



Cochlear®
Hear now. And always



Processore del suono Cochlear™ Nucleus® 8

**Più piccolo.
Ancora più
tecnologico.
Più connesso.**

**Un confronto con
i dispositivi della
generazione
precedente**



Funzioni principali

	 Processore del suono Nucleus® Freedom®	 Processore del suono Nucleus 5	 Processore del suono Nucleus 6	 Processore del suono Nucleus Kanso®	 Processore del suono Nucleus 7	 Processore Nucleus Kanso 2	 Processore del suono Nucleus 8	Descrizione
Tipo di processore	Retroauricolare (BTE)	Retroauricolare (BTE)	Retroauricolare (BTE)	Tutto in uno (OTE)	Retroauricolare (BTE)	Tutto in uno (OTE)	Retroauricolare (BTE)	Nucleus 8 è il processore del suono Cochlear più tecnologicamente avanzato oltre che il più piccolo e leggero processore retroauricolare al mondo. ¹ Un processore del suono con modello a bottone offre una soluzione uditiva più discreta, garantendo un'esperienza uditiva simile a quella di un processore del suono retroauricolare. ^{1,4}
Differenze di peso e dimensioni	Nucleus® 8 è il 45%più piccolo e il 36% più leggero di Freedom con una batteria ricaricabile standard ¹	Nucleus 8 è il 29%più piccolo e il 37% più leggero di Nucleus 5 con una batteria ricaricabile compatta ¹	Nucleus 8 è il 32%più piccolo e il 34% più leggero di Nucleus 6 con una batteria ricaricabile compatta ¹	La più leggera opzione OTE ¹	Nucleus 8 è il 15%più piccolo e il 13% più leggero di Nucleus 7 con una batteria ricaricabile compatta ¹	Il più piccolo e leggero processore del suono OTE ricaricabile. Kanso® 2 è il 2,4% più piccolo di Kanso ¹	Il più piccolo e leggero processore del suono BTE ¹	Il 15% più piccolo ⁶ del processore del suono Nucleus 7 e il 32% più piccolo di Nucleus 6 ⁴ , il processore del suono Nucleus 8 è concepito per portare il comfort a un livello superiore. ¹
Tecnologia di elaborazione del suono		• SmartSound®	• SmartSound iQ con SCAN	• SmartSound iQ con SCAN	• SmartSound iQ con SCAN	• SmartSound iQ con SCAN	• SmartSound iQ 2 con SCAN 2	Il processore del suono Nucleus 8 è dotato di una tecnologia acustica più intelligente ² , progettata per rendere più semplice la comunicazione con le persone, specialmente nel rumore. Nel corso della giornata, il tuo nuovo processore del suono percepisce i cambiamenti del tuo ambiente d'ascolto e si regola automaticamente, grazie all'avanzata tecnologia SmartSound iQ 2 con SCAN 2, per offrire un suono più chiaro. ³⁻⁶
ForwardFocus					•	•	• Attenuazione del rumore migliorata Opzione automatica	Il processore del suono Nucleus 8 è dotato di una funzione ForwardFocus migliorata che riduce più potentemente il fastidioso rumore di fondo quando vuoi concentrarti su una conversazione faccia a faccia. ^{5,4} Grazie alla possibilità di gestire ForwardFocus manualmente tramite Nucleus Smart App o di renderla automatica, puoi focalizzare l'attenzione su ciò che è importante. ¹
Direzionalità del doppio microfono		•	•	•	•	•	•	I doppi microfoni sono importanti quando vuoi sentire un suono più chiaro. Il processore del suono Nucleus 8 è dotato della tecnologia a doppio microfono, con direzionalità fissa e adattiva, che filtra il rumore di fondo per migliorare la tua comprensione del parlato, specialmente nel rumore. ⁸
Funzionalità di controllo	Due pulsanti	Due pulsanti	Due pulsanti	Un pulsante	Un pulsante	Senza pulsante con funzione Auto-On	Un pulsante	Il controllo con pulsante unico è concepito per un uso più agevole. Grazie al design a pulsante unico del processore del suono Nucleus 8, è possibile cambiare programma o controllare lo streaming dai tuoi dispositivi True Wireless™ in tutta semplicità.
Tipo di batteria	Portatile, usa e getta o ricaricabile	Ricaricabile o usa e getta standard	Ricaricabile o usa e getta standard e compatta	Usa e getta	Ricaricabile o usa e getta standard e compatta	Batteria ricaricabile integrata	Ricaricabile o usa e getta Power Extend e compatta	Grazie alle opzioni di batteria usa e getta o di una o due batterie ricaricabili, puoi scegliere il modo migliore di alimentare il tuo processore del suono Nucleus 8.
Caricabatterie delle batterie ricaricabili	•	•	•	N/D	• Due opzioni: caricabatterie Y per la casa e caricabatterie USB portatile	• Caricabatterie principale tutto in uno e caricabatterie portatile opzionale	• Due opzioni: caricabatterie Y per la casa e caricabatterie USB portatile	Il caricabatterie Y può caricare due batterie contemporaneamente, mentre il caricabatterie USB è un accessorio opzionale per ricaricare una batteria quando si è fuori casa.
Possibilità di streaming diretto			• Tramite Cochlear Wireless Phone Clip	• Tramite Cochlear Wireless Phone Clip	• Dispositivi Apple o Android™ compatibili* Cochlear Wireless Phone Clip*	• Dispositivi Apple o Android compatibili* Cochlear Wireless Phone Clip	• Predisposizione per luoghi e dispositivi Bluetooth® LE Audio, compresi dispositivi Apple o Android compatibili* Cochlear Wireless Phone Clip	Con predisposizione per la tecnologia di prossima generazione Bluetooth LE Audio, il processore Nucleus 8 rende la trasmissione del suono ancora più semplice: in più luoghi e da più dispositivi che mai. ^{9,10,11} Prova i benefici dimostrati dello streaming audio direttamente al tuo processore del suono ^{9,11-15} Oltre a poterti connettere a smartphone e computer compatibili o a qualsiasi dispositivo compatibile a casa o al lavoro, sarai in grado di collegarti direttamente a ciò che viene trasmesso in luoghi pubblici, come aeroporti, centri conferenze e teatri, grazie alla tecnologia Bluetooth Auracast™. Che tu stia ascoltando della musica, facendo una telefonata o guardando il tuo film preferito, Bluetooth LE Audio punta a offrirti la miglior esperienza acustica possibile. ^{8,10}
