

junior



Phonaks produktsortiment för barn

Unga liv med en ljus framtid

PHONAK

life is on

Varje barn har rätt att leva sitt liv fullt ut, oavsett ålder och hörselnedsättning. Phonaks mål är att alla barn med hörselnedsättning ska få chansen att utnyttja sin potential till fullo. Med detta i åtanke har vi utvecklat ett produktsortiment med de bästa hörsellösningarna för barn. I det här sortimentet erbjuder vi en hörsellösning som kan ses som „en bra kompis“ under hela resan genom en barndom av hörselglädje.

Lösningar i nuet med framtiden i åtanke

Ett grundläggande krav för att uppnå en framgångsrik första anpassning och underlätta långsiktiga fördelar är att uppnå den bästa balansen mellan hörbarhet, taluppfattning och ljudkvalitet. Vår anpassningsfilosofi har alltid varit att tillhandahålla bästa möjliga taluppfattning tillsammans med en behaglig ljudupplevelse. Alla våra hörapparater drar nytta av vår oöverträffade kapacitet inom forskning och utveckling. Den förbättrade Spice+-teknologin erbjuder det bästa utbudet av funktioner och alternativ som passar de unga öronens speciella behov. Ta en titt på vad Spice+ kan erbjuda och hur det kan underlätta för barn i alla åldrar oavsett hörselnedsättning.

Phonaks hörsellösningar för barn omfattar en uppsättning viktiga och unika funktioner: olinjär frekvenskompression, förbättrad återkopplingseliminering, överlägsen riktverkan, optimal Dynamic FM-kompatibilitet och vattenskydd.

Nya Nios S H2O – hörsel utan ansträngning i vattenskyddad microdesign

Den perfekta lösningen för barn med lätt till grav hörselnedsättning. Nios S H2O finns i en ny microstorlek i ett vattenskyddat hölje.

Naída S – när barnen behöver styrka och enastående hörbarhet

Den ledande och mest kraftfulla hörsellösningen för barn med måttligt grav till mycket grav hörselnedsättning.

Hörapparater med extern hörtelfon för unga vuxna som prioriterar en snygg design

Nya Naída S CRT och Audéo S SMART erbjuder diskreta och snygga lösningar som är utformade för att uppfylla behoven i en ung livsstil.



Nios S H₂O

Funktion och pålitlighet för unga liv



Man förutsätter ofta att barn med en lättare till måttligt grav hörselnedsättning inte upplever några begränsningar när det gäller att uppfatta tal och att prata. Verkligheten visar att det förekommer sämre hörbarhet av de höga frekvenserna och att det är en ständig utmaning att höra i bullriga miljöer. Nya Nios S H2O har utformats för att ta itu med de här begränsningarna. Den tillhandahåller ett ovärderligt stöd för barn som gör att de kan njuta av att höra utan ansträngning.

Förbättrad hörbarhet

Konsekvent hörbarhet av höga frekvenser är avgörande för tal- och språkutvecklingen och det är inte alltid tillgängligt för barn med lätt till måttlig hörselnedsättning. Upptäck hur SoundRecover kan ge ett naturligt ljud och en konsekvent tillgång till höga frekvenser.

Liten

Storleken ska aldrig äventyra hörselfunktionen. Nya Nios S H2O erbjuder ett omfattande paket med funktioner i minsta möjliga design.

Vattenskyddad

Barn älskar vatten, oavsett om det handlar om att bada i en pool, hoppa i vattenpölar eller skvätta vatten i badkaret. Nios S H2O och i det vattenskyddade utförandet gör att barnen kan göra vad de vill när de vill utan att behöva kompromissa med hörseln.

Spice+-prestanda

Nios S H2O är baserad på vår toppmoderna Spice+-teknologi. Med ett antal nya och förbättrade funktioner kan den erbjuda allt ett barn behöver för bästa möjliga hörselfunktion. I kombination med en oöverträffad palett av anslutningsalternativ har barnen allt de behöver idag, i morgon och i framtiden.



