Vejledning til Roger™-løsninger til børn og unge

Overvind udfordringer i taleforståelse

A Sonova brand

PHONAK
life is on

En verden af grænseløse muligheder

**Børn lever energiske og aktive liv. Deres verden formes konstant af interaktion med omgivelserne.
Det er derfor vigtigt, at de føler sig forbundet med dem.**

Moderne høreapparater bidrager i meget høj grad til, at børn og unge kan få forbindelse til omgivelserne, ved at hjælpe dem til at høre og interagere med venner og familie. Men i støjende omgivelser kan det være udfordrende og til tider frustrerende at følge med i, hvad der bliver sagt. Det er her, serien af Roger-mikrofoner har sin styrke.

Kravl, gå og løb med Roger

Hvordan fungerer det?

Roger-systemer har diskrete, trådløse mikrofoner, som anvendes af den person, der taler, og bittesmå Roger-modtagere, som nemt klikkes fast på brugerens høreapparater, cochlear implantat eller benforankrede høreapparater. Og resultatet? Børn hører den talendes ord tydeligt og direkte i ørerne, og distraherende baggrundsstøj filtreres fra, også når du lytter på afstand.

Nu er Roger nemmere end nogensinde før! Roger kan installeres trådløst i høreapparater med RogerDirect™, så børnene får adgang til de dokumenterede fordele ved Roger-teknologi[1] uden behov for at tilslutte en ekstern modtager.

Roger kan bruges overalt...

Roger giver børn og teenagere adgang til lyd i høj kvalitet, selv i de mest krævende situationer i hjemmet, i skolen og sammen med vennerne.

Roger er velegnet til brug:

- Under samtaler med familien i hjemmet og til fester
- Under udendørsaktiviteter
- Når du er sammen med vennerne
- Når du ser fjernsyn
- Når du lytter til musik
- Når du taler i telefon
- Under samtaler i skolen
- Når du dyrker sport

[1] Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. American Journal of Audiology, 23, 201-210.

Roger skaber forbindelse til dem, du holder af

Vores familie er de første mennesker, vi har kontakt med. Denne tætte forbindelse varer hele livet og danner rammen om vigtige udviklingstrin.[2] Børn har brug for at kunne høre tale, så de bliver i stand til at udvikle tale og sprog og kommunikere effektivt. Dette er afgørende for barnets sikkerhed, balance og velbefindende.

I hjemmet

Hjemmet kan være et vanskeligt lyttemiljø for et barn med hørenedsættelse. At lytte **på tværs af et rum** kan være vanskeligt, især når der er **baggrundsstøj** fra f.eks. fjernsyn og hvidevarer.

Måltiderne kan udgøre en stor udfordring. At følge med i en dynamisk samtale er især svært på grund af den komplekse blanding af snak, baggrundsstøj og larmen fra bestik. For at et barn kan deltage aktivt i en samtale, skal det kunne høre alle ved bordet tydeligt.

[2] National Scientific Council on the Developing Child. (2004). Young children develop in an environment of relationships. Hentet fra *https://46y5eh11fhgw3ve3ytpwxt9r-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content /uploads/2004/04/Young-Children-Develop-in-an-Environment-of-Relationships.pdf, åbnet den 19. august 2019*

Udendørsaktiviteter

Uden for hjemmets trygge og kendte rammer møder man helt nye udfordringer. Det kan især være vanskeligt at forstå tale, når lydene kommer fra forskellige retninger. Det er bestemt tilfældet for et barn, **der sidder i en klapvogn** og forsøger at lytte til den person, som skubber klapvognen.

Udendørsaktiviteter eksempelvis i parker og på legepladser skal være sjove og spændende, men de skaber også bekymringer for forældrene, hvilket kan medføre, at barnet bliver usikkert. Ofte er omgivelserne støjende, barnet er ikke altid tæt på, og mundaflæsning er stort set umuligt på grund af konstant bevægelse og aktivitet. Med trådløse mikrofoner får både barnet og forældrene ro i sindet til, at barnet kan gå på opdagelse.

