



röger

Roger™ für Kinder und Teenager Überbrückt Sprachbarrieren

A Sonova brand

PHONAK
life is on

Eine Welt voller Möglichkeiten

Kinder sind lebhaft und voller Energie. Stück für Stück entdecken sie die Welt. Deshalb ist es wichtig, dass sie mit ihr verbunden sind.

Moderne Hörgeräte ermöglichen Kindern und Jugendlichen in den meisten Hörumgebungen bestes Hören und Verstehen. In lauten Hörumgebungen kann es mitunter allerdings zur Herausforderung für sie werden, einem Gespräch zu folgen – die Leistung der Hörgeräte reicht dafür manchmal allein nicht aus. Für diese Situationen wurde das Roger-Portfolio entwickelt.



Roger verbindet

Wie funktioniert es?

Ein Roger-System besteht aus einem diskreten Wireless-Mikrofon, das vom Sprecher getragen wird und einem Roger-Empfänger, der am Hörgerät, CI oder knochenverankerten Hörgerät angebracht ist. Das Ergebnis? Die Stimme des Sprechers wird direkt und ohne störende Hintergrundgeräusche an die Hörgeräte des Kindes übertragen.

Noch nie war es so einfach, Roger zu nutzen. Bei Hörgeräten mit RogerDirect™ kann der Roger-Empfänger installiert werden, sodass das Kind die bewährte Roger-Technologie¹ genießen kann, ohne dass ein externer Empfänger angebracht werden muss.

Roger funktioniert überall...

Ob zu Hause, in der Schule oder unterwegs mit Freunden: Roger bietet Kindern und Jugendlichen stets bestmögliches Hören und Verstehen – selbst in den schwierigsten Hörumgebungen.

Roger ist die ideale Lösung:

- Zu Hause, Familienfeiern und Gesprächen
- Im Freien
- Beim Zusammensein mit Freunden
- Beim Fernsehen
- Musik hören
- Beim Telefonieren
- In der Schule
- Beim 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 verbindet mit der Familie

Unsere ersten Beziehungen entstehen in der Familie. Diese engen Beziehungen halten ein Leben lang und bilden die Grundlage für eine Reihe von wichtigen Entwicklungsprozessen.² Für die Sprachentwicklung und um erfolgreich kommunizieren zu können, muss das Kind in der Lage sein, Sprache zu hören. Auch seine Sicherheit und sein Wohlbefinden hängen maßgeblich davon ab.

Zu Hause

Für Kinder mit Hörminderung kann das Hören zu Hause mitunter sehr schwierig sein. Etwa eine Stimme **quer über den Raum hinweg** zu hören, wenn **Hintergrundgeräusche** vorhanden sind, z.B. vom Fernseher, einem Küchengerät oder einer laufenden Waschmaschine.

Gemeinsame Mahlzeiten können eine wirkliche Herausforderung darstellen. Einem Gespräch bei Tisch zu folgen, ist aufgrund der typischen Störgeräuschkulisse aus Nebengesprächen und Geschirrkloppern besonders schwierig. Um auch an solchen Gesprächen teilnehmen zu können, muss ein Kind jeden Anwesenden klar hören und verstehen können.



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

Die Welt entdecken

Wenn ein Kind die Welt entdeckt, entstehen ganz neue Herausforderungen. Wenn Geräusche aus unterschiedlichen Richtungen vorhanden sind, ist es besonders schwierig für ein Kind, das **im Kinderwagen** sitzt und versucht der Person zuzuhören, die den Wagen schiebt, diese zu verstehen.

Im Freien wie im Park oder auf dem Spielplatz, möchten Kinder einfach nur Spaß haben. Oft sind jedoch die Eltern besorgt, dass ihr Kind vielleicht nicht alles hört, denn es gibt viele Umgebungsgeräusche. Das Kind ist auch nicht immer in der Nähe und Lippenlesen ist quasi unmöglich. Auch das Kind wird unsicher. Durch Wireless-Mikrofone können Eltern und Kinder den Aufenthalt im Freien gleichermaßen unbeschwert genießen.





Beim Einkaufen bieten sich hervorragende Möglichkeiten, Sprache zu lernen und zu üben. Für Eltern von Kindern mit Hörminderung bedeutet es aber auch, dass sie ihr Kind nicht aus den Augen verlieren dürfen, was das Einkaufen sehr anstrengend machen kann. Wenn das Kind in der Lage ist, die Stimme der Eltern zu hören, auch wenn sie nicht direkt in seiner Nähe sind, können sie jeden Einkauf entspannt zusammen genießen.

Beim Autofahren ist es besonders schwierig, zu hören und zu verstehen. Ein brummender Motor, Verkehrslärm und andere Störgeräusche können selbst eine kurze Fahrt sehr anstrengend machen. Wenn das Kind jedoch im Auto die Stimmen der Eltern hören und sich mit ihnen auch vom Rücksitz aus unterhalten kann, wird jede Autofahrt wieder zum Vergnügen. Auch für junge Erwachsene ist dies von großer Bedeutung. Damit sie zu sicheren Autofahrern werden, müssen sie die Ratschläge und Anweisungen ihrer Fahrlehrer oder Eltern hören können.



