

Rogerpedia.

Din A-Å om Roger™



Forbedrer hørselsytelsen

- Direkte streaming til høreapparater
- Forbedret taleforståelse i støy⁹
- Forbedret taleforståelse i gruppesamtaler med støy¹²
- Få tilgang til tale fra flere deltakere

Innhold

4	Hvorfor trenger man Roger?
6	Hva er Roger, og hvem er en typisk Roger-bruker?
8	Roger-teknologi
12	Roger-portefølje
15	myRogerMic-app
16	Eksempler på Roger-bruk
20	Slik demonstrerer du Roger
22	Oversikt over Roger-mottaker
26	Tilleggsinformasjon for Roger-mottaker
27	Roger-mottakerfarger
28	Brukerens opplevelse av Roger
30	Beslutningstre for Roger-installasjon
31	Referanser



■ Hvorfor trenger man Roger?



61 %

forbedret taleforståelse
i gruppesamtaler i mye støy¹²

Et av de vanligste problemene for personer med hørselstap er å kommunisere i bakgrunnsstøy, selv når de har godt tilpassede høreapparater.¹⁻²

Taleforståelse er viktig for effektiv kommunikasjon. Det er en rekke faktorer som påvirker taleforståelse, inkludert nivå av bakgrunnsstøy, avstand fra den som snakker, akustikk i miljøet og gjenklang/ekko.

Retningsmikrofon-teknologi, kjent for å forbedre taleforståelse i støy, hjelper ofte ikke ved store avstander mellom den som snakker og den som lytter, når lydene fra omgivelsene er sterkere enn talesignalet, eller når det er flere eller bevegelige støykilder eller gjenklang/ekko. Digital støyreduksjon kan forbedre lyttekomfort og lytteinnsats. Det har imidlertid mindre innvirkning på forbedring av taleforståelsen.³ Til tross for teknologien i moderne høreapparater, som retningsmikrofoner og støyreduksjonsalgoritmer, kan taleoppfattelse og taleforståelse fortsatt være utsatt.

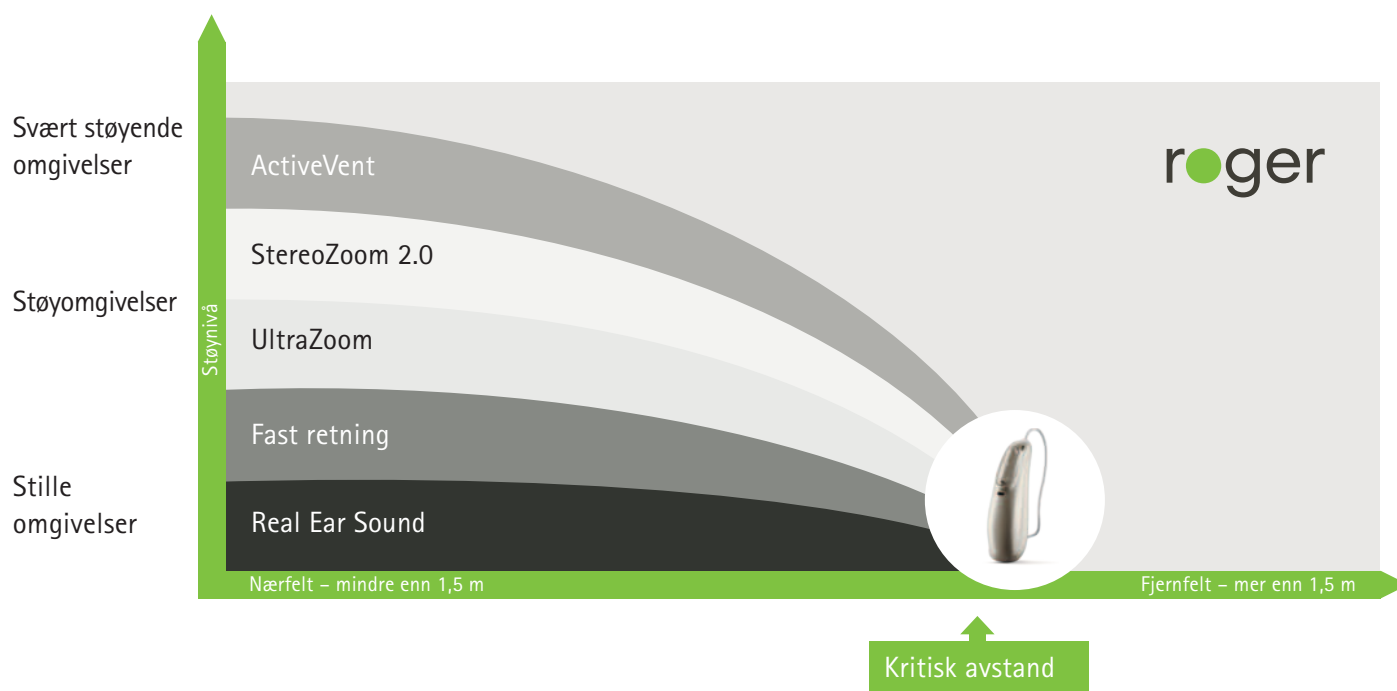
Høreapparater har best effekt når det er maks. 1,5 meter mellom den som snakker og den som lytter opp til et bestemt støynivå. Dette kalles ofte "nærområdet". Når lyttemiljøet påvirkes av støy, kan det brukes retningsmikrofonteknologi i høreapparatene for å oppnå bedre signal-til-støy-forhold (SNR) og optimalisere taleforståelse og lyttekomfort i nærområdet.

