



Cochlear®

Hear now. And always



Procesorul de sunet Cochlear™ Nucleus® 8

**Mai mic.
Mai inteligent.
Mai bine conectat.**

**O comparație cu dispozitivele
din generația anterioară**



Caracteristici cheie



Procesorul de sunet Nucleus® Freedom®



Procesorul de sunet Nucleus 5



Procesorul de sunet Nucleus 6



Procesor de sunet Nucleus Kanso®



Procesorul de sunet Nucleus 7



Procesorul de sunet Nucleus Kanso 2



Procesorul de sunet Nucleus 8

De ce contează

Tip de procesor	Retroauricular (BTE)	Retroauricular (BTE)	Retroauricular (BTE)	În afara urechii (OTE)	Retroauricular (BTE)	În afara urechii (OTE)	Retroauricular (BTE)	Procesorul de sunet Nucleus 8 este cel mai avansat procesor de sunet Cochlear și cel mai mic și mai ușor procesor de sunet retroauricular din lume. ¹ Un procesor de sunet în afara urechii oferă o soluție auditivă mai discretă, oferind în același timp o experiență auditivă similară cu cea a unui procesor de sunet retroauricular ¹⁻⁴ .
Comparație în funcție de dimensiune și greutate	Nucleus® 8 este cu 45% mai mic și cu 36% mai ușor decât Freedom cu acumulator standard reîncărcabil ¹	Nucleus 8 este cu 29% mai mic și cu 37% mai ușor decât Nucleus 5 cu acumulator compact reîncărcabil ¹	Nucleus 8 este cu 32% mai mic și cu 34% mai ușor decât Nucleus 6 cu acumulator compact reîncărcabil ¹	Cea mai ușoară opțiune OTE ¹	Nucleus 8 este cu 15% mai mic și cu 13% mai ușor decât Nucleus 7 cu acumulator compact reîncărcabil ¹	Cel mai mic și mai ușor procesor de sunet OTE reîncărcabil. Kanso® 2 este cu 2,4% mai mic decât Kanso ¹	Cel mai mic și mai ușor procesor de sunet BTE ¹	Cu 15% mai mic ¹ decât procesorul de sunet Nucleus 7 și cu 32% mai mic decât Nucleus 6 ¹ , procesorul de sunet Nucleus 8 este conceput pentru a duce confortul la următorul nivel ¹ .
Tehnologia de procesare a sunetului		• SmartSound®	• SmartSound iQ cu SCAN	• SmartSound iQ cu SCAN	• SmartSound iQ cu SCAN	• SmartSound iQ cu SCAN	• SmartSound iQ 2 cu SCAN 2	Procesorul de sunet Nucleus 8 dispune de o tehnologie auditivă mai inteligentă, concepută pentru a facilita comunicarea cu oamenii, în special în condiții de zgomot. Pe măsură ce vă desfășurați activitatea pe parcursul zilei, noul procesor de sunet detectează schimbările din mediul de ascultare și se ajustează automat folosind SmartSound iQ 2 îmbunătățit cu SCAN 2 pentru a oferi un sunet mai clar ³⁻⁶ .
ForwardFocus					•	•	• Diminuare a zgomotului îmbunătățită cu Opțiune de automatizare	Procesorul de sunet Nucleus 8 dispune de o funcție ForwardFocus îmbunătățită care reduce cu mai mare eficiență zgomotul de fond care distrage atenția atunci când doriți să vă concentrați asupra unei conversații față în față. ⁶⁻⁷ Acum, având posibilitatea de a opera ForwardFocus manual prin intermediul Nucleus Smart App sau de a o automatiza, vă puteți concentra asupra a ceea ce este important. ¹
Direcționalitate duală a microfonului		•	•	•	•	•	•	Microfoanele duale contează atunci când doriți să beneficiați de un sunet mai clar. Procesorul de sunet Nucleus 8 dispune de tehnologie cu microfon dublu cu direcționalitate fixă și adaptivă care filtrează zgomotul de fond pentru a vă îmbunătăți capacitatea de înțelegere a vorbirii, în special în condiții de zgomot. ⁸
Funcționalitate de control	Două butoane	Două butoane	Două butoane	Un buton	Un buton	Fără butoane cu funcție de pornire automată	Un buton	Controlul cu un singur buton este conceput pentru o utilizare mai ușoară. Datorită designului simplu cu un singur buton al procesorului de sunet Nucleus 8, puteți schimba cu ușurință programele sau controla fluxul de date de la dispozitivele True Wireless™.
