



Advanced Bionics

Poslouchej svůj svět



Reference:

1. Spahr A, Dorman MF, Loiseau LH. 2007. Performance of Patients Using Different Cochlear Implant Systems: Effects of Input Dynamic Range. *Ear and Hearing* 28:260–275.

2. Haumann S, Büchner A, Lenarz Th. Does the Input Dynamic Range of Cochlear Implant Processors Influence Speech Perception in Adverse Listening Situations? Oral Presentation at the 10th International Conference on Cochlear Implant and Other Implantable Auditory Technologies, San Diego, CA. April 10–12, 2008.

3. Gifford R. Speech Perception in a Realistic Background Noise: Effectiveness of Preprocessing Strategies and External Options for Improving the Signal-to-Noise Ratio. Oral Presentation at the 10th International Conference on Cochlear Implant and Other Implantable Auditory Technologies, San Diego, CA, April 10–12, 2008.

4. Wolfe J, Mears A. Effect of Input Dynamic Range on Speech Recognition and Music Enjoyment. Poster Presentation at the 10th International Conference on Cochlear Implant and Other Implantable Auditory Technologies, San Diego, CA, April 10–12, 2008.

5. Bevilacqua et al. Auditory and Language Abilities in Children: Comparison of Two Different Cochlear Implant Systems. Poster Presentation at the 10th International Conference on Cochlear Implant and Other Implantable Auditory Technologies, San Diego, CA, April 10–12, 2008.

6. Advanced Bionics Reliability Update. 2012.

7. <http://products.cochlearamericas.com/cochlear-implants/our-cochlear-implants-products/nucleus-reliability>. July 21, 2011.

8. www.medel.com/reliability. July 21, 2011.

* Not approved for pediatric use in the United States.

** Pending regulatory approval in the United States.



Abyste co nejlépe slyšeli svůj svět

Výběr správného kochleárního implantátu pro Vás nebo pro Vaše dítě je **rozhodnutím na celý život**. Pro nejlepší schopnost slyšet potřebujete nejvyšší kvalitu, která Vám nebo Vašemu dítěti může **nejvyšší sluchový výkon** zajistit. Advanced Bionics poskytuje **nejpokročilejší technologie** v oboru kochleárních implantátů, které umožňují co **nejpřirozenější** sluchové vjemy i v obtížných poslechových situacích¹⁻⁵. Abyste slyšeli co nejlépe a mohli se plně těšit ze svého světa zvuků, je pro Vás **AB tou správnou volbou**. Určitě je k tomu alespoň 10 hlavních důvodů:





1. Nejpokročilejší technologie zpracování zvuku

AB poskytuje nejvyšší sluchový výkon díky nejpokročilejším technologiím v oblasti kochleárních implantátů. Umožňují **5x větší rozlišení** než kterýkoliv jiný systém. Nezávislé studie prokazují, že uživatelé implantátů AB **slyší lépe v situacích každodenního života** ve srovnání s jinými kochleárními implantáty.^{1,2} Díky spojení **AB a Phonaku**, špičkám v oblasti kochleárních implantátů a sluchadel, mají dnes uživatelé, poprvé v historii v tomto oboru, přístup k **nejnovějším kombinovaným dynamickým** technologiím zpracování zvuku.

2. Důvěryhodný komplexní systém spolehlivosti

AB je jednička v systému **komplexní spolehlivosti - jak vnitřních, tak vnějších komponent**⁶. Implantát **HiRes 90K™ Advantage** s mechanickými zdokonaleními implantátu HiRes 90K vede v oboru s kumulativním počtem přežití (CSR)³ 99.8% za rok. CSR je hodnota, která definuje pravděpodobnost, že bude zařízení fungovat v průběhu času. Zevní část, zvukový procesor AB Harmony™ má nejnižší průměrný počet selhání, nižší než 1%³.

3. Nejvíce nových řešení pro optimální slyšení

Pouze AB nabízí **ClearVoice™**, technologii zpracování zvuku, u které bylo, jako u jediné na světě klinicky ověřeno, že poskytuje vyšší sluchový výkon v hluku. Nyní, v kombinaci s technologií od Phonaku **Binaural VoiceStream Technology™**, poskytuje AB více řešení pro optimalizaci slyšení v hlučném prostředí, než kterýkoliv jiný výrobce kochleárních implantátů.

