



Cochlear®

Hear now. And always



Zvukový procesor Cochlear™ Nucleus® 8

**Menší. Chytřejší.
Lepší připojení.**

**Srovnání se zařízeními
předchozí generace**



Hlavní vlastnosti



Proč na tom záleží

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|--|---|
| Typ procesoru | Nošený na uchu (BTE) | Nošený na uchu (BTE) | Nošený na uchu (BTE) | Nošený mimo ucho (OTE) | Nošený na uchu (BTE) | Nošený mimo ucho (OTE) | Nošený na uchu (BTE) | Zvukový procesor Nucleus 8 je nejpokročilejší, nejmenší a nejlehčí zvukový procesor nošený za uchem na světě od společnosti Cochlear. ¹ Zvukový procesor nošený mimo ucho poskytuje diskrétnější řešení ztráty sluchu a zároveň poskytuje podobné sluchové vjemy jako zvukový procesor nošený za uchem. ¹⁻⁴ |
| Srovnání velikosti a hmotnosti | Nucleus [®] 8 je o 45 % menší a o 36 % lehčí než Freedom se standardní dobíjecí baterií ⁵ | Nucleus 8 je o 29 % menší a o 37 % lehčí než Nucleus 5 s kompaktní dobíjecí baterií ⁶ | Nucleus 8 je o 32 % menší a o 34 % lehčí než Nucleus 6 s kompaktní dobíjecí baterií ⁷ | Nejlehčí možnost OTE ⁸ | Nucleus 8 je o 15 % menší a o 13 % lehčí než Nucleus 7 s kompaktní dobíjecí baterií ⁹ | Nejmenší a nejlehčí dobíjecí zvukový procesor OTE. Kanso [®] 2 je o 2,4 % menší než Kanso ¹ | Nejmenší a nejlehčí zvukový procesor BTE ¹ | Zvukový procesor Nucleus 8 je o 15 % menší ¹⁰ než zvukový procesor Nucleus 7 a o 32 % menší než Nucleus 6 ¹¹ a je navržen tak, aby posunul komfort na vyšší úroveň. ¹ |
| Technologie zpracování zvuku | | • SmartSound [®] | • SmartSound iQ s funkcí SCAN | • SmartSound iQ s funkcí SCAN | • SmartSound iQ s funkcí SCAN | • SmartSound iQ s funkcí SCAN | • SmartSound iQ 2 s funkcí SCAN 2 | Zvukový procesor Nucleus 8 je vybaven inteligentnější technologií slyšení ¹² navrženou tak, aby usnadnila komunikaci s lidmi, zejména v hluku. Když během dne střídáte poslechové prostředí, váš nový zvukový procesor v nich snímá změny a automaticky se přizpůsobuje pomocí vylepšené technologie SmartSound iQ 2 s funkcí SCAN 2 a poskytuje jasnější zvuk. ³⁻⁶ |
| Funkce ForwardFocus | | | | | • | • | • Vylepšená omezení hluku Možnost automatického fungování | Zvukový procesor Nucleus 8 je vybaven vylepšenou funkcí ForwardFocus, která lépe redukuje rušivý hluk na pozadí, když se chcete soustředit na rozhovor. ⁶⁻⁷ Nyní máte možnost volby, zda chcete funkci ForwardFocus ovládat ručně prostřednictvím aplikace Nucleus Smart, nebo ji nechat fungovat automaticky, abyste se mohli soustředit na to, co je důležité. ⁷ |
| Směrové zaměření duálních mikrofonů | | • | • | • | • | • | • | Duální mikrofony mají význam, když chcete mít čistší zvuk. Zvukový procesor Nucleus 8 je vybaven technologií dvou mikrofonů s pevnou a adaptivní směrovaností, která filtruje hluk na pozadí, abyste lépe rozuměli řeči, zejména v hluku. ⁸ |
| Způsob ovládání | Dvě tlačítka | Dvě tlačítka | Dvě tlačítka | Jedno tlačítko | Jedno tlačítko | Bez tlačítek s funkcí automatického zapnutí | Jedno tlačítko | Ovládání jedním tlačítkem je navrženo pro snadnější používání. Díky jednoduché jednotlačítkové konstrukci zvukového procesoru Nucleus 8 můžete snadno měnit programy nebo ovládat streamování ze zařízení True Wireless [™] . |