Tipul bateriei	Purtată pe corp, de unică folosință sau reîncărcabilă	Standard reîncărcabilă sau de unică folosință	Reîncărcabilă sau de unică folosință standard și compactă	De unică folosință	Reîncărcabilă sau de unică folosință standard și compactă	Acumulator reîncărcabil integrat	Reîncărcabilă sau de unică folosință pentru alimentare îndelungată și compactă	Având posibilitatea de a alege între baterii de unică folosință sau una dintre cele două opțiuni de acumulatori reîncărcabili, puteți alege cel mai bun mod de a vă alimenta procesorul de sunet Nucleus 8.
Dispozitiv pentru încărcarea acumulatorilor	•	•	•	neprecizat	Două opțiuni: Încărcător Y pentru utilizare la domiciliu și încărcător portabil USB	-	Două opțiuni: Încărcător Y pentru utilizare la domiciliu și încărcător portabil USB	Încărcătorul Y poate reîncărca simultan doi acumulatori, în timp ce încărcătorul USB este un accesoriu opțional pentru reîncărcarea unui acumulator atunci când sunteți în mișcare.
Capacitate de redare în flux de date direct			• Prin Cochlear Wireless Phone Clip (clemă wireless pentru telefon Cochlear)	• Prin Cochlear Wireless Phone Clip (clemă wireless pentru telefon Cochlear)	• Dispozitive* Apple sau Android™ compatibile* Cochlear Wireless Phone Clip (clemă wireless pentru telefon Cochlear)*	• Dispozitive* Apple sau Android compatiblev Cochlear Wireless Phone Clip (clemă wireless pentru telefon Cochlear)*	• Pregătit pentru locații și dispozitive audio Bluetooth® LE, inclusiv dispozitive Apple sau Android compatibile* Cochlear Wireless Phone Clip (clemă pentru telefon)	Grație tehnologiei Bluetooth LE Audio de ultimă generație, procesorul de sunet Nucleus 8 va simplifica aducerea sunetului la tine - în mai multe locuri și de la mai multe dispozitive decât oricând. ⁸⁻¹⁰ ** Experimentează beneficiile dovedite ale transmiterii fluxului de date audio către procesorul tău de sunet. ^{9,11-13} În plus față de conectarea la smartphone-uri și laptopuri compatibile sau la orice dispozitiv compatibil de acasă sau de la serviciu, veți putea să vă conectați direct la ceea ce se difuzează în locuri publice, cum ar fi aeroporturi, centre de conferințe și teatre, cu Bluetooth Auracast™. Și fie că ascultați muzică, răspundeți la un apel telefonic sau vă uitați la filmul preferat, Bluetooth LE Audio are ca scop să vă ofere cea mai bună experiență audio posibilă ^{8,10} .
Aplicația Nucleus Smart					•	•	•	Datorită aplicației Nucleus Smart App vă puteți ajusta setările auditive, activa dispozitivele True Wireless și ForwardFocus, puteți urmări informațiile despre auz și vă puteți stabili obiective zilnice pentru ascultarea vorbirii. Acolo unde este disponibil acest lucru, puteți chiar să vă scutiți de un drum până la clinică prin utilizarea soluțiilor noastre Remote Care, care vă permit efectuarea, de acasă, a unui control al auzului sau a unei programări video cu medicul dvs. Pentru siguranță suplimentară, funcția Găsește procesorul meu vă poate ajuta să localizați un procesor rătăcit.
Conectivitate FM	Prin cablu FM	Prin cablu FM și receptor Roger FM	Prin adaptor pentru accesorii de tip european și receptor Roger X FM sau Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ (mini microfon) și receptor Roger X FM	Prin Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ (mini microfon) și receptor Roger X FM	Prin Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ (mini microfon), receptor Roger X FM și receptor Roger 20 FM	Prin Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ (mini microfon), receptor Roger X FM și receptor Roger 20 FM	Prin Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ (mini microfon), receptor Roger X FM și receptor Roger 20 FM	Sistemele FM se numără printre cele mai frecvente tehnologii de asistare a auzului folosite de copii, în special în medii școlare. Acestea sunt concepute pentru a oferi o calitate îmbunătățită a auzului în situații zgomotoase sau la distanță.
