

Amikor a személyre szabott power hallási
technológia közelebb hoz, life is on



Phonak Naída™ B

Együtt életeket
változtatunk meg



A nagyfokú-súlyos hallásvesztéssel és hallásmaradvánnyal élő páciens

A világon több mint 87 millió embernek van súlyos hallásvesztése vagy hallásmaradványa¹. Ezek az emberek különleges és komplex kihívásokkal szembesülnek.

Hallásvesztésüket különböző tényezők okozták, melyek között van külső és belső szörsejt-károsodás, ami a hallási felbontó képességnek, a magas frekvenciás hangok meghallásának és a jel-zaj-viszonynak a romlását okozza. A mindennapi beszélgetések és a magas frekvenciás hangok meghallása állandó probléma. Ezért az ilyen személyek nagyon függenek hallókészülékeiktől, és olyan megoldásokra van szükségük, melyek nem csak nagy hangerőre képesek, hanem az erősítés finomított megközelítésére is.

A személyre szabott power hallási megoldás évtizedei

Amióta 1978-ban bemutattuk első power hallókészülékünket, folyamatosan olyan hallási megoldásokat alkotunk, melyek a nagyfokú-súlyos hallásvesztességű, hallásmaradványos embereket közelebb hozzák a hangok szépségéhez.

Több mint 40 év kutatási tapasztalatával az az elvünk, hogy a technológiai szaktudást, a műszaki kiválóságot, az alkalmazott okos ötleteket a világ vezető hallásgondozó szakembereivel együttműködésben kell ötvözni.

Az évek során az életet megváltoztató megoldásaink számos elismerésben részesültek, és olyan ikonikus hallókészülékek születtek, mint a SuperFront és a PicoForte. Ez a bizonyíték azon pácienseink számára, akiknek olyan power hallási technológiára van szükségük, melyek igazán működnek.

2007-ben mutattuk be első Naída power hallókészülékünket. Azóta több mint 2,5 millió hallókészüléket illesztettek világszerte, és a Naída egy folyamatosan fejlődő, forradalmi eszközzé vált.



Amikor a személyre
szabott power
hallási technológia
közelebb hoz,
life is on

Bemutatjuk annak a power halló-
készüléknek az 5. generációját, melyben
az emberek a legjobban bíznak a világon:
Phonak Naída™ B



Phonak Naída B



A bevált Phonak Belong™ technológiával működő új Naída termékcsalád prémium power hallókészülékeket tartalmaz, melyekben dedikált, kulcsfontosságú tulajdonságok biztosítják, hogy a nagyfokú-súlyos és hallásmaradványos páciensek szignifikáns előnyöket élvezzenek.

Adaptive Phonak Digital Contrast

- Nagyobb illesztési rugalmasság a hallásvesztés és a hallási felbontást illetően

SoundRecover2

- A magas frekvenciák jobb hallhatósága magas frekvenciás hallásvesztésnél^{2, 3, 4}

Binaurális VoiceStream Technológia™

- Kitűnő beszédértés a jel-zaj-viszony romlásakor^{5, 6, 7}

Továbbfejlesztett Roger™ és iránymikrofon-beállítás, valamint Roger™ mikrofon portfólió

- Továbbfejlesztett hallási élmény kritikus távolságon belül és kívül (1,5 méter), amikor jel-zaj-viszony veszteség van⁷