Etter hvert som støyen øker og/eller det blir større avstand mellom den som lytter og den som snakker utover nærområdet, er det behov for tilleggsmikrofoner som Roger. Dette for å opprettholde taleforståelsen og overvinne problemer forårsaket av støy og avstand. Denne større avstanden kalles ofte "fjernfeltet".

Å plassere en Roger-mikrofon i nærheten av den som snakker, har flere viktige fordeler.

- reduserer effektivt avstanden mellom den som snakker og den som lytter
- kompenserer for effekten bakgrunnsstøy og gjenklang har på målsignalet
- forbedrer signal-til-støy-forholdet (SNR) betraktelig, og forbedrer dermed taleforståelsen i støy og på avstand⁴⁻⁸

Studier har vist at fjernmikrofon-enheter som benytter adaptiv digital teknologi (dvs. Roger), gir betydelig mer fordel for taleforståelse i støy enn ikke-adaptive fjernmikrofoner.⁹⁻¹¹



● Hva er Roger, og hvem er en typisk Roger-bruker?



Roger er en digital adaptiv mikrofonteknologi som trådløst overfører stemmen til den som snakker, direkte til lytterens høreapparat eller lydprosessor for cochleaimplantat. Dette gjøres via Roger-mottakere for å forbedre taleforståelsen i støy og på avstand.⁸

Roger-kandidat. Brukere med:

- alle nivåer av eller typer hørselstap
- dårlig taleforståelse i støy
- cochlea-implantater og/eller BAHA-er
- ensidig hørselstap
- auditive persepsjonsforstyrrelser (APD)

Det nettbaserte verktøyet gjør det enkelt å undersøke brukernes behov:
easyguide.phonakpro.com



- brukere som gir uttrykk for hørselsutfordringer på jobb og som er bekymret for at hørselstapet skal påvirke deltakelsen på jobben
- brukere som har en aktiv livsstil og som forteller om jevnlig utfordrende lyttesituasjoner på grunn av støy og avstand
- brukere som trekker seg unna sosiale situasjoner
- brukere som uttrykker et ønske om klarere lyd ved bruk av TV, mobiltelefoner, fasttelefoner eller multimedier
- brukere som sliter med å forstå og kommunisere i utfordrende situasjoner tross høreapparat

Roger-teknologi

82 % av de som bruker Roger-mikrofon synes den er enkel i bruk¹³

Adaptiv adferd

Roger-mikrofoner er brukervennlige og justerer seg i henhold til nivået på støyen i omgivelsene. Den helautomatiske signalbehandlingen byr på en svært allsidig løsning som dekker et bredt spekter av lyttesituasjoner på en effektiv måte. Hvis støynivået øker, øker volumet for Roger-systemet automatisk, slik at stemmen til personen som snakker, heves over støyen.

Adaptiv frekvens-hopping

Roger opererer på det verdensomspennende, lisensfrie ISM-båndet (Industry, Science, Medical) på 2,4 GHz. Siden trafikken i noen tilfeller kan være stor på dette båndet, sender Phonak Rogers trådløse protokoll hver lydpakke tre ganger i korte kodeløst på forskjellige kanaler med ISM-båndet. Roger-mikrofonene- og mottakerne kommuniserer kontinuerlig med hverandre for å sikre at systemet vil hoppe mellom frekvenser adaptivt, for å omgå eventuelle blokkerte kanaler for å redusere risikoen for interferens eller dårlig mottak.

