



Phonak Sky™ Marvel

Kjærlighet ved første lyd

A Sonova brand

PHONAK
life is on



Nære relasjoner er avgjørende for barnas sosiale, emosjonelle og kognitive utvikling

Barn opplever verden gjennom relasjoner. Kvaliteten og tryggheten av disse relasjonene ligger til grunn for et bredt spekter av utviklingsresultater, deriblant selvtillit, følelse av velvære, motivasjon til å lære og prestere på skolen og senere i livet.¹

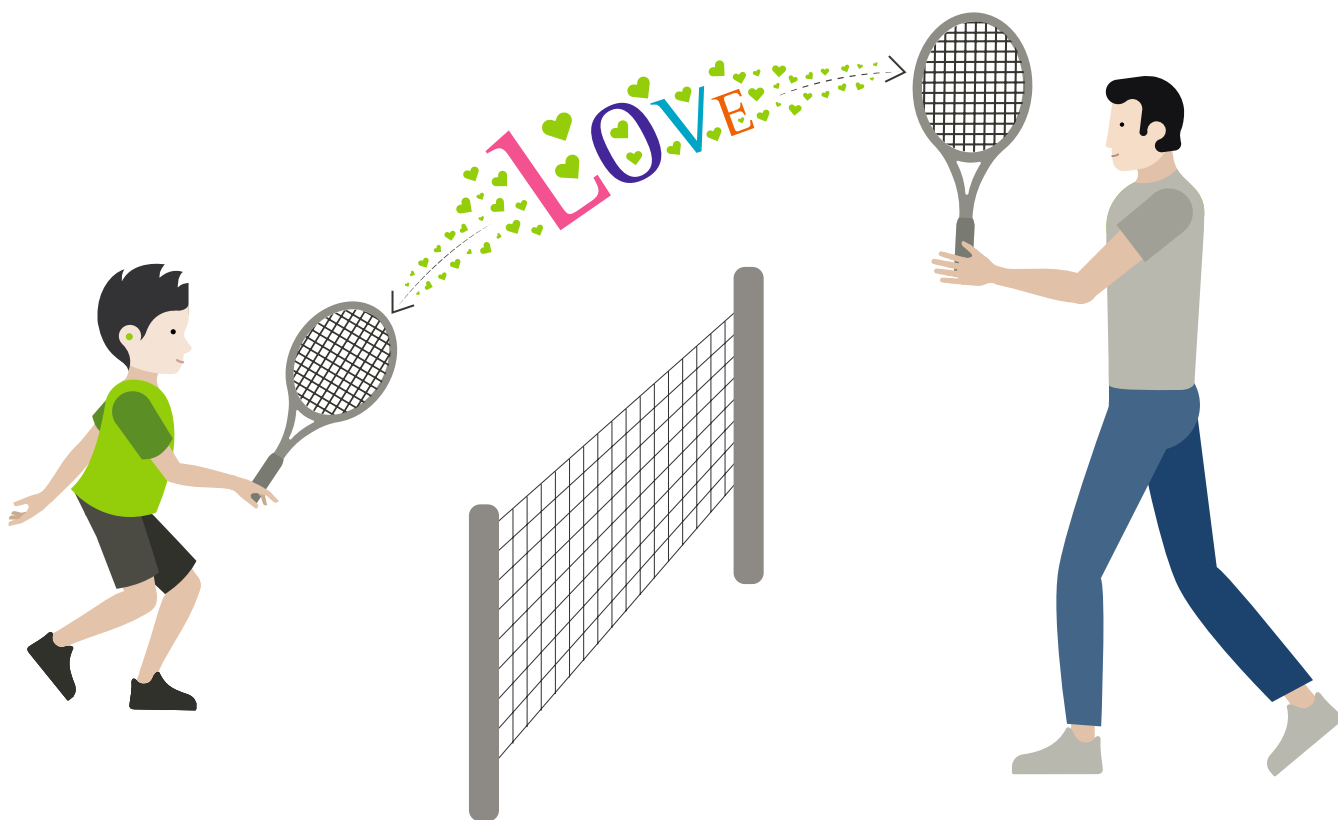
Forskning viser at interaksjon og samtaler med turtaking, er avgjørende for å knytte viktige bånd.² Phonak Sky™ Marvel fungerer som en tilrettelegger, slik at barn kan delta i samtaler og bygge nære, kjærlige forhold som fører til bedre utvikling.

