

Sistema Cochlear™ Osia®

**Nunca se ha
escuchado nada
igual**



No es el sonido lo que ha cambiado. Es cómo se oye

Cuando se padece hipoacusia, parte de la vía auditiva natural del cuerpo se bloquea. Aunque los tratamientos para la hipoacusia comparten una meta común, el enfoque varía mucho. Así, los audífonos amplifican el sonido y lo llevan a través del conducto auditivo hacia el oído interno, mientras que las cirugías del oído medio tratan de reparar el área dañada. El sistema Osia es diferente.

¿A quién puede ayudar?

Si padece hipoacusia conductiva o mixta, o sordera unilateral (SSD), el sistema Osia puede ser una buena solución para usted. La hipoacusia conductiva puede estar causada por muchas afecciones, entre las que se incluyen:

- Otitis media crónica (OMC)
- Atresia y microtia
- Colesteatoma
- Otitis externa crónica
- Otosclerosis

Por qué el sistema Osia es diferente

Aunque las cirugías reconstructivas y de otro tipo pueden tratar eficazmente las condiciones médicas subyacentes, la evidencia clínica demuestra que, en el caso de la OMC, por ejemplo, la hipoacusia sigue existiendo en el 30 % de los casos,⁴ y repetir las intervenciones quirúrgicas es algo bastante habitual.⁵ Para tratar la hipoacusia, el sistema Osia elude las partes bloqueadas de la vía auditiva natural y envía vibraciones directamente al oído interno.

A diferencia de los audífonos, el sistema Osia utiliza un pequeño procesador de sonido colocado fuera del oído, dejando libre el conducto auditivo. Así, pueden evitarse algunos de los efectos secundarios o dificultades que puede provocar el uso de audífonos, como un mayor riesgo de infecciones del oído.^{6,7}



1. El procesador de sonido captura el sonido en el aire y analiza la señal digitalmente.
2. La señal procesada y la potencia llegan al implante a través de la piel.
3. El transductor Piezo Power vibra, enviando las vibraciones a través del implante hacia el hueso.
4. Las vibraciones llegan al oído interno, donde se convierten en impulsos eléctricos y se envían al cerebro para que las interprete como sonido.

El sistema Cochlear™ Osia®

La reinvencción del implante auditivo

El sistema Osia es un innovador implante auditivo que utiliza la estimulación piezoeléctrica digital para enviar el sonido a través de los huesos al oído interno. Consta de dos partes, cada una con tecnologías diseñadas para ayudarle a escuchar y comunicarse.

Procesador de sonido Cochlear™ Osia® 2

Se coloca justo fuera del oído y está repleto de funciones, como el streaming wireless* y la tecnología SmartSound® iQ.



Implante Cochlear™ Osia® OSI200

El sistema Osia cuenta con un potente implante que se asienta completamente bajo la piel. El implante activo incluye el transductor Piezo Power™, que genera vibraciones de sonido.

* El procesador de sonido Cochlear Osia 2 es compatible con los dispositivos Apple. Para obtener más información sobre la compatibilidad, visite www.cochlear.com/compatibility.

Transductor
Piezo Power™

Base
osteointegrada
estable

Tecnología Piezo Power™

El sistema Osia utiliza un transductor Piezo Power especial que se expande y contrae para crear vibraciones potentes. La piezoelectricidad se ha utilizado durante años en muchos productos como micrófonos, altavoces de gama alta y equipos médicos, pero esta es la primera vez que se utiliza con este fin. Una de las muchas ventajas del transductor Piezo Power es su capacidad para vibrar a altas frecuencias, que son las áreas de sonido más importantes para la comprensión del habla.

Las pruebas ponen de manifiesto que la tecnología Piezo Power proporciona un funcionamiento potente y uniforme.²

Diseñado para implantarse, hecho para durar

El transductor Piezo Power tiene un diseño completamente diferente al de los transductores de conducción ósea tradicionales. Al no haber movimiento entre las piezas, la tecnología es adecuada para ofrecer un funcionamiento y una durabilidad a largo plazo.²

Cirugía sencilla

El implante Osia tiene un perfil fino y se fija a una base osteointegrada (fusionada al hueso) muy estable. Según los autores de un estudio publicado, la cirugía del sistema Osia es “sencilla”³ y no hace falta realizar una tomografía computarizada prequirúrgica.

