



Phonak-megoldások gyermekek számára

Amikor a hallókészülék technológia segít
a gyermek kibontakozásában, life is on



A Sonova brand

PHONAK
life is on

Együtt életeket
változtatunk meg

Az agyunkhoz a fülünkön át vezet az út

„A fülünkkel való hallásról szoktunk beszélni, de a tudomány megerősíti, hogy valójában az agyunkkal hallunk. A fül az a szerkezet, mely az elsődleges hangot felfogja a környezetből és továbbítja az agy felé, és az agy az, mely feldolgozza és értelmet ad a hallási információnak. Ilyen módon fülünket tekinthetjük egyfajta „kapunak” az agy hallóközpontjához, ahol a hallás valójában végbemegy.

A hallásvesztéséget meghatározhatjuk „kapu problémaként” – olyan akadályként, mely gátolja a hallási információ agyhoz jutását, és ez kihat a hallás, a beszéd és az olvasás tanulásának képességére is. Szerencsére van módszer a kapunyitáshoz: a hallási technológiák, melyek aktiválják, stimulálják és fejlesztik a hallóidegpályákat. A hallókészülék technológiát ezért úgy is tekinthetjük, melyek könnyebbé teszik a hangok útját egészen az agyunkig.

Azoknak a családoknak, akik szeretnék, hogy a hallásvesztéssel együtt élő gyermekeik hallják és beszéljék a nyelvet, a születés utáni legkorábbi időpontban kell gondoskodniuk arról, hogy audiológus illessze és kezelje a megfelelő hallási technológiát. Ezeket az eszközöket, melyek az „agyunkhoz hozzáférést biztosítanak”, legalább napi 10 órán keresztül viselni kell, és a családokat arra biztatjuk, hogy kezdettől fogva a lehető legtöbbet beszéljenek gyermekeikkel.¹ A gyermekeknek szükségük van arra, hogy beszédgazdag (beszélgetés, felolvasás, zene) környezetben legyenek annak érdekében, hogy agyuk megfelelően fejlődjön a beszélt nyelv és az írás-olvasás érdekében.”



Carol Flexer
PhD, FAAA; CCC-A; LSLS Cert. AVT
Distinguished Professor Emeritus, Audiology
The University of Akron, Akron, Ohio
cflexer@uakron.edu / www.carolflexer.com

Kulcs a gyermek teljes kibontakozásához

A gyermekeknek szavak millióihoz és hallással eltöltött órák ezreihez kell hozzáférniük, hogy kifejlődhessen nyelvi és írási-olvasási képességük.²⁻⁴ A hallási megoldások világszerte vezető cége, a Phonak a hallásgondozó szakemberek, a szülők és gondviselők számára innovatív, az életet megváltoztató megoldásokat kínál, különösen a gyermekek számára, minden korosztályban. Széleskörű gyermek portfólióink 45 év szaktudását testesíti meg és tükrözi az agyhoz vezető út megnyitásának holisztikus megközelítését.



Bizonyítékon alapuló megoldások a jobb eredmény érdekében

A kutatás azt mutatja, hogy a gyermekek korai ellátása hallási rendszerekkel közvetlen hatással van a jövőbeli sikereikre.¹

Az Outcomes of Children with Hearing Loss (OCHL) – „Nagyothalló gyermekek eredményei” egy olyan projekt, mely prospektíven és longitudinálisan vizsgálja a korai felismerés és intervenció hatását a nagyothalló gyermekek eredményeire.

Az Iowa Egyetem Boys Town National Research Hospital és az Észak-Carolina-Chapel Hill számos szakembere három vagy több éven keresztül több mint 300 gyermeket követett folyamatosan, akiknek állandó, enyhétől súlyos fokú, kétoldali hallásvesztésük van. Eredményeik igazolták, hogy még az enyhe hallásvesztés is okozhatja annak kockázatát, hogy később indul a beszédfejlődés.

Három befolyásoló tényező van, mely óv a hallássérült gyermekek nyelvi lemaradásától és előre jelzi a gyermekek jobb eredményeit.



Erőteljesebb fejlődés

A jól illesztett hallókészülékek csökkentik a beszédfejlődési késedelem kockázatát. A megtámogatott hallás az óvodáskorban jobb beszédfejlődési eredménnyel társul.



Gyorsabb tanulás

Azoknak a gyermekeknek a beszédfejlődése, akik **hallókészülékeiket legalább naponta 10 órán keresztül viselik, gyorsabb**, mint azoké, akik rövidebb ideig használják hallókészüléküket, és valószínűbb, hogy iskolakezdésre megszerzik az életkornak megfelelő képességeket.



