



Cochlear[®]
Hear now. And always

Implantes cocleares y su tecnología: Kanso[®] y Nucleus[®]

Implantes cocleares y su tecnología: Kanso[®] y Nucleus[®]

Los procesadores de sonido Kanso[®], Kanso[®] 21, Nucleus[®] 6 y Nucleus[®] 7, asociados a un implante coclear, representan más que una solución efectiva contra pérdidas auditivas de severas a profundas.

Lo que a simple vista son dos pequeños dispositivos electrónicos que ayudan a escuchar, terminan siendo dos grandes aliados que brindan la oportunidad de mejorar su calidad de vida de la mano de una **innovadora tecnología auditiva.**

*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.



Kanso® 2

Un **implante coclear** suele ser confundido con una **prótesis auditiva (audífono)** pero tienen importantes diferencias.

Para empezar, **una parte del dispositivo coclear se implanta** (el electrodo en la cóclea y el receptor estimulador en la mastoide), para conectarse luego al procesador de sonido, que es el componente externo.

Los avances médicos y tecnológicos han permitido desarrollar implantes altamente confiables que pueden ser usados, incluso, en pacientes desde el primer año de vida, siempre y cuando la legislación del país autorice su implante a tan temprana edad.

¿Quién necesita de un implante coclear?

Las personas con pérdidas auditivas diagnosticadas entre severas y profundas encuentran mejoría en los implantes cocleares. Si bien el implante no restablece la audición normal en un 100%, permite la entrada de sonidos y con estos el procesamiento auditivo central para que se dé la comprensión en la corteza cerebral. En palabras más sencillas, brindan la oportunidad de mejorar la audición o volver a escuchar, si es del caso.

Tanto niños como adultos pueden ser candidatos para un implante auditivo, bien sea que hayan nacido con sordera o que hayan perdido la audición después de aprender a hablar.

Luego de la evaluación del especialista, existe una posibilidad de ser candidato para un implante coclear en los siguientes casos :

- Tener pérdida auditiva severa a profunda en uno o ambos oídos.
- Tener una pérdida auditiva neurosensorial.

De igual forma, es necesario hacer ciertas pruebas, entre ellas audiometría tonal, logaudiometría, impedanciometría y potenciales evocados auditivos.

Si llega a ser candidato a un implante coclear, es importante que tenga expectativas razonables de la mejoría que alcanzará su capacidad auditiva.

En niños se recomienda incluir una evaluación psicológica además de la rehabilitación auditiva verbal para procurar una óptima comprensión de los sonidos que captará con el dispositivo.

Así funciona un implante coclear

Si bien existen diversas marcas de implantes cocleares en el mercado, por lo general sus fundamentos de funcionamiento son similares.

- Los micrófonos en el procesador de sonido captan los sonidos y el procesador los convierte en información digital.
- Esta información se transfiere a través de la bobina al implante justo debajo de la piel.
- El implante envía señales eléctricas por medio del electrodo al nervio auditivo.
- El nervio auditivo capta las señales y las envía al cerebro, donde se discrimina el sonido.

La tecnología de los implantes

Un implante coclear es una solución real, efectiva y de largo plazo para personas con pérdida auditiva de severa a profunda. **Cochlear fue pionero en la tecnología de implantes y sigue siendo el líder mundial de la industria.**

Los implantes cocleares representan una **solución a largo plazo.**

Le presentamos los modelos a la vanguardia en tecnología que debería tener en cuenta: **los procesadores de sonido Kanso, Kanso 2, Nucleus 6 y Nucleus 7, desarrollados, diseñados y distribuidos por Cochlear.**

Sea el modelo y la generación al que tenga acceso, estos procesadores de sonido tienen un ciclo de vida útil entre 5 y 7 años, aproximadamente y dependiendo, también, del cuidado que tenga con su uso.

Kanso®

Solo se compone de una pieza y es tan discreto que casi no se nota.



Una solución auditiva fuera del oído que es tan discreta que apenas se nota, tan pequeña y cómoda que puede olvidarse de que la está usando.

Con sus dos micrófonos duales, este dispositivo se convierte en un pionero entre otros procesadores por fuera de la oreja.

Los procesadores de sonido Kanso y Nucleus 6 tienen la misma **tecnología SmartSound® iQ**, la solución auditiva más avanzada que le ofrecen dos procesadores para ayudarle a disfrutar de una audición más inteligente y natural, capaz de ajustarse automáticamente dependiendo del ruido que haya en el entorno.

Kanso® es un procesador de sonido de botón pequeño y ligero. Ha sido diseñado para adaptarse con seguridad y comodidad a la cabeza, con el que se conectará sin problemas al mundo que lo rodea. Es tan pequeño que olvidará que lo lleva puesto. Además podrá encontrarlo en 8 tonalidades distintas semejantes a los tonos del cabello para una mayor discreción.