A

Indkøbsture giver mulighed for forskellige sproglige input, men de kan også være en kilde til bekymring for forældre, når et barn med hørenedsættelse er uden for rækkevidde. Med trådløse mikrofoner sikrer man, at barnet også kan høre på afstand, og I dermed ikke mister kontakten.

Bilture er blandt de mest krævende lyttesituationer overhovedet. Den konstante støj fra bilen, samt vejstøj og andre distraherende lyde, kan gøre selv korte ture til en frustrerende oplevelse for børn. Bilturen bliver mere behagelig for børnene, når de kan høre og tale med deres forældre, selvom de sidder på bagsædet. Efterhånden som teenageren begynder at få større ansvar og skal lære at køre bil, er det, at han eller hun kan høre kørelærerens instrukser, en forudsætning for at blive en sikker billist.

Roger skaber forbindelse til vennerne

For at kunne være social og **deltage** aktivt i gruppeaktiviteter skal man kunne følge med i og bidrage til samtaler. En høreløsning, der fungerer optimalt uden at være til gene, kan være vigtigt for at sikre, at barnet eller teenageren ikke føler sig udenfor.

Sport

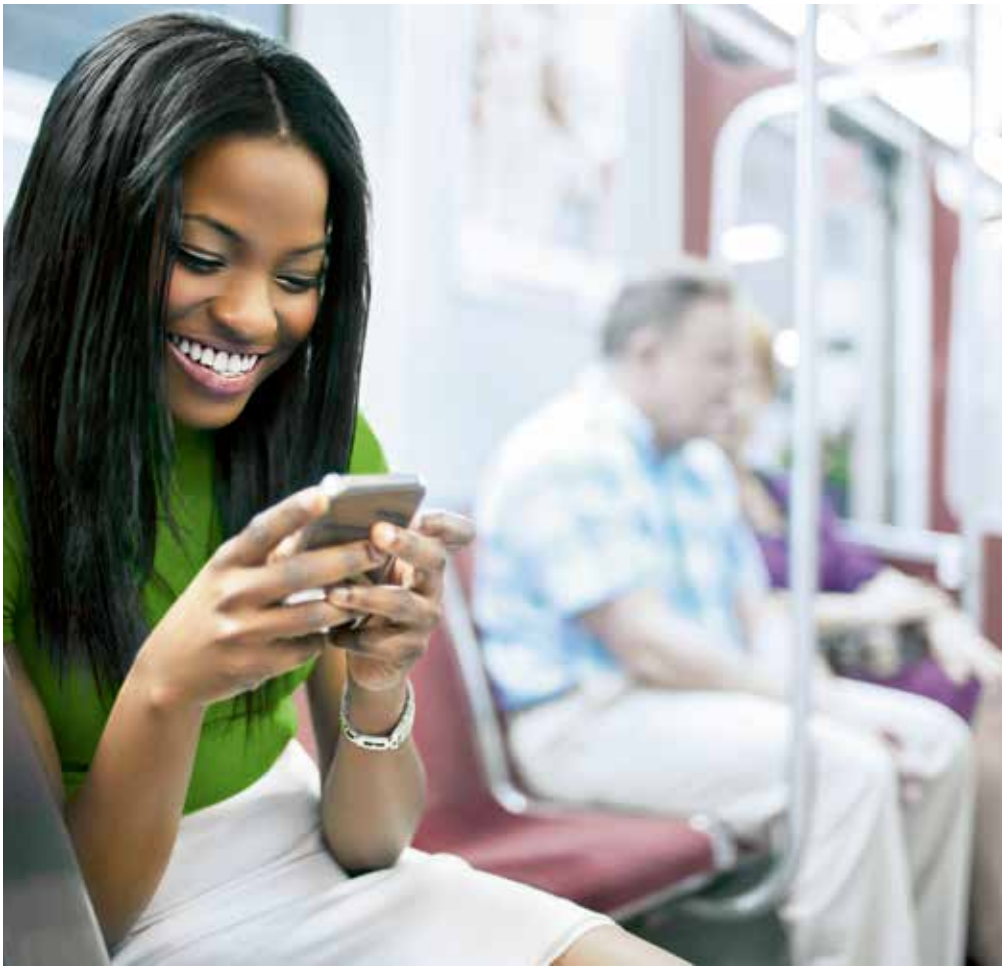
Børn med hørenedsættelse har lettere ved at følge **trænerens instrukser**, når de kan høre kommandoerne direkte, uanset hvor de er på banen, og uanset hvor kraftig den omgivende støj er. På denne måde kan de, i stedet for at gå glip af nyttige råd, lytte og være med i spillet.

