



**Cochlear**<sup>®</sup>

Hear now. And always



# Neue Möglichkeiten – ein Leben lang

Entdecken Sie das  
Cochlear<sup>™</sup> Nucleus<sup>®</sup> System

„Meinen Freunden und meiner Familie fällt auf, dass ich besser höre und Gesprächen besser folgen kann.“

Tina, Trägerin eines Cochlear Nucleus Systems



# Die Welt der Klänge erleben

Wie Sie Ihren Hörverlust behandeln möchten, ist eine wichtige Entscheidung. Ganz gleich, ob Sie für sich selbst nach der passenden Lösung suchen, oder für jemanden, um den Sie sich kümmern: Sie möchten in jedem Fall die bestmögliche Entscheidung treffen.

Dieser Leitfaden soll Ihnen helfen, die Funktionsweise des Cochlear™ Nucleus® Systems und alle Vorteile zu verstehen, die es Menschen mit Hörverlust bietet, um sie mit der Welt des Hörens zu verbinden.

## Über uns

Unsere Geschichte begann vor mehr als 40 Jahren mit der Erfindung des ersten Mehrkanal-Cochlea-Implantats durch Professor Graeme Clark. Durch den Hörverlust seines Vaters suchte er über Jahrzehnte hinweg nach einer Behandlungsmöglichkeit. Sein Durchbruch führte zur Gründung von Cochlear, wo er bis heute arbeitet.

Seitdem haben wir mit mehr als 650.000 Implantatlösungen Menschen jeden Alters zu einem erfüllten und selbstbestimmten Leben verholfen. Unser Ziel ist es, Ihnen oder Ihren Angehörigen jeden Tag bestmöglich Hören zu ermöglichen. Dafür stellen wir innovative Hörlösungen und fortlaufende Unterstützung zur Verfügung – heute und in der Zukunft.

Professor Graeme Clark,  
Erfinder des Mehrkanal-  
Cochlea-Implantats





# Wie ein Cochlea-Implantat funktioniert

## Bestmögliches Hören ermöglichen

Cochlea-Implantate unterscheiden sich von Hörgeräten, die Klänge verstärken. Sie überbrücken den beschädigten Teil des Ohrs und stimulieren den Hörnerv direkt. Dadurch werden Klangqualität und Sprachverständnis verbessert.

## So funktioniert es

Ein Cochlea-Implantatsystem besteht aus zwei Teilen.

1

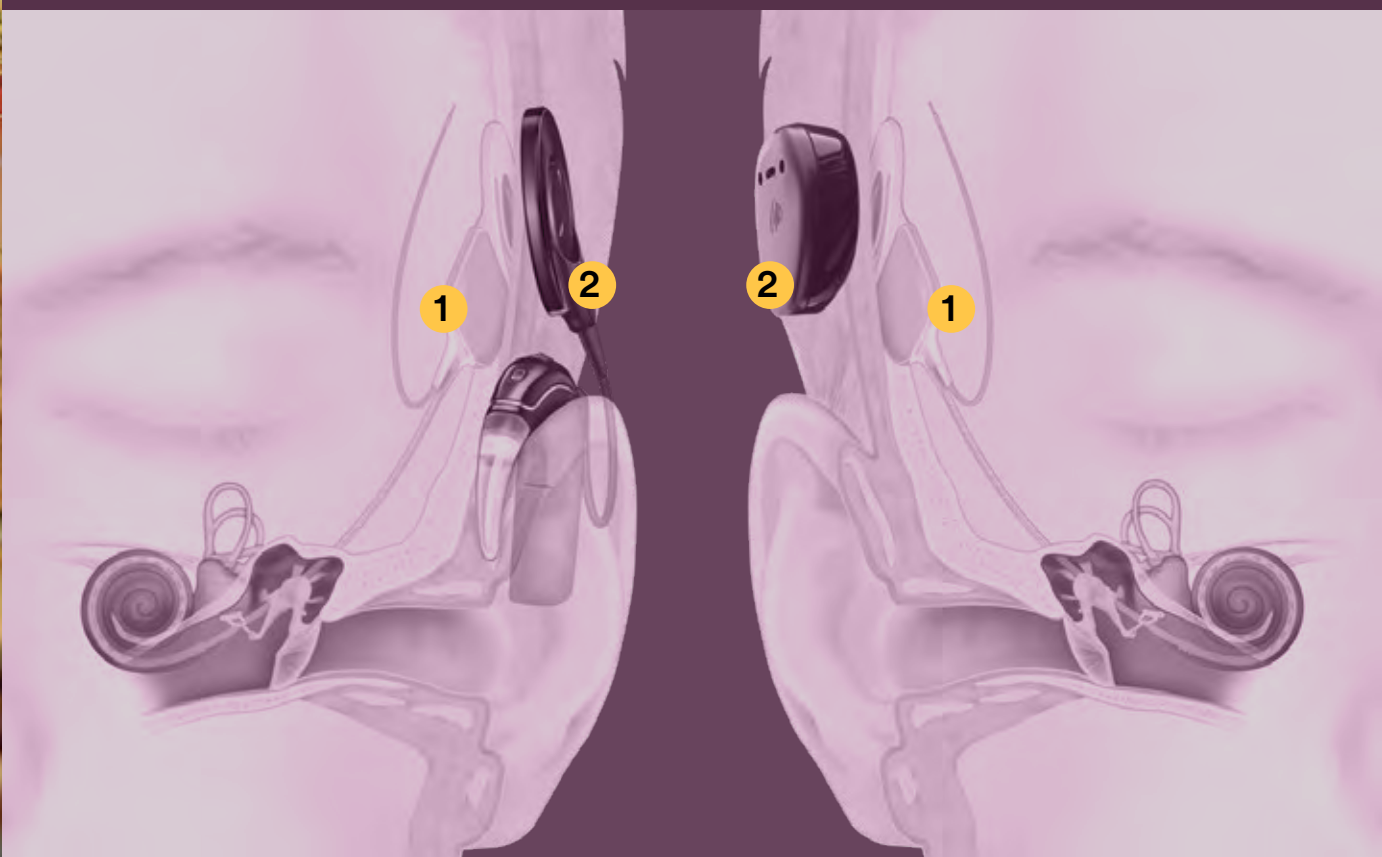
### Das Cochlea-Implantat

Das Implantat ist ein elektronisches Gerät, das unter der Haut und im Innenohr platziert wird, um mithilfe des Soundprozessors Hören zu ermöglichen.