"Jag gillar att bada för
då får jag leka med
bubblor"



Genomgående bättre hörbarhet även för lätt till måttlig hörselnedsättning

Det är väldokumenterat att lätt till måttlig hörselnedsättning kan ha en skadlig effekt på ett barns tal- och språkutveckling även om nedsättningen upptäckts och förstärks tidigt. Man överskattar i regel också hur mycket högfrekvenshörbarhet en traditionell hörapparat med utökad bandbredd kan ge. Det är därför en funktion som olinjär frekvenskompression är så viktig. Den ger konsekvent tillgång till viktig högfrekvensinformation som annars inte skulle gå att höra.



SoundRecover

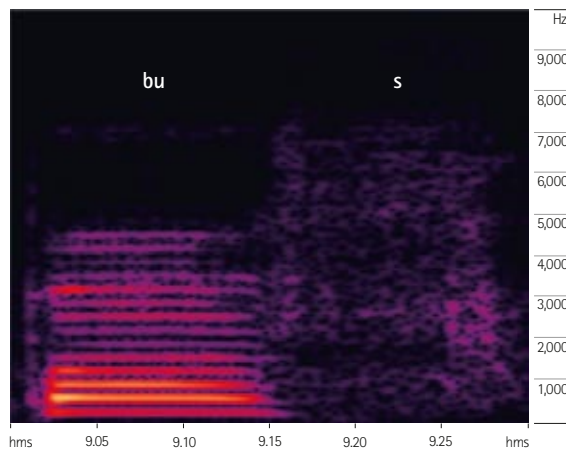
Begränsningar med traditionell förstärkning

Forskning har visat att den aktuella hörtelefon-teknologin för hörapparater inte kan ge tillräcklig förstärkning för insignaler över 6 kHz. På liknande sätt kan frekvenskurvorna för utnivån visa att nivån på högfrekvensenergi från 6–10 kHz är relativt låg.

Konsekvenserna blir att tal uppfattas otydligt och högfrekvensinformationen inte kan tillhandahållas på ett konsekvent sätt. Det här kan påverka ett barn med lätt till måttlig hörselnedsättning på ett antal olika sätt, bland annat genom fördröjningar i tal- och språkutvecklingen och missuppfattningar av samtalskontexten.

Hörbarhet för /s/ med SoundRecover av/på

A. SoundRecover av



B. SoundRecover på

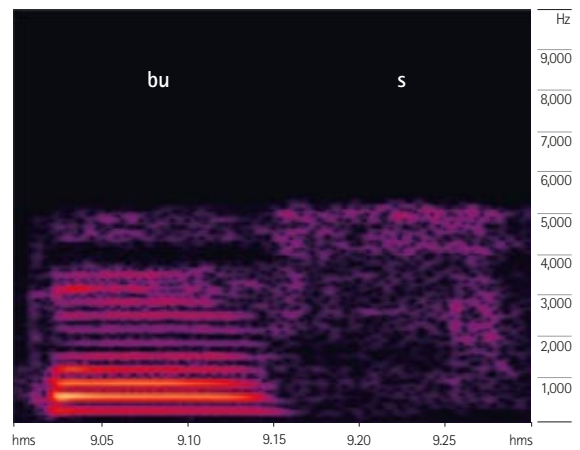


Diagram: Spektrogrammen ovan visar hörbarheten för ljudet /s/. En Nios s H20, programmerad med DSL v5 för barn testades med 65 dB input med ordet "buss". Den ljusare lila färgen som representerar /s/ visar förbättrad hörbarhet när SoundRecover är på (B.) jämfört med SoundRecover av (A.).

Varför SoundRecover fungerar – även för lätt hörselnedsättning

Fördelarna med SoundRecover för barn med grav till mycket grav hörselnedsättning har blivit allmänt accepterade. Allt sedan SoundRecover lanserades för barn med lätt till måttlig hörselnedsättning har många barnaudionomer imponerats över resultaten. Anledningen till att de här barnen presterar bättre är den förbättrade tydligheten och den konstanta exponeringen för högfrekventa ljud. Det bästa exemplet på hur viktigt högfrekvent hörbarhet är, är förmågan att höra och känna igen mammas /s/-ljud.

Det är viktigt att förstå att mängden frekvenskompression som tillämpas står i direkt proportion till hörselnedsättningsnivån. Det innebär att SoundRecover-inställningarna för lätt till måttlig hörselnedsättning ger den lägsta nivån av frekvenskompression som krävs för att kunna höra höga frekvenser. Det säkrar en naturlig ljudkvalitet och bästa möjliga hörbarhet.

