PHONAK
life is on

A Sonova brand

Rogerpedia.

Ditt A–Ö om Roger™ för barn och tonåringar



Nya möjligheter för kommunikation

- Direktstreaming till hörapparaterna
- Förbättrad taluppfattning i buller[9]
- Tillgång till fler ord och fler samtal[2]
- Möjlighet att höra flera personer som talar

Innehåll

4 Varför behöver barn eller tonåringar Roger?
6 Vad är Roger och vem är en lämplig Roger-kandidat?
8 Roger-teknik
10 Roger-funktioner för eget bruk
11 Roger-teknik för klassrummet
12 Roger-sortiment för eget bruk
14 Roger-sortiment för klassrummet
16 Användningssituationer för Roger vid eget bruk
20 Så här demonstrerar du Roger
22 Översikt över Roger-mottagare
24 Kompatibilitetsöversikt för cochleaimplantat
25 Kompatibilitet med Phonak Naída Link och Sky Link
26 Mer information om Roger-mottagare
27 Färger på Roger-mottagare
28 Resan som Roger-kund
30 Beslutsträd för installation av Roger
31 Referenser

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 2 29.06.23 13:38



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 3 29.06.23 13:38

Varför behöver barn eller tonåringar Roger?



80 %

av familjerna fick bättre gensvar



35 %

av familjerna uppgav mindre frustration hos barnen

Forskningen säger att det finns ett samband mellan språkexponering och barnutveckling. Att vistas i en språkrik miljö (med tal, högläsning, musik) är en avgörande förberedelse inför skolan, liksom att fortsätta att maximera den auditiva utvecklingen under barndomen och tonåren.[1]

En studie visade att man genom att använda ett Roger-system i hemmet ger barn i förskoleåldern tillgång till upp till 11 fler ord per minut, jämfört med om man enbart använder hörapparat. Det blir ungefär 5 300 fler ord under en 8-timmarsdag. Baserat på den genomsnittliga användningstiden för en hörapparat motsvarar detta en 42-procentig ökning av vårdgivarens tal som blir tillgängligt för ett barn.[2]

Riktmikrofoner förbättrar vanligtvis taluppfattningen i buller, men har mindre effekt när avståndet mellan talaren och lyssnaren ökar. Detta gäller om signal-brusförhållandet är noll eller negativt, i situationer med flera eller rörliga ljudkällor eller efterklang. Digital brusreducering kan förbättra lyssningskomforten och lyssningsansträngningen. Den förbättrar dock endast taluppfattningen minimalt.[3] Trots den teknik som finns inbyggd i moderna hörapparater, till exempel riktmikrofoner och algoritmer för brusreducering, kan taluppfattningen och talförståelsen fortfarande äventyras.

När ett barn lyssnar inom 1,5 meters avstånd befinner de sig i det som kallas för "näravstånd". Hörapparatens riktmikrofoner kan optimera taluppfattningen och lyssningskomforten på näravstånd, även om buller förekommer.

När lyssnaren befinner sig utanför detta näravstånd behöver dock hörapparaterna hjälp för att lyssnaren ska höra tydligt i buller och på avstånd. En Roger-mikrofon kan användas för att bibehålla taluppfattning och förståelse vid buller och avstånd. Den här större distansen kallas "på avstånd".[9]

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 4 29.06.23 13:38

Genom att placera en Roger-mikrofon nära talaren ges ett antal viktiga fördelar:

- Minskar effektivt avståndet mellan talare och lyssnare (t.ex. på lekplatsen eller i klassrummet)
- Kompenserar för den inverkan som bakgrundsbullret och efterklangen har på målsignalen (t.ex. i gympasalen)
- Förbättrar signal-brusförhållandet (SNR) avsevärt, vilket förbättrar taluppfattningen i buller och på avstånd.[4–8]

Studier har visat att fjärrmikrofonenheter som använder adaptiv digital teknik (d.v.s. Roger) ger betydligt bättre taluppfattning i buller än icke-adaptiva fjärrmikrofoner.[9–11]



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 5 29.06.23 13:38

Vad är Roger och vem är en lämplig Roger-kandidat?



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 6 29.06.23 13:38

Roger-kandidat.
Barn och tonåringar med:

- Alla typer och grader av hörselnedsättning
- Dålig taluppfattning i buller
- Cochleaimplantat och/eller benförankrad hörapparat
- Ensidig hörselnedsättning
- Auditiva perceptionsstörningar



Med Roger kan du stötta barnens lärande och språkutveckling. Den blir en hörselkompis som hjälper barnen att fokusera, vara delaktiga och blomstra, både i klassrummet och vardagen.

- Spädbarn och småbarn, så att de kan höra tal för att utveckla sitt eget tal och språk och kunna kommunicera effektivt.
- Barn i skolåldern, så att de kan höra och förstå lektioner och klara skolgången.
- Barn i skolåldern, så att de kan interagera med familj och vänner utanför klassrummet och inte känna sig utanför.
- Tonåringar, så att de kan följa med i och bidra till samtal i sociala sammanhang och under fritidsaktiviteter.
- Föräldrar som behöver en lösning för att hjälpa barn och tonåringar att utvecklas medan de utforskar världen.

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 7 29.06.23 13:38

Roger-teknik

*RogerDirect innebär att Sky Marvel är upp till 42 % mindre och 32 % lättare, jämfört med Sky B-P-apparaten med designintegrerad Roger-mottagare.

Adaptivt beteende

Roger-mikrofoner justerar sina inställningar till den omgivande bullernivån, vilket gör dem enkla att använda. Den helt automatiska signalbehandlingen erbjuder en mångsidig lösning som effektivt täcker en mängd olika lyssningssituationer. Om bullernivån stiger ökar Roger-systemets volym automatiskt, så att talarens röst hörs över bullret.

Adaptiv frekvenshoppning

Roger fungerar inom det globala licensfria ISM-bandet (Industry, Science, Medical) på 2,4 GHz. Eftersom trafiken ibland kan vara tät på det här bandet, sänder Phonaks trådlösa Roger-protokoll varje ljudpaket tre gånger i kodkonsekvenser på olika kanaler i ISM-bandet.
Roger-mikrofoner och -mottagare kommunicerar ständigt med varandra så att systemet byter frekvens adaptivt för att undvika blockerade kanaler och minska risken för störning och dålig mottagning.