Nucleus 6®

Sofisticada tecnología para proporcionarle el mejor rendimiento auditivo



El Sistema Nucleus® ofrece sonido de una manera que refleja la audición natural, y está diseñado para ofrecer a las personas con pérdida auditiva (de severa a profunda) el mejor rendimiento auditivo.

El procesador de sonido Nucleus 6 (CP910 Y CP920) está construido con materiales resistentes para adaptarse incluso a los estilos de vida más activos.

El Nucleus 6 posee un chip cinco veces más potente que su versión anterior con tecnología de sonido automatizada **SmartSound iQ**.

El procesador de sonido Kanso® no usa cables ni otro componente colocado en la oreja. Es fácil de usar: basta con situarlo en su cabeza y pulsar el único botón de encendido/apagado.

Es simple y fácil de manejar. Además, usa pilas desechables, para mayor practicidad.

Kanso, también, cuenta con Aqua+, el accesorio resistente al agua, para disfrutar del mar o las piscinas.

Resistente al agua. **Aqua+** le abre las puertas a todo un mundo de actividades que le dará seguridad tanto dentro como cerca del agua. Podrá dar un paseo bajo la lluvia, chapotear en la piscina, meterse en la bañera o incluso practicar ejercicios aeróbicos en el agua.

Con el procesador de sonido Nucleus 6 podrá relajarse en el agua con la confianza de que su sistema seguirá funcionando.

Usa baterías desechables y recargables.

Ambos cuentan con todas las funciones completas que requiere un sistema de implante coclear de alta calidad y con todo el respaldo científico. El rendimiento auditivo entre los procesadores de sonido Kanso y Nucleus 6 es el mismo. Se diferencian por su diseño y las características antes mencionadas.

Ambos procesadores de sonido son compatibles con los dispositivos True Wireless™ de Cochlear™: Mini Microphone 2/2+, Phone Clip y TV Streamer, para llevar el sonido de otros equipos electrónicos directamente a su procesador de sonido, viviendo una nueva experiencia de escucha.



Kanso®2

Discreto. Más inteligente, más sencillo de usar. El Kanso 2 reúne las mejores tecnologías para entregar una nueva experiencia de escucha a sus usuarios.

El Kanso 2 se destaca, también, por su mayor conectividad integrada, permitiéndole conectar sus dispositivos compatibles directamente, brindándole un mejor rendimiento auditivo.

También es compatible con los dispositivos True Wireless™ de Cochlear y se puede gestionar desde la aplicación Nucleus® Smart, disponible para dispositivos Apple y Android, con la que puede:

- Realizar la comprobación de sonido.
- Revisar el porcentaje de nivel de batería.
 - Enterarse del estado de la batería.
- Localizar el procesador de sonido vía GPS.

Se destaca su batería de iones de litio incorporada, recargable, que ofrece una **duración aproximada de 18 horas**, Además, el cargador para el hogar del procesador de sonido Kanso 2 sirve, también, como unidad de secado y deshumidificación.

Inteligencia en su funcionamiento y simpleza en su diseño y su uso. El procesador se enciende solo, identificando cuando se ubica sobre el implante coclear. Y se apaga al retirarlo. No tiene botones: se enciende con dos toques y se desactiva con tres.

14,2 gramos es el peso del procesador de sonido Kanso 2

Una de las cualidades de este procesador de sonido es su resistencia al agua y al polvo. Su nivel de protección es IP68, el mayor que puede tener un dispositivo electrónico.

El procesador de sonido Kanso® 2 es compatible con los siguientes implantes:

- Nucleus 24 (CI24M, CI24R)
- Nucleus Freedom® (CI24RE, CI422)
- Nucleus® Profile™ (serie CI500)
- Nucleus Profile Plus (serie CI600)

Está equipado con **micrófonos duales**, que ayudan a filtrar el ruido de fondo y facilitan el reconocimiento del habla. Y con **SmartSound iQ con Scan**, que permite al procesador adaptarse automáticamente al entorno de acuerdo con lo silencioso o ruidoso que este sea. Además, puede solicitar la activación de la función **ForwardFocus**, para silenciar el sonido que se tenga detrás en lugares ruidosos y enfocarse en las conversaciones cara a cara.

Cuenta con conectividad directa e integrada gracias a que fue desarrollado con la tecnología Made for iPhone® y Made for Android™, que le permite llevar el sonido directamente desde su teléfono móvil o tableta (u otro dispositivo) directamente hasta su procesador de sonido, siempre y cuando sean compatibles.