Hjärnan är det sista steget i den medvetna uppfattningen av ljud. När hjärnan saknar förmåga att ta in ett helt ljudspektrum kan utvecklingen av hörselbanorna påverkas. När detta händer har ett barn inte alltid förmågan att koppla ihop betydelsen med det uppfattade ljudet. SoundRecover kan säkra hörbarheten av högfrekventa ljud vilket gör att länken mellan ljud och betydelse blir mycket starkare.

SoundRecover möjliggör konsekvent exponering för högfrekventa talljud vilket gör det enklare att höra, eftersom barnen kan känna igen ljud som betydelsefullt tal.

Mer läsning

Du kan hitta oberoende forskning om SoundRecover och dess fördelar för barn på: 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.
- Du kan hitta vitsord om SoundRecover från ledande pediatrika specialister, föräldrar och barn på www.youtube.com/phonakpediatrics



"Jag älskar när mamma läser en godnattsaga för mig"

Naída S

Grunden för god hörsel



Barn med en måttligt grav till mycket grav hörselnedsättning behöver den mest sofistikerade lösning de kan få, snarare än bara förstärkning. Det är därför Phonak utvecklade Naída S: – så att barn kan uppleva nya nivåer av hörselglädje i en ålder då bra hörsel är avgörande för deras utveckling och lägger grunden för deras framtida hörselförmåga. Naída S passar barn i alla åldrar och finns i tre funktionsnivåer och det är därför det är den ledande kraftfulla hörsellösningen för barn idag.

Mer hörsel – ytterligare förbättrad

Det som gör Naída S till det bästa valet för kraftfull hörsel för barn är Phonaks banbrytande funktioner som SoundRecover och WhistleBlock som tillsammans ger enastående hörbarhet.

WhistleBlock dämpar återkopplingen endast om och när den inträffar. Helt anpassningsbar som den är tillämpar den exakt rätt mängd dämpning för att passa alla situationer som ett barn upplever



SoundRecover
Ger mer förstärkning
för höga frekvenser

Förbättrade SoundRecover i Naída S ger tillgång till frekvenser över 8 000 Hz, till och med när den lägsta brytfrekvensen i sällsynta fall väljs.



WhistleBlock
Bäst när det gäller
återkopplingseliminering

WhistleBlock undertrycker återkoppling bara när det behövs. Den är helt adaptiv och ger kontinuerligt rätt mängd undertryckning för att passa alla ljudmiljöer barnet upplever.

Flexibilitet hela vägen

Barns behov förändras och utvecklas i takt med att de växer och det gäller även deras hörselutveckling. Phonaks pediatrika sortiment är utformad med ett barns framtid i åtanke, med utrymme för att varje steg nås när det passar som bäst.

SoundRecover och WhistleBlock säkrar optimal hörbarhet i Nios S H2O och Naída S. Nästa viktiga steg är att möjliggöra kommunikation även i de mest utmanande miljöer. Spice+-tekniken i Phonaks barnsortiment ger barnen den allra bästa möjligheten att maximera sin hörsel och leva ett rikare liv. Ta en titt på vad Spice+-tekniken har att erbjuda.



0-18



UltraZoom

Riktmikrofonteknologi på ett nytt sätt

Riktmikrofonteknologi är en beprövad metod att effektivt förbättra taluppfattningen i miljöer med bakgrundsbuller. UltraZoom är den nya adaptiva riktmikrofonteknologin i flera kanaler som automatiskt är tillgänglig med SoundFlow eller med ett manuellt program. Denna adaptiva riktmikrofon är perfekt för äldre barn som rör sig mellan bullriga miljöer. UltraZooms sofistikerade mikrofonmatchning och kalibrering garanterar optimal långvarig prestanda hos multimikrofonteknologin.



NoiseBlock

Bullerdämpning med hög upplösning

Barn befinner sig ofta i bullriga miljöer och därför krävs det en tillförlitlig lösning för att hantera det dagliga bullret. Tack vare den ökade processorkraften i Spice+-teknologin är NoiseBlock nu snabbare och exaktare än någonsin tidigare. Förstärkningen minskar utan fördröjning och enbart i kanaler med dåligt signal-brusförhållande så att bullret dämpas utan att talet minskar. Det betyder att barns förståelse i bullriga miljöer inte äventyras.



