

Cochlear™ Nucleus® Nexa™ System

Die **Zukunft** des Hörens – schon heute **verfügbar**

Vorstellung des **weltweit ersten und
einzigsten smarten Cochlea-
Implantatsystems***

Feuersteintagung 2025

Dr. Eva Schönberger & Sylwia Swiston

* Das erste und einzige Cochlea-Implantat mit eingebautem Speicher mit aktualisierbarer Firmware.

© Cochlear Limited 2025. D2284933-V2 2025-04 German Translation of D2234152-V4 2025-03



Nucleus Nexa
Implantat



Frei vom Ohr
Kano 3 Nexa
Soundprozessor



Hinter
dem Ohr
Nucleus 8 Nexa
Soundprozessor

Potenzial | Fähigkeit, sich
Po | ten | zi | al | weiterzuentwickeln.

* Potenzial ist definiert als die Fähigkeit, sich weiterzuentwickeln.



* Potenzial ist definiert als die Fähigkeit, sich weiterzuentwickeln. In diesem Fall bezieht es sich auf die Fähigkeit des Nucleus Nexa Implantats, in Zukunft Firmware-Updates zu erhalten.

[^] Das erste/einzige Cochlea-Implantat mit eingebautem Speicher mit aktualisierbarer Firmware.

Cochlear™ Nucleus® Nexa™ System

Die Zukunft des Hörens – schon heute verfügbar

Adaptiv
Vernetzt
Zukunftsfähig



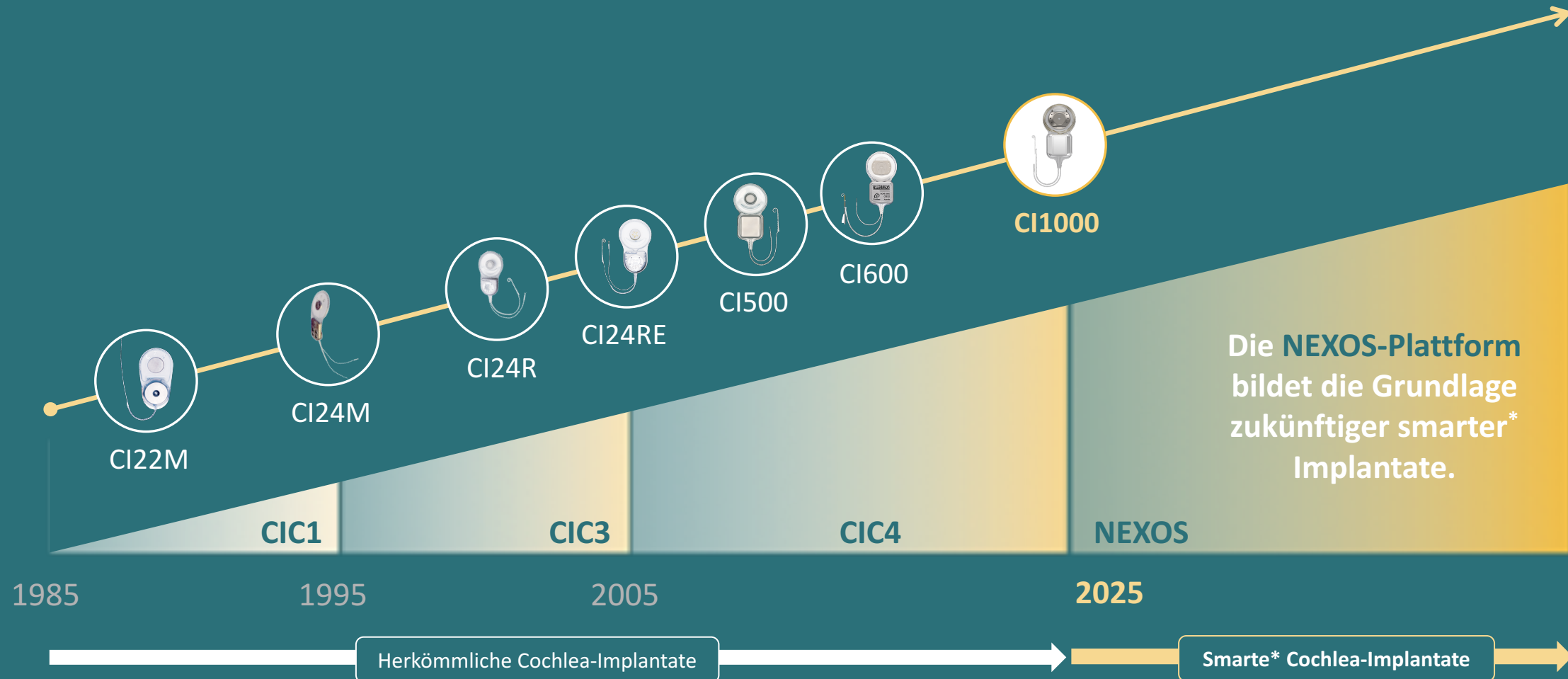
**Vorstellung des weltweit ersten
und einzigen smarten Cochlea-
Implantatsystems***

^ Remote Care ist nicht in allen Märkten verfügbar, und Patienten müssen über eine Mobilfunk- oder WLAN-Verbindung verfügen, um die Remote Care Funktionen zu nutzen. * Das erste und einzige Cochlea-Implantat mit eingebautem Speicher mit aktualisierbarer Firmware.