Nucleus Smart App					•	•	•	Con la Nucleus Smart App puoi regolare le tue impostazioni di ascolto, attivare dispositivi True Wireless e ForwardFocus, monitorare le informazioni uditive e fissare obiettivi giornalieri per l'ascolto del parlato. Se disponibile, puoi anche risparmiarti un viaggio alla clinica, utilizzando le nostre soluzioni di Assistenza da remoto per fare una verifica dell'udito o una visita da casa con il tuo medico. E per una sicurezza in più, la funzione Trova il mio processore può aiutare a localizzare un processore smarrito.
Connettività FM	Tramite cavo FM	Tramite cavo FM e ricevitore FM Roger	Tramite adattatore per accessori Euro e ricevitore FM Roger X o Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ e ricevitore FM Roger X	Tramite Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ e ricevitore FM Roger X	Tramite Cochlear Wireless Mini Microphone 2+, ricevitore FM Roger X e ricevitore FM Roger 20	Tramite Cochlear Wireless Mini Microphone 2+, ricevitore FM Roger X e ricevitore FM Roger 20	Tramite Cochlear Wireless Mini Microphone 2+, ricevitore FM Roger X e ricevitore FM Roger 20	I sistemi FM sono tra le tecnologie assistive per l'udito più comuni; vengono usate dai bambini, soprattutto a scuola. Sono progettati per offrire un udito migliorato in situazioni rumorose o a distanza.
Compatibilità con dispositivi True Wireless™			•	•	•	•	•	La compatibilità del processore del suono Nucleus 8 con il più recente assortimento di dispositivi True Wireless ti offre un maggior controllo sulla tua esperienza uditiva. Goditi una gestione pratica e indipendente del volume quando guardi la TV con gli amici o la famiglia, ascolti delle presentazioni nella massima chiarezza o partecipi attivamente a conversazioni di gruppo. ⁹
Streaming bimodale			Dispositivi True Wireless	Dispositivi True Wireless	Dispositivi Apple e Android compatibili*, dispositivi True Wireless	Dispositivi Apple e Android compatibili*, dispositivi True Wireless	Dispositivi Apple o Android compatibili*, dispositivi True Wireless	Se hai un impianto cocleare su un orecchio e l'altro orecchio è ancora in grado di ricevere suono, puoi prendere in considerazione un apparecchio acustico per l'altro orecchio. Tale cosiddetto udito bimodale può offrirti un'esperienza uditiva più ricca, aiutarti a localizzare meglio la sorgente del suono e a migliorare il tuo apprezzamento della musica. ¹⁴⁻¹⁸ Esegui lo streaming simultaneo dal tuo processore del suono Nucleus 8 e dall'apparecchio acustico ReSound compatibile con una soluzione uditiva bimodale smart. ¹
Controller		Assistente personale (CR110)	Controller (CR210) e Assistente personale (CR230)	Controller (CR210) e Assistente personale (CR230)	Nucleus Smart App e Controller (CR310)	Nucleus Smart App e Controller (CR310)	Nucleus Smart App e Controller (CR310)	Se non hai uno smartphone compatibile, il Controller CR310 è dotato di un pratico display per modificare delle semplici impostazioni, permettendoti di gestire con discrezione il tuo udito.
Accessori impermeabili all'acqua		•	•	•	•	•	•	Nucleus 8 ha il maggior grado di resistenza all'acqua IP68, il che significa che il processore del suono è resistente all'acqua. Per una maggiore sicurezza durante le attività in acqua, puoi utilizzare Aqua+ per proteggere e mantenere al suo posto il processore del suono. ¹
Accessori di ritenzione	Snugfit e Mic Lock	Snugfit e Mic Lock	Snugfit, Mic Lock	Laccetto/Cordino di sicurezza, clip per capelli, fascia	Snugfit, Hugfit™, clip Koala, laccetto/cordino di sicurezza, fascia	Laccetto/Cordino di sicurezza, clip per capelli, fascia, Halo	Snugfit, Hugfit, clip Koala, laccetto/cordino di sicurezza, fascia	I processori del suono Cochlear Nucleus offrono una vasta gamma di opzioni di ritenzione per soddisfare le tue esigenze personali e il tuo stile di vita.
Compatibilità con auricolari di controllo	•	•	• (solo CP910)		•	Controllo audio nella Nucleus Smart App	•	Controlla la qualità del suono dell'ingresso microfono o degli accessori nel processore del suono di tuo figlio o di un'altra persona.
Gamma di colori	6 opzioni	5 opzioni	5 opzioni	8 opzioni	5 opzioni	5 opzioni	 6 opzioni Nero Grigio Argento Bianco Sabbia Marrone	Il processore del suono Nucleus 8 offre un'ampia selezione di colori e, per i portatori bimodali, l'opzione di coordinare l'apparecchio acustico ReSound con il nuovo processore del suono.
Compatibilità dell'impianto Nucleus	•	• Eccetto impianti Nucleus 22	•	• Eccetto impianti Nucleus 22	•	• Eccetto impianti Nucleus 22	• Eccetto impianti Nucleus 22	Il nostro Ufficio ricerca e sviluppo si concentra sull'offerta del migliore udito possibile, anticipando anche l'evoluzione della tecnologia e delle esigenze dei portatori nel tempo. Cochlear si impegna per un'innovazione costante e nello sviluppo di nuove gamme di interessanti prodotti pensati per aiutarti a ottenere i migliori risultati per l'udito in ogni fase della vita.