Jobb eredmények

A jó minőségű nyelvi környezet jobb nyelvi eredményekkel társul. A hallásvesztéssel küzdő gyermekeket olyan beszédgazdag környezetbe kell helyezni, mely nyelvi és intellektuális fejlődésüket ösztönözi.

A vizsgálat megerősítette és a továbbiakban is vizsgálja azokat a tényezőket, melyek a jobb eredményekhez vezetnek, valamint hogy hogyan tudja a legjobb klinikai gyakorlat segíteni a hallás fejlesztését. A Phonaknál ezeket az alapvető információkat használjuk a gyermekek számára fejlesztett hallási megoldásokhoz, melyek a hallásvesztéssel élő gyermekek sikeres beszéd- és nyelvi eredményeit segítik elő.

Nyissuk ki a kaput, mely a gyermekek elméjéhez vezet

A Phonak Sky™ B, mely a sikeres Phonak Belong™ platformon alapul, egyesíti a gyermek agyi fejlődésére vonatkozó tudásunkat és azokat a kihívásokat, melyekkel a gyermekek az egyes hallási környezetekben találkoznak. A Sky B kaput nyit az agyhoz a robosztus házba foglalt innovatív technológiájával. Kifejezetten úgy terveztük, hogy könnyű legyen a használata, és lépést tartson még a legaktívabb kisgyermekkel is.

A Sky B portfólió négy teljesítményszintet tartalmaz (B90, B70, B50, B30*), hat modellt (beleszámítva a tölthető fül mögöttit) és a következő előnyöket kínálja:

Jobb beszédértés

- Az AutoSense Sky OS az egyedüli** operációs rendszer, mely gyermekek hallási környezetére lett kifejlesztve^{5,6}
- A SoundRecover2 a beszéd- és nyelvi fejlődés szempontjából lényeges hangok szélesebb tartományához nyújt hozzáférést^{***7,8}
- A Roger™ a hallókészülékekkel együtt segíti a gyermekeket, hogy jobban hallják társaikat és a tanárokat az osztályteremben⁹

Könnyű használat

- Jelzőfény mutatja a szülőknek és gondviselőknek az eszköz állapotát
- A beépített újratölthető lítium-ion akkumulátor azt jelenti, hogy a Sky B-PR-ben nem kell elemet cserélni

Biztonságos és erős

- Vízálló és porálló az IP68-as**** szabvány szerint
- A gyermekbiztos megoldások biztonságot nyújtanak a legkisebb használók számára*****
- Robosztus készülékház, mely megfelel a gyermekek aktív életmódjának

* Csak bizonyos országokban kapható

** 2018. februári állapot szerint

*** A SoundRecoverrel való összehasonlításban

**** Az IP68 azt mutatja, hogy a hallókészülék víz- és porálló. Működőképes maradt 60 percnyi, 1 méter mély vízben és 8 órás porkamrában való tartózkodás után az IEC60529-es szabvány szerint, a ház belsejében nem voltak pornyomok.

***** A Phonak megfelel a 36 hónaposnál fiatalabb gyermekek számára kialakított gyermekbiztonsági IEC szabványnak.



Az elme elérése a jobb hallási teljesítmény segítségével

Nincs állítgatás

A gyermekeknek arra van szükségük, hogy idejüket a hallásra, a játékra és a tanulásra fordítsák, ne pedig hallókészülék-programjaik állítgatására. Az AutoSense Sky OS az egyedüli* operációs rendszer, mely a gyermekek hallási környezetére készült. Klinikailag igazoltan mindig a legjobb beállításokat választja ki, és maximalizálja a hallási teljesítményt.**5,6

Kristálytisztá hang

Mivel az, hogy a beszéd minden elemét meghalljuk, annyira fontos az agyi fejlődéshez és a beszédértéshez, a kulcs a magas frekvenciás hangok erősítése úgy, hogy ez ne torzítsa a többi hangot. A SoundRecover2 az adaptív frekvenciacsökkentő algoritmus révén a magas frekvenciás beszédhangokat csak arra a szintre növeli, amit az adott hallásvesztés megkíván.⁸ A mély és közepes frekvenciák hangminősége fennmarad, míg a magas frekvenciájú hangoké hallhatóvá válik.⁷

A beszélgetések teljes befogadása

A Phonak Roger és a direkciónális beállítások segítségével a Sky B-t használó gyermekek a legjobbat nyerik: kiváló beszédértést a Roger rendszerrel és automatikusan aktivált iránymikrofonokat a SkyB-vel.⁹

Optimális hallás

A RogerReady egyszerűvé teszi a Roger vevők hallókészülékhez való adását. Nem szükséges további programozás, a direct audio input és a fülön viselt Roger vevők segítségével a Sky B automatikusan észleli a Roger mikrofon által küldött jelet, és aktiválja a 'Roger + Mic' programot. Ez a hallókészülékek számára lehetővé teszi, hogy azok fokozatmentesen és folyamatosan adaptálódjanak az AutoSense Sky OS és a Roger program között, kézi programváltás nélkül.

