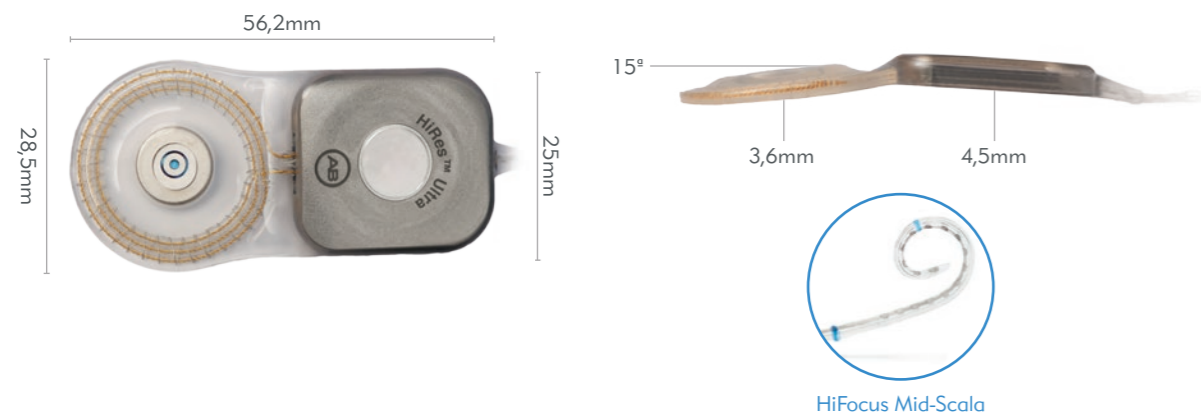


Flaches Gehäuse – Hohe Stoßfestigkeit

Das HiRes™ Ultra Cochlea-Implantat wird entweder in einem 1mm flachen, schrägen Knochenbett oder über eine oberflächliche Befestigung (EU) eingesetzt, sodass es ein minimales Fräsen erfordert. Durch sein kleines, nur 4,5mm flaches Implantatgehäuse eignet sich dieses CI für Erwachsene ebenso wie für Kinder.

HiRes Ultra



HiRes 90K Advantage



Das HiRes Ultra baut auf dem bewährten Design des im Jahr 2012 eingeführten HiRes 90K™ Advantage Cochlea-Implantats auf und bietet dadurch die höchste Schlagfestigkeit des Gehäuses.¹

Die HiFocus™ Mid-Scala Elektrode des HiRes Ultra Implantats lässt sich optimal in der Scala Tympani platzieren – für maximale Hörleistung* bei gleichzeitiger Schonung der feinen Strukturen der Cochlea. Das Einsetzen der HiFocus Mid-Scala Elektrode kann über verschiedene Operationsverfahren erfolgen.³ Je nach Präferenz und Anatomie kann eine Standard-Cochleostomie oder ein rundes Fenster gewählt und die Elektrode entweder freihändig oder mit einem speziellen Insertionsinstrument eingesetzt werden.