2

### Der Soundprozessor

Der Soundprozessor sitzt auf dem Kopf. Es gibt zwei Arten von Soundprozessoren, die entweder hinter dem Ohr oder frei vom Ohr getragen werden. Zwei Mikrofone nehmen die Schallwellen auf und wandeln sie in digitale Informationen um, die an das Implantat übertragen werden. Der Hörnerv sendet Sie diese Informationen dann an das Gehirn, wo sie als Ton wahrgenommen werden.



# Inspiriert durch Ihre Reise in die Welt des Hörens

Ganz gleich, ob Sie nun schon viele Jahre mit Hörverlust gelebt und Hörgeräte getragen haben oder Sie oder Ihr Angehöriger erst vor Kurzem die Diagnose erhalten haben: Die Wahl der bestmöglichen Behandlungsoption kann Ihnen dabei helfen, Ihr Leben weiter zu genießen.

Unser vorrangiges Ziel ist, Innovationen mit großer Wirkung für die wichtigen Momente des Lebens zu schaffen. Die folgenden Überlegungen sollten Sie bei Ihrer Suche einbeziehen:



## Zuverlässige Qualität

Kontinuierliche Sicherheit und Funktionstauglichkeit spielen bei Hörlösungen eine wichtige Rolle. Unsere branchenführende Zuverlässigkeit und strenge Produkttests gewährleisten, dass Sie das zuverlässigste Cochlea-Implantatsystem erhalten.<sup>1</sup>



## Glasklarer Klang

Entscheiden Sie sich für eine Hörlösung, die messbare Hörleistung bietet und in unterschiedlichsten Situationen überzeugt – angefangen beim ruhigen Abend zu Hause bis ins laute Klassenzimmer oder an den geschäftigen Arbeitsplatz. Die Cochlear Soundprozessoren lassen sich automatisch an Ihre Hörumgebung anpassen, um einen noch besseren Klang zu bieten und Ihr Hörerlebnis zu optimieren.<sup>2-8</sup>



## Mit der Welt verbunden

Sie möchten Sprache und Musik vom Smartphone, Fernsehgerät oder anderen Geräten direkt an Ihren Soundprozessor übertragen. Cochlear bietet neue Wege für den Zugang zum Hören und die Verbindung mit der Welt. Mit unserem neusten Soundprozessor können Sie sich noch einfacher verbinden – an noch mehr Orten und von noch mehr Geräten als jemals zuvor.<sup>9-11,¥</sup>



## Fortlaufende Unterstützung

Bei der Entscheidung für ein bestimmtes Cochlea-Implantat geht es nicht nur um ein Gerät, sondern darum, einen Begleiter zu wählen, der Sie auf Ihrer Hörreise zuverlässig unterstützt. Mit Cochlear werden Sie Teil der weltweit größten Gemeinschaft von Menschen mit Hörimplantaten und erhalten Zugang zu Ressourcen, Veranstaltungen und vieles mehr.



## Remote Care

Dank Remote Care können Sie sich mit der Klinik verbinden und bequem von zu Hause aus einen Hörtest durchführen oder Videotermine mit Ihrem Audiologen vereinbaren.

„Mit meinem Cochlea-  
Implantat habe ich das Gefühl,  
dass alles möglich ist.“

Kuhu, Trägerin eines Cochlear Nucleus Systems



# Inspiration durch Hörleistung – ein Leben lang

Die Entscheidung für ein Cochlea-Implantat ist ein wichtiger Schritt in Richtung lebenslanges Hören.\*

Unsere Implantate helfen Ihnen, Klänge, die Sie vermisst oder nie zuvor wahrgenommen haben, zu hören,<sup>12,13</sup> indem sie Ihnen die Klangqualität bieten, die Sie für besseres Hören und Sprachverstehen, selbst in lauten Umgebungen, benötigen.<sup>14-16</sup>

Wenn Sie ein Cochlea-Implantat in Erwägung ziehen, sollten Sie wissen, wie es funktioniert. Das Implantat besteht aus einer Elektrode, die in der Cochlea platziert wird und Töne an das Innenohr weiterleitet. Wir stellen die schlanksten Implantate und Elektroden der Branche her, was erwiesenermaßen langfristig die Gesundheit der Cochlea erhält.<sup>17-19</sup>

Um lebenslanges Hören und gute Hörergebnisse zu ermöglichen, ist es wichtig, die Gesundheit des Innenohrs (Cochlea) zu erhalten. Von diesem Ziel sollten Sie sich auch bei der Wahl des Cochlea-Implantats leiten lassen. Wir bieten einzigartige Hörimplantatlösungen zum Schutz der Gesundheit der Cochlea, die langfristig bessere Hörergebnisse ermöglichen können.<sup>17</sup>

Sollten Sie sich einer MRT unterziehen müssen, machen die Implantate unserer Cochlear Nucleus Profile™ Plus Serie ∞ MRT-Untersuchungen möglich.

Ihr Audiologe oder Chirurg wird Sie dazu beraten, welches Implantat für Sie am besten geeignet ist.

---

Wenn Sie sich für Cochlear entscheiden, entscheiden Sie sich für die zuverlässigsten Cochlea-Implantate auf dem Markt.<sup>1</sup>

**#1** Cochlear Nucleus  
Implantate:  
**Zuverlässigkeit<sup>1</sup>**







**650.000+**

von Cochlear seit 1981 hergestellte implantierbare  
Geräte – mehr als jeder andere Anbieter  
von implantierbaren Hörlösungen.<sup>20,21</sup>

# Von Chancen inspiriert

Die auf optimales Hören ausgelegten Soundprozessoren von Cochlear überzeugen durch bewährte Hörleistung<sup>2-8</sup> und bieten neuste Technologie.