RogerDirect™

RogerDirect fra Phonak er den første i bransjen som gjør det mulig for Roger-mikrofoner å streame lyd direkte til høreapparatene. Etter en enkel installasjon av mottakeren i høreapparatet, får brukerne fordelen av den dokumenterte ytelsen til Roger i støy og på avstand⁹, uten bruk av ekstern mottaker. Denne store innovasjonen gjør Roger-teknologien enklere å bruke.

Kompatibilitet

Roger er kompatibel med praktisk talt alle høreapparater og cochlea-implantater som har direkte audioinngang eller telespole.

Automatisk mikrofonmodus

Roger On og Roger Select gjenkjenner automatisk lydmiljøet og posisjonene sine når de er plassert på bordet, holdt i hånden eller henger rundt halsen, takket være det innebygde akselerometeret. Denne elektromekaniske komponenten informerer mikrofonen kontinuerlig om retningen med hensyn til tyngdekraften.

Det er den samme komponenten som gjør at bilder roterer i mobiltelefoner når mobiltelefonen roteres i motsatt retning. Denne retningsinformasjonen (ligger på bordet horisontalt, bæres rundt halsen eller håndholdt), sammen med informasjonen om det faktiske akustiske miljøet, dvs. tilstedeværelse eller fravær av tale og støy og deres nivåer, hjelper enheten til automatisk å velge den optimale mikrofonmodusen og forsterkningsinnstillingene. Det gjør også at enheten demper mikrofonen hvis den mistes i bakken. Landingen er helt stille, og lytteren unngår å høre et kraftig smell. Innen noen få millisekunder etter at den har truffet gulvet eller bordet, vil enheten fortsette å fungere normalt.



● Roger-teknologi



MultiBeam-teknologi 2.0

Den nyeste generasjonen er basert på dokumentert MultiBeam-teknologi, og har rominformasjon og stereolyd.* Ved å gjenkjenne om talen kommer fra venstre eller høyre side kan rominformasjonen være til hjelp for brukere i samtaler. For øyeblikket kun tilgjengelig med Roger On.

MultiBeam-teknologi

Ved å bruke flere mikrofoner i seks retninger beregnes og sammenlignes tale i en radius på 360 grader. Retningen med best signal-til-støy-forhold velges automatisk. MultiBeam-teknologi forbedret taleforståelse i samtaler mellom flere personer¹² f.eks. på restauranter med høy støy eller under familiesammenkomster. Tilgjengelig med Roger Select og Roger Table Mic II.

Pekemodus 2.0

En rad med tre mikrofoner lar lytteren zoome inn på personen som snakker. Dette gjør det mulig for lytteren å peke mikrofonen mot den de ønsker å lytte til, og ignorere omgivelsesstøy og samtaler fra andre. For øyeblikket kun tilgjengelig med Roger On.

MultiTalker Network

MultiTalker Network, som fungerer automatisk og er unikt for Roger, gjør det mulig å bruke flere Roger-mikrofoner samtidig i ett nettverk. På denne måten får lytterne tilgang til tale og samtaler fra flere deltakere.

Roger og direksjonalitet.

Roger med direksjonalitets-innstillinger er eksklusiv for Phonak. Det gjør det mulig å bruke Roger-mikrofonen samtidig som den gir økt taleforståelse for stemmer i umiddelbar nærhet. Roger og direksjonalitets-innstillingen aktiverer automatisk retningsmikrofonene i høreapparatet avhengig av målt støynivå fra omgivelsene.¹¹

* Funksjonen for omgivelsesbalanse er kun tilgjengelig for høreapparater med RogerDirect.

Roger-portefølje

Utforsk brukernes behov og finn den rette Roger-mikrofonen ved hjelp av det nettbaserte verktøyet vårt: easyguide.phonakpro.com



Det brede spekteret av Roger-mikrofoner tilbyr en løsning for alle brukere. Uansett hvilken type høreapparater eller cochlea-implantater de bruker, er de forskjellige Roger-mikrofonene i stand til effektivt å håndtere ulike situasjoner.



Roger On™

Allsidig mikrofon designet for å håndtere vanskelige og stadig skiftende lyttesituasjoner. Med den nye MultiBeam 2.0-teknologien og pekemodus 2.0 gir den folk fleksibiliteten til å fokusere på samtaler som virkelig betyr noe. I tillegg lar den nye myRogerMic-appen brukerne tilpasse mikrofoninnstillingene etter eget ønske på en enkel måte.



