

Rogerpedia.

Uw A tot Z van Roger™ voor kinderen en tieners



Verbeter de hoorprestaties

- Direct streamen naar hoortoestellen
- Verbeterd spraakverstaan in lawaai⁹
- Toegang tot meer woorden en meer gesprekken²
- Toegang tot meerdere sprekers

Inhoud

4	Waarom heeft een kind of tiener Roger nodig?
6	Wat is Roger en voor wie is Roger geschikt?
8	Roger technologie
10	Roger functies voor persoonlijk gebruik
11	Roger functies voor gebruik in het klaslokaal
12	Roger portfolio voor persoonlijk gebruik
14	Roger portfolio voor gebruik in het klaslokaal
16	Voorbeeldtoepassingen voor Roger voor persoonlijk gebruik
18	Voorbeeldtoepassingen voor Roger op school
20	Hoe demonstreert u Roger?
22	Overzicht Roger ontvangers
24	Overzicht compatibiliteit met cochleaire implantaten
25	Compatibiliteit met Phonak Naída en Sky Link
26	Extra informatie over de Roger ontvanger
27	Kleuren van de Roger ontvangers
28	Roger cliëntreis
30	Roger installatie beslissingsboom
31	Referenties



■ Waarom heeft een kind of tiener Roger nodig?



80 %

van de gezinnen merkt een verbeterde responsiviteit

Uit onderzoek blijkt dat er een verband is tussen toegang tot taal en de ontwikkeling van kinderen. Zich bevinden in een taalrijke omgeving (praten, voorlezen, muziek) speelt een sleutelrol in het voorbereiden van kinderen op school en zorgt ervoor dat de auditieve capaciteiten maximaal worden ontwikkeld gedurende de kinder- en tienerjaren.¹

Een onderzoek heeft aangetoond dat met het gebruik van een Roger-systeem thuis, voorschoolse kinderen toegang hebben tot maximaal 11 woorden meer per minuut dan kinderen die alleen een hoortoestel dragen. Dat is ca. 5.300 meer woorden in een dagdeel van 8 uur. Op basis van de gemiddelde gebruikstijd van een hoortoestel betekent dit een toename van 42% van spraak die afkomstig is van een ouder of verzorger en beschikbaar wordt voor het kind.²



35 %

van de gezinnen geeft aan dat hun kind minder frustratie ondervindt

Directionele microfoontechnologie staat erom bekend de spraakverstaanbaarheid bij achtergrondlawaai te verbeteren, maar levert vaak geen voordelen op als de afstand tussen de spreker en de luisteraar groter wordt, als er geen of een negatieve signaal-ruisverhouding is, als er meerdere of zich verplaatsende ruisbronnen zijn of als er sprake is van echo. Digitale ruisonderdrukking kan tot een verbeterd luistercomfort en minder luisterinspanning leiden, maar heeft echter weinig invloed op het vergroten van de spraakverstaanbaarheid.³ Ondanks de technologie die in moderne hoortoestellen is geïntegreerd, zoals directionele microfoons en ruisonderdrukking algoritmes, kan de spraakwaarneming en -verstaanbaarheid nog steeds beperkt zijn.

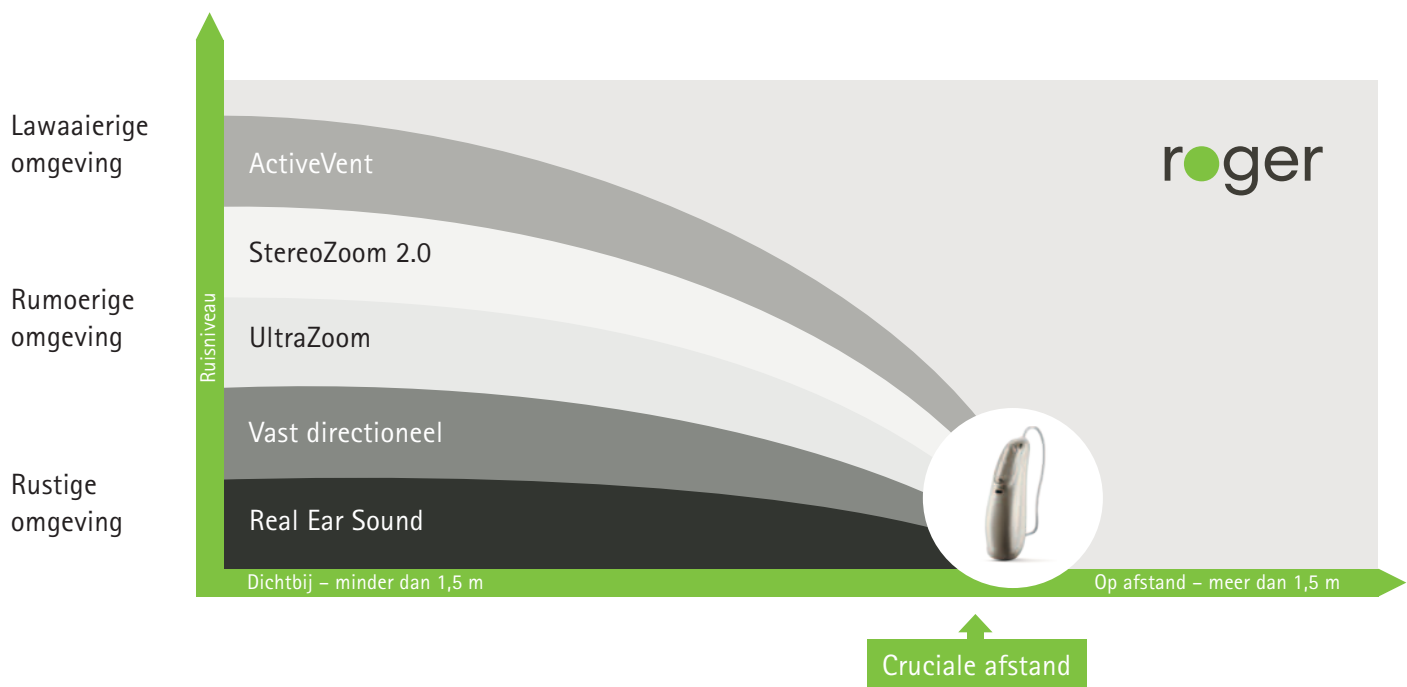
Een kind dat binnen 1,5 meter naar iets luistert, bevindt zich 'dichtbij'. De directionele microfoons van het hoortoestel optimaliseren het spraakverstaan en luistercomfort dichtbij, ook wanneer er ruis ontstaat.