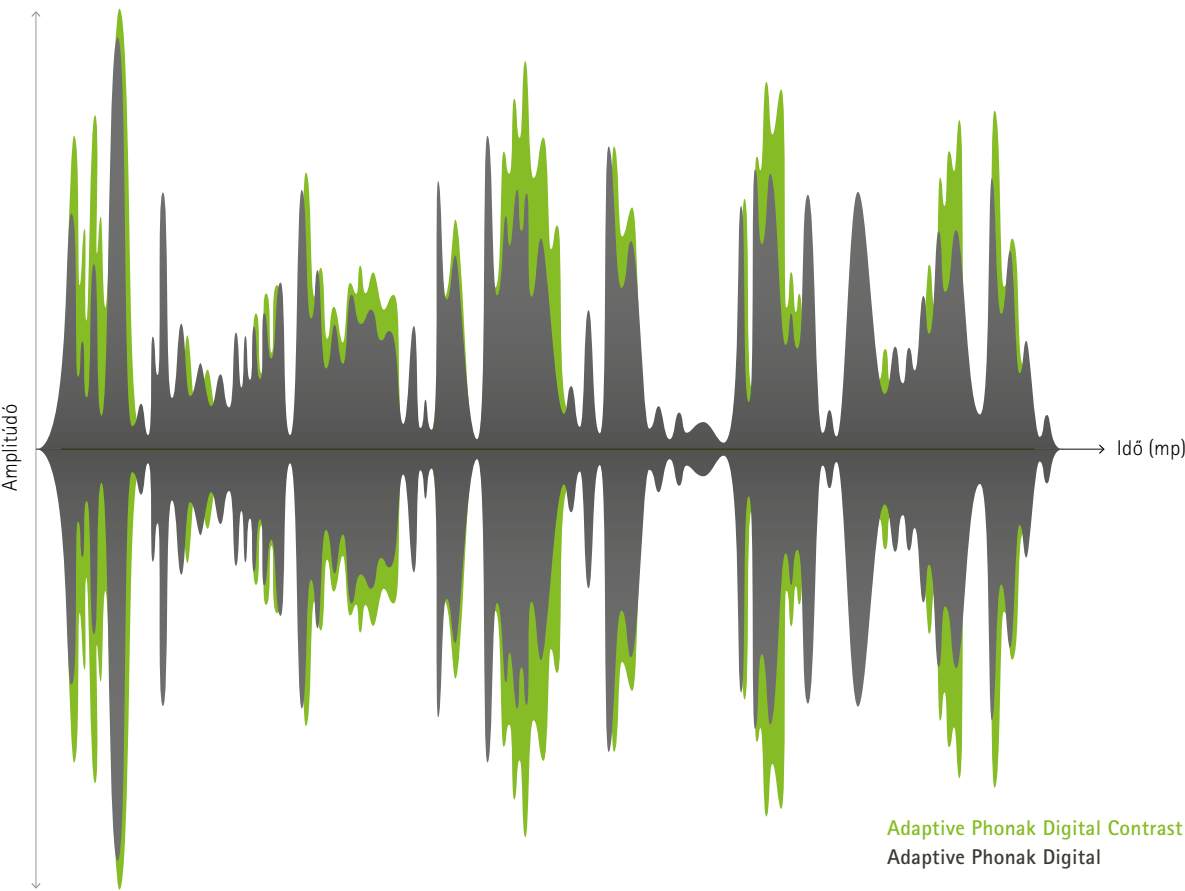
Phonak Naída B-R RIC

- A Phonak legtöbb technikai tulajdonsággal bíró újratölthető hallókészüléke, melyet nagyfokú-súlyos hallásvesztéssel élő nagyothalló emberek számára terveztek, és amely könnyen és kényelmesen használható

Nagyobb illesztési rugalmasság

Azok a páciensek, akiknek rossz a hallási felbontási képességük, nehezen ismernek fel bizonyos spektrális és temporális beszédelemeket. Ezek a kimondott szavak azonosításához és megkülönböztetéséhez szükségesek. Még ha megfelelő is az erősítés, a beszéd megértése nehéz marad.

Az új, szabadalmaztatott **Adaptive Phonak Digital Contrast** illesztési formulával most bemutatunk egy lassú kompressziós opciót. Hosszabb bekapcsolási és lecsengési idők alkalmazásával jobban megmaradnak a spektrális kontrasztok és a beszédjel modulációi. Ez az Adaptive Phonak Digital-hoz képest megnöveli azokat a beszédjeleket, melyek révén az eredmény közelebb van az eredeti beszédjelhez, és a beszéd elveszített részleteit jobban kiemeli. A kutatás szerint ez egyes páciensek esetében javítja a magánhangók felismerését.^{8,9}



A páciens szubjektív szükségleteinek, preferenciáinak és/vagy spontán elfogadásának függvényében vannak olyan, auditív felbontási nehézségekkel küzdő egyének, akik az Adaptive Phonak Digital Contrast-ot preferálják, és azzal jobb eredményeket mutatnak. Ezért most ezzel a kiegészítő, dedikált illesztési opcióval biztosítjuk a rugalmasságot a páciensek jelfeldolgozási szükségleteinek eléréséhez.