## Kleiner. Smarter. Besser vernetzt.<sup>‡</sup>

### Nucleus 8 Soundprozessor

Entdecken Sie alle Möglichkeiten mit dem weltweit kleinsten und leichtesten HdO-Soundprozessor.<sup>22</sup> Der Nucleus 8 Soundprozessor vereint Bluetooth®-Konnektivität der nächsten Generation<sup>¥</sup> mit intelligenter Hörleistung, um Ihnen ein optimales Hörerlebnis zu bieten.<sup>2-7,-9-11</sup>

## Nucleus 8 ist weltweit der kleinste und leichteste

HdO-Soundprozessor mit Bluetooth-Konnektivität der nächsten Generation.<sup>22,¥</sup>



Cochlear Nucleus 8  
Soundprozessor

## Smart war noch nie so einfach:

### Kanso® 2 Soundprozessor

Der Kanso® 2 Soundprozessor ist unser neuester FvO-Soundprozessor. Er ermöglicht direktes Streaming von kompatiblen Geräten<sup>†</sup> und besticht durch ein benutzerfreundliches, preisgekröntes Design, kombiniert mit dem kleinsten und leichtesten wiederaufladbaren Soundprozessor auf dem Markt.<sup>23</sup>



## Hinter dem Ohr (HdO)

Cochlear Nucleus 8  
Soundprozessor



## Frei vom Ohr (FvO)

Cochlear Nucleus Kanso 2  
Soundprozessor

## Kanso 2 ist der erste und einzige

FvO-Soundprozessor, der direktes Streaming von kompatiblen Apple- oder Android-Geräten bietet.<sup>24</sup>



Cochlear Nucleus Kanso 2  
Soundprozessor





# Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche

Egal, an welchem Ort oder in welcher Umgebung Sie sich befinden, unsere Soundprozessoren ermöglichen besseres Hören<sup>2, 4-7,25</sup>, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können.

## Technologie, die das Hören erleichtert

Unsere Soundprozessoren sind mit intelligenter Hörtechnologie ausgestattet, die verschiedene Klangaspekte unterscheiden und sich automatisch an die Hörumgebung anpassen kann. Ganz gleich, ob Sie Musik hören, sich mit Freunden in einem belebten Café oder an einem windigen Tag draußen im Freien aufhalten: Unsere Klangverarbeitungstechnologie sorgt den ganzen Tag über für optimales Hören.<sup>2,4-7</sup>

## Gespräche verfolgen

In Umgebungen mit vielen Hintergrundgeräuschen, wie in einem Bahnhof oder Café, kann es schwierig sein, Gespräche zu führen. Dank der ForwardFocus Technologie reduzieren unsere Soundprozessoren von hinten kommende Geräusche, damit Sie sich besser auf das Gespräch mit Ihrem Gegenüber konzentrieren können.<sup>25,26,#</sup>

## Intelligente Hörtechnologie



**Sprache:** Hilft Ihnen, Sprache klarer zu hören



**Sprachverstehen im Störgeräusch:** Hilft Ihnen, Gespräche im Störgeräusch zu führen



**Lärm:** Erleichtert Ihnen das Hören in Umgebungen und Situationen mit lauten Störgeräuschen



**Wind:** Vereinfacht das Hören bei Wind



**Ruhe:** Hilft Ihnen, leise Töne in ruhigen Umgebungen zu hören



**Musik:** Ermöglicht Ihnen, Musik zu genießen



**ForwardFocus:** Reduziert störende Geräusche von hinten

# Verbindung mit einer Welt voller Möglichkeiten

Verbinden Sie sich einfach mit Ihrem kompatiblen Smartphone oder Ihrem mobilen Wunschgerät, um im Alltag besser zu hören und Ihre Lieblingsaktivitäten voll zu genießen.

Smartphones und Tablets sind aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. Mit ihnen können wir uns mit Familie und Freunden vernetzen, bleiben stets informiert und mit der Welt um uns verbunden. Die Technologie macht Hören an immer mehr Orten möglich, von beruflichen Videotelefonaten, dem Anschauen eines Films bis hin zu Gesprächen mit Freunden oder Familie.

## Einfacheres Hören durch Streaming vom Smartphone

Sie können Sprache oder Musik direkt von Ihrem kompatiblen Apple- oder Android™- Smartphone an die Nucleus Soundprozessoren übertragen.<sup>†</sup>

Es stehen Ihnen zahlreiche Konnektivitätsoptionen zur Verfügung: Videotelefonate für den Austausch mit Freunden, Familie, Arbeitskollegen und Schulfreunden führen, Telefonaten besser folgen,<sup>3,27,28</sup> Ihre Lieblingssendungen und Filme streamen oder Podcasts anhören.

## Rüsten Sie sich für die Bluetooth® Technologie der nächsten Generation<sup>‡</sup>

Der mit der Bluetooth® LE Audiotechnologie<sup>‡</sup> der nächsten Generation kompatible Nucleus 8 Soundprozessor macht das Streamen von Sprache und Musik noch einfacher – an noch mehr Orten und von noch mehr Geräten als jemals zuvor.<sup>9-11</sup>

Verbinden Sie sich direkt mit jedem kompatiblen Gerät, zu Hause, bei der Arbeit oder in der Schule oder verfolgen Sie mit Bluetooth Auracast™ Übertragungen an öffentlichen Orten wie Flughäfen, Konferenzzentren und Theatern.

## Kabellose Freiheit

Neben Smartphones und der brandneuen Bluetooth® LE Audiotechnologie<sup>‡</sup> bieten wir auch nützliches Zubehör für spezifische Bedürfnisse.

Unser Cochlear True Wireless™ Zubehör hilft Ihnen, sich an Arbeitsmeetings und in Diskussionen im Schulunterricht beteiligen oder mit Ihren Lieben ins Kino gehen zu können – Sie haben die Wahl.





# So klingt Ihr nächstes Abenteuer

Sie freuen sich auf das Planschen im Pool, das Schaukeln auf dem Spielplatz oder das Workout im Fitnessstudio? Unsere Zubehörpalette bietet Ihnen noch mehr Möglichkeiten, Ihr Potenzial voll auszuschöpfen und Ihr Leben in vollen Zügen zu genießen.