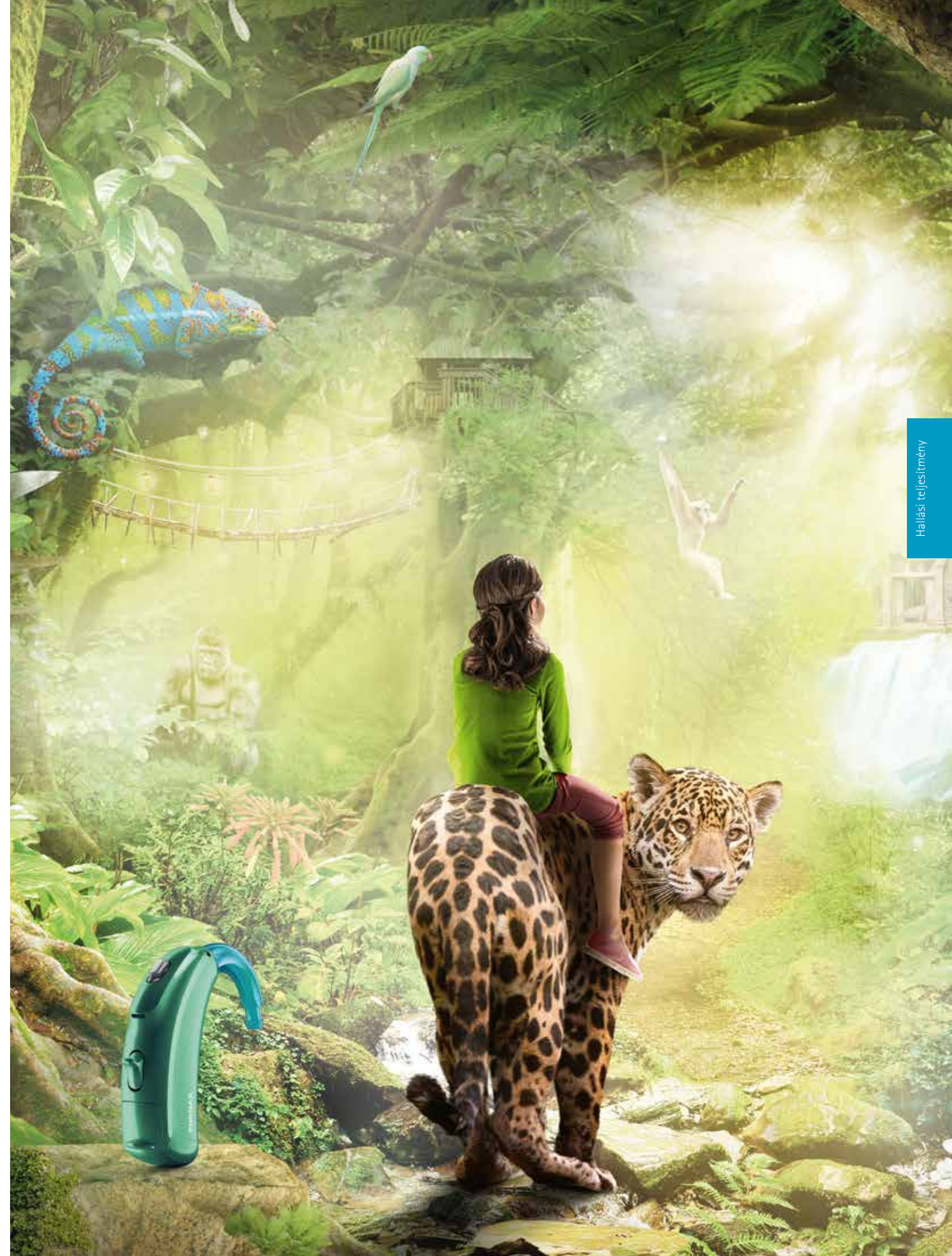
Környezeti hang

A Sky B hallókészülékek innovatív Binaurális VoiceStream Technológiája (BVST) lehetővé teszi az egyes oldalak együttműködését. A teljes audio sáv szélességben, két irányban, valós időben sugároz, szimulálva azt, amit az agy tesz a két fül felől érkező hangokkal, így kezelve a kihívást jelentő hallási szituációkat. A két készülék összeköttetése biztosítja, hogy a gyermekek a két füllel történő hallás előnyeit élvezhessék, főleg zajos környezetben, telefonáláskor, vagy amikor nem látják a beszélőt.^{***10,11} Ez a technológia adja a Phonak CROS B megoldás alapját is.

