



**Cochlear®**

Hear now. And always



Procesador de sonido Nucleus® 8 de Cochlear™

**Más pequeño.  
Más inteligente.  
Mejor conectado.**

**Una comparación  
con dispositivos de la  
generación anterior**





## Características principales

**Procesador de sonido Nucleus 6**  
(retirado el 31 de marzo de 2023)

**Procesador de sonido Nucleus Kanso®**

**Procesador de sonido Nucleus 7**

**Procesador de sonido Nucleus Kanso® 2**

**Procesador de sonido Nucleus 8**

<b>Tipo de procesador</b>	Detrás de la oreja (BTE)	Fuera de la oreja (OTE)	Detrás de la oreja (BTE)	Fuera de la oreja (OTE)	Detrás de la oreja (BTE)
<b>Comparación de tamaño y peso</b>	El Nucleus 8 es un 32 % más pequeño y un 34 % más liviano que el Nucleus 6, con una batería recargable compacta¹	La opción OTE más ligera¹	El Nucleus 8 es un 15 % más pequeño y un 13 % más liviano que el Nucleus 7, con una batería recargable compacta¹	El procesador de sonido OTE recargable más pequeño y liviano. El Kanso 2 es un 2.4 % más pequeño que el Kanso¹	El procesador de sonido BTE más pequeño y liviano²
<b>Tecnología de procesamiento de sonido automatizada</b>	• SmartSound iQ con tecnología SCAN	• SmartSound iQ con tecnología SCAN	• SmartSound iQ con tecnología SCAN	• SmartSound iQ con tecnología SCAN	• SmartSound iQ 2 con tecnología SCAN 2
<b>ForwardFocus</b>			•	•	• Mejor reducción de ruido (opción de automatizar)
<b>Doble direccionalidad del micrófono</b>	•	•	•	•	•
<b>Funcionalidad de control</b>	Dos botones	Un botón	Un botón	Sin botones, con función de encendido automático	Un botón
<b>Tipo de batería</b>	Estándar y compacta recargable o desechable	Desechable	Estándar y compacta recargable o desechable	Batería recargable incorporada	Batería recargable Power Extend y Compact recargable o desechable.
<b>Cargador de baterías recargables</b>	•	N/A	• Dos opciones: cargador en Y para el hogar y cargador portátil USB	• Cargador doméstico todo en uno y cargador portátil opcional	• Dos opciones: cargador en Y para el hogar y cargador portátil USB
<b>Capacidad de transmisión directa</b>	• Con el Cochlear Wireless Phone Clip	• Con el Cochlear Wireless Phone Clip	• Dispositivos Apple® o Android™ compatibles* con el Cochlear Wireless Phone Clip *	• Dispositivos Apple® o Android™ compatibles* con el Cochlear Wireless Phone Clip *	• Ubicaciones y dispositivos Bluetooth® LE Audio, incluido el Cochlear Wireless Phone Clip compatible¹ con dispositivos Apple o Android
<b>Aplicación Nucleus Smart</b>			•	•	•
<b>Conectividad FM</b>	Mediante el adaptador europeo para accesorios y el receptor Roger X FM o el Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ y el receptor Roger X FM.	Mediante el Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ y el receptor Roger X FM.	Mediante el Cochlear Wireless Mini Microphone 2+, el receptor Roger X FM y el receptor Roger 20 FM.	Mediante el Cochlear Wireless Mini Microphone 2+, el receptor Roger X FM y el receptor Roger 20 FM.	Mediante el Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ y el receptor Roger 20 FM.
<b>Compatible con dispositivos True Wireless™</b>	•	•	•	•	•
<b>Transmisión bimodal</b>			Dispositivos Apple y Android compatibles*	Dispositivos Apple o Android compatibles*, dispositivos True Wireless	Audífonos ReSound® compatibles¹, dispositivos Bluetooth LE Audio, Apple o Android¹, dispositivos True Wireless
<b>Control remoto</b>	Mando a distancia básico (CR210) y mando a distancia (CR230)	Mando a distancia básico (CR210) y mando a distancia (CR230)	Aplicación Nucleus Smart y mando a distancia básico (CR310)	Aplicación Nucleus Smart y mando a distancia básico (CR310)	Aplicación Nucleus Smart y mando a distancia básico (CR310)
<b>Accesorios seguros para el agua</b>	•	•	•	•	•
<b>Accesorios de sujeción</b>	Snugfit, Mic Lock, LiteWear	Cordón o hilo de seguridad, pinza para el cabello, cinta para la cabeza	Snugfit, Hugfit™, pinza Koala, cordón o hilo de seguridad, cinta para la cabeza	Cordón o hilo de seguridad, pinza para el cabello, cinta para la cabeza, Halo	Snugfit, Hugfit, pinza Koala, cordón o hilo de seguridad, cinta para la cabeza
<b>Compatible con auriculares de monitoreo</b>	• (Solo CP910)		•	Sound Check en la aplicación Nucleus Smart	•
<b>Rango de colores</b>	5 opciones	8 opciones	5 opciones	5 opciones	6 opciones 
<b>Compatibilidad con implantes Nucleus</b>	•	• Excepto los implantes Nucleus 22	•	• Excepto los implantes Nucleus 22	• Excepto los implantes Nucleus 22