- EN 45502-2:3:2010. Active Implantable Medical Devices. Particular Requirements for Cochlear and Auditory Brainstem Implant Systems.
- Holden LK, Finley CC, Firszt JB, Holden TA, Brenner C, Potts LG, Gotter BD, Vanderhoof SS, Mispagel K, Heybrand G, Skinner MW. Factors affecting open-set word recognition in adults with cochlear implants. *Ear and Hearing*. 2013 Jan 23; Epub.
- Gazibegovic D, Bero EM. (2016) Multicenter surgical experience evaluation on the mid-scala electrode and insertion tools. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology* (Aug 11, epub ahead of print).
- Firszt JB, Koch DB, Downing M, Litvak L. (2007) Current steering creates additional pitch percepts in adult cochlear implant recipients. *Otology and Neurotology* 28:629–636.
- Koch DB, Osberger MJ, Segel P, Kessler D. (2004) HiResolution and conventional sound processing in the HiResolution Bionic Ear: using appropriate outcome measures to assess speech recognition ability. *Audiology and Neuro-otology* 9:214–223.
- Spahr AJ, Dorman M, Loissele L. (2007) Performance of patients using different cochlear implant systems: effects of input dynamic range. *Ear and Hearing* 28(2):26–275.
- Firszt JB, Holden L, Reeder R, Skinner MW. (2009) Speech recognition in cochlear implant recipients: comparison of standard HiRes and HiRes 120 sound processing. *Otology and Neurotology* 30:146-152.
- Levitin DJ. (2006) *This is Your Brain on Music: The Science of a Human Obsession*. Dutton/Penguin.
- Mirza S, Douglas S, Lindsey P, Hildreth T, Hawthorne M. (2003) Appreciation of music in adult patients with cochlear implants: a patient questionnaire. *Cochlear Implants International* 4(2):85-95.
- Quick A, Koch DB, Osberger MJ. HiResolution with Fidelity 120 sound processing: listening benefits in CII and HiRes 90K implant users. Presentation at the Conference on Implantable Auditory Prostheses, Lake Tahoe, CA, July 15–20, 2007. [Auf Anfrage verfügbar]
- Gifford R, Revit L. (2010) Speech perception for adult cochlear implant recipients in a realistic background noise: Effectiveness of preprocessing strategies and external options for improving speech recognition in noise. *Journal of the American Academy of Audiology* 21:441-451.
- Kolberg H, Sheffield S, Davis T, Sunderhaus L, Gifford R. (2015) Cochlear implant microphone location affects speech recognition in diffuse noise. *Journal of the American Academy of Audiology* 26:51-58.
- Büchner A, Dyballa K-H, Hehrmann P, Fredelake S, Lenarz T. (2014) Advanced beamformers for cochlear implant users: Acute measurement of speech perception in challenging listening conditions. *PLoS ONE* 9(4): e95542.
- Geissler G, Arweiler J, Hehrmann P, Lenarz T, Hamacher V, Büchner A. (2015) Speech reception threshold benefits in cochlear implant users with an adaptive beamformer in real life situations. *Cochlear Implants International* 16(2):69-76.
- Agrawal S. Effectiveness of an automatic beamformer activating algorithm for cochlear implants. Poster presentation at the 14th Annual Conference on Cochlear Implants and Other Implantable Technologies, Toronto, May 11–16, 2016.
- Holden L, Brenner C, Reeder R, Firszt J. (2013) Postlingual adult performance in noise with HiRes 120 and ClearVoice Low, Medium, and High Cochlear Implants *International* 14(5):276–286.
- Kam A, Ng I, Chang M, Wong T, Tong M. (2012) Evaluation of the ClearVoice strategy in adults using HiResolution Fidelity 120 sound processing. *Clinical and Experimental Otorhinolaryngology* 5:589–592.
- Koch D, Quick A, Osberger MJ, Saoji A, Litvak L. (2014) Enhanced hearing in noise for cochlear implant recipients: clinical trial results for a commercially available speech-enhancement strategy. *Otology and Neurotology* 35(5):803–809.
- De Ceulaer G, Bestel J, Müller H, Goldbeck F, de Varebeke S, Govaerts P. (2015) Speech understanding in noise with the Roger Pen, Naida CI Q70 processor, and integrated Roger 17 receiver in a multi-talker network. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology* 273(5):1107–1114.
- Wolfe J, Morais M, Schafer E, et al. (2013) Evaluation of speech recognition of cochlear implant recipients using a personal digital adaptive radio frequency system. *Journal of the American Academy of Audiology* 24:714-724.
- Wolfe J, Duke M, Schafer E, et al. (2015) Evaluation of performance with an adaptive digital remote microphone system and a digital remote microphone audio-streaming accessory system. *American Journal of Audiology* 24(3):440–450.
- Wolfe J, Morais M, Schafer E, Agrawal S, Koch DB. (2015) Evaluation of speech recognition of cochlear implant recipients using adaptive, digital remote microphone technology and a speech enhancement sound processing algorithm. *Journal of the American Academy of Audiology* 26:502-508.

Doppelte Kraft Ein gemeinsames Ziel

Die Innovations-DNAs von AB und Phonak wurden zusammengefügt, um Spitzentechnologie zu kombinieren, die Ihr Hören verändern wird.