Escuche lo que quiera oír

En un dispositivo de audición, una mayor potencia puede traducirse en una mejor oportunidad para escuchar. Puede ayudarle a entender el habla, al crear un contraste entre sonidos suaves y fuertes para disfrutar una experiencia auditiva más natural.⁸ Esto también puede ser fundamental para su hipoacusia: si la capacidad de audición empeora con el tiempo, es probable que necesite más potencia en el futuro.

Amplificado con frecuencias altas

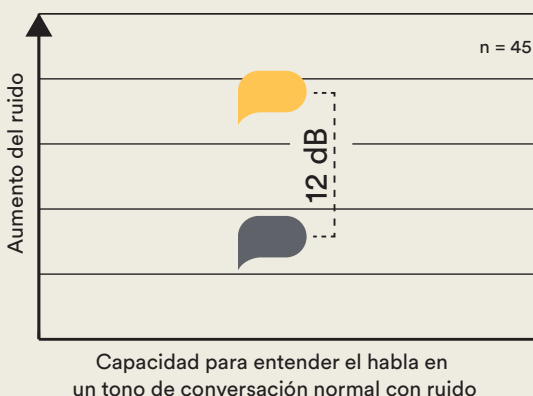
El sistema Osia es muy potente. Sus tecnologías exclusivas están optimizadas para ofrecer una potencia y un volumen elevados, especialmente en las frecuencias altas, tan importantes para comprender lo que dicen otras personas.⁹

La potencia para seguir escuchando

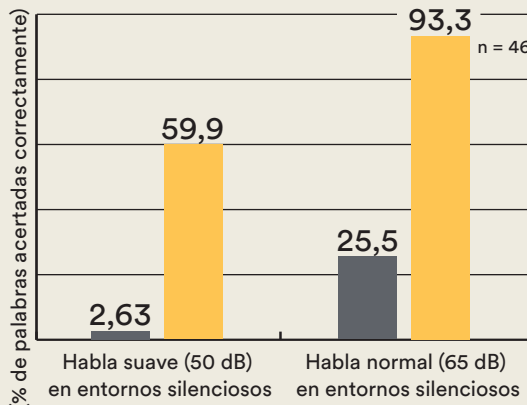
El sistema Osia tiene un rango de programación de hasta 55 dB SNHL (hipoacusia neurosensorial), lo que le da acceso a un rango amplio y dinámico de sonidos. Se ha demostrado en varios estudios que un mayor rango dinámico mejora la capacidad de los pacientes para entender el habla cuando hay ruido;¹⁰ además, mejora su capacidad de escucha en el caso de que la hipoacusia deteriore con el tiempo.

Los usuarios de Osia muestran una mejora significativa en su capacidad para entender el habla en entornos tanto silenciosos como ruidosos.⁹

Habla con ruido



Habla en entornos silenciosos



Escuche lo que quiera oír. Esté donde esté

El sistema Osia se ha diseñado para ayudarle a oír de forma más nítida en los entornos de escucha difíciles donde el ruido de fondo complica la audición.

El sistema Osia cuenta con la tecnología SmartSound® iQ, que está diseñada para ayudarle a oír mejor en diferentes situaciones. Con el procesamiento de señal SmartSound iQ, el procesador de sonido es capaz de reconocer automáticamente el entorno en el que se encuentra y tratará de proporcionarle una señal nítida para optimizar la experiencia auditiva.

El procesador de sonido Osia 2 dispone de micrófonos duales que le ayudarán a localizar el sonido de manera más fácil para que pueda centrarse en la conversación en entornos con mucho ruido.¹¹ Para que su experiencia auditiva sea más agradable, el conjunto de procesamiento de la señal del procesador de sonido funciona de forma activa para reducir el ruido no deseado de su alrededor, de forma que pueda concentrarse en lo importante.

Habla suave

Susurros y risas de un niño

Silencio

Lento caer de la lluvia

Ruido fuerte

Tráfico ruidoso en la calle

Habla fuerte

Debates o presentaciones animadas

Habla con ruido suave

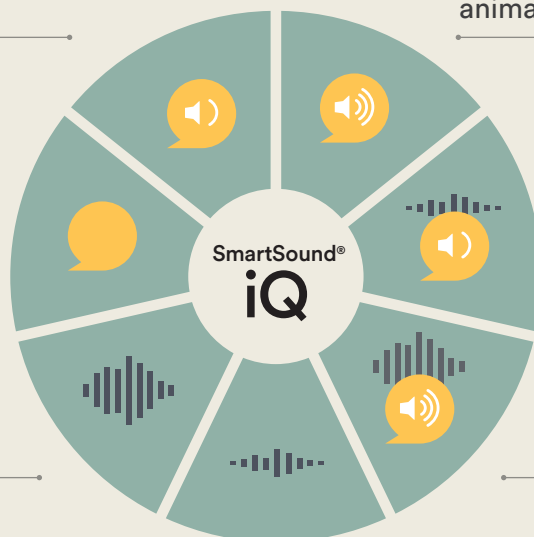
Conversación en el coche

Habla con ruido fuerte

Conversación en un bar concurrido

Ruido suave

Zumbido de los ruidos de fondo



Hear now. And always.