Roger Select™

Ideell mikrofon til stasjonære situasjoner med bakgrunnsstøy. Når mikrofonen legges på et bord, vil den automatisk fokusere mot aktiv taler, og sømløst endre fokus fra en taler til en annen ved behov.

Dersom flere samtaler finner sted samtidig, kan lytteren manuelt velge hvem hun/han ønsker å lytte til.



Roger Table Mic II

Beregnet for yrkesaktive som deltar på ulike møter. Den velger personen som snakker, og den bytter automatisk mellom møtedeltakerne. Flere Roger Table Mic II kan kobles sammen i ett nettverk, noe som gjør dem ideelle også i større møter.



Roger Clip-On Mic

Liten mikrofon designet for samtaler på tomannshånd. Den er utstyrt med en retningsmikrofon som gjør at brukeren kan fokusere på samtalen med samtalepartneren.

Når du bruker den originale Roger Select-mikrofonen sammen med Sonova-høreapparater med RogerDirect, må du deaktivere Bluetooth.

Bluetooth®-begrepet og -logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av disse varemerkene av Phonak Communications AG er lisensiert. Andre varemerker og produktnavn tilhører sine respektive eiere.

Roger-porteføljen består av et utvalg av mikrofoner. Det finnes en avansert Roger-mikrofon som er tilpasset enhver brukers behov, alt fra den allsidige Roger On til Roger Table Mic II.



Roger On

- til samtaler i grupper eller på tomannshånd i stasjonære situasjoner (restauranter, familiesammenkomster osv.)
- til samtaler i grupper eller på tomannshånd i situasjoner på farten (kafé, bil, buss)
- skiller hvilken retning talen kommer fra med den nye MultiBeam-teknologien 2.0.
- fokuser på spesifikke samtaler med den nye Pekemodus 2.0
- tilpasser mikrofoninnstillingene dine med myRogerMic-appen
- som en del av et MultiTalker Network (foredragsholder på møter)



Roger Table Mic II

- for små til store gruppesamtaler i møter
- danner et MultiTalker Network med flere Roger-mikrofoner for bedre lytting på større møter
- vurder en ekstra Roger On eller Roger Select for foredragsholder
- tilkobling til multimedier, telefonsamtaler og videokonferanser



Roger Select

- til samtaler i grupper i stasjonære situasjoner (restauranter, familiesammenkomster osv.)
- mulighet for å fokusere på sidesamtaler
- lytting til enkeltpersoner
- tilkobling til TV og multimedier
- ringning via bredbånd med Bluetooth (ikke tilgjengelig for Roger Select iN)
- som en del av et MultiTalker Network (foredragsholder på møter)



Roger Clip-On Mic

- brukes som en partnernmikrofon
- tilkobling til TV og multimedier
- som en del av et MultiTalker Network (foredragsholder på møter)

myRogerCoach-appen er utformet for å enkelt veilede brukeren gjennom læreprosessen til enten Roger Select- eller Roger On-mikrofonen. De blir kjent med hvordan de skal bruke mikrofonen i forskjellige situasjoner og hvilket modus som er i best i disse situasjonene.



Google Play



App Store

myRogerMic-app

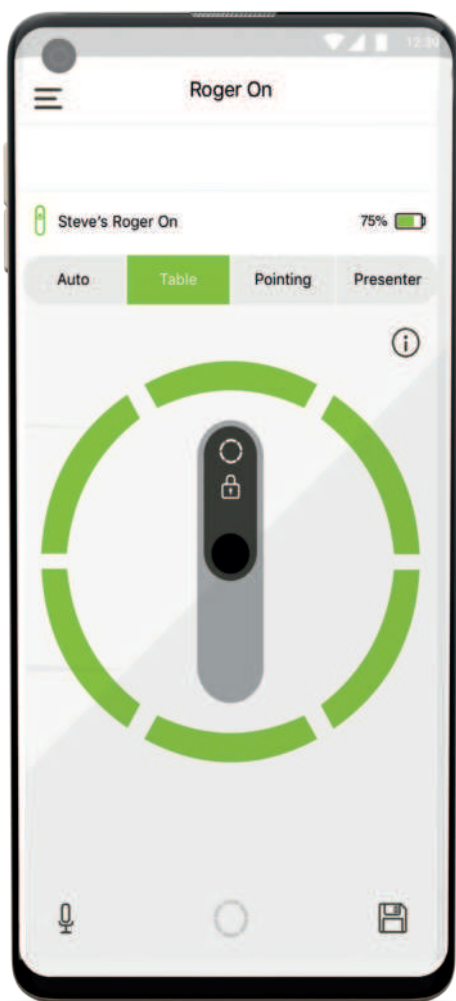
myRogerMic-appen gir brukerne muligheten til å tilpasse mikrofoninnstillingen i Roger On etter egne behov. Batteristatus, mikrofonmodusstatus og annen funksjonalitet kan også enkelt justeres.