Hear now. And always

Cochlear si impegna ad aiutare le persone affette da perdita uditiva da media a profonda a vivere in un mondo sempre all'ascolto. In qualità di leader mondiale di soluzioni impiantabili per l'udito, abbiamo fornito oltre 650.000 dispositivi, aiutando le persone di ogni età a sentire e connettersi alle opportunità della vita.

Il nostro obiettivo è offrire alle persone la migliore esperienza uditiva nel tempo nonché l'accesso a tecnologie di nuova generazione. Collaboriamo con le principali reti cliniche, di ricerca e assistenza per far progredire la scienza dell'udito e migliorare la cura.

È per questo che sempre più persone preferiscono Cochlear ad altre società che realizzano impianti uditivi.

Bibliografia

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*. 2014, Aug; 53(8): 564-576. [Sponsored by 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. [Sponsored by 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):1181-90. [Sponsored by 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]. (citato 2022 Jan). Disponibile su: <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. [citato 2022 Feb 28]. Disponibile su: <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 Tibbi 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    

Consultare il proprio specialista sui trattamenti dell'ipoacusia. Gli esiti possono variare e il proprio specialista illustrerà i fattori che potrebbero influire sull'esito. Seguire sempre le indicazioni per l'uso. Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i Paesi. Contattare il proprio rappresentante locale Cochlear per informazioni sui prodotti.

Confronto effettuato utilizzando il Modulo della batteria compatta per il processore del suono Nucleus 8 e la batteria ricaricabile compatta per il processore del suono Nucleus 7

^ Confronto effettuato utilizzando un Modulo della batteria compatta con il processore del suono Nucleus 8 e il processore del suono Nucleus 6 (CP910)

> Rispetto ai processori del suono della generazione precedente Nucleus 7 e Nucleus 6

+ Rispetto al processore del suono Nucleus 7 dotato di ForwardFocus

† ForwardFocus è una funzione abilitata dal medico che può essere controllata dall'utente o automatizzata.

~ Il processore del suono Nucleus 8 con Aqua+ è resistente alla polvere e all'acqua fino al grado IP68 della norma internazionale IEC60529. Il processore del suono Nucleus 8 con Aqua+ può essere immerso in modo continuo sott'acqua fino a una profondità di 3 metri per un massimo di 2 ore. Per ulteriori informazioni, consultare la relativa guida per l'utente.

* I processori Cochlear Nucleus 8, Nucleus 7 e Kanso 2 sono compatibili con i dispositivi Apple e Android. La app Cochlear Nucleus Smart è disponibile su App Store e Google Play. * Le informazioni sulla compatibilità sono disponibili su www.cochlear.com/compatibility e www.resound.com/compatibility

** Quando questa tecnologia sarà disponibile, un aggiornamento del firmware del processore del suono consentirà di collegarsi a dispositivi compatibili con 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, コントゥア, 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, il logo ellittico, Vistafix, Whisper, WindShield e Xidium sono marchi o marchi registrati del gruppo aziendale Cochlear. Android è un marchio di Google LLC. Apple è un marchio commerciale di Apple Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi. Il marchio e i loghi Bluetooth® e Auracast™ sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi uso di tali marchi da parte di Cochlear Limited è sotto licenza.

© Cochlear Limited 2022. D2024595 V1 2022-10 Italian Translation of D2007662 V2 2022-08