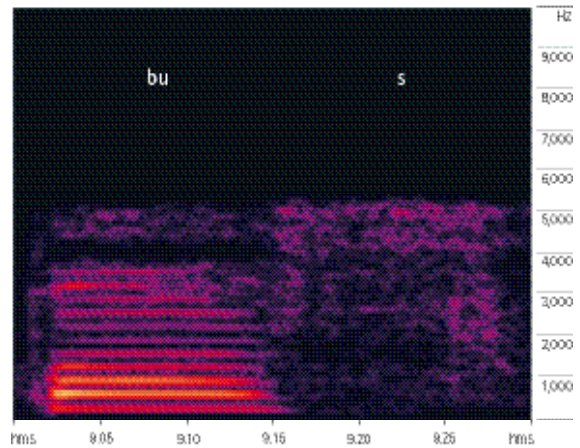
Hierdoor kan spraak onduidelijk zijn, en wordt informatie uit hoge frequenties niet hoorbaar. Dit kan op diverse manieren negatieve gevolgen hebben voor een kind met licht tot matig gehoorverlies, waaronder vertraagde spraak- en taalontwikkeling en het niet begrijpen van de context van gesprekken.

Hoorbaarheid van /s/ met SoundRecover uit/aan

A. SoundRecover uit



B. SoundRecover aan



Grafiek: De bovenstaande spectrogrammen vertegenwoordigen de hoorbaarheid van de /s/-klank. Een Nios S H20, geprogrammeerd met DSL v5 voor kinderen werd gebruikt met een input van 65 dB van het woord "bus". Het spectrogram waarbij de paarse kleur van de /s/ helderder is, laat zien dat de hoorbaarheid verbetert met SoundRecover aan.

Waarom SoundRecover werkt, zelfs bij een licht gehoorverlies

De voordelen van SoundRecover voor kinderen met ernstig tot zeer ernstig gehoorverlies zijn wereldwijd erkend. Vele professionals zijn sinds de introductie van SoundRecover voor kinderen met een licht tot matig gehoorverlies onder de indruk van de resultaten. De oorzaak van de verbeterde prestatie van deze kinderen is de toegevoegde helderheid en maximale hoorbaarheid van alle hoge frequenties. Een uitstekend voorbeeld van het belang van hoorbaarheid van hoge frequenties, is de herkenning en het onderscheid van een /s/ klank van een moeder.

Het is belangrijk te weten dat de hoeveelheid toegepaste frequentiecompressie recht evenredig is met de mate van gehoorverlies. Dit betekent dat voor licht tot matig gehoorverlies SoundRecover de minimale mate van frequentiecompressie levert die nodig is voor hoorbaarheid van de hoge frequenties.

De hersenen zijn de laatste stap voor het bewust waarnemen van geluid. Wanneer de hersenen niet het volledige geluidsspectrum ontvangen, kan dit de ontwikkeling van de auditieve banen beïnvloeden. In dat geval kan een kind niet altijd een betekenis verbinden aan een waargenomen geluid. Aangezien hoorbaarheid van hoge frequenties zeker is met SoundRecover, is de verbinding tussen geluid en betekenis veel sterker.

Met SoundRecover is een betere toegang tot spraakgeluiden inclusief hoge frequenties mogelijk, waardoor luisteren minder moeite kost omdat deze geluiden als betekenisvolle spraak herkend kunnen worden.

Meer achtergrondinformatie

Het volledige en onafhankelijke onderzoek naar SoundRecover en de voordelen daarvan voor kinderen vindt u op: www.phonak.com/soundrecover

- McCreery, R. (2010). Small ears, BIG decisions. *The Hearing Journal*, 63(7), 10-17.
- Stelmachowicz, P., Pittman, A., Hoover, B., Lewis, D., & Moeller, M. (2004). The Importance of High-Frequency Audibility in the Speech and Language Development of Children With Hearing Loss. *Archives of Otolaryngology - Head & Neck Surgery*, 130, 556-562.
- Stelmachowicz, P., Pittman, A., Hoover, B., Lewis, D. (2001). The effect of stimulus bandwidth on the perception of /s/ in normal- and hearing-impaired children and adults. *Journal of the Acoustical Society of America*, 110(4), 2183-2190.
- Pittman, A., Lewis, D., Hoover, B., Stelmachowicz, P. (2005). Rapid word learning in normal-hearing and hearing-impaired children: Effects of age, receptive vocabulary, and high-frequency amplification. *Ear and Hearing*, 26, 619-629.
- Moeller, M. (2008). Access to high frequencies: Consequences for language development, *Pediatric Conference on Amplification Solutions*, Brighton.
- Pittman, A. (2010). High-Frequency Amplification: Sharpening the Pencil. *A Sound Foundation Through Early Amplification* (pp. 179-185), Chicago.
- Ervaringen met SoundRecover van vooraanstaande pediatrische experts, ouders en kinderen vindt u op www.youtube.com/phonakpediatrics