| Typ baterie | Nosí se na těle, jednorázové nebo dobíjecí | Standardní dobíjecí nebo jednorázové | Standardní a kompaktní dobíjecí nebo jednorázové | Jednorázové | Standardní a kompaktní dobíjecí nebo jednorázové | Zabudovaná dobíjecí baterie | Velkokapacitní a Kompaktní dobíjecí modul nebo jednorázové | Díky možnosti volby buď jednorázové, nebo jedné ze dvou variant dobíjecích baterií si můžete vybrat nejlepší způsob napájení zvukového procesoru Nucleus 8. |
| Nabíječka pro dobíjecí baterie | • | • | • | – | Dvě možnosti: Nabíječka Y pro domácnost a přenosná USB nabíječka | Domácí nabíječka vše-v-jednom a volitelně přenosná nabíječka | Dvě možnosti: Nabíječka Y pro domácnost a přenosná USB nabíječka | Nabíječka Y může dobíjet dvě baterie současně, zatímco USB nabíječka je volitelné příslušenství pro dobíjení jedné baterie na cestách. |
| Funkce přímého streamování | | | • Přes Bezdrátové zařízení Phone Clip | • Přes Bezdrátové zařízení Phone Clip | • Kompatibilní ¹³ zařízení Apple nebo Android ¹⁴ , Bezdrátové zařízení Phone Clip ¹⁵ | • Kompatibilní ¹³ zařízení Apple nebo Android, Bezdrátové zařízení Phone Clip ¹⁵ | • Připraveno pro místa a zařízení s technologií Bluetooth [®] LE Audio, včetně kompatibilních ¹⁶ zařízení Apple nebo Android, Bezdrátové zařízení Phone Clip | Zvukový procesor Nucleus 8 je připraven na technologii Bluetooth LE Audio nové generace a usnadní vám přenos zvuku - na více místech a z více zařízení než kdykoliv předtím. ^{8-10,17} Vyzkoušejte osvědčené výhody streamování zvuku přímo do zvukového procesoru. ^{9,11-13} Kromě připojení ke kompatibilním chytrým telefonům a notebookům nebo k jakémukoli kompatibilnímu zařízení doma nebo v práci se budete moci připojit přímo k tomu, co se vysílá na veřejných místech, jako jsou letiště, konferenční centra a divadla, pomocí technologie Bluetooth Auracast [™] . Ať už posloucháte hudbu, telefonujete nebo sledujete svůj oblíbený film, Bluetooth LE Audio zajistí optimální zvukové vjemy. ^{8,10} |
| Aplikace Nucleus Smart | | | | | • | • | • | Pomocí aplikace Nucleus Smart můžete upravovat nastavení poslechu, aktivovat zařízení True Wireless a funkci ForwardFocus, sledovat informace o poslechu a nastavovat denní cíle pro poslech řeči. Tam, kde je to možné, si můžete dokonce ušetřit cestu na kliniku pomocí našich řešení Remote Care a provádět kontrolu slyšení nebo video schůzku se svým specialistou z domova. Pro větší klid v duši vám funkce Najít procesor pomůže najít ztracený procesor. |
| FM konektivita | Prostřednictvím kabelu FM | Prostřednictvím kabelu FM a přijímače Roger FM | Prostřednictvím adaptéru Euro Accessory Adapter a přijímače Roger X FM nebo bezdrátového zařízení Mini Microphone 2+ a přijímače Roger X FM | Prostřednictvím bezdrátového zařízení Mini Microphone 2+ a přijímače Roger X FM | Prostřednictvím bezdrátového zařízení Mini Microphone 2+, přijímače Roger X FM a přijímače Roger 20 FM | Prostřednictvím bezdrátového zařízení Mini Microphone 2+, přijímače Roger X FM a přijímače Roger 20 FM | Prostřednictvím bezdrátového zařízení Mini Microphone 2+, přijímače Roger X FM a přijímače Roger 20 FM | FM systémy patří k nejčastějším pomocným poslechoвым technologiím používaným pro děti, zejména v prostředí škol. Jsou navrženy tak, aby poskytovaly lepší poslech v hlučných prostředích nebo na dálku. |