Pensado para quienes tienen un estilo de vida activo. Por eso es compatible con Aqua+ y con una serie de accesorios de seguridad que ayudan a fijarlo para evitar caídas o pérdidas.



Nucleus 7

El primer y único procesador de sonido para implante coclear del mundo con conectividad directa e integrada. Ahora disponible para usuarios del componente interno Nucleus 22.

El procesador de sonido Nucleus® 7 es la nueva y última tecnología de procesadores de sonido retroauriculares para implante coclear Cochlear, convirtiéndose así en el más pequeño y ligero disponible en la actualidad. Su gran plus es su **tecnología Made for iPhone y Made for Android, que permite la conectividad con teléfonos inteligentes, tablets y smart watches; además, también, la posibilidad de administrar y gestionar su procesador por medio de la aplicación Nucleus Smart, diseñada específicamente para esta generación. La aplicación Nucleus Smart se puede descargar de manera gratuita.**

Es un **25% más pequeño** y un **24% más ligero** que su predecesor (el procesador de sonido Nucleus 6), por lo que proporciona una experiencia más cómoda, incluso para las orejas más pequeñas.

Gracias a su tecnología de chip avanzado, **su batería puede durar hasta un 50% más**, lo que le permitirá disfrutar de día activo más largo y disminuir el tiempo que pasa sin sonido.

Al igual que los procesadores de sonido Kanso y Nucleus 6, el Nucleus 7 dispone de SmartSound® iQ con SCAN, diseñado para poder tomar automáticamente cientos de decisiones que optimicen su rendimiento auditivo cada día y le eviten a usted el trabajo.

Al ser Made for iPhone y Made for Android:

- Puede conectarse con la gente que quiera al tiempo que transmite llamadas de teléfono, vídeo, música o archivos de entretenimiento a su procesador de sonido Nucleus 7, facilitando el uso de los teléfonos inteligentes y otros dispositivos iPhone y Android.
-

Saque provecho de la aplicación Nucleus Smart App

- Puede monitorear fácilmente los aspectos importantes del uso del procesador de sonido.
 - Puede comprobar el estado del dispositivo y la vida útil de la pila, para asegurarse de que su equipo está funcionando correctamente.
 - Le ayuda a localizar un procesador de sonido perdido, sin tener que llevar un mando a distancia adicional.
-

Está disponible en 5 colores que se adaptan a su personalidad y estilo de vida. Y ofrece distintas opciones para llevarlo y sujetarlo.

Con el procesador de sonido Nucleus 7 puede escuchar y conectarse a su manera.

Combina confort y portabilidad con un rendimiento certificado. Esto quiere decir que se puede controlar y transmitir el sonido mejor que nunca directamente a ambos oídos. Así mismo, se adapta automáticamente al entorno, de modo que podrá obtener la mejor audición en cualquier lugar.

Puede hacer uso de la opción Forward Focus, ideal para mejorar las conversaciones cara a cara en espacios ruidosos. Al controlar la direccionalidad del micrófono puede bloquear el ruido detrás de usted, permitiéndole concentrarse en la voz que tiene enfrente.

Ahora todos los usuarios de implantes cocleares de Cochlear pueden actualizarse al procesador de sonido Nucleus 7

La más reciente actualización del procesador de sonido Nucleus 7 permite que las personas que tengan como componente interno el implante Nucleus 22 puedan, ahora, actualizar su procesador de sonido.

El Nucleus 22 fue el primer implante multicanal desarrollado por Cochlear y fue implantado por primera vez en 1983. Se calcula que, en el mundo, hay alrededor de 17.000 personas con este implante.

Si usted es o ha sido usuario de los procesadores Spectra, SPrint™, ESPrít™, ESPrít 3G o Freedom™, puede ser que su componente interno sea el Nucleus 22 y ahora puede ser usuario de la potencia y la comodidad que otorga el procesador de sonido Nucleus 7 y disfrutar de sus ventajas:

- **Streaming directo**, para llevar el sonido desde otros dispositivos compatibles directo al procesador de sonido.
- **Nucleus Smart App compatible**, para controlar el dispositivo (volumen, programas, estado de la batería) desde su celular. Puede hacer el Seguimiento auditivo, que le permitirá saber cuánto tiempo ha estado expuesto al habla, una información que le será muy útil a su terapeuta del lenguaje. También le permite localizar su procesador de sonido en caso de extraviarlo, ubicando el último lugar de conexión.
- **Un nuevo nivel de comodidad**: es un procesador de menor tamaño y más liviano.
- **Forward Focus**: ideal para mejorar las conversaciones frente a frente en espacios ruidosos.

Para conocer mejor las especificaciones de cada procesador de sonido Kanso, Kanso 2, Nucleus 6, Nucleus 7, y saber cuál se adapta mejor a sus necesidades, no dude