

FÜR MEDIZINISCHES
FACHPERSONAL



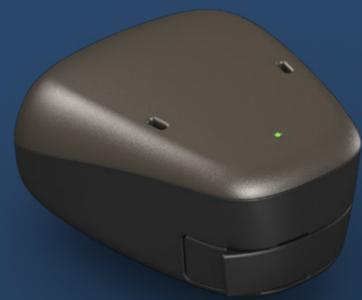
Cochlear®
Hear now. And always



Cochlear™ Baha® 6 Max
Soundprozessor

**Klein,
aber oho**

Zeit für Superlative



Neu
BCDrive™ II Wandler

Neu
Xidium™ Plattform

Unser **kleinster**¹ Soundprozessor – jetzt mit einem Anpassbereich von bis zu **55 dB SNHL**

In unseren Umfragen geben Benutzer der kleinsten Knochenleitungs-Soundprozessoren (Premium-Größe) an, dass sie vor allem in lauten Umgebungen ihr Hörvermögen verbessern möchten.² Nutzungsdaten deuten darauf hin, dass die Einstellungen der Geräte möglicherweise nicht immer optimal sind² und viele Träger von einem zusätzlichen Dynamikbereich profitieren könnten. Warum ist das der Fall? Wir dürfen nicht vergessen, welche Rolle die Gerätegröße bei der Entscheidung vieler Patienten spielt. Die Patienten brauchen mehr Leistung, möchten aber, dass das Gerät so klein wie möglich ist. Das bedeutet Kompromisse.

Mit dem Cochlear™ Baha® 6 Max Soundprozessor wollen wir diesen Bedürfnissen und Wünschen unser Patienten nachkommen. Er wurde für den klarsten, sattesten und natürlichsten Klang in der kleinsten Form entwickelt.^{1,3} Jetzt brauchen sich Träger nicht mehr zwischen Leistung und Größe entscheiden. Der Soundprozessor verfügt über einen Anpassbereich von bis zu 55 dB SNHL, doch sein Gehäuse ist nicht größer als das der aktuellen 45-dB-Geräte.¹ Er ist der erste seiner Art. Ein leistungsstarker Knochenleitungs-Soundprozessor, der mehr Menschen hilft, in ihrer Umgebung besser zu hören.

„Geräte mit höherer maximaler Ausgangsleistung [Maximum Power Output, MPO] sind vorzuziehen ... da eine höhere MPO einen größeren Dynamikbereich ermöglicht ...“⁴



Hohe Leistung, um auch die kleinen Dinge des Lebens zu hören

Die Klangqualität und das Hörerlebnis in lauten Umgebungen zu verbessern hat für uns stets oberste Priorität. Für eine klare, satte und natürliche Klangqualität in lauten Umgebungen ist vor allem eine starke Leistung erforderlich. In einer Studie wurde gezeigt, dass ein großer Dynamikbereich das Sprachverstehen der Patienten bei Störgeräuschen verbessert.⁵ Außerdem bietet er zusätzliche Kapazitäten, falls sich der Hörverlust des Patienten im Laufe der Zeit verstärkt.

Große Leistung, kleine Größe

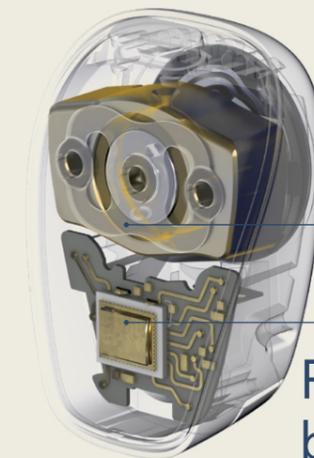
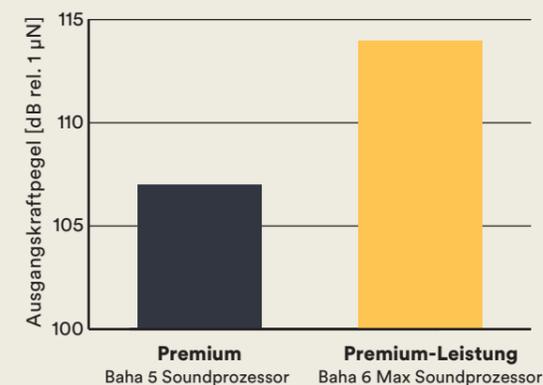
Durch Einführung der BCDrive™ Technologie im Jahr 2015 haben wir die Größe der Vorgängergeneration von Wandlern halbiert, ohne Kompromisse bei der Hörleistung einzugehen.⁶ Mit der BCDrive II Technologie konnten wir die Größe klein halten, aber eine im Durchschnitt 7 dB höhere Leistung erzielen.^{7, 8}