SoundFlow

För krävande och föränderliga miljöer

Tack vare den ökade processorkraften i Spice+-chipet kan andra generationens SoundFlow dra nytta av ett ljudklassificeringssystem med hög upplösning och flera dimensioner. I takt med att barnen växer ökar deras exponering för komplexa miljöer. Förbättrade SoundFlow är exaktare i identifieringen av små förändringar i miljön och optimerar funktionsuppsättningarna efter varje situation.



Real Ear Sound

Örats naturliga akustik

Spatiala ljud som är viktiga för naturlig hörsel påverkas när ett barn bär en hörapparat bakom örat. Real Ear Sound skapar frekvensspecifik riktverkan för att återställa barnets naturliga ljudlokalisering.

“Jag tycker om att prata med mina kompisar när vi är i köpcentret”



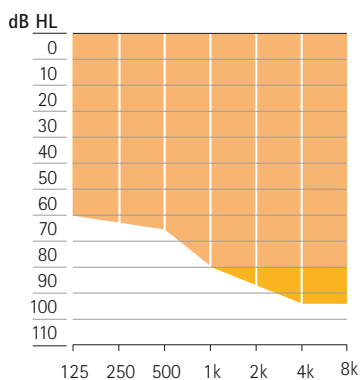
En snygg design som tonåringar gillar

Det går alldeles för fort för ett barn att bli en ung vuxen. En hörapparats funktioner är alltid viktiga, men för en tonåring är det ofta viktigt hur hörapparaten ser ut. För att tillmötesgå dessa behov kan Phonak erbjuda ett mångsidigt urval av snygga akustiska kopplingsalternativ.

För tonåringar finns det ett alternativ med tunn ljudslang oavsett grad av hörselnedsättning. För lätt till måttligt hörselnedsättning kan Nios S H2O anpassas med en tunn ljudslang och en dome eller en SlimTip.

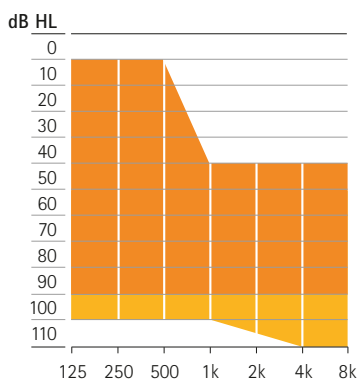
För de med måttligt grav till grav hörselnedsättning kan Naída S erbjuda världens första Power SlimTube. Den anpassas med en vanlig öroninsats och innebär många utseendemässiga fördelar samtidigt som den minskar förstärknings- och utnivåförluster.

Nios S H2O



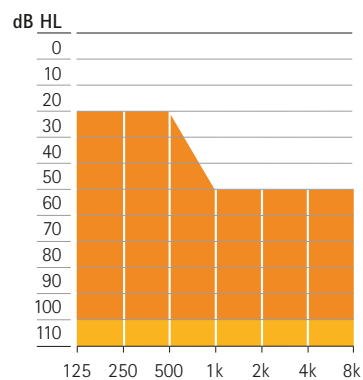
För lätt till grav hörselnedsättning av alla typer

Naída S SuperPower (SP)



För måttligt grav till mycket grav hörselnedsättning av alla typer

Naída S UltraPower (UP)



För grav till mycket grav hörselnedsättning av alla typer

SlimTube HE Slangfäste/minislangfäste

Power SlimTube Slangfäste/minislangfäste



Alltid beredd på det oväntade

Barn går genom livet på ett lekfullt och bekymmerslöst sätt. Små barn upptäcker världen omkring dem, skolbarn gillar att testa gränser och en tonårings vardag är full av diverse aktiviteter. Oavsett läge är en hörapparat från Phonak redo för obegränsade äventyr.



Vattenskyddad

En bra kompis oavsett var man är eller vad man gör

Våra lösningar för barn är robust utformade med barns äventyrlusta i åtanke. De vatten- och smutsskyddade höljena i Nios S H2O* och Naida S** är "en bra kompis" till barn. De kan hålla på med sina aktiviteter och lita på att de kan höra hela tiden

Lugn och ro för föräldrarna

De unika och effektiva barnsäkra lösningarna i Nios S H2O och Naida S gör det omöjligt för små fingrar att komma åt batteriet vilket också innebär att det sitter säkert. Det gör även att det går att stänga av och på hörapparaten utan att använda verktyg.