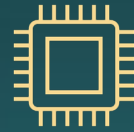
1. Mauger SJ, Warren C, Knight M, Goorevich M, Nel E. Clinical evaluation of the Nucleus 6 cochlear implant system: performance improvements with SmartSound iQ. International Journal of Audiology. August 2014; 53(8): 564–576. [Gesponsert von Cochlear]. 2. Mauger S, Jones M, Nel E, Del Dot J. Clinical outcomes with the Kanso™ off-the-ear cochlear implant sound processor. International Journal Of Audiology. 09. Januar 2017; 1–10. [Gesponsert von Cochlear]. 3. 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. August 2015;36(7):1181–90. [Gesponsert von Cochlear]. 4. Cochlear Limited. D1864200 SCAN-2 Design Description. 05. April 2022. Cochlear Limited. D1913968 Nucleus 8 Whitepaper. April 2023.

© Cochlear Limited 2025. D2284933-V2 2025-04 German Translation of D2234152-V4 2025-03

Das Nucleus Nexa Implantat: Einführung der **weltweit ersten und einzigen Generation von smarten Implantaten***, basierend auf der NEXOS-Plattform



* Das erste und einzige Cochlea-Implantat mit eingebautem Speicher mit aktualisierbarer Firmware.



Aktualisierbare Firmware

Nie dagewesener Zugang zu Innovationen

Zum ersten Mal haben Patienten über eine aktualisierbare Firmware in ihrem smarten* Implantat Zugang zu künftigen Innovationen.

* Das erste und einzige Cochlea-Implantat mit eingebautem Speicher mit aktualisierbarer Firmware.

© Cochlear Limited 2025. D2284933-V2 2025-04 German Translation of D2234152-V4 2025-03





Dynamisches Energiemanagement

Ermöglicht die weltweit kleinsten und leichtesten
Soundprozessoren mit ganztägiger
Batterie-/Akkulaufzeit^{1-3^~}

Das Nucleus Nexa System reagiert auf die sich im Laufe des
Tages ändernden Hörbedürfnisse Ihrer Patienten und passt
seinen Energieverbrauch an.

^ Die beschriebene Funktion und der Nutzen sind nur für Träger eines Nucleus Nexa Implantats verfügbar. Die Batterie-/Akkulaufzeit hängt von dem Alter der Batterie/des Akkumoduls, den genutzten Programmen, Ihrem Implantattyp, der Dicke der Haut über dem Implantat sowie der Größe des Akkumoduls bzw. der Qualität der Batterien ab und ist damit bei jedem Benutzer unterschiedlich. Die Audioübertragung von kompatiblen Geräten, True Wireless™ Geräten oder Hörübertragungsanlagen (FM-Anlagen) kann die Laufzeit der Batterien bzw. des Akkumoduls Ihres Soundprozessors verringern. Dies hängt davon ab, wie häufig und wie lange die Übertragung genutzt wird. ~ Eine ganztägige Batterie-/Akkulaufzeit ist definiert als ≥ 16 Stunden.

1. Cochlear Limited. D1190805 Processor Size Comparison 2. Sept. 2023 Cochlear Limited. D2127964 Nucleus 8 Sound Processor Battery Estimations with CI1000 Implants. 3. Aug. 2024 Cochlear Limited. D2143268. Kanso 3 Sound Processor Battery Estimations. Februar 2024.

© Cochlear Limited 2025. D2284933-V2 2025-04 German Translation of D2234152-V4 2025-03





Smart Sync

Schnell wieder hören

Mit den sicher auf dem weltweit ersten und einzigen smarten Cochlea-Implantat gespeicherten MAPs der Patienten lässt sich ein neuer oder Ersatz-Soundprozessor schnell und leicht einrichten.





Kontinuierliches Monitoring[§]

Zusätzliche Sicherheit durch optimale Leistung

Das Nucleus Nexa Implantat ist das erste und einzige Cochlea-Implantat mit kontinuierlichem Monitoring zur Aufrechterhaltung einer optimalen Leistung und bietet Ihnen und Ihren Patienten zusätzliche Sicherheit.

