



# Roger™ voor scholen

De brug naar beter verstaan



**PHONAK**  
life is on



# Actieve deelname in het moderne klaslokaal

Voor alle kinderen, voornamelijk degenen met gehoorproblemen, is het belangrijk om op school goed te kunnen horen om te leren en voor een goede sociale interactie. Met name afstand, achtergrondlawaai en echo zijn uitdagend voor leerlingen met gehoorverlies.

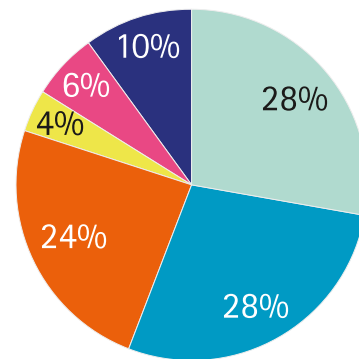
Een modern klaslokaal bestaat uit verschillende elementen die samen een dynamische leeromgeving vormen. Het is een plaats waar leerlingen en leraren actief deelnemen, van samenwerken met klasgenoten en presentaties tot activiteiten die verschillende vormen van multimedia omvatten, maar ook waar betrokkenheid wordt verwacht, waar wordt gediscussieerd en waar interactie werkelijk plaatsvindt.

Om op de hoogte te blijven van deze snelle veranderingen in de leeromgeving, biedt de nieuwe portfolio van Roger voor het onderwijs verschillende intuïtieve oplossingen die gemakkelijk te gebruiken zijn en die speciaal zijn ontworpen voor iedere soort les.



## Gemiddelde dag in een klaslokaal

Gesprekken zijn uiterst belangrijk in een klaslokaal, voor zowel leraren als leerlingen. Door gesprekken te voeren blijven de leerlingen hun belangstelling en betrokkenheid uiten, waardoor de leeromgeving dynamisch wordt. Wanneer een bepaald onderwerp wordt aangesneden, kan een simpele vraag interesse wekken en kinderen en tieners inspireren die anders niet betrokken zouden zijn. Het leidt tot open gesprekken tussen leerlingen en leerkrachten, terwijl het de taal- en spreekvaardigheid helpt ontwikkelen en deze versterkt. Uit een recent onderzoek is gebleken dat een derde van de leermogelijkheden van een leerling voortkomt uit interactieve gesprekken in klaslokalen.<sup>1</sup>



- Bespreking
- Zelfstandig werken
- Lessen van de leraar
- Presentaties van andere leerlingen
- Samenwerken
- Besprekingen in kleine groepen

<sup>1</sup> Inclusion or Exclusion – Children with hearing loss, are they really integrated in the classroom? Lejon, A. K. 2013. Whitepaper