| Kompatibilní se zařízeními True Wireless [™] | | | • | • | • | • | • | Kompatibilita zvukového procesoru Nucleus 8 s nejnovější řadou bezdrátových zařízení True Wireless vám nabízí větší kontrolu nad sluchovými vjemy. Užijte si pohodlné a nezávislé ovládání hlasitosti při sledování televize s přáteli nebo rodinou, zřetelný poslech prezentací nebo se aktivně zapojte do skupinové konverzace. ⁹ |
| Bimodální streamování | | | Zařízení True Wireless | Zařízení True Wireless | Kompatibilní ¹³ zařízení Apple a Android, zařízení True Wireless | Kompatibilní ¹³ zařízení Apple a Android, zařízení True Wireless | Kompatibilní ¹³ zařízení Apple nebo Android, zařízení True Wireless | Pokud máte na jednom uchu kochleární implantát a na druhém uchu máte stále využitelný zbytkový sluch, můžete zvážit pořízení sluchadla pro toto ucho. Toto tzv. bimodální slyšení vám může přinést bohatší sluchové vjemy, může vám pomoci lépe lokalizovat místo, odkud zvuk přichází, a pomůže vám zpřijemnit poslech hudby. ⁴⁻¹⁶ Streamujte zvuk současně do zvukového procesoru Nucleus 8 i do kompatibilního sluchadla ReSound pomocí chytrého bimodálního řešení ztráty sluchu. ¹ |
| Základní dálkový ovladač | | Dálkový ovladač (CR110) | Základní dálkový ovladač (CR210) a dálkový ovladač (CR230) | Základní dálkový ovladač (CR210) a dálkový ovladač (CR230) | Aplikace Nucleus Smart a základní dálkový ovladač (CR310) | Aplikace Nucleus Smart a základní dálkový ovladač (CR310) | Aplikace Nucleus Smart a základní dálkový ovladač (CR310) | Pokud nemáte kompatibilní chytrý telefon, základní dálkový ovladač CR310 má praktickou obrazovku pro úpravu jednoduchých nastavení, která vám umožní diskrétně upravovat vaše slyšení. |
| Příslušenství odolná proti vodě | | • | • | • | • | • | • | Nucleus 8 má nejvyšší dostupné krytí IP68, což znamená, že zvukový procesor je odolný proti vodě. Pro větší bezpečnost při aktivitách ve vodě můžete použít příslušenství Aqua+, které zvukový procesor ochrání. ¹ |
| Upevňovací příslušenství | Snugfit, Mic Lock | Snugfit, Mic Lock | Snugfit, Mic Lock | Pojistná šňůrka, spona do vlasů, čelenka | Snugfit, Hugfit [™] , spona Koala, pojistná šňůrka, čelenka | Pojistná šňůrka, spona do vlasů, čelenka, Halo | Snugfit, Hugfit, spona Koala, pojistná šňůrka, čelenka | Zvukové procesory Cochlear Nucleus nabízejí širokou škálu možností upevnění, které vyhoví vašim individuálním potřebám a životnímu stylu. |
| Kompatibilní s monitorovacími sluchátky | • | • | • (pouze CP910) | | • | Kontrola zvuku v aplikaci Nucleus Smart | • | Zkontrolujte kvalitu zvuku mikrofonů nebo vstupu pro příslušenství zvukového procesoru svého dítěte nebo jiného dítěte. |
| Nabídka barev | 6 možností | 5 možností | 5 možností | 8 možností | 5 možností | 5 možností | 6 možností Cerná, Šedá, Světle šedá, Bílá, Písková, Hnědá | Zvukový procesor Nucleus 8 přichází s rozšířeným výběrem barev a bimodální uživatelé mohou sladit sluchadlo ReSound s novým zvukovým procesorem. |
| Kompatibilita s implantáty Nucleus | • | • Kromě implantátů Nucleus 22 | • | • Kromě implantátů Nucleus 22 | • | • Kromě implantátů Nucleus 22 | • Kromě implantátů Nucleus 22 | Náš výzkum a vývoj se zaměřuje na to, abychom nabídli v současnosti co nejlepší poslech, zároveň se snažíme předvídat, jak se technologie a potřeby uživatelů budou v průběhu času měnit. Společnost Cochlear je odhodlána neustále přicházet s novinkami a vyvíjet nové řady vzrušujících výrobků tak, aby vám pomohla dosáhnout co nejlepších poslechoových výsledků v každé fázi života. |

