



**Cochlear®**  
Hear now. And always



Cochlear™ Nucleus® 8 Soundprozessor

**Kleiner. Smarter.  
Besser vernetzt.**

**Vergleich mit den  
Vorgängermodellen**



## Hauptmerkmale



## Was ist daran wichtig

Soundprozessortyp	Hinter dem Ohr getragen (HdO)	Hinter dem Ohr getragen (HdO)	Hinter dem Ohr getragen (HdO)	Frei vom Ohr getragen (OTE)	Hinter dem Ohr getragen (HdO)	Frei vom Ohr getragen (OTE)	Hinter dem Ohr getragen (HdO)	Der Nucleus 8 Soundprozessor von Cochlear ist der fortschrittlichste, kleinste und leichteste HdO-Soundprozessor der Welt. <sup>1</sup> Frei vom Ohr getragene Soundprozessoren stellen eine diskretere Hörlösung dar, die eine ähnliche Hörqualität wie ein HdO-Soundprozessor bietet. <sup>1-4</sup>
Größe und Gewicht im Vergleich	Nucleus® 8 ist 45% kleiner und 36% leichter als Freedom mit Standard-Akkumodul <sup>1</sup>	Nucleus 8 ist 29% kleiner und 37% leichter als Nucleus 5 mit wiederaufladbarem Kompakt-Akkumodul <sup>1</sup>	Nucleus 8 ist 32% kleiner und 34% leichter als Nucleus 6 mit Kompakt-Akkumodul <sup>1</sup>	Leichteste OTE-Lösung <sup>1</sup>	Nucleus 8 ist 15% kleiner und 13% leichter als Nucleus 7 mit Kompakt-Akkumodul <sup>1</sup>	Kleinster und leichtester wiederaufladbarer OTE-Soundprozessor. Kanso® 2 ist 2,4% kleiner als Kanso <sup>1</sup>	Kleinster und leichtester HdO-Soundprozessor <sup>1</sup>	Der Nucleus 8 Soundprozessor ist 15% kleiner <sup>#</sup> als Nucleus 7 und 32% kleiner als Nucleus 6 und bietet damit einen bisher unerreichten Komfort. <sup>1</sup>
Klangverarbeitungstechnologie		• SmartSound®	• SmartSound iQ mit SCAN	• SmartSound iQ mit SCAN	• SmartSound iQ mit SCAN	• SmartSound iQ mit SCAN	• SmartSound iQ 2 mit SCAN 2	Der Nucleus 8 Soundprozessor arbeitet mit intelligenter Hörtechnologie <sup>5</sup> , die darauf ausgelegt ist, die zwischenmenschliche Kommunikation insbesondere im Störgeräusch deutlich zu vereinfachen. Im Laufe des Tages erfasst Ihr neuer Soundprozessor Veränderungen der Hörumgebung und passt die Einstellungen dank SmartSound iQ 2 mit SCAN 2 für einen noch klareren Klang automatisch an. <sup>3-6</sup>
ForwardFocus					•	•	• Verbesserte Geräuschreduzierung Automatische Option	Der Nucleus 8 Soundprozessor bietet einen optimierten ForwardFocus, der störende Hintergrundgeräusche effizient reduziert, um sich noch besser auf den Gesprächspartner konzentrieren zu können. <sup>6*</sup> Mit der Wahlmöglichkeit, ForwardFocus entweder manuell über die Nucleus Smart-App zu steuern oder automatisch arbeiten zu lassen, kann man sich auf die wichtigen Dinge konzentrieren. <sup>1</sup>
Zweimikrofon-Richtcharakteristik		•	•	•	•	•	•	Zwei Mikrofone machen einen erheblichen Unterschied bei der Klangqualität. Der Nucleus 8 Soundprozessor verfügt über eine Doppelmikrofon-Technologie mit fester und adaptiver Richtcharakteristik, die Hintergrundgeräusche herausfiltert und so das Sprachverstehen im Störgeräusch signifikant verbessert. <sup>8</sup>
Steuerungsfunktion	Zwei Tasten	Zwei Tasten	Zwei Tasten	Eine Taste	Eine Taste	Ohne Tasten mit automatischem Einschalten	Eine Taste	Die Steuerung über nur eine Taste vereinfacht die Bedienung. Das praktische Design des Nucleus 8 Soundprozessors mit nur einer Taste erleichtert das Wechseln der Programme und Streaming von True Wireless™ Geräten.