## Gefühl von Sicherheit

Für sportliche Aktivitäten gibt es eine Reihe von Lösungen, die Ihren Soundprozessor sicher an Ort und Stelle halten. Sowohl für Erwachsene als auch Kinder sind zahlreiche optionale Zubehörteile erhältlich, einschließlich speziell für kleinere Ohren entwickelten Lösungen für die sichere Befestigung Ihres Soundprozessors.

## Den ganzen Tag über hören

Wählen Sie zwischen Einwegbatterien und Akkumodulen, sodass Sie den ganzen Tag über vollumfänglich flexibel sind. Außerdem können Sie den Ladezustand Ihres Akkus mit der Nucleus Smart-App einfach verfolgen.“

## Schwimmen, tauchen, Spaß haben – mit Aqua+

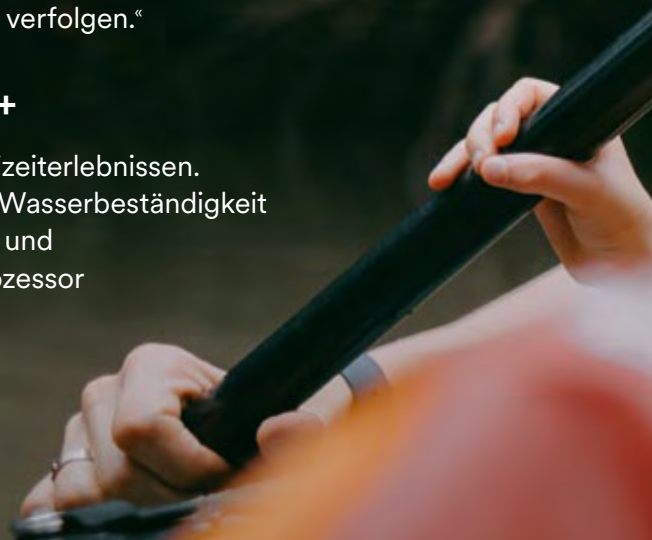
Aktivitäten am und im Wasser gehören zu den schönsten Freizeiterlebnissen. Die Nucleus Soundprozessoren zeichnen sich durch höchste Wasserbeständigkeit (IP68) aus und sind selbst in feuchten Umgebungen schweiß- und spritzwassergeschützt.<sup>29, 30, ^, +</sup> Und mit Aqua+ ist Ihr Soundprozessor auch bei Aktivitäten im und am Wasser bestens geschützt.<sup>Ω</sup>



Aqua+ für den Nucleus 8  
Soundprozessor



Aqua+ für den Kanso 2  
Soundprozessor







# Steuern Sie Ihr Hörerlebnis selbst

## Entdecken Sie die Möglichkeiten der Nucleus Smart-App.

Auch wenn sich unsere intelligente Hörtechnologie für optimales Hören automatisch an unterschiedliche Umgebungen anpasst, möchten Sie möglicherweise weitere Tools der Nucleus Smart-App ausprobieren. Mit diesen Tools können Sie weitere Einstellungen zur Hörleistung und an Ihrem Soundprozessor vornehmen. Sie können sogar Ihre Klinik bequem von zu Hause aus kontaktieren.\*



## Alle Einstellungen im Griff

- Bequeme Kontrolle und Anpassung von Einstellungen sowie Überprüfung des Status des Batterie-/Akkumoduls und Hilfe bei der Suche nach einem verlegten Soundprozessor
- Mit dem Hearing Tracker Tagesziele beim Hören setzen
- Audioübertragungen von Cochlear Wireless Geräten steuern
- Soundprozessor stets auf dem aktuellen Stand halten
- Unterstützung bei der Suche nach einem verlegten Soundprozessor
- Bequemer Zugang zu telemedizinischer Versorgung von zu Hause aus\*

## Fortschritte beim Hören beobachten

Der Hearing Tracker liefert Ihnen Daten über Ihr Hörvermögen und ermöglicht Ihnen, sich Ziele für Ihre Hörrehabilitation zu setzen.

## Remote Care: Hochwertige Versorgung – überall

Manchmal kann es schwierig sein, die Hörversorgung im stressigen Arbeitsalltag unterzubringen und einen Termin in der Klinik wahrzunehmen. Die Nucleus Smart-App und unsere Remote Care bieten Ihnen sicheren Zugang zu Versorgungsleistungen, wo und wann es Ihnen am besten passt. So bleiben Sie stets mit Ihrem Audiologen in Verbindung, ganz gleich, ob Sie zu Hause, bei der Arbeit oder unterwegs sind.\*



Die Nucleus Smart-App ist im App Store oder bei Google Play erhältlich\*

„Remote Check ist wirklich praktisch ... man kann den Remote Check bequem von zu Hause aus in seiner gewohnten Umgebung durchführen und den Zeitpunkt selbst wählen.“

Katie, Trägerin eines Cochlear Nucleus Systems





„Der Kanso 2 Soundprozessor und das ReSound ONE™ arbeiten nahtlos zusammen. Ich denke nicht mal mehr daran, dass ich sie habe. Sie funktionieren einfach.“

Kasper, über die Smart Hearing Alliance bimodal versorgt

# Besser hören mit zwei Ohren

## Was ist bimodales Hören und wie funktioniert es?

Für viele sind Hörgeräte häufig der erste Schritt bei der Behandlung von Hörverlust, und sie bieten vielen Menschen einen großen Nutzen. Die Nutzung eines Hörgeräts auf der einen und eines Cochlea-Implantats auf der anderen Seite ist für viele Menschen die beste Lösung.<sup>31-37</sup> Dies wird als bimodales Hören bezeichnet.