[§] Kontinuierliches Monitoring bezieht sich auf Betriebsattribute des Implantats, die im Implantat protokolliert werden.



Zuverlässigkeit des Implantats

Das CI1000 Implantat baut auf der bewährten Zuverlässigkeit der Implantatserie Profile™ und Profile™ Plus auf.



**Gleiches
Implantatgehäuse und
gleiche elektrische
Durchführung wie bei
der CI500/CI600 Serie**



**Gleicher Magnet wie bei
der CI600 Serie**



**Gleiche Elektroden wie
bei der CI500/CI600
Serie**



**Herstellung mit
denselben
Produktionsanlagen und
Prozessen wie die
CI500/CI600 Serie**

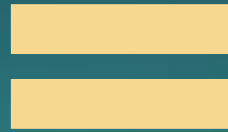
Auswahl ohne Kompromisse bei den Funktionen



**Nucleus 8 Nexa
Soundprozessor**



Gleichwertige Funktionen

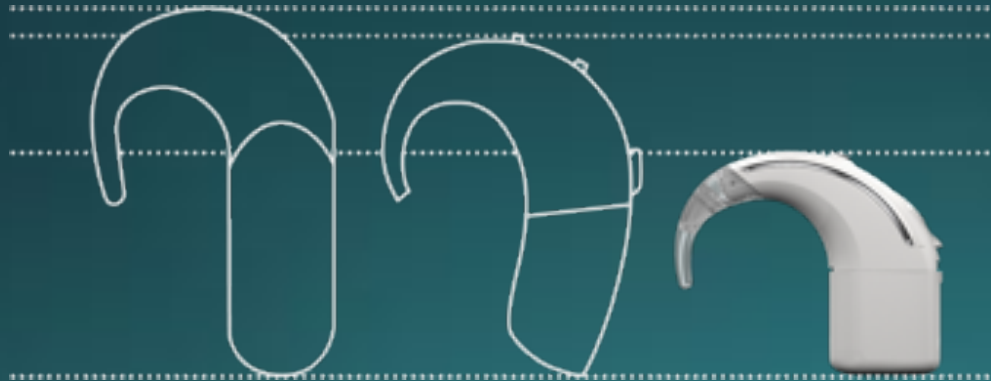


**Nucleus Kanso 3 Nexa
Soundprozessor**



NEU

Der kleinste und leichteste Soundprozessor



Der Nucleus 8 Nexa Soundprozessor ist der **weltweit kleinste und leichteste** hinter dem Ohr getragene Soundprozessor.¹



Der Kanso 3 Nexa Soundprozessor ist der **weltweit kleinste und leichteste** wiederaufladbare frei vom Ohr getragene Soundprozessor.¹

Dynamisches Energiemanagement ermöglicht die weltweit kleinsten Soundprozessoren mit ganztägiger Batterie-/Akkulaufzeit^{1-3*}

^ Die beschriebene Funktion und der Nutzen sind nur für Träger eines Nucleus Nexa Implantats verfügbar. Die Batterie-/Akkulaufzeit hängt von dem Alter der Batterie/des Akkumoduls, den genutzten Programmen, Ihrem Implantattyp, der Dicke der Haut über dem Implantat sowie der Größe des Akkumoduls bzw. der Qualität der Batterien ab und ist damit bei jedem Benutzer unterschiedlich. Die Audioübertragung von kompatiblen Geräten, True Wireless™ Geräten oder Hörübertragungsanlagen (FM-Anlagen) kann die Laufzeit der Batterien bzw. des Akkumoduls Ihres Soundprozessors verringern. Dies hängt davon ab, wie häufig und wie lange die Übertragung genutzt wird. * Eine ganztägige Batterie-/Akkulaufzeit ist definiert als ≥ 16 Stunden.

1. Cochlear Limited. D1190805 Processor Size Comparison 2. Sept. 2023 Cochlear Limited. D2127964 Nucleus 8 Sound Processor Battery Estimations with CI1000 Implants. 3. Aug. 2024 Cochlear Limited. D2143268. Kanso 3 Sound Processor Battery Estimations. Februar 2024.

Leistung für angenehmes Hören*

NEU



CI1000
System

10 Std.

Kompakt-Akkumodul

16 Std.

Power Kompakt-
Akkumodul

21 Std.

Power Extend-
Akkumodul

37 Std.

Einweg-Batteriemodul



NEU

21 Std.

Wiederaufladbarer
integrierter Akku

Hinweis: Alle angegebenen Werte basieren auf einer typischen erwarteten täglichen Batterielaufzeit in der Allgemeinbevölkerung.

