



Der neue Maßstab für Cochlea-Implantate – CI-Soundprozessor Cochlear[™] Nucleus[®] 8 ist kleiner, intelligenter und besser vernetzt (Foto: Cochlear Ltd.)

12.10.2022 10:00 CEST

Cochlear mit Weltpremiere beim EUHA-Kongress: Der Soundprozessor Cochlear[™] Nucleus[®] 8 ist kleiner, smarter und besser vernetzt*

<Hannover, 12. Oktober 2022> Er setzt den neuen Maßstab für das Hören mit Cochlea-Implantaten (CI): Auf dem heute beginnenden 66. Kongress der Europäischen Union der Hörakustiker (EUHA) präsentiert Cochlear, Weltmarktführer für Hörimplantate, erstmals den neuen CI-Soundprozessor

Cochlear™ Nucleus® 8. Die überaus intelligente Lösung kann sich auf jede Hörumgebung präziser einstellen als je zuvor⁴⁻⁷. In geräuschvollem Umfeld profitiert der Träger von der Weiterentwicklung der ForwardFocus Funktion, die hier im Bedarfsfall automatisch aktiviert wird und störende Geräusche von hinten absenkt, wodurch Sprache von vorn klarer und deutlicher verstanden wird. Zudem besticht der kleinste und leichteste derzeit am Markt verfügbare Hinter-dem-Ohr-Soundprozessor (HdO) durch zukunftsweisende Möglichkeiten für die smarte Vernetzung inklusive der Voraussetzungen für die zukünftige Nutzung des neuen Bluetooth® Standards LE Audio.^{1-3,#}

„Unser CI-Soundprozessor Cochlear Nucleus 8 eröffnet Menschen, die mit dem Cochlea-Implantat hören, vielfältige neue Möglichkeiten“, so Frank Wagner, Regional Director Cochlear Deutschland. „Cochlear Nucleus 8 ist kleiner und leichter als jeder andere CI-Soundprozessor, der hinter dem Ohr getragen wird⁹. Er bietet direktes Streaming von kompatiblen Apple und Android™ Geräten sowie viele weitere Vernetzungsoptionen. Und vor allem verfügt er über eine noch intelligentere^{*4;8} Hörtechnologie, die sich automatisch an unterschiedliche Hörumgebungen anpasst⁴⁻⁸. Ob im Café, am Arbeitsplatz oder in der Schule – man kann in jeder Situation klarer verstehen, selbst bei störenden Hintergrundgeräuschen.“

Cochlear Nucleus 8 nutzt die neueste und fortschrittlichste Signalverarbeitung von Cochlear. SmartSound® iQ 2 und SCAN 2 klassifizieren den jeweiligen akustischen Raum überaus präzise⁴⁻⁷. Die Höreinstellung passt sich automatisch an⁴⁻⁸. Ein erhebliches Plus bietet Nucleus 8 insbesondere in geräuschvoller Umgebung: Der verbesserte ForwardFocus[^] verfügt über eine adaptive Beam® Richtwirkung und muss nicht über die Nucleus Smart App aktiviert werden. In lauter Umgebung senkt die Funktion störende Geräusche von hinten automatisch ab, wodurch Sprache von vorn deutlicher und klarer wahrgenommen werden kann.

Bester Tragekomfort für Kinder und Erwachsene, höchster Wasserschutz und Gehäuse-Cover zur individuellen Gestaltung

Erhebliche Vorteile bietet auch das Design des Nucleus 8: Der kleinste und leichteste CI-Soundprozessor, der hinter dem Ohr getragen wird, verfügt über eine neuartige, sehr komfortable Form. Ein breites Sortiment an Zubehör ermöglicht verschiedene Trageoptionen für Kinder und Erwachsene. Gleichfalls hohen Komfort sichert die neue, schlanke Spule. – „Auch bei der Versorgung von Kindern mit einem HdO-Soundprozessor bietet unsere neue