Optimiert für den Hochtonbereich

Untersuchungen haben ergeben, dass eine erweiterte Bandbreite die Erkennung von Hochfrequenzkonsonanten bei Ruhe und Lärm verbessern kann.⁹ Der Baha 6 Max verfügt über die neue leistungsstarke Xidium™ Plattform mit einem Frequenzbereich von bis zu 9,9 kHz.

7 dB mehr Ausgangsleistung^{7, 8}

Durchschnittliche MPO gemessen bei 0, 5, 1, 2 und 4 kHz



Bis zu **2 Mal** effizienter*

Frequenzbereich von bis zu **9,9 kHz**

* BCDrive II Wandler im Vergleich zum BCDrive Wandler¹⁰

Kleine Details für das große Ganze

In unserer Signalverarbeitungssuite SmartSound® iQ wird die Hörumgebung des Patienten mit Hilfe von Situationserkennung definiert. Dabei wird die Klanglandschaft 300 Mal pro Sekunde gescannt. Auf Basis dieser Informationen wird bei der Signalverarbeitung ein möglichst klares Signal erzeugt, damit der Patient seine Umgebung vollständig wahrnehmen kann.



Sprachverstärkung

Mit zwei Mikrofonen wird die Richtwirkung automatisch angepasst. Dies hilft dem Patienten, Schall zu lokalisieren und sich in einer lauten Umgebung besser auf Gespräche zu konzentrieren.

Eigenschaften:

- Richtwirkung
- **Verbesserte** bilaterale Richtwirkung

Störgeräuschreduzierung

Durch Signalüberwachung, Analyse, Störgeräuscherkennung und selektive Verstärkung werden die Signale in unserer Verarbeitungssuite aktiv angepasst, um unerwünschte Störgeräusche wie Wind und schrille, laute Töne zu reduzieren.

Eigenschaften:

- Geräuschmanagement
- **Neu:** Impulsstörgeräuschreduzierung
- Windstörgeräuschreduzierung

Mehr Komfort

Für ein angenehmeres Hörerlebnis entwickelt, analysiert und kontrolliert unser Rückkopplungsmanager alle Veränderungen im Rückkopplungspfad, während die aktive Verstärkungsfunktion die Lautstärke je nach Umgebungsgeräuschpegel anpasst.

Eigenschaften:

- **Verbessertes** Rückkopplungsmanagement
- Aktive Verstärkung





Kleine Verbindung, großer Unterschied

Direkte Audioübertragung von Apple und Android™

Cochlear war das erste Unternehmen, das bei der Knochenleitung die „Made for iPhone“ Technologie einführte. Der Baha 6 Max ist das erste Knochenleitungsgerät mit direkter Audioübertragung für Android. Damit können Patienten jetzt Musik und Audio direkt von mehr Mobilgeräten* als je zuvor streamen.

Mehr Personalisierungsoptionen

Die neue Baha Smart App verfügt über einen erweiterten 3-Band-Equalizer und mehr Möglichkeiten zur Steuerung und Personalisierung der Störgeräuschreduzierung, einschließlich der neuen Funktion zur Impulsstörgeräuschreduzierung. Die Patienten können sogar diskret Feineinstellungen über eine Apple Watch vornehmen.*

Bereit für die nächste Generation

Das Bluetooth-Audioprotokoll der nächsten Generation heißt Bluetooth® LE Audio. Bei seiner Markteinführung sind Ihre Patienten mit dem Baha 6 Max bereit für die neue Technologie.† Bluetooth LE Audio bietet eine bessere Klangqualität beim Streaming und bei der Synchronisierung mehrerer Audio-Streams sowie weitere aufregende neue Audioübertragungsfunktionen.‡ Sobald neue Anwendungen Bluetooth LE Audio unterstützen, können die Patienten über ihre Smart App ein Remote-Upgrade der Firmware durchführen und von den neuen Möglichkeiten der Audio-Konnektivität profitieren.

