



Roger

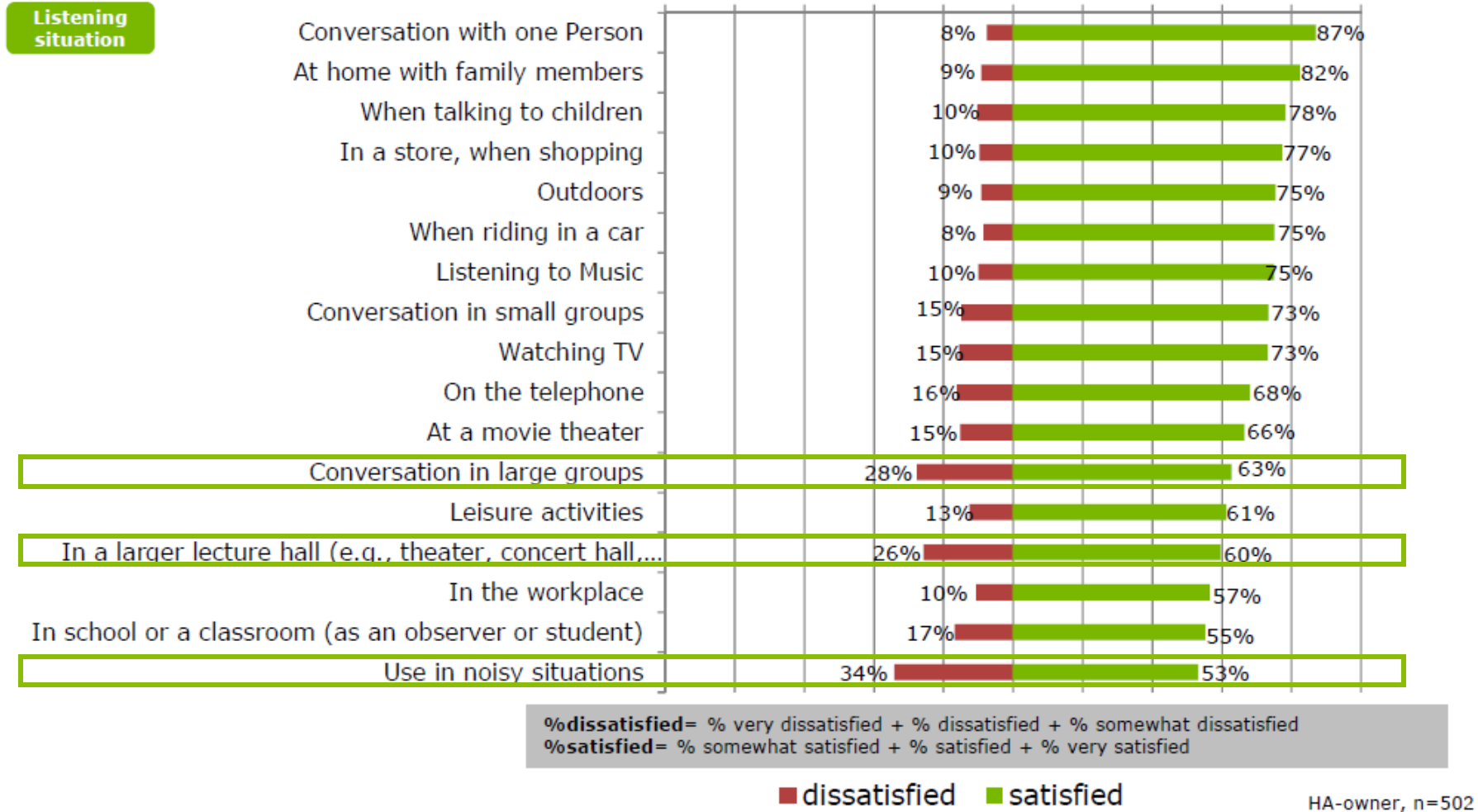
Samen sterk aan het werk

A Sonova brand

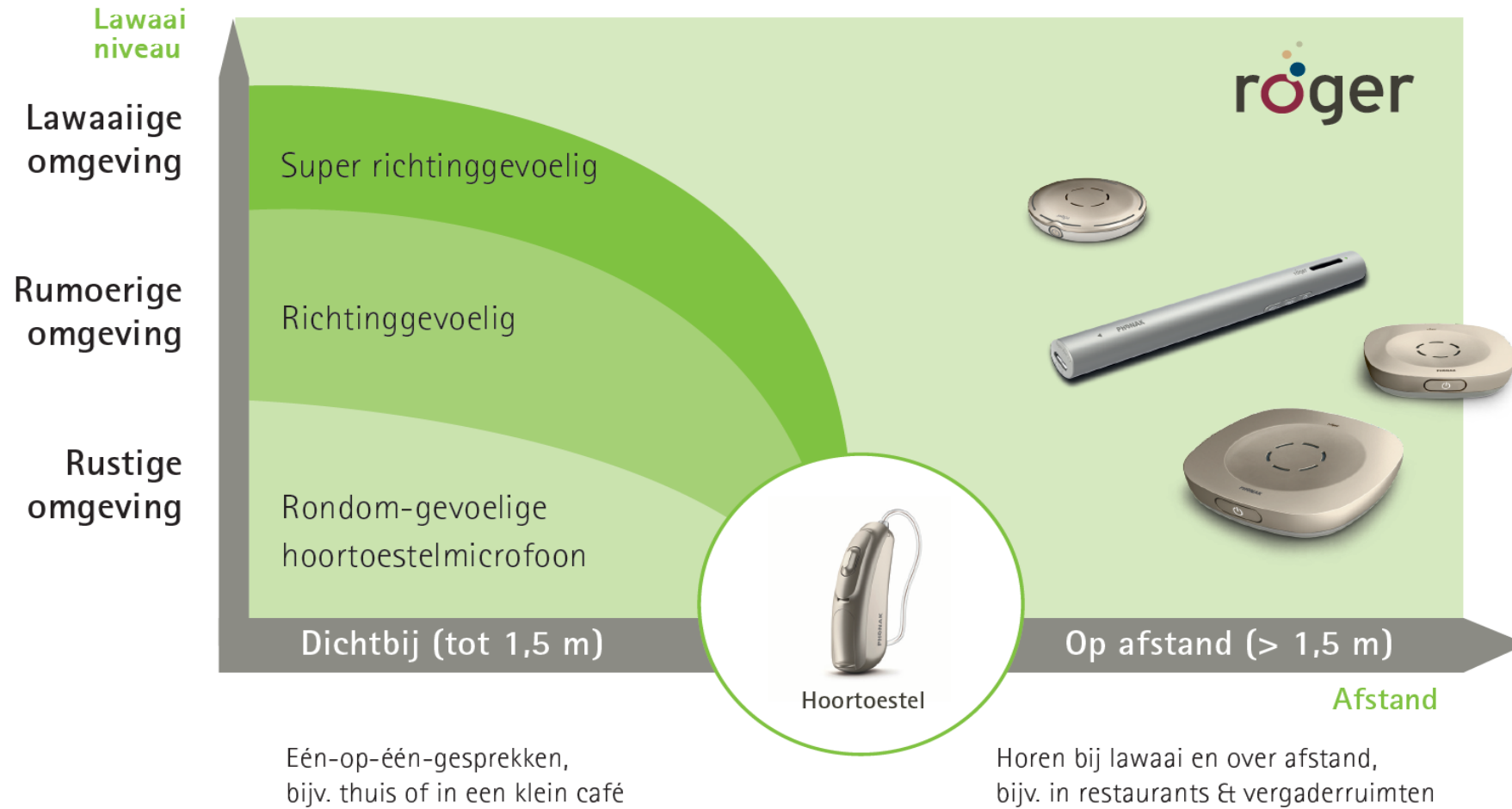
PHONAK
life is on



We missed
You!