RogerDirect™

RogerDirect är en branschledande teknik från Phonak som gör det möjligt för Roger-mikrofoner att sända direkt till hörapparaterna. Efter en enkel installation av mottagaren på hörapparaten kan kunderna uppleva fördelarna med Roger, i buller och på avstånd[9], utan att behöva lägga till en extern mottagare. Denna viktiga innovation gör det enklare att använda Roger-tekniken.*

Kompatibilitet

Roger är kompatibel med praktiskt taget alla hörapparater och cochleaimplantat som har en audioingång eller en telespole.

Roger och riktmik

Inställningen Roger och riktmik är unik för Phonak. Den gör det möjligt att använda Roger-mikrofoner för att höra på avstånd samtidigt som användaren uppfattar röster i närheten ännu bättre.
Ett bra exempel är grupparbete i ett klassrum. Eleven behöver höra sin klasskompis och läraren tydligt. Inställningen Roger och riktmik aktiverar riktmikrofonen i hörapparaten beroende på omgivningens bullernivå för att ge 26 % bättre taluppfattning i miljöer med mycket störande bakgrundsljud.[11]

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 8 29.06.23 13:38

Automatiska mikrofonlägen

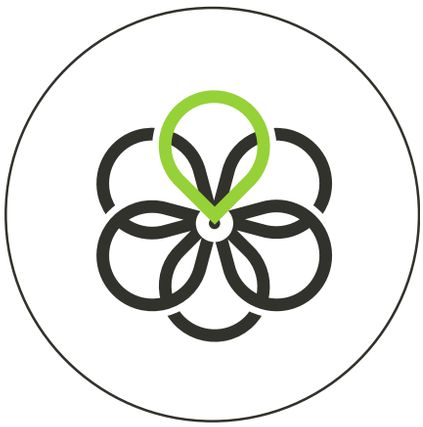
Roger On, Roger Select och Roger Touchscreen Mic känner automatiskt av ljudmiljön och sin position, det vill säga om de är placerade på ett bord, hålls i handen eller hänger runt halsen, tack vare den inbyggda accelerometern. Den här elektromekaniska komponenten ger kontinuerligt information till mikrofonen om dess läge i förhållande till gravitationen.

Det är samma komponent som gör att bilder roterar i mobiltelefonen när man vänder den från liggande till stående. Denna information om produktens placering (liggande horisontellt på ett bord, buren runt halsen eller handhållen) tillsammans med informationen från den akustiska miljön (förekomst eller avsaknad av tal och buller, samt nivåerna på dessa) hjälper Roger-mikrofonen att automatiskt välja optimala inställningar för mikrofonläge och förstärkning. Det gör också så att mikrofonen försätts i tyst läge om den skulle tappas. Lyssnaren hör inte någon högljudd smäll när mikrofonen landar. Inom några millisekunder från att mikrofonen landat på golvet eller bordet så kommer den att fortsätta att fungera normalt.



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 9 29.06.23 13:38

Roger-funktioner för eget bruk



** Den rumsliga informationen fungerar endast tillsammans med hörapparater med RogerDirect.

MultiBeam 2.0 Technology
Baserad på beprövad teknik erbjuder den senaste generationen, MultiBeam 2.0 Technology, rumslig information och stereoljud.**
Genom att känna av om talet kommer från vänster eller höger sida gör den här rumsliga information det lättare för barn och tonåringar under samtal. Finns för tillfället endast med Roger On.

MultiBeam Technology
Genom att använda flera mikrofoner i sex riktningar beräknas och jämförs tal från en radie på 360 grader. Riktningen med det bästa signal-brusförhållandet väljs automatiskt. MultiBeam Technology ger förbättrad taluppfattning i gruppsamtal[12] i miljöer med störande bakgrundsljud. Finns för Roger Select och Roger Table Mic II.

Pekläge 2.0
Tre mikrofoner i rad gör det möjligt för användare att zooma in på personen som pratar. Detta gör det möjligt för lyssnaren att rikta mikrofonen mot den man vill höra och bortse från sidosamtal och miljöbuller. Finns för tillfället endast med Roger On.

Headset-läge
När Roger On är ansluten till en dator med USB-kabel kan den användas som ett headset vid online-samtal. Den strömmar talet från online-deltagarna till hörapparaterna och tar även upp talet från hörapparatanvändaren och skickar signalen till datorn. Den ger bättre ljudkvalitet och mindre buller än när datorns inbyggda mikrofon används och ger fördelarna med ett headset utan att man behöver bära ett a headset. Finns för tillfället till den nya generationen av Roger On.

MultiTalker Network
MultiTalker Network finns endast till Roger och gör att flera Roger-mikrofoner kan användas tillsammans och ge lyssnarna tillgång till flera talare i alla situationer.

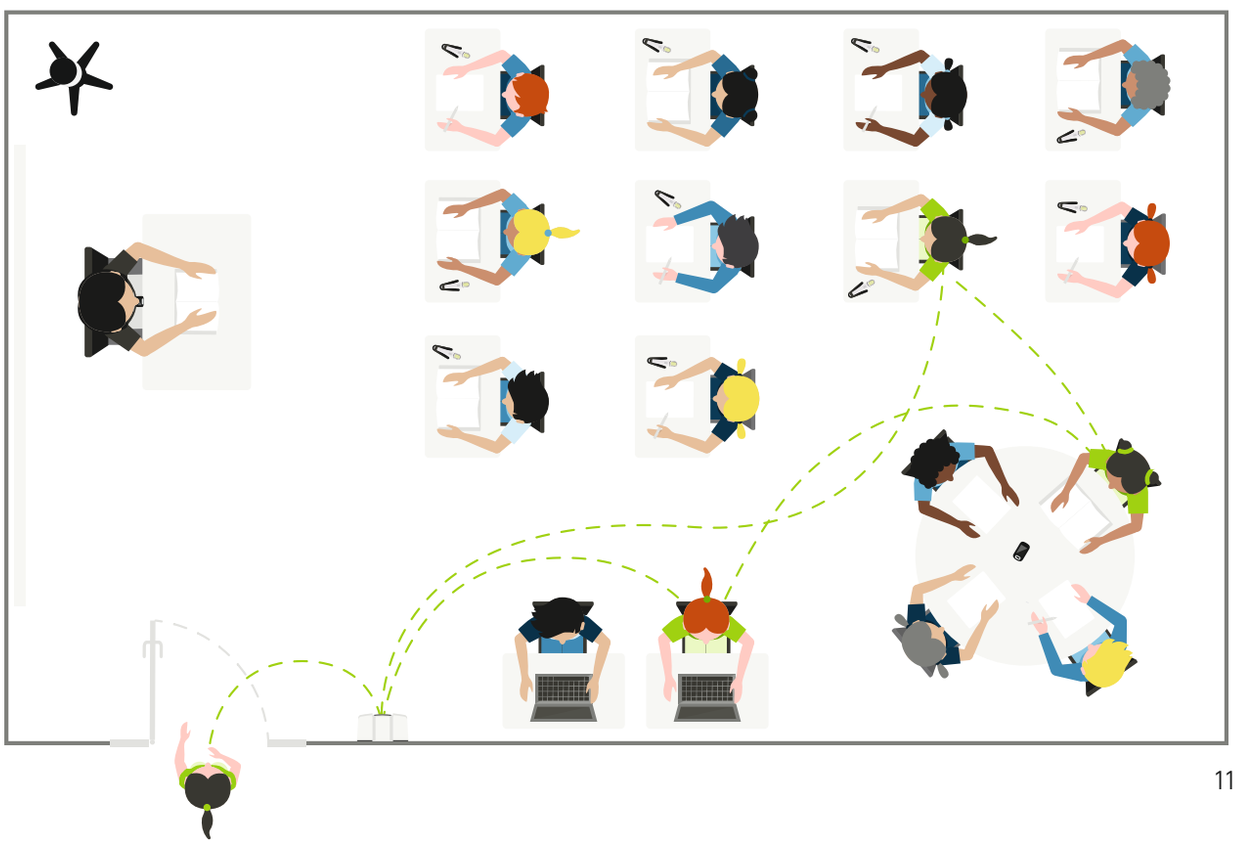
PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 10 29.06.23 13:38