Hear now. And always

Společnost Cochlear se snaží pomoci lidem se středně těžkou až velmi těžkou ztrátou sluchu tak, aby si i oni mohli vychutnat svět plný zvuků. Jakožto přední světový výrobce implantabilních sluchových pomůcek jsme již poskytli více než 650 000 zařízení a pomohli lidem všech věkových kategorií slyšet a využívat tak naplno všech životních příležitostí.

Usilujeme o to, abychom lidem poskytli celoživotně ty nejlepší sluchové vjemy a přístup k inovativním technologiím nové generace. Spolupracujeme s předními klinickými, výzkumnými a podpůrnými sítěmi, abychom pokročili v oblasti sluchové vědy a zlepšili péči o naše pacienty.


Právě proto si společnost Cochlear vybírá více lidí než jakoukoliv jinou společnost působící na trhu se sluchovými implantabilními systémy.

Reference

1. Cochlear Limited. D1190805 Processor Size Comparison.
2. Mauger SJ, Warren C, Knight M, Goorevich M, Nel E. Clinical evaluation of the Nucleus 6 cochlear implant system: performance improvements with SmartSound iQ. *International Journal Of Audiology*. srpen 2014; 53(8): 564–576. [Zadavatel: společnost Cochlear]
3. Mauger S, Jones M, Nel E, Del Dot J. Clinical outcomes with the Kanso™ off-the-ear cochlear implant sound processor. *International Journal Of Audiology*. 9. ledna 2017; 1–10. [Zadavatel: společnost Cochlear]
4. Wolfe J, Neumann S, Marsh M, Schafer E, Lianos L, Gilden J, O'Neill L, Arkis P, Menapace C, Nel E, Jones M. Benefits of Adaptive Signal Processing in a Commercially Available Cochlear Implant Sound Processor. *Otol Neurotol*. Srpen 2015; 36(7): 1181–90. [Zadavatel: společnost Cochlear]
5. Cochlear Limited. D1864200 SCAN-X Design Description.
6. Cochlear Limited. D1964109 Clinical Investigation Report CLTD5804 – Feb 2022.
7. Sivonen V, Willberg T, Aarnisalo A, Dietz A. The efficacy of microphone directionality in improving speech recognition in noise for three commercial cochlear-implant systems. *Cochlear Implants International*, 2020; 21:3, 153–159.
8. Hunn N. Introducing Bluetooth® LE Audio [Internet]. [Citováno z ledna 2022]. Dostupné na internetových stránkách: <https://www.bluetooth.com/learn-about-bluetooth/recent-enhancements/le-audio/>
9. Cochlear Limited. D1631375 Nucleus 8 Sound Processor Product Definition.
10. A Technical Overview of LC3 [Internet]. Webové stránky Bluetooth® Technology. [Citováno 28. února 2022]. Dostupné na internetových stránkách: <https://www.bluetooth.com/blog/a-technical-overview-of-lc3>
11. Wolfe J, et al. Evaluation of a wireless audio streaming accessory to improve mobile telephone performance of cochlear implant users. *International Journal of Audiology*. 2016; 55(2): 75–82.
12. Wolfe J, et al. Improving hearing performance for cochlear implant recipients with use of a digital, wireless, remote-microphone, audio-streaming accessory. *J Am Acad Audiol*. Červen 2015; 26(6): 532–9.
13. Warren C, Nel E, and Boyd P. Controlled comparative clinical trial of hearing benefit outcomes for users of the Cochlear™ Nucleus® 7 Sound Processor with mobile connectivity. *Cochlear Implants International* (únor 2019); 20(3)
14. Gifford RH, Dorman MF, McKarns SA, Spahr AJ. Combined electric and contralateral acoustic hearing: Word and sentence recognition with bimodal hearing. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*. 1. srpna 2007; 50(4): 835–43.
15. Firszt JB, Reeder RM, Holden LK, Dwyer NY; Asymmetric Hearing Study Team. Results in Adult Cochlear Implant Recipients With Varied Asymmetric Hearing: A Prospective Longitudinal Study of Speech Recognition, Localization, and Participant Report. *Ear Hear*. Září/říjen 2018; 39(5): 845–862.
16. Potts LG, Skinner MW, Litovsky RA, Strube MJ, Kuk F. Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the nonimplanted ear (bimodal hearing). *Journal of the American Academy of Audiology*. 1. června 2009; 20(6): 353–73.

 Cochlear Ltd (ABN 96 002 618 073) 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, Australia T: +61 2 9428 6555 F: +61 2 9428 6352

 Cochlear AG EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4, 4052 Basel, Switzerland T: +41 61 205 8204 F: +41 61 205 8205

 Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG Mailänder Straße 4 a, 30539 Hannover, Germany T: +49 511 542 7750 F: +49 511 542 7770

Cochlear Europe Ltd 6 Dashwood Lang Road, Bourne Business Park, Addlestone, Surrey KT15 2HJ, United Kingdom T: +44 1932 26 3400 F: +44 1932 26 3426

Cochlear Austria GmbH CEE Office, Millennium Tower, 45th Floor, Handelskai 94-96, 1200 Vienna, Austria T: +43 1 37600 26 000

Cochlear Benelux NV Schaliënhoedreef 20 i, B-2800 Mechelen, Belgium T: +32 15 79 55 77