Batterietyp	Am Körper getragen, Einwegbatterie oder Akku	Standard-Akku oder Einwegbatterie	Standard- und Kompakt-Akku oder Einwegbatterie	Einwegbatterie	Standard- und Kompakt-Akku oder Einwegbatterie	Integriertes Akkumodul	Power Extend- und Kompakt-Akku oder Einwegbatterie	Entweder mit Einwegbatterie oder mit einer von zwei Akku-Optionen, haben Sie die Wahl für die beste Stromversorgung Ihres Nucleus 8 Soundprozessors.
Akkumodul-Ladegerät	•	•	•	–	• Zwei Optionen: Y-Ladegerät für zuhause und mobiles USB-Ladegerät	• All-in-One-Ladestation und optionales mobiles Ladegerät	• Zwei Optionen: Y-Ladegerät für zuhause und mobiles USB-Ladegerät	Im Y-Ladegerät können zwei Akkus gleichzeitig aufgeladen werden, das USB-Ladegerät bietet die Möglichkeit zum Laden eines Akkus unterwegs.
Direktes Streaming			• Per Cochlear Wireless Phone Clip (Telefonclip)	• Per Cochlear Wireless Phone Clip (Telefonclip)	• Kompatible* Apple- oder Android™-Geräte Cochlear Wireless Phone Clip (Telefonclip)*	• Kompatible* Apple- oder Android-Geräte Cochlear Wireless Phone Clip (Telefonclip)*	• Kompatibel mit Bluetooth® LE Audio-Technologie und -Geräten inkl. kompatiblen* Apple- oder Android-Geräten Cochlear Wireless Phone Clip (Telefonclip)	Der Nucleus 8 Soundprozessor ist mit der neuartigen Bluetooth LE Audio-Technologie kompatibel und macht Klangerleben noch einfacher – an noch mehr Orten von noch mehr Geräten als bisher. <sup>8-10,11</sup> Erleben Sie die nachgewiesenen Vorteile von direktem Audiostreaming an Ihren Soundprozessor. <sup>9,11-13</sup> Neben der Verbindung zu kompatiblen Smartphones, Laptops und anderen Geräten zuhause und am Arbeitsplatz empfangen Sie auch Übertragungen an öffentlichen Orten wie Flughäfen, Kongresszentren und Theatern über Bluetooth Auracast™. Egal, ob Sie Musik hören, telefonieren oder Ihren Lieblingsfilm schauen, Bluetooth LE Audio liefert Ihnen das optimale Hörerlebnis. <sup>8,10</sup>
Nucleus Smart-App					•	•	•	Über die Nucleus Smart-App können Sie Ihre Höreinstellungen anpassen, True Wireless Geräte und ForwardFocus aktivieren, Hördaten nachverfolgen und sich tägliche Hörziele für Sprachverstehen setzen. Sofern verfügbar, können Sie mit unseren Remote Care-Lösungen auch ohne einen Besuch beim Hörakustiker eine Überprüfung durchführen oder Termine bequem von zuhause per Video-Meeting wahrnehmen. Zusätzliche Sicherheit bietet die Soundprozessor-Suchfunktion, die dabei helfen kann, einen verlegten Prozessor wiederzufinden.
Kompatibilität zu Hörübertragungsanlagen (FM-Konnektivität)	Per FM-Kabel	Per FM-Kabel und Roger FM-Empfänger	Per Euro-Zubehöradapter und Roger X FM-Empfänger oder Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ und Roger X FM-Empfänger	Per Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ und Roger X FM-Empfänger	Per Cochlear Wireless Mini Microphone 2+, Roger X FM-Empfänger und Roger 20 FM-Empfänger	Per Cochlear Wireless Mini Microphone 2+, Roger X FM-Empfänger und Roger 20 FM-Empfänger	Per Cochlear Wireless Mini Microphone 2+, Roger X FM-Empfänger und Roger 20 FM-Empfänger	FM-Systeme gehören zu den gebräuchlichsten Technologien zur Hörunterstützung für Kinder, vor allem in der Schule. Sie wurden speziell zur Verbesserung des Hörens in lauten Umgebungen und über Distanz entwickelt.