Roger-teknik för klassrummet

Gruppläge
Används i Roger Touchscreen Mic och använder ett system med tre intelligenta inbyggda mikrofoner som samarbetar på ett avancerat och adaptivt sätt. När Roger Touchscreen Mic placeras på ett bord mellan 2–5 elever riktar mikrofonerna automatiskt in sig mot den elev i gruppen som talar. I en studie föredrog 100 % av barnen att lyssna på sina klasskompisar med hjälp av gruppläget under aktiviteter i klassrummet, jämfört med utan mikrofon.[13]

Pekläge
Det gör det möjligt för användaren att höra en person i närheten genom att helt enkelt rikta enheten mot den personen. Denna enkla lösning gör det enklare att lyssna för personer som föredrar att hantera sin egen mikrofon. Finns för Roger Touchscreen Mic.

MultiTalker Network
MultiTalker Network finns endast för Roger och gör att flera Roger-mikrofoner (Roger Touchscreen Mic, Roger Pass-around och Roger Multimedia Hub) kan användas tillsammans, så att eleverna får tillgång till flera ljudkällor och kan höra samtliga talare eller mediakällor i undervisningen.



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 11 29.06.23 13:38

Roger-sortiment för eget bruk



Roger On™ / Roger On™ iN

Mångsidig mikrofon som passar utmärkt i många utmanande lyssningssituationer. Med nya MultiBeam 2.0 Technology och Pekläge 2.0 ger den användaren flexibilitet att fokusera på de samtal som verkligen är viktiga. Dessutom har den nya generationen av Roger On ett headset-läge som har utformats för att enkelt hantera online-samtal.



Roger Select™ / Roger Select™ iN

En flexibel mikrofon som är idealisk för situationer med mycket bakgrundsbuller. När den är placerad mitt på ett bord väljer den diskret och automatiskt personen som talar och växlar smidigt från en talare till en annan. När flera samtal äger rum samtidigt kan lyssnaren manuellt välja vem han eller hon vill lyssna på.



Roger Touchscreen Mic

Användargränssnittet gör Roger Touchscreen Mic enkel och intuitiv att använda. Med automatisk mikrofonfunktion växlar den smidigt mellan en individuell talare och ett läge för små grupper, beroende på var den placeras.



Roger Clip-On Mic

En liten mikrofon avsedd för samtal med en enskild person. Med en riktmikrofon är det möjligt för användaren att fokusera på ett samtal med en annan person.

Roger On iN och Roger Select iN fungerar precis som sina respektive motsvarigheter.
Roger iN-mikrofonerna innehåller två Roger-mottagare som kan installeras i ett par hörapparater med RogerDirect.
När en ursprunglig Roger Select-mikrofon används tillsammans med Sonova-hörapparater med RogerDirect ska Bluetooth inaktiveras.

Ordmärket och logotyperna för Bluetooth® är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och varje användning av sådana märken av Sonova Communications AG sker på licens. Övriga varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 12 29.06.23 13:38

Det breda utbudet av Roger-mikrofoner erbjuder en lösning för varje barn eller tonåring. Oavsett vilken typ av hörapparater eller cochleaimplantat som används kan de olika Roger-mikrofonerna hantera olika situationer effektivt.



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 13 29.06.23 13:38

Roger-sortiment för klassrummet



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 14 29.06.23 13:38

Roger för undervisning har utformats noga med klassrummet i åtanke. Det finns en lösning för alla elever i alla situationer, från Roger Touchscreen Mic till Roger Pass-around.



Roger Touchscreen Mic

Användargränssnittet gör Roger Touchscreen Mic enkel och intuitiv att använda i klassrummet. Med automatisk mikrofonfunktion växlar den smidigt mellan en individuell talare och ett läge för små grupper, beroende på var den placeras.



Roger Multimedia Hub

Kan anslutas till valfri multimediaenhet som används i ett klassrum – från smartboards och TV-apparater till datorer. När Roger Multimedia Hub används i ett nätverk gör ljudbehandlingen det möjligt att höra en lärares röst och en annan ljudsignal samtidigt.

Roger Multimedia Hub kan också anslutas som en fristående mediasändare av en enskild elev. Perfekt för att lyssna på en ljudbok med hjälp av en surfplatta eller en dator.



Roger Pass-around

Utformad för att förstärka klassrumsdiskussioner så att inte bara lärare, utan även alla elever, hörs tydligt. Roger Pass-around är perfekt för situationer där det finns flera talare och kan lämnas från en person till en annan eller placeras i det praktiska stativet framför eleven. Roger Pass-around aktiveras automatiskt med rösten eller kan konfigureras för tryck-och-tala-funktionalitet.