Az alábbi táblázat ajánlásokat tartalmaz a Phonak Targethez, hogy mikor melyik Phonak illesztési ajánlást válassza:

A páciens jellemzői		
Auditív felbontási képesség	A beszédmegértés rosszabb az audiogram konfigurációja alapján elvártnál	A beszédmegértés az audiogram konfigurációja alapján elvárt szintű
Kóros hangosságfokozódás	Megfelelő dinamika-tartomány (előírt maximális erősítés és kimenet)	Csökkent dinamika-tartomány, csökkentett erősítés és kimenet
A kompresszió elviselése	Nem jól tűri a kompressziót, pl. az analógról digitális hallókészülékre való váltás esetén	Jól viseli a kompressziót, pl. az analógról digitális hallókészülékre való váltás esetén
	↓	↓
Javasolt Phonak illesztési formula	Adaptív Phonak Digital Contrast	Adaptív Phonak Digital



A magas frekvenciájú hangok jobb hallhatósága

A magas frekvenciás hallásvesztés nagy nehézségek elé állítja a hallgatót. A beszéd fontos alkotóelemei tartalmaznak olyan lágy mássalhangzókat, mint a réshangok, melyek gyakran meghallhatatlanok maradnak. Ez a hallási űr a mindennapi kommunikációt szerfelett nehézé és fárasztóvá teszi.

Amikor a szokásos erősítés nem elegendő, akkor frekvencia-csökkentés szükséges. A Phonak mutatott utat ezen a téren a frekvencia-kompresszió első generációjának 2007-es bemutatásával. Egy szabadalmaztatott algoritmus alapján a SoundRecover alapvetően változtatta meg elvárásunkat azzal kapcsolatban, hogy a jelentős hallásvesztéssel küzdők mit hallhatnak meg és mit nem. Ez nagyon fontos áttörés volt a power erősítésben azóta, hogy a dobozos, testen viselt hallókészülékekről áttértünk a fül mögöttiekre.

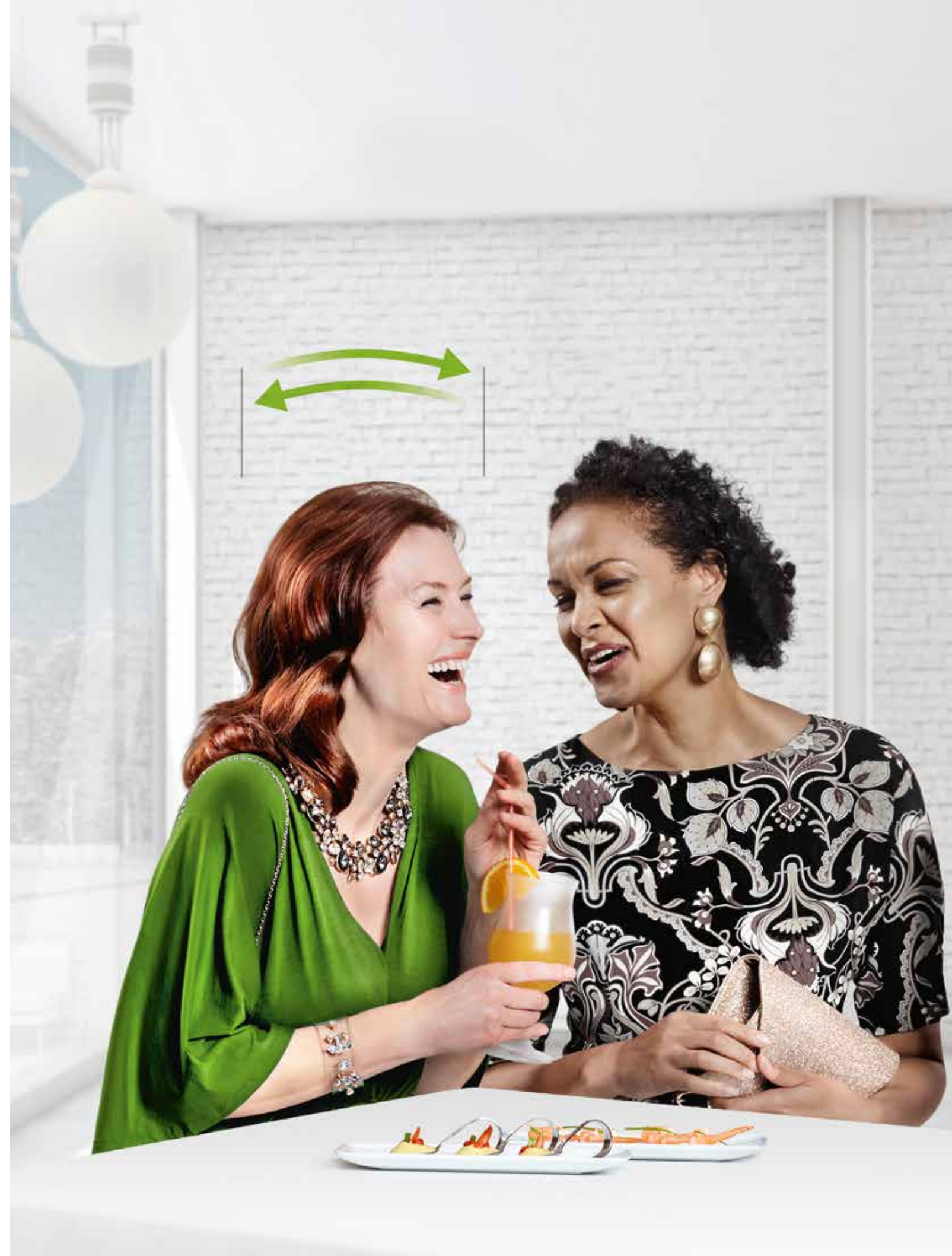
A **SoundRecover2** most a nagyfokú-súlyos és hallásmaradványos nagyothalló páciensek számára még tovább javított hallási élményt kínál az eredeti SoundRecoverhez képest. A közepes és mély frekvenciák hangminősége megmarad, míg a releváns magas frekvenciájú hangokat hallhatóvá tesszük.^{2,3,4} Az adaptív működés garantálja, hogy ez csak akkor lép életbe, ha a bejövő jel szintje azt megkívánja.