Lösung erhebliche Vorteile“, so Frank Wagner. „Und wer etwa vom Nucleus 6 auf den Nucleus 8 wechselt, der wird von einem Gehäuse profitieren, das 32 Prozent kleiner und 34 Prozent leichter ist⁹.“

Zudem verfügt Nucleus 8 über den höchsten Schutz vor Wasser und Feuchtigkeit, den es jemals bei einem CI-Soundprozessor gab (IP68)^{1-3;17;%}. Ob bei Sport und Spiel oder im Badezimmer – insbesondere für Kinder bringt das erhebliche Vorteile; zusätzlich kann beim Schwimmen und Baden die Wasserschutzhülle Aqua+ genutzt werden[&]. Für die individuelle Optik des Soundprozessors sorgen optional nutzbare, transparente Abdeckungen, die sich ganz nach Belieben als Schmuckblende bzw. Gehäuse-Cover gestalten lassen. Das Gehäuse gibt es auch in der neuen Farbvariante Silbergrau. Ein attraktives Design haben nicht zuletzt die weißen Y- und USB-Akkuladegeräte.

App-Steuerung, Soundstreaming, Connected Care sowie Voraussetzungen zur Nutzung von Bluetooth[®] LE Audio

Wegweisend ist Cochlear Nucleus 8 auch durch zahlreiche Möglichkeiten zur smarten Vernetzung. Die eigenen Hör-Erlebnisse lassen sich über die Nucleus Smart App vielfältig kontrollieren und steuern; optional können Cochlear[™] Remote Check, Remote Assist und weitere Funktionen von Connected Care genutzt werden, über die man bequem mit Hörakustiker oder Audiologen in Kontakt treten kann. Direktes Soundstreaming von kompatiblen[~] Apple oder Android[™] Mobilgeräten^{**} ist ebenso möglich wie Anbindungen über das Cochlear True Wireless[™] Zubehör. Obendrein ist Nucleus 8 der weltweit erste Cochlea-Implantat-Soundprozessor, der über die Voraussetzungen zur Nutzung des neuen Bluetooth[®] Standards LE Audio verfügt.^{1-3;#}

„Ob führende audilogische Technik, komfortables und alltagstaugliches Design oder zukunftsweisende Konnektivität - mit unserem Cochlear Nucleus 8 setzen wir in mehrfacher Hinsicht neue Maßstäbe für das Hören mit Cochlea-Implantaten“, so Richard Brook, President EMEA von Cochlear, anlässlich der heutigen Weltpremiere. „Ziel unserer täglichen Arbeit ist es, hörbeeinträchtigten Menschen jeden Alters zu einem Optimum an Hören und Verstehen zu verhelfen – und zwar mit Produkten, die Hörakustiker und Audiologen hervorragend an die individuellen Bedürfnisse und Wünsche des jeweiligen Nutzers anpassen können. Mit der heute erstmals vorgestellten Lösung werden wir diesem Anspruch in besonderer Weise gerecht.“

Beim 66. Internationalen Kongress der Europäischen Union der Hörakustiker(EUHA) vom 12. bis zum 14. Oktober in Hannover finden Sie Cochlear in Halle 6 des Messegeländes (Stand 403). Für Presseanfragen während der Kongresstage kontaktieren Sie bitte unseren Pressekontakt vor Ort: Martin Schaarschmidt, Tel. (0177) 625 88 86, eMail: martin.schaarschmidt@berlin.de.