Fritidsaktiviteter og klubber

Disse aktiviteter er afgørende for barnets udvikling. Det er ikke kun sproget, men vigtige **sociale kompetencer**, der læres via interaktion med andre. Når barnet kan høre lederen og de andre børn i disse situationer, kan det bedre slappe af og have det sjovt.

Samvær med familie og venner

Smartphones er en fast bestanddel af børnenes hverdag. Det kan give problemer, da der ikke altid er interaktion ansigt til ansigt. Med en enkel løsning, der lader dem holde forbindelsen, kan de nyde fordelene ved den moderne teknologi.



TV, video, musik og spil

Det er sjovt at se video, spille spil og lytte til musik – alene eller sammen med vennerne. Du kan hurtigt oprette forbindelse til alle dine **audioenheder** og lytte via dine høreapparater, og du er kun et klik fra at kunne lytte til lige det, du vil.

Roger skaber forbindelse til eleverne

For alle børn – især børn med høreproblemer – er det vigtigt at kunne høre godt i skolen. Klasselokaler er dynamiske miljøer, der danner rammen om interaktion og naturligvis læring. For at kunne **deltage fuldt ud**, skal alle elever kunne høre ikke blot læreren, men også klassekammeraterne og de multimedie-enheder, der anvendes i klassen. Med **Roger for Education** findes der en løsning til alle situationer.

Et barn med hørenedsættelse skal også kunne følge med under klassediskussioner og høre spørgsmål, svar og kommentarer fra klassekammeraterne. Roger Pass-around kan holdes tæt på munden eller stilles i den lille bordholder, så alle børn bliver hørt.

Ved undervisning med supplerende audiomateriale som video eller musik kan Roger Multimedia Hub kobles til netværket og sættes i lydkildens audioudgang. Alternativt kan enheden bruges som selvstændig sender, når barnet skal lytte til f.eks. en lydbog.

Roger-produkter

Mikrofoner og multimediesendere

Roger Select™

Roger Select er en alsidig mikrofon, der er ideel til stationære situationer med baggrundsstøj. Når den placeres på et bord, er den i stand til diskret og automatisk at registrere, hvem der taler, og flytte fokus til den pågældende. Hvis der er flere samtaler i gang, kan lytteren manuelt vælge, hvem vedkommende ønsker at lytte til.

Roger Pen™

Roger Pen tilbyder topavanceret trådløs teknologi. Designet er diskret og mikrofonen har egenskaber såsom fuldautomatiske eller manuelle mikrofonindstillinger og Bluetooth-tilkoblingsmuligheder, hvilket giver en komplet lytteoplevelse.

Roger Clip-On Mic

Roger Clip-On Mic, som kan bæres på trøjen, er en lille letvægtsmikrofon. Mikrofonen er perfekt til forældre og familiemedlemmer, da det er muligt at bruge flere Roger Clip-On Mic sammen, så barnet kan høre alle.

Roger Touchscreen Mic

Roger Touchscreen Mic er udstyret med en ny og brugervenlig brugerflade til brug i klasselokaler. Den har en automatisk mikrofonfunktion, som praktisk skifter fra en individuel taler til tale i en lille gruppe, alt efter hvordan mikrofonen placeres.

Roger Pass-around

Roger Pass-around er designet til brug under diskussioner i klasselokalet, så ikke kun lærerne, men også alle eleverne kan høres tydeligt. Med sit tiltalende design har den en optimal størrelse til børn og teenagere.