Viktigheten av "serve og retur"

Samhandling frem og tilbake med replikkvekslinger mellom barn og andre kalles ofte "serve og retur". Tidlig i barnets liv vil denne samhandlingen frem og tilbake primært foregå med foreldre, omsorgspersoner og eldre søsken, men vil omfatte andre voksne og barn etter hvert som de vokser til.

"Serve" omfatter alle kommunikasjonsforsøk, som et spedbarns vrikking eller pludring, et småbarns peking, et eldre barn som spør "hvorfor?". Mens "retur" er enhver egnet respons på initiativet, enten det er et smil, et ansiktsuttrykk eller ord.

Samhandling frem og tilbake er spekket med utviklingsmessige fordeler. Den stimulerer nerveforbindelser, former hjernearkitektur og støtter utviklingen av kommunikasjon og sosiale ferdigheter.³ Denne samhandlingen oppmuntrer barn til å være nysgjerrige og hjelper dem med å forstå sin egen verden.



Både mengde og kvalitet betyr noe

Mengden ord og antall ordvekslinger et barn blir utsatt for påvirker hjerneaktivering og bidrar til utvikling av vokabular, bearbeidingseffektivitet og akademiske resultater.^{4,5} Faktisk har Massachusetts Institute of Technologys (MIT) kognitive forskere funnet ut at antall samtalemessige ordvekslinger mellom en voksen og et barn er enda mer kritisk for språkutvikling og har en sterkere innvirkning på hjerneaktivering enn antall ord de hører.⁶

Kvaliteten på en samtalemessig frem og tilbake-samhandling kan omfatte språket som brukes (f.eks. kompleksitet) samt hvor godt barnet kan høre det.⁷ Bedre hørbarhet er knyttet til raskere språkvekst i førskoleårene⁸, og det er kjent at kvaliteten på voksenprat (f.eks. lydhør og barnerettet) påvirker barnas språkutvikling, akademisk vellykkethet og kognitive ferdigheter senere i livet.⁹



Hver eneste samtale teller

Sammenlignet med de med normal hørsel, har barn med hørselstap betydelig mindre hørselstilgang til lyd fra før fødselen og fra hver dag etterpå.

Et forsprang allerede ved fødselen

Hørselssystemet er fullt utviklet 23 uker etter unnfangelsen. Følgelig har barn med normal hørsel et forsprang fra dag én fordi de har fire måneder med hørselsstimulering *in utero*.¹⁰

De viktige første månedene

De tidlige månedene av livet er kritiske for tilgang til lyd og språk. Selv under de beste omstendighetene kan et barn med hørselstap gå i flere måneder uten forsterkning. Joint Committee on Infant Hearing anbefaler å tilpasse hørselsteknologi før barnet er 6 måneder gammelt for å minimere ytterligere forsinkelser i tilgang til tale og språk.¹¹

Mer auditiv inngangssignal så lenge barnet er våkent

Et barn med normal hørsel har full tilgang til lyd 24 timer i døgnet. Til sammenligning viste studien Outcomes of Children with Hearing Loss at barn med hørselstap har betydelig mindre tilgang, ettersom forsterkning kun brukes i gjennomsnitt 8 timer i døgnet.¹² Mindre tilgang betyr nedsatt mengde og kvalitet på ord og samtaler.

Det er mulig å ta igjen det tapte

Høreapparater som tilpasses så raskt som mulig og brukes så lenge barnet er våkent i språkrike miljøer er viktige ingredienser for å hjelpe barn med hørselstap til å ta igjen det tapte.





Hva barn med hørselstap virkelig trenger

Tydelig og mangfoldig lyd

Barn med hørselstap trenger høreapparater som kan tilpasses og gi forsterkning i en rekke lyttesituasjoner. Forsterkningen må gi dem tydelig tale og en forståelse av miljøet omkring dem for å bidra til å utnytte den tilgjengelige frem og tilbake-samhandlingen maksimalt.

Tilgang til flere ord og flere samtaler

Forskning har vist at et barn trenger å bli utsatt for ca. 45 millioner ord for å bli klar for skolen⁴, og at en av de mest avgjørende erfaringene når det gjelder å forme et barns språkutvikling, er samtalene deres med familiemedlemmer.⁶ Disse utvekslingene forekommer i forskjellige scenarioer, enten det er ved middagsbordet, mens dere leser en bok sammen eller sittende rundt et leirbål. Å bygge opp et språkrikt miljø dreier seg om å dra fordel av hver eneste mulighet til å bruke ord og samtaler for å samhandle, å snakke sammen og knytte bånd.

Høreapparater som kan brukes hele dagen, hver dag

Barna trenger høreapparater som er utformet for å brukes hele dagen. De må være behagelige, pålitelige og trygge å bruke. Dette vil gi barna selvtillit til å delta fullt ut, uavhengig av lyttesituasjonen.

Phonak Sky Marvel

Bygge sterke relasjoner én samtale om gangen.

Hos Phonak er vi opptatt av å tilby alle barn med hørselstap den beste mulige starten på livet. At barna kan kommunisere mer effektivt, gjør at de kan etablere viktige relasjoner fra aller første øyeblikk. Dette er grunnlaget for å bygge sterke bånd med familie, venner, på skolen og sosialt.

Med den nye Sky Marvel-porteføljen introduserer vi en unik kombinasjon av teknologiske innovasjoner og viktige funksjoner spesifikt for barn. Vi jobber for å gi barn kun de beste løsningene for tale- og språkutvikling, taleforståelse og brukervennlighet. Sky Marvel er utviklet for å maksimere både mengden og kvaliteten på lydinngangssignaler og støtter et barns sosiale, emosjonelle og kognitive utvikling med kjærlighet fra første lyd.



Sky M-M



Sky M-PR*



Sky M-SP**

Sky Marvel-porteføljen omfatter tre stilige BTE-modeller, deriblant én oppladbar, og de tilbys med fire funksjonsnivåer (M90, M70, M50, M30).

Sky Marvel tilbyr:



Klar, fyldig lyd



Kan kobles til smarttelefoner,
Roger™-mikrofoner og mye mer



Oppladbart



Designet spesielt for barn

* Tilgjengelig oktober 2019

** Tilgjengelig februar 2020





Klar og fyldig lyd



Sky Marvel har avansert teknologi for optimal lydytelse.

Verdens første operativsystem utviklet spesielt for barn

Med Sky Marvel introduserer vi AutoSense Sky OS 3.0, som nå også klassifiserer streamede lydsignaler. Takket være dette kan barn få klar og fyldig lyd når de streamer tale og optimalisert lydkvalitet når de streamer musikk.

Ekte skole- og klasseromsinnspillinger ble brukt til å lære opp AutoSense Sky OS til bedre å kjenne igjen de utfordrende lyttesituasjonene barna opplever hver dag. Nøyaktig klassifisering av både tale og støy betyr at Sky Marvel er utformet for å gi den riktige kombinasjonen av adaptiv støybehandling for bedre komfort og redusert tretthet.¹³

24% bedre taleforståelse i støy¹⁴

Den unike blanding av teknologier for adaptiv støybehandling som tilbys i AutoSense Sky OS, gir ikke bare signifikant forbedring av taleforståelse*, men foretrekkes også av barn, selv når tale kommer bakfra.¹⁴ Å sørge for at barn har klar og fyldig lyd i komplekse lyttemiljøer gir dem den beste muligheten for tale- og språkutvikling og til syvende og sist læring og akademisk prestasjon.

Maksimal tilgang til alle talelyder

SoundRecover2 gir barn tilgang til et bredere utvalg av lyder som er viktig for tale- og språkutviklingen.^{15,16}

Den forbedrer hørbarheten ved høyfrekvent tale ved å benytte en adaptiv algoritme for frekvenssenking som kun benyttes når graden av hørselstap krever det. Lydkvaliteten for midtre og lave frekvenser opprettholdes mens lyder med høy frekvens blir hørbare. Hørbarhet av hele spekteret av lyder er avgjørende for at et barn skal få mest mulig ut av hver samhandling med replikkvekslinger.

* Sammenlignet med ingen adaptiv støystyring

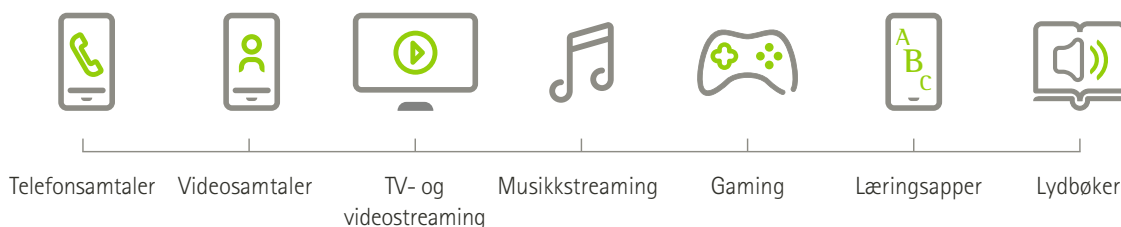
Kan kobles til smarttelefoner, Roger-mikrofoner og mye mer



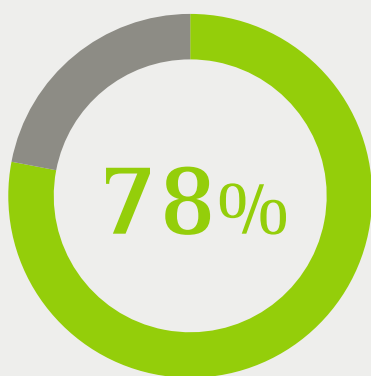
Sky Marvel tilbyr innovative tilkoblingsløsninger som de første i verden, med mer kommunikasjonssevne enn noensinne.

Direkte streaming fra både iOS® og Android™

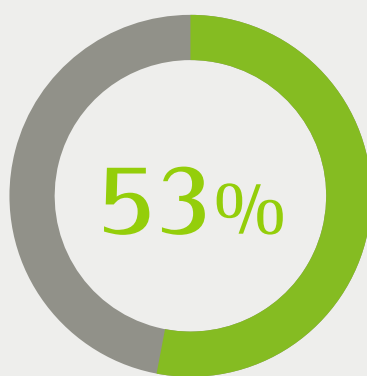
Til forskjell fra noe annet pediatrik høreapparat, kan Sky Marvel kobles direkte til så godt som alle smarttelefoner og Bluetooth®-aktiverte enheter. Det støtter doble sammenkoblinger og streamer lyd til begge ørene. I en verden der moderne apparater er en sentral del av et barns sosiale liv og utdanning, gir Sky Marvel intuitiv tilgang og lyd i stereokvalitet for streaming av tale, apper, musikk, e-bøker og mye mer.



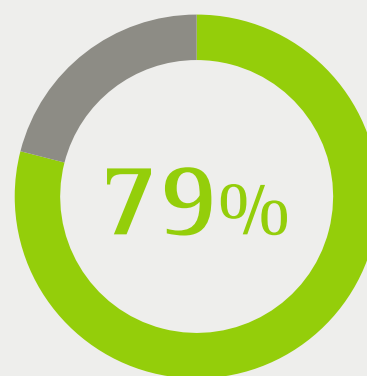
Små barns bruk av smartenheter i hjemmet og på skolen er omfattende.¹⁸



av grunnskoleelever rapporterte at de regelmessig bruker et nettbrett



av grunnskoleelever bruker regelmessig smarttelefoner



av undersøkte skoler rapporterte om bruk av nettbrett på skolen

* Sammenlignet med kun bruk av høreapparater



Streamer direkte fra Roger-mikrofoner

Med RogerDirect™ kan barn nå få tilgang til Roger-teknologi uten å koble til en ekstern mottaker. Roger-mottakere kan installeres trådløst i Sky Marvel høreapparater, som betydelig forenkler mottakerkompatibilitet. Denne uslåelige kombinasjonen tilbys nå i den minste pakken noensinne, slik at barna får lettere tilgang til flere ord og flere samtaler*.¹⁷

Direkte streaming av multimedia med TV Connector

Barn kan nå få med seg favorittseriene på TV og filmer med en enkel plug and play-løsning som gir optimal lyd kvalitet for både tale og musikk.

Oppladbart



Sky M-PR – de nye, kraftige oppladbare høreapparatene som varer hele dagen.

Kort ladetid

Sky M-PR fullades på bare 3 timer, og har ingen problemer med å takle det travle livet til unge lyttere.

En hel dag med hørsel

Sky M-PR gir en hel dag med hørsel inkludert 10 timer Roger eller streaming av media. Foreldre, omsorgspersoner, lærere og barn kan slappe helt av, vel vitende om at høreapparatet vil forbli påslått.

Direkte streaming av Roger

Sky M-PR lar foreldre og barn slippe problemene med engangsbatterier uten at det går på bekostning av tilkobling. RogerDirect fører for første gang sammen den anerkjente ytelsen til Roger¹⁹ og fordelene ved å være oppladbar.



Designet spesielt for barn



Sikrer komfort, sikkerhet og robusthet i alle aspekter av et barns liv.

Mindre og lettere

Sky Marvel er utformet for å sitte behagelig og godt på hele dagen, hver dag. Takket være RogerDirect er Sky med Roger nå 42% mindre* og 32% lettere* enn forrige generasjon*.

Barnesikre funksjoner

Unge lyttere er sikret takket være den barnesikre ørehengeren og den nye barnesikre batteriskuffen – som trygt holder batteriene i høreapparatet og ute av små hender og munn. Med Sky M-PR kan ikke det innebygde, oppladbare litiumion-batteriet tas ut og svelges.

Bransjeledende robusthet

Med Sky Marvel har barn friheten til å utforske og leke, selv når livet er litt vått. Marvel høreapparater er bygget med robuste kasser som gjør dem vannavvisende og støvtette (IP68-klassifisering**).

Nytt indikatorlys

Sky Marvel tilbyr et helt nytt indikatorlys som er intuitivt, diskret og tydelig bekrefter statusen til høreapparatet. De visuelle varslene er programmerbare og gir foreldre med små barn visshet om at høreapparatene er på og mottar et Roger-signal.

En feltstudieundersøkelse av bruk av høreapparater i virkeligheten viste at bruk av Phonak Sky 2 til 3 ganger i uken under vannbaserte aktiviteter (der høreapparater ikke er helt nedsenket) **ikke førte til skade på høreapparatene.**²⁰

Foreldre til barn som var en del av dette forsøket rapporterte om **ny trygghet** i å la barna delta i vannbaserte aktiviteter. De involverte barna viste **bedre respons og deltakelse**, takket være full forståelse mens de deltok i aktiviteter.²⁰



* Sammenligning av Sky M-M med Sky B-P + Roger 18 (designintegrert mottaker)

** IP68 angir at høreapparatet er vannavvisende og støvtett. Det tålte kontinuerlig nedsenkning i vann på 1 meters dyp i 60 minutter og 8 timer i et støvkammer ifølge IEC 60529-standarden.

Sky Marvel og Roger

Verdens første pediatriske høreapparater som streamer direkte fra Roger-mikrofoner

Roger for små barn

En nylig studie av utført ved Vanderbilt University viste at ved bruk av en Roger hjemme, hadde førskolebarn tilgang til omtrent 5300 flere ord i løpet av en åtte timers dag.¹⁷ Barn hadde også tilgang til 12% mer barnerettet tale om dagen med eksternt mikrofonbruk, sammenlignet med å bruke kun høreapparater.⁹ Det er avgjørende å øke mengden ord et lite barn hører, men å øke tilgangen til kvalitetsinteraksjoner har en enda større innvirkning på utviklingen.

I tillegg viste utfallet av studien Outcomes of Children with Hearing Loss at barn som mottok et eksternt mikrofonsystem som Roger, til hjemmebruk, hadde forbedrede språkresultater sammenlignet med de som ikke gjorde det. De scoret betydelig bedre i språkferdigheter på høyt nivå, som evne til mottakelig samtale.²¹

Med RogerDirect kan Roger-mottakere installeres trådløst i Sky Marvel-høreapparater. Så snart en tilkoblet Roger-mikrofon slås på, kan barn dra nytte av den påviste ytelsen til Roger¹⁹ i støy og på avstand. Roger-teknologi i en mindre pakke sikrer enklere tilgang til flere ord og flere samtaler¹⁷, noe som bidrar til å bygge sterke relasjoner.¹

Roger for barn og ungdom i skolealder

Fordelene ved Roger for barn og ungdom i skolealder er grundig fastslått. Den har uovertruffen ytelse med 54% forbedring i taleforståelse sammenlignet med andre eksterne mikrofonteknologier.¹⁹ Med RogerDirect kan eldre barn og ungdom nå nyte godt av disse dokumenterte fordelene uten å måtte bruke tilleggsutstyr.



Roger-portefølje



Roger Touchscreen Mic



Roger Pass-around



Roger Multimedia Hub



Roger Select



Roger Pen



Roger Clip-On Mic



Roger X



Roger MyLink

Roger til klasserommet

Roger Touchscreen Mic har et brukervennlig grensesnitt til bruk i klasserommet. Med en automatisk mikrofonfunksjon skifter den praktisk fra en enkeltperson som snakker, til gruppearbeid, avhengig av hvor den plasseres.

Roger Pass-around er utviklet for å legge til rette for diskusjoner i klasserommet, slik at ikke bare lærere, men alle elever høres klart og tydelig. Med en lekker utforming er mikrofonstørrelsen optimal, slik at barn og ungdom har full kontroll.

Roger Multimedia Hub lar en lærers stemme høres samtidig med et lydsignal. Som frittstående apparat kan det kobles til en lydbok eller et nettbrett, slik at man kan lytte hver for seg.

Roger for bruk hjemme og i sosiale situasjoner

Roger Select™ bruker MultiBeam-teknologi og gir eldre barn og ungdommer diskret kontroll i høylytte samtaler. Når den plasseres på et bord, kan den automatisk registrere hvem som snakker. Brukeren kan også med et trykk på mikrofonen manuelt velge hvem de ønsker å lytte til når det foregår flere samtaler samtidig.

Roger Pen har en unik utforming og tilbyr helautomatiske eller manuelle mikrofoninnstillinger og Bluetooth-tilkobling med en lytteopplevelse der alt er inkludert.

Roger Clip-On Mic er en liten og lett mikrofon som festes på klærne. Flere Roger Clip-On Mic-er kan brukes sammen, slik at et barn kan høre alle som snakker. Den er perfekt for foreldre og familiemedlemmer.

Roger-mottakere

Roger X er en liten universell Roger-mottaker som er kompatibel med alle Roger-mikrofoner og kan installeres trådløst* i alle Sky Marvel-høreapparater.

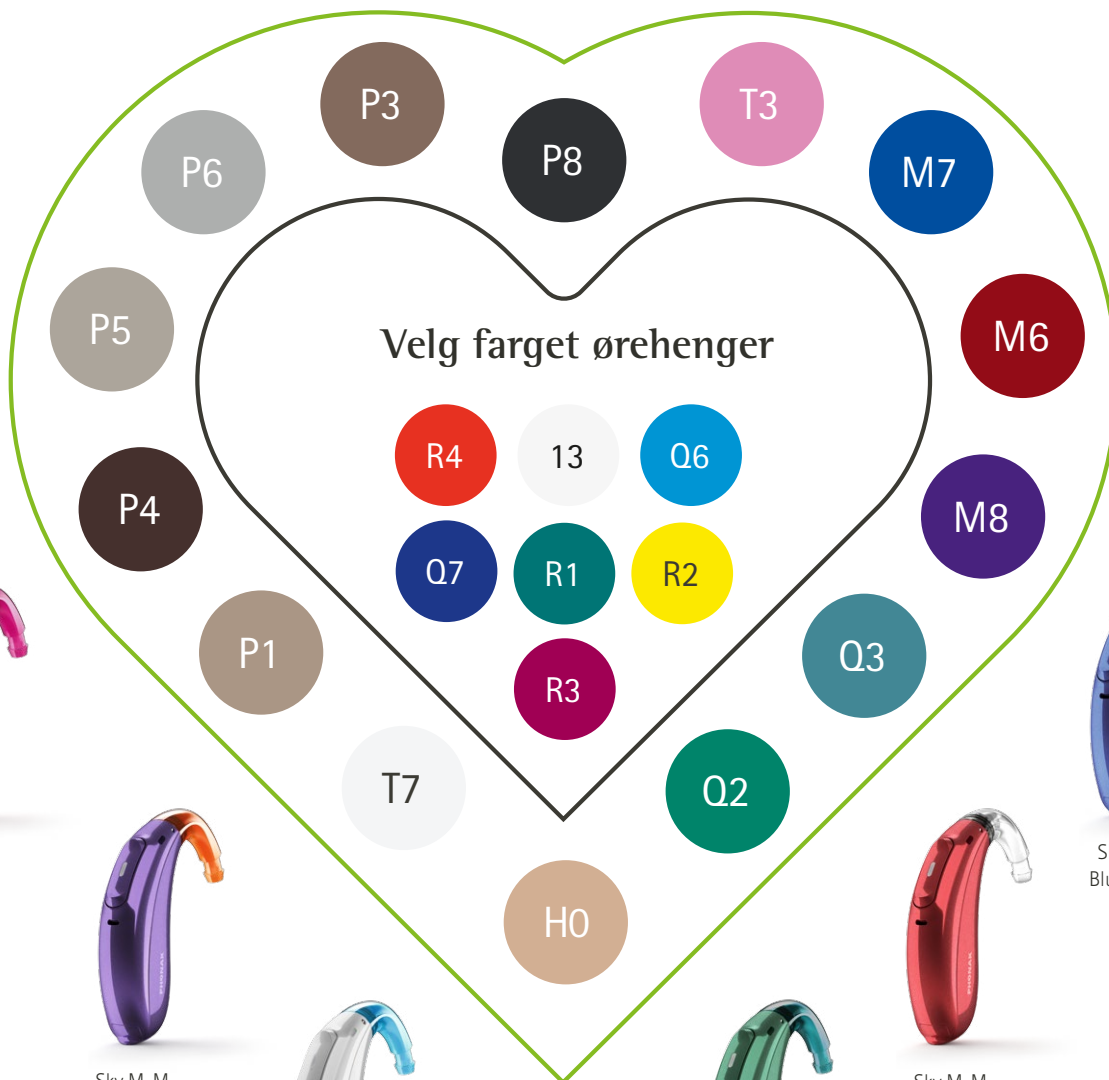
Roger MyLink er en brukervennlig, universell Roger-mottaker som brukes rundt halsen og er kompatibel med Sky M-M og Sky M-SP.