Kompatibel mit True Wireless™ Geräten			•	•	•	•	•	Die Kompatibilität des Nucleus 8 Soundprozessors mit allen aktuellen True Wireless Geräten bietet Ihnen mehr Kontrolle über Ihr Hörerlebnis. Genießen Sie die praktische und individuelle Lautstärkeregelung beim Fernsehen mit Freunden oder Familie, hören Sie problemlos bei Vorträgen zu und nehmen Sie aktiv an Gruppengesprächen teil. <sup>9</sup>
Bimodale Audioübertragung			True Wireless Geräte	True Wireless Geräte	Kompatible* Apple- und Android-Geräte, True Wireless Geräte	Kompatible* Apple- und Android-Geräte, True Wireless Geräte	Kompatible* Apple- und Android-Geräte*, True Wireless Geräte	Wenn Sie an einem Ohr ein Cochlea-Implantat tragen, Ihr anderes Ohr jedoch weiterhin Klang wahrnimmt, können Sie für das andere Ohr ein Hörgerät in Betracht ziehen. Das sogenannte bimodale Hörsystem bietet Ihnen ein volleres Klangerlebnis, bessere Ortung der Klangquelle und noch mehr Musikgenuss. <sup>14-16</sup> Streamen Sie gleichzeitig an Ihren Nucleus 8 Soundprozessor und ein kompatibles ReSound-Hörgerät mit einer smarten bimodalen Hörlösung. <sup>1</sup>
Bedienhilfe		Fernbedienung (CR110)	Bedienhilfe (CR210) und Fernbedienung (CR230)	Bedienhilfe (CR210) und Fernbedienung (CR230)	Nucleus Smart-App und Bedienhilfe (CR310)	Nucleus Smart-App und Bedienhilfe (CR310)	Nucleus Smart-App und Bedienhilfe (CR310)	Wenn Sie kein kompatibles Smartphone besitzen, können Sie über die praktische Anzeige der CR310 Bedienhilfe einfache Einstellungen vornehmen und so Ihr Hörerleben diskret anpassen.
Wasserbeständiges Zubehör		•	•	•	•	•	•	Der Nucleus 8 Soundprozessor besitzt die höchste verfügbare Schutzart IP68 und ist damit wasserfest. Für noch mehr Sicherheit bei Aktivitäten am und im Wasser können Sie Ihren Soundprozessor zusätzlich mit Aqua+ schützen. <sup>17</sup>
Tragezubehör	Snugfit und Mic Lock	Snugfit und Mic Lock	Snugfit, Mic Lock	Sicherheitsschnur, Haarklammer, Stirnband	Snugfit, Hugfit™, Koala Clip, Sicherheitsschnur, Stirnband	Sicherheitsschnur, Haarklammer, Stirnband, Halo	Snugfit, Hugfit, Koala Clip, Sicherheitsschnur, Stirnband	Für Cochlear Nucleus Soundprozessoren sind verschiedene Trageoptionen für Ihre individuellen Anforderungen und Ihren Lebensstil erhältlich.
Kompatibel mit Kontrollkopfhörern	•	•	• (nur CP910)		•	Klangkontrolle über die Nucleus Smart-App	•	Überprüfen Sie die Qualität des Mikrofons oder eines an den Soundprozessor Ihres Kindes oder einer anderen Person angeschlossenen Audiozubehörs.
Farbpalette	6 Optionen	5 Optionen	5 Optionen	8 Optionen	5 Optionen	5 Optionen	6 Optionen Schwarz, Grau, Silbergrau, Weiß, Sand, Braun	Der Nucleus 8 Soundprozessor ist in vielen Farben erhältlich.
Kompatibilität mit Nucleus Implantaten	•	• Außer für Nucleus 22 Implantate	•	• Außer für Nucleus 22 Implantate	•	• Außer für Nucleus 22 Implantate	• Außer für Nucleus 22 Implantate	Unsere Forschung und Entwicklung konzentriert sich darauf, Ihnen bereits heute bestmögliches Hören zu bieten und gleichzeitig die zukünftige Entwicklung von Technologie und Hörbedürfnissen zu berücksichtigen. Cochlear engagiert sich für kontinuierliche Innovation und die Entwicklung von neuen Produkten, die Ihnen in jeder Lebensphase zu bestmöglichen Hörergebnissen verhelfen und Sie begeistern werden.