Im Vergleich zur Nutzung eines Hörsystems oder Cochlea-Implantats alleine berichten die Träger von folgenden Vorteilen:

- ein natürlicheres Hörerlebnis<sup>31</sup>
- besseres Sprachverstehen in Ruhe und im Störgeräusch<sup>32, 34-36</sup>
- bessere Wahrnehmung von Musik<sup>37</sup>
- höhere Lebensqualität<sup>32</sup>

Bimodales Hören kann Sprachverstehen und Sprachkompetenz verbessern. Bei Kindern wirkt sich das günstig auf ihre Lernfortschritte und Entwicklung aus.

## Perfekte Kombination

Während Sie die Vorteile des bimodalen Hörens mit jedem Hörgerät erleben können, haben Sie zusätzlich Zugang zu bimodalen Lösungen der Smart Hearing Alliance, wenn Sie sich für Cochlear entscheiden. Es handelt sich um eine Zusammenarbeit zwischen Cochlear und ReSound, einem weltweit führenden Unternehmen in der Hörgerätebranche.



Smart Hearing Alliance

Die smarte bimodale Hörlösung bietet Ihnen eine Reihe kompatibler Hörgeräte. Sie können Sprache und Musik direkt von Ihrem kompatiblen Smartphone<sup>®</sup> an Ihr ReSound Hörgerät und den Nucleus Soundprozessor übertragen, zum Beispiel beim Telefonieren oder Musikhören. Außerdem können Sie Ihre True Wireless Geräte für die gleichzeitige Übertragung an den Soundprozessor Ihres Cochlea-Implantats und Ihr ReSound Hörgerät nutzen.

# Ihr Hörerlebnis, Ihre Entscheidung

Ob Sie einen Soundprozessor bevorzugen, der frei vom Ohr getragen wird oder hinter dem Ohr sitzt – das Nucleus System ermöglicht Ihnen, jeden Moment zu genießen und klar zu hören,<sup>2,4-7</sup> wo auch immer Sie gerade sind.



**Nucleus 8  
Soundprozessor**



**Nucleus Kanso 2  
Soundprozessor**

## Die kleinsten und leichtesten der Welt<sup>22,23</sup>

Unsere Soundprozessoren bieten höchsten Komfort.

## Bestes Hörerlebnis

Intelligente Hörtechnologie für optimales Hören – überall.<sup>2,4-7</sup>

## Noch besser vernetzt

Musik hören, telefonieren oder Videos ansehen, Fernsehen und vieles mehr dank direktem Streaming.<sup>†</sup>

## Hochwertige Versorgung – überall<sup>±</sup>

Verfolgen Sie Ihre Hörfortschritte und bleiben Sie dank Remote Care über die Nucleus Smart-App mit Ihrem Audiologen in Verbindung.<sup>€</sup>

## Cleveres Doppel

Nutzt die Vorteile bimodalen Hörens mit jedem beliebigen Hörgerät. Bietet zusätzliche bimodale Vorteile mit einem kompatiblen ReSound Hörgerät für eine intelligente bimodale Hörlösung.<sup>≥</sup>

## Bringen Sie Farbe ins Spiel

Zahlreiche Farboptionen, mit denen Sie Ihren persönlichen Stil unterstreichen können.

## Bereit für das nächste Abenteuer

Für zusätzliche Sicherheit können unsere robusten Soundprozessoren mit optionalem Tragezubehör zum Schutz vor Verlust und Wasser kombiniert werden.<sup>29, 30, ^, +, Ω</sup>

Hinter dem Ohr

Frei vom Ohr

SmartSound® iQ 2 mit SCAN 2  
Verbesserte ForwardFocus<sup>#</sup>

SmartSound iQ mit SCAN  
ForwardFocus<sup>#</sup>

Bereit für Bluetooth® LE Audio<sup>¥</sup>

Kompatibel mit Apple-  
und Android-Geräten<sup>†</sup>

Kompatibel mit True  
Wireless Geräten<sup>††</sup>

Bluetooth Low Energy

Kompatibel mit Apple-  
und Android-Geräten<sup>†</sup>

Kompatibel mit True  
Wireless Geräten<sup>††</sup>



Schwarz, braun, sand,  
weiß, grau, silbergrau

Schmuckblenden für  
individuelles Design  
und mehr Farbe

Schwarz,  
schokoladenbraun, blond,  
silbergrau, dunkelgrau









# Eine Zukunft voller Möglichkeiten

Ab dem Moment, in dem Sie sich für ein Nucleus System entscheiden, unterstützen wir Sie, wo immer nötig. Wir begleiten Sie das ganze Leben und bieten Ihnen Unterstützung auf dem Weg zum besseren Hören.

Wir laden Sie auch ein, Teil einer weltweiten Gemeinschaft von Kunden, einem Team von Cochlea-Implantat-Hörpaten und dem globalen Cochlear-Team zu werden, die Hilfe und Anregungen bietet und Ihnen mit Unterstützung, Angeboten und Ratschlägen zur Seite steht.

## **Cochlear Family**

Unser kostenloses Programm, das Sie auf Ihrer Hörreise unterstützt und Ihnen den Austausch mit anderen Implanträgern ermöglicht.

## **Hörpaten bei Cochlear**

Eine Gruppe freiwilliger Implantatträger und ihrer Betreuer, die ihre eigene Geschichte und Erfahrung mit Ihnen teilen, um Ihnen auf Ihrem Behandlungsweg bei Hörverlust mit Rat und Tat zur Seite zu stehen.

## **Hear now. And always**

Mit über 4.000 Mitarbeitern weltweit, die Implantatträger in über 180 Ländern unterstützen, verfolgen wir das Ziel, Ihnen Hören zu ermöglichen. Wir bieten fortlaufende Unterstützung und Service, damit Sie Ihre Hörtechnologie optimal nutzen können.



# Unser fortlaufendes Engagement

Sue war 1984 eine der ersten Trägerinnen eines Cochlear-Implantats, nachdem sie durch eine Meningokokken-Meningitis plötzlich schwerhörig wurde. Heute trägt sie auf beiden Ohren Nucleus 7 Soundprozessoren.

„Cochlear hat einen Soundprozessor entwickelt, der mit einem 38 Jahre alten Implantat abwärtskompatibel ist – für mich ein hervorragender Service“, sagt sie.

