



roger

Handleiding voor Roger™ – oplossingen om kinderen en tieners verbonden te houden

De brug naar beter verstaan

A Sonova brand

PHONAK
life is on

Een wereld van eindeloze mogelijkheden

Kinderen leiden een energiek en actief leven. Hun wereld wordt voortdurend gevormd door de interactie met hun omgeving. Daarom is het belangrijk dat zij zich ermee verbonden voelen.

Moderne hoortoestellen helpen kinderen en tieners met gehoorverlies perfect bij het verbinden met hun omgeving, door hen in staat te stellen om te horen en met vrienden en familieleden te communiceren. Maar wanneer zij zich in een luidruchtige omgeving bevinden, een telefoongesprek voeren of naar de tv kijken, kan het soms nog steeds lastig zijn om precies te verstaan wat er gezegd wordt en soms ook zeer frustrerend.

Op dit gebied blinkt het Roger portfolio uit.



Kruip, loop en ren met Roger

Hoe werkt het?

Roger systemen beschikken over discrete draadloze microfoons die worden gedragen door de spreker en kleine Roger ontvangers die eenvoudig op de hoortoestellen, cochleaire implantaten of beenverankerde hoortoestellen van de luisteraar geklikt kunnen worden. Het resultaat? U hoort de woorden van de spreker duidelijk en rechtstreeks in uw oren, waarbij afleidend achtergrondlawaai wordt gefilterd, zelfs over afstand.

Roger is nu makkelijker dan ooit! Bij Phonak hoortoestellen met RogerDirect (o.a. Marvel) kan het geluid van de Roger microfoon rechtstreeks naar het hoortoestel gestreamd worden. Een los ontvanger of halslus is niet meer nodig, waardoor het hoortoestel mooi klein blijft.

Roger kan overal worden gebruikt...

Of kinderen en tieners nu thuis zijn, op school of samen met vrienden, Roger biedt hen toegang tot geluid van hoge kwaliteit, zelfs bij lastige omstandigheden.

Roger is speciaal bestemd voor:

- thuisgebruik tijdens gesprekken met het gezin en feestjes
- veilig leren fietsen
- het ontdekken van de buitenwereld
- gezellig samen zijn met vrienden
- televisie kijken
- muziek luisteren
- telefoongesprekken
- gesprekken op school
- sporten



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 verbindt met dierbaren

Onze familieleden zijn het belangrijkste in ons leven. Deze intieme verbindingen blijven levenslang bestaan en stellen een kind in staat om het belang van deze verbondenheid te begrijpen. Kinderen moeten spraak kunnen horen die hen in staat stelt om spraak en taal te ontwikkelen, zodat zij effectief kunnen communiceren². Dit is cruciaal voor de veiligheid, harmonie en het welzijn van een kind.

Thuis

Thuis kan een lastige luisteromgeving zijn voor een kind met gehoorverlies. Luisteren naar iets **aan de overkant van de kamer** kan lastig zijn, vooral wanneer er **achtergrondlawaai** aanwezig is, zoals de tv of keuken- en wasmachines.

Gesprekken aan tafel kunnen ook zeer lastig zijn. Het volgen van een dynamisch gesprek wordt nog moeilijker vanwege de ingewikkelde combinatie van geklets, achtergrondlawaai en kletterend bestek. Kinderen moeten iedereen aan tafel duidelijk kunnen horen om actief deel te kunnen nemen aan een gesprek.



² National Scientific Council on the Developing Child. (2004). Young children develop in an environment of relationships. Retrieved from <https://46y5eh11fhgw3ve3ytpwxt9r-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2004/04/Young-Children-Develop-in-an-Environment-of-Relationships.pdf>, accessed August 19th, 2019

De buitenwereld

Het verkennen van de buitenwereld, weg van het gemak en de bekendheid met zijn of haar eigen huis, gaat gepaard met een volledig verschillende combinatie van uitdagingen. Spraakverstaan kan voornamelijk lastig zijn wanneer geluiden vanuit meerdere richtingen komen. Dit is zeker van toepassing op een kind dat **in een kinderwagen zit** en probeert te luisteren naar de persoon die het kind voortduwt.

Buitenruimten zoals parken en speeltuinen zouden leuke, spannende plaatsen moeten zijn, maar zijn ook vaak verontrustend voor ouders en kunnen ervoor zorgen dat kinderen zich onzeker voelen. Er is vaak sprake van lawaai in de omgeving waardoor het kind de ouder niet kan horen, het kind is niet altijd dichtbij en liplezen is vrijwel onmogelijk door de voortdurende beweging en activiteit. Door gebruik te maken van microfoons op afstand krijgen ouders en het kind meer vertrouwen om het kind de wereld te laten ontdekken.