"Ik vind het leuk als mama me een verhaaltje voorleest voor ik ga slapen"

Naída S

De basis van Power-horen



Kinderen met een ernstig tot zeer ernstig gehoorverlies hebben behoefte aan de meest geavanceerde oplossing die er is, versterking alleen is niet voldoende. Daarom heeft Phonak Naída S ontwikkeld: om kinderen nieuwe niveaus van gehoorgenot te bieden en een goede basis te leggen voor van hun toekomstige hoorvermogen. Naída S is geschikt voor kinderen van alle leeftijden en verkrijgbaar in drie prijs- en prestatieniveaus.

Meer horen – verder verbeterd

Naída S is de beste keuze in power-oplossing voor kinderen door toonaangevende Phonak-functies zoals SoundRecover en WhistleBlock, die gecombineerd uitzonderlijke hoorbaarheid leveren.



SoundRecover
Geeft meer hoorbaarheid van hoge tonen

Dankzij de verbeterde SoundRecover in Naída S is toegang tot frequenties boven 8000 Hz mogelijk, zelfs in de zeldzame gevallen wanneer de laagste grensfrequentie geselecteerd is.

Modellen in de power-lijn zijn de SuperPower (SP) en UltraPower (UP), die beide verkrijgbaar zijn in het bewezen vochtbestendige Naída-ontwerp. Naída S biedt nog meer voor die kinderen die het het meest nodig hebben. Ontdek de kracht van Naída S.



WhistleBlock
Het beste in feedbackonderdrukking

WhistleBlock onderdrukt feedback alleen als dit optreedt. Het is volledig adaptief en past voortdurend de juiste hoeveelheid onderdrukking toe in elke situatie.

Flexibiliteit, altijd en overal

De behoeften van kinderen veranderen en nemen toe tijdens het opgroeien, evenals hun gehoorontwikkeling. De kinderportfolio van Phonak is ontworpen met de verschillende fasen van het kind in gedachten, zodat elke stap genomen kan worden wanneer het kind daaraan toe is.

SoundRecover en WhistleBlock zorgen voor optimale hoorbaarheid in zowel Nios S H2O en Naída S. De volgende belangrijke stap is communicatie mogelijk te maken in zelfs de meest lastige omgevingen. Spice+ technologie in de kinderportfolio van Phonak biedt kinderen de allerbeste mogelijkheid om hun gehoor te maximaliseren en een rijk leven te leiden. Laten we eens kijken wat Spice+ Technologie te bieden heeft.



0-18



UltraZoom

Directionele microfoontechnologie opnieuw uitgevonden

Directionele microfoontechnologie is nog steeds de beproefde methode om spraakverstaan te midden van achtergrondlawaai effectief te verbeteren. UltraZoom is de nieuwe, adaptieve beamforming-technologie met meerdere kanalen. Deze functie is automatisch beschikbaar in SoundFlow of in een handmatig programma. Deze adaptieve beamformer is ideaal voor oudere kinderen die van de ene naar de andere luidruchtige omgeving gaan. De microfoons worden perfect op elkaar afgestemd en gekalibreerd in UltraZoom, om te zorgen voor optimale prestaties van de dubbele-microfoontechnologie op de lange termijn.



SoundFlow

Voor uiteenlopende en snel veranderende omgeving

Dankzij de verhoogde rekenkracht van de Spice+ chipset, kan SoundFlow van de tweede generatie gebruik maken van een geluidsclassificatiesysteem met een hoge definitie en meerdere dimensies. Tijdens het opgroeien worden kinderen aan steeds meer complexe omgevingen blootgesteld. Dankzij de verbeterde SoundFlow is een nauwkeurige identificatie mogelijk van subtiele wijzigingen in de omgeving en wordt de instelling voor elke situatie geoptimaliseerd.



NoiseBlock

Effectieve ruisonderdrukking

Kinderen bevinden zich vaak in luidruchtige situaties en daarom is er een betrouwbare oplossing nodig om effectief om te gaan met dagelijks geluid. Dankzij de verhoogde rekenkracht van de Spice+ Technologie is de NoiseBlock nu sneller en nauwkeuriger dan ooit tevoren. De versterking wordt alleen in kanalen met een slechte SNR verminderd, zodat belangrijke spraakinformatie behouden blijft. Dit betekent, dat het verstaan in lawaai voor de kinderen niet benadeeld wordt.