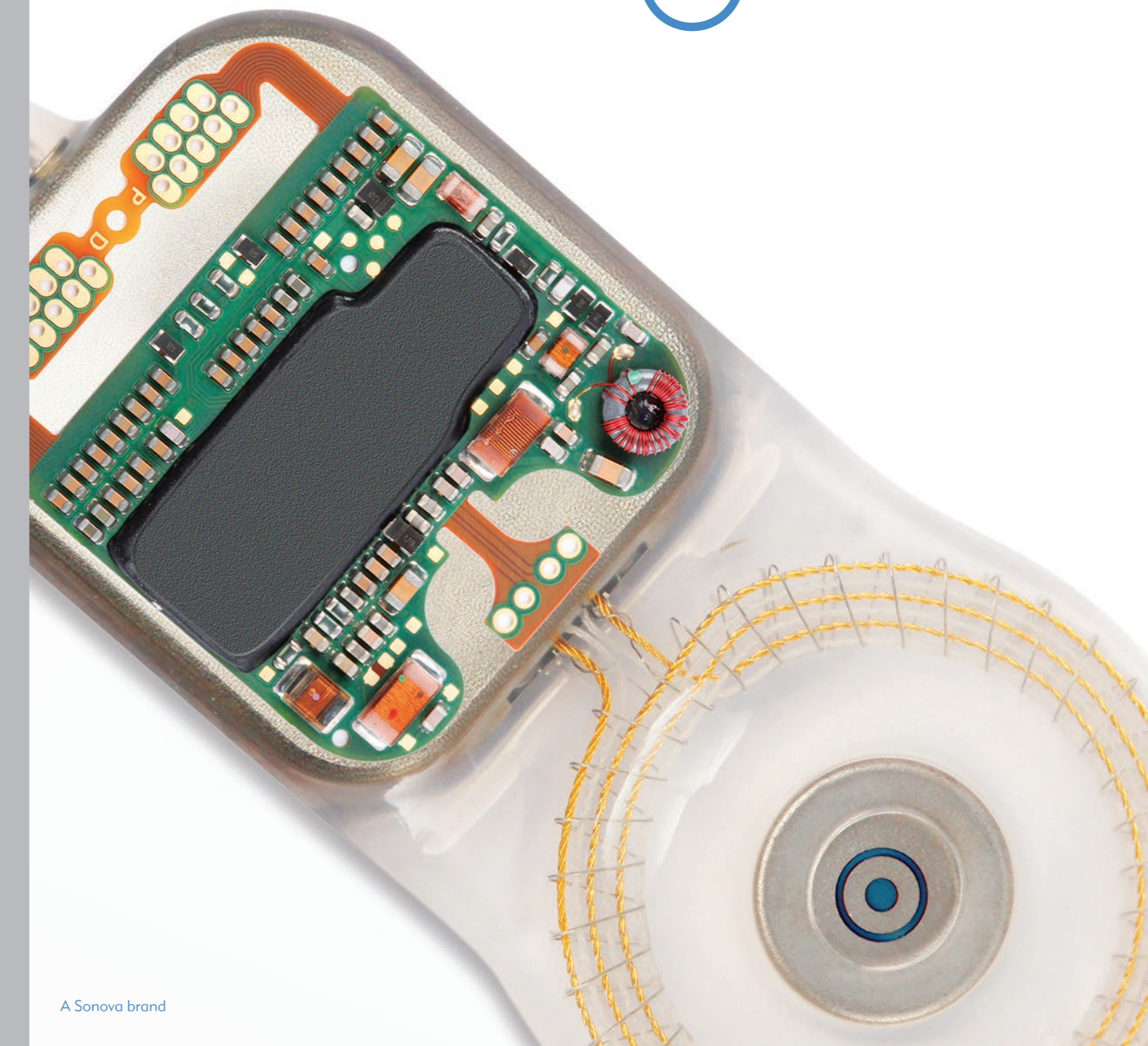
Weitere Informationen zu den Vorteilen der bimodalen Naida Hörlösung erhalten Sie auf AdvancedBionics.com oder von Ihrem AB-Vertreter.