Als de luisteraar zich echter verder weg bevindt, heeft het hoortoestel hulp nodig om helder te horen in ruis en op afstand. Een Roger microfoon kan worden gebruikt om de spraakverstaanbaarheid te behouden en zowel de afstand te overbruggen als het lawaai te beperken. Deze grotere afstand wordt beschouwd als 'op afstand'.⁹

Er zijn enkele belangrijke voordelen als een Roger microfoon dichtbij de spreker wordt gelegd:

- De afstand tussen spreker en luisteraar wordt op effectieve wijze verkleind (bijv. in de speeltuin of het klaslokaal)
- De effecten van achtergrondlawaai en de nagalm bij het doelsignaal worden gecompenseerd (bijv. gymzaal)
- De signaal-ruisverhouding (SNR) wordt aanzienlijk verbeterd, waardoor de spraakverstaanbaarheid bij achtergrondlawaai en op een afstand verbetert.⁴⁻⁸

Uit onderzoek blijkt dat draadloze microfoons die gebruikmaken van adaptieve digitale technologie (bijv. Roger) een aanzienlijk groter voordeel opleveren voor het spraakverstaan dan niet-adaptieve draadloze microfoons.⁹⁻¹¹



Wat is Roger en voor wie is Roger geschikt?



Roger gebruiker. Kinderen of tieners met:

- Enige mate van of soort gehoorverlies
- Een slecht spraakverstaan in lawaai
- Cochleaire implantaten en/of BAHA's
- Eenzijdig gehoorverlies
- Een auditieve verwerkingsstoornis



Roger is een digitale, adaptieve microfoontechnologie waarmee de stem van de spreker rechtstreeks en draadloos via Roger ontvangers naar het hoortoestel of de spraakprocessor van het cochleair implantaat van de luisteraar wordt gestuurd om het spraakverstaan bij achtergrondlawaai of op een grotere afstand te verbeteren.

- Peuters en kleuters: om spraak te kunnen horen, zodat ze spreken en taalvaardigheid op kunnen doen en effectief kunnen communiceren.
- Schoolgaande kinderen: om hun lessen te kunnen horen en begrijpen, zodat ze goede schoolresultaten kunnen behalen.
- Schoolgaande kinderen: om buiten het klaslokaal met familie en vrienden om te kunnen gaan en zich op hun plaats te voelen.
- Tieners: voor het volgen van en bijdragen aan gesprekken tijdens sociale en buitenschoolse activiteiten.
- Ouders die een oplossing nodig hebben om kinderen en tieners te helpen ontwikkelen tijdens het ontdekken van de wereld.

Roger technologie

* RogerDirect betekent dat Sky Marvel maximaal 42% kleiner en 32% lichter is, in vergelijking met het Sky B-P-apparaat met design-geïntegreerde Roger ontvanger.

Adaptief gedrag

Roger microfoons passen hun instellingen aan op het ruisniveau van de omgeving, waardoor ze zeer gebruiksvriendelijk zijn. De volautomatische signaalverwerking biedt een veelzijdige en effectieve oplossing voor een groot aantal luistersituaties. Als het ruisniveau toeneemt, neemt automatisch ook het volume van het Roger systeem toe, zodat de stem van de spreker hoorbaar is boven het lawaai.

Adaptieve frequentieverspringing

Roger functioneert binnen de wereldwijd licentievrije bandbreedte ISM (Industry, Science, Medical) van 2,4 GHz. Vanwege het soms zeer drukke verkeer in deze band zendt het draadloze Roger protocol van Phonak elk geluidspakket drie keer in korte codefragmenten uit via verschillende kanalen binnen de ISM-band. De Roger-microfoons en -ontvangers staan constant met elkaar in verbinding om ervoor te zorgen dat het systeem naargelang de signalen schakelt tussen frequenties om eventuele geblokkeerde kanalen te omzeilen, zodat de kans op interferentie of slecht ontvangst miniem blijft.

RogerDirect™

RogerDirect is een unieke technologie van Phonak waarmee Roger microfoons direct naar de hoortoestellen kunnen streamen. Na een eenvoudige bevestiging van de ontvanger in het hoortoestel kunnen cliënten direct profiteren van de bewezen prestaties van Roger, in lawaai en op afstand⁹, zonder dat hiervoor een externe ontvanger gebruikt hoeft te worden. Dankzij deze belangrijke innovatie is de Roger technologie gebruiksvriendelijker en zijn de hoortoestellen kleiner.*

Compatibiliteit

Roger is compatibel met vrijwel elk hoortoestel en cochleair implantaat dat over direct audio input of een luisterspoel beschikt.

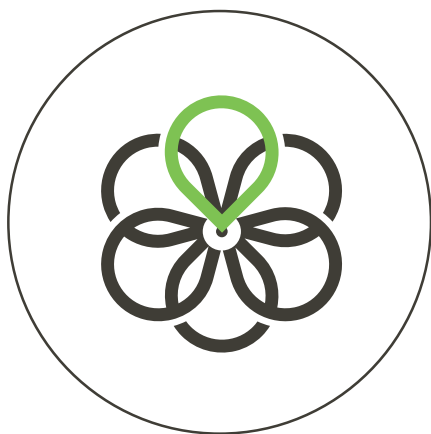
Automatische microfoonmodi

De Roger On, Roger Select en Roger Touchscreen Mic herkennen automatisch de geluidsomgeving en hun posities, bijvoorbeeld of ze op tafel zijn geplaatst, in de hand worden gehouden of om de nek hangen, dankzij een geïntegreerde acceleratiemeter. Deze elektromechanische component verschaft de microfoon voortdurend informatie over zijn positie ten opzichte van de zwaartekracht.

Deze is dezelfde component waarmee de weergave van afbeeldingen wordt gedraaid in een mobiele telefoon, wanneer de telefoon in de tegenovergestelde richting wordt gedraaid. Op basis van deze oriëntatiegegevens (ligt horizontaal op de tafel, wordt om de nek gedragen of in de hand vastgehouden) gecombineerd met de informatie over de akoestische omgeving (de aan- of afwezigheid van spraak en lawaai, en de niveaus daarvan) kiest het apparaat automatisch een optimale microfoonmodus en versterkingsinstellingen. Dit zorgt er ook voor dat het apparaat wordt gedempt als de microfoon op de grond valt. Bij het raken van de grond hoort de persoon geen geluid zoals een harde smak. Binnen enkele milliseconden na de val op de vloer of de tafel werkt het apparaat weer normaal.



Roger functies voor persoonlijk gebruik



** De ruimtelijke informatie werkt alleen met hoortoestellen met RogerDirect.

MultiBeam 2.0-technologie

Deze nieuwste generatie is gebaseerd op de bewezen MultiBeam-technologie en biedt ruimtelijke informatie en stereogeluid**.

De technologie herkent aan de hand van deze ruimtelijke informatie of spraak van links of rechts komt, zodat kinderen en tieners worden ondersteund in gesprekken. Momenteel uitsluitend beschikbaar bij de Roger On.

MultiBeam-technologie

Door gebruik te maken van microfoons die geluid vanuit zes richtingen opvangen, kan spraak in een straal van 360 graden worden opgevangen en berekend. De richting met de beste signaal-ruisverhouding wordt automatisch geselecteerd. MultiBeam-technologie verbetert het spraakverstaan tijdens groepsgesprekken¹² in rumoerige omgevingen. Beschikbaar bij de Roger Select en de Roger Table Mic II.

Interviewmodus 2.0

Dankzij een rij van drie microfoons kunnen gebruikers inzoomen op de persoon die aan het woord is. Hierdoor kan de luisteraar de microfoon op de persoon richten die ze willen horen, terwijl ze andere gesprekken en rumoer uit de omgeving uitsluiten. Momenteel uitsluitend beschikbaar bij de Roger On.