Valg av sektor

Velg en eller flere sektorer for å fokusere på ønsket talesignal. Du trenger ikke å ta på mikrofonen, det er bare å velge og nyte opplevelsen.

Valg av spesialtilpasning

To tilpassede konfigurasjoner kan lagres for fleksibilitet.



Valg av mikrofonmodus

Velg den mikrofonmodusen som passer best til et bestemt lyttemiljø.

Status og funksjonalitet

Batteri, mikrofonmodus og andre statusindikatorer er tilgjengelig umiddelbart og gjør enheten mer praktisk og enkel å bruke.

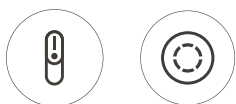


Google Play



App Store

Eksempler på Roger-bruk



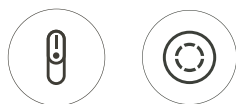
På restaurant med venner og familie

Når du er ute og spiser på restaurant, innebærer dette vanligvis en vanskelig blanding av lyder og bakgrunnsstøy. Ved bruk av Roger On eller Roger Select reduseres distraherende lyder, slik at brukerne kan få med seg samtalen.



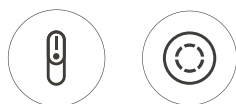
Sosiale sammenkomster

Roger On er ideell for sosiale sammenkomster – som når mange mennesker snakker samtidig og bakgrunnsmusikk spilles. Pek med pennen i retning av samtalen, så sender Roger talen direkte til høreapparatene.



Hjemme

Roger-mikrofoner reduserer distraherende bakgrunnsstøy som skrangling med kjøkkenutstyr eller støyen fra en TV. Dette gjør det mulig for brukere å glede seg over samtale, og tiden som tilbringes sammen med familie, kjære eller venner, blir forbedret.



Spille spill

Å spille et spill med familie eller venner kan være gøy, men å sitte rundt et bord med flere som snakker samtidig, kan føre til at man blir sliten. Plasser Roger On eller Roger Select på bordet. De fanger opp talen automatisk og bytter mellom de som snakker.





Små til store møter

Samtaler og diskusjoner i møter er en annen situasjon hvor Roger kan benyttes. Plasser én eller flere Roger Table Mic II-enheter på bordet og få tale overført til høreapparatene, uavhengig av hvem av deltakerne som snakker. Dette gjør det lettere å delta i samtalen både på små og store møter, slik at brukerne kun behøver å fokusere på det som blir sagt.



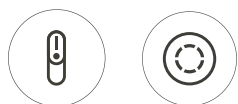
Møter med foredragsholder

Foredragsholdere står ofte langt unna møtedeltakerne. Når foredragsholderen bruker en Roger On og Roger Table Mic-er er plassert på bordet, kan brukerne høre alle deltakerne.



Workshop

På en workshop er det gode muligheter for å få vist og lært nye ferdigheter. Det kan imidlertid også oppstå flere lytteutfordringer mellom den som snakker og deltakerne. Roger hjelper brukeren å få mest mulig utbytte av høreapparatene ved å overføre stemmen til den som snakker, direkte til høreapparatene.



Forelesninger

Mange studenter har vanskeligheter med å høre og forstå under forelesninger. Roger er med på å takle dette problemet ved å redusere bakgrunnsstøy og avstanden mellom studenten og den som snakker. Når det er flere som snakker, kan flere Roger-mikrofoner brukes sammen.

Eksempler på Roger-bruk



TV og multimedier

Roger-mikrofoner kobles til TV-er, datamaskiner og andre multimediekilder til streaming av medier, telekonferanser og for å holde kontakten.



I bilen

Roger løser kommunikasjonsutfordringene når du er ute og kjører. Bakgrunnsstøyen reduseres, og stemmen til den som snakker, overføres direkte til ørene. Dette gjør at brukerne kan føre samtaler i bilen, samtidig som de fortsatt kan ha blikket på veien.