# Maak leren eenvoudiger met Roger

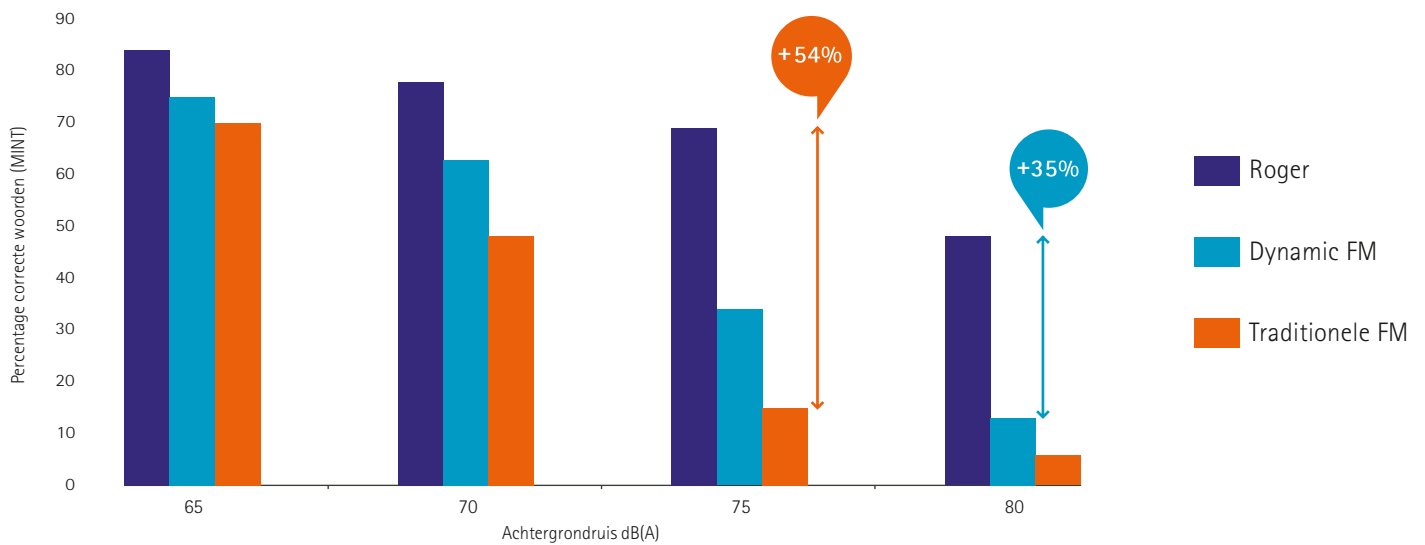
De Roger portfolio voor het scholen is ontwikkeld door Phonak en beslaat meer dan vier decennia aan perfectie in het ontwerpen van hooroplossingen voor kinderen. Roger is de adaptieve, digitale en draadloze standaard die uitstekende prestaties biedt.

Doordat we de signaal/ruis-verhouding hebben verbeterd, hetgeen van groot belang is voor onze jonge luisteraars, versterkt de Roger-portfolio spraakverstaan over afstand en in luidruchtige omgevingen.

## De beste prestaties

Voor een goede informatieverwerking, moet een leerling toegang hebben tot een zo 'schoon' mogelijk geluid. Deze vaardigheden zijn niet alleen vereist voor academische vooruitgang, maar ook noodzakelijk voor sociale ontwikkeling.

Dankzij de beste prestaties bij spraak in lawaai en met een bewezen verbetering van 35% ten opzichte van Dynamic FM en 54% ten opzichte van andere FM-systemen<sup>2</sup>, staat Roger aan de top.



<sup>2</sup> Professor Thibodeau, Linda, PhD (2013), Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids, University of Texas, Dallas, USA, International Journal of Audiology.

---

## Gebruiksvriendelijk

Wat Roger zo geweldig maakt is de combinatie tussen de innovatieve technologie en het gebruiksgemak. U hoeft geen frequenties in te plannen of te beheren. Of er nu een of meerdere leerlingen in de klas van gebruikmaken, op Roger kunt u altijd rekenen.

### Automatische microfoonmodus

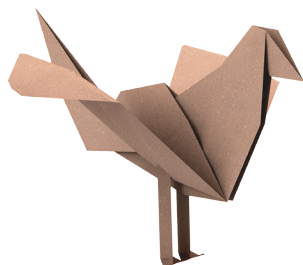
Dankzij de volledig automatische microfooninstellingen kunt u er optimaal gebruik van maken, met minimale bediening door leerlingen of leraren. De juiste microfoonmodus wordt automatisch gekozen, gebaseerd op de positie van het apparaat. Dit maakt Roger eenvoudig dagelijks te gebruiken voor leraren en leerlingen.

### Intuïtieve indicatorlampjes

Elk Roger-apparaat bevat een indicatorlampje dat duidelijk zichtbaar is en gemakkelijk te begrijpen is door zowel leerlingen als leraren. Het indicatorlampje geeft de status van ieder apparaat weer, bijvoorbeeld of dit is in- of uitgeschakeld, opgeladen wordt, gedempt is of wordt gebruikt voor het spreken met meerdere mensen in een netwerk.

### Verbinden met één handeling

Het koppelen van microfoons en ontvangers is nog nooit zo eenvoudig geweest. Plaats de Roger Touchscreen Mic simpelweg vlakbij een ontvanger of ander Roger-apparaat en kies Connect (Verbinden).