Made for
iPhone | iPad | iPod

android



Originalgröße



* Der Cochlear Baha 6 Max Soundprozessor ist mit Apple- und Android-Geräten kompatibel. Die Cochlear Baha Smart App steht im App Store und bei Google Play zur Verfügung. Informationen zur Kompatibilität finden Sie auf www.cochlear.com/compatibility

† Der Cochlear Baha 6 Max Soundprozessor ist mit Bluetooth LE Audio kompatibel. Weitere Informationen zu Bluetooth LE Audio finden Sie unter www.bluetooth.com.

Kleine Töne machen für Kinder Großes möglich

Immer Hören. Garantiert.

Ihr Kind kann Ihnen nicht immer mitteilen, ob sein Soundprozessor eingeschaltet ist, richtig funktioniert und Schall überträgt. Deshalb bietet eine LED-Anzeige Eltern und Betreuern eine schnelle visuelle Anzeige des Status des Baha 6 Max.

87 % längere Batterielaufzeit

Die Batterielaufzeit ist 87 % länger als bei der Vorgängergeneration.* Das bietet viel Kapazität für Aktivitäten mit hohem Energieverbrauch wie Audioübertragungen im Klassenzimmer.¹²



Bereit für das Abenteuer Leben

Der Baha 6 Max bietet Verbesserungen beim Schutz gegen Staub und Wasser[†] und wurde von einem unabhängigen, akkreditierten Prüflabor auf Schutzklasse IP68 validiert.[‡] Mit diesem Schutz können Kinder ohne Abstriche beim Hörerlebnis voll am Leben teilhaben, auch wenn es zu regnen beginnt.



Diskretes, flaches Profil

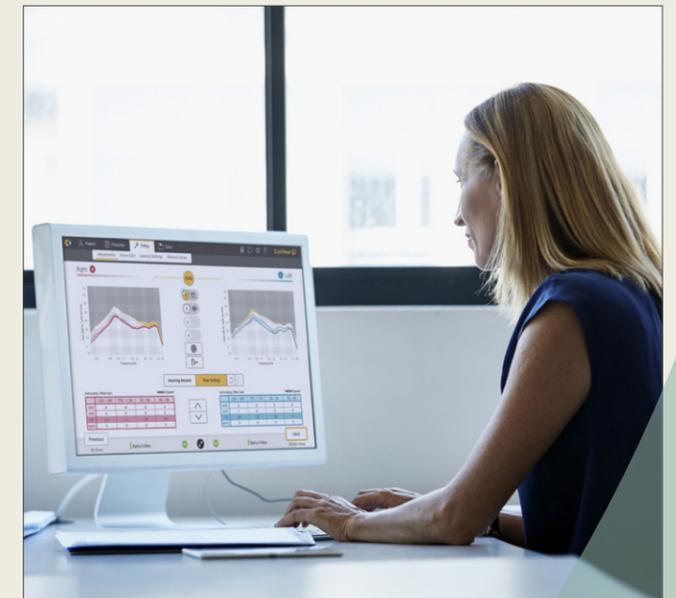
Dank der neuen LowPro™ Schnappkupplung ist das Gerät jetzt 2 mm flacher. Damit ist dieser Premium-Soundprozessor der kleinsten Größe noch unauffälliger.¹

Farbpalette für Baha 6 Max:



Neue Anpassungsschritte für Kinder

Die Baha Fitting Software 6 bietet völlig neue Arbeitsabläufe, um Sie durch die Anpassung zu führen. Darüber hinaus umfasst die Software neue Personalisierungsoptionen speziell für Kinder, die individuelle Einstellungen je nach Alter und Verbindungstyp des Soundprozessors möglich machen.



* Für einen durchschnittlichen Anwendungsfall mit ähnlicher Berechnungsgrundlage wie beim Baha 5 Soundprozessor

[†] Im Vergleich zum Baha 5 Soundprozessor

[‡] Der Cochlear Baha 6 Max Soundprozessor (ohne Batteriefach) ist staub- und wasserdicht gemäß Schutzklasse IP68 der internationalen Norm IEC 60529. Weitere Informationen hierzu finden Sie im entsprechenden Benutzerhandbuch. Getestet von den RISE Research Institutes of Sweden AB.