Kitűnő beszédértés

A jel-zaj-viszony romlása befolyásolja, hogy a páciens csupán hallja-e vagy érti is az elmondottakat. Ebben az esetben akár egy decibel veszteség is okozhat 20%-os beszédértés-csökkenést.¹⁰ A Phonaknál mindig prioritás volt olyan hallókészülékeket létrehozni, melyek nehéz helyzeteket is leküzdének, és kivételes első illesztést tesznek lehetővé.

A Phonak Naída B **szokásos első illesztési beállítása** az iparágon belül a legjobb beszédértési indexet (SII – Speech Intelligibility Index) eredményezi nagyfokú-súlyos és hallásmaradványos nagyothallók számára.⁷ Az ilyen páciensek számára minden decibel számít!

Amikor a Phonak szélessávú vezeték nélküli adatcseréjét bemutattuk, az hatalmas áttörést jelentett, mert a világon először tartalmazott binaurális iránykarakterisztikát, mint amilyen a ZoomControl, a StereoZoom és a DuoPhone. Ez volt a **Binaurális VoiceStream Technológia** megalapozása, mely most kitűnő jel-zaj-viszonyt ad háttérzajban és kihívást jelentő hallási helyzetekben. Képes a teljes audió sáv szélesség valós időben történő sugárzására, és bi-direkcionális mindkét hallókészüléken keresztül, javítva a beszédértést és csökkentve a hallási erőfeszítést.^{5, 6, 7} A két hallókészülék összekapcsolása a páciens számára azt az előnyt jelenti, hogy a beszédet mindkét fülében hallja, különösen zajban, telefonáláskor, vagy ha nem látja a beszélő arcát.



A legtöbb tulajdonsággal bíró újratölthető hallókészülék a Phonaktól

A **Phonak Naída B-R RIC** tulajdonságokban leggazdagabb újratölthető készülék a Phonaktól, melyet nagyfokú-súlyos és hallásmaradványos nagyothallók számára fejlesztettek.

A jól bevált, beépített lítium-ion technológiánk 40%-kal nagyobb kapacitással rendelkezik, mint a hagyományos újratölthető elemek, és tökéletesen biztosítja a Naída B-R RIC működését. Csupán 3 óra alatt teljesen feltölthető 24 órás* használathoz. Ezekhez a hallókészülékekhez könnyen használható, okos töltési lehetőségek állnak rendelkezésre, úgyhogy a páciensek a hallókészülékeket bárhol feltölthetik.

Szabadítsa meg pácienseit az eldobható elemekkel való bajlódástól, így tudnak csak a hallásukra figyelni.