Advanced Bionics GmbH
Max-Eyth-Str. 20
70736 Fellbach-Oefflingen Deutschland
T: +49 (0) 711 51070 570 (Zentrale)
T: +49 (0) 711 51070 577 (Service)
F: +49 (0) 711 51070 571
info.dach@AdvancedBionics.com

Informationen über weitere AB-Standorte finden Sie auf AdvancedBionics.com/contact

AB – A Sonova brand



A Sonova brand

HOHE AUFLÖSUNG — FLACHES GEHÄUSE

HiRes™ Ultra Cochlea-Implantat

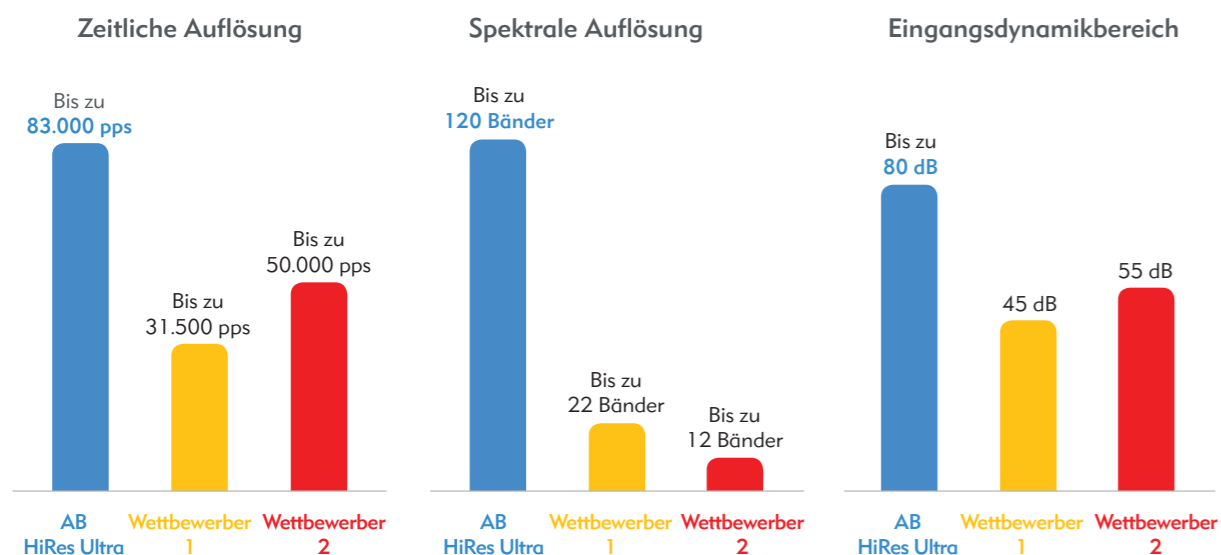
Für Fachpersonal

Produktinformationen

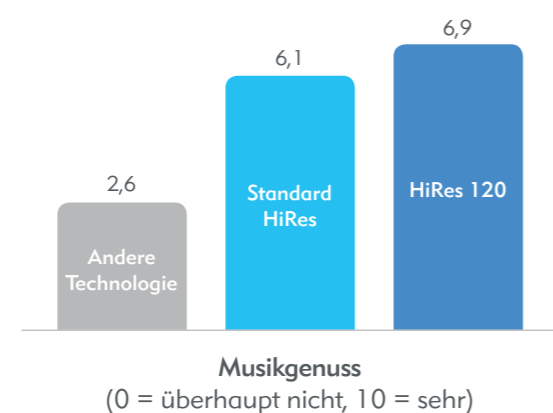
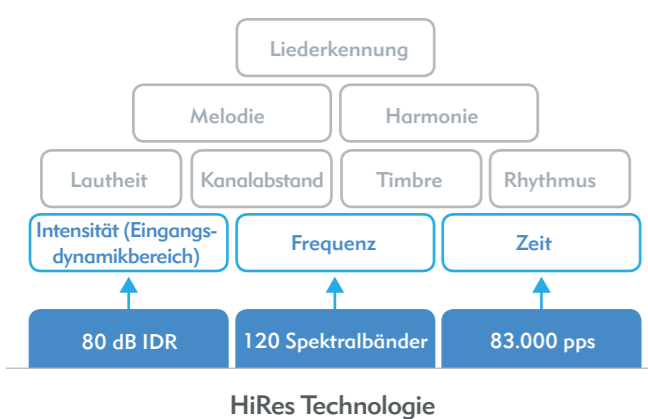
028-M745-01
©2016 Advanced Bionics AG und Tochtergesellschaften.
Alle Rechte vorbehalten.