Hear now. And always

Als der global führende Experte für implantierbare Hörlösungen widmet sich Cochlear der Aufgabe, Menschen mit mittelgradigem bis vollständigem Hörverlust an der Klangvielfalt des Hörens teilhaben zu lassen. Mit mehr als 600.000 Implantatlösungen haben wir 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 modernsten und innovativsten Technologien ermöglichen. Wir arbeiten mit den führenden Netzwerken für Forschung, Entwicklung und Beratung zusammen.

Weltweit entscheiden sich deshalb die meisten Menschen für implantierbare Hörlösungen von Cochlear.

References

1. Land J. Comparison tech data Baha 6 Max, legacy and competition. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1762475.
2. Leung B. Technical Report: Baha 6 Max data analysis and correlation report. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1772435.
3. Hoffman J. Subjective evaluation of clear rich and natural sound. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1788013.
4. van Barneveld DCPBM, Kok HJW, Noten JFP, Bosman AJ, Snik AFM. Determining fitting ranges of various bone conduction hearing aids. Clin Otolaryngol. 2018;43(1):68-75.
5. Gawliczek T, Wimmer W, Caversaccio M, Kompis M. Influence of maximum power output on speech understanding with bone anchored hearing systems. Acta Otolaryngol. 2020;140(3):225-229.
6. Flynn, MC. Smart and Small – innovative technologies behind the Cochlear Baha 5 Sound Processor. Cochlear Bone Anchored Solutions AB. 2015; 629761.
7. Leung B. Baha 6 Max Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2021; D1760797.
8. Land J. Baha 5 Sound Processor Connect System Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2019; 630908.
9. Van Eeckhoutte M, Folkeard P, Glista D, Scollie S. Speech recognition, loudness, and preference with extended bandwidth hearing aids for adult hearing aid users. Int J Audiol. 2020;1-12.
10. Bergs T. Technical Report: Performance comparison A1 vs A2 actuators. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1770991.
11. Bluetooth SIG. LE Audio; the next generation of Bluetooth® audio. 2020; <https://www.bluetooth.com/learn-about-bluetooth/bluetooth-technology/le-audio/> [Accessed July 7 2020].
12. Davidsson B. Technical Report: Battery autonomy in Baha 6 Max vs Baha 5. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2021; D1770958.

 Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden

Tel: +46 31 792 44 00, Fax: +46 31 792 46 95

Regional Offices

Cochlear Ltd, (ABN 96 002 618 073), 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109 Australia

Tel: +61 2 9428 6555, Fax: +61 2 9428 6352

Cochlear Americas, 10350 Park Meadows Drive, Lone Tree, CO 80124, USA

Tel: +1 303 790 9010, Fax: +1 303 792 9025

Cochlear AG, EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4, 4052 Basel, Switzerland

Tel: +41 61 205 8204, Fax: +41 61 205 8205

Cochlear Latinoamerica, S. A., International Business Park Building 3835, Office 403 Panama Pacifico, Panama

Tel: +507 830 6220, Fax: +507 830 6218

www.cochlear.com

Dieses Material ist für medizinisches Fachpersonal bestimmt. Wenn Sie ein Interessent sind, 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.

Cochlear, Baha, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, SmartSound, das elliptische Logo sowie Zeichen mit den Symbolen © und ™ sind Warenzeichen bzw. eingetragene Marken von Cochlear Bone Anchored Solutions AB oder Cochlear Limited (wenn nicht anders vermerkt).

Apple, das Apple-Logo, iPhone, iPad, iPod und Apple Watch sind Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Google Play und Android sind Marken von Google LLC. Der Android-Roboter wird anhand von Werken reproduziert bzw. verändert, die von Google erstellt oder geteilt wurden. Seine Verwendung erfolgt gemäß den Bestimmungen der Creative Commons 3.0-Lizenz. Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Markenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Verwendung dieser Marken durch Cochlear Limited erfolgt im Rahmen einer Lizenz.

© Cochlear Bone Anchored Solutions AB 2021. Alle Rechte vorbehalten. 2021-05.

D1811177-V3. German translation of D1760819-V2.