Real Ear Sound

Natuurlijk geluid

Ruimtelijke kenmerken die belangrijk zijn voor een natuurlijke hoorervaring, worden beïnvloed wanneer het hoortoestel achter een kinderoor gedragen wordt. Real Ear Sound creëert frequentiespecifieke richtingsgevoeligheid om de natuurlijke geluidslokalisatie voor het kind te herstellen.

“Ik klets graag in het winkelcentrum met mijn vrienden”



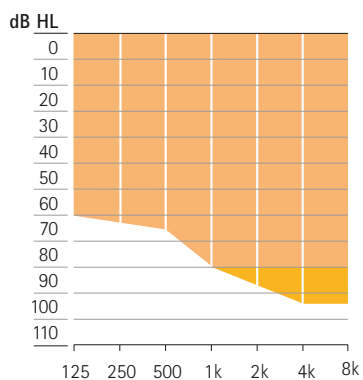
Cool uiterlijk dat tieners zullen waarderen

Voor je het weet, is een jong kind een jonge volwassene. De prestatie van een hoortoestel is altijd belangrijk, maar tieners vinden het uiterlijk van hun toestel vaak net zo belangrijk. Om aan deze behoeften te voldoen, biedt Phonak een scala aan opties die naast functioneel ook mooi zijn.

Voor tieners is er de slim tube-optie, ongeacht de mate van gehoorverlies. Voor licht tot matig gehoorverlies kan de Nios S H2O worden uitgerust met een SlimTube en eartip of een SlimTip.

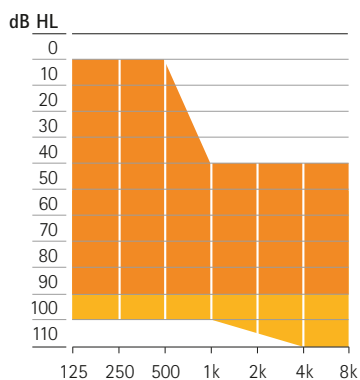
Voor diegenen met een matig tot zeer ernstig gehoorverlies biedt Naída S de eerste Power SlimTube ter wereld. Dit systeem is uitgerust met een maatschaaltje, en biedt cosmetische voordelen waarbij het versterkings- en outputverlies tot een minimum beperkt wordt.

Nios S H2O



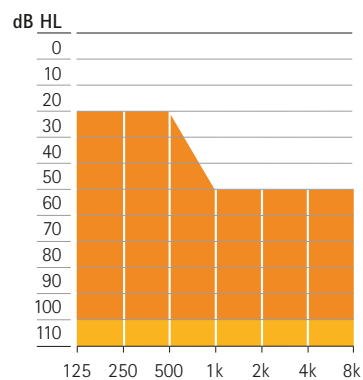
Voor licht tot matig gehoorverlies, elk audiometrisch verloop

Naída S SuperPower (SP)



Voor matig tot ernstig gehoorverlies, elk audiometrisch verloop

Naída S UltraPower (UP)



Voor ernstig tot zeer ernstig gehoorverlies, elk audiometrisch verloop

■ SlimTube HE ■ Toonbocht/mini toonbocht

■ Power SlimTube ■ Toonbocht/mini toonbocht



Altijd klaar voor het onverwachte

Kinderen benaderen het leven spelenderwijs en zonder zorgen. Baby's onderzoeken de wereld om hen heen, schoolkinderen proberen grenzen uit en tieners zijn volop bezig met diverse activiteiten. In elke fase van hun leven is er een hoortoestel van Phonak voor onbegrensde avonturen.



Waterbestendig+

Een 'perfecte metgezel', ongeacht de situatie

Onze kinderoplossingen hebben een stevig ontwerp vanwege de vele avonturen die kinderen beleven. De water- en vuilbestendige behuizing van Nios S H2O* en Naida S** is een 'perfecte metgezel' voor kinderen. Zij kunnen van alles ondernemen, met hoorprestaties waar ze op kunnen vertrouwen.

Gemoedsrust voor ouders

De unieke en zeer effectief beveiligde oplossingen in Nios S H2O en Naida S zorgen ervoor dat kleine vingertjes niet bij de batterij kunnen en houden deze goed op zijn plek. Tegelijkertijd kan het hoortoestel aan en uit worden gezet zonder dat daarvoor een tool nodig is.

* Nios S H2O heeft een IP67 rating; dit geeft aan dat het na 8 uur blootstelling aan stof of 30 minuten onderdompeling in 1 meter water geen blijvende schade geeft.