MultiTalker Network

Het MultiTalker Network, een unieke functie voor Roger, biedt de mogelijkheid om meerdere Roger microfoons te combineren en stelt luisteraars in staat om in elke situatie met meerdere sprekers te communiceren.

Roger & directioneel

Roger & directioneel is een exclusieve instelling van Phonak. Deze instelling zorgt er niet alleen voor dat er een Roger microfoon kan worden gebruikt, maar verbetert ook het spraakverstaan van stemmen dichtbij.

Een goed voorbeeld is spontaan groepswerk in een klaslokaal. De jonge persoon moet hun klasgenoten en de leerkracht duidelijk kunnen horen. De instelling Roger & directioneel activeert directionele microfoons op het hoortoestel adaptief, op basis van het lawaai in de omgeving, voor 26% beter spraakverstaan in rumoerige omgevingen.¹¹

Roger functies voor gebruik in het klaslokaal

Kleine-groepmodus

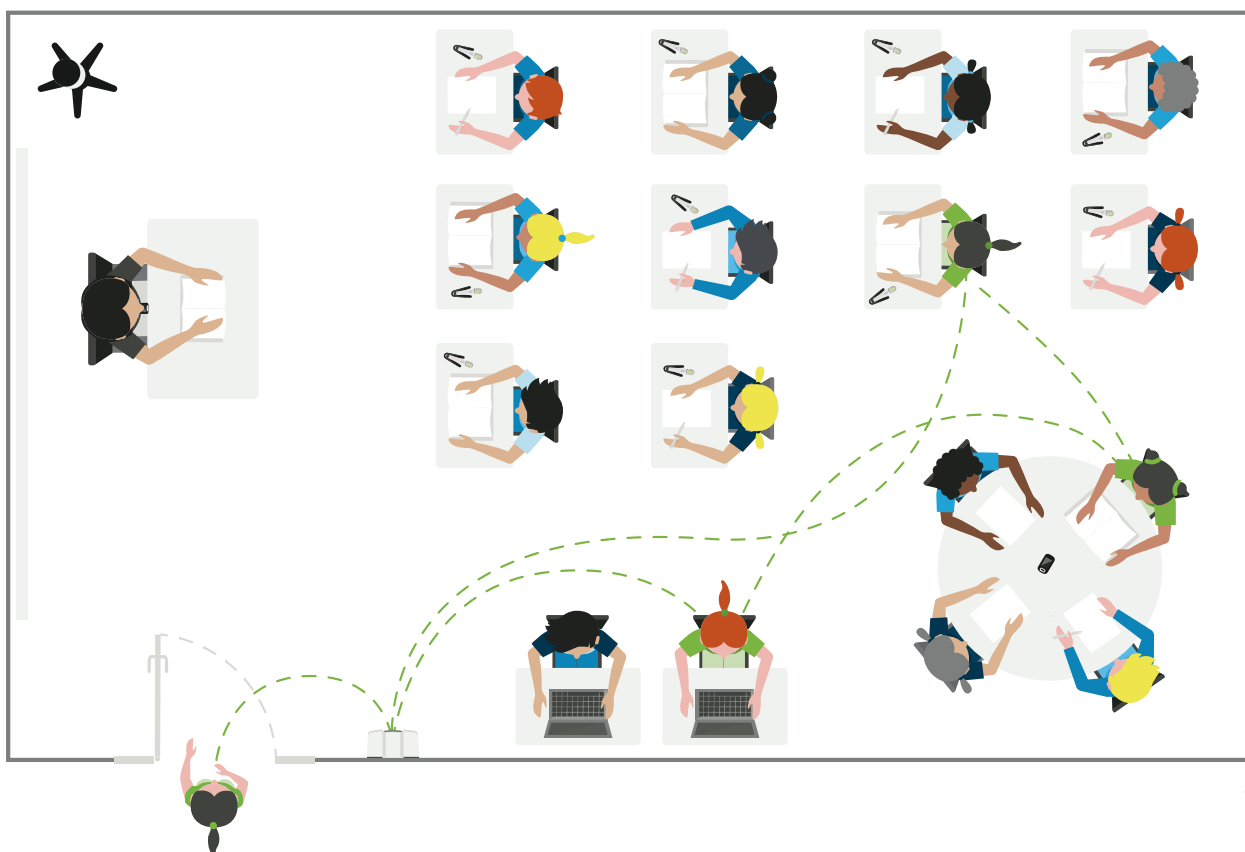
Dit wordt gebruikt in de Roger Touchscreen Mic. Het maakt gebruik van een systeem van drie intelligente, geïntegreerde microfoons die samenwerken op een geavanceerde, adaptieve manier. Wanneer de Roger Touchscreen Mic op een tafel tussen 2 tot 5 leerlingen wordt geplaatst, richten de microfoons zich automatisch op de leerling die aan het woord is in de groep. Uit onderzoek is gebleken dat 100% van alle kinderen de voorkeur gaf aan het gebruik van de kleine-groepmodus ten opzichte van de modus zonder microfoon tijdens activiteiten in het klaslokaal om te luisteren naar hun klasgenoten.¹³

Interviewmodus

Het biedt gebruikers de mogelijkheid om een persoon te horen die zich dichtbij bevindt door het apparaat simpelweg op hem of haar te richten. Deze eenvoudige, oplossing maakt luisteren gemakkelijk voor cliënten die de voorkeur geven aan het beheren van hun eigen microfoon. Beschikbaar met de Roger Touchscreen Mic.

MultiTalker Network

Het MultiTalker Network, een unieke functie voor Roger, biedt de mogelijkheid om meerdere Roger microfoons (Roger Touchscreen Mic, Roger Pass-around en Roger Multimedia Hub) te combineren en stelt kinderen in staat om te communiceren in elke situatie met meerdere sprekers of educatieve mediabronnen.



Roger portfolio voor persoonlijk gebruik



Roger On™/Roger On™ iN

Veelzijdige microfoon voor gebruik in moeilijke en alsmaar veranderende luistersituaties. De microfoon is voorzien van de nieuwe MultiBeam 2.0-technologie en de Interviewmodus 2.0 en geeft gebruikers zodoende de mogelijkheid om te luisteren naar de gesprekken die er werkelijk toe doen. Daarnaast biedt de nieuwe myRogerMic app persoonlijke microfooninstellingen waarmee de gebruiker de microfoon discreet en naar behoeven kan gebruiken.



Roger Select™/Roger Select™ iN

De ideale microfoon voor situaties met weinig beweging waarbij sprake is van achtergrondlawaai. Als deze microfoon in het midden van de tafel wordt gelegd, wordt de persoon die aan het woord is onopvallend en automatisch geselecteerd en kan er vloeiend tussen verschillende sprekers worden geschakeld. Wanneer er meerdere gesprekken tegelijkertijd plaatsvinden, kan de luisteraar handmatig kiezen naar wie hij of zij wil luisteren.