Roger DigiMaster

Högtalaren Roger DigiMaster placeras i klassrummet och har flera högtalare i samma torn. 12 enskilda högtalare i Roger DigiMaster 5000 och 15 i Roger DigiMaster 7000. Genom att använda cylinderformad ljudspridning sprids lärarens röst jämnt över hela rummet. Precis som med alla andra Roger-enheter är systemet adaptivt och hjälper lärarens röst att höras över bakgrundsbullret.

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 15 29.06.23 13:38

Användningssituationer för Roger vid eget bruk

Måltider

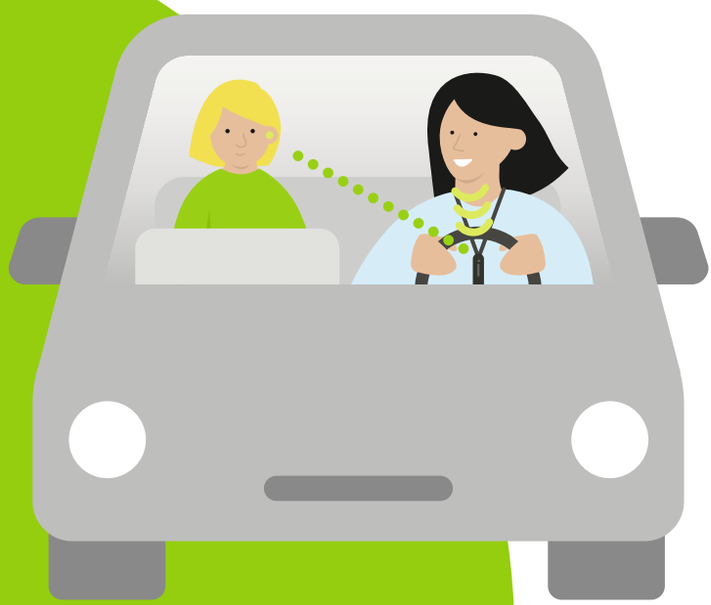
Att följa med i samtal blir särskilt svårt på grund av den komplicerade blandningen av röster, bakgrundsbuller och slamrande bestick. För att ett barn eller en tonåring ska kunna delta aktivt i ett samtal behöver han eller hon kunna höra alla vid bordet.

Spela spel

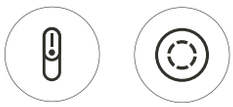
Att spela ett spel med familjen eller vänner kan vara fantastiskt, men det kan vara svårt att höra från andra sidan av ett rum, särskilt vid störande bakgrundsbuller. Det underlättar att bära en Roger-mikrofon runt halsen, eftersom den fångar upp tal och skickar ljudet direkt till hörapparaterna.

Parker och lekparker

Utomhusmiljöer innebär helt andra typer av utmaningar. Barnen befinner sig inte alltid lika nära sina föräldrar och läppläsning är praktiskt taget omöjligt på grund av ständig rörelse och aktivitet. Att använda Roger-mikrofoner gör att de kan hålla kontakten med varandra.

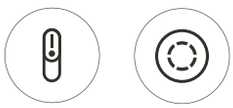


PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 16 29.06.23 13:38



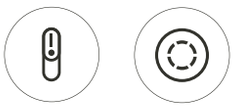
Sportaktiviteter

Barn eller tonåringar med hörselnedsättning tycker ofta att det är enklare att reagera på tränarens anvisningar när de hör dem direkt, oavsett var de befinner sig på spelplanen eller hur mycket buller det är omkring dem. Därmed behöver de inte gå miste om värdefulla råd och kan istället lyssna och satsa på matchen.



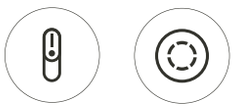
Fritidsaktiviteter och föreningar

Dessa aktiviteter är viktiga för barnets utveckling. Det handlar inte endast om språkfärdigheter, utan även om viktiga sociala färdigheter som barnet lär sig när de umgås med andra. När de kan höra ledaren och de andra deltagarna blir aktiviteterna roligare och mer avslappnade.



Bilresor

Det ständiga brummandet från bilen tillsammans med trafikbullret och andra distraherande ljud kan göra även en kort resa frustrerande för barn eller tonåringar. Roger-mikrofonerna gör resorna trevligare när de kan höra och prata med sina föräldrar, även när de sitter i baksätet.



Sitta i barnvagn

Det kan vara särskilt svårt att förstå tal när ljudet kommer bakifrån. För ett barn som sitter i en vagn och försöker lyssna på den som går bakom vagnen kan Roger definitivt vara till hjälp.