4. Možnost slyšet při plavání i pod vodou

Slyšet v prostředí s vodou a ve vodě je důležité pro bezpečnost, socializaci i pro učení a rozvoj jazyka. Pouze AB má k dispozici **Neptune**, první a jediný zvukový procesor na světě, který je **určen pro použití ve vodě a pod vodou**. Procesor Neptune je možné používat v bazénech, ve sprchách, při plavání v řece, jezeře nebo v moři a přitom slyšet bez omezení.





5. Nejvíce možností bezdrátového spojení

AB je **jediným výrobcem**, který nabízí technologie ComPilot, AB myPilot, TVLink a RemoteMic k **plné bezdrátové konektivité**. Pokročilé technologie a funkce zajišťují hladké spojení s Bluetooth zařízeními, mobilními telefony, počítači, přehrávači médií, televizí, navigačními systémy, rádiem a nekonečnou řadou dalších přístrojů. Díky bezdrátovému spojení od AB si můžete plně užívat zábavu, těšit se z poslechu hudby a optimálně rozumět při povídání se svými blízkými.



6. Nejvíce nových řešení pro poslech hudby

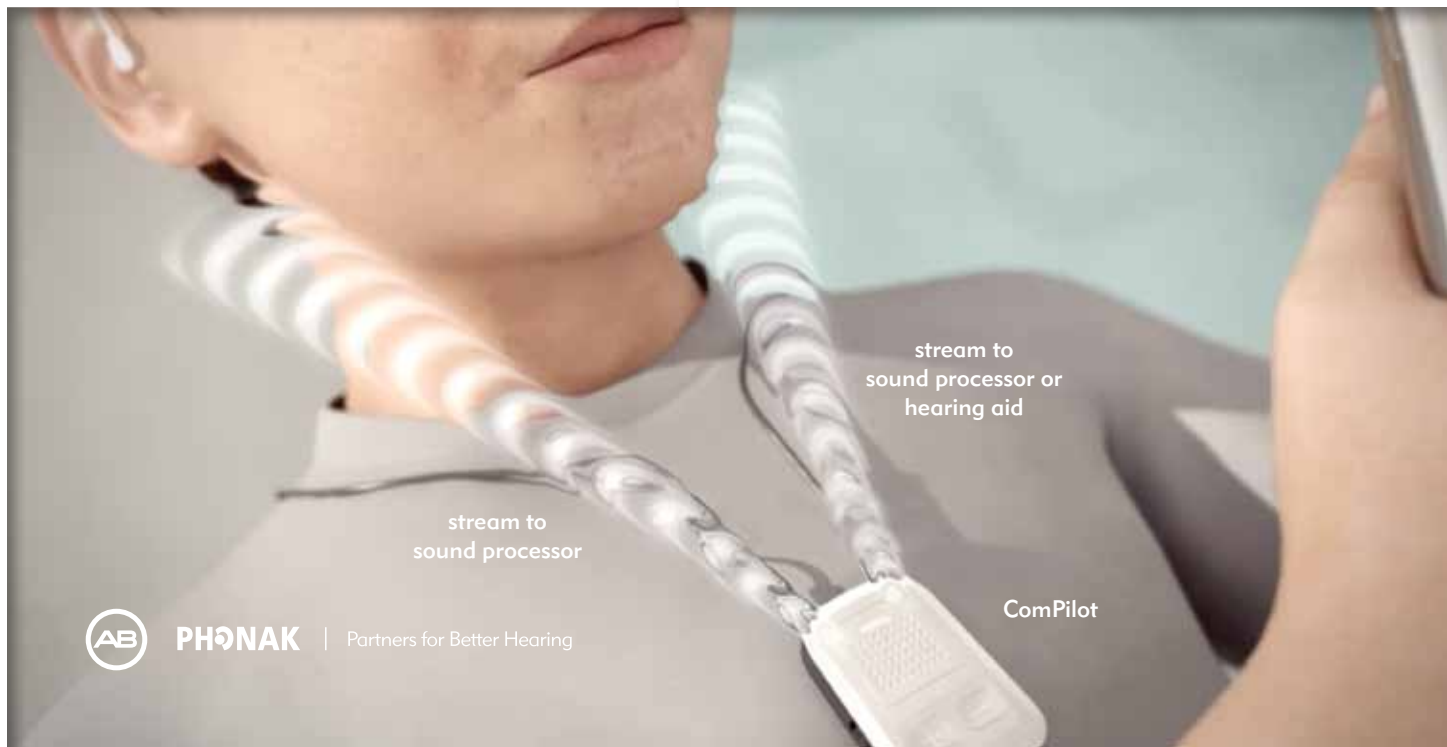
AB poskytuje **nejvíce nových řešení pro optimální poslech a potěšení z hudby**. Strategie zpracování zvuku HiRes Fidelity 120™ od AB je jedinou strategií, která může implementovat simultánní řízení proudu (virtuální kanály) a dát tím hudbě rozměry (hlasitost, výšku a časové charakteristiky) pro plný poslechový zážitek. Přirozeně umístěný mikrofon **T-Mic™** umožňuje **přirozené používání** Vašeho MP3 přehrávače. AB také vyvinul ClearVoice™, který pomáhá lépe rozumět textům Vašich oblíbených písní.