Roger Touchscreen Mic

De gebruikersinterface van de Roger Touchscreen Mic zorgt ervoor dat hij eenvoudig en intuïtief te gebruiken is. De automatische microfoonfunctie wisselt gemakkelijk van een modus voor individuele sprekers naar een modus voor interactie met een kleine groep, afhankelijk van de manier waarop hij is geplaatst.



Roger Clip-On Mic

Kleine microfoon die uitzonderlijke prestaties biedt in één-op-één-gesprekken. Dankzij de directionele microfoon kan de gebruiker zich volledig richten op zijn of haar gesprekspartner.

De Roger On iN en Roger Select iN functioneren net als hun respectievelijke tegenhangers. Roger iN microfoons zijn uitgerust met twee Roger ontvangers die op Sonova-hoortoestellen met RogerDirect kunnen worden geïnstalleerd. Schakel de Bluetooth uit als de originele Roger Select microfoon wordt gebruikt met Sonova-hoortoestellen met RogerDirect.

Het Bluetooth®-woordmerk en -logo zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc.; deze merken worden door Sonova Communications AG onder licentie gebruikt. Overige handelsmerken en handelsnamen behoren toe aan de betreffende eigenaars.

Het brede aanbod aan Roger microfoons biedt een oplossing voor ieder kind of tiener. De verschillende Roger microfoons kunnen in diverse situaties worden gebruikt, ongeacht het soort hoortoestel of cochleair implantaat dat de cliënt momenteel gebruikt.



Roger portfolio voor gebruik in het klaslokaal



Het portfolio Roger voor onderwijs is zorgvuldig samengesteld voor het klaslokaal. Van de Roger Touchscreen Mic tot de Roger Pass-around, er is een oplossing voor elke leerling en iedere situatie.



Roger Touchscreen Mic

De gebruikersinterface van de Roger Touchscreen Mic zorgt ervoor dat hij eenvoudig en intuïtief te gebruiken is in het klaslokaal. De automatische microfoonfunctie wisselt gemakkelijk van een modus voor individuele sprekers naar een modus voor interactie met een kleine groep, afhankelijk van de manier waarop hij is geplaatst.



Roger Multimedia Hub

Kan worden verbonden met alle multimedia-apparaten die in een klaslokaal worden gebruikt: van smartboards en televisies tot computers en video's. Als de Roger Multimedia Hub wordt gebruikt in een netwerk, maakt de audiomix-functie het mogelijk om de stem van een leraar te horen terwijl er tegelijkertijd een audiosignaal gehoord kan worden.

De Roger Multimedia Hub kan ook worden verbonden als een op zichzelf staande mediazender door een individuele leerling. Uitstekend geschikt voor het luisteren naar een audioboek met behulp van een tablet of computer.



Roger Pass-around

Ontworpen om gesprekken in het klaslokaal te verbeteren, zodat niet alleen leraren, maar ook alle leerlingen kunnen worden verstaan. De Roger Pass-around is ideaal voor situaties waarin er meerdere sprekers aanwezig zijn, omdat deze microfoon kan worden doorgegeven van de ene persoon aan de andere of in een stevige standaard voor de leerling wordt geplaatst. De Roger Pass-around wordt automatisch geactiveerd door stemgeluid of kan worden geactiveerd met de functie Push-to-Talk (PTT).



Roger DigiMaster

De Roger DigiMaster luidspreker wordt in het klaslokaal geplaatst en heeft meerdere speakers in de toren. Twaalf individuele speakers in de Roger DigiMaster 5000 en vijftien in de Roger DigiMaster 7000. Dankzij cilindrische geluidsverdeling wordt de stem van de docent vrijwel gelijkmatig verdeeld over de ruimte. Het systeem is aanpasbaar, net als alle Roger toestellen, waardoor de stem van leraar altijd boven het geluid uit komt.

Voorbeeldtoepassingen voor Roger voor persoonlijk gebruik



Tijdens het eten

Het volgen van dynamische gesprekken wordt nog moeilijker vanwege de ingewikkelde combinatie van stemmen, achtergrondlawaai en kletterend bestek. Kinderen en tieners moeten iedereen aan tafel kunnen horen om actief deel te kunnen nemen aan een gesprek.



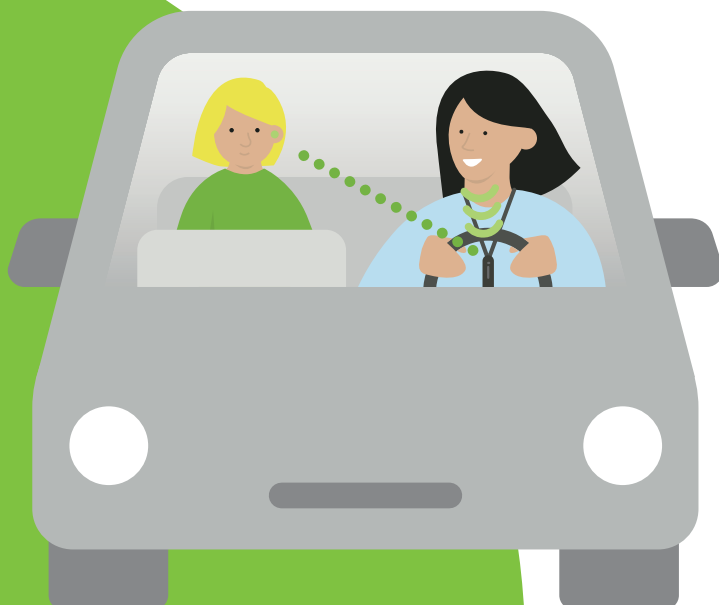
Spelletjes spelen

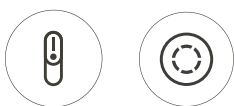
Een spelletje spelen met familie of vrienden is ontzettend gezellig, maar luisteren naar iets aan de andere kant van de kamer kan lastig zijn, vooral wanneer er achtergrondlawaai aanwezig is. Een Roger microfoon om de hals dragen kan hierbij helpen, omdat die spraak opvangt en rechtstreeks naar het hoortoestel verzendt.



Parken en speeltuinen

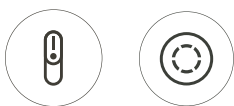
Buiten zijn brengt allerlei uitdagingen met zich mee. Een kind is niet altijd in de buurt van de ouders en liplezen is vrijwel onmogelijk wegens de voortdurende beweging en activiteit. Door Roger microfoons te gebruiken, blijf je verbonden.





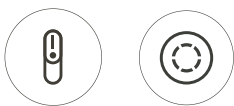
Sportactiviteiten

Kinderen of tieners met gehoorverlies vinden het gemakkelijker 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 omgevingslawaai. Door de instructies direct te horen, mist het kind geen handige tips, kan het advies in zich opnemen en beter worden in de sport.



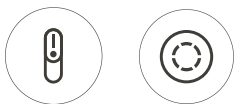
Buitenschoolse activiteiten en clubs

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.



Autoritjes

Het onophoudelijke gebrom van het voertuig, het geluid van de weg en andere afleidende geluiden kunnen zelfs een korte rit frustrerend maken voor kinderen of tieners. De Roger microfoons maken deze ritjes aangenamer, aangezien ze hun ouders kunnen horen en met hen kunnen spreken, zelfs wanneer ze op de achterbank zitten.



Zittend in een kinderwagen

Spraakverstaan kan bijzonder lastig zijn wanneer geluiden van achteren komen. Bij een kind dat in een kinderwagen zit en probeert te luisteren naar de persoon die het kind voortduwt, kan Roger zeker helpen.



Verbindingsmogelijkheden

Smartphones zijn een dagelijks onderdeel in het leven van het moderne kind of tiener geworden. Het is leuk om naar video's te kijken, spelletjes te spelen en naar muziek te luisteren. Roger microfoons verbinden met multimediate bronnen voor het streamen van media.

■ Voorbeeldtoepassingen voor Roger op school





Docenten horen

Klassen zijn een dynamische plaats voor interactie en zijn natuurlijk uiterst geschikt om te leren.

De Roger Touchscreen Mic zendt de stem van de leerkracht draadloos naar het hoortoestel. Door achtergrondlawaai en de afstand tussen de student en de spreker te verminderen, kunnen kinderen hun docenten horen.



Klasgenoten horen

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



Leren met ondersteunend audiomateriaal

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 in de audio-uitgang (d.w.z. hoofdtelefoon-aansluiting) van de audiobron te steken. Het apparaat kan tevens worden gebruikt als autonome zender voor zelfstandig werk, zoals het luisteren naar een audioboek.



Geluiden versterken

De Roger SoundField wordt in het klaslokaal geplaatst en zorgt ervoor dat de stem van de docent evenredig door het lokaal wordt verdeeld, waardoor de stem van de leraar altijd boven het geluid uit komt.

● Hoe demonstreert u Roger?

Een live demonstratie laat uw cliënten efficiënt de waarde van het gebruik van Roger zien. Tijdens het adviesproces wordt er een demonstratie gegeven van de aanbevolen oplossing, waarbij wordt aangetoond hoe Roger microfoons aan de behoeften van cliënten voldoen. We raden aan om zowel een kind of tiener als een ouder bij de demonstratie te betrekken, zodat ze beide de oplossing kunnen ervaren en bekijken.



Voor alle demonstraties bij u in de praktijk raden wij gebruik van de Roger On aan.
Kies de ontvanger die het beste past bij uw cliënt.

Uw cliënt heeft	Geschikte ontvanger	Stappen voor demonstratie	Stappen na demonstratie
Hoortoestellen met RogerDirect™ (bijv. Phonak Audéo L™ P-312)	2 Roger X	Installeer Roger X in beide hoortoestellen met behulp van Roger Installer	Deïnstalleer Roger van beide hoortoestellen en installeer Roger op Roger X met behulp van Roger Installer
Phonak Lumity en Paradise Trial™-toestellen met RogerDirect™ voorgeïnstalleerde Roger ontvangers	N.v.t. (Optie 2 ontvanger is voorgeïnstalleerd)	Geen	Geen
Hoortoestellen met een luisterspoel	Roger NeckLoop	Plaats de Roger NeckLoop om de nek van de cliënt en zorg dat de hoortoestellen zijn overgeschakeld naar een luisterspoelprogramma.	Pak de Roger NeckLoop weer terug en start de hoortoestellen opnieuw op
Hoortoestellen met streaming-accessoire dat compatibel is met een eurostekker (bijv. ComPilot II, GN ReSound MultiMic)	1 Roger X	Sluit Roger X aan op het streaming-accessoire en zet de hoortoestellen in de streamingmodus	Haal Roger X uit het streaming-accessoire en start de hoortoestellen opnieuw op

Lawaaibron

- Maak gebruik van omgevingslawaaï door middel van de locatie of de groep personen (bijv. buiten of in de buurt van een café)
- Of produceer lawaai via luidsprekers die op 1 meter van de cliënt en de microfoon zijn geplaatst (geluid van 75 dB wordt aanbevolen)
- De spreker, de luidspreker en de cliënt moeten zich in dezelfde ruimte bevinden

Aan de slag

- Zorg dat iedere deelnemer over de geschikte ontvangers beschikt en toegang heeft tot het Roger signaal. Familie en vrienden kunnen deelnemen met de Roger NeckLoop met koptelefoon of een MLx Audio Checker met Roger X.
- Schakel de volledig opgeladen Roger On in
- Houd de Roger On op 10 cm afstand van de Roger ontvanger (hoortoestel met RogerDirect, Roger NeckLoop of Roger X) en druk op de Connect-knop.
Opmerking voor cliënten die ComPilot met Roger X gebruiken: de cliënt moet op de middelste knop van de ComPilot drukken om het Roger signaal te accepteren.
- Spreek in de Roger On en controleer of alle luisteraars u kunnen horen

Demonstratie Roger On

- Demonstreer de tafelmodus met MultiBeam 2.0-technologie.
- Demonstreer de reversmicrofoonmodus door enkele passen van de cliënt vandaan te lopen.
- Demonstreer het selecteren van de beam-richting met behulp van de myRogerMic app.
- Demonstreer de interviewmodus 2.0 door de microfoon aan uw cliënt te geven en door vervolgens op ongeveer 2 m afstand te staan.
- Vraag indien mogelijk of een vriend of familielid de actieve spreker wil zijn

- We raden aan om tijdens een demonstratie van Roger mee te luisteren met een Roger NeckLoop en koptelefoon of de MLx Audio Checker met Roger X.
- U kunt andere Roger microfoons gebruiken tijdens de demonstratie, waaronder de Roger Clip-On Mic, Roger Select/Select iN en de Roger Table Mic II/Table Mic II iN
- Raadpleeg de Roger demonstratiegids voor meer informatie over demonstraties van andere Roger microfoons



Overzicht Roger ontvangers

Optie (02)/(03)



Overzicht compatibiliteit met Phonak-hoortoestellen

De hoortoestellen Phonak Lumity, Paradise en Marvel zijn voorzien van **RogerDirect**. Met RogerDirect wordt het Roger signaal rechtstreeks van de Roger microfoon naar het hoortoestel verzonden, zodat er geen externe ontvanger hoeft te worden bevestigd.

			RogerDirect ¹	Roger NeckLoop
Lumity	RIC	Audéo L-R	•*	
		Audéo L-RT	•	•
		Audéo L-RL	•	
Paradise	RIC	Phonak Audéo P-R Fit	•	
		Phonak Audéo P-R Life	•	
		Phonak Audéo P-312	•	
		Phonak Audéo P-13T	•	•
		Phonak Audéo P-R	•	
		Phonak Audéo P-RT	•	•
	AHO	Phonak Naïda P-PR	•	
		Phonak Naïda P-UP	•	•
	IHO	Phonak Virto P-312	•	
Marvel	RIC	Phonak Audéo M-312	•	
		Phonak Audéo M-R	•	
		Phonak Audéo M-312T	•	•
		Phonak Audéo M-13T	•	•
		Phonak Audéo M-RT	•	•
		Phonak Bolero M-M	•	•
	AHO	Phonak Bolero M-PR	•	
		Phonak Naïda M-SP	•	•
		Phonak Sky M-M	•	•
	Kinder-audiologie	Phonak Sky M-PR	•	
		Phonak Sky M-SP	•	•
	IHO	Phonak Virto M-312	•	

Roger systemen zijn compatibel met de hoortoestellen, cochleaire implantaten en BAHA's van de meeste fabrikanten. Ontdek de Roger die het beste bij uw cliënt past met de Roger Configurator.

Ga naar www.phonakpro.com en klik op www.phonakpro.com/roger-configurator

1 Voor RogerDirect moet een Roger worden geplaatst. De Roger ontvanger kan op twee manieren in de Phonak hoortoestellen met RogerDirect worden geplaatst:

- via een Roger iN microfoon, bijv. Roger On iN, Roger Select iN, Roger Table Mic II iN
- via een Roger X (met een serienummer hoger dan 1744xxxx) en de Roger Installer
- RogerDirect is ook verkrijgbaar via de nieuwste HI van Unitron en Hansatronic

* behalve Audéo L20-R

Vochtbestendig: IP68³ voor Roger 18 en Roger 19

Kinderbeveiliging: Kindveilige behuizingssset voor baby's en dreumesen (0 t/m 36 maanden) beschikbaar voor Roger 18 en Roger 19

		Design-geïntegreerd voor Phonak-hoortoestellen		Universeel		
		Roger 19	Roger 18	Roger X	Audioschoen	Roger Neck-Loop
						
Hoortoestellen	Belong	RIC	Phonak Audéo B-13		•	•
			Phonak Audéo B-312T		• ¹	•
			Phonak Audéo B-312		• ¹	
			Phonak Audéo B-10		• ¹	
			Phonak Audéo B-R		• ¹	
			Phonak Audéo B-Direct			
		AHO	Phonak Bolero B-M		• ¹	•
			Phonak Bolero B-P		•	•
			Phonak Bolero B-SP		•	•
			Phonak Bolero B-PR		• ¹	•
		Kinderaudiologie	Phonak Sky B-M		• ¹	•
			Phonak Sky B-P		•	•
			Phonak Sky B-SP		•	•
			Phonak Sky B-UP	•	•	•
		Power	Phonak Sky B-RIC		•	•
			Phonak Sky B-PR		• ¹	•
			Phonak Naida B-SP		•	•
			Phonak Naida B-UP	•	•	•
	Basic	(CROS)	Phonak Naida B-R RIC		• ¹	
			Phonak CROS B-13		•	•
			Phonak CROS B-312/R/ITE-312/ITE-13		• ¹	
		Op maat ge-maakt	Phonak Virto B-10 NW O			• ²
			Phonak Virto B-10 O		• ¹	• ²
			Phonak Virto B-10		• ¹	• ²
			Phonak Virto B-312		• ¹	• ²
		AHO	Phonak Virto B-13		• ¹	• ²
			Phonak Vitus+ micro			•
			Phonak Vitus+ P		•	•
			Phonak Vitus+ UP	•	•	•
			Phonak Vitus micro			•
		RIC	Phonak Vitus P		•	•
			Phonak Vitus UP	•	•	•
			Phonak Vitus+ RIC			•
			Phonak Vitus+ ITE-10			• ²
		Op maat ge-maakt	Phonak Vitus+ ITE-312			• ²
			Phonak Vitus+ ITE-13			• ²

¹ Roger X moet in combinatie met een ComPilot of ComPilot II worden gebruikt

² Uitsluitend met luisterspoel

³ IP68 betekent dat het hoortoestel water- en stofbestendig is. Het hoortoestel heeft de testen van continue onderdompeling in 1 meter zoetwater gedurende 60 minuten en 8 uur in een stofkamer goed doorstaan volgens de norm IEC60529.

Overzicht compatibiliteit met cochleaire implantaten

Kinderbeveiliging: Kindveilige vergrendeling voor baby's en dreumesen (0 t/m -36 maanden) geïntegreerd in Roger 20 en Roger 21

Opties: Beschermingshuls beschikbaar voor Roger 14

		Design-geïntegreerd voor implantaten					Universeel		
		Roger Direct ¹	Roger 14	Roger 17	Roger 20	Roger 21	Roger X	Interface van Roger X	Roger Neck-Loop
									
Implantaten	AB	Naida CI M	•						•
		Naida CI Q		•			• ⁴		•
		Harmony/Auria					•	iConnect	•
		Neptune					• ²	Neptune Connect	
	Cochlear	Osia 2					•	Mini-microfoon 2+	
		Nucleus 7			•		•	Mini-microfoon 2+	•
		Kanso / Kanso 2					•	Mini-microfoon 2+	•
		Nucleus 5	•				• ³	Europese stekker	•
		Nucleus 6	•				• ³	Europese stekker	•
		Baha 5					•	Mini-microfoon 2+	
		Baha 4					•		•
		Baha BP100 / BP110					•		•
	MED-EL	Freedom							•
		SONNET / SONNET 2				•	•	FM-accupack	•
		RONDO					•	Mini-accupack	•
		RONDO 2 / RONDO 3							•
		ADHEAR					•	Adapterkabel	
		SAMBA					•	miniTek	
	Oticon Medical	OPUS 2					•	FM-accupack	•
		Neuro 2					•	Oticon Medical Streamer	•
		Neuro One					•		•
		Ponto 4					•	EduMic	
		Ponto 3/Ponto 3 Power/ Ponto 3 SuperPower					•	Oticon Medical Streamer	
		Ponto Plus/Plus Power					•	Oticon Medical Streamer	
		Ponto Pro/Ponto Pro Power							•

1 Voor RogerDirect moet een Roger worden geplaatst. De Sonova-ontvanger kan op twee manieren in de Sonova-hoortoestellen met RogerDirect worden geplaatst:

- via een Roger iN microfoon, bijv. Roger On iN, Roger Select iN, Roger Table Mic II iN
- via een Roger X (met een serienummer hoger dan 1744xxxx) en de Roger Installer

2 Aanbevolen CI-profiel 4/CI-instelling 4 en EasyGain +8 dB.

3 Aanbevolen CI-profiel 9/CI-instelling 9

4 Roger X moet in combinatie met een ComPilot- of ComPilot II-streamer worden gebruikt.

Compatibiliteit met Phonak Naída en Sky Link

	Universeel			
	RogerDirect	Roger X	Interface van Roger X	Roger NeckLoop
				
Phonak Sky Link M	•	•		•
Phonak Naída Link M	•	•		•
Phonak Naída Link RIC		•	AS15	•
Phonak Naída Link UP		•	AS10	•

Overzicht compatibiliteit met hoortoestellen van derden

	Roger X	Roger NeckLoop ¹
		
Optie hoortoestel		
Luisterspoel		•
Directe audio-ingang/audioschoen	• Sluit Roger X aan op de bijbehorende audioschoen	
Streamer met eurostekker, zoals Oticon Streamer Pro	• Sluit Roger X aan op de streamer	
Microfoon voor op afstand met eurostekker, bijv. GN ReSound MultiMic / Starkey Remote Microphone +	• Sluit Roger X aan op de microfoon voor op afstand	

Extra informatie over de Roger ontvanger

Belangrijkste eigenschappen

Bijkomende adaptieve versterking

Roger ontvangers passen automatisch de uitvoerversterking aan op het geluidsniveau van de omgeving, zodat geluid verstaanbaar blijft in lawaaige omgevingen. Het geluidsniveau wordt door de Roger microfoon gemeten en verzonden naar de Roger ontvanger, samen met het geluidssignaal.

Efficiënte stand-by-modus (alleen voor externe ontvangers)

De Roger ontvangers schakelen automatisch naar de stand-by-modus als de verbonden microfoon wordt uitgeschakeld of als deze buiten bereik komt. In de stand-by-modus wordt het stroomverbruik beperkt om de levensduur van de batterij te verlengen.

Check

Met deze functie kan de gebruiker snel gegevens over de ontvanger lezen en de functionaliteit van een ontvanger controleren via Roger Touchscreen Mic.

Koppelingskwaliteitsmeting

De gemiddelde kwaliteit van de draadloze koppeling kan worden getoetst met behulp van de Check-functie. Zo krijgt de drager van de Roger microfoon informatie over de ontvangstkwaliteit van het signaal dat via de Roger Touchscreen Mic wordt verzonden.

EasyGain

Met deze functie kan de standaardversterking van een ontvanger worden aangepast via Roger Touchscreen Mic.

Optie (02) overzicht



Compatibiliteit

Adaptieve versterking
Efficiënte stand-by-modus
EasyGain-aanpassing
Check
Koppelingskwaliteitsmeting

Optie (02)

Met alle Roger microfoons

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Kleuren van de Roger ontvangers

Voor hoortoestellen



Roger 18
AS18



Roger 19
AS19

Kleurenoverzicht

Sand Beige	P1		
Champagne	P5		
Silver Gray	P6		
Graphite Gray	P7		
Velvet Black	P8		
Caribbean Pirate	Q3		
Precious Pink	T3		
Lava Red	M6		
Blue Ocean	M7		
Majesty Purple	M8		

Voor cochleaire implantaten



Roger 14



Roger 17



Roger 20



Roger 21

Kleurenoverzicht

Wit	V6				
Sand Beige	P1				
Chestnut	P4				
Silver Gray	P6				
Velvet Black	P8				
Ruby	P9				
Petrol	Q1				
Caribbean Pirate	Q3				
Alpine White	XN/T7				
Princess Pink	XP				
Bruin	L0				
Wit	L8				
Zwart	L9				
Beige/Sand	M1				
Charcoal	M2				
Mocha/bruin	T1				
Smoke/grijs	T2				
Zilver	5A				
Antraciet	V1				
Beige	V2				
Zwart	V3				
Ebony	V4				
Nordic Grey	V5				

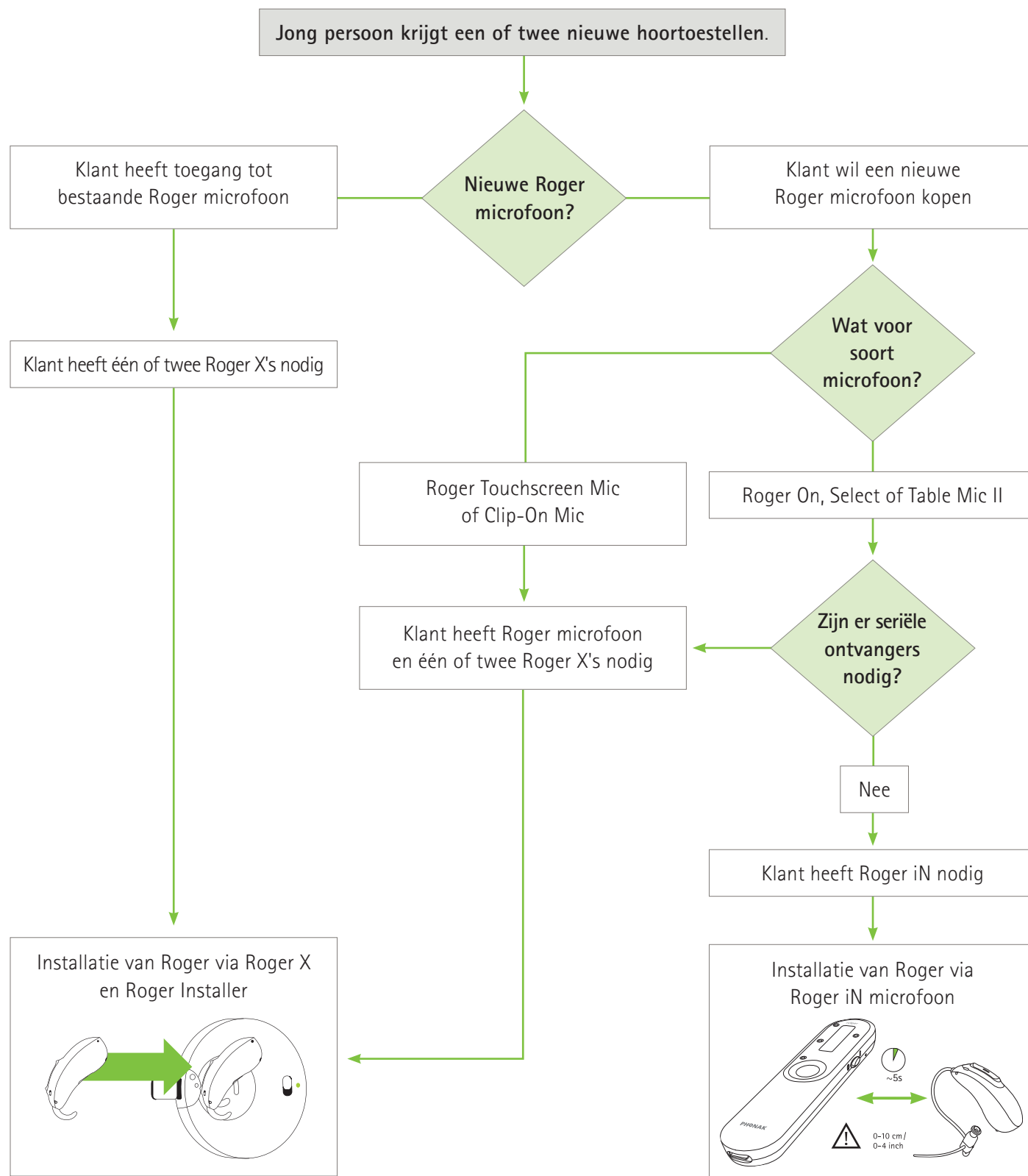
Roger cliëntreis

Hoe eerder de Roger technologie wordt geïntroduceerd, des te waarschijnlijker dat de cliënt deze zal aanschaffen. Informeer de cliënt over Roger tijdens de onderstaande contactmomenten zodat hij of zij de technologie leert kennen en er geïnteresseerd in raakt, nog voordat het verkoopgesprek plaatsvindt!

Fase	Kennismaking				
Stappen	Ondervindt regelmatig hoorproblemen	Zoekt naar mogelijke hooroplossingen	Plant een adviesgesprek bij de audicien in	Beoordeling van hoorbehoeften	Spraak-in-lawaai-tests uitgevoerd
Contactmomenten	• Advertenties (digitaal/op papier) • Mond-tot-mondreclame (vrienden/familie)	• Advertenties en blogs • Verwijzing arts • Zoekmachines • Sociale media • Website • Mond-tot-mondreclame	• E-mail • Zoekresultaat Google • Sociale media • Telefoon • Website	• Onderzoekskamer • Receptie • Vragenlijst • Wachtruimte	• Spreekkamer • Onderzoekskamer
Aanbevolen middelen	• Actief doorverwijzingsprogramma voor cliënten • Consistente aanwezigheid op de markt (digitaal en traditioneel) • Doorverwijzingsnetwerk onder artsen	• Beheer van digitale reclame • Professionele website • Zoekmachineoptimalisatie • Actief op social media	• Juiste informatie bij online zoekresultaten • E-mailprotocol • Training baliemedewerkers • Strategie voor beheer van social media	• Vragenlijst voor intake cliënt • Digitaal intakeproces (optioneel) • Reclamemateriaal wachtruimte (brochures, posters en video) • Beknopte Roger handleiding	• Reclamemateriaal in de praktijk van de arts • QuickSIN™ of Phonak LISN-S testmateriaal
Door Roger technologie eerder in de fase 'Kennismaking' te introduceren, heeft u meer tijd om uw boodschap aan te passen aan de specifieke behoeften van uw cliënt					Pas hoortoestellen en Roger aan zodat de cliënt testresultaten kan horen voordat u deze resultaten toelicht. Zo krijgt uw cliënt een duidelijk beeld voor u Roger demonstreert.

Fase	Overweging			Aanschaf	Loyaliteit
Stappen	Hoortoestellen en Roger technologie worden aanbevolen	Demonstratie in uw praktijk	Demonstratie thuis	Aanschaf en aanpassing	Consistent gebruik en reclame
Contactmomenten	• Klantgerichte brochure • Visitekaartje • Klinisch papierwerk • Spreekkamer • Telefonische follow-up	• Demonstratie product • Protocol demonstratie	• Demonstratie product • Follow-up	• Klinisch papierwerk • Aangeschafte producten • Handleidingen • Doorverwijzingen	• Advertenties • Evenementen • Follow-ups • Nieuwsbrief • Doorverwijzingen • Beoordelingswebsites
Aanbevolen middelen	• Visitekaartje • Follow-upprotocol • Brochures product • Hand-out met overzicht	• Demonstratie producten • Protocol demonstratie • Demonstratie training	• Demonstratie producten • Demonstratie handleidingen	• Correct papierwerk • Doorverwijsprogramma's voor cliënten • Doorverwijsstrategie cliënten • Producten	• Actief doorverwijzingsprogramma voor cliënten • Beoordelingen van cliënten • Consistente aanwezigheid op de markt • Leadbeheer voor niet-kopers
Zelfs als de cliënt er niet voor kiest om Roger onmiddellijk aan te schaffen, kan de ervaring leiden tot meer begrip en acceptatie van de oplossing.					

Roger installatie beslissingsboom



Referenties

1. Hart, B. & Risley, T. (1995). Meaningful differences in the everyday experience of young American children. Baltimore, MD: Paul H. Brookes Publishing.
2. Benitez-Barrera, C.R., Angley G., & Tharpe, A.M. (2018). Remote microphone system use at home: Impact on caregiver talk. *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, Vol. 61, 399–409.
3. Bentler, R. (2005). Effectiveness of directional microphones and noise reduction schemes in hearing aids: a systematic review of the evidence. *Journal of the American Academy of Audiology*, 16(7), 473–484.
4. Jerger, J., Chmiel, R., Florin, E., Pirozzolo, F., & Wilson, N. (1996). Comparison of conventional amplification and an assistive listening device in elderly persons. *Ear and Hearing*, 17, 490–504.
5. Chisholm, T. (2007). Evidence for the use of hearing assistive technology by adults: the role of the FM system. *Trends in Amplification*, 11(2), 73–89.
6. Lewis, M., Gallun, F., Gordon, J., Lilly, D., & Crandell, C. (n. d.). A pilot investigation regarding speech-recognition performance in noise for adults with hearing loss in the FM+HA listening condition. *Volta Review*, 110.
7. Rodemark, K., & Galster, J. (2015). The benefit of remote microphones using four wireless protocols. *Journal of the American Academy of Audiology*, 26, 724–731.
8. Wolfe, J., Duke, M., Schafer, E., Jones, C., Mulder, H., John, A., & Hudson, M. (2015). Adaptive digital remote microphone system and a digital remote microphone audio-streaming accessory system. *American Journal of Audiology*, 24(3), 440–450.
9. Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM remote microphone hearing assistance technology by listeners who use hearing aids. *American Journal of Audiology*, 23(2), 201–210.
10. DeCeulaer, G., Bestel, J., Mulder, H., Goldbeck, F., DeVarebeke, S., & Govaerts, P. (2016). Speech understanding in noise with the Roger Pen, Naida CI Q70 processor, and integrated Roger 17 receiver in a multi-talker network. *European Archives of Otorhinolaryngology*, 273(5), 1107–1114.
11. Wagener, K., Vormann, M., Latzel, M., & Mulder, H. (2018). Effect of hearing aid directionality and remote microphone on speech intelligibility in complex listening situations. *Trends in Hearing*, 22, 1–12.
12. Thibodeau L. M. (2020). Benefits in Speech Recognition in Noise with Remote Wireless Microphones in Group Settings. *Journal of the American Academy of Audiology*, 31(6), 404–411. <https://doi.org/10.3766/jaaa.19060>.
13. Rich, S. & Gigandet, X. (2016). Roger™ Touchscreen Mic Small Group mode: Changing the dynamics of group activities in the classroom. *Phonak Insight*. Afkomstig van www.phonakpro.com/evidence, bekeken op 9 december 2019.



life is on

Sinds 1947 zet Phonak zich in om de levenskwaliteit te behouden door nieuwe akoestische werelden te openen. Zelfs al in deze eerste jaren werd ons bedrijf gedreven door een fundamentele overtuiging: We geloven dat goed horen gelijk staat aan je goed voelen en dus essentieel is om alles uit het leven te halen. Het is zelfs zo dat het zintuig 'gehoor' wordt gekoppeld aan sociaal, emotioneel, cognitief en fysiek welzijn. We streven ernaar om het meest uitgebreide portfolio van innovatieve hooroplossingen te bieden, vandaag en in de toekomst. En we blijven ons samen met onze audiciens richten op wat er het meest toe doet: spraakverstaan verbeteren, de levens van personen veranderen en een positief effect op de algehele maatschappij hebben.

www.phonak.com



028-3079-07/V2.00/2022-09/NLG © 2022 Sonova AG All rights reserved

sonova
HEAR THE WORLD

 Sonova Communications AG
Herrenschwandweg 4
CH-3280 Murten · Zwitserland

