



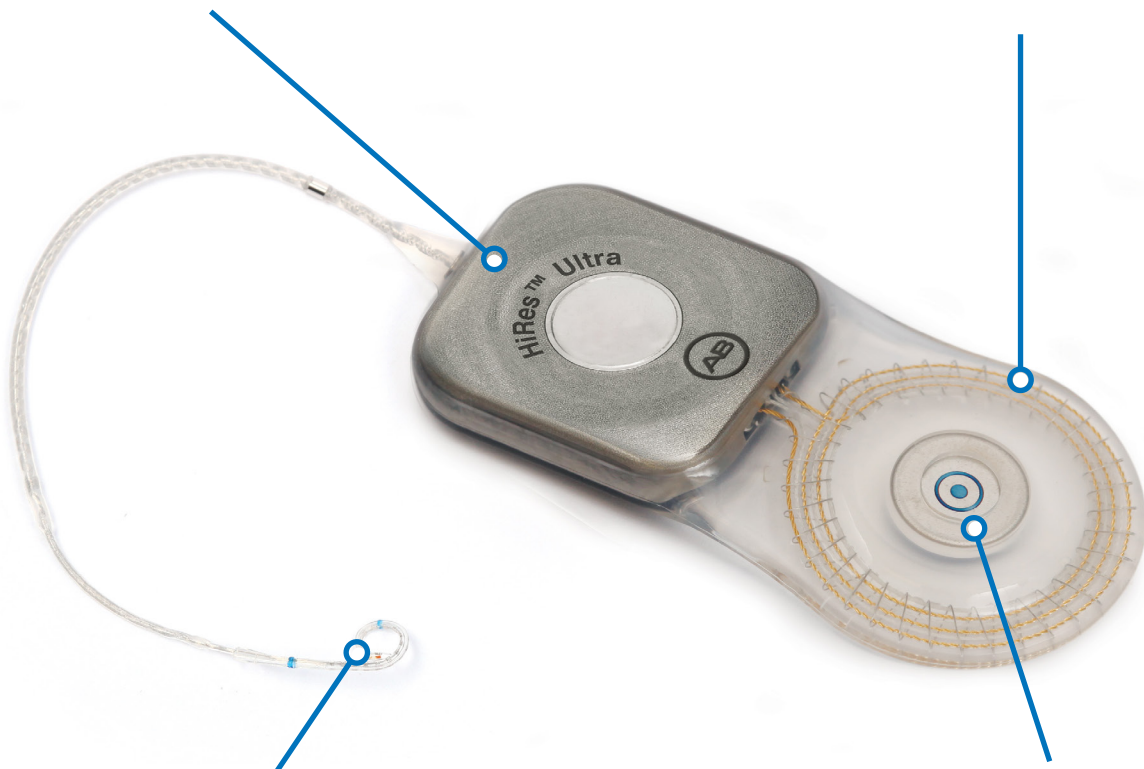
# El implante coclear HiRes™ Ultra

## Paquete electrónico

Tecnología avanzada diseñada para apoyar a generaciones actuales y futuras de procesadores de sonido.

## Enlace de comunicación

Este sofisticado enlace de comunicación recibe representaciones digitales de sonido desde el procesador de sonido externo y envía información sobre el estado del sistema de implante y su nervio auditivo de regreso al procesador.



## Electrodos

Diseñado para una inserción coclear suave,<sup>1,2</sup> los electrodos proporcionan 120 canales espectrales de sonido para ayudarle a tener una comprensión verbal y disfrutar de la música.<sup>3</sup>

## Imán

Proporciona una conexión confiable al casco externo. Es seguro para los exámenes de resonancia magnética estándar y se puede quitar y reemplazar fácilmente si se necesitan exámenes más potentes.

El implante coclear HiRes Ultra proporciona beneficios demostrados, como un habla más clara y un espectro más amplio de sonido, y todo ello en un paquete fino compatible con resonancias magnéticas.



## A PRUEBA DEL FUTURO

El implante HiRes™ Ultra utiliza tecnologías de última generación, diseñadas para implementar las mejoras de procesamiento de la señal para las décadas venideras. Actualice su procesador de sonido y disfrute de las nuevas características auditivas y mejores capacidades sin cambiar su implante.



## FINO Y FUERTE

El diseño fino y discreto es adecuado para adultos y niños. El implante coclear HiRes Ultra está diseñado para superar los estándares de la industria en cuanto a resistencia de impactos,<sup>4</sup> lo que le permite a usted o a su hijo disfrutar de las aventuras de la vida sin preocupaciones.

## COMPATIBLE CON RM

La resonancia magnética (RM) es una técnica común de imágenes utilizada en los hospitales. Este equipo de diagnóstico genera potentes campos magnéticos y no todos los dispositivos médicos son compatibles con esta tecnología. Con HiRes Ultra puede realizarse una RM convencional fácilmente<sup>5</sup> y una RM clínica más potente con una pequeña modificación.

## PROTECCIÓN DE LA CÓCLEA

Una vez insertado en la cóclea, la pequeña matriz de electrodos se usará para estimular el nervio auditivo. Los electrodos HiFocus™ SlimJ\* y HiFocus™ Mid-Scala protegen las delicadas estructuras cocleares y proporcionan una cobertura completa de la cóclea para un sonido de espectro completo.<sup>6-8</sup>

\* Consulte con su representante local de AB sobre la aprobación regulatoria y la disponibilidad en su región.

### ESTUDIOS CIENTÍFICOS:

1. Hassepass F, Bulla S, Maier W, Laszig R, Arndt S, Beck R, Traser L, Aschendorff A. (2014) The New Mid-Scala Electrode Array: A Radiologic and Histologic Study in Human Temporal Bones. *Otology and Neurotology*. 35:1415-1420.
2. Lenarz T, Prenzler N, Salcher R, Andreas Buechner A (2017) First experience with a new thin lateral electrode array. *American Cochlear Implant Alliance*, San Francisco, July 26–29, 2017.
3. Osberger MJ, Quick A, Arnold L, Boyle P. (2010) Music benefits with HiRes Fidelity 120 sound processing. *Cochlear Implants International* 11(S1): 351-354.
4. EN 45502-2-3:2010. *Active Implantable Medical Devices. Particular Requirements for Cochlear and Auditory Brainstem Implant Systems*.
5. The procedure requires the use of the Antenna Coil Cover and following the head-bandage procedure as outlined in the Instructions for Use.
6. Frijns JHM, Kalkman RK, Vanpouke FJ, Bongers JS, Briaire JJ. (2009) Simultaneous and non-simultaneous dual electrode stimulation in cochlear implants: evidence for two neural response modalities. *Acta Otolaryngol*. Apr; 129(4): 433-9.
7. Stakhovskaya O, Sridhar D, Bonham BH, Leake PA. (2007) Frequency map for the human cochlear spiral ganglion: Implications for cochlear spiral ganglion: Implications for cochlear implants. *J Assoc Res Otolaryngol*. 8: 220-233.
8. Holden LK, Finley CC, Firszt JB, Holden TA, Brenner C, Potts LG, Gotter BD, Vanderhoof SS, Mispagel K, Heyebrand G, Skinner MW. (2013) Factors affecting open-set word recognition in adults with cochlear implants. *Ear and Hearing*. Jan 23; Epub.