Roger verbindet mit Freunden

Die aktive **Teilnahme** am sozialen Leben setzt voraus, Gesprächen folgen und an diesen teilnehmen zu können. Eine leistungsstarke und gleichzeitig unauffällige Hörlösung kann sehr wichtig sein, damit sich Kinder und Jugendliche mit Hörminderung nicht ausgeschlossen fühlen.

Sport

Beim Sport können Kinder mit Hörminderung einfacher auf die **Anweisungen des Trainers** reagieren, wenn sie ihn hören können – unabhängig vom Geräuschpegel und davon, wo sie sich gerade in der Halle oder auf dem Sportplatz befinden. So können sie sich auf das Spiel konzentrieren ohne Angst haben zu müssen, dass sie wichtige Hinweise verpassen.

Freizeitaktivitäten und Hobbys

Freizeitaktivitäten und Hobbys fördern die Entwicklung besonders. Durch zwischenmenschliche Kontakte entwickelt ein Kind nicht nur sprachliche, sondern auch wichtige **soziale Kompetenzen**. In einer Gruppe alle hören zu können, bedeutet weniger Stress und mehr Spaß am Zusammensein!



Kommunikation mit Familie und Freunden

Smartphones gehören für Kinder heute zum Alltag. Das kann jedoch zur Herausforderung werden, da möglicherweise kein Augenkontakt zum Gesprächspartner besteht. Mit einer einfachen Lösung können sie moderne Technologien nutzen, um mit ihrer Welt verbunden zu bleiben.



TV, Musik und Computerspiele

Kinder und Jugendliche lieben es, Filme zu sehen, Musik zu hören und Computerspiele zu spielen - allein ebenso wie mit Freunden. Wer sich schnell mit all seinen **Audio-Geräten** verbinden und diese über die Hörgeräte hören kann, ist immer nur einen Klick von seinem Lieblingsound entfernt.



Roger verbindet im Unterricht

In der Schule gut hören zu können ist für alle Kinder wichtig – besonders für Kinder mit Hörminderung. Klassenzimmer sind dynamische Kommunikations- und Lernräume. Um am **Unterricht teilnehmen zu können**, muss ein Kind nicht nur die Lehrkraft, sondern auch die Mitschüler und eingesetzte Multimedia-Geräte im Klassenzimmer hören können. Das **Roger-Portfolio für die Schule** bietet die richtige Lösung für jede Situation.



Bei Diskussionsrunden im Unterricht sollte ein Kind mit Hörminderung nicht die Fragen, Antworten und Kommentare der Mitschüler verpassen. Mit dem kleinen Roger Pass-around, das entweder in der Hand gehalten oder im Tischstativ aufgestellt werden kann, können alle Schüler gehört werden.



Für den Einsatz von Audiomaterialien im Unterricht, etwa Film oder Musik, kann der Roger Multimedia Hub zum Netzwerk hinzugefügt werden, indem er an den Audioausgang (z.B. Kopfhörerbuchse) der Audioquelle angeschlossen wird. Das Gerät kann auch von einem einzelnen Schüler als Multimedia-Sender verwendet werden, um eine Audiodatei anzuhören.



Roger-Produkte

Mikrofone und Multimedia-Sender



Roger Select™

Roger Select eignet sich ideal für Gruppengespräche in geräuschvollen Umgebungen. In der Tischmitte platziert, richtet es sich automatisch auf die sprechende Person aus und wechselt übergangslos zwischen den Gesprächspartnern. Wenn mehrere Gespräche gleichzeitig stattfinden, kann der Benutzer manuell das Gespräch auswählen, das er fokussieren möchte.



Roger On™

Roger On ist ein vielseitiges Mikrofon für schwierige und dynamische Hörsituationen. Es kann auf den Tisch gestellt, in der Hand gehalten oder vom Referenten getragen werden. Es erkennt, aus welcher Richtung die Sprache kommt, und verfügt über den Pointing Modus 2.0, sodass der Hörgeräteträger Gesprächen besser folgen kann. Roger On ist mit der neuen myRogerMic App kompatibel, mit der sich Roger-Mikrofone individuell einstellen lassen.



Roger Clip-On Mic

Das Roger Clip-On Mic ist ein kleines und leichtes Ansteckmikrofon. Da mehrere Roger Clip-On Mics gleichzeitig verwendet werden können, können Kinder mit Hörverlust mühelos mit allen Familienmitgliedern kommunizieren.



Roger Touchscreen Mic

Das Roger Touchscreen Mic wird über einen neuen, benutzerfreundlichen Bildschirm gesteuert. Mit einer automatischen Mikrofonfunktion wechselt es vom Einzelsprecher-Modus zum Gesprächsmodus für eine kleine Gruppe (Small Group Modus), je nachdem, wie es platziert ist.