# Hear now. And always

Cochlear widmet sich der Aufgabe, Menschen mit mittelgradigem bis vollständigem Hörverlust an einer Welt voller Klang teilhaben zu lassen. Als der weltweit führende Anbieter für implantierbare Hörlösungen haben wir mit mehr als 650.000 Lösungen Menschen jeden Alters zu einem erfüllten und aktiven Leben verholfen: Hören zu können brachte sie wieder ihren Familien, Freunden und ihrem Umfeld näher.

Wir wollen Menschen lebenslang bestmögliches Hören und den Zugang zu Technologien der nächsten Generation ermöglichen. Wir arbeiten mit den führenden Netzwerken für Forschung, Entwicklung und Beratung zusammen, um die Wissenschaft des Hörens voranzubringen und die Versorgung zu verbessern. Weltweit entscheiden sich deshalb die meisten Menschen für implantierbare Hörlösungen von Cochlear.

## Literaturhinweise

1. Cochlear Limited. D1190805 Processor Size Comparison.
2. Mauger S. J., 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, August; 53(8): 564-576. [Gesponsert von 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. Jan. 2017 9;1-10. [Gesponsert von 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. Aug. 2015; 36(7):1181-90. [Gesponsert von 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]. [Zitiert Jan. 2022]. Quelle: <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. [Zitiert 28. Feb. 2022]. Quelle: <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. Juni 2015; 26(6):532-9.
13. Warren C., Nel E. und 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 (Feb. 2019); 20(3)
14. Gifford R. H., Dorman M. F., McKarns S. A., Spahr A. J. Combined electric and contralateral acoustic hearing: Word and sentence recognition with bimodal hearing. Journal of Speech, Language, and Hearing Research. 1. Aug. 2007; 50(4):835-43.
15. Firszt J. B., Reeder R. M., Holden L. K., Dwyer N. Y.; 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. Sept./Okt. 2018; 39(5):845-862.
16. Potts L. G., Skinner M. W., Litovsky R. A., Strube M. J., 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. Juni 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 Schaliënhoevdreef 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](http://www.cochlear.com/nucleus8)    

Informieren Sie sich bei Ihrem Arzt über die Möglichkeiten der Behandlung von Hörverlust. Ergebnisse können abweichen; Ihr Arzt berät Sie bezüglich der Faktoren, die Ihr Ergebnis beeinflussen könnten. Befolgen Sie stets die Gebrauchsanweisung. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Für Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertreter von Cochlear.

# Nucleus 8 Soundprozessor mit Kompakt-Akkumodul im Vergleich zu Nucleus 7 Soundprozessor mit Kompakt-Akkumodul

^ Nucleus 8 Soundprozessor mit Kompakt-Akkumodul im Vergleich zu Nucleus 6 (CP910) Soundprozessor

> Im Vergleich zu den Vorgängermodellen Nucleus 7 und Nucleus 6 Soundprozessoren

+ Im Vergleich zu Nucleus 7 Soundprozessor mit ForwardFocus

† ForwardFocus ist eine vom Audiologen aktivierte Funktion, die vom Benutzer oder automatisiert gesteuert werden kann.

~ Der Nucleus 8 Soundprozessor mit Aqua+ ist entsprechend der in der internationalen Norm IEC 60529 definierten Schutzart IP68 staub- und wasserbeständig. Der Nucleus 8 Soundprozessor mit Aqua+ kann bis zu einer Tiefe von 3 Metern und für einen Zeitraum von bis zu 2 Stunden kontinuierlich in Wasser getaucht werden.

Weitere Informationen finden Sie im jeweiligen Benutzerhandbuch.

\* Die Cochlear Nucleus 8, Nucleus 7 und Kanso 2 Soundprozessoren sind mit Apple- und Android-Geräten kompatibel. Die Cochlear Nucleus Smart-App ist im App Store und bei Google Play erhältlich. Informationen zur Kompatibilität finden Sie unter [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility) und [www.resound.com/compatibility](http://www.resound.com/compatibility)

\*\* Sobald diese Technologie verfügbar ist, wird ein Firmware-Update für Ihren Soundprozessor die Verbindung mit Bluetooth LE Audio kompatiblen Geräten ermöglichen.

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, コクレー, Cochlear SoftWear, Contour, コントア, 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, das elliptische Logo, Vistafix, Whisper, WindShield und Xidium sind Marken beziehungsweise eingetragene Marken der Cochlear Unternehmensgruppe. Android ist eine Marke von Google LLC. Apple ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke von Apple Inc. Die Bluetooth® und Auracast™ Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Verwendung dieser Marken durch Cochlear Limited erfolgt im Rahmen einer Lizenz.