Dank der fortschrittlichen Technologie von Cochlear konnte Sue ihr Hörimplantat auf die damals aktuellste Technologie upgraden und dadurch Zugang zu allen neu verfügbaren Funktionen erhalten, ungeachtet ihres jahrzehntealten Cochlea-Implantats. Auf diese Weise hört sie heute besser als zu der Zeit, als sie ihr Implantat erhielt.

„Je älter ich werde,  
desto besser höre ich.“

Sue, Trägerin eines Cochlear Nucleus Systems

# Ihre nächsten Schritte

Wenn Sie wissen möchten, ob ein Cochlea-Implantat eine geeignete Behandlungsoption für Sie ist, kommen Sie mit den folgenden Schritten Ihrem Ziel zu besserem Hören ein ganzes Stück näher.

## Untersuchung

Ihr Hörspezialist wird einige einfache Hörtests durchführen und Ihnen sagen, ob Sie Ihr Hörvermögen mit einem Cochlea-Implantat wiedererlangen können.

## Einsetzen des Implantats


Die Operation für das Einsetzen eines Cochlea-Implantats ist ein Routineeingriff und wird in Fachkliniken durchgeführt. Die Zeit bis zur Genesung ist in der Regel kurz, und die meisten Patienten nehmen ihre normalen Aktivitäten bereits innerhalb weniger Tage wieder auf.

## Aktivierung

Ein paar Wochen nach der Operation wird Ihr Hörspezialist Ihr Implantat aktivieren und Sie mit dem Soundprozessor ausstatten. Jeder Patient erlebt die Aktivierung anders: die einen können sofort klar hören, während andere etwas Zeit brauchen, um sich daran zu gewöhnen.

## Nachsorge und Rehabilitation

Ihr Hörspezialist leitet Sie an, um sicherzustellen, dass Sie das beste Hörergebnis erreichen. Neben den Feineinstellungen des Soundprozessors zeigt er Ihnen auch Übungen, die Ihrem Gehirn dabei helfen sollen, sich an die neue Art des Hörens zu gewöhnen.



Ihre Hörreise ist hier nicht zu Ende. Cochlear steht Ihnen weiterhin mit fortlaufender Unterstützung sowie Tools und Ressourcen zur Seite, um Ihre Fähigkeiten im Bereich Hören und Sprachverstehen zu verbessern. Wir möchten Ihnen dabei helfen, an der Klangvielfalt des Lebens teilhaben zu können.

---

**Weitere Informationen finden Sie unter [www.cochlear.de](http://www.cochlear.de) oder sprechen Sie mit Ihrem Hörspezialisten**

# Hilfreiche Begriffe

In diesem Glossar finden Sie Erläuterungen zu den häufiger verwendeten Begriffen, die Ihnen auf dem Weg zur Versorgung mit einem Cochlea-Implantat möglicherweise begegnen werden.

<b>Erworbene Taubheit</b>	Ein hochgradiger bis vollständiger Hörverlust, der sich im Verlauf des Lebens entwickelt.
<b>Audiogramm</b>	Eine während einer Höruntersuchung erstellte grafische Darstellung, die das Hörvermögen einer Person auf dem betreffenden Ohr illustriert und den möglichen Grad und die Art des Hörverlusts zeigt.
<b>Audiologe</b>	Ein Experte, der Menschen mit Hörbeeinträchtigung diagnostiziert und behandelt.
<b>Auditiv</b>	Auf das Hören bezogen.
<b>Auditiv-verbaler Therapeut</b>	Ein Experte, der darauf spezialisiert ist, Implantatträgern das Erkennen der über ihre Geräte wahrgenommenen Geräusche zu erleichtern.
<b>Beidseitiges Hören</b>	Die Nutzung der gleichen Hörtechnik auf beiden Ohren, wie über zwei Hörgeräte oder über zwei Cochlea-Implantate.
<b>Bimodales Hören</b>	Die Nutzung eines Hörgeräts am einen und eines Implantatsystems am anderen Ohr.
<b>Binaurales Hören</b>	Hören mit beiden Ohren.
<b>Bilateraler Hörverlust</b>	Ein Hörverlust, der beide Ohren betrifft.
<b>Cochlea-Implantat</b>	Eine kleines elektronisches Gerät, das den beschädigten Teil des Ohrs umgeht und den Hörnerv direkt über eine <b>Elektrode</b> stimuliert.
<b>Schalleitungsschwerhörigkeit</b>	Wenn Schall das Innenohr nicht erreicht, in der Regel aufgrund einer Obstruktion oder einer Verletzung.
<b>Kongenitaler Hörverlust</b>	Ein bereits bei der Geburt bestehender Hörverlust.
<b>Elektroden</b>	Elektroden nehmen Impulse vom <b>Empfänger/Stimulator</b> auf und senden sie an verschiedene Regionen des Hörnervs.
<b>Lautstärke</b>	Die Stärke eines Schalls, gemessen in Dezibel (dB).
<b>Frequenz</b>	Die Länge einer Schallwelle, gemessen in Hertz (Hz).
<b>Hörschwelle</b>	Das leiseste Geräusch, das von einer Person bei der bestimmten Frequenz wahrgenommen werden kann. Hörschwellen werden auf einem Audiogramm zur Darstellung des Hörverlusts einer Person angezeigt.
<b>Hybrid Hearing</b>	Kombiniert, ähnlich einem Hörgerät, die akustische Verstärkung für die Verstärkung der natürlich vorhandenen Tiefen mit der Cochlea-Implantattechnologie.
<b>Lokalisierung</b>	Die Fähigkeit, zu bestimmen, woher ein Geräusch kommt.