# ¿Qué distingue al procesador de sonido Cochlear™ Nucleus® 8?

## Por qué es importante

El procesador de sonido Nucleus 8 es el procesador de sonido de uso detrás de la oreja más avanzado y liviano del mundo.<sup>1</sup>

El procesador de sonido Nucleus 8 es un 15 % más pequeño<sup>2</sup> que el procesador de sonido Nucleus 7 y un 32 % más pequeño que el Nucleus 6<sup>3</sup> y está diseñado para llevar la comodidad al siguiente nivel.<sup>1</sup>

El procesador de sonido Nucleus® 8 cuenta con una tecnología auditiva más inteligente<sup>4,5</sup> diseñada para facilitar la comunicación con las personas, especialmente en entornos ruidosos. A medida que usted realiza sus actividades cotidianas, su nuevo procesador de sonido detecta los cambios en su entorno auditivo y se ajusta automáticamente utilizando la tecnología mejorada SmartSound® iQ 2 con SCAN 2 para ofrecer un sonido más claro.<sup>5-6,7,8,9</sup>

El procesador de sonido Nucleus 8 cuenta con ForwardFocus mejorado, que reduce más poderosamente el ruido de fondo molesto cuando desea centrarse en la conversación cara a cara.<sup>7,8</sup> Ahora, con la opción de utilizar ForwardFocus manualmente a través de la aplicación Nucleus Smart o automatizarlo, puede centrarse en lo que es importante.<sup>7</sup>

Los micrófonos duales son importantes cuando desea disfrutar de un sonido más claro. El procesador de sonido Nucleus 8 cuenta con tecnología de micrófono dual con direccionalidad fija y adaptativa que filtra el ruido de fondo para mejorar su comprensión del habla, especialmente en entornos ruidosos.<sup>8</sup>

El control de un solo botón está diseñado para facilitar el uso y reducir los cambios accidentales de programa. Con el sencillo diseño de un solo botón del procesador de sonido Nucleus 8, puede cambiar de programa o controlar la transmisión desde sus dispositivos True Wireless con facilidad.<sup>9</sup>

Con la opción de batería desechable o una de las dos opciones de batería recargable, puede elegir la mejor forma de alimentar su procesador de sonido Nucleus 8.

Tanto si está en casa, en el trabajo o de viaje, su procesador de sonido Nucleus 8 se puede recargar de forma fácil y cómoda. El cargador en Y puede recargar dos baterías al mismo tiempo, mientras que el cargador USB es un accesorio opcional para recargar una batería cuando va de un lugar a otro.