* Nios S H2O har en IP67-skattning; det betyder att den inte skadades efter 8 timmar i en dammkammare eller efter att ha varit nedsänkt i 1 m djupt vatten i 30 minuter.

** Naida S SP/UP har en IP54-skattning, det betyder att varken damm eller vattenstänk från något håll i 5 minuter har en skadlig effekt på apparaten.

"Jag kan göra
allt jag vill"



Utformad för att imponera

Phonak har två modeller av hörapparater med extern hörtelefon för äldre barn. Imponerande, snygga, trådlösa apparater i kombination med ett stort urval av anslutningsalternativ i minsta möjliga hölje. Det gör att det är ett väldigt populärt val för tonåringar.

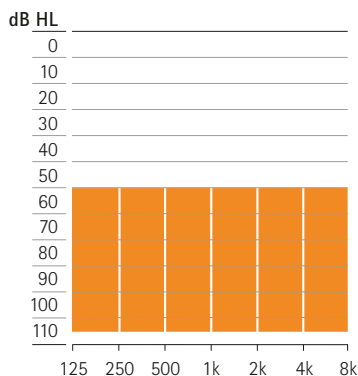
Nya Naída S CRT

Man ska aldrig behöva göra avkall på prestandan för att kunna skapa en mindre storlek. Nya vattenskyddade Naída S CRT* har kraften och de senaste Spice+-innovationerna i en överraskande kompakt storlek. Detta ger unga mer självförtroende varje dag, överallt.

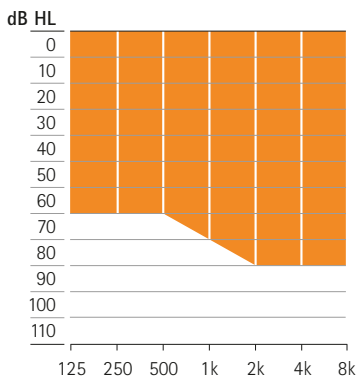
Audéo S SMART

Audéo S SMART, den snygga, prisbelönta och minsta trådlösa Phonak hörapparaten, är ett annat populärt val för unga. Detta innebär att de kan vara med och umgås helt obesvärat varje dag.

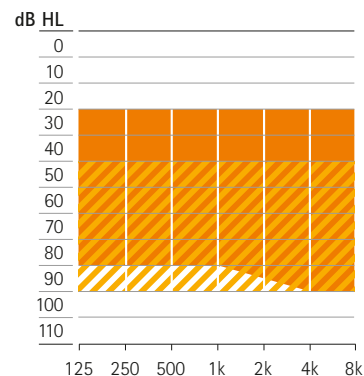
Naída S CRT
SuperPower plus extern
hörtelefon



Audéo S SMART
Standard extern hörtelefon



Audéo S SMART
Power/SuperPower extern hörtelefon



■ Power extern hörtelefon

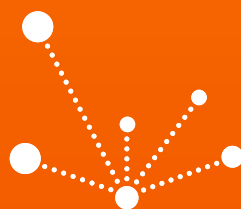
▨ SuperPower extern hörtelefon

* Naída S CRT har en IP67 -skattning, det betyder att den inte skadades efter 8 timmar i en dammkammare eller efter att ha blivit nedsänkt i 1 m djupt vatten i 30 minuter.



Ansluter utan ansträngning, kommunicerar trådlöst

Trådlös teknik finns överallt i ett barns liv, i allt från underhållningssystem till utbildning. Phonak kan erbjuda ett antal trådlösa, handsfreealternativ för kommunikation och underhållning. Unga kan vara sig själva, i klassrummet, i köpcentret, när de lyssnar på musik eller pratar i telefon.



Anslutning

Större trådlös frihet med Phonak AccessLine

Dynamic FM – överbrygger avståndet

När det handlar om att förstå tal i bullriga miljöer eller på långt håll finns det inget som slår Phonak Dynamic FM. Den levererar oöverträffad hörselprestanda hemma, på dagis eller i klassrummet och för barn i alla åldrar – från spädbarn till tonåringar. Den viktigaste innovationen inom Dynamic FM är den adaptiva FM-fördelen. Det är en algoritm som automatiskt justerar utnivån i FM-mottagaren för att på så sätt ta hänsyn till det omgivande bullret. Det finns ett antal användarvänliga sändare och designintegrerade mottagare tillgängliga som alla kan erbjuda vattenskydd* i en snygg förpackning. Det finns en universell mottagare som kan användas till de flesta bakom-örat apparater och en med halsslinga, så det finns flexibla lösningar som alla gillar.