Boodschappen doen biedt de mogelijkheid voor veel taalaanbod, maar kan ook verontrustend zijn voor ouders wanneer een kind met gehoorverlies buiten bereik is. Wanneer uw kind u zelfs op enige afstand kan horen, verliest u hem of haar niet snel uit het oog. Ook de woordenschat zal snel groeien.

Autoritjes behoren tot de moeilijkste luistersituaties. Het onophoudelijke gebrom van het voertuig, het geluid van de weg en andere afleidende geluiden kunnen zelfs een korte rit frustrerend maken voor kinderen. Deze ritjes zijn aangenamer wanneer kinderen hun ouders kunnen horen en met hen kunnen spreken, zelfs wanneer ze op de achterbank zitten. Naarmate een tiener verantwoordelijker wordt en leert rijden, zijn de aanwijzingen van een rij-instructeur of van de ouders onmisbaar om met vertrouwen de weg op te gaan.



Roger verbindt met vrienden

Sociaal zijn en actief **deelnemen** aan groepsactiviteiten betekent het kunnen volgen en bijdragen aan gesprekken. Het slechthorende kind kan zo een eigen mening ontwikkelen, maar bovendien ook leren van meningen van anderen. Een hooroplossing gebruiken die optimaal functioneert en niet in de weg zit, kan van groot belang zijn voor kinderen en tieners, omdat zij zich dan meer op hun plaats voelen.

Sporten

Kinderen met gehoorverlies vinden het makkelijker om naar de **instructies van de trainer** te luisteren wanneer zij de stem direct kunnen horen, ongeacht waar ze zich op het veld bevinden en ongeacht de mate van omgevingsruis. Door de instructies direct te horen, mist het kind geen handige tips, kan het advies in zich opnemen en beter worden in de sport.

Buitenschoolse activiteiten en clubs

Deze activiteiten zijn onmisbaar voor de ontwikkeling. Het gaat niet alleen om taalvaardigheid, maar belangrijke **sociale vaardigheden** worden ook geleerd door interactie met anderen. De leider en anderen kunnen horen in deze groepssituaties betekent minder stress en meer gezelligheid.



Telefoon

Telefoongesprekken voeren, een belangrijke activiteit voor het verbinden met familie en vrienden, kan lastig zijn omdat er geen sprake is van rechtstreeks contact. Met een eenvoudige oplossing voor **mobiele** telefoongesprekken kan iedereen een sociaal leven leiden.



TV, video, luisteren naar muziek en gamen

Video's bekijken, computerspelletjes spelen en naar de allernieuwste muziek luisteren is leuk, zowel samen als met vrienden. Als je snel kunt verbinden met al je **audioapparaten** en ernaar kunt luisteren met je hoortoestellen, ben je altijd maar een klik verwijderd van horen wat je wilt horen.



Roger verbindt met leerlingen

Voor alle kinderen, voornamelijk degenen met gehoorproblemen, is het belangrijk om op school goed te kunnen horen. Klassen zijn een dynamische plaats voor interactie en zijn natuurlijk uiterst geschikt om te leren. Om **volledig deel te kunnen nemen**, moet ieder kind niet alleen de leerkracht horen, maar ook klasgenoten en multimedia-apparaten in het lokaal. Met **Roger voor onderwijs** is er een oplossing voor iedere situatie.



Bij klassikale gesprekken kan een kind met gehoorverlies het zich niet veroorloven om vragen, antwoorden en opmerkingen van zijn/haar klasgenoten te missen. De kleine Roger Pass-around, die dichtbij de mond kan worden gehouden of in zijn kleine tafelstandaard kan worden gezet, zorgt ervoor dat ieder kind gehoord kan worden.



Om les te geven met ondersteunend audiomateriaal, zoals video's of muziek, kan de Roger Multimedia Hub worden toegevoegd aan een netwerk en worden gebruikt door hem met de audio-uitgang van de audiobron te verbinden. Het apparaat kan tevens worden gebruikt als autonome zender voor zelfstandig werk, zoals het luisteren naar de les in het computerlokaal of het luisteren naar een audioboek.



Roger producten

Microfoons en multimedia-zenders



Roger Select™

De Roger Select is een veelzijdige microfoon die superieure prestaties geeft in gezelschappen waar u bij een tafel zit/staat en waar veel achtergrondlawaai aanwezig is, zoals restaurants. In situaties waarin meerdere gesprekken tegelijk plaatsvinden, kan met één druk op de knop handmatig de luisterrichting vastgezet worden. Door Bluetooth® kan handsfree mobiele getelefoneerd worden.



Roger Pen™

De Roger Pen biedt geavanceerde draadloze technologie met goede prestaties bij spraak in lawaai en over afstand. De Roger Pen heeft een discreet ontwerp en beschikt over volledig geautomatiseerde of handmatige microfooninstellingen en Bluetooth-functionaliteit. Hierdoor levert de microfoon een all-inclusive luisterervaring.



