

PARA PROFESIONALES



**Cochlear**<sup>®</sup>  
Hear now. And always



Procesador de sonido  
Cochlear™ Baha® 6 Max

**Algo tan pequeño  
nunca sonó tan  
potente**

# Es hora de subir el nivel



**Nuevo**  
transductor BCDrive™ II

**Nueva**  
plataforma Xidium™

---

Nuestro procesador de sonido **más pequeño**<sup>1</sup> ahora cuenta con un rango de programación de hasta **55 dB SNHL**.

---

Nuestras investigaciones de mercado muestran que lo que más desean los usuarios de los procesadores de sonido de conducción ósea más pequeños (de tamaño excepcional) es mejorar su capacidad para oír en entornos ruidosos.<sup>2</sup> Además, los datos sobre el uso sugieren que muchos de estos usuarios pueden tener carencias de ajuste en sus dispositivos<sup>2</sup> y, por lo tanto, podrían beneficiarse de un rango dinámico adicional. ¿Por qué sería así? Porque tenemos en cuenta que el papel que desempeña el tamaño a la hora de que los pacientes se decidan. Necesitan más potencia, pero suelen querer un dispositivo lo más pequeño posible, por lo que debe haber un equilibrio.

El procesador de sonido Cochlear™ Baha® 6 Max ofrece una respuesta directa a las necesidades y los deseos de los pacientes. Se ha diseñado para proporcionar el sonido más nítido, agradable y natural posible en un diseño lo más pequeño posible<sup>1,3</sup>, lo que reduce la necesidad de elegir entre rendimiento y tamaño. Es el mejor de su clase con un rango de programación de hasta 55 dB SNHL en la misma carcasa pequeña que los dispositivos actuales de 45 dB<sup>1</sup>. Un procesador de sonido de conducción ósea de alta potencia diseñado para que pueda ayudar a más personas a disfrutar de los sonidos que les rodean.

"...los dispositivos con una mayor salida de máxima potencia son preferibles ya que el aumento de esta potencia permite un mayor rango dinámico..."<sup>4</sup>



# La capacidad para oír las pequeñas cosas de la vida

Mejorar la calidad del sonido y la experiencia auditiva de las personas en entornos ruidosos siempre es nuestra máxima prioridad. El sonido nítido, agradable y natural en entornos ruidosos requiere potencia ante todo. En un estudio se demostró que un mayor rango dinámico mejora la capacidad del paciente para entender el habla cuando hay ruido<sup>5</sup>; además, mejora su capacidad de escucha en el caso de que su hipoacusia se deteriore con el tiempo.

## Un tamaño pequeño y una gran potencia

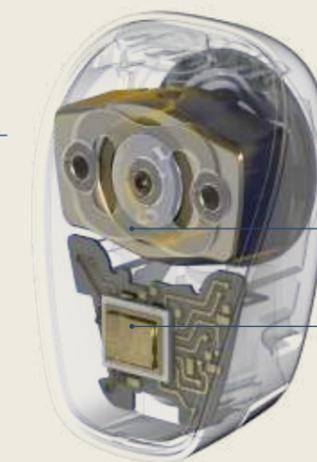
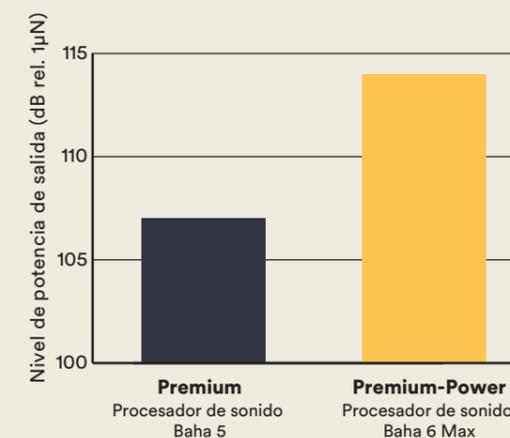
Gracias a la introducción de la tecnología BCDrive™ en el año 2015, se redujo a la mitad el tamaño de los transductores de la generación anterior sin perjudicar el rendimiento auditivo.<sup>6</sup> Ahora, gracias a la tecnología BCDrive II, hemos podido mantener el tamaño pequeño a la vez que se ofrece una potencia máxima media de 7 dB más.<sup>7,8</sup>

## Ajustes para altas frecuencias

Los estudios sugieren que un ancho de banda más amplio puede mejorar el reconocimiento de las consonantes de alta frecuencia en entornos silenciosos y ruidosos.<sup>9</sup> El Baha 6 Max cuenta con una nueva plataforma Xidium™ de alta potencia con un rango de frecuencia de hasta 9,9 kHz.

## 7 dB más de potencia de salida<sup>7,8</sup>

MPO media medida a 0,5, 1, 2 y 4 kHz



Hasta dos veces más eficiente\*

Rango de frecuencia de hasta 9,9 kHz

\* Al comparar el transductor BCDrive II con el transductor BCDrive.<sup>10</sup>

# Los pequeños detalles ayudan a percibir el entorno

Nuestro conjunto de procesamiento de señal SmartSound® iQ reconoce el entorno acústico del paciente mediante un Scene Classifier, que explora el entorno sonoro 300 veces por segundo. Con esta información, pretendemos que el procesamiento de señal proporcione una señal nítida que ayude al paciente a percibir el entorno completo.



## Mejora del habla

Los micrófonos duales cuentan con patrones de direccionalidad automática adaptativa para ayudar al paciente a localizar el sonido y centrarse en la conversación en un entorno ruidoso.