Is een hoortoestel voldoende?



*Roger is de digitale standaard die de kloof van
verstaanbaarheid overbruggt, in lawaai en over afstand, door
de stem van de spreker draadloos naar de toehoorder te
brengen.*

roger

Roger biedt



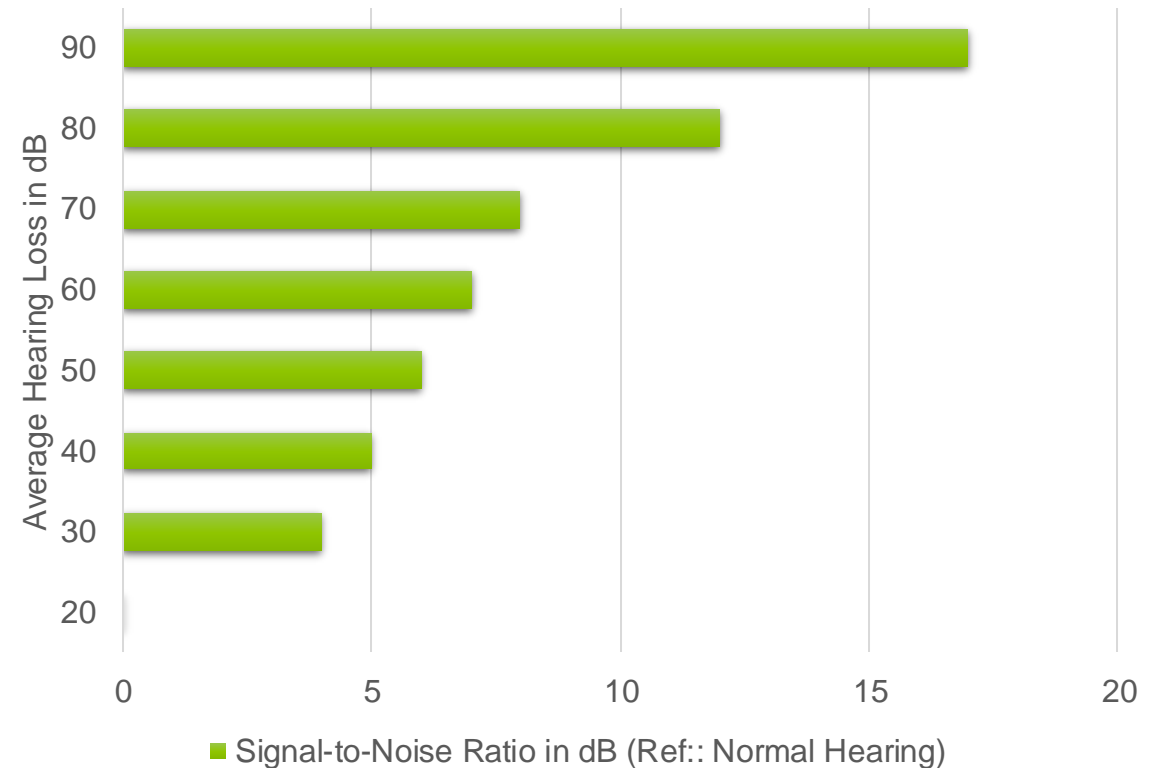
**Maximale
prestaties**

**Geen
gedoe**

**Volledige
compatibiliteit**

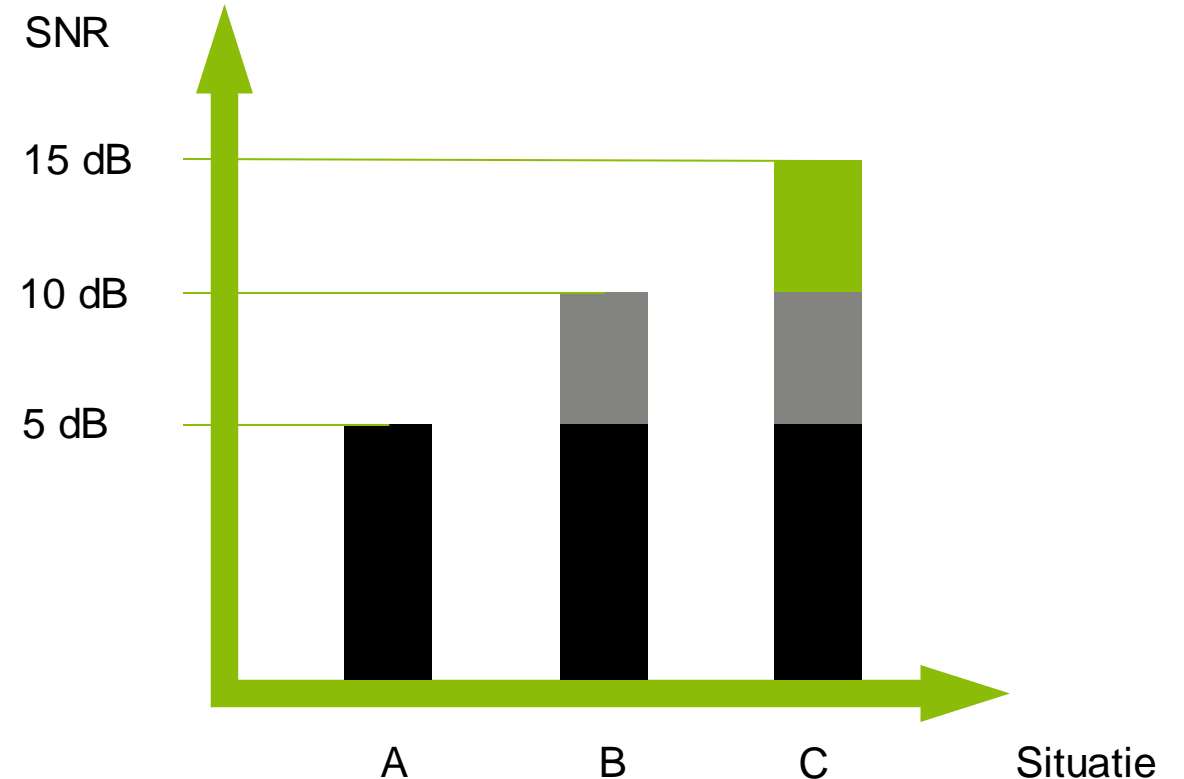
Benodigde Signaal-Ruisverhouding

- SNR = niveau signaal – niveau ruis
- Wordt beïnvloed door:
 - Afstand
 - Lawaai
 - Echo
- Speech Reception Threshold(= 50% spraakverstaan)
 - Normaal horende volwassenen:
bij SNR -10 tot -6 dB
 - Normaal horende kinderen:
bij 0 dB SNR
 - Gehoorverlies
afhankelijk van graad gehoorverlies