* 2018. februári állapot szerint

** Ugyanazon a technológián alapul, mint az AutoSense OS

*** Binaurális VoiceStream Technológia nélküli összehasonlításban



Nagyobb hallási teljesítmény, amikor a gyermekeknek arra a legnagyobb szükségük van

Jobb beszédértés zajban

Az automatikus gyermekprogram és a tulajdonság-választó az AutoSense Sky OS*-ben:

- akár **30%-kal pontosabb** zajos osztálytermekben⁶
- akár **39%-kal pontosabb** abban, hogy a kiabálást és visítózást nem kívánatos zajként ismerje fel⁶

Jobb hallás mindenhol

A SoundRecover2 a **magas frekvenciájú információk jobb hallhatóságát** nyújtja, miközben az alacsony és a közepes frekvenciájú hangok is megmaradnak.⁷

Jobb hallás telefonáláskor

A jel valós időben, mindkét fülhöz való eljuttatása révén a hívó hangját binaurálisan lehet hallani, ami **30%-os javulást** eredményez a csak egy füllel történő telefonáláshoz képest, és ez mind a csendes, mind a zajos környezet esetén igaz a DuoPhone-nal.¹¹

Jobb beszédértés az osztályteremben

A Roger és a direkciónális beállítások az osztálytársakkal folytatott beszélgetések **26%-kal jobb értését** eredményezik a Roger és omnidirekciónális beállítással szemben.⁹

Megbízható, még ha kicsit vizes is lesz

Víznek ellenálló hallókészülékek

A Phonak Sky B hallókészülékek ellenállnak a víznek (IP68-as minősítés*). Ez azt jelenti, hogy a gyerekek gyerekek lehetnek, még akkor is, ha az élet kissé vizes lesz.**

Több beszédgazdag tevékenység

Vizsgálatunk¹² kimutatja, hogy:

- a gyerekek csak **10–20%-ban** viselik hallókészülékeiket, ha vizes tevékenységeket végeznek
- a vizes tevékenységek a családok **harmadik legfontosabb szabadidős tevékenységét** képezik
- a víznek ellenálló hallókészülékek lehetővé teszik, hogy a gyerekek több tevékenységük során **érzékeljék teljesen** az őket körbe vevő világot

Magabiztosság a szülők számára

A legutóbbi vizsgálat¹³ azt mutatja, hogy heti 2-3 könnyebb vizes aktivitás esetén (amikor a hallókészülékek nem merülnek el teljesen) **semmilyen károsodást sem szenvednek a Phonak Sky hallókészülékek**.

A vizsgálatban részt vevő gyermekek szülei arról számoltak be, hogy **újfajta magabiztosságot** éreztek, amikor gyerekeik vizes tevékenységben vettek részt. Az érintett gyermekek **fogékonyabbak és aktívabbak voltak**, köszönhetően a tevékenység során tapasztalt tökéletes beszédértésnek.

* Az AutoSense OS-szel összehasonlítva
** A SoundRecover-rel összehasonlítva

* Az IP68 azt mutatja, hogy a hallókészülék víz- és porálló. Működőképes maradt 60 percnyi, 1 méter mély vízben és 8 órás porkamrában való tartózkodás után az IEC60529-es szabvány szerint, a ház belsejében nem voltak pornyomok
** Nem ajánlott, hogy ezeket a hallókészülékeket úszáshoz vagy klórozott, szappanos vagy sós vízben, vagy más, vegyi anyagot tartalmazó folyadék jelenlétében használják

A gyermekek egész nap menetre készek

Semminek sem szabad megakadályoznia a gyermekek hallását – legkevésbé annak, hogy lemerüljön a hallókészülékük eleme. A Sky B-PR az egyedüli* újratölthető, speciálisan gyermekek számára fejlesztett hallókészülék. Innovációt és nagy teljesítményt egyesít az úttörő akkumulátor-technológiával.