* Kun Roger X med et serienummer som starter med de fire første sifrene 1744xxxx eller høyere

Fargen av lyd

Marvel leveres i en rekke farger som spenner fra gøyale og livlige til diskrete hudfargetoner. Barn kan velge farger som virkelig står til personligheten, noe som gir dem selvtillit til å omfavne og glede seg over å bruke høreapparatene.

Velg farget kasse



Sky M-M
Precious Pink



Sky M-M
Majesty Purple



Sky M-M
Alpine White



Sky M-M
Caribbean Pirate



Sky M-M
Electric Green



Sky M-M
Lava Red



Sky M-M
Blue Ocean

myPhonak app

Denne brukervennlige appen er utformet for å gi foreldre, omsorgspersoner og eldre barn flere muligheter

myPhonak app tilbyr ikke bare nyttig informasjon og tilpasning av funksjoner, men gjør det også mulig å kommunisere med audiografer uten å måtte besøke klinikken. Fullstendig funksjonalitet leveres i én app for enkel installasjon og styring.*

Fjernkontroll

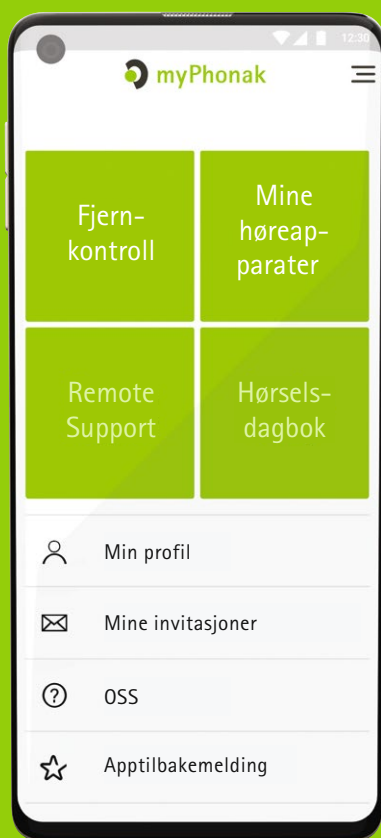
Gjør det mulig for foreldre, omsorgspersoner og eldre barn å tilpasse høreapparatinnstillinger. I tillegg til å endre volum og program, kan brukere tilpasse høreapparatenes ytelse i forskjellige situasjoner.

Remote Support

Kun tilgjengelig i visse land.

Mine høreapparater

Gjør det mulig for foreldre og omsorgspersoner aktivt å støtte barnets fremgang med statistikk om bruk av høreapparater siden forrige timeavtale.



Hørselsdagbok

Kun tilgjengelig i visse land.

En forpliktelse til å bygge sterke relasjoner

Vårt engasjement for livsforandrende innovasjon er urokkelig, og vi lager kontinuerlig helhetlige løsninger for å møte de stadig forandrede hørebehovene til barn med hørselstap. Vi er stolte over vissheten om at våre dokumenterte pediatriske løsninger spiller en sentral rolle i utviklingen av tale og språk, samtidig som de bidrar til et bredt spekter av kommunikasjon og sosiale ferdigheter for barn med hørselstap.

Denne dedikerte porteføljen med hørselsløsninger sørger for tydelig og mangfoldig lyd, slik at unge lyttere får tilgang til flere ord. Målet vårt er å støtte og gi barn muligheter mens de lytter, og sørge for at de oppnår vellykket læring mens de bygger nære, kjærlige relasjoner som vil være til nytte for dem gjennom hele livet.



Life is on

Vi i Phonak mener at god hørsel er viktig for å kunne leve livet fullt ut. I mer enn 70 år har vi holdt oss til vår misjon om å utvikle banebrytende hørselsløsninger som endrer menneskers liv slik at de utvikler seg sosialt og emosjonelt. Life is on.

www.phonakpro.com