Sportsaktiviteter

Det kan være en utfordring å høre instruksjonene fra en trener eller lagkamerat under sportsaktiviteter, spesielt på avstand eller hvis flere fører en samtale på siden. Roger takler disse utfordrende forholdene, og nye Roger On er også støvtett og sprutsikker med kapslingsgraden IP-54.*



I gangareal

I det dynamiske lyttemiljøet i en gang kan støy, bevegelse og gjenklang/ekko gjøre lyttingen til en utfordring. Roger kan brukes i forelesningsmodus i en-til-en-samtaler eller i pekemodus for å lytte til flere mennesker på farten.

* IP54, beskyttet mot vannsprut



■ Slik demonstrerer du Roger

En live demonstrasjon viser effektivt brukerne verdien av å bruke Roger. Under veiledningsprosessen, vis den anbefalte løsningen for hvordan Roger-mikrofoner løser brukernes behov. Å involvere partner, barn og andre familiemedlemmer så mye som mulig gir ytterligere støtte til å oppleve og undersøke den anbefalte løsningen.



**Vi anbefaler å bruke Roger On til alle demonstrasjoner på kontoret.
Velge riktig mottaker til brukeren**

Brukeren har	Mottaker som skal velges	Trinn før demonstrasjonen	Trinn etter demonstrasjonen
Høreapparater med RogerDirect™ (f.eks. Phonak Audéo L™ P-312)	2 Roger X	Installer Roger X i begge høreapparatene ved hjelp av Roger Installer	Avinstaller Roger fra begge høreapparatene, og installer det på nytt i Roger X ved hjelp av Roger Installer
Phonak Lumity- og Paradise Trial™-enheter med forhåndsinnstilte RogerDirect™-mottakere	I/R (mottakeralternativ 02 er forhåndsinstallert)	Ingen	Ingen
Høreapparater med telespole	Roger NeckLoop	Heng Roger NeckLoop rundt halsen på brukeren, og sjekk at høreapparatene har byttet til et telespoleprogram.	Ta tilbake Roger NeckLoop, og start høreapparatene på nytt
Høreapparater med Europlug-kompatibelt streamingtilbehør (f.eks. ComPilot II, GN ReSound MultiMic)	1 Roger X	Koble Roger X til streamingtilbehøret, og kontroller at høreapparatene er i streamingprogrammet	Koble Roger X fra streamingtilbehøret, og start høreapparatene på nytt

Støykilde

- Bruk omgivelsesstøy på grunn av plassering av kontor eller gruppe mennesker (dvs. utenfor eller i nærheten av kafé).
- Eller lag et støymiljø gjennom høyttalere plassert 1 meter fra brukeren og mikrofonen (støynivå anbefales ved 75 dB).
- Personen som snakker, skal være i samme rom som høyttaleren og brukeren.

Kom i gang

- Pass på at alle deltakere har riktig mottaker og har tilgang til Roger-signalet. Familie og venner kan delta ved å bruke Roger NeckLoop med hodetelefoner eller en MLx Audio Checker med Roger X.
- Slå på en fulladet Roger On.
- Hold Roger On maks. 10 cm unna Roger-mottakeren (høreapparat med RogerDirect, Roger NeckLoop eller Roger X), og trykk på tilkoblingsknappen. Vær oppmerksom på at brukere som bruker ComPilot med Roger X: Bruker må trykke på knappen i midte på ComPilot for å akseptere Roger-signalet.
- Snakk inn i Roger On, og bekreft at alle som lytter, kan høre deg.

Demonstrasjon av Roger On

- Demonstrer bordmodus med MultiBeam 2.0-teknologi.
- Demonstrer singelmodus ved å gå noen skritt unna brukeren.
- Demonstrer valg av strålestyring via myRogerMic-appen.
- Demonstrer pekemodus 2.0 ved å gi mikrofonen til brukeren og stå cirka 2 meter fra vedkommende.
- Hvis mulig, bruk en venn eller et familiemedlem til å snakke.

- Når du utfører en Roger-demonstrasjon, anbefaler vi lytting gjennom Roger NeckLoop og hodetelefoner eller MLx Audio-sjekk med Roger X.
- Andre Roger-mikrofoner kan inkluderes i demonstrasjonen, inkludert Roger Clip-On Mic, Roger Select / Roger Table Mic II
- Se demonstrasjonsveiledningen for Roger for mer informasjon om demonstrasjoner av andre Roger-mikrofoner

Oversikt over Roger-mottaker



Kompatibilitetsoversikt for Phonak-høreapparat

Phonak Lumity-, Paradise- og Marvel-høreapparater omfatter **RogerDirect**.
RogerDirect streamer Roger-signalet direkte fra Roger-mikrofonen til høreapparatet uten å måtte koble til en ekstern mottaker.