<b>Kombinierter Hörverlust</b>	Ein Hörverlust, der durch eine Kombination von sensorineuralem Hörverlust und Schallleitungsschwerhörigkeit verursacht wird.
<b>Hals-Nasen-Ohren-Arzt</b>	Ein Arzt, der Störungen und Erkrankungen des Halses, der Nase, der Nebenhöhlen und der Ohren behandelt.
<b>Otologe</b>	Ein auf die Behandlung von Ohrproblemen spezialisierter Arzt.
<b>Perimodiolar</b>	Dicht am Hörnerv.
<b>Postlinguale Taubheit</b>	Taubheit, die erst nach Abschluss des Spracherwerbs eintritt.
<b>Empfänger/Stimulator</b>	Empfängt Signale vom Soundprozessor und wandelt sie in elektrische Impulse um.
<b>Rehabilitation</b>	Eine spezielle Trainingsmaßnahme, die Menschen mit einem Hörverlust helfen soll, sprechen zu lernen und Sprache durch Hören zu verstehen. Bei Personen, die noch nie gehört oder gesprochen haben, wird diese Maßnahme mitunter auch als Habilitation bezeichnet.
<b>Resthörvermögen</b>	Der Grad an Restgehör, über den eine Person nach einem Hörverlust noch verfügt. Dieser kann mit oder ohne Cochlea-Implantat im Laufe der Zeit abnehmen.
<b>SSD</b>	Einseitige Ertaubung (Single-sided deafness) oder Hörverlust auf einem Ohr. Wird auch als einseitiger Hörverlust bezeichnet.
<b>Sensorineuraler Hörverlust</b>	Die häufigste Art von Hörverlust; tritt bei Schädigungen des Innenohres (der Cochlea) oder der Nervenbahnen zum Gehirn auf. Hörverluste dieser Art sind in der Regel dauerhaft.
<b>Soundprozessor</b>	Ein externes Gerät, das entweder hinter dem Ohr oder frei vom Ohr getragen werden kann. Der Soundprozessor enthält Mikrofone, die den Schall aufnehmen, einen Mikrochip mit fortschrittlicher Soundprozessortechnologie und eine Batterie-/Akkumodul.
<b>Sprachfrequenzen</b>	Der für das Hören und Verstehen von Sprache wichtigste Frequenzbereich liegt zwischen 250 und 6000 Hz.
<b>Sprachtherapeut</b>	Ein Experte, der Kinder und Erwachsene mit Kommunikations- oder Schluckstörungen untersucht, diagnostiziert und behandeln kann.
<b>Gehörlosenlehrer</b>	Ein Experte, der auf das Unterrichten gehörloser oder schwerhöriger Kinder spezialisiert ist.
<b>Unilateraler Hörverlust</b>	Hörverlust auf einem Ohr.

# 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. D1932780. Cochlear Nucleus Reliability Report, Volume 20 December 2021.
2. Cochlear Limited. D1864200 SCAN-X Design Description. Apr 2022.
3. Warren C, Nel E, and Boyd P. Controlled comparative clinical trial of hearing benefit outcomes for users of the Cochlear<sup>™</sup> Nucleus<sup>™</sup> 7 Sound Processor with mobile connectivity. Cochlear Implants International (2019 Feb); 20(3)
4. Mauger SJ, et al. 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]
5. Mauger SJ, et al. Clinical outcomes with the Kanso<sup>™</sup> off-the-ear cochlear implant sound processor. International Journal of Audiology. 2017 Apr 3;56(4):267-76. [Gesponsert von Cochlear]
6. Wolfe J, et al. Benefits of Adaptive Signal Processing in a Commercially Available Cochlear Implant Sound Processor. Otol Neurotol. 2015 Aug;36(7):1181-90.
7. Cochlear Limited. D1869570 V1 2021-06 German Translation of D1660797 CP1150 Sound Processor Interim Clinical Investigation Report. 2020
8. Sivonen V, Willberg T, Aarnisalo AA, Dietz A. The efficacy of microphone directionality in improving speech recognition in noise for three commercial cochlear-implant systems. Cochlear Implants Int. 2020 May;21(3):153-159.
9. Hunn N. Introducing Bluetooth<sup>™</sup> LE Audio [Internet]. [Zitat vom 28. Feb. 2022]. Abrufbar unter: <https://www.bluetooth.com/learn-about-bluetooth/recent-enhancements/le-audio/>
10. Cochlear Limited. D1631375 Nucleus 8 Sound Processor Product Definition
11. A Technical Overview of LC3 [Internet]. Bluetooth<sup>™</sup> Technology Website. [Zitat vom 28. Feb. 2022]. Abrufbar unter: <https://www.bluetooth.com/blog/a-technical-overview-of-lc3>
12. Shaul C, Dragovic AS, Stringer AK, O'Leary SJ, Briggs RJ. Scalar localisation of peri-modiolar electrodes and speech perception outcomes. J Laryngol Otol. 2018; 132:1000–6.
13. Holden LK, Finley CC, Firszt JB, Holden TA, Brenner C, Potts LG, et al. Factors affecting open-set word recognition in adults with cochlear implants. Ear Hear 2013; 34: 342-60.
14. Pflingst BE, et al. Importance of cochlear health for implant function. Hearing research. 2015 Apr 1;322:77-88.
15. Khan AM, et al. Histopathology of human cochlear implants: correlation of psychophysical and anatomical measures. Hearing research. 2005 Jul 1;205(1-2):83-93
16. Bierer JA, Faulkner KF. Identifying cochlear implant channels with poor electrode-neuron interface: partial tripolar, single-channel thresholds and psychophysical tuning curves. Ear and hearing. 2010 Apr;31(2):247.
17. Holden L, et al. Factors Affecting Open-Set Word Recognition in Adults With Cochlear Implants. Ear and Hearing. 2013;34(3):342-360.
18. Cochlear Limited. D1869570 V1 2021-06 German Translation of D1655096 Competitive Comparison of Implant Rec/Stim Thickness. 2019, August.
19. Cochlear Limited. D1869570 V1 2021-06 German Translation of D1655106 Competitive Comparison of Implant Intracochlear Electrode Thickness. 2019, October.
20. Cochlear Limited. D1869570 V1 2021-06 German Translation of D1896723 Annual Report 2021, August.
21. Cochlear Limited. D1869570 V1 2021-06 German Translation of D1748513 Hearing implant market data. 2020, May.
22. Cochlear Limited. D1190805 Processor Size Comparison. May 2022.
23. Cochlear Ltd. D1190805 Sound Processor Size Comparison. 2020; March. Data on file.
24. D1716221 Cochlear Nucleus Smart App Previous and Similar Generations of Device
25. Hey M, Hocke T, Böhnke B, Mauger SJ. ForwardFocus with cochlear implant recipients in spatially separated and fluctuating competing signals - introduction of a reference metric. Int J Audiol. 2019 Dec;58(12):869-878.
26. Cochlear Limited. D1964109 Clinical Investigation Report CLTD5804. A Pre-Marketing, Prospective, Multi-Site, Open Label, Within-Subject, Feasibility, Interventional Study of Speech Perception with experienced adult cochlear implant recipients using the CP1110 Sound Processor and compared with the CP1000 Sound Processor. Feb 2022.
27. 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.
28. 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.
29. Cochlear Limited. D1980144 CP1110 IEC60529 IP68 Certificate & Test Report.
30. D1671736, CP1150 IEC60529 Ingress Protection Test Report IP68.
31. Farinetti A, Roman S, Mancini J, et al. Quality of life in bimodal hearing users (unilateral cochlear implants and contralateral hearing aids). Eur Arch Otorhinolaryngol (2015 Nov); 272, 3209–3215.
32. Ching TY, Inerti P, Hill M. Binaural benefits for adults who use hearing aids and cochlear implants in opposite ears. Ear Hear (Februar 2004); 25, 9–21.
33. Buchman CA, Gifford RH, Haynes DS, et al. Unilateral Cochlear Implants for Severe, Profound, or Moderate Sloping to Profound Bilateral Sensorineural Hearing Loss: A Systematic Review and Consensus Statements. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. Online veröffentlicht am 27. August 2020. doi:10.1001/jamaoto.2020.0998.
34. Potts LG, Skinner MW, Litovsky RA., et al. Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the nonimplanted ear (bimodal hearing). J Am Acad Audiol (2009 Jun); 20, 353–373.
35. Morera C, Cavalle L, Manrique M, et al. Contralateral hearing aid use in cochlear implanted patients: Multicenter study of bimodal benefit. Acta Otolaryngol (2012 Jun); 132, 1084–1094.
36. 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.
37. Sucher CM, McDermott HJ. Bimodal stimulation: benefits for music perception and sound quality. Cochlear Implants International. (2009 Jan); 1;10(S1):96-9.