Benodigde Signaal-Ruisverhouding

- Waar streven we naar?
Voorbeeld 40 dBHL gehoorverlies
- Situatie A: 5 dB SNR
– 50% spraakverstaan
- Situatie B: 10 dB SNR
– 100% spraakverstaan met luisterinspanning
- Situatie C: 15 dB SNR
– 100% spraakverstaan met luistercomfort



Bij Phonak streven wij steeds naar een SNR van **minimaal 15 dB**

Roger is er voor iedereen



Roger microfoons

A Sonova brand

PHONAK
life is on

Roger microfoons: Het complete gamma

Roger microfoons

Roger for toddlers, teens and adults



Roger Clip-On Mic



Roger Select



Roger On



Roger Table Mic II

Roger for education



Roger Touchscreen Mic



Roger Pass Around



Roger MultiMedia Hub

Nieuw

Roger On™



Hoorprestaties

- MultiBeam 2.0 met stereokwaliteit
- Interviewmodus 2.0
- Richting-onafhankelijke draagkoordmodus



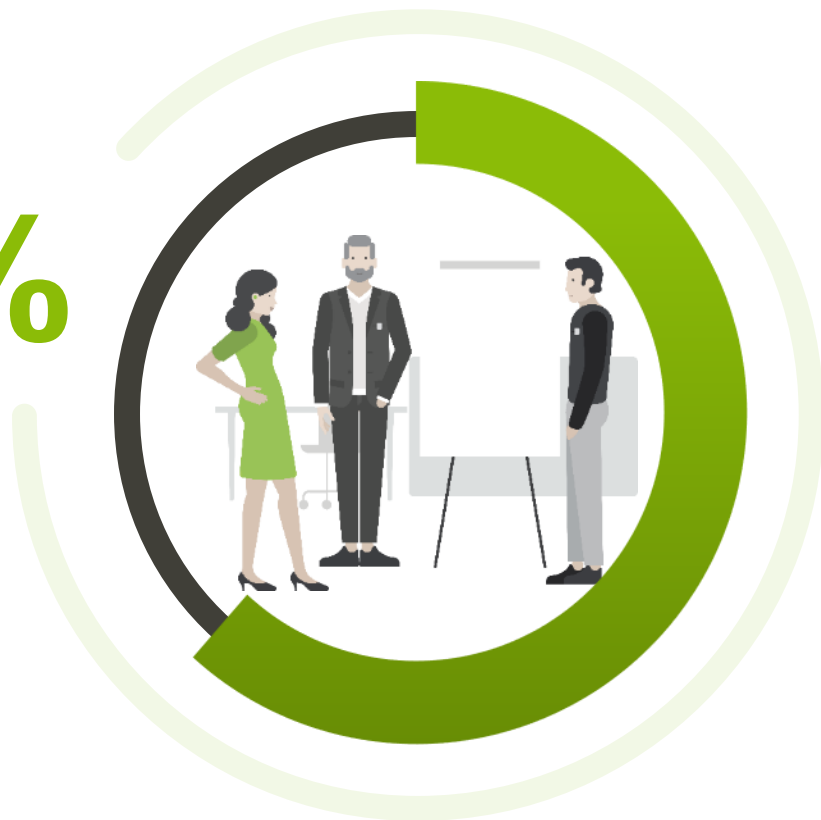
Gebruiksgemak

- Past zich automatisch aan de omgeving en toepassing aan
- myRogerMic app

Ontwikkeld voor veelzijdigheid

- Een oplossing voor elke gebruikstoepassing
- Streamen vanaf de tv, muziek streamen en meer

61%

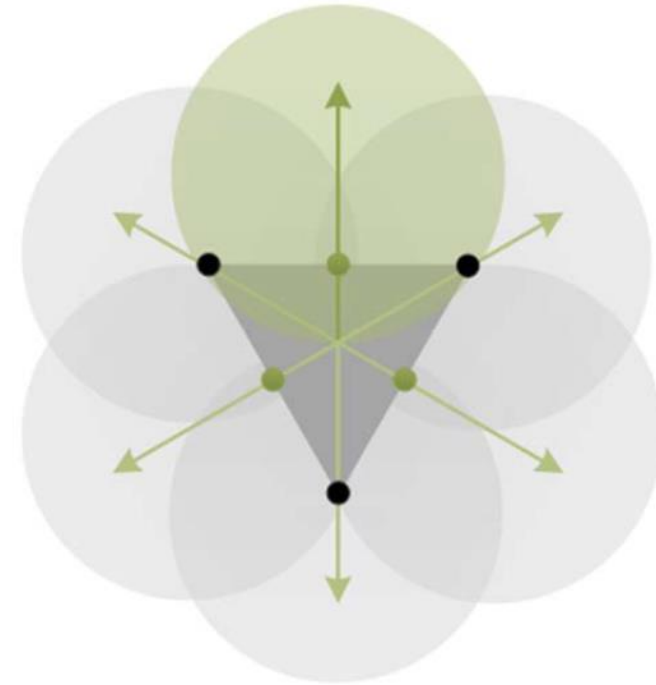
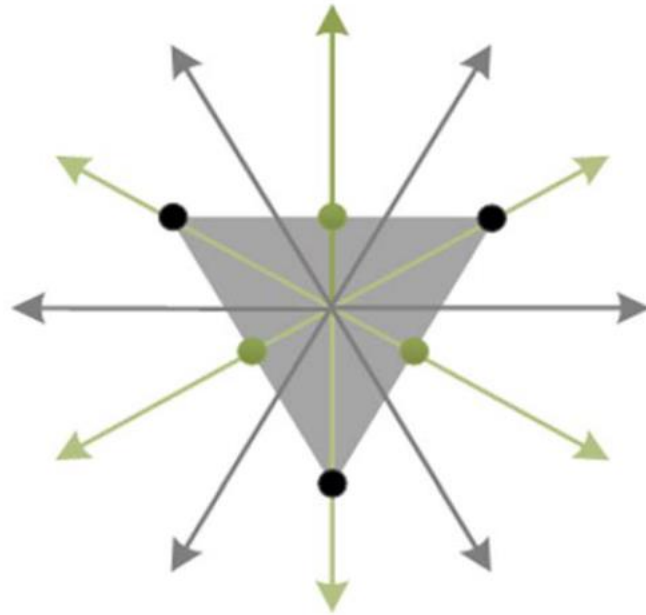


Het spraakverstaan wordt **in een groeps gesprek** bij 75 dBA lawaai tot wel **61%** verbeterd ten opzichte van alleen hoortoestellen¹