Como líder mundial en soluciones auditivas implantables, Cochlear se dedica a ayudar a las personas con hipoacusia de moderada a profunda para que disfruten de una vida llena de audición. Hemos proporcionado más de 600 000 dispositivos implantables que han ayudado a personas de todas las edades a oír y conectar con las oportunidades que brinda la vida.

Deseamos brindar a la gente la mejor experiencia auditiva para toda la vida y acceso a las innovaciones tecnológicas futuras. Colaboramos con la mejor red clínica de investigación y apoyo.

Esta es la razón por la que la mayoría de la gente prefiere a Cochlear por encima del resto de marcas de implantes auditivos.

References

1. World Health Organization. Deafness and Hearing Loss. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/deafness-and-hearing-loss> [Accessed 8 September 2020].
2. Dotevall M. Osia OSI200 Implant Technical Brief. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1602089.
3. Lau K, Scotta G, Wright K, et al. First United Kingdom experience of the novel Osia active transcutaneous piezoelectric bone conduction implant. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2020;10.
4. Lewis A. Success rates in restoring hearing loss in patients with COM. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1805880.
5. Berenholz L, Burkey J, Lippy W. Total Ossiculoplasty: Advantages of Two-Point Stabilization Technique. *Int J Otolaryngo*. 2012;346260: 9.
6. Ahmad N, Etheridge C, Farrington M, Baguley DM. Prospective study of the microbiological flora of hearing aid moulds and the efficacy of current cleaning techniques. *J Laryngol Otol*. 2007;121(2):110–3.
7. Karaca CT, Akçay SS, Toros SZ, et al. External auditory canal microbiology and hearing aid use. *Am. J. Otolaryngol*. 2013;34(4): 278-281.
8. 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.
9. Mylanus EAM, Hua H, Wigren S, et al. Multicenter Clinical Investigation of a New Active Osseointegrated Steady-State Implant System. *Otol Neurotol*. 2020;41(9):1249-1257.
10. 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 20;1-12.
11. Flynn MC. Smart and Small – innovative technologies behind the Cochlear Baha 5 Sound Processor. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, 2015; 629761

 **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 Deutschland GmbH & Co. KG**, Karl-Wiechert-Allee 76A, 30625 Hannover, Germany
Tel: +49 511 542 770, Fax: +49 511 542 7770

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 Latinoamérica, S. A., International Business Park
Building 3835, Office 403 Panama Pacifico, Panama
Tel: +507 830 6220, Fax: +507 830 6218

www.cochlear.com

Pida consejo a su profesional de la salud acerca de los tratamientos para la hipoacusia. Los resultados pueden variar, y el profesional de la salud le indicará qué factores pueden afectar a sus resultados. Lea siempre las instrucciones de uso. No todos los productos están disponibles en todos los países. Póngase en contacto con su representante local de Cochlear para obtener más información sobre el producto.

Las opiniones aquí expresadas son individuales. Consulte a su profesional de la salud para determinar si es un candidato adecuado para la tecnología de Cochlear. No todos los testimonios destacados están dirigidos a un público neozelandés. Este material no está destinado a su uso en Estados Unidos y Canadá. En Estados Unidos y Canadá puede haber indicaciones y consideraciones que difieran de las presentadas en este documento.

Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, Baha, Osia, SmartSound, el logotipo elíptico y las marcas que llevan un símbolo ® o ™ son marcas comerciales o registradas de Cochlear Bone Anchored Solutions AB o Cochlear Limited (a menos que se indique algo distinto).

El logotipo de Apple, iPhone, iPad, Apple Watch y iPod son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países. Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Android es una Marca comercial de Google LLC. La marca Bluetooth y sus logotipos son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc. y el uso de estas marcas por parte de Cochlear Limited se efectúa bajo licencia.

© Cochlear Limited 2021. Todos los derechos reservados. 2021-05.

D1675035-V3 Spanish translation of D1621551-V3