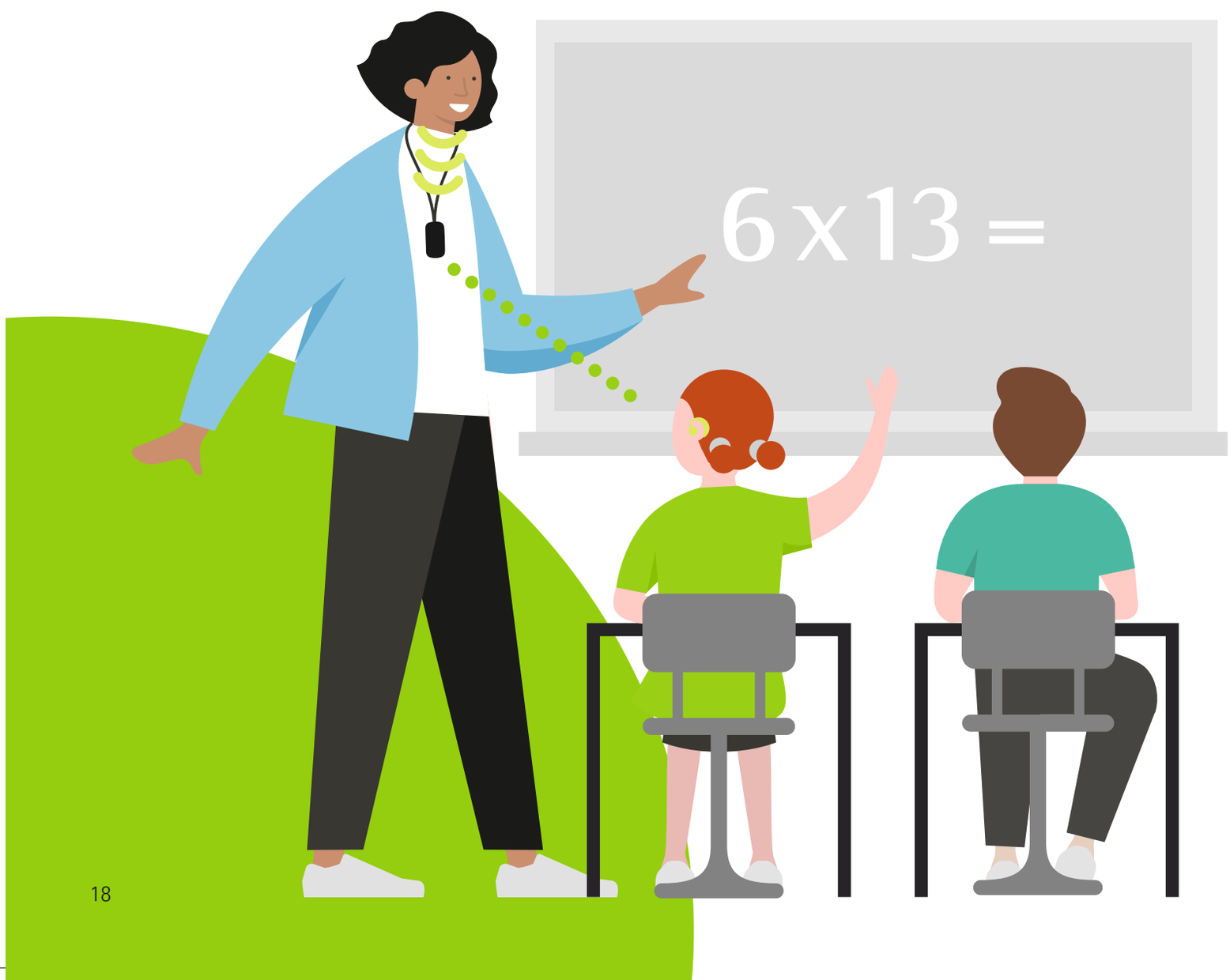


Anslutningsmöjligheter

Smartphones är en del av vardagen för dagens barn och tonåringar. Att titta på videoklipp, spela spel och lyssna på musik är roligt. Roger-mikrofonerna ansluts till multimediakällor för att strömma media.

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 17 29.06.23 13:38

Användningssituationer för Roger i skolan



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 18 29.06.23 13:38



Höra lärare

I klassrummet ska barnen samspela med varandra, men framför allt, lära sig saker. Roger Touchscreen Mic skickar lärarens röst trådlöst till hörapparaterna. Genom att minska bakgrundsbullret och avståndet mellan eleven och talaren kan barnen höra sina lärare.



Höra klasskamrater

Under klassrumsdiskussioner är det viktigt att ett barn med hörselnedsättning inte går miste om frågorna, svaren eller kommentarerna från sina klasskamrater. Roger Pass-around-mikrofonen, som antingen hålls nära munnen eller placeras i sin bordshållare, gör att alla barn hörs.



Undervisning med ljudmaterial som stöd

Vid undervisning med ljudmaterial som stöd, till exempel video eller musik, kan Roger Multimedia Hub läggas till i nätverket och användas genom att ansluta den till ljudutgången (för hörlurar) på ljudkällan. Enheten kan också användas som fristående sändare för självständigt arbete, som att lyssna på en ljudbok.



Förstärka ljud

När Roger SoundField placeras i klassrummet gör den att lärarens röst sprids jämnt i hela rummet och hjälper lärarens röst att höras över bullret.

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 19 29.06.23 13:39

Så här demonstrerar du Roger

Vid rådgivning kan en praktisk demo tydligt visa hur användbart Roger kan vara. Kunden får möjlighet att uppleva hur Roger-mikrofonerna kan hjälpa i olika situationer. Vi rekommenderar att både barnet eller tonåringen och föräldern deltar i demon så att de kan ge ytterligare stöd i att testa och utvärdera den rekommenderade lösningen.



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 20 29.06.23 13:39

Vi rekommenderar att Roger On används vid alla demonstrationer på plats. Välj rätt mottagare för din kund:

Din kund använder	Lämplig mottagare	Steg före demo	Steg efter demo
Hörapparater med RogerDirect™ (t.ex. Phonak Audéo L™ P-312)	1 st. Roger On iN trial 2 st. Roger X	Installera Roger X / Roger On iN trial i båda hörapparaterna	Avinstallera Roger från båda hörapparaterna och återinstallera Roger X / Roger On iN trial
Phonak Lumity och Paradise Trial™-enherer med Roger-mottagare som förinstallerats med RogerDirect™	Ej tillämpligt (mottagaralternativ 02 är förinstallerat)	Inga	Inga
Hörapparater med t-spole	Roger NeckLoop	Placera Roger NeckLoop om barnets hals och kontrollera att hörapparaterna är inställda på program för t-spole.	Ta tillbaka Roger NeckLoop och starta om hörapparaterna
Hörapparater och streamer med Europlug-kontakt (t.ex. ComPilot II, GN ReSound MultiMic)	1 st. Roger X	Koppla in Roger X i streamern och se till att hörapparaten är inställd på streaming-programmet	Koppla bort Roger X från streamern och starta om hörapparaterna

Bullerkälla

- Dra nytta av buller från omgivningen eller gruppen med deltagare (till exempel på mottagningen, utomhus eller på ett närliggande kafé)
- Eller generera buller genom högtalare som placeras på 1 meters avstånd från barnet och mikrofonen (rekommenderad bullernivå 75 dB)
- Den som talar, högtalaren och barnet ska vara i samma rum

Komma igång

- Se till att alla deltagare har lämpliga mottagare och kan höra Roger-signalen. Familj och vänner kan delta med hjälp av Roger NeckLoop med hörlurar eller en MLx Audio Checker med Roger X.
- Starta en fullt laddad Roger On.
- Håll Roger On inom 10 cm från Roger-mottagaren (hörapparat med RogerDirect, Roger NeckLoop eller Roger X) och tryck på knappen Anslut.
- Tala in i Roger On och bekräfta att alla lyssnare kan höra dig.

Demo med Roger On

- Visa bordsläge med MultiBeam 2.0 Technology
- Visa dialogläge genom att ta ett par steg bort från barnet
- Visa val av riktverkan via myRogerMic app.
- Visa Pekläge 2.0 genom att ge mikrofonen till barnet och ställa dig ungefär 2 meter bort
- Om möjligt, låt en familjemedlem vara den som talar.