Compatibil cu dispozitive True Wireless™			•	•	•	•	•	Compatibilitatea procesorului de sunet Nucleus 8 cu cea mai recentă gamă de dispozitive True Wireless vă oferă mai mult control asupra experienței auditive. Vă puteți bucura de controlul comod și independent al volumului atunci când vă uitați la televizor cu prietenii sau familia, auziți clar prezentările sau vă implicați activ în conversații de grup. ⁹
Redare în flux de date bimodală			Dispozitive True Wireless	Dispozitive True Wireless	Dispozitive Apple și Android compatibile*, dispozitive True Wireless	Dispozitive Apple și Android compatibile*, dispozitive True Wireless	Dispozitive Apple sau Android compatibile*, dispozitive True Wireless	Dacă aveți un implant cohlear la o ureche, iar cealaltă ureche încă recepționează sunete, puteți lua în calcul purtarea unui aparat auditiv în cealaltă ureche. Acest așa-numit auz bimodal vă poate oferi o experiență auditivă mai bogată, vă poate ajuta să localizați mai bine de unde provine sunetul și vă poate ajuta să vă îmbunătățiți experiența muzicală. ¹⁴⁻¹⁶ Transmiteți sunetul simultan atât către procesorul de sunet Nucleus 8, cât și către aparatul auditiv ReSound compatibil cu o soluție inteligentă de audiere bimodală ¹ .
Telecomandă		Teleasistență (CR110)	Telecomandă (CR210) și teleasistență (CR230)	Telecomandă (CR210) și teleasistență (CR230)	Aplicație Nucleus Smart și telecomandă (CR310)	Aplicație Nucleus Smart și telecomandă (CR310)	Aplicație Nucleus Smart și telecomandă (CR310)	Dacă nu aveți un smartphone compatibil, telecomanda CR310 are un ecran util pentru schimbarea unor setări simple, ceea ce vă permite să vă gestionați discret modul în care auziți.
Accesorii rezistente la apă		•	•	•	•	•	•	Nucleus 8 dispune de cea mai înaltă clasificare IP68 disponibilă, ceea ce înseamnă că procesorul de sunet este rezistent la apă. Pentru o mai mare siguranță în cazul activităților în apă, puteți utiliza Aqua+ pentru a vă proteja și păstra procesorul de sunet. ⁷
Accesorii pentru fixare	Snugfit și Mic Lock	Snugfit și Mic Lock	Snugfit, Mic Lock	Șnur/fir de prindere, agrafă de păr, bandă de fixare pe cap	Snugfit, Hugfit™, clemă Koala, șnur/fir de prindere, bandă de fixare pe cap	Șnur/fir de prindere, agrafă de păr, bandă de fixare pe cap, Halo	Snugfit, Hugfit, clemă Koala, Șnur/fir de prindere, bandă de fixare pe cap	Procesoarele de sunet Cochlear Nucleus oferă o gamă largă de opțiuni de prindere pentru a se potrivi nevoilor dumneavoastră individuale și stilului de viață.
Compatibil cu căști de monitor	•	•	- (numai CP910)		•	Verificarea sunetului în aplicația Nucleus Smart App	•	Verificați calitatea sunetului microfonului sau a volumului de intrare pentru accesorii la procesorul de sunet al copilului dvs. sau al altei persoane.
Gama de culori	6 opțiuni	5 opțiuni	5 opțiuni	8 opțiuni	5 opțiuni	5 opțiuni	6 opțiuni Negru Gri Argintiu Alb Bej Maro	Procesorul de sunet Nucleus 8 este disponibil într-o gamă de culori extinsă și, pentru beneficiarii bimodali, cu opțiunea de a vă coordona aparatul auditiv ReSound cu noul procesor de sunet.
Compatibilitatea implantului Nucleus	•	• Cu excepția implanturilor Nucleus 22	•	• Cu excepția implanturilor Nucleus 22	•	• Cu excepția implanturilor Nucleus 22	• Cu excepția implanturilor Nucleus 22	Cercetarea și dezvoltarea noastră se concentrează pe oferirea celui mai bun auz posibil la ora actuală - anticipând în același timp modul în care tehnologia și nevoile pacientului se vor schimba în timp. Cochlear se angajează să continue inovarea și să dezvolte noi game de produse interesante pentru a vă ajuta să obțineți cele mai bune rezultate posibile în ceea ce privește auzul în fiecare etapă a vieții.