Roger Clip-On Mic

De Roger Clip-On Mic is een kleine, lichtgewicht microfoon die u op uw shirt kunt dragen. Deze microfoon is perfect geschikt voor ouders en familieleden en doordat er meerdere Roger Clip-On Mics tegelijk kunnen worden gebruikt, kan een kind iedereen horen.



Roger Touchscreen Mic

Roger Touchscreen Mic bevat een gebruiksvriendelijke interface voor het gebruik in een klaslokaal. De automatische microfoonfunctie wisselt vanzelf van een modus voor individuele sprekers naar een modus voor interactie met een kleine groep, afhankelijk van de manier waarop hij is geplaatst.



Roger Pass-around Mic

De Roger Pass-around-microfoon is ontworpen om gesprekken in het klaslokaal te verbeteren, zodat niet alleen leraren, maar alle leerlingen duidelijk kunnen worden verstaan. Dankzij het aantrekkelijke ontwerp, heeft de microfoon de optimale afmetingen zodat kinderen en tieners hem gemakkelijk vast kunnen houden en volledig kunnen bedienen.



Roger Multimedia Hub

Deze veelzijdige zender, die wordt gebruikt in een Roger netwerk, omvat een audiomixer die het mogelijk maakt om de stem van een leraar en tegelijkertijd het digibord te horen. Het autonome apparaat kan ook worden verbonden met een audioboek of tablet voor individueel luisteren.

Ontvangers en accessoires

Dankzij verschillende typen Roger ontvangers en accessoires is er een oplossing voor elk kind, ongeacht welke hoortechnologie hij of zij op dat moment gebruikt.



Hoortoestellen met RogerDirect

Het geluid van de Roger microfoon kan rechtstreeks naar het hoortoestel gestreamd worden. Een los ontvangertje of halslus is niet meer nodig, waardoor het hoortoestel mooi klein blijft. Hierdoor is het geheel ook robuuster en bovendien tot wel 27% zuiniger.



Roger X

De miniatuur universele Roger ontvanger met Eurostekker is compatibel met vrijwel alle AHO-hoortoestellen, spraakprocessors van cochleaire implantaten en streamingapparatuur.



Roger geïntegreerde Roger ontvanger

Deze discrete Roger ontvangers zijn een perfecte aanvulling op de slanke vormgeving van een Phonak hoortoestel en zijn beschikbaar in overeenstemmende kleuren en kindveilige versies. De design-geïntegreerde Roger ontvangers zijn ook compatibel met geselecteerde cochleaire implantaten (CI's) van Advanced Bionics en Cochlear.

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

Een eenvoudig te gebruiken universele Roger-ontvanger die om de nek wordt gedragen en die compatibel is met alle hoortoestellen of cochleaire implantaten met T-spoel.



Roger Focus

Een discrete achter-het-oor-ontvanger die het hinderlijke achtergrondlawaai onderdrukt door de woorden van de spreker direct in de oren van een kind te brengen. Dit apparaat maakt het voor kinderen met éézijdig gehoorverlies en kinderen die normaal horen met Auditieve Verwerkingsstoornis (APD) en Autisme Spectrum Stoornis (ASS) gemakkelijker om meer te horen en te verstaan.

Samenvatting van oplossingen

	Situatie	Roger Select	Roger Pen	Roger Clip-On Mic	Roger Touchscreen Mic	Roger Pass-around	Roger Multimedia Hub
Gezinsleven	Gesprekken thuis	•	•	•	•		
	Tijdens het eten	•	•	•	•		
	In het park	•	•	•	•		
	In een auto	•	•	•	•		
Sociaal leven	Afspreken met vrienden	•	•	•			
	tijdens de training	•	•	•	•		
	Muziek, gamen, tv	•	•	•			•
	Groeps- en clubactiviteiten	•	•	•	•		
Op school	Uitleg van de leerkracht	•	•		•		
	Kleine groepsactiviteiten				•		
	Opmerkingen van klasgenoten					•	
	Luisteren naar het digibord, computer of audioboek						•

Sluit u online bij ons aan

Er is een breed scala aan handige Roger gerelateerde webpagina's en hulpmiddelen te vinden op het internet. Waarom neemt u vandaag niet even een kijkje?

www.hearinglikeme.com

Een online community voor ouders, kinderen, tieners en ieder ander wiens leven beïnvloed wordt door gehoorverlies. **www.hearinglikeme.com**

www.phonaksolo.nl

De website waar u meer informatie vindt over solo-apparatuur op school.

Youtube

Het officiële kanaal van Phonak Nederland.

www.youtube.com/phonaknederland

Facebook

Het officiële kanaal van Ohonak Nederland.

www.facebook.com/phonaknl

Life is on

Bij Phonak geloven we dat goed horen van het allerhoogste belang is om alles uit het leven te halen. Onze missie is al meer dan 70 jaar om de levens van anderen sociaal en emotioneel te ontwikkelen met behulp van geavanceerde hooroplossingen. Life is on.

www.phonak.nl