- Vi rekommenderar att du som audionom själv lyssnar på demon via Roger NeckLoop och hörlurar eller MLx Audio Check med Roger X
- Andra Roger-mikrofoner kan inkluderas i demon; Roger Clip-On Mic, Roger Select/Select iN och Roger Table Mic II/Table Mic II iN
- Se även Roger demo guide för mer information om hur du presenterar andra Roger-mikrofoner.

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 21 29.06.23 13:39

Översikt över Roger-mottagare

Alternativ (02)/(03)



Kompatibilitetsöversikt för Phonak hörapparater

Hörapparaterna Phonak Lumity, Paradise och Marvel innehåller **RogerDirect**. RogerDirect sänder Roger-signalen direkt från Roger-mikrofonen till hörapparaten utan att någon extern hörtelefon behövs.

			RogerDirect[1]	Roger Neckloop[2]
Lumity	RIC	Audéo L-R	•*	
		Audéo L-RT	•	•
		Audéo L-RL	•	
	Pedia-tric	Sky L-UP	•	•
		Sky L-PR	•	
	Power	Naida L-UP	•	•
		Naida L-PR	•	
	CROS	CROS L-R	•	
	Slim	Phonak Slim L	•	
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	•	•
	BTE	Phonak Naída P-PR	•	
		Phonak Naída P-UP	•	•
	ITE	Phonak Virto P-312	•	
		Phonak Virto P-312 NW 0		•
		Phonak Virto P-10 NW 0		•
		Phonak Virto P-Titanium		•
Marvel	RIC	Phonak Audéo M-312	•	
		Phonak Audéo M-R	•	
		Phonak Audéo M-312T	•	•
		Phonak Audéo M-13T	•	•
		Phonak Audéo M-RT	•	•
	BTE	Phonak Bolero M-M	•	•
		Phonak Bolero M-PR	•	
		Phonak Naída M-SP	•	•
	Pediatric	Phonak Sky M-M	•	•
		Phonak Sky M-PR	•	
		Phonak Sky M-SP	•	•
	ITE	Phonak Virto M-312	•	
		Phonak Virto M-312 NW 0		•
		Phonak Virto M-10 NW 0		•
		Phonak Virto M-Titanium		•

Roger-system är kompatibla med hörapparater, cochleaimplantat och benförankrade hörapparater från de flesta tillverkare. Hitta lämpliga alternativ med hjälp av Roger Configurator.
Klicka här

1 RogerDirect kräver installation av Roger. Det finns två sätt att installera Roger-mottagaren i Phonak hörapparater med RogerDirect:
- via en Roger iN-mikrofon, t.ex. Roger On iN, Roger Select iN, Roger Table Mic II iN
- via en Roger X (med högre serienummer än 1744xxxx) och Roger Installer
- RogerDirect finns även den senaste HI från Unitron och Hansaton

2 Endast med T-spole

* förutom Audéo L20-R

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 22 29.06.23 13:39

Vattenskyddad: IP68[3] för Roger 18 och Roger 19
Barnsäkerhet: Barnsäkert hölje för spädbarn och småbarn (0–36 månader) finns för Roger 18 och Roger 19

				Designintegrerade för Phonak hörapparater		Universell		
				Roger 19	Roger 18	Roger X	Audiosko	Roger NeckLoop
								
Hörapparater	Belong	RIC	Phonak Audéo B-13		•	•	AS18	•
			Phonak Audéo B-312T			•[1]		•
			Phonak Audéo B-312			•[1]		
			Phonak Audéo B-10			•[1]		
			Phonak Audéo B-R			•[1]		
			Phonak Audéo B-Direct					
		BTE	Phonak Bolero B-M			•[1]		•
			Phonak Bolero B-P		•	•	AS18	•
			Phonak Bolero B-SP		•	•	AS18	•
			Phonak Bolero B-PR			•[1]		•
		Barn	Phonak Sky B-M			•[1]		•
			Phonak Sky B-P		•	•	AS18	•
			Phonak Sky B-SP		•	•	AS18	•
			Phonak Sky B-UP	•		•	AS19	•
			Phonak Sky B-RIC		•	•	AS18	•
			Phonak Sky B-PR			•[1]		•
		Power	Phonak Naída B-SP		•	•	AS18	•
			Phonak Naída B-UP	•		•	AS19	•
			Phonak Naída B-R RIC			•[1]		
		CROS	Phonak CROS B-13		•	•	AS18	•
			Phonak CROS B-312/R/ITE-312/ITE-13			•[1]		
		Anpassad	Phonak Virto B-10 NW 0					•[2]
			Phonak Virto B-10 0			•[1]		•[2]
			Phonak Virto B-10			•[1]		•[2]
			Phonak Virto B-312			•[1]		•[2]
			Phonak Virto B-13			•[1]		•[2]
	Grundläggande	BTE	Phonak Vitus+ mikro					•
			Phonak Vitus+ P		•	•	AS18	•
			Phonak Vitus+ UP	•		•	AS19	•
			Phonak Vitus mikro					•
			Phonak Vitus P		•	•	AS18	•
			Phonak Vitus UP	•		•	AS19	•
		RIC	Phonak Vitus+ RIC					•
		Anpassad	Phonak Vitus+ ITE-10					•[2]
			Phonak Vitus+ ITE-312					•[2]
			Phonak Vitus+ ITE-13					•[2]

1 Roger X måste användas med en ComPilot II
2 Endast med telespole
3 IP68 indikerar att hörapparaten är vattenskyddad och dammtät. Den har blivit godkänd i test där den varit kontinuerligt nedsänkt i 1 meter djupt sötvatten under 60 minuter, samt förvarats i en dammkammare i 8 timmar, enligt föreskrifterna för standarden IEC60529.