### Características:

- Direccionalidad
- Direccionalidad bilateral **mejorada**

## Reducción del ruido

A través de la supervisión de la señal, el análisis, la detección de ruido y la amplificación indicada, nuestro conjunto de procesamiento de la señal funciona de forma activa para controlar y reducir el ruido no deseado (como el ruido del viento), así como los sonidos agudos y fuertes.

### Características:

- Gestión del ruido
- **Nueva** reducción de ruidos súbitos
- Reducción del ruido del viento

## Aumento de la comodidad

Diseñado para ofrecer una audición más agradable, nuestro gestor de feedback analiza y gestiona cualquier cambio en la vía de feedback, mientras que la función de ganancia activa ajusta el volumen en función del entorno acústico.

### Características:

- Gestión de feedback **mejorada**
- Ganancia activa





# Las conexiones más pequeñas pueden marcar la mayor diferencia

## Streaming directo desde Apple y Android™

Cochlear fue el primero en desarrollar la conducción ósea con la tecnología Made for iPhone. Ahora, con el Baha 6 Max, el primer dispositivo de conducción ósea con streaming directo a Android, los pacientes pueden transmitir música y audio directamente desde más dispositivos móviles\* que nunca.

## Más opciones de personalización

La nueva aplicación Baha Smart dispone de un ecualizador de tres bandas más amplio y con más opciones para gestionar y personalizar la reducción de ruido, entre las que se incluye la nueva función de reducción de ruidos súbitos. Los pacientes pueden incluso regular los ajustes de forma precisa y discreta desde un Apple Watch.\*

## Preparado para la próxima generación

Bluetooth® LE Audio es el protocolo de audio Bluetooth de última generación y, cuando llegue, los pacientes que usen el Baha 6 Max estarán preparados.† Ofrece una mejor calidad de sonido de streaming, un audio de streaming múltiple sincronizado, así como nuevas e interesantes funciones de audio de streaming.‡ Cuando Bluetooth LE Audio comience a integrarse en más aplicaciones, los pacientes podrán abrir su aplicación Smart App para actualizar el firmware remotamente y tener acceso al siguiente gran avance en conectividad de audio.

Made for  
iPhone | iPad | iPod

android

\* El procesador de sonido Cochlear Baha 6 Max es compatible con dispositivos Apple y Android. La aplicación Cochlear Baha Smart está disponible en el App Store y en Google Play. Para obtener más información sobre la compatibilidad, visite [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility).

† El procesador de sonido Cochlear Baha 6 Max es compatible con Bluetooth LE Audio. Para obtener más información sobre Bluetooth LE Audio, visite [www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com).



Tamaño real



# Pequeños sonidos pueden ayudarles a lograr grandes avances

## Audición continua asegurada

Los niños no siempre pueden decirle si el procesador de sonido está encendido, funcionando correctamente y transmitiendo. La luz LED le proporciona a los padres y a los cuidadores una rápida indicación visual del estado del Baha 6 Max.

## Una pila con un 87 % más de duración

Con una pila con una duración un 87 % mayor que la del procesador de la generación anterior\*, dispone de suficiente capacidad para actividades que consumen mucha energía, como el streaming de audio en un aula.<sup>12</sup>



## Preparado para las aventuras de la vida

El Baha 6 Max presenta mejoras en la protección contra el polvo y el agua† y, además, ha sido validado para IP68 por un laboratorio de pruebas acreditado.‡ Gracias a esta protección, los niños podrán disfrutar de una vida llena de sonidos incluso aunque empiece a llover.



## Diseño discreto y simplificado

La nueva conexión snap LowPro™ reduce 2 mm el dispositivo para que el procesador de sonido, que ya es pequeño y tiene un tamaño excepcional, sea aún más discreto.<sup>1</sup>

## Colores del Baha 6 Max:



## Nuevo flujo de programación pediátrico

El software de programación de Baha 6 ofrece nuevos flujos de trabajo para guiarle a través de las programaciones. También dispone de nuevas opciones de personalización que se adaptan a las necesidades de los niños, según la edad y el tipo de conexión con el procesador de sonido.



\* En un caso de uso medio con prescripciones similares, en comparación con el procesador de sonido Baha 5.

† En comparación con el procesador de sonido Baha 5.

‡ El procesador de sonido Cochlear Baha 6 Max (sin la tapa de la pila), tiene un grado de protección IP68 contra el polvo y el agua de acuerdo con la norma internacional IEC60529. Consulte la guía del usuario correspondiente para obtener más información. Probado por los institutos de investigación de Suecia AB (RISE, por sus siglas en inglés).

# Hear now. And always.

Como líder mundial en soluciones auditivas implantables, Cochlear se dedica a ayudar a personas que padecen hipoacusia de moderada a profunda a disfrutar 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. 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 Latinoamérica**, S. A., International Business Park Building 3835, Office 403 Panama Pacifico, Panama

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

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

Este material está destinado a profesionales de la salud. Si es un usuario, 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. Si desea obtener información sobre los productos, póngase en contacto con el representante local de Cochlear.

Cochlear, Baha, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, 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).

Apple, el logotipo de Apple, iPhone, iPad, iPod y Apple Watch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Google Play y Android son marcas comerciales de Google LLC. El robot de Android se reproduce o modifica a partir del trabajo creado y compartido por Google. Además, se utiliza según los términos descritos en la licencia Creative Commons 3.0 Attribution. 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 Bone Anchored Solutions AB 2021. Todos los derechos reservados. 2021-05.

D1810834-V2. Spanish translation of D1760819-V2.