¹ 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>

Multibeam Technologie

3 microfoons + 3 virtuele microfoons = 12 richtbundels

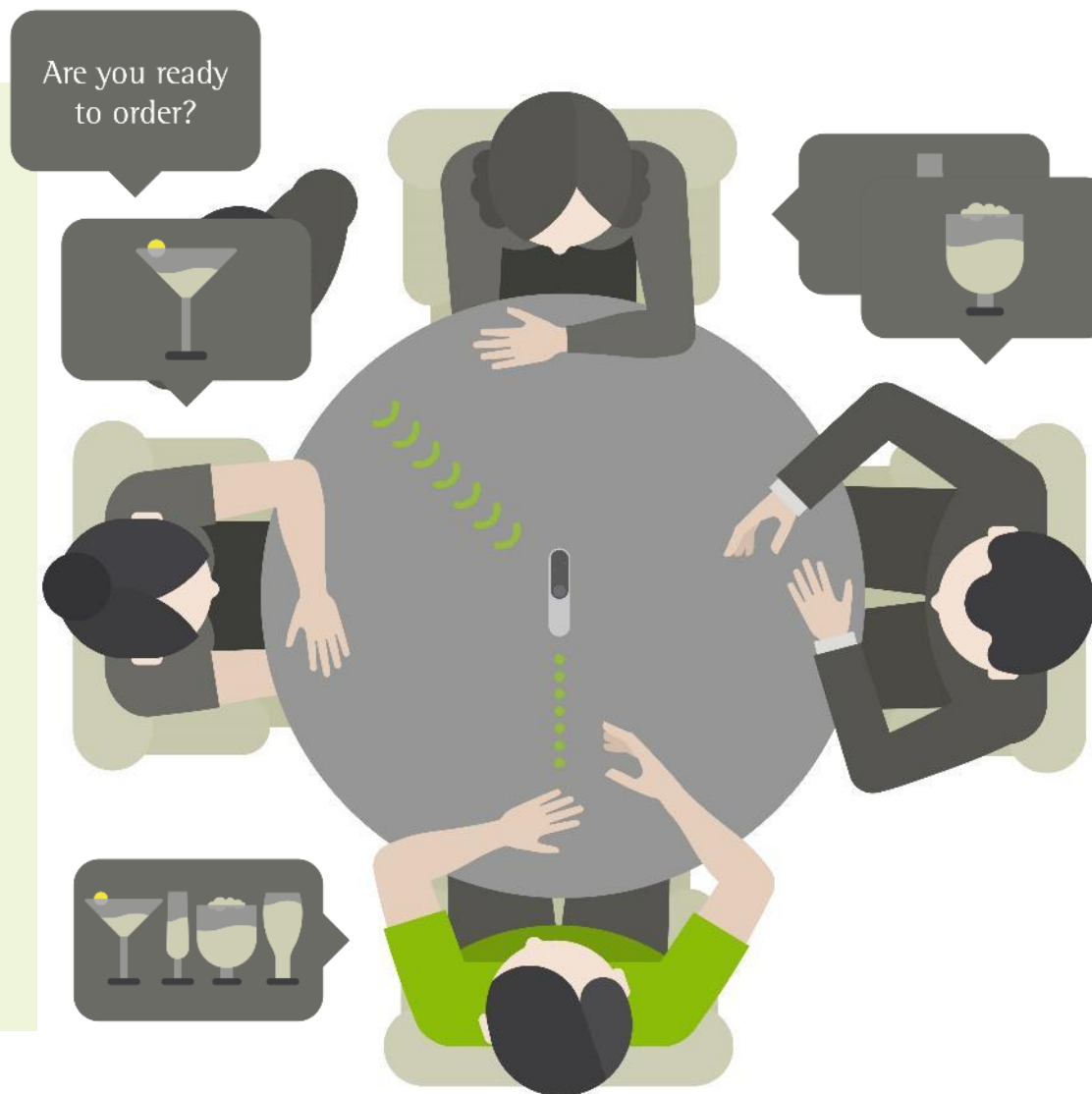


12 richtbundels alleen in draagkoord of clip-modus

Multi-Beam technologie 2.0



- MultiBeam 2.0 - technologie selecteert de microfoon-beam met de **beste signaal/ruis-verhouding**
- Laat de cliënt de **richting van de spreker** achterhalen¹
- **Stereo** geluid sweergave
- Enkel beschikbaar bij **Roger Direct**

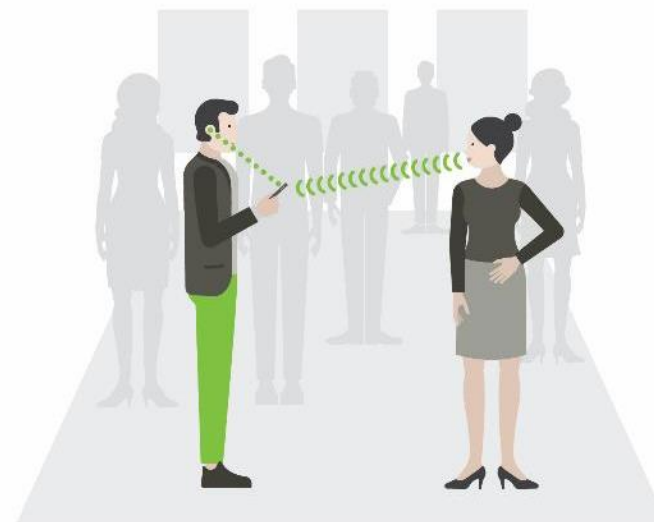


1. Enkel in combinatie met RogerDirect

Interview modus 2.0



- Interviewmodus 2.0 maakt gebruik van **drie microfoons**
- **Goed-gedefinieerde** microfoon-beam
- **Inzoomen op een spreker** tijdens een gesprek



Draagkoord modus



- **Accelerometer** activeert meest verticale beam
- **Kwaliteit** blijft behouden zelfs bij beweging*



*According to technical measurements at RISE (Research Institute of Sweden) 16 April 2019.

Hoorprestaties



Gebruiksgemak

- Past zich automatisch aan de omgeving en toepassing aan
- myRogerMic app
- IP-54

Ontwikkeld voor veelzijdigheid

- Een oplossing voor elke gebruikstoepassing
- Streamen vanaf de tv, muziek streamen en meer

Automatische aanpassing afhankelijk van positie:



Tafelmodus
met MultiBeam
Technologie 2.0



Interviewmodus 2.0
met drie microfoons



Draagkoordmodus
met beam altijd naar
boven gericht

De werking van de 4 microfoons

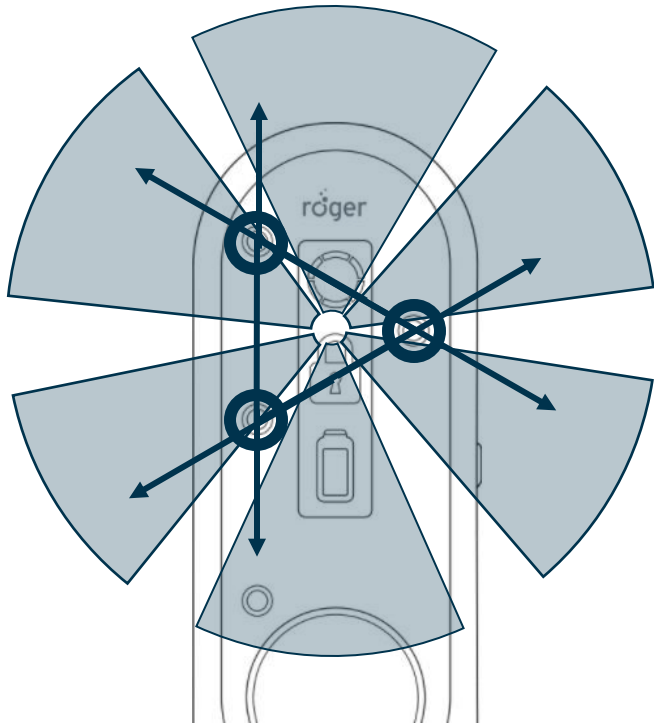
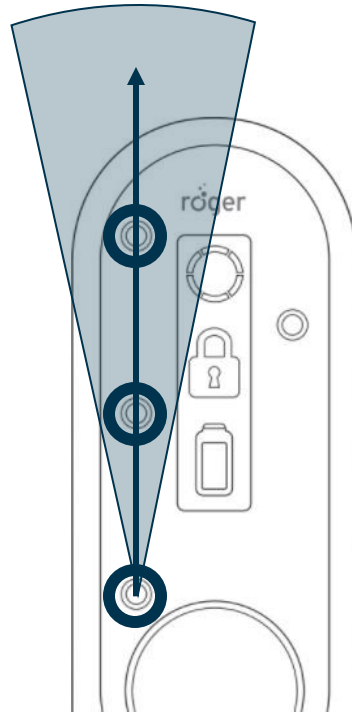
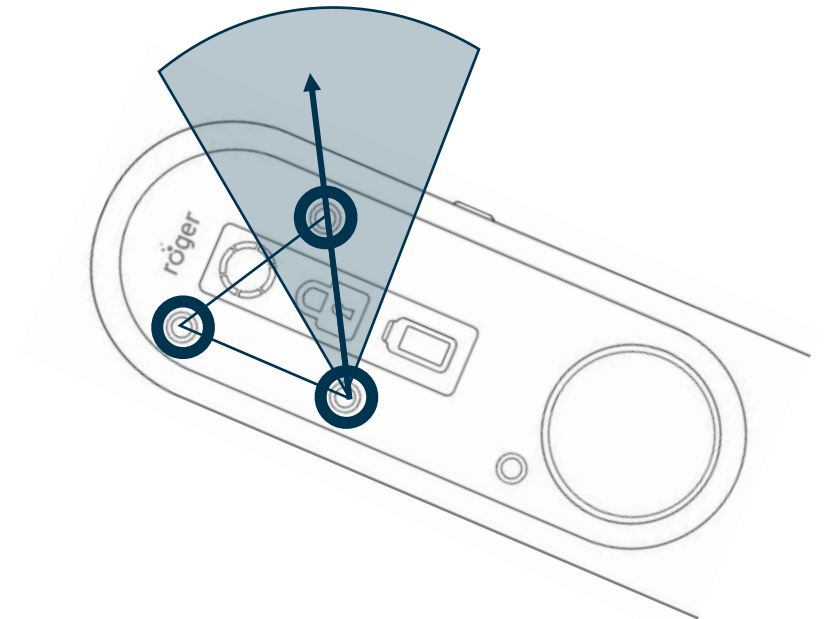
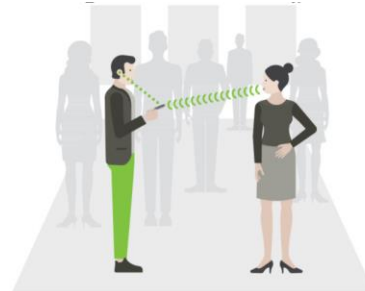


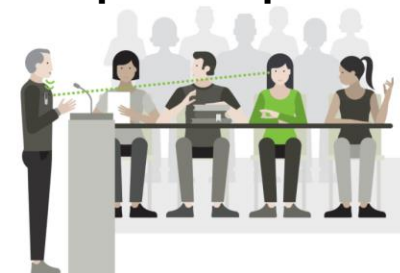
Table mode
MultiBeam using 6 beams



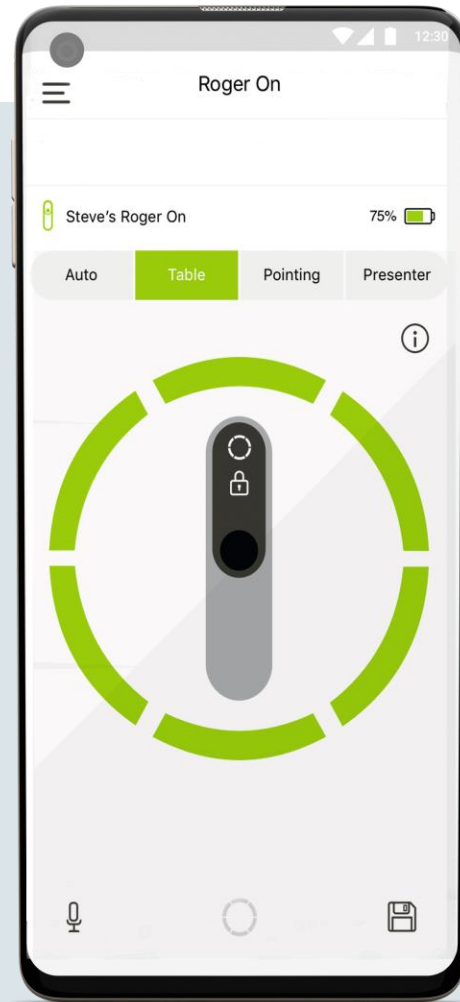
Handheld mode
Pointing mode 2.0 using 3 mic array



Presenter mode
Orientation independent
(beam points upwards)