Phonak Charger Case RIC

- Töltő, szárítótégely és biztonságot nyújtó keményfedelű tartó egyben
- Tisztító szettet is tartalmaz



Phonak Power Pack

- Egyszerűen csatlakoztatható a Phonak Charger Case-hez
- Ideális menet közben és rövid utak alkalmával, ha nem áll rendelkezésre áramforrás



Phonak Mini Charger RIC

- Kompakt töltési opció

* Elvárt eredmény teljes töltés és 80 percig tartó vezeték nélkül használat esetén. Kérjük, tájékozódjon a www.phonakpro.hu/bizonyitek honlapon.

Műszaki kitűnőség elsőosztályú dizájnban

A kiváló technikának és a rendkívüli dizájnnek köszönhetően a Naída B megbízhatóan nyújtja azt a hangerőt, ami a nagyfokú-súlyos és hallásmaradványos hallásvesztés ellátásához szükséges.

A legmodernebb technológia megtestesülése az elsőosztályú dizájnban – high-tech kompozit anyagokból készült, és az iparág legmagasabb IP besorolásával rendelkezik.¹¹ A robosztus ház az ügyfelek számára biztonságérzetet nyújt mindennapi életükben, tudhatják, hogy hallókészülékeik megbízhatóan működnek, és lépést tartanak a legnehezebb hallási helyzetekkel is.

Modellek



Naída B-R RIC



Naída B-SP



Naída B-UP

Színek



P1

Homokbézs



P3

Szantálfa



P4

Gesztenye



P5

Pezsgő



P6

Ezüstszürke



P7

Grafitszürke



P8

Fekete



T7

Alpesi fehér



O1

Bézs

Minden kép a valós méretet mutatja.

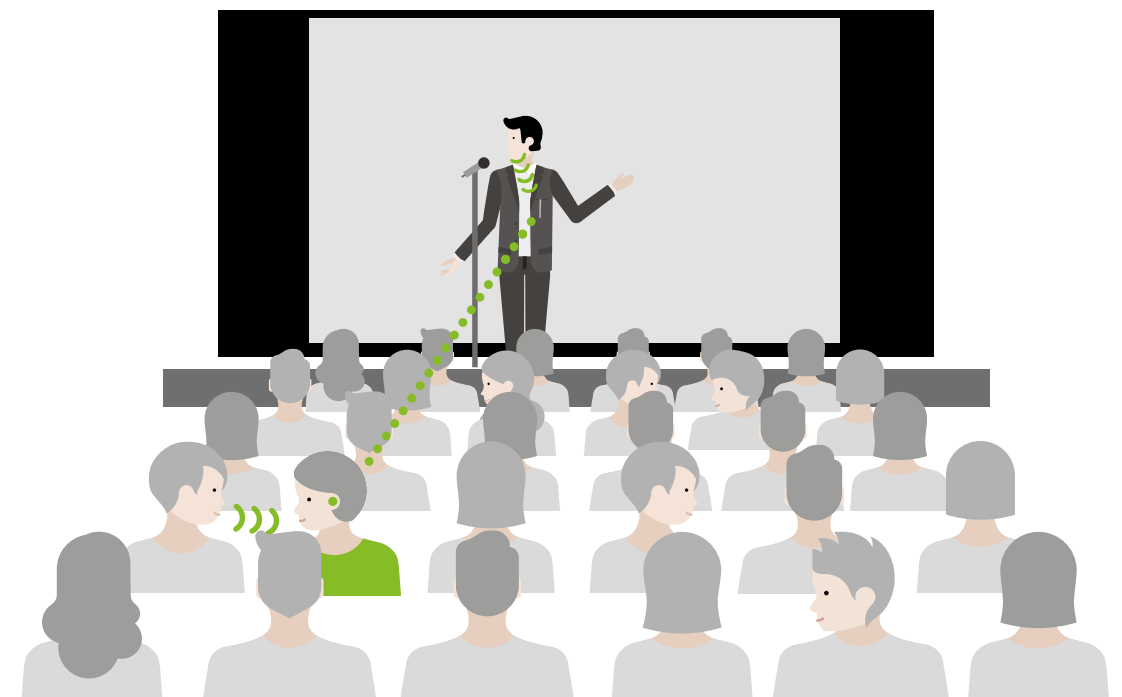
Jobb hallási teljesítmény közeli zajban és nagyobb távolságban

A Phonak mindig tudta, hogy a hallókészülék akkor hasznos, ha közel van a jel forrásához, de zajban és nagyobb távolságnál megvannak a korlátai. Ez még a legerősebb hallókészülékekre is igaz.