Nios S H20 med designintegrerad FM-mottagare MI15i

ComPilot & iCom – barnen kopplar upp sig

För att hålla kontakten och ha ett aktivt socialt liv måste barnen kunna koppla upp sig mot kommunikations- och underhållningssystem. Nya ComPilot och iCom erbjuder effektiv anslutning i stereo till ljudkällor som datorer, mobiltelefoner, TV och MP3-spelare.

Phonak TVLink S – koppla in en TV-upplevelse

Barn älskar TV och den här speciella Phonak TV-lösningen ger en oöverträffad lyssningsupplevelse. "Plug and play"-funktionen och inställningen i bara ett steg gör att det går att komma igång på mindre än en minut. Låt dem koppla upp sig och höra allt



ComPilot

* Naida S med designintegrerad FM-mottagare har en IP54-skattning. Nios S H20 och Naida S CRT med designintegrerad FM-mottagare har en IP67-skattning.

Phonak Target™ 2.0

Programvara som passar en pediatrik anpassning

Juniorläget var det första speciella anpassningsläget för barn. Det finns nu tillgängligt för Phonak Target™ 2.0. Juniorläget gör att du kan få ut så mycket som möjligt av alla Phonaks hörsellösningar för barn.

Fördelar med Phonak Target™ Juniorläget:

- **Verifieringsläge.** Utformat för att göra verifieringen enkel och effektiv.
- **Förbättrade Junior-standardinställningar för tonåringar.** Ett manuellt telefonprogram har lagts till. Riktmikrofonen aktiveras dessutom automatiskt i SoundFlow.
- **Junior – snabbvy.** Med bara en knapptryckning visas en översikt av de viktigaste detaljerna gällande barnets anpassning.
- **Audiogramvisning.** Nu går det att ändra audiogrammet till antingen SPL eller HL vilket verkligen är perfekt i samband med rådgivning.
- **Påminnelse i Juniorläget.** Ett informationsmeddelande uppmanar audionomen att ändra åldern i takt med att barnet växer.
- **Helt anpassningsbar.** Standardinställningarna för Junior kan skräddarsys till den enskilda anpassningen.
- **Enkel åtkomst till Junior-rapporterna.** Det finns ett stort urval av anpassningsbara Junior-rapporter på över 20 språk som dessutom går att skriva ut. Rapporterna skräddarsys för att passa de enskilda läsarna, vilket omfattar barnet, föräldern, läraren eller andra.



Det pediatrika sortimentet som har allt. För alla.

		Funktioner																				Phonak CROS							
		Binaural signalbehandling					Adaptiv intelligens					En Phonak har allt										CROS/ BiCROS							
		StereoZoom	auto ZoomControl	ZoomControl	DuoPhone	UltraZoom Premium	UltraZoom Avancerad	UltraZoom Standard	QuickSync	FlexControl	FlexVolume	SoundFlow Premium	SoundFlow Avancerad	SoundFlow Standard	Brukabaserad inlämning	SoundRecover	Real Ear Sound	WhistleBlock	NoiseBlock Premium	NoiseBlock Avancerad	NoiseBlock Standard	WindBlock	EchoBlock	SoundRelax	Vattenskyddad	Akustiskt optimerad vent	Kanaler	Manuella program	Kompatibilitet
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		

** Tillgänglig för cShell/cShell soft, xShell och SlimTip/SlimTip soft

Färgöversikt

Nios S H2O

Naída S SP och UP



Naída S CRT

Audéo S SMART



* Bara till Audéo S SMART IX och VV

Life is on

Vi är lyhörda för behoven hos alla dem som är beroende av våra kunskaper, idéer och omsorg. Genom att utmana teknologins gränser på ett kreativt sätt utvecklar vi innovationer som hjälper människor att höra, förstå och uppleva mer av livets rika ljudlandskap.

**Samspela fritt. Kommunera med självförtroende.
Lev ett liv utan gränser. Livet är nu.**

www.phonakpro.se