A lítium-ion akkumulátor a szokásos újratölthető elemekhez képest 40%-kal több energiát ad, megbízható, és képes a Sky B-PR innovatív technológiájának és teljesítményének a támogatására. Úgy tervezték, hogy általa egyszerűbb legyen az élet. A Sky B-PR kiküszöböli az eldobható elemekkel együtt járó kellemetlenségeket. Ehelyett a szülők, gondviselők, tanárok és a gyermekek nyugodtak maradhatnak, mivel hogy tudják: a hallókészülékek egész nap fel lesznek töltve, köszönhetően a következő tulajdonságoknak:

- 1** 24 órán** keresztüli hallás egy csupán 3 órá¹⁴ töltési idővel
- 2** A Phonak Sky B minden tulajdonsága tesztelve és bizonyítva van, beleértve a gyermekbiztos könyököket is
- 3** Egész napon át tart*** elem élettartam egyetlen töltéssel, még iskolában használt Roger rendszer használata esetén is¹⁵
- 4** Beépített, újratölthető akkumulátor, melyet nem lehet kivenni vagy lenyelni
- 5** Jelzőfények mutatják, hogy a hallókészülék be van-e kapcsolva, a Roger program aktiválva van-e, és figyelmeztet az alacsony elemfeszültségre

* 2018. februári állapot szerint

** Elvart eredmények teljes töltöttség és 80 percig tartó vezeték nélküli sugárzási idő esetén

*** 16 órányi hallás 10 órányi Roger audio sugárzással

Az innovatív, újratölthető Sky B-PR kiegészítéseként a Phonak könnyen használható, okos töltési lehetőségeket kínál, melyekkel a szülők és a gyermekek a hallókészülékeket bárhol feltölthetik, és nem kell aggódniuk, hogy kifogy az elem.



Phonak Charger Case – töltő, szárítótégely és biztonságot nyújtó keményfedelű tartó egyben, mely tisztítószert is tartalmaz.



Phonak Mini Charger – a legkompaktabb töltési lehetőség.



Phonak Power Pack – könnyedén illeszthető a Phonak Charger Case-hez, ideális rövid utazásoknál, amikor nincs áramforrás.

Phonak Sky B-PR



Játékos dizájn

Az exkluzív Mix & Match koncepció hét színes könyököt és 14 különböző hallókészülék ház illetve Roger színt tartalmaz. Így minden gyermek saját maga alakíthatja ki a személyiségének és identitásának igazán megfelelő hallókészüléket.



Phonak Sky™ – A Gonden Concha (Arany Concha) 2017-es díjnyertes terméke a 'Legjobb gyermek-hallókészülék' kategóriában.

Hagyjuk, hogy a tinik törődjenek hallásukkal

Az Audéo B-Direct, mely a Phonak Belong technológiájával működik, ideális megoldás tinik számára. A szabadalmaztatott SWORD™ 2.4 GHz rádió-chippel megerősítve az Audéo B-Direct a következő előnyöket kínálja:

- Közvetlen kapcsolódás bármely mobiltelefonhoz*, hogy jobban hallják társaikat és könnyebben szocializálódjanak
- A hallókészülékeknek könnyű és diszkrét a hangerő- vagy programszabályozása
- Telefonálás és videóhívások Skype-on, WhatsApp-on, FaceTime®-on a vezeték nélküli Bluetooth® kapcsolaton keresztül**
- Automatikus összekapcsolódás a televízióval a TV Connector nevű, új és kompakt megoldás segítségével
- A hallókészülék használható vezeték nélküli headsetként, szabadkezes telefonáláshoz

Sőt, mi több, a Phonak Remote appal a tinik úgy távvezérelhetik hallókészülékeiket, hogy ehhez még közbeiktatott eszköz sem szükséges.

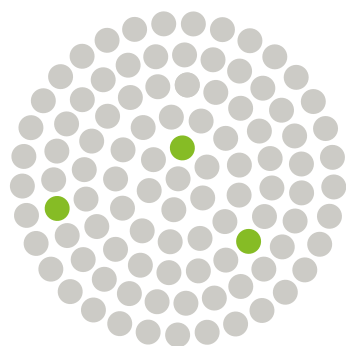


* A Bluetooth® 4.2 vezeték nélküli technológiával és legtöbb régebbi Bluetooth-os telefonnal

** A WhatsApp név a WhatsApp, Inc., Skype a Microsoft, Inc., a FaceTime® az Apple, Inc és a Bluetooth a Bluetooth SIG Inc. védjegye.

Egyoldali hallásvesztés – sikerre kész

100-ból három iskoláskorú gyermeknek egyoldali hallásvesztése van (unilateral hearing loss – UHL), náluk fokozott a kockázata annak, hogy pótlólagos segítségre vagy évismétlésre van szükségük.^{17, 18} A Phonak felismerte ezeknek a fiataloknak a szükségleteit, és nekik szánt megoldások sorát fejlesztette ki, hogy a gyermekek beszédértését még a kihívást jelentő hallási környezetekben is javíthassa. Ezeket úgy tervezték, hogy könnyű legyen az illesztésük és a használatuk, miközben a hallás öröm marad; célunk, hogy az UHL-lel küzdő gyermekek megkapják a lehetséges legjobb eszközöket, melyekkel készen állhatnak a sikerre.