			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	•	•
	BTE	Phonak Naída P-PR	•	
		Phonak Naída P-UP	•	•
	ITE	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	•	•
	BTE	Phonak Bolero M-M	•	•
		Phonak Bolero M-PR	•	
		Phonak Naída M-SP	•	•
	Pediatri	Phonak Sky M-M	•	•
		Phonak Sky M-PR	•	
		Phonak Sky M-SP	•	•
	ITE	Phonak Virto M-312	•	

Roger-løsningene er kompatible med høreapparater, cochlea-implantater og BAHA-er fra de fleste produsenter.
Finn en perfekt match med Roger-konfiguratoren.

Gå til www.phonakpro.com og klikk på www.phonakpro.com/roger-configurator

- 1 RogerDirect krever Roger-installasjon. Det er to måter å installere Roger-mottakeren på i Phonak-høreapparater med RogerDirect:
- via en Roger X (med et serienummer som er høyere enn 1744xxxx) og Roger Installer
 - RogerDirect fås også i de nyeste hørselsinstrumentene fra Unitron og Hansaton

* bortsett fra Audéo L20-R

Vannbestandighet: IP68³ for Roger 18 og Roger 19
Spedbarnssikkerhet: Kasse med barnesikring for babyer og småbarn
(0–36 måneder) tilgjengelig for Roger 18 og Roger 19

			Design-integrert for Phonak-høreapparater		Universal		
			Roger 19	Roger 18	Roger X	Audiosko	Roger NeckLoop
							
Høreapparater	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		•
		Pediatris	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 Naida B-SP	•	•	AS18	•
			Phonak Naida B-UP	•	•	AS19	•
			Phonak Naida B-R RIC		• ¹		
		CROS	Phonak CROS B-13	•	•	AS18	•
			Phonak CROS B-312 / R / ITE-312 / ITE-13		• ¹		
		Custom	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
			Phonak Virto B-13		• ¹		• ²
			Phonak Vitus+ mikro				•
	Basic	BTE	Phonak Vitus+ P	•	•	AS18	•
			Phonak Vitus+ UP	•	•	AS19	•
			Phonak Vitus mikro				•
			Phonak Vitus P	•	•	AS18	•
		RIC	Phonak Vitus UP	•	•	AS19	•
			Phonak Vitus+ RIC				•
		Custom	Phonak Vitus+ ITE-10				• ²
			Phonak Vitus+ ITE-312				• ²
			Phonak Vitus+ ITE-13				• ²

1 Roger X må brukes med en ComPilot eller ComPilot II

2 Bare med telespole

3 IP68 angir at høreapparatet er vannbestandig og støvtett. Det tålte å være nedsenket i ferskvann på 1 meters dybde i 60 minutter og ligge 8 timer i et støvkammer i henhold til standarden IEC60529.

Kompatibilitetsoversikt for cochlea-implantat

Spedbarnssikkerhet: Kasse med barnesikring for babyer og småbarn (0–36 måneder) integrert i Roger 20 og Roger 21

Ekstraustyr: Beskyttelseshylse tilgjengelig for Roger 14

		Designintegert for implantater					Universal		
		Roger Direct ¹	Roger 14	Roger 17	Roger 20	Roger 21	Roger X	Roger X-grensesnitt	Roger NeckLoop
									
Implantater	AB	Naida CI M	•						•
		Naida CI Q		•			• ⁴		•
		Harmony / Auria					•	iConnect	•
		Neptune					• ²	Neptune Connect	
	Cochlear	Osia 2					•	Mini Microphone 2+	
		Nucleus 7			•		•	Mini Microphone 2+	•
		Kanso / Kanso 2					•	Mini Microphone 2+	•
		Nucleus 5		•			• ³	Ekstra euroadapter	•
		Nucleus 6		•			• ³	Ekstra euroadapter	•
		Baha 5					•	Mini Microphone 2+	
		Baha 4					•		•
	MED-EL	Baha BP100 / BP110					•		•
		Freedom							•
		SONNET / SONNET 2				•	•	Deksel til FM batteripakke	•
		RONDO					•	Mini batteripakke	•
		RONDO 2 / RONDO 3							•
		ADHEAR					•	Adapterkabel	
		SAMBA					•	miniTek	
	Oticon Medical	OPUS 2					•	Deksel til FM batteripakke	•
		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							•