MyRogerMic app

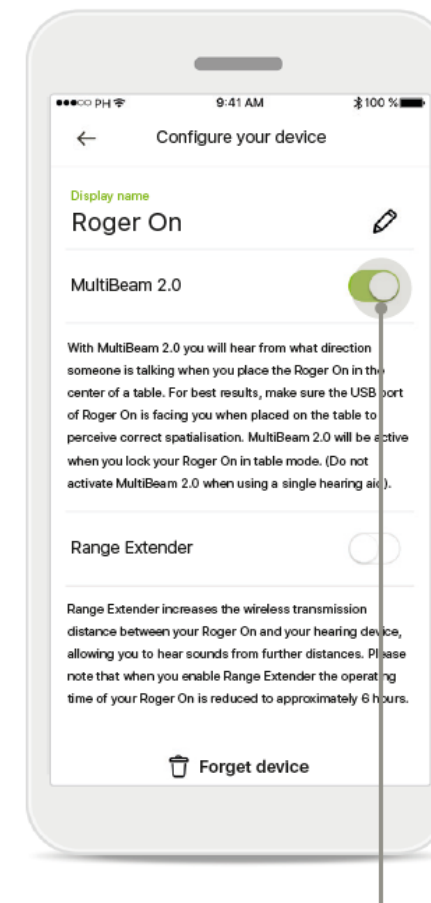
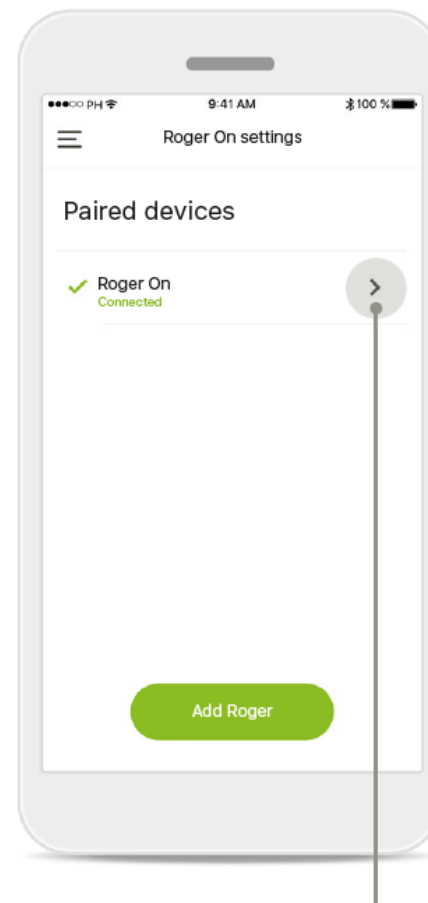
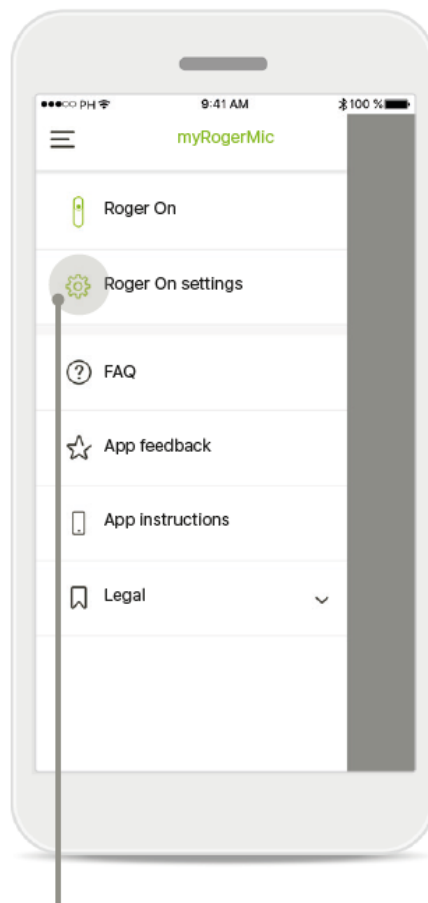


- Van microfoonmodus wisselen
- Wijzigen van de beam-richting
- Dempen/demping opheffen
- Batterijstatus controleren
- Tot wel 2 aangepaste programma's configureren



Activatie MultiBeam 2.0

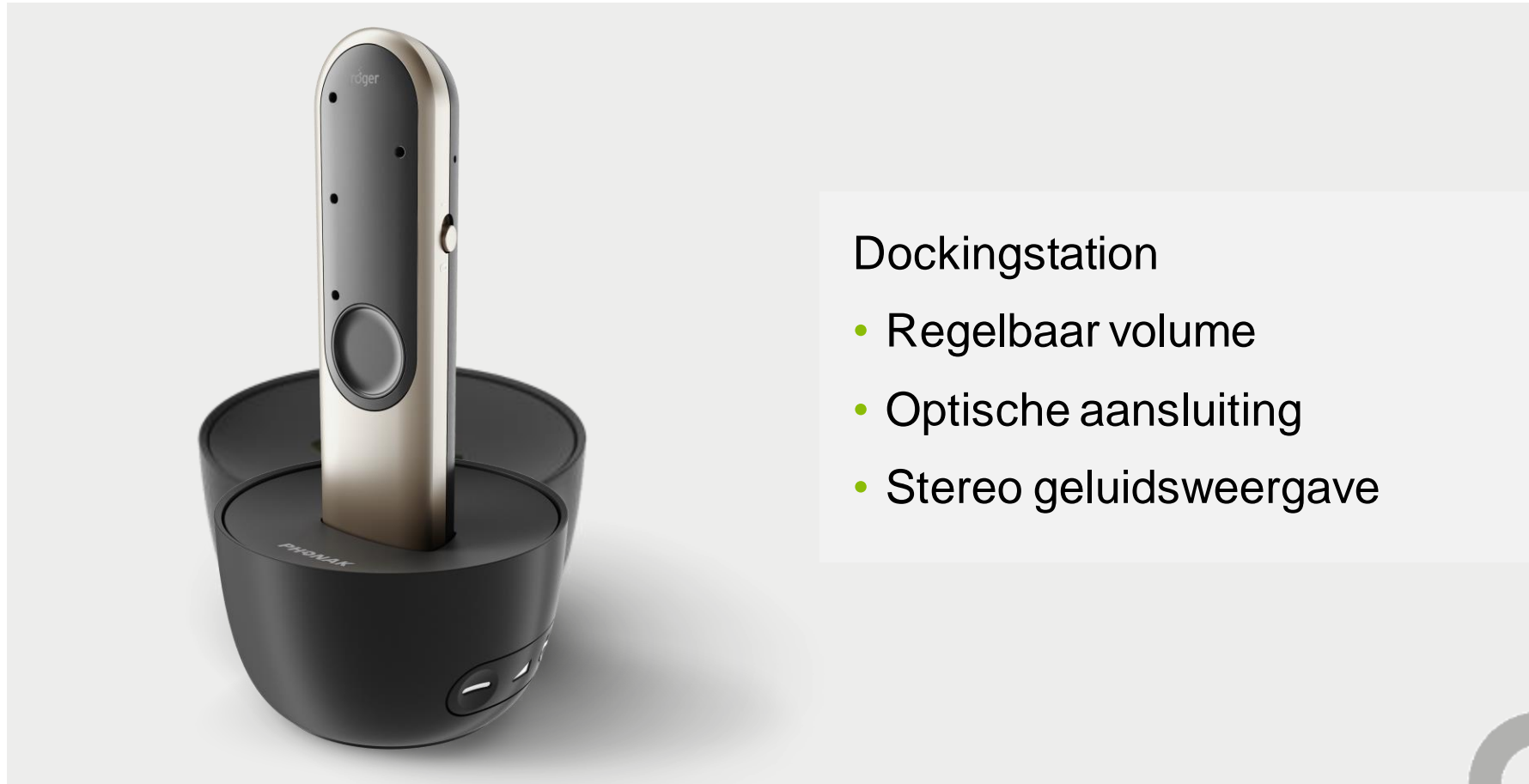
- MultiBeam 2.0 kan alleen geactiveerd worden i.c.m. Hoortoestellen en Roger Direct
- Instructies voor het plaatsen van de Roger On worden weergegeven nadat MultiBeam 2.0 is geactiveerd



Introductie van Roger On™



Roger On™ Dockingstation



Dockingstation

- Regelbaar volume
- Optische aansluiting
- Stereo geluidswaergave



Roger On™ Toepassingen



Online meetings



Stand-up meetings



Small-meetings

Roger Select™



Roger Microfoons:

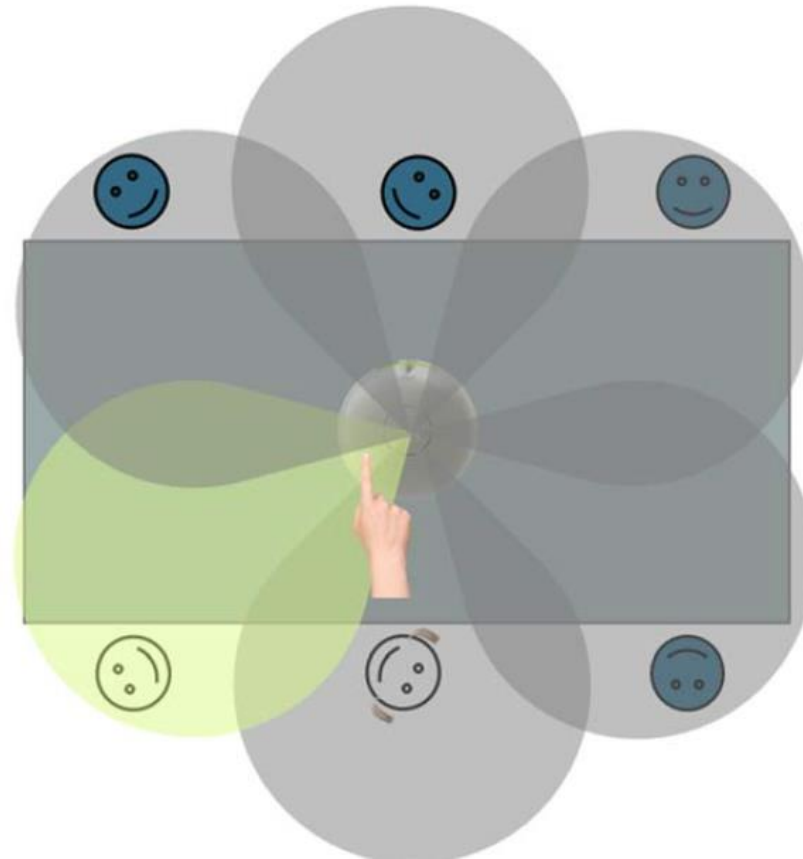
Roger Select - ongekend spraakverstaan met intuïtief gebruik

- MultiBeam-technologie voor de beste prestaties in rumoer
- Gebruiksvriendelijk met volledig automatische directionele microfoons die 360° beslaan
- Breedband Bluetooth®-verbinding voor telefoongesprekken
- Audio-input



Multibeam Technologie

Selectie knoppen, kies voor de gewenste richting(en)



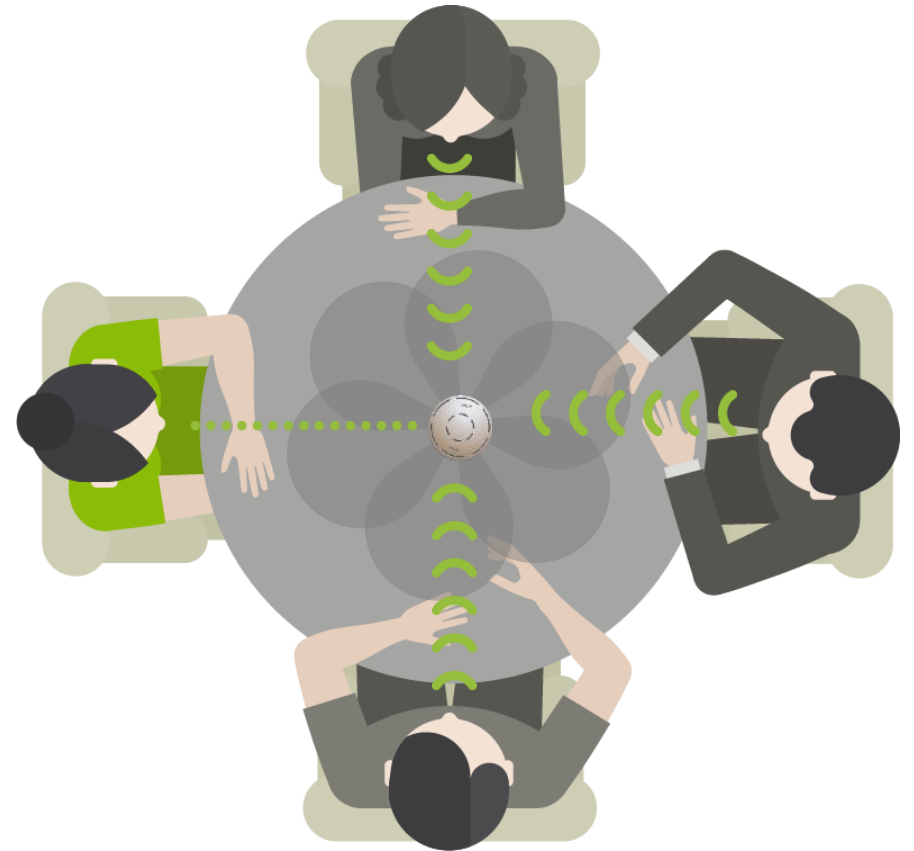
Roger Microfoons:

Roger Select - ongekend spraakverstaan met intuïtief gebruik MultiBeam Technologie

Crëeert beams in 6 richtingen (60°) in table mode.

Selecteert automatisch de beam met de beste signaal-ruis verhouding (SNR)

Verbetert spraakverstaan in rumoerige situaties zoals in een restaurant of tijdens vergaderingen



Roger Microfoons:

Roger Select - ongekend spraakverstaan met intuïtief gebruik



Graphite Gray

Champagne (standaardkleur)

Pearl White

Roger Table Mic II™



Horen en verstaan op het werk is complex

- ✓ Complexe onderwerpen
- ✓ Meerdere vreemde talen
- ✓ Hiërarchische relaties
- ✓ Snel en efficiënt werken is vaak noodzakelijk



Roger microfoons:

Roger Table Mic II – Optimaal spraakverstaan in vergaderingen

- **MultiBeam-technologie** voor de beste prestaties bij lawaai
- **MultiTalker Network** in automatische tafelmodus voor volledige deelname tijdens vergaderingen in grote groepen
- Slechts twee knoppen voor **extra gebruiksgemak**
- Volle dag te gebruiken (16 uur gebruiksduur)
- Instelbaar **microfoonbereik** voor alle typen luistersituaties









Roger microfoons:

Roger Table Mic II – Optimaal spraakverstaan in vergaderingen

Roger Table Mic II kan gebruikt worden in verschillende situaties



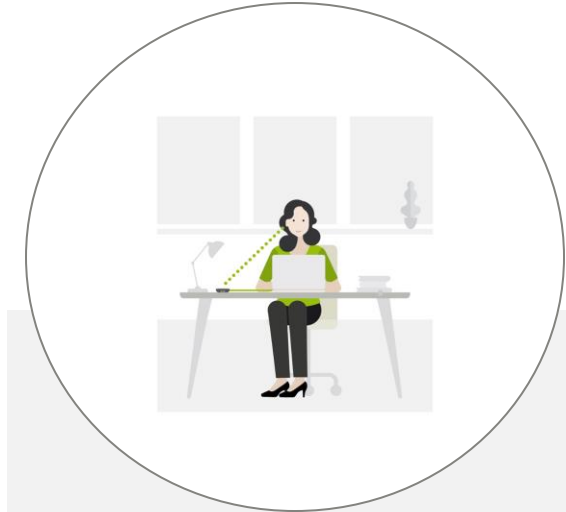
Grote meetings



Meetings met
hoofdspreker



Kleine meetings



Videoconferenties



Roger ontvangers

A Sonova brand

PHONAK
life is on

Roger Ontvangers:

Een oplossing voor bijna elke hoortoestel



Roger 18



Roger 19



Roger X



Roger MyLink



Roger 17



Roger 20

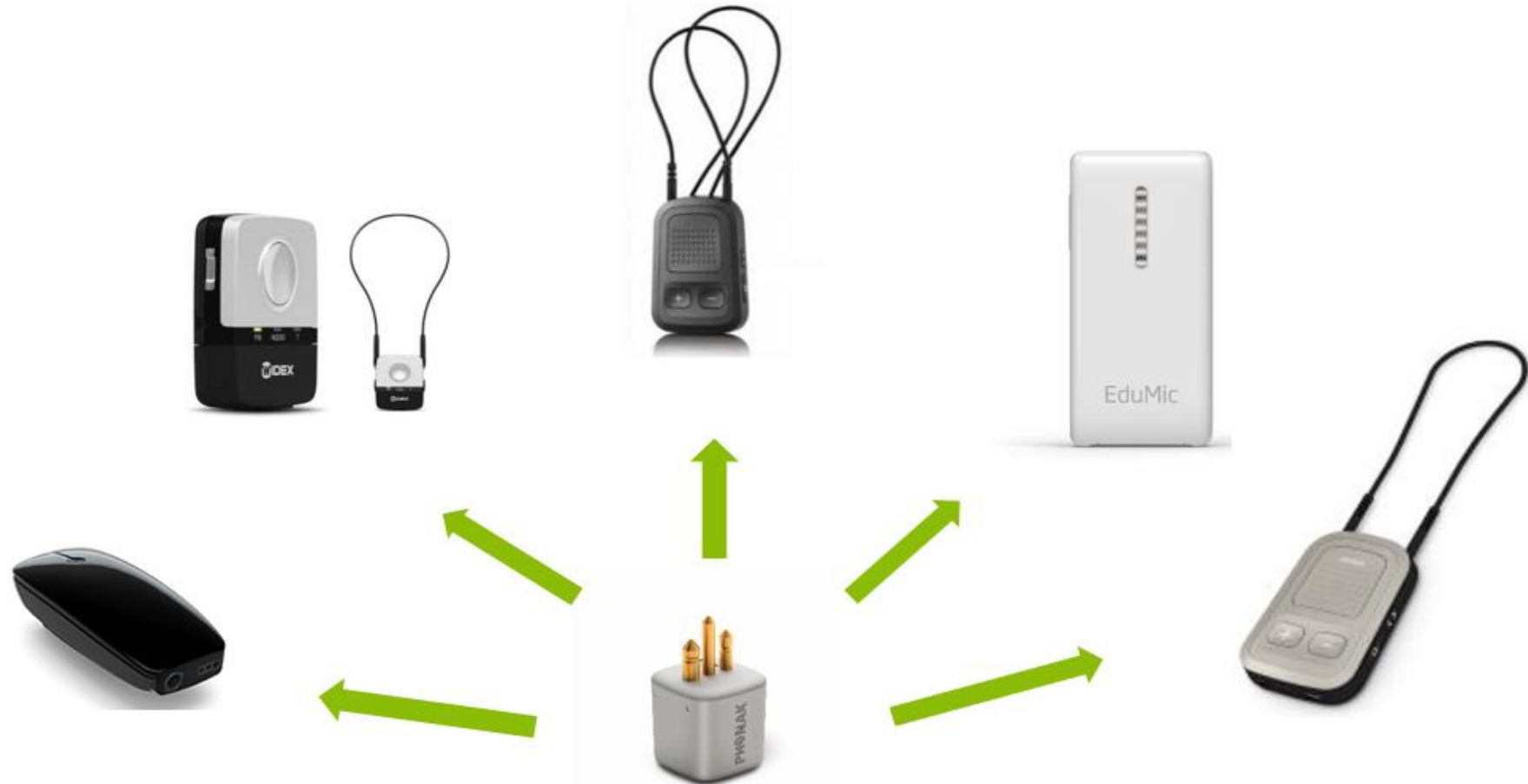


Roger 21



Roger Focus

Roger X – De universele ontvanger



Roger goes direct

33%

Kleiner

60%

Lichter

100%

Roger
Prestatie

Before



New & unique

- RogerDirect streamt rechtstreeks naar de hoortoestellen
- Geen externe ontvangers nodig

Roger ontvangers: samenvatting

| | Roger Direct | Design geïntegreerd | Roger X | Roger Neckloop |
|------------|---|--|--|---|
| Toepassing | Marvel Paradise Discover Next Naida CI M | Phonak hoortoestellen Unitron hoortoestellen CI processoren (AB, Med-El en Cochlear) | DAI Audioshoe Op streamer met DAI input Merkonafhankelijk | Via Luisterspoel Merkonafhankelijk |
| Voordeel | Beste geluidskwaliteit Optimaal gebruiksgemak | Goede geluidskwaliteit Esthetisch Behoud waterdichting | Goede geluidskwaliteit Universeel | Universeel (ALLES met luisterspoel) |



Vergoedingen

A Sonova brand

PHONAK
life is on

Vergoedingen

Criteria:

- Gehoorverlies van 35 dB HL Fletcher Index op het slechtste oor
- Werk (incl. vrijwilligerswerk) *of*
- Opleiding *of*
- Sociaal isolement

100% vergoeding vanuit de basisverzekering!

Phonak heeft contracten met alle zorgverzekeraars



En alle andere zorgverzekeraars

Aanvraag procedure

- ✓ Aanvraagformulier
- ✓ Audiogram (niet ouder dan 6 mnd)
- ✓ Voorschrift AC of KNO-arts*

Audicien zal de uitlevering verzorgen

Client vult aan het einde van de proef het evaluatieformulier in (3-4 weken)

Phonak zal de aanvraag indienen bij de zvv zodra het dossier compleet is..

* zie overzicht zvv

Aanvraag solo-apparatuur / werkplekaanpassing
EEN ONVOLLEDIG INGEVULD FORMULIER WORDT NIET IN BEHANDELING GENOMEN

Persoonsgegevens

Naam _____ M / V _____ Werkadres / school _____
 Voornaam _____ Postcode _____ Plaats _____
 Geboortedatum _____ Functie omschrijving _____ Firmaam audicien _____
 Adres privé _____ Tel nr. audicien _____
 Postcode / Woonplaats _____ Plaats _____
 Emailadres _____ Zorgverzekeraar* _____
 Telefoon mobiel _____ Polisnummer _____
 Telefoon werk _____ BSN-nummer _____
 Uw werktijden _____

Beantwoord onderstaande vragen zo goed mogelijk voor een snelle en adequate afhandeling

In welke situaties heeft u problemen met horen?

Telefoneren mobiel nooit soms regelmatig vaak

*Bij VGZ en De Friesland verzekerden is alleen aanvraag van een audioloog geldig



Bedankt voor uw aandacht

Together,
We change lives