100-ból 3

100-ból három iskoláskorú gyermeknek van valamilyen szintű egyoldali hallásvesztése.



5-ször

Ötször valószínűbb, hogy nekik szükségük van segítségre.



10-szer

Esetükben tízszer nagyon a valószínűsége, hogy osztályt kell ismételnük, mint az ép halló gyermekeknél.

További információért látogasson el a www.phonakpro.hu/UHL honlapra.

Átfogó megoldások

Az egyoldali hallásvesztéssel élő gyermekek számára nem létezik univerzális megoldás. Egyedülálló megoldások kombinációja – melyek változhatnak is, ahogy a gyermek növekszik, és másféle hallási helyzeteknek van kitéve – szükséges ahhoz, hogy a gyermekek speciális igényeinek eleget tegyünk.¹⁹

A Phonak Sky B megoldást biztosít az ellátható egyoldali hallásvesztésre

Gyermekeknek készült, egyszerű a használata.

Phonak CROS B

Gyermekebarát megoldás. Kiemelkedő hangminőséget továbbít az érintett fülről az ép halló fülre, ha Sky B-vel használják.

Roger Focus

A diszkrét és kényelmes, nyitottan illeszthető, az ép halló fülön viselve lehetővé teszi a gyermek számára, hogy tisztán hallja egy olyan személy beszédét, aki Roger mikrofont használ.



Jobb eredmények a Phonak Target 5.3 segítségével

A TargetMatch – az ellenőrző vizsgálatok új generációja

Bizonyított, hogy a jól illesztett hallókészülékek adekvát hallást biztosítanak a gyermekek nyelvi fejlődéséhez. Az OCHL tanulmány a hallásvesztéssel élő gyermekek fejlődési eredményeit vizsgálta, és azt figyelte, hogy vajon a nem megfelelő hallási képesség a nagyothalló gyermekek esetében fokozza-e a beszédfejlődés késedelmét. Azt találta, hogy a megfelelően illesztett és következetesen viselt hallókészülékek megvédnek a nyelvfejlődés késedelmétől, még akkor is, ha a hallásvesztést csak később ismerik fel.¹

A TargetMatch egyszerűen, lépésről lépésre vezeti a hallásgondozó szakembert a valós fülön és a 2 köbcentis csatlón/tesztboxban végzett vizsgálatokon, beleértve a próbamikrofon elhelyezését és az automatikus vagy kézi célerősítés meghatározást. A TargetMatch használatával a hallókészülék erősítése és kimeneti válasza három decibeles határon belül közelíti meg az előírt célgörbét, biztosítva, hogy az eszközök illesztése optimális legyen, és a gyermekek nyelvi eredményei javuljanak.²⁰

Phonak Target Junior illesztési módok

Mivel a hallókészülékek egyre fejlettebbek, kihívást jelenthet, hogy lépést tartsunk a különböző korú gyermekekre vonatkozó legújabb illesztési ajánlásokkal. Együttműködünk nemzetközi Pediatric Advisory Board-unkkal (gyermekellátási tanácsadó testület), amikor tényeken alapuló szokásos beállításokat és az egyes tulajdonságok beállítási jellemzőit ajánljuk az egyes korcsoportok számára.



Roger portfólió – a gyermekek maradjanak kapcsolatban

A Roger digitális vezeték nélküli portfóliót úgy alakítottuk ki, hogy zökkenőmentesen működjön más hallási megoldásokkal együtt, javítva ezzel a nagyothalló gyermekek eredményeit otthon, az iskolában vagy baráti körben. Ez a megoldás jobb hozzáférést biztosít a minőségi hanghoz és a nyelvhez, még a legnagyobb kihívást jelentő szituációkban is.

Az iskoláskorú gyermekek és a tinik előnye a Roger használatakor jól ismert. Egy újabb vizsgálat, melyet a Vanderbilt Egyetem végzett óvodás gyermekekkel, azt mutatta meg, hogy a Roger mikrofon otthoni alkalmazásával szóhasználatuk egy nyolc órás nap alatt mintegy **5.300 szóval nőtt**. Átlagos hallókészülék használati időt véve alapul ez **42% növekedést** jelent a szülőkkel vagy gondviselőkkel folytatott beszédben azokkal szemben, akik csak hallókészüléket viseltek.²¹ És mivel egy kisgyermeknek **legalább 45 millió szót** kell hallania az iskolaérettségig, komoly különbséget jelenthet, ha a család Roger rendszert kap.