Das beigefügte Pressefoto dürfen Sie im Zusammenhang mit unserer Meldung frei verwenden, Bildunterschrift: Der neue Maßstab für Cochlea-Implantate – CI-Soundprozessor Cochlear™ Nucleus® 8 ist kleiner, intelligenter und besser vernetzt (Foto: Cochlear Ltd.). Den Cochlear Newsroom mit weiteren Presseinformationen sowie druckfähigem Bildmaterial finden Sie unter <https://presse-de.cochlear.com> oder unter folgendem QR-Code:

Pressekontakt: Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG,
Jenny Adebahr, Tel: (0511) 542 77 70, E-Mail:jadebahr@cochlear.com

Pressekontakt: PR-Büro Martin Schaarschmidt,
Tel: (030) 65 01 77 60, E-Mail: martin.schaarschmidt@berlin.de

Redaktioneller Hinweis:

Schon immer hat sich **Cochlear** von Menschen inspirieren lassen, seitdem sich Professor Graeme Clark der Entwicklung des ersten Mehrkanal-Cochlea-Implantats gewidmet hat, weil er sah, wie sehr sein Vater mit dem Hörverlust zu kämpfen hatte. Seit 1981 hat Cochlear mit mehr als 650.000 Lösungen in über 180 Ländern Menschen jeden Alters auf der ganzen Welt zum Hören verholfen. Als weltweit führender Anbieter für implantierbare Hörlösungen verhilft Cochlear Menschen zu einem erfüllten und aktiven Leben und begrüßt sie in der global größten Gemeinschaft von Menschen mit Hörimplantaten.

Cochlear beschäftigt weltweit über 4.000 Mitarbeiter mit einer Leidenschaft für Fortschritt, die daran arbeiten, die Bedürfnisse von Menschen mit Hörverlust zu erfüllen. Das Unternehmen schafft kontinuierlich Innovationen, um zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden, und hat bereits mehr als 2

Milliarden AUS\$ [in Forschung und Entwicklung] investiert, um die Grenzen der Technologie voll auszuschöpfen und mehr Menschen das Hören zu ermöglichen. www.cochlear.de

1. [cited 2022 Feb 28]. Available from: <https://www.advancedbionics.com/>

2. [cited 2022 Feb 28]. Available from: <https://www.medel.com/>

3. [cited 2022 Feb 28]. Available from: <https://www.oticonmedical.com/>

4. Cochlear Limited D1864200 SCAN-2 Design Description.

5. 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]

6. 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]

7. Wolfe J, Neumann S, Marsh M, Schafer E, Lianos L, Gildea 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]

8. Cochlear Limited. D1964109 Clinical Investigation Report CLTD5804. Feb 2022

9. Cochlear Limited. D1190805, Processor Size Comparison. May 2022.

10. Hunn N. Introducing Bluetooth® LE Audio [Internet]. [cited 2022 Jan]. Available from: <https://www.bluetooth.com/learn-about-bluetooth/recent-enhancements/le-audio/>

11. Cochlear Limited. D1631375 Nucleus 8 Sound Processor Product Definition

12. A Technical Overview of LC3 [Internet]. Bluetooth® Technology Website. [cited 2022 Feb 28]. Available from: <https://www.bluetooth.com/blog/a-technical-overview-of-lc3>
13. Gaylor JM, Raman G, Chung M, et al. JAMA Otolaryngology Head Neck Surg. 2013;139(3):265-272.
14. Sorkin D. Cochlear implantation in the world's largest medical device market: utilization and awareness of cochlear implants in the United States. Cochlear Implants Int 2013;14(Suppl 1):S1.
15. De Raeve L. Cochlear implants in Belgium: Prevalence in paediatric and adult cochlear implantation. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis 2016;133(Suppl 1):S57–60.
16. D1932780. Cochlear Nucleus Reliability Report, Volume 20 December 2021.
17. Cochlear Limited D1980144 CP1110 IEC60529 IP68 Certificate & Test Report

Disclaimers

When the technology becomes available for the Cochlear Nucleus 8 Sound Processor, a firmware update to your sound processor will allow you to connect to Bluetooth LE Audio compatible devices.

* Compared to Nucleus 6 and Nucleus 7 sound processors.

+ ForwardFocus is a clinician-enabled feature that can be user-controlled or automated.