** Naida S SP/UP hebben een IP54 beoordeling; dit geeft aan dat stof en waterspetters geen schadelijk effect hebben op het toestel

"Ik kan alles
doen wat ik wil"



Ontworpen om indruk te maken

Phonak biedt twee CRT-opties (Canal-Receiver-Technology) voor oudere kinderen. Deze indrukwekkend slanke en draadloze toestellen zijn te combineren met vele connectiviteitsopties, in de kleinst mogelijke behuizingen. Hierdoor zijn ze zeer populair onder tieners.

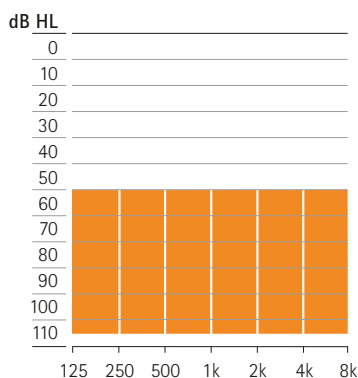
Nieuw: Naída S CRT

Niemand zou ooit moeten kiezen voor minder prestatie vanwege een kleiner formaat. De nieuwe waterbestendige Naída S CRT* heeft kracht en de nieuwste Spice+ innovaties in een verbazingwekkend klein formaat. Dit geeft jonge mensen elke dag en overal meer vertrouwen.

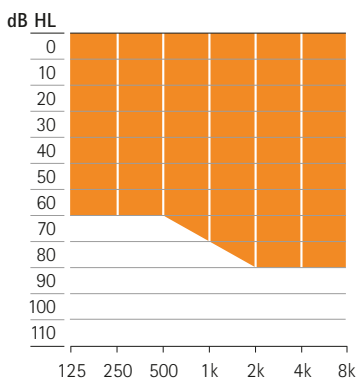
Audéo S SMART

Audéo S SMART, het stijlvolle, bekroonde, kleinste en draadloze hoortoestel van Phonak, is de logische keuze voor jongeren. Hiermee kunnen ze elke dag moeiteloos communiceren met elkaar.

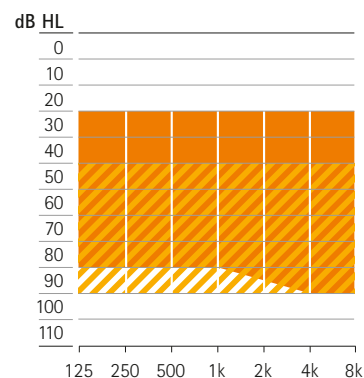
Naída S CRT
SuperPower plus speaker



Audéo S SMART
Standaard speaker



Audéo S SMART
Power/SuperPower speaker



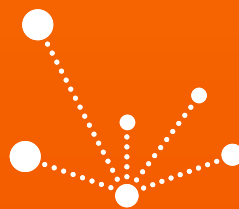
■ Power speaker
▨ SuperPower speaker

* Naída S CRT heeft een IP67 beoordeling; dit geeft aan dat het na 8 uur blootstelling aan stof of 30 minuten onderdompeling in 1 meter water niet beschadigt.



Moeiteloos verbinden, draadloos communiceren

Draadloze technologie is van invloed op elk aspect van een kinderleven, van entertainmentsystemen thuis tot onderwijs. Phonak biedt vele draadloze communicatie- en entertainmentoplossingen. Jongeren kunnen zichzelf zijn: in het klaslokaal, in het winkelcentrum, luisterend naar muziek of pratend over de telefoon.



Connectivity

Meer draadloze vrijheid met Phonak AccessLine

Dynamic FM – overbruggt de kloof

Als het aankomt op het verstaan van spraak te midden van lawaai of op een afstand, gaat er niets boven een Dynamic FM-systeem van Phonak. Dit systeem levert ongeëvenaarde hoorprestaties in huis, bij de kinderopvang of in het klaslokaal, voor kinderen van jong tot oud.

De belangrijkste innovatie van Dynamic FM is Adaptieve FM-Advantage (AFMA), een algoritme dat automatisch de output van de FM-ontvanger aanpast aan omgevingsruis. Er zijn vele gebruikersvriendelijke zenders en design-geïntegreerde ontvangers beschikbaar, met een mooi uiterlijk en optimale vochtbestendigheid*. De universele ontvanger kan op oorniveau gedragen worden of aan een neklus, waardoor deze flexibele optie voor iedereen interessant is.