Cochlear Denmark Lejrvej 41, 3500 Værløse, Denmark T: +45 41 53 40 00

Cochlear Europe Limited Czech Branch Office, Prime Office Building, Lomnického 1742/2a, 140 00 Praha 4, Czech Republic T: +420 222 13 53 13

Cochlear France SAS 135 route de Saint Simon, CS 43574, 31035 Toulouse, France T: +33 5 34 63 85 85 (international) or 0805 200 016 (national) F: +33 5 34 63 85 80

Cochlear Italia S.r.l. Via Trattati Comunitari Europei 1957-2007 n.17, 40127 Bologna, Italy T: +39 051 601 53 11 F: +39 051 39 20 62

Cochlear Middle East FZ-LLC Dubai Healthcare City, Al Razi Building 64, Block A, Ground Floor, Offices IR1 and IR2, Dubai, United Arab Emirates T: +971 4 818 4400 F: +971 4 361 8925

Cochlear Nordic AB Huopalahdentie 24, 00350 Helsinki, Finland T: +358 20 735 0788

Cochlear Nordic AB Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden T: +46 31 335 14 61

Cochlear Norway AS Postboks 6614, Etterstad, 0607 Oslo, Norway T: +47 22 59 47 00

Cochlear Tıbbi Cihazlar ve Sağlık Hizmetleri Ltd. Şti. Küçükbakkalköy Mah., Defne Sok. Büyükhanlı Plaza No:3, Kat:3 D:9-10-11-12, 34750 Ataşehir/ İstanbul, Türkiye T: +90 216 538 5900 F: +90 216 538 5919

www.cochlear.com/nucleus8



O způsobech léčby ztráty sluchu se poraďte se svým odborným zdravotníkem. Výsledky se mohou lišit a váš odborný zdravotník vám poradí s faktory, které by mohly výsledek ovlivnit. Vždy si pečlivě prostudujte pokyny k použití. Vždy dodržujte návod k použití. Informace o produktech vám poskytne místní zástupce společnosti Cochlear.

Srovnání s použitím kompaktního bateriového modulu pro zvukový procesor Nucleus 8 a kompaktní dobíjecí baterie pro zvukový procesor Nucleus 7

^ Srovnání s použitím kompaktního bateriového modulu se zvukovým procesorem Nucleus 8 a zvukovým procesorem Nucleus 6 (CP910)

> Srovnání s předchozí generací zvukových procesorů Nucleus 7 a Nucleus 6

+ Srovnání se zvukovým procesorem Nucleus 7 s aktivní funkcí ForwardFocus

† ForwardFocus je funkce odblokována specialistou a může být ovládaná uživatelem nebo automatická.

~ Zvukový procesor Nucleus 8 s příslušenstvím Aqua+ je odolný vůči prachu a vodě na stupni krytí IP68 podle mezinárodní normy IEC 60529. Zvukový procesor Nucleus 8 s příslušenstvím Aqua+ může být trvale ponořen do vody do hloubky až 3 metry po dobu až 2 hodin. Více informací najdete v příslušné uživatelské příručce.

* Zvukové procesory Cochlear Nucleus 8, Nucleus 7 a Kanso 2 jsou kompatibilní se zařízeními Apple a Android. Aplikace Cochlear Nucleus Smart je k dispozici v App Store a Google Play. Informace o kompatibilitě naleznete na www.cochlear.com/compatibility a www.resound.com/compatibility

** Až bude tato technologie dostupná, umožní aktualizace firmwaru zvukového procesoru připojení k zařízením kompatibilním s technologií Bluetooth LE Audio.

ACE, Advance Off-Stylet, AOS, Ardium, AutoNRT, Autosensitivity, Baha, Baha SoftWear, BCDrive, Beam, Bring Back the Beat, Button, Carina, Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어, Cochlear SoftWear, Contour, コントウア, Contour Advance, Custom Sound, DermaLock, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Human Design, Hybrid, Invisible Hearing, Hearing, LowPro, MET, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Osia, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Piezo Power, Profile, Slimline, SmartSound, Softip, SoundArc, True Wireless, eliptické logo, Vistafix, Whisper, WindShield a Xidium jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky skupiny společností Cochlear. Android je ochranná známka společnosti Google LLC. Apple je ochranná známka společnosti Apple Inc. registrovaná v USA a jiných zemích. Slovní označení a logo Bluetooth® a Auracast™ jsou registrované ochranné známky vlastněné společností Bluetooth SIG, Inc. a jakékoliv použití těchto známek firmou Cochlear Limited je icencováno.

© Cochlear Limited 2022. D2024596 V1 2022-10 Czech Translation of D2007662 V2 2022-08