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 23 29.06.23 13:39

Kompatibilitetsöversikt för cochleaimplantat

Barnsäkerhet: Barnlås för spädbarn och småbarn (0–36 månader) är integrerat i Roger 20 och Roger 21
Alternativ: Skyddsfodral finns tillgängligt för Roger 14

			Designintegrerade för implantat					Universell		
			Roger Direct[1]	Roger 14	Roger 17	Roger 20	Roger 21	Roger X	Roger X-gränssnitt	Roger NeckLoop
										
Implantat	AB	Naída CI M	•							•
		Naída CI Q			•			•[4]		•
		Neptune						•[2]	Neptune Connect	
	Cochlear	Osia 2						•	Mini Microphone 2+	
		Nucleus 7 / Nucleus 8				•		•	Mini Microphone 2+	•
		Kanso/Kanso 2						•	Mini Microphone 2+	•
		Nucleus 5 / Nucleus 6		•				•[3]	Europeisk adapter	•
		Baha 5 / Baha 6						•	Mini Microphone 2+	
		Baha 4						•		•
	MED-EL	SONNET / SONNET 2					•	•	Lucka för FM-batteripack	•
		RONDO 2 / RONDO 3								•
		ADHEAR						•	Adapterkabel	
		SAMBA						•	miniTek	
		SAMBA 2						•	SAMBA 2 GO	
		OPUS 2						•	Lucka för FM-batteripack	•
	Oticon Medical	Neuro 2						•	Oticon Medical Streamer	•
		Neuro One						•		•
		Ponto 4 / Ponto 5						•	EduMic	
		Ponto 3						•	Oticon Medical Streamer	

1 RogerDirect kräver installation av Roger. Det finns två sätt att installera Sonova-mottagaren i Sonova hörapparater med RogerDirect:
- via en Roger iN-mikrofon, t.ex. Roger On iN, Roger Select iN, Roger Table Mic II iN
- via en Roger X (med högre serienummer än 1744xxxx) och Roger Installer

2 Rekommenderad CI-profil 4/CI-inställning 4 och EasyGain +8 dB.
3 Rekommenderad CI-profil 9/CI-inställning 9
4 Roger X måste användas med streamern ComPilot

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 24 29.06.23 13:39

Kompatibilitet med Phonak Naída Link och Sky Link

	Universell			
	RogerDirect	Roger X	Roger X-gränssnitt	Roger NeckLoop
				
Phonak Sky Link M	•			•
Phonak Naída Link M	•			•
Phonak Naída Link RIC		•	AS15	•
Phonak Naída Link UP		•	AS10	•

Kompatibilitetsöversikt för hörapparater från annan tillverkare

Hörapparatalternativ	Roger X	Roger NeckLoop[1]
		
Telespole		•
Direkt ljudingång/audiosko	• Anslut Roger X i motsvarande audiosko	
Streamer med europeisk kontakt, till exempel Oticon Streamer Pro	• Anslut Roger X till streamern	
Extern mikrofon med europeisk kontakt, t.ex. GN ReSound MultiMic/Starkey Remote Microphone +/ Oticon Edumic	• Anslut Roger X till den externa mikrofonen	

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 25 29.06.23 13:39

Mer information om Roger-mottagare

Viktiga funktioner

Ytterligare anpassningsbar förstärkning
Roger-mottagare anpassar utnivån i förhållande till bullernivån i omgivningen för att bibehålla taluppfattningen i bullriga miljöer. Roger-mikrofonen mäter bullernivån och skickar denna information till Roger-mottagaren tillsammans med ljudsignalen.

Strömsnålt vänteläge (endast för externa mottagare)
Roger-mottagaren övergår automatiskt till vänteläge om den anslutna mikrofonen stängs av eller flyttas utom räckvidd. Strömförbrukningen minskas i vänteläget för att öka batteritiden.

Check
Tack vare den här funktionen kan användaren enkelt läsa av information från mottagaren via Roger Touchscreen Mic och kontrollera att mottagaren fungerar.

Länkkvalitetsmätning
Den genomsnittliga kvaliteten på den trådlösa signalen kan kontrolleras med funktionen Check. Därmed får användaren av Roger-mikrofonen information om mottagningskvaliteten på den överförda signalen via Roger Touchscreen Mic.

EasyGain
Möjliggör en ändring av mottagarens standardnivå via Roger Touchscreen Mic.

Översikt över alternativ (02)

	Alternativ (02)
Kompatibilitet	Med samtliga Roger-mikrofoner
Adaptiv förstärkning	Ja
Strömsnålt vänteläge	Ja
EasyGain-justering	Ja*
Check	Ja
Länkkvalitetsmätning	Ja

* förutom Roger NeckLoop



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 26 29.06.23 13:39

Färger på Roger-mottagare

För hörapparater



Roger 18
AS18



Roger 19
AS19

Färgöversikt

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	

För cochleaimplantat



Roger 14



Roger 17



Roger 20



Roger 21

Färgöversikt

White	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				
Brown	L0				
White	L8				
Black	L9				
Beige/sand	M1				
Charcoal	M2				
Mocha/Brown	T1				
Smoke/Grey	T2				
Silver	5A				
Anthracite	V1				
Beige	V2				
Black	V3				
Ebony	V4				
Nordic Grey	V5				

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 27 29.06.23 13:39

Resan som Roger-kund

Ju tidigare Roger-tekniken introduceras, desto troligare är det att kunden blir intresserad. Inkludera Roger i nedanstående kontaktytor för att öka medvetenheten och skapa nyfikenhet innan säljsamtalet ens inleds!