^ Compared to Nucleus® 7 Sound Processor with ForwardFocus on.

÷ Comparison made using the Compact Battery Module for Nucleus 8 Sound Processor and the Compact Rechargeable Battery for Nucleus 7 Sound

Processor.

~ For compatibility information and devices visit

<https://www.cochlear.com/apps/en/sound-processor-and-app/compatibility>

% The Cochlear Nucleus 8 Sound Processor is dust and water resistant to level IP68 of the International Standard IEC60529. The Nucleus 8 Sound Processor was tested to a depth of up to 1 metre for up to 1 hour. Refer to the relevant user guide for more information.

& The Cochlear Nucleus 8 Sound Processor with Aqua+ is dust and water resistant to level IP68 of the International Standard IEC60529. The Nucleus 8 Sound Processor with Aqua+ can be continuously submerged under water to a depth of up to 3 metres for up to 2 hours. Refer to the relevant user guide for more information.





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. Lesen Sie stets das Benutzerhandbuch. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Für Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertreter von Cochlear vor Ort.

Apple, das Apple-Logo, FaceTime, Made for iPad-Logo, Made for iPhone-Logo, Made for iPod-Logo, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad und iPod touch sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern registriert ist.

Android ist eine Marke von Google LLC. Der Android-Roboter wird aus von Google erstellten und freigegebenen Arbeiten reproduziert oder modifiziert und gemäß den in der Creative Commons 3.0 Attribution License beschriebenen Bedingungen verwendet.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc., und jede Verwendung dieser Marken durch Cochlear Limited erfolgt unter Lizenz.

ACE, Advance Off-Stylet, AOS, AutoNRT, Autosensitivity, Beam, Bring Back the

Beat, Button, Carina, Cochlear, , , , Cochlear SoftWear, Codacs, Contour, , Contour Advance, Custom Sound, ESPrit, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Hybrid, Invisible Hearing, Kanso, MET, MicroDrive, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Osia, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Profile, Slimline, SmartSound, Softip, SPrint, True Wireless, das elliptische Logo und Whisper sind Marken beziehungsweise eingetragene Marken von Cochlear Limited. Ardiium, Baha, Baha SoftWear, BCDrive, DermaLock, EveryWear, Human Design, Piezo Power, SoundArc, Vistafix, und WindShield sind Marken beziehungsweise eingetragene Marken von Cochlear Bone Anchored Solutions AB.

Schon immer hat sich **Cochlear** von Menschen inspirieren lassen, seitdem sich Professor Graeme Clark der Entwicklung des ersten Mehrkanal-Cochlea-Implantats gewidmet hat, weil er sah, wie sehr sein Vater mit dem Hörverlust zu kämpfen hatte. Seit 1981 hat Cochlear mit mehr als 650.000 Lösungen in über 180 Ländern Menschen jeden Alters auf der ganzen Welt zum Hören verholfen. Als weltweit führender Anbieter für implantierbare Hörlösungen verhilft Cochlear Menschen zu einem erfüllten und aktiven Leben und begrüßt sie in der global größten Gemeinschaft von Menschen mit Hörimplantaten.

Cochlear beschäftigt weltweit über 4.000 Mitarbeiter mit einer Leidenschaft für Fortschritt, die daran arbeiten, die Bedürfnisse von Menschen mit Hörverlust zu erfüllen. Das Unternehmen schafft kontinuierlich Innovationen, um zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden, und hat bereits mehr als 2 Milliarden AUS\$ [in Forschung und Entwicklung] investiert, um die Grenzen der Technologie voll auszuschöpfen und mehr Menschen das Hören zu ermöglichen. www.cochlear.de

Kontaktpersonen



Martin Schaarschmidt

Pressekontakt

Ansprechpartner Presse

PR-Büro Martin Schaarschmidt

martin.schaarschmidt@berlin.de

+49 (0)177 625 88 86