A MicroLink™ 1996-os bemutatásával a Phonak az FM-technológia úttörőjévé vált. Ez alapozta meg a vezeték nélküli kommunikáció sok innovációját. 2013-ban a Phonak audiológiai, mikroelektronikai, szoftver-, akusztikus, rádiófrekvenciás és mechanikai dizájn- és jelfeldolgozási specialistáinak sikeres együttműködése nyomán új, mércét jelentő vezeték nélküli rendszert fejlesztettek, melyet ma **Roger** néven ismerünk.

Szabadalmaztatott vezeték nélküli mikrochippel és a 2.4 GHz-es sávban működve intelligens és adaptív algoritmusokat használ, melyek szignifikánsan, torzítás nélkül javítják a jel-zaj-viszonyt.

A **Phonak Naída B** az egyedüli olyan hallókészülék-család, melyet kifejezetten nagyfokú-súlyos és hallásmaradványos nagyothalló felnőttek számára fejlesztettek, és ami lehetővé teszi az íránymikrofonok használatát még a Rogerrel kombinálva is. A továbbfejlesztett **Roger és a direkcionális** beállítások most aktiválják a hallókészülékek íránymikrofonjait még alacsonyabb zajszint esetén is. Így a páciensek élvezhetik a jobb hallási teljesítmény előnyeit közeli zajban és nagyobb távolságban is.⁷



Roger technológia számos szituációra

A Roger, mely mikrofonokat és vevőket tartalmaz, a páciensek számára lehetővé teszi, hogy a beszélő szavait közvetlenül a fülükben hallják, és így számukra a társas összejövetelek és a munkával kapcsolatos megbeszélések kellemesek legyenek.

Roger mikrofonok



Roger Select™

A Roger Select egy sokoldalú mikrofon, mely ideális folytonos, zajos szituációkban. Ha kitesszük az asztalra, diszkrétan és automatikusan kiválasztja azt a személyt, aki beszél, és kapcsolás nélkül átvált egyik beszélőről a másikra. Ha egyszerre több beszélgetés zajlik, a hallgató manuálisan kiválaszthatja, kit kíván hallgatni. Multimédiás eszközök, pl. tévé hangját is továbbítja, és széles-sávú Bluetooth-szal is rendelkezik telefonáláshoz.



Roger Table Mic II

A Roger Table Mic II olyan dolgozó felnőttek számára készült, akik sok megbeszélésen vesznek részt. Kiválasztja a beszélőt és automatikusan kapcsol. Több Roger asztali mikrofont össze lehet kötni hálózattá, ami ideális nagy értekezletekhez. Továbbítja a multimédiás eszközök hangját, pl. a számítógépet.



Roger Pen™

A Roger Pen egy kézi mikrofon, melyet változatos helyzetekben használhatunk. Mivel hordozható, kényelmes a használata nagyobb távolság és zaj esetén. Szélessávú Bluetooth-t tartalmaz telefonáláshoz.



Roger EasyPen

A Roger EasyPen hatékony és mégis egyszerű mikrofon, melyen csak két gomb van. Olyan páciensek számára készült, akik a legegyszerűbben szeretnék a Roger teljes működését élvezni.



Roger Clip-On Mic

A Roger Clip-On Mic a két személy közötti beszélgetésekhez készült kis mikrofon. Beszélgetéskor iránymikrofonja a partnerre fókuszál.

Roger vevők



Roger dizájn-integrált vevők

Ezeket a vevőket úgy tervezték, hogy illeszkedjenek egyes Phonak hallókészülékekhez, mint a Naída B-SP, Naída B-UP és a Naída Link. Kaphatóak az Advanced Bionics Naída CI hangprocesszorához és néhány más cochleáris implantátumhoz is.



Roger X

Ez a miniatűr, univerzális Roger vevő kompatibilis sok fül mögötti hallókészülékkel, cochleáris implantátum processzorral és sok streamerrel.



Roger MyLink

Ezt a Roger vevőt nyakba akasztva viselik és minden olyan hallókészülékkel vagy cochleáris implantátummal működik, melyben van telefontekercs.

Life is on

Mi a Phonaknál úgy véljük, hogy a jó hallás elengedhetetlen a teljes élethez. Több, mint 70 éve hűek maradtunk a küldetésünkhöz, hiszen olyan úttörőnek számító hallási megoldásokat fejlesztünk, amik változást hoznak az emberek életében. Így aktívabbak lehetnek társadalmi kapcsolataikban és érzelmeik kifejezésében. Life is on.

www.phonak.hu
www.phonakpro.hu