* Die beschriebene Funktion und der Nutzen sind nur für Träger eines Nucleus Nexa Implantats verfügbar. Die Batterie-/Akkulaufzeit hängt von dem Alter der Batterie/des Akkumoduls, den genutzten Programmen, Ihrem Implantattyp, der Dicke der Haut über dem Implantat sowie der Größe des Akkumoduls bzw. der Qualität der Batterien ab und ist damit bei jedem Benutzer unterschiedlich. Die Audiübertragung von kompatiblen Geräten, True Wireless™ Geräten oder Hörübertragungsanlagen (FM-Anlagen) kann die Laufzeit der Batterien bzw. des Akkumoduls Ihres Soundprozessors verringern. Dies hängt davon ab, wie häufig und wie lange die Übertragung genutzt wird.

Neuer Kanso 3 Nexa Soundprozessor

Dynamisches Energiemanagement

NEU

Unsere energieeffizienteste Verbindung zwischen Soundprozessor und Implantat

SmartSound iQ 2 mit SCAN 2 und SCAN 2 FF

NEU

Unsere fortschrittlichste Situationserkennung und verbesserte ForwardFocus-Technologie

Smart Sync

NEU

Schnelle und einfache Einrichtung eines neuen oder Ersatz-Soundprozessors

Bereit für Bluetooth® LE Audio und Auracast™

Audioübertragung*

NEU

Verbindung mit mehr Geräten an mehr Orten als jemals zuvor

IP68 staub- und feuchtigkeitsbeständig

Tastenlose Antipp-Steuerung

Integriertes Akkumodul



* Sobald Bluetooth LE Audio kompatible Geräte verfügbar sind, ist ein Firmware-Update erforderlich, um bestimmte Funktionen nutzen zu können. Die Auracast™ Broadcast Audio Funktionalität hängt davon ab, ob das Auracast Protokoll von Drittanbietern verwendet wird.

Konnektivität vom Büro zum Klassenzimmer

- MFi- und ASHA-kompatibel und bereit für Bluetooth® LE Audio*
 - Sorgt für beste Konnektivität heute und in der Zukunft
 - Standardisierte Smartphone-Kompatibilität
 - Künftig können Implantatträger über Bluetooth LE Audio und Auracast™ Audioübertragung (z. B. Lautsprecheranlagen am Flughafen, im Kino, Hörsaal oder Klassenzimmer) mit mehr Geräten bzw. an öffentlichen Orten* verbunden sein.
 - Bessere Klangqualität als Bluetooth® Classic Audio^{1,2}
- True Wireless™ Geräte
- Connected Care-Lösungen

* Sobald Bluetooth LE Audio kompatible Geräte verfügbar sind, ist ein Firmware-Update erforderlich, um bestimmte Funktionen nutzen zu können. ^ Die Auracast™ Broadcast Audio Funktionalität hängt davon ab, ob das Auracast Protokoll von Drittanbietern verwendet wird.

1. Introducing Bluetooth® LE Audio, Nick Hunn. Januar 2022 <https://www.bluetooth.com/learn-about-bluetooth/recent-enhancements/le-audio/>

2. <https://www.bluetooth.com/blog/a-technical-overview-of-lc3/> Abgerufen am 28. Februar 2022

© Cochlear Limited 2025. D2284933-V2 2025-04 German Translation of D2234152-V4 2025-03





Cochlear[®]

Hear now. And always

www.cochlear.com

Haftungsausschluss

Dieses Material ist für Fachkräfte im Gesundheitswesen vorgesehen. Wenn Sie Verbraucher bzw. Verbraucherin sind, informieren Sie sich bei Ihrer Gesundheits-Fachperson über die Möglichkeiten der Behandlung von Hörverlust. Ergebnisse können abweichen; Ihre Gesundheits-Fachperson 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.

ForwardFocus wird in der Custom Sound Pro Anpasssoftware vom Audiologen aktiviert und in der Cochlear Nucleus Smart App vom Benutzer gesteuert.

Das Aqua Zubehör und die Aqua+ Schutzhülle sind entsprechend der in der internationalen Norm IEC 60529 definierten Schutzart IP68 staub- und wasserbeständig und können für bis zu 2 Stunden dauerhaft bis zu einer Tiefe von bis zu 3 Meter in Wasser eingetaucht bleiben. Weitere Informationen finden Sie im jeweiligen Benutzerhandbuch.

Sobald Bluetooth LE Audio kompatible Geräte verfügbar sind, ist ein Firmware-Update erforderlich, um bestimmte Funktionen nutzen zu können.

Die Auracast™ Broadcast Audio Funktionalität hängt davon ab, ob das Auracast Protokoll von Drittanbietern verwendet wird.

Informationen zur Kompatibilität der Soundprozessoren von Cochlear mit Apple oder Android Geräten finden Sie unter www.cochlear.com/compatibility.