Nios S H2O met design-geïntegreerde FM-ontvanger ML15i

ComPilot of iCom – maakt verbinding voor kinderen mogelijk

In contact blijven en een actief sociaal leven leiden, betekent dat kinderen verbinding moeten kunnen maken met communicatie- en entertainment-systemen. Zowel de nieuwe ComPilot als de iCom bieden draadloze StereoSound-verbinding met audiobronnen zoals computers, mobiele telefoons, TV en MP3-spelers.

Phonak TVLink S – schakel in voor een fantastische TV-ervaring

Kinderen zijn dol op tv-kijken en deze speciale Phonak tv-oplossing biedt een uitzonderlijke luisterervaring. Het systeem is binnen 60 seconden gebruiksklaar dankzij echte plug & play installatieprocedure. Aanzetten en afstemmen, en ze horen alles!



ComPilot

* Naida S met design-geïntegreerde FM-ontvanger heeft een IP54 beoordeling
Nios S H2O & Naida S CRT met design-geïntegreerde FM-ontvanger heeft een IP67 rating

Phonak Target™ 2.0

Software die past bij uw kinder-aanpassing

Junior modus was de allereerste speciale aanpasmodus voor kinderen. Deze is nu beschikbaar in Phonak Target™ 2.0. Met Junior modus kunt u voor elk kind het beste uit elke Phonak-hooroplossing halen.

Phonak Target™ Junior modus hoogtepunten:

- **Verificatiemodus.** Ontworpen om verificatie eenvoudig en efficiënt te maken.
- **Verbeterde Junior-standaarden voor tieners.** Er is een handmatig telefoonprogramma toegevoegd. Daarnaast wordt de directionele microfoon in SoundFlow automatisch geactiveerd.
- **Kort overzicht Junior.** Met één druk op de knop wordt een overzicht weergegeven met de belangrijkste onderdelen van de aanpassing voor het kind.
- **Audiogramweergave.** Het is nu mogelijk het audiogram te wijzigen naar SPL of HL, waardoor het ideaal is voor adviseringsdoeleinden.
- **Herinnering Junior-modus.** Naarmate het kind ouder wordt, wordt de professional gewaarschuwd over te schakelen naar de bij die leeftijd passende Junior modus.
- **Volledig aanpasbaar.** De Junior standaarden kunnen worden aangepast aan uw persoonlijke aanpasfilosofie.
- **Eenvoudige toegang tot de Junior rapporten.** U kunt kiezen uit vele aanpasbare, af te drukken Junior rapporten, in meer dan 20 talen. De rapporten worden op maat gemaakt naar de specifieke behoeften van verschillende lezers, waaronder het kind, de ouder, de leerkracht of een andere verzorger.



De kinderportfolio waar alles in zit. Voor iedereen.

		Eigenschappen																				Phonak CROS								
		Binaurale directionaliteit								Adaptieve intelligentie				Een Phonak heeft het allemaal								CROS/ BiCROS	Compatibiliteit							
		StereoZoom	auto ZoomControl	ZoomControl	DuoPhone	UltraZoom Premium	UltraZoom Advanced	UltraZoom Standard	QuickSync	FlexControl	FlexVolume	SoundFlow Premium	SoundFlow Advanced	SoundFlow Standard	Selflearning	SoundRecover	Real Ear Sound	WhistleBlock	NoiseBlock Premium	NoiseBlock Advanced	NoiseBlock Standard	WindBlock		EchoBlock	SoundRelax	Waterbestendig+	Acoustically Optimized Venting	Kanalen	Handmatige programma's	
Nios S H2O	V																									16	4			
	III																										6	3		
Naída S	SP + UP IX																										20	5		
	SP + UP V																											16	4	
	SP + UP III																											6	3	
	CRT IX																									**	20	5		
	CRT V																									**	16	4		
	CRT III																									**	6	3		
Audéo S SMART	Audéo S SMART IX																								**	20	5			
	Audéo S SMART V																								**	16	4			
	Audéo S SMART III																								**	6	3			

** Beschikbaar voor cShell/cShell soft, xShell en SlimTip/SlimTip soft

Kleurenoverzicht

Nios S H2O

Naída S SP en UP



Naída S CRT



Audéo S SMART



* Alleen beschikbaar voor Audéo S Smart IX en V

Life is on

We laten ons inspireren door de wensen van iedereen die vertrouwt op onze kennis, ideeën en zorg. Door op een creatieve manier de grenzen van de technologie op te zoeken, ontwikkelen we innovaties waarmee mensen kunnen horen, verstaan en meer van het leven en de geluiden kunnen genieten.

**Voel je vrij. Communiceer met vertrouwen.
Leef zonder beperking. Life is on.**

www.phonakpro.com