Listo para la tecnología de nueva generación de Bluetooth® LE Audio<sup>10</sup>, el procesador de sonido Nucleus 8 le facilitará la transmisión de sonido en más lugares y desde más dispositivos que nunca.<sup>9-10</sup> En el futuro, una vez que el protocolo de Auracast™ haya sido adoptado por lugares públicos, podrá conectarse directamente al audio que se transmite en lugares como aeropuertos, centros de conferencias y teatros.<sup>11</sup> Y tanto si está escuchando música, haciendo una llamada telefónica o viendo su película favorita, Bluetooth® LE Audio ofrece una mejor calidad de sonido que su generación anterior<sup>12</sup> para ayudarle a obtener la mejor experiencia de audio posible.<sup>8,10</sup>

Con la aplicación Nucleus Smart,<sup>9</sup> puede ajustar su configuración auditiva, hacer un seguimiento de la información auditiva y fijar objetivos diarios de escucha de habla. Cuando esté disponible, incluso puede ahorrarse un viaje a la clínica al utilizar nuestras soluciones de atención a distancia Remote Care™ para realizar una revisión auditiva o una cita por video con su médico desde su casa. Para mayor tranquilidad, la función "Find My Processor" (Encontrar mi procesador)<sup>9</sup> puede ayudarle a encontrar un procesador extraviado.

Los sistemas de FM se encuentran entre las tecnologías de asistencia auditiva más comunes que se utilizan para niños, en especial en entornos escolares. Están diseñados para proporcionar una mejor audición en situaciones de ruido o a distancia.

La compatibilidad del procesador de sonido Nucleus 8 con la gama más reciente de dispositivos True Wireless™ le ofrece más control sobre su experiencia auditiva. Disfrute de un control de volumen conveniente e independiente cuando vea televisión con amigos o familiares, escuche presentaciones con claridad o participe activamente en conversaciones grupales.<sup>9</sup>

Diseñada para ofrecer una experiencia auditiva fiel, una solución bimodal puede ayudarle a detectar mejor de dónde proviene el sonido, realzar su apreciación de la música y disfrutar de una mejor calidad de vida que solo con audífonos.<sup>14-16</sup> Transmite sonido simultáneamente a su procesador de sonido Nucleus 8 y al audífono ReSound compatible con una solución auditiva bimodal inteligente<sup>17</sup> que está lista para la tecnología de audio Bluetooth® LE de última generación.<sup>8-10</sup>

Si no tiene un teléfono inteligente compatible, el mando a distancia básico tiene una práctica pantalla para cambiar configuraciones simples, lo que le permite manejar su audición de manera discreta.

Cuando está equipado con Aqua+, su procesador de sonido Nucleus 8 se vuelve resistente al agua, para que pueda sumergirse en sus actividades acuáticas favoritas.<sup>18</sup>

Los procesadores de sonido Nucleus de Cochlear ofrecen una amplia variedad de opciones de sujeción que se adaptan a sus necesidades particulares y estilo de vida.

Compruebe la calidad de sonido de la entrada del micrófono o accesorios al procesador de sonido de su hijo o de otro usuario.

El procesador de sonido Nucleus 8 está disponible en más colores, y los usuarios bimodales tienen la opción de combinar el color de su audífono ReSound con su nuevo procesador de sonido.

Nuestra investigación y desarrollo se centran en ofrecer la mejor audición posible hoy en día y, al mismo tiempo, anticipar cómo la tecnología y las necesidades del usuario cambiarán con el tiempo. Cochlear está comprometida con la innovación y el desarrollo continuos de nuevas gamas de productos interesantes para ayudarle a lograr los mejores resultados auditivos posibles en cada etapa de la vida.

# Hear now. And always

Cochlear se dedica a ayudar a las personas con pérdida de la audición de moderada a profunda a vivir una vida llena de sonidos. Como líder en soluciones auditivas implantables a nivel mundial, hemos suministrado más de 700,000 dispositivos implantables para ayudar a personas de todas las edades a oír y conectarse con las oportunidades que ofrece la vida.

Nuestro objetivo es proporcionarles a las personas la mejor experiencia auditiva de por vida y el acceso a tecnologías de última generación. Colaboramos con las principales redes clínicas, de investigación y de apoyo para avanzar en la ciencia auditiva y mejorar la atención.

Es por eso que muchas más personas optan por Cochlear que por cualquier otra compañía de implantes auditivos.

## Referencias

1. Cochlear Limited. D1190805 Processor Size Comparison.
2. Mauger SJ, Warren C, Knight M, Goorevich M, Nel E. Clinical evaluation of the Nucleus 6 cochlear implant system: performance improvements with SmartSound iQ. International Journal of Audiology. Agosto de 2014; 53(8): 564-576. [Patrocinado por Cochlear].
3. Mauger S, Jones M, Nel E, Del Dot J. Clinical outcomes with the Kanso™ off-the-ear cochlear implant sound processor. International Journal Of Audiology. 9 de enero de 2017; 1-10. [Patrocinado por Cochlear].
4. Wolfe J, Neumann S, Marsh M, Schafer E, Lianos L, Gilden J, O'Neill L, Arkis P, Menapace C, Nel E, Jones M. Benefits of Adaptive Signal Processing in a Commercially Available Cochlear Implant Sound Processor. Otol Neurotol. Agosto de 2015; 36(7):1181-90. [Patrocinado por Cochlear].
5. Cochlear Limited. D1864200 SCAN-X Design Description.
6. Cochlear Limited. D1964109 Clinical Investigation Report CLTD5804 – Febrero de 2022.
7. Sivonen V, Willberg T, Aarnisalo A, Dietz A. The efficacy of microphone directionality in improving speech recognition in noise for three commercial cochlear-implant systems, Cochlear Implants International, 2020; 21:3, 153-159.
8. Presentación de Bluetooth® LE Audio, Nick Hunn. Enero de 2022 <https://www.bluetooth.com/learn-about-bluetooth/recent-enhancements/le-audio/>.
9. Cochlear Limited. D1631375 Nucleus 8 Sound Processor Product Definition.
10. <https://www.bluetooth.com/blog/a-technical-overview-of-lc3/> Consultado el 28 de febrero de 2022.
11. Wolfe J., et al. Evaluation of a wireless audio streaming accessory to improve mobile telephone performance of cochlear implant users. International Journal of Audiology. 2016; 55(2):75-82.
12. Wolfe J., et al. Improving hearing performance for cochlear implant recipients with use of a digital, wireless, remote-microphone, audio-streaming accessory. J Am Acad Audiol. Junio de 2015; 26(6):532-9.
13. Warren C, Nel E, and Boyd P. Controlled comparative clinical trial of hearing benefit outcomes for users of the Cochlear™ Nucleus® 7 Sound Processor with mobile connectivity. Cochlear Implants International (febrero de 2019); 20(3).
14. Gifford R.H., Dorman M.F., McKarns S.A., Spahr A.J. Combined electric and contralateral acoustic hearing: Word and sentence recognition with bimodal hearing. Journal of Speech, Language, and Hearing Research. 1 de agosto de 2007; 50(4):835-43.
15. Firszt JB, Reeder RM, Holden LK, Dwyer NY; Asymmetric Hearing Study Team. Results in Adult Cochlear Implant Recipients With Varied Asymmetric Hearing: A Prospective Longitudinal Study of Speech Recognition, Localization, and Participant Report. Ear Hear. Septiembre-octubre de 2018; 39(5):845-862.
16. Potts LG, Skinner MW, Litovsky RA, Strube MJ, Kuk F. Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the nonimplanted ear (bimodal hearing). Journal of the American Academy of Audiology. 1.º de junio de 2009; 20(6):353-73.d1715545.
17. Cochlear Limited D1715545 NSA product definition (inc Remote Check).

Consulte a su profesional médico sobre los tratamientos para la pérdida de la audición. Los resultados pueden variar y su profesional médico le informará acerca de los factores que podrían afectar sus resultados. Lea siempre las instrucciones de uso. No todos los productos están disponibles en todos los países. Comuníquese con su representante local de Cochlear para obtener información sobre los productos.

#Comparación realizada utilizando el módulo de batería Compact para el procesador de sonido Nucleus 8 y la batería recargable compacta para el procesador de sonido Nucleus 7

^Comparación realizada con un módulo de batería Compact con el procesador de sonido Nucleus 8 y una batería recargable compacta equivalente con el procesador de sonido Nucleus 6.

^^En comparación con la generación anterior de procesadores de sonido Nucleus 7 y Nucleus 6.

>Se recomienda que SNR-NR, WNR y SCAN estén disponibles para usuarios a partir de los seis años que puedan 1) completar las pruebas objetivas de percepción del habla en entornos silenciosos y ruidosos para demostrar y documentar el rendimiento, y 2) informar una preferencia para las diferentes configuraciones del programa.

>>SNR-NR, WNR y SCAN están aprobados por la FDA para usuarios a partir de los seis años que puedan 1) completar las pruebas objetivas de percepción del habla en entornos silenciosos y ruidosos para determinar y documentar el rendimiento, y 2) informar una preferencia para las diferentes configuraciones del programa.

+En comparación con el procesador de sonido Nucleus 7 con ForwardFocus activado.

\*ForwardFocus es una función habilitada por el médico que el usuario puede controlar o puede estar automatizada. ForwardFocus solo puede ser habilitado por un especialista en implantes auditivos. Solo debe ser activado para usuarios a partir de los 12 años que puedan brindar comentarios confiables acerca de la calidad del sonido y que entiendan cómo utilizar la función cuando se desplazan hacia entornos diferentes o cambiantes.

-El procesador de sonido Nucleus 8 con Aqua+ es resistente al polvo y al agua al nivel IP68 de la norma internacional IEC60529. El procesador de sonido Nucleus 8 con Aqua+ puede estar continuamente sumergido bajo el agua a una profundidad de hasta 3 metros durante un período de hasta dos horas. Consulte la guía del usuario correspondiente para obtener más información.

\*El procesador de sonido Nucleus 8 de Cochlear es compatible con dispositivos Apple y Android. La aplicación Nucleus Smart de Cochlear está disponible en la App Store y Google Play. Para obtener información sobre compatibilidad, visite [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility) y [www.resound.com/compatibility](http://www.resound.com/compatibility).

\*\*A medida que los dispositivos compatibles con Bluetooth LE Audio estén disponibles, será necesario actualizar el firmware del procesador de sonido para utilizar ciertas funciones. La capacidad de transmisión de audio de Auracast™ está sujeta a la adopción por parte de terceros del protocolo de Auracast. La marca denominativa y los logotipos Bluetooth® y Auracast™ son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso que Cochlear hace de dichas marcas es bajo licencia.

Android es una marca comercial de Google LLC.

Apple es una marca registrada de Apple Inc. registrada en los EE. UU. y otros países.

La marca denominativa y los logotipos Bluetooth® y Auracast™ son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso que Cochlear Limited x hace de dichas marcas es bajo licencia.

©Cochlear Limited 2023. Todos los derechos reservados. ACE, Advance OffStylet, AOS, Ardium, AutoNRT, Autosensitivity, Baha, Baha SoftWear, BCDrive, Beam, Bring Back the Beat, Button, Carina, Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어, Cochlear SoftWear, Contour, コントウア, Contour Advance, Custom Sound, DermaLock, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Human Design, Hybrid, Invisible Hearing, Kanso, LowPro, MET, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Osia, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Piezo Power, Profile, Slimline, SmartSound, Softip, SoundArc, SoundBand, True Wireless, el logotipo elíptico, Vistafix, Whisper, WindShield y Xidium son marcas comerciales o marcas comerciales registradas del grupo de empresas Cochlear.