Hear now. And always

Cochlear este o companie dedicată ajutorării oamenilor care suferă de pierdere moderată până la profundă a auzului, pentru ca aceștia să aibă acces la o lume plină de sunete. În calitate de lider global în soluții implantabile pentru auz, am furnizat peste 650.000 de dispozitive și am ajutat oameni de toate vârstele să audă și să beneficieze de oportunitățile pe care viața ni le oferă.


Scopul nostru este să le oferim oamenilor cea mai bună experiență a auzului pentru întreaga viață, precum și acces la tehnologiile de ultimă generație. Colaborăm cu rețele de asistență, cercetare și clinice de top cu scopul de a face progrese în domeniul științei auzului și de a îmbunătăți serviciile de îngrijire.

De aceea, tot mai multe persoane preferă Cochlear în locul altor mărci de implanturi auditive.

Referințe

1. Cochlear Limited. Comparatie dimensiuni procesor D1190805.
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. 2014, Aug; 53(8): 564-576. [Sponsorizat de 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. 2017, Jan 9; 1-10. [Sponsorizat de 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. 2015 Aug; 36(7):181-90. [Sponsorizat de 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]. [Citat 2022 ian]. Disponibil la: <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]. Bluetooth® Technology Website. [Citat 2022 Feb 28]. Disponibil la: <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. 2015 Jun; 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 (2019 Feb); 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. 2007 Aug 1; 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. 2018 Sep/Oct; 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. 2009 Jun 1; 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 Schaliënhoevedreef 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    

Consultați-vă cu specialistul dvs. din sănătate cu privire la tratamentele pierderii auzului. Rezultatele pot varia, iar specialistul dvs. vă va sfătui în legătură cu factorii care v-ar putea afecta rezultatul. Respectați întotdeauna instrucțiunile de utilizare. Există posibilitatea ca unele produse să nu fie disponibile în anumite țări. Contactați reprezentantul dvs. local Cochlear pentru informații despre produs.

Comparatie realizată folosind modulul compact de baterie pentru procesorul de sunet Nucleus 8 și acumulatorul compact reîncărcabil pentru procesorul de sunet Nucleus 7

^ Comparatie realizată folosind modulul compact de baterie pentru procesorul de sunet Nucleus 8 și procesorul de sunet Nucleus 6 (CP910)

> Comparatie cu generația anterioară a procesoarelor de sunet Nucleus 7 și Nucleus 6

+ Comparatie cu procesorul de sunet Nucleus 7 cu ForwardFocus pe

† ForwardFocus este o funcție activată de medic, care poate fi controlată de utilizator sau automatizată.

~ Procesorul de sunet Cochlear Nucleus Kanso 2 are o rezistență la praf și la apă de nivel IP68 conform standardului internațional IEC60529. Procesorul de sunet Nucleus 8 cu Aqua+ poate fi scufundat în mod continuu sub apă, la adâncimi de până la 3 metri timp de 2 ore. Consultați Ghidul de utilizare corespunzător pentru mai multe informații.

* Procesoarele de sunet Cochlear Nucleus 8, Nucleus 7 și Kanso 2 sunt compatibile cu dispozitivele Apple și Android. Aplicația Cochlear Nucleus Smart este disponibilă în magazinele App Store și Google Play. Pentru informații privind compatibilitatea, vizitați www.cochlear.com/compatibility și www.resound.com/compatibility

**Când această tehnologie va fi disponibilă, o actualizare a firmware-ului procesorului de sunet vă va permite să vă conectați la dispozitive compatibile cu 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, コクリエ, Cochlear SoftWear, Contour, コントウア, Contour Advance, Custom Sound, DermaLock, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Human Design, Hybrid, Invisible Hearing, Kanso, LowPro, MET, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Osia, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Piezo Power, Profile, Slimline, SmartSound, Softip, SoundArc, True Wireless, logo-ul eliptic, Vistafix, Whisper, WindShield și Xidium sunt mărci comerciale sau mărci înregistrate ale grupului de companii Cochlear. Android este o marcă comercială a Google LLC. Apple este o marcă comercială a Apple Inc., înregistrată în S.U.A. și în alte țări. Marca verbală și logo-urile Bluetooth® și Auracast™ sunt mărci comerciale înregistrate deținute de Bluetooth SIG, Inc. iar orice utilizare a acestora de către Cochlear Limited este posibilă în baza licenței.

© Cochlear Limited 2022. D2024824 V1 2022-10 Romanian Translation of D2007662 V2 2022-08