- RogerDirect krever Roger-installasjon. Det er to måter å installere Sonova-mottakeren på i Sonova-høreapparater med RogerDirect:
 - via en Roger X (med et serienummer som er høyere enn 1744xxxx) og Roger Installer
- Anbefalt CI-profil 4 / CI-innstilling 4 og EasyGain +8 dB.
- Anbefalt CI-profil 9 / CI-innstilling 9
- Roger X må brukes med en ComPilot- eller ComPilot II-streamer

Phonak Naída- og Sky Link-kompatibilitet

	Universal			
	RogerDirect	Roger X	Roger X-grensesnitt	Roger NeckLoop
				
Phonak Sky Link M	•	•		•
Phonak Naída Link M	•	•		•
Phonak Naída Link RIC		•	AS15	•
Phonak Naída Link UP		•	AS10	•

Kompatibilitetsoversikt for høreapparat fra tredjepart

	Roger X	Roger NeckLoop ¹
		
Høreapparatalternativ		
Telespole		•
Direkte audioinngang / audiosko	• Koble Roger X til tilsvarende audiosko	
Streamer med europeisk støpsel, f.eks. Oticon Streamer Pro	• Koble Roger X til streamer	
Ekstern mikrofon med europeisk støpsel, f.eks. GN ReSound MultiMic / Starkey Remote Microphone +	• Koble Roger X til ekstern mikrofon	

Tilleggsinformasjon for Roger-mottaker

Hovedfunksjoner

Ytterligere tilpasset forsterkning

Roger-mottakere justerer automatisk forsterkning av lydsignalet i henhold til støynivået i omgivelsene for å opprettholde forståelighet i støyende omgivelser. Støynivået måles av Roger-mikrofonen og sendes til Roger-mottakeren sammen med lydsignalet.

Effektiv standbymodus (kun for eksterne mottakere)

Roger-mottakere går automatisk inn i standbymodus hvis den tilkoblede mikrofonen er slått av eller beveger seg utenfor rekkevidde. I standbymodus reduseres strømforbruket for å øke batteriets levetid.

Sjekk

Denne funksjonen gjør at brukeren raskt kan lese mottakerdata og kontrollere mottakerfunksjonalitet via Roger Touchscreen Mic.

Koblingskvalitetsmåling

Tilkoblingskvaliteten kan kontrolleres via sjekk- funksjonen for Roger TouchScreen Mic. Dette gir brukeren av Roger-mikrofonen informasjon om mottakskvaliteten på signalet som sendes via Roger Touchscreen Mic.

EasyGain

Dette gjør det mulig å justere mottakerens standard forsterkning av lydsignalet via Roger Touchscreen Mic.

Oversikt over alternativ (02) og (03)



	Alternativ (02)	Alternativ (03) ¹
Kompatibilitet	Med alle Roger-mikrofoner	Roger On, Roger Table Mic II, Roger Clip-On Mic
Adaptiv forsterkning	Ja	Ja
Effektiv standbymodus	Ja	Ja
EasyGain-justering	Ja	Nei
Check	Ja	Nei
Koblingskvalitetsmåling	Ja	Nei

¹ Alternativ (03) er ikke tilgjengelig i enkelte land

Roger-mottakerfarger

For høreapparater



Roger 18
AS18



Roger 19
AS19

Fargeoversikt

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		

For cochlea-implantater



Roger 14



Roger 17



Roger 20



Roger 21

Fargeoversikt

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				

Referanser

1. Kochkin, S. (2011). MarketTrak VIII: Mini-BTEs tap new market, users more satisfied. *Hearing Journal*, 64(3), 17-24
2. Abrams, H., & Kihm, J. (2015). An introduction to MarketTrak IX: A new baseline for the hearing aid market. *Hearing Review*, 22(6), 16-21.
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 wireless 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. Taphuntsang, D. (2019). Market Research ID 1299. Ta kontakt med marketinsight@phonak.com hvis du er interessert i mer informasjon.



life is on

Vi i Phonak mener at god hørsel er viktig for å ha det godt og kunne leve livet fullt ut. Siden 1947 har vi jobbet for å skape en verden hvor "life is on" for alle. Våre innovative hørselsløsninger er designet for mennesker i alle aldre og for alle grader av hørselstap, slik at alle kan bygge sosiale relasjoner, trives mentalt og oppleve velvære.

www.phonak.no



028-1902-10/V6.00 /2022-09/NLG © 2022 Sonova AG All rights reserved

sonova
HEAR THE WORLD

 Sonova Communications AG
Herrenschwandweg 4
CH-3280 Murten, Sveits