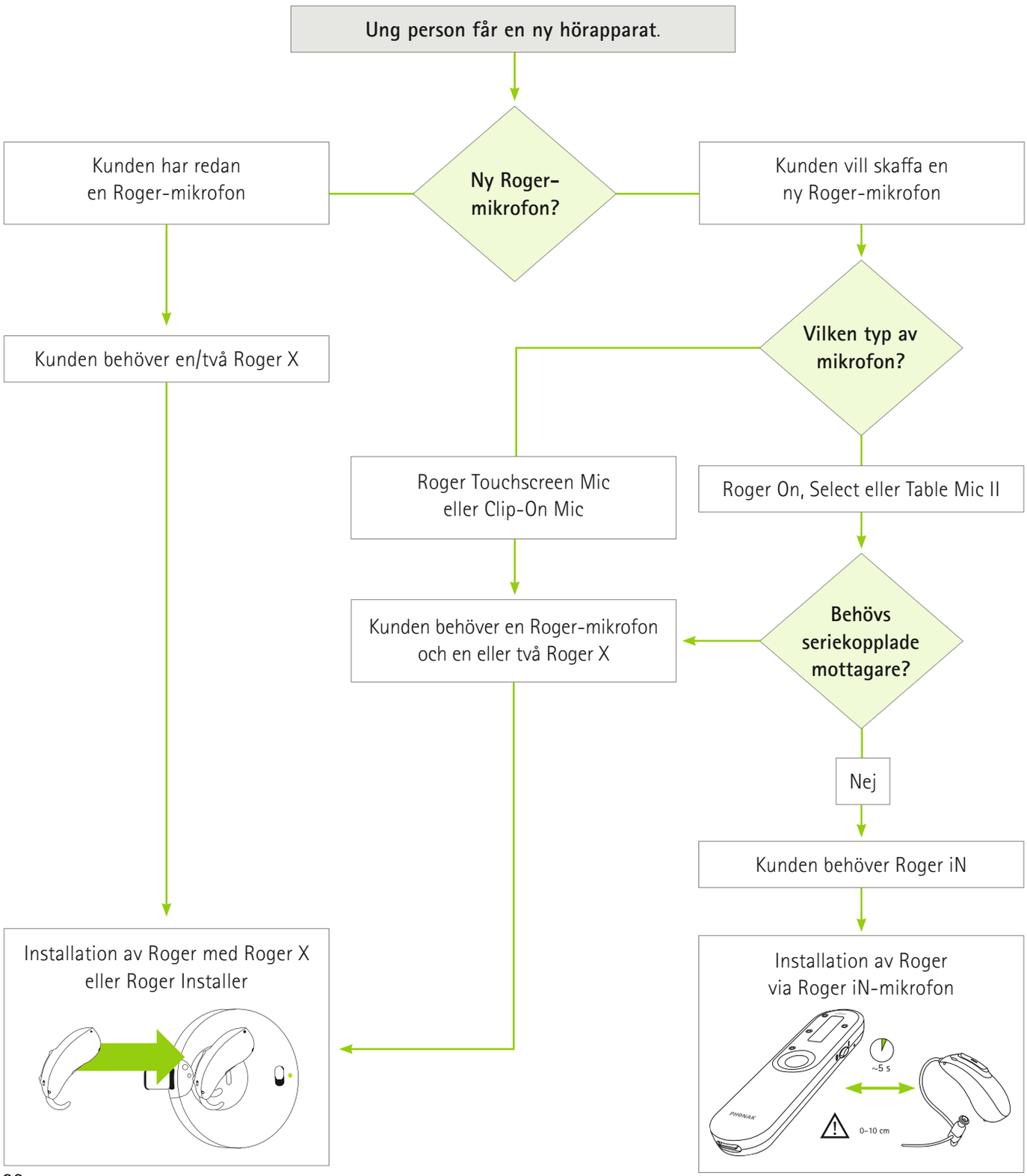
Fas	Medvetenhet				
Steg	Upplever regelbundet svårigheter med att höra	Undersöker möjliga lösningar	Bokar in konsultation hos audionom	Bedömer hörselbehoven	Utför test av tal i buller
Kontaktytor	• Annonsering (i digital/tryckt form) • Muntlig rekommendation (familj/vänner)	• Annonser och bloggar • Remiss från läkare • Sökmotorer • Sociala media • Webbplats • Muntlig rekommendation	• E-post • Google-ranking • Sociala media • Telefon • Webbplats	• Mottagningsrum • Reception • Frågeformulär • Väntrum	• Samtalsrum • Mottagningsrum
Rekommenderade verktyg	• Aktiva program för kundremisser • Ständig marknadsnärvaro (digital och traditionell) • Nätverk av läkarremisser	• Hantering av digitalt innehåll • Professionell webbplatsdesign • Sökmotoroptimering • Närvaro på sociala media	• Korrekt info på nätet • E-postprotokoll • Utbildning av kundmötande personal • Strategi för hantering av sociala media	• Frågeformulär för kunder • Digital inhämtningsprocess (frivilligt) • Material i väntrummet (broschyrer, affischer och video) • Roger Easy Guide	• Material för marknadsföring på mottagningen • Testmaterial för QuickSIN™ eller Phonak LISN-S
	Om du introducerar Roger-teknik tidigt får du mer tid att anpassa din kommunikation efter kundens specifika behov			Anpassa hörapparaterna och Roger innan du berättar om testresultaten för att säkerställa att kunden hör resultaten och får en bra start på sin demo.	

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 28 29.06.23 13:39

Fas	Provperiod			Köp	Lojalitet
Steg	Hörapparat och Roger-teknik rekommenderas	Demo på mottagningen	Lån av trial	Inköp och anpassning	Konsekvent användning och förespråkande
Kontaktytor	• Kundbroschyr • Visitkort • Klinisk administration • Samtalsrum • Uppföljande samtal	• Trialprodukt • Demo guide	• Trialprodukt • Återbesök	• Klinisk administration • Köpta produkter • Lathundar • Remisser	• Annonsering • Event • Återbesök • Nyhetsbrev • Remisser • Oberoende webbplatser
Rekommenderade verktyg	• Visitkort • Återbesöksprotokoll • Produktbroschyrer • Sammanfattande information	• Trialprodukt • Demo guide • Demoutbildning	• Trialprodukt • Demoguider	• Administration • Kundremisser • Strategi för kundremisser • Produkter	• Aktiva program för kundremisser • Kundrecensioner • Ständig marknadsnärvaro • Kundhantering vid icke-köp
	Även om kunden bestämmer sig för att inte köpa Roger direkt kan upplevelsen öka förståelse och acceptans av lösningen.				

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 29 29.06.23 13:39

Beslutsträd för installation av Roger



PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 30 29.06.23 13:39

Referenser

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. och 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. och 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. Hämtad från www.phonakpro.com/evidence den 9 december 2019.

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 31 29.06.23 13:39

life is on

Vår drivkraft har sedan 1947 varit att förbättra livskvaliteten för alla med nedsatt hörsel genom att öppna nya akustiska världar. Vi på Phonak är övertygade om att höra bättre bidrar till att man mår bättre och att god hörsel därmed är väsentlig för att leva livet fullt ut. Hörseln är direkt kopplad till socialt, känslomässigt, kognitivt och fysiskt välbefinnande. Vi strävar alltid efter att kunna erbjuda ett brett utbud av innovativa hörsellösningar. Tillsammans med våra audionomer fortsätter vi att fokusera på det som är viktigast – att förbättra taluppfattningen, påverka människors liv och ha en positiv inverkan på samhället som helhet.

www.phonak.se/roger

7 61538 91574 16 6 1

028-3079-09/V4.00/2023-06/NLG © 2023 Sonova AG All rights reserved

sonova
HEAR THE WORLD

Sonova Communications AG
Herrenschwandweg 4
CH-3280 Murten · Schweiz

PH_Brochure_Rogerpediapediatric_210x280_SV_028-3079-09.indd 32 29.06.23 13:39