Roger Pass-around Mic

Das Handmikrofon Roger Pass-around wurde für den Einsatz in Gruppendiskussionen entwickelt. Damit sind nicht nur die Lehrkraft sondern auch die Mitschüler klar und deutlich hörbar. Durch sein attraktives Design und seine kleine Größe ist es optimal für Kinder und Jugendliche geeignet.

Roger Multimedia Hub

Ein vielseitiger Sender, der in einem Roger Netzwerk genutzt wird und eine Audiomischung bietet, die es ermöglicht, die Stimme der Lehrkraft simultan mit einem Audiosignal (z.B. CD, MP3, PC Programm) zu hören. Außerhalb des Netzwerks kann es für das individuelle Hören z.B. einer Audiodatei auf einem Tablet genutzt werden.

Empfänger und Zubehör

Das Roger-Portfolio enthält unterschiedliche Empfängerdesigns und vielfältiges Zubehör und bietet damit für jedes Kind die richtige Lösung.



Hörgeräte mit RogerDirect

Die Signale werden direkt von Roger-Mikrofonen empfangen, ohne dass ein separater Empfänger angebracht werden muss – für besseres Verstehen im Störgeräusch und über Distanz.¹



Roger X

Der miniaturisierte Roger-Universalempfänger ist praktisch mit jedem Hörgerät und Cochlea-Implantat kompatibel, einschließlich Geräte mit RogerDirect.



Designintegrierte Roger-Empfänger

Für bestimmte Phonak Hörgeräte und Cochlea-Implantate (CI) von Advanced Bionics, Cochlear und MED-EL entwickelte Roger-Empfänger.

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 NeckLoop

Ein benutzerfreundlicher Roger-Empfänger, der um den Hals getragen wird und mit jedem Hörgerät oder Cochlea-Implantat mit T-Spule kompatibel ist.



Roger Focus II

Roger Focus II ist ein Roger-Empfänger, der hinter dem Ohr getragen und zusammen mit einem Roger-Mikrofon eingesetzt wird, um die Stimme eines Sprechers direkt an den Träger zu senden und so das Sprachverstehen in geräuschvollen Umgebungen und über Distanz zu verbessern. Roger Focus II ist mit allen Roger-Mikrofonen kompatibel. Er ist mit 312er Batterie oder als wiederaufladbares Modell erhältlich.

Zusammenfassung der Empfehlungen

Situation		Roger Select	Roger On	Roger Clip-On Mic	Roger Touchscreen Mic	Roger Pass-around	Roger Multimedia Hub
Familie	Gespräche zuhause	•	•	•	•		
	Bei den Mahlzeiten	•	•	•	•		
	Im Park	•	•	•	•		
	Beim Autofahren	•	•	•	•		
Soziales Leben	Freunde treffen	•	•	•			
	Sport	•	•	•	•		
	Musik, Computerspiele, TV	•	•	•			•
	Gruppen- und Vereinsaktivitäten	•	•	•	•		
Schule	Lehrervortrag	•	•		•		
	Aktivitäten in kleiner Gruppe				•		
	Redebeiträge der Mitschüler					•	
	Smartboards, Computer und Audiodateien						•

Treffen Sie uns online

Wir haben eine Liste mit Links zu Roger-relevanten Webseiten und Tools zusammengestellt. Warum nicht gleich mal ausprobieren?

www.hearinglikeme.com

Online-Forum für alle Menschen, die von Hörverlust betroffen sind. Menschen aus aller Welt treffen sich hier, um ihre Erfahrungen und ihr Wissen über das Thema Hörverlust zu teilen.

www.phonak.de/unterrichtsmaterialien

Die Online-Materialien wurden entwickelt, um Kindern mit Hörverlust dabei zu helfen, in der Schule erfolgreich zu sein und andere über Hörverlust aufzuklären.

www.phonak.de/kinder

Eine speziell für Teenager konzipierte Webseite mit Themen, die für diese Altersgruppe besonders relevant sind.

www.phonak.com/parent-resources

Online-Materialien zur Unterstützung von Eltern und ihren Kindern in allen Hörsituationen. Einschließlich BabyBeats™, Leo's Welt und Listening Room™.

www.phonak.com/roger-for-young-children

Auf dieser Webseite erfahren Sie, warum es für Ihr Kind so wichtig ist, mit Roger mehr Wörter und Gespräche hören zu können.

Life is on

Gutes Hören bedeutet Lebensqualität. Deshalb widmen wir uns bei Phonak seit mehr als 70 Jahren der Entwicklung wegweisender Hörlösungen. Damit ermöglichen wir es jedem, sich sozial und emotional frei zu entfalten und das Leben in vollen Zügen zu genießen. Life is on.

www.phonak.de/kinder