Roger Multimedia Hub

Denne alsidige sender, som benyttes i et Roger-netværk, er udstyret med lydblandingsfunktion, som sikrer, at lærerens stemme kan høres samtidig med et lydsignal. Når den anvendes alene, kan den sluttes til en lydbog eller tablet, så barnet man kan sidde og lytte alene.

Modtagere og tilbehør

Roger-modtagere og -tilbehør fås i forskellige design og med forskelligt tilbehør, og der findes en løsning til alle børn, uanset hvilken høreteknologi de bruger.

Høreapparater med RogerDirect

De kan modtage signaler direkte fra Roger™-mikrofoner uden at tilslutte en separat modtager og derved opnå bedre forståelighed i støjende omgivelser og på afstand.[1]

Roger X

Roger miniatureuniversal-modtageren er kompatibel med stort set alle høreapparater og cochlear implantater, herunder enheder med RogerDirect.

Designintegrerede Roger-modtagere

Roger-modtagere, der er designet til specifikke Phonak-høreapparater og cochlear implantater fra Advanced Bionics, Cochlear og MED-EL.

[1] Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. *American Journal of Audiology, 23, 201-210.*

Roger MyLink

En brugervenlig Roger universalmodtager, som bæres om halsen. Den er kompatibel med alle høreapparater og cochlea implant med T-spole.

Roger Focus

En diskret modtager, som placeres bag øret og skærer igennem distraherende baggrundsstøj, så talerens ord sendes direkte ind i barnets ører. Børn med ensidig hørenedsættelse og børn med normal hørelse med APD (Auditory Processing Disorder) og/eller ASD (Autism Processing Disorder) kan nyde godt af undertrykkelsen af baggrundsstøj.

Oversigt over løsninger

	Situation	Roger Select	Roger Pen	Roger Clip-On Mic	Roger Touchscreen Mic	Roger Pass-around	Roger Multimedia Hub
Familieliv	Samtaler i hjemmet	•	•	•	•		
	Måltider	•	•	•	•		
	I parken	•	•	•	•		
	I bilen	•	•	•	•		
Socialt liv	Sammen med vennerne	•	•	•			
	Sportsinstruktioner	•	•	•	•		
	Musik, spil, tv	•	•	•			•
	Gruppe- og klubaktiviteter	•	•	•	•		
I skolen	Tavleundervisning	•	•		•		
	Aktiviteter i små grupper				•		
	Klassekammeraternes kommentarer					•	
	Lytning til smartboards, computere eller lydbøger						•

Mød os online

Der findes en lang række nyttige Roger-relaterede websider og værktøjer online. Hvorfor ikke prøve dem i dag?

www.hearinglikeme.com
Et online-fællesskab forum for forældre, børn, teenagere og andre, hvis liv er påvirket af hørenedsættelse. Folk fra hele verden deler oplevelser, som kan indgyde håb i næsten alle tilfælde af nedsat hørelse.

www.phonak.com/classsroom-resources
Onlineressourcer, der er udviklet til at hjælpe børn med hørenedsættelse til at få en god skolegang og at oplyse andre om emner med relation til hørenedsættelse.

www.phonak.com/teens
En webside med fokus på teenagere og emner, der er særligt relevante for denne aldersgruppe.

www.phonak.com/parent-resources
Onlineressourcer, der hjælper både forældre og deres barn på hele deres rejse mod en bedre hørelse. Omfatter BabyBeats™, Leos verden og Listening Room™.

www.phonak.com/roger-for-young-children
En webside, der forklarer, hvorfor det er så vigtigt for dit bart at få adgang til flere ord og flere samtaler med Roger.

Life is on

Hos Phonak har vi den holdning, at en god hørelse har stor betydning for at få det fulde udbytte af livet. I mere end 70 år har vi udviklet banebrydende høreløsninger, der gør en stor forskel i hverdagen – både på det sociale og det følelsesmæssige plan. Life is on.

www.phonak.com/kids

sonova
HEAR THE WORLD

028-1510-08/V2.00/2019-09/NLG © 2019 Sonova AG All rights reserved