 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

[www.cochlear.com](http://www.cochlear.com)    

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.

Alle Änderungen sind die Ansichten der Einzelpersonen. Um zu ermitteln, ob Cochlear Technologie für Sie geeignet ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt.

¥ Wenn die Technologie für den Cochlear Nucleus 8 Soundprozessor erhältlich wird, können Sie sich nach einem Firmware-Update Ihres zweiten Soundprozessors mit Bluetooth LE Audio-kompatiblen Geräten verbinden.

± Remote Care ist nicht in allen Märkten verfügbar, und für die Nutzung von telemedizinischen Versorgungsleistungen muss der Patient über mobile Daten oder eine WLAN-Verbindung verfügen.

\* „Lebenslange Hörleistung“ und ähnliche Formulierungen für Produkte von Cochlear in Bezug auf die erwartete Lebensdauer, Zuverlässigkeit, Qualität oder Leistung sind nicht als Behauptungen zu verstehen.

∞ Die Cochlear Nucleus Profile Plus Serie bezieht sich auf die Cochlear-Implantate Cochlear Nucleus CI612 mit Contour Advance<sup>®</sup> Elektrode, Cochlear Nucleus CI622 mit Slim-Straight-Elektrode und Cochlear Nucleus CI632 mit Slim-Modiolar-Elektrode.

† Im Vergleich zum Nucleus 7 Soundprozessor der früheren Generation

‡ Informationen zur Kompatibilität der Soundprozessoren von Cochlear mit Apple oder Android-Geräten finden Sie auf [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility).

# ForwardFocus ist eine vom Programmierer freigegebene, benutzerkontrollierte Funktion.

« 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)

^ Der Cochlear Nucleus 8 Soundprozessor ist entsprechend der in der internationalen Norm IEC 60529 definierten Schutzart IP68 staub- und wasserbeständig. Der Nucleus 8 Soundprozessor wurde bis zu 1 Stunde lang in einer Wassertiefe von bis zu 1 Meter getestet. Weitere Informationen finden Sie im jeweiligen Benutzerhandbuch.

+ Der Kanso 2 Soundprozessor ist entsprechend der in der internationalen Norm IEC 60529 definierten Schutzart IP68 staub- und wasserbeständig.

Q Der Cochlear Nucleus 8 und Kanso 2 Soundprozessor mit Aqua+ ist entsprechend der in der internationalen Norm IEC 60529 definierten Schutzart IP68 staub- und wasserbeständig. Der Nucleus 8 und Kanso 2 Soundprozessor mit Aqua+ kann bis zu 2 Stunden lang in einer Tiefe von bis zu 3 Metern kontinuierlich in Wasser eingetaucht bleiben. Weitere Informationen finden Sie im jeweiligen Benutzerhandbuch.

± Für Informationen zu kompatiblen Geräten besuchen Sie [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility) und [resound.com/compatibility](http://resound.com/compatibility)

\*\* Informationen zur Kompatibilität der Soundprozessoren von Cochlear mit True Wireless Geräten finden Sie auf [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility)

~ Nicht in allen Märkten erhältlich.

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, コクレア, 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, das elliptische Logo, Vistafix, Whisper, WindShield und Xidium sind Marken beziehungsweise eingetragene Marken der Cochlear Unternehmensgruppe. Android ist eine Marke von Google LLC. Apple, das Apple Logo, Apple Watch, FaceTime, das Made for iPhone Logo, das Made for iPod Logo, das Made for iPad Logo, das Made for iPad mini, iPad und iPod touch sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. App Store ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Die Bluetooth<sup>™</sup> und Auracast<sup>™</sup> Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Verwendung dieser Marken durch Cochlear Limited erfolgt im Rahmen einer Lizenz. ReSound ist eine Marke von GN Hearing A/S.

© Cochlear Limited 2022. D2024582 V2 2022-10 German Translation of D2017520 V2 2022-10