Roger mikrofonok portfóliója

A **Roger Touchscreen Mic**-et felhasználóbarát kezelőfelület jellemzi, és osztálytermi használatra készült. Automatikus mikrofon funkciója révén megfelelően vált az egyéni beszélőről a kiscsoportos, interakciós módba, attól függően, hogy hova helyezük.

A **Roger Pass-around** az osztálytermi megbeszélések követésének javítását szolgálja, így nem csak a tanár, hanem a többi diák hangja is tisztán hallható. Vonzó a dizájnya, a mikrofonok mérete a kézben való tartás és a teljes kontroll szempontjából optimális a gyermekek és a tinik számára.

A **Roger Pen** a legmodernebb vezeték nélküli technológiát kínálja csúcsmínőségű beszédértéssel zajban és nagyobb távolságnál. Diszkrét dizájnba csomagolva teljesen automatikus vagy manuális mikrofon-beállításokat és Bluetooth® kapcsolatot tartalmaz, ami 'all-inclusive' hallási élményt nyújt.

A **Roger Select** a MultiBeam Technológiát használja, és a tinik számára ellenőrzést biztosít nagy, zajos beszélgetésekkor. Ha kiteszik az asztalra, automatikusan kiválasztja, hogy ki beszél, vagy a felhasználó manuálisan is kiválaszthatja a mikrofon megérintésével, hogy kit kíván hallani, amikor egyszerre több beszélgetés is zajlik.

A **Roger Multimedia Hub** lehetővé teszi, hogy a tanár hangja és egy audio jel egyszerre legyen hallható. Stand-alone készülékként használva csatlakoztatható hangoskönyvhöz vagy tablethez, egyéni használathoz.

A **Roger Clip-On Mic** kicsiny, pillekönnyű mikrofon, melyet a ruházaton viselnek. Tökéletes szülők és családtagok számára. Egyszerre több Roger Clip-On Mic-et lehet használni, így a gyermek mindenkit hall.

Roger vevők portfóliója

A **Roger X** az univerzális Roger vevő, melynek 3 tús euro csatlakozója kompatibilis gyakorlatilag minden fül mögötti hallókészülékkel, cochleáris implantátum beszédprocesszorral és streaming eszközzel.

A **Roger dizájn-integrált vevők** tökéletesen egészítik ki a Phonak hallókészülékek sima kontúráját, az adott, megfelelő színben kaphatóak és gyermekbiztos változatban is elérhetőek. Vannak Roger dizájn-integrált vevők, melyek az Advanced Bionics, a Cochlear és a MED-EL bizonyos cochleáris implantátumaival kompatibilisek.

A **Roger MyLink** egy könnyen használható Roger vevő, melyet nyakban viselnek, és amely kompatibilis minden olyan hallókészülékkel vagy cochleáris implantátummal, melyben van telefontekercs.

A **Roger Focus** diszkrét, fül mögötti vevő, mely a zavaró háttérzajokat levágva a beszélő szavait közvetlenül a gyermek fülébe vezeti. Ezek a készülékek az egyoldali hallásvesztességű gyermekeket, az auditív feldolgozási zavarral (APD) és az autizmussal élő gyermekeket segítik a zajban való jobb halláshoz.

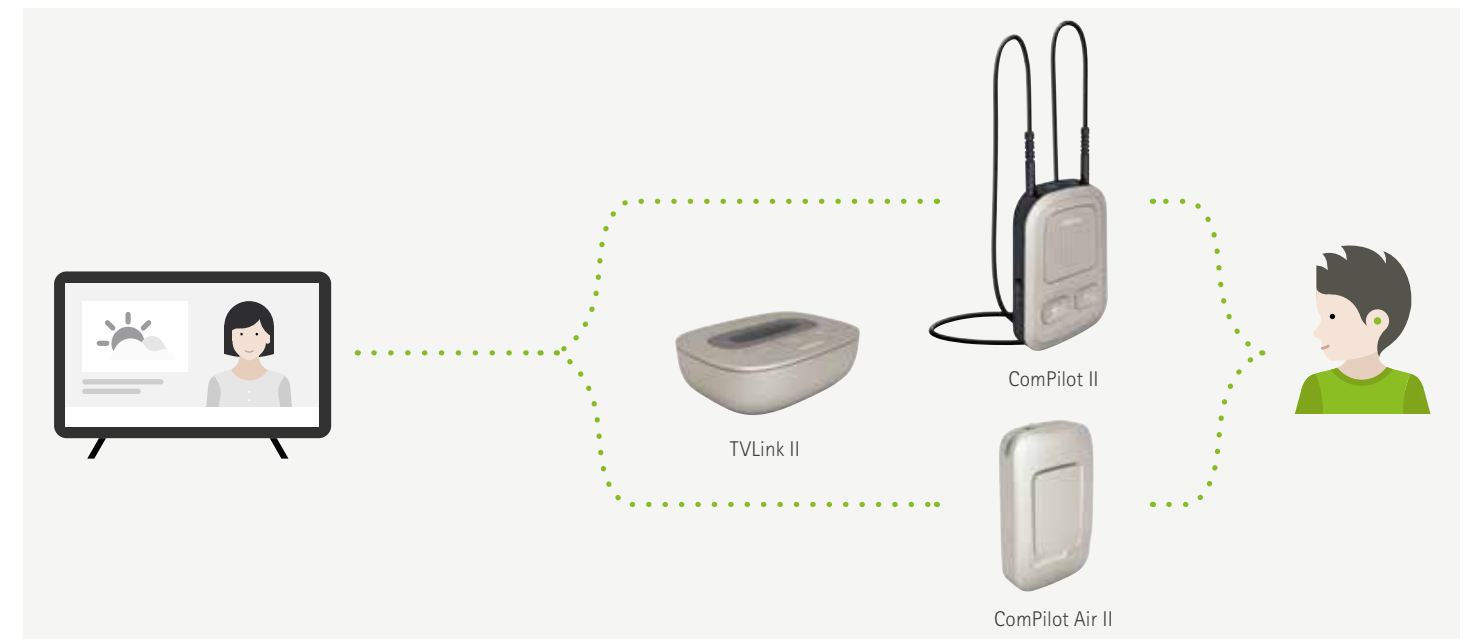
Phonak vezeték nélküli portfólió – a kommunikáció a kulcs

A Sky B-vel kompatibilis Phonak vezeték nélküli portfólió lehetővé teszi, hogy a gyermekek minden szituációban kapcsolatban legyenek és kommunikáljanak.

Könnyen használható eszközök sorával a kisgyermekek és tinik indíthatnak és fogadhatnak telefonhívásokat otthon és útközben, televízióznak, zenét hallgathatnak, és hallgathatják kedvenc műsoraikat és filmjeiket laptopjukon vagy tabletjükön.



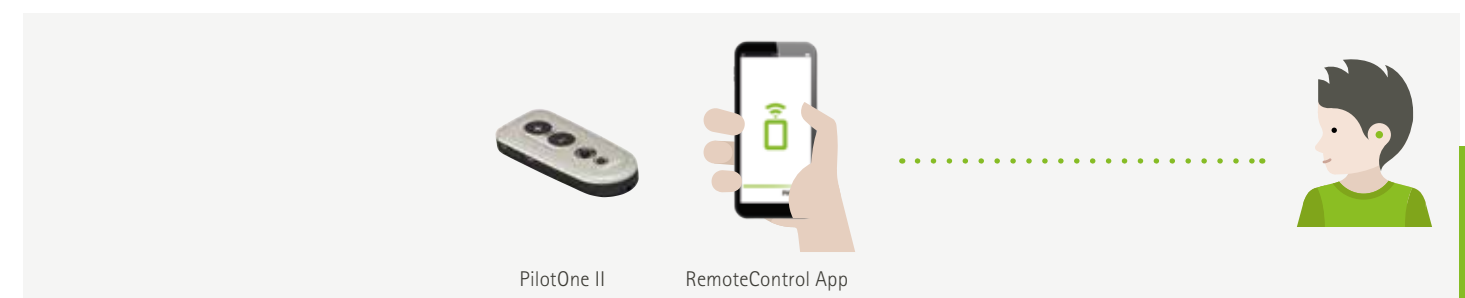
TV és zene



Telefon



Személyes szabályozás



Mert a gyermek nem kis felnőtt

Az életet megváltoztató innovációkba vetett hitünk megingathatatlan, ezért továbbra is **holisztikus megoldásokat** hozunk létre, melyek ifjú ügyfeleink minden szükségletét kielégítik.

Már bizonyított megoldásaink a gyermekellátásban magukban foglalják a **hallókészülékeket, Roger rendszereket és vezeték nélküli kiegészítőket**, melyek könnyebbé teszik az utat a gyermekek elméjéhez. Ezek a megoldások kulcsszerepet játszanak abban, hogy elérjük azt a 45 millió szót és 20.000 órnyi hangokkal teli környezetet, mely a gyermek iskolaérettségéhez és az íráshoz-olvasáshoz szükséges, valamint abban, hogy folyamatosan biztosított legyen a hallás fejlődése az egész gyermekkorban és a tini években is – így lehetővé tesszük számukra, hogy sikereket érjenek el tanulmányaikban és hogy **teljesen aktív életet élhessenek.**²⁻⁴



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