7. Nejpokročilejší technologie pro oboustranné slyšení

Další prvenství od AB, unikátní kombinace patentovaných technologií od AB a Phonaku mění způsob, jak slyšíte. Hudba, telefonické hovory, televizní a rozhlasové pořady a řada dalších médií může být nyní **bezdrátově přenášena** do sluchadla a zvukového procesoru nebo do procesorů **na obou uších současně**.

8. Velká rezerva pro budoucí nové technologie

Vnitřní implantáty od AB mají vynikající technologii a zároveň **velkou rezervu pro plnou možnost modernizace** vnějších zařízení v budoucnu, takže budete moci využít **příští nové technologie pro další zlepšení Vašeho sluchu**, aniž by přitom byla nutná operace. Kochleární implantáty od AB umožňují nejvyšší programovací flexibilitu, téměř neomezené způsoby zpracování zvuku a kapacitu pro technologie, které teprve budou vynalezeny. A můžete počítat s tím, že **AB bude stále vyvíjet nové možnosti, jak co nejlépe zlepšit Váš sluch a kvalitu Vašeho života**.



PHONAK

Partners for Better Hearing

ComPilot

Naída CI Q70

the only **instyle™** processor



NEPTUNE™

the only **freestyle™ swimmable** processor

9.

Nejpestřejší možnosti nošení podle Vašeho osobního stylu

AB nabízí unikátní linii flexibilních stylů nošení **lifestyle™**. S uvedením nového zvukového procesoru **Naída CI Q70**, přišel na trh první „instyle™“ design. Procesory Naída CI jsou štíhlé a elegantní, neuvěřitelně lehké a téměř nepostřehnutelné při nošení mimo ucho. Pro ty z Vás, kteří neradi nosí něco za uchem, přichází AB **Neptun**, jediný procesor s **freestyle™** designem. Neptun Vám umožní zvolit si styl nošení, který Vám vyhovuje: ve vlasech, na paži, pod límcem, v kapse, aniž by způsob nošení ovlivnil sluchový výkon.

10.

Maximální poslechový komfort

Patentovaný mikrofon **T-Mic™2** je jediným mikrofonem, který je umístěn přirozeně při vchodu do zvukovodu a umožňuje **vysoce zaměřený poslech**. Můžete s ním používat sluchátka, mobilní telefon a další zařízení běžným způsobem jako ostatní. Dálkový ovladač **AB myPilot** Vám umožňuje jedním dotekem provádět změny nastavení, informovat se o stavu, provést poslechovou zkoušku a použít funkci **Zoom Control**, zaměření na mluvčího vpravo nebo vlevo od Vás.





Poslouchej svůj svět

Pro více informací o Advanced Bionics
a jeho pokročilých technologiích
kochleárních implantátů se obraťte na:

AB AG

T: +41.58.928.78.00

info.switzerland@AdvancedBionics.com

AB LLC

T: +1.877.829.0026 T: +1.661.362.1400

info.us@AdvancedBionics.com