---

## Volledig compatibel

Roger is compatibel met bijna alle hoortoestellen, cochleaire implantaten en Bone Anchored Hearing Aids (BAHA's). Meerdere microfoonen en media-apparaten kunnen worden verbonden om samen een netwerk te vormen dat meerdere sprekers en audiobronnen toestaat voor volledige interactie in het klaslokaal. De nieuwe Roger-microfoons zijn compatibel met bestaande Roger-ontvangers, Roger-microfoons en geluidsinstallaties en bieden flexibele integratie.

# De nieuwe Roger portfolio voor scholen

De Roger portfolio voor scholen bevat zorgvuldig ontworpen producten die zich aanpassen aan iedere leerling en iedere situatie. Of u nu kiest voor de nieuwe Roger Touchscreen Mic en de Roger Pass-around, tot een verscheidenheid aan Roger-ontvangers, geluidssystemen en andere apparaten voor in het klaslokaal, de tijd van complexiteit is voorbij en kinderen kunnen alles horen!



---

## Roger Touchscreen Mic

De nieuwe gebruikersinterface maakt Roger Touchscreen Mic eenvoudig en intuïtief in het gebruik in een klaslokaal en zowel leraren als leerlingen zien gemakkelijk te weten wanneer een microfoon werkt en uitzendt.

### Functies

- Intuïtieve symbolen voor snelle toegang tot Roger-functies.
- Swipe eenvoudig door menu-opties en -functies.
- Twee verschillende indicatorlampjes: de ene geeft aan of het apparaat is in- of uitgeschakeld en de ander geeft aan of het gedempt is.
- Automatische microfoons die adaptief wisselen tussen **Draagkoordmodus** (om de nek gedragen), **Kleine groep-modus** en **Interviewmodus**.







---

## Kleine groep-modus

De nieuwe innovatieve kleine groep-modus maakt gebruik van een 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 recent onderzoek is gebleken dat 100% van alle kinderen de voorkeur geeft aan het gebruik van de kleine groep-modus tijdens activiteiten in het klaslokaal om te luisteren naar hun klasgenoten.<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Small Group mode, Phonak Insight, 2016

---

## Interviewmodus

De Roger Touchscreen Mic bevat een handige, slimme interviewmodus. Het biedt gebruikers de mogelijkheid om een persoon te horen die zich dichtbij bevindt door het apparaat simpelweg om hem of haar te richten. Deze eenvoudige, maar doeltreffende oplossing maakt luisteren leuk en gemakkelijk voor tieners die de voorkeur geven om hun eigen microfoon te beheren.

---

## Roger Pass-around

De Roger Pass-around is ontworpen om gesprekken in het klaslokaal te verbeteren, zodat niet alleen leraren, maar alle leerlingen elkaar duidelijk verstaan. Dankzij het aantrekkelijke ontwerp, heeft de microfoon de optimale afmetingen zodat kinderen en tieners hem gemakkelijk vast kunnen houden en volledig kunnen bedienen. De Roger Pass-around is ideaal voor situaties waarin er meerdere sprekers aanwezig zijn, omdat deze microfoon kan worden doorgegeven of in een stevige standaard voor de leerling worden geplaatst. Hierdoor wordt het mogelijk om al het commentaar van leerlingen en leraren te horen door middel van Roger-ontvangers en geluidsinstallaties. De Roger Pass-around wordt automatisch geactiveerd door stemgeluid of kan worden geconfigureerd middels de functie Push-to-Talk (PTT).



---

## Roger Multimedia Hub

De 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 nieuwe audiomix-functie het mogelijk om de stem van een leraar te horen terwijl tegelijkertijd het smartboard gehoord wordt.

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 Charging Rack

Het accessoire Roger Charging Rack is klein en licht. Met deze accessoire kunnen maximaal 4 apparaten tegelijkertijd worden opgeladen. Verder biedt het een consistente oplossing voor het opladen en u heeft alles handig bij elkaar.



Uit recent onderzoek  
is gebleken dat 100%  
van alle kinderen  
de voorkeur geeft aan  
de kleine groep-  
modus tijdens het  
werken in ubgroeppjes.<sup>3</sup>

# Roger voor scholen: ontvangers en accessoires

Dankzij verschillende typen Roger-ontvangers en ontvangers is er een oplossing voor elke leerling, ongeacht welke hoortechnologie hij of zij op dat moment gebruikt.