HiRes Technologie — Besser Hören

Das HiResolution™ Bionic Ear System untermauert die einzigartige Fähigkeit des HiRes™ Ultra, 16 unabhängige Kanäle für eine gezielte Stromverteilung zu verwenden. Dadurch können 120 Spektralbänder stimuliert werden, was eine herausragende zeitliche und spektrale Auflösung ermöglicht.⁴ Durch die schnellste Stimulationsrate in Kombination mit dem größten Eingangsdynamikbereich wird ein sehr natürliches Hören erreicht.^{5,6,7}



Höchster Musikgenuss und natürliche Klangqualität mit einem CI erfordern eine präzise Codierung der physikalischen Parameter, Intensität, Frequenz und Zeit⁸ — Basis der HiRes Technologie. Dadurch ermöglicht HiRes mehr Musikgenuss als jedes andere Cochlea-Implantat-System.^{9,10}

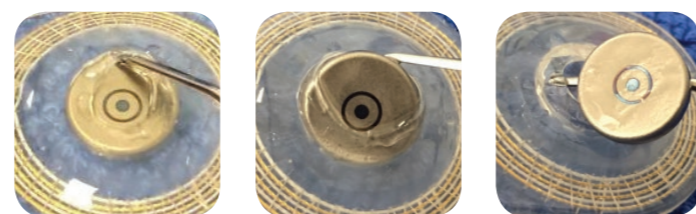


MRT-kompatibel

Das HiRes™ Ultra Cochlea-Implantat ist FDA- und TÜV-geprüft und für 1,5T MRT ohne Magnetentfernung zugelassen – MRT-Untersuchungen nach dem am meisten angewandten Verfahren sind damit völlig unproblematisch. Eine MRT-Antennenspulenabdeckung und eine einfache Kopfbandage reichen aus – es ist kein chirurgischer Eingriff erforderlich.



Wenn am Implantat-Situs eine höhere Bildauflösung erforderlich ist (z.B. bei fMRT oder Arterial Spin Labeling), kann eine 3T MRT bei entferntem Magneten durchgeführt werden. Der Magnet wird in einem solchen Fall über eine kleine Inzision herausgenommen und wieder eingesetzt. Das Implantat muss dabei nicht operativ entfernt werden.



Zugang zu bewährter AB-Phonak Technologie

Das HiRes Ultra bietet Zugang zu allen Vorteilen der AB-Phonak Technologie...jetzt und in der Zukunft.

Zugang zum einzigen integrierten Bimodalen System und zur Elektroakustischen Stimulation (EAS)

Die neue bimodale Naída Hörlösung von AB und Phonak enthält das erste Hörgerät, das speziell für die Kommunikation und Zusammenarbeit mit einem Cochlea-Implantat-System entwickelt wurde.

Die Naída Plattform von AB und Phonak kombiniert akustische und elektrische Stimulation und wurde speziell für die wachsende Gruppe von CI-Anwendern mit Resthörvermögen entwickelt.



Zugang zu innovativer Klangübertragung

Die innovativen Mikrofonoptionen von Phonak und AB (T-Mic™ 2, UltraZoom, ZoomControl, StereoZoom) unterstützen das Hören in allen Hörsituationen.^{11,12,13,14,15}

Zugang zu herausragenden Klangverarbeitungstechnologien

In Kombination mit den erfolgreichen Phonak Komfortfunktionen (WindBlock, SoundRelax, EchoBlock) trägt die bewährte ClearVoice™ Klangverarbeitungstechnologie zur Steigerung des Sprachverstehens in Ruhe und im Lärm bei.^{16,17,18}

Zugang zu Roger und anderen wireless Zubehörartikeln von Phonak

Naída CI- und Naída™ Link-Anwender können von einem integrierten Roger™ System profitieren. Roger überträgt den Stimmen und Klänge drahtlos an den Soundprozessor oder das Hörgerät und ermöglicht dadurch besseres Hören im Störgeräusch und über Distanz.^{19,20,21,22}



Zugang zu bestmöglichem Hören unter Wasser

AB ist der einzige Cochlea-Implantat-Hersteller, der ein vollständig wasserdichtes Überträgermikrofon anbietet, sodass der Anwender bei allen Aktivitäten im und am Wasser bestmöglich hört.