



Cochlear[®]
Hear now. And always



Cuadro comparativo de Procesadores Cochlear[™] Baha[®] de 45 y 55dB

Cuadro comparativo del Procesador de sonido Baha®



Procesador de sonido Baha® 6 Max



Procesador de sonido Baha® 5



Procesador de sonido Baha® 5 Power



Procesador de sonido Baha® 4



Por qué es importante

Detalles del procesador de sonido					
Tamaño (longitud x ancho x grosor)	26 x 19 x 12 mm	26 x 19 x 12 mm	36 x 22 x 13 mm	30 x 21 x 12 mm	El modelo Baha 6 Max tiene la misma carcasa pequeña que el Baha 5, con un mayor rango de adaptación ¹ y más potencia. ²
Desde el pilar o imán	13 mm	15 mm	15,5 mm		El modelo Baha 6 Max es más discreto con una protuberancia de 2 mm más baja que el Baha 5 y 2,5 mm más baja que el Baha 5 Power. ^{3*} El modelo Baha 6 Max es más liviano que el Baha 5 Power, ^{5,7} lo que significa que es cómodo de usar.
Peso	11,5 g	9,8 g	17 g	11,6 g	
Rango de adaptación	Hasta 55 dB SNHL	Hasta 45 dB SNHL	Hasta 55 dB SNHL	Hasta 45 dB SNHL	Con el Baha 6 Max no tiene que escoger entre tamaño y rendimiento para experimentar una vida llena de sonidos. Hemos incluido más potencia ² en nuestro procesador de sonido de conducción ósea más pequeño y discreto.
Salida de potencia máxima promedio	113 dB	106 dB	114 dB		Las investigaciones sugieren que la comprensión del habla en un entorno con ruido mejora con una salida de potencia máxima (MPO) más alta ⁴ y el modelo Baha 6 Max tiene 7 dB más de MPO** que el Baha 5 y una MPO similar a la del Baha 5 Power. ^{5,6,7}
Rango de frecuencia	200–9850 Hz	250–7000 Hz	250–7000 Hz	250–6700 Hz	La investigación sugiere que un dispositivo con un rango de frecuencia más alto puede mejorar el reconocimiento de consonantes de alta frecuencia en ambientes silenciosos y ruidosos. ⁴ Muchos sonidos importantes se encuentran en las frecuencias más altas, como el canto de los pájaros, un silbido o una flauta y las consonantes F, S o K. El modelo Baha 6 Max tiene un rango de frecuencia más alto que el Baha 5, Baha 5 Power y Baha 4. ^{5,6,7}
Indicador visual (LED)	•		•		El modelo Baha 6 Max tiene una luz indicadora LED, que ayuda a los padres y cuidadores a ver cuándo el procesador está encendido y conectado.
Resistencia al polvo y agua	IP68 [†]	IP63 [†]	IP63 [†]		El modelo Baha 6 Max tiene una mayor protección contra el agua y el polvo que nuestros procesadores de sonido anteriores, por lo que puede disfrutar de las aventuras cotidianas y jamás preocuparse por quedar atrapado en la lluvia. Esto no incluye al compartimento de la batería en sí.
Duración de la batería	Generalmente entre 44 y 136 horas	Generalmente entre 36 y 84 horas	Generalmente entre 80 y 160 horas		En configuraciones similares, el procesador de sonido Baha 6 Max tiene una duración promedio de la batería un 87 % más larga que el procesador de sonido Baha 5. ⁸ El Baha 5 Power tiene un mayor tamaño y, por lo general, ofrece una mayor duración de la batería. ⁵⁵

Tecnología y conectividad					
Tecnología de transductores	BCDrive™ II	BCDrive™	BCDrive™	Convencional	Los transductores del Baha 6 Max, Baha 5 y Baha 5 Power son transductores electromagnéticos simétricos. Esto significa que el transductor tiene menos distorsión ⁹ , mayor confiabilidad ¹⁰ y mejor eficiencia ² en comparación con el diseño de transductor asimétrico convencional que se encuentra en el Baha 4. El transductor BCDrive™, que se presentó en 2015 para el Baha 5, duplicó la eficiencia en comparación con los transductores convencionales anteriores, como el del Baha 4, y nos permitió disminuir el tamaño del procesador de sonido. Ahora, el transductor BCDrive II del Baha 6 Max es hasta dos veces más eficiente que el BCDrive, por lo que pudimos mantener el tamaño pequeño y el consumo bajo de la batería, y ofrecer una salida de potencia mucho mayor. ^{2,8}
Plataforma de procesamiento y resolución	Xidium™ 32 MIPS Resolución de 24 bits	Ardium™ Smart 16 MIPS Resolución de 16 bits	Ardium™ Smart 16 MIPS Resolución de 16 bits	Ardium™	El Baha 6 Max incluye un chip completamente nuevo y una plataforma de procesamiento llamada Xidium™. Esto le otorga al Baha 6 Max capacidades adicionales en comparación con los procesadores de sonido de la generación anterior, como un mayor rango de frecuencia, transmisión directa a dispositivos Apple y Android y la capacidad de escanear su entorno de sonido 300 veces por segundo. La potencia de procesamiento y la resolución son dos factores que determinan la calidad del audio que usted escucha, y la plataforma Xidium ha mejorado ambos. Esto significa que el Baha 6 Max está diseñado para brindarle acceso a un sonido más claro, intenso y natural.
Clasificador de escenas y reducción de ruido SmartSound® iQ	•	•	•		Hemos mejorado nuestra tecnología SmartSound® iQ, que está diseñada para brindar una señal clara y así ofrecerle la mejor comprensión del habla posible incluso en una situación ruidosa. El Baha 6 Max escanea el entorno con más frecuencia que nuestros procesadores de sonido anteriores para definir la naturaleza, la posición y las características del sonido, ayudar a reducir elementos como el ruido del viento y asistir con la direccionalidad y la direccionalidad bilateral. El administrador de retroalimentación en el Baha 6 Max se ha mejorado en comparación con el Baha 5 y el Baha 5 Power. Con el Baha 6 Max, hemos optimizado nuestro administrador de retroalimentación en comparación con el Baha 5 y el Baha 5 Power, lo que le brinda acceso a un sonido claro con menos interrupciones por ruidos no deseados, como chirridos y chillidos. Además, la función de reducción del ruido impulsivo completamente nueva ayuda a que los sonidos fuertes y agudos sean menos incómodos.
Transmisión directa a teléfonos Android™	•				El Baha 6 Max es el primer procesador de sonido de conducción ósea que tiene transmisión directa para dispositivos Android compatibles que lo ayudan a permanecer conectado con las cosas que ama. Para obtener información sobre compatibilidad, visite www.cochlear.com/compatibility .
Transmisión directa a dispositivos Apple®	•	•	•		Puede mantenerse conectado con las cosas que son importantes para usted desde su dispositivo Apple compatible. Para obtener información sobre compatibilidad, visite www.cochlear.com/compatibility .
Smart App (Aplicación inteligente) Conectividad FM	NUEVA aplicación Baha Smart para iOS y Android	Aplicación Baha 5 Smart para iOS y Android	Aplicación Baha 5 Smart para iOS y Android	Aplicación de control Baha (ya no está disponible)	La nueva aplicación Baha Smart le permite cambiar programas, ajustar el volumen, personalizar su experiencia auditiva y localizar un procesador de sonido faltante, también le permite acceder a ajustes de sonido más avanzados en comparación con la aplicación Baha 5 Smart. El uso del micrófono mini 2+ brinda a los destinatarios acceso a la conectividad FM en espacios públicos y aulas.
Preparado para el futuro con Bluetooth® LE	•				Como las nuevas tecnologías están siempre en desarrollo, las nuevas funciones de conectividad para ayudar con la pérdida de la audición están por venir. Bluetooth® LE Audio es el protocolo de audio Bluetooth de próxima generación, y cuando llegue, queremos que sus pacientes con el procesador de sonido Baha 6 Max puedan aprovechar esta nueva tecnología. * Bluetooth LE Audio ofrecerá una mejor calidad de sonido de transmisión, audio multifujo sincronizado y nuevas y emocionantes funciones de audio de transmisión. Después de que Bluetooth LE Audio comience a implementarse en más aplicaciones, los pacientes tendrán la opción de actualizar el procesador de sonido y obtener acceso a la próxima gran cosa en conectividad de audio. * El procesador de sonido Cochlear Baha 6 Max deberá enviarse a Cochlear o a un representante de Cochlear para una actualización que habilite Bluetooth LE Audio cuando esté disponible. Para obtener más información sobre Bluetooth LE Audio, visite www.bluetooth.com .

Hear now. And always

Como líder global en soluciones auditivas implantables, Cochlear se dedica a ayudar a que las personas con pérdida auditiva moderada a profunda experimenten una vida de audición plena. Proporcionamos más de 600 000 dispositivos implantables, lo que ayuda a que las personas de todas las edades escuchen las oportunidades de la vida y se conecten con ellas.

Nuestro objetivo es ofrecerles a las personas la mejor experiencia auditiva de sus vidas y el acceso a futuras tecnologías innovadoras. Colaboramos con las principales redes de clínicas, de investigación y de apoyo.

Es la razón por la que más personas eligen Cochlear antes que cualquier otra empresa de implantes auditivos.

Referencias:

1. Hua H. Baha 6 Max fitting range. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2020; D1725632.
2. Bergs T. Technical Report: Performance comparison A1 vs A2 actuators. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2020; D1770991.
3. Land J. Comparison tech data Baha 6 Max, legacy and competition. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2020; D1762475.
4. 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.
5. Leung B. Baha 6 Max Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2021; D1760797.
6. Land J. Baha 5 Sound Processor Connect System Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2019; 630908.
7. Land J. Baha 5 Power Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2019; D801286.
8. Davidsson B. Technical Report: Battery autonomy in Baha 6 Max vs Baha 5. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2021; D1770958.
9. Bergs T. BCDrive reliability vs. conv. bone conduction transducer. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2016; D844105.
10. Flynn MC. Smart and Small – innovative technologies behind the Cochlear Baha 5 Sound Processor. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2015; 629761.

* Los resultados pueden variar y su profesional de la salud le aconsejará sobre los factores que podrían influir en el resultado.

** MPO medida por encima de 0,5, 1, 2 y 4 kHz

† El procesador de sonido Cochlear Baha 6 Max, sin incluir el compartimento de la batería, es resistente al polvo y al agua en nivel IP68 del Estándar Internacional IEC60529. Consulte la guía del usuario correspondiente para obtener más información. Probado por RISE Research Institutes of Sweden AB.

‡ La clasificación IP63 no incluye el compartimento de la batería. El Baha 5 Power no es impermeable. Nunca lo use bajo lluvia intensa, en la bañera ni en la ducha. La duración de la batería depende de la transmisión, los entornos de sonido y el ajuste de la ganancia.

|| El clasificador de escenas en SmartSound iQ mide el nivel de sonido de entrada y la relación señal-ruido para definir y clasificar el entorno acústico del paciente.

Datos adicionales obtenidos de las siguientes fuentes:

Cochlear. Baha 6 Max Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2020; D1760797.

Cochlear. Baha 5 Sound Processor Connect System Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2019; 630908.

Cochlear. Baha 5 Power Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2019; D801286.

Cochlear. Baha 4 Sound Processor Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Suecia. 2013; E82790

Los procesadores de sonido Cochlear son compatibles con los dispositivos de Apple y Android. Las aplicaciones inteligentes de Cochlear están disponibles en App Store y Google Play. Para obtener información sobre compatibilidad, visite www.cochlear.com/compatibility.

Android, Google Play y el logo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC. El robot de Android se reproduce o modifica a partir del trabajo creado y compartido por Google y se usa de acuerdo con los términos descritos en la licencia de atribución Creative Commons 3.0.

©2021. Apple, el logotipo de Apple, FaceTime, el logotipo de Made for iPad, el logotipo de Made for iPhone, el logotipo de Made for iPod, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en los Estados Unidos y otros países.

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. La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Cochlear se realiza con licencia.

©Cochlear Limited 2021. Todos los derechos reservados. Hear now. And always y las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de Cochlear Limited o Cochlear Bone Anchored Solutions AB. Los nombres de empresas y productos reales mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Cochlear Latinoamérica
International Business
Park, Edificio 3835, Oficina
403, Panamá Pacífico,
Panamá Tel: +507 830
6220

Cochlear Colombia
Avenida Carrera 9 #115-06
Of. 1201 Edificio Tierra Firme,
Bogotá D.C., Colombia Tel:
(+57) 315 339 7169, (+57)
315 332 5483

Cochlear México
Tamaulipas #150, Piso 9,
Torre A Colonia Hipódromo
Condesa, Delegación
Cuauhtémoc, C.P. 06170,
CDMX Tel: +52 5552414500

www.cochlear.com/us



D1988912 Baha SP
Comparison Chart
ES-LA CLASA

Síguenos en