## Roger X

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



## 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.



## Design-geïntegreerde Roger-ontvangers

Deze discrete Roger-ontvangers sluiten perfect aan 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.



## 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 met Auditieve Verwerkingsstoornis (APD) of Autisme Spectrum Stoornis (ASS) gemakkelijker om spraak te horen in luidruchtige omgevingen.



## RogerReady

Met de Phonak Sky™ V, het nieuwste hoortoestel voor kinderen, wordt het eenvoudiger dan ooit tevoren om een Roger-ontvanger toe te voegen. Er is geen aanvullende programmering van het hoortoestel vereist. Apparaten met direct audio input kunnen automatisch een signaal detecteren van een Roger-microfoon en het Roger + Mic-programma activeren. Voor het eerst is er ook directionaliteit beschikbaar voor het Roger-programma, waardoor kinderen de hele dag toegang krijgen tot de voordelen van directionele microfoons.



---

## Roger SoundField-systemen

Het draagbare of geïnstalleerde luidsprekersysteem van Phonak, Roger DigiMaster 5000, biedt de ultieme ervaring bij onmiddellijke geluidsprestaties voor klaslokalen van gemiddelde grootte. Voor grotere lokalen kunnen er twee luidsprekers van Roger DigiMaster 7000 worden gebruikt om een geluid voort te brengen waar geen ander systeem aan kan tippen.

---

## Roger DigiMaster X

Ideaal voor klaslokalen die voorzien zijn van een speakersysteem van een ander merk. Voeg eenvoudig de 'Dynamic' component toe met deze accessoire.



---

## Roger WallPilot

Dit kleine apparaat wordt vlak naast de deur aan de muur gehangen. Zodra een leerling er langs loopt, wordt zijn of haar Roger-ontvanger automatisch verbonden met het bestaande Roger-netwerk in dat lokaal. Leraren kunnen ook hun microfoons verbinden, simpelweg door de microfoon dichtbij de Roger WallPilot in te schakelen. Meerdere Roger WallPilots kunnen nu worden gebruikt in grotere lokalen waar meerdere ingangen worden gebruikt.

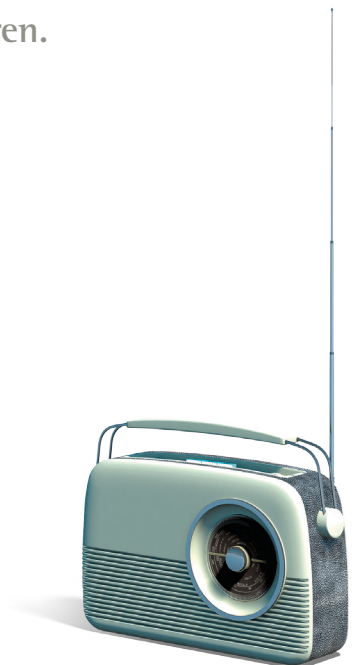




# Een bredere luisterervaring

Vooruitgang op het gebied van technologie heeft een actieve, levendige omgeving gevormd voor leerlingen en leraren.

De Roger portfolio voor scholen heeft zich ook succesvol aangepast aan het moderne klaslokaal, dat continu verandert, dankzij zijn ongeëvenaarde microfoontechnologie, slimme integratie en gebruiksgemak. Om de brug naar beter verstaan over te steken, biedt Roger ongetwijfeld de optimale oplossing voor alle kinderen, tieners en leraren die hun educatieve horizon willen verbreden en hun luisteromgeving willen verbeteren.



---

# Life is on

We laten ons inspireren door de wensen van iedereen die vertrouwt op onze kennis, ideeën en zorg. Door op een creatieve manier de grenzen van de technologie op te zoeken, ontwikkelen we innovaties waarmee mensen kunnen horen, verstaan en meer van het leven en de geluiden kunnen genieten.

Voel je vrij. Communiceer met vertrouwen.  
Leef zonder beperking. Life is on.

[www.phonakpro.com/pediatric](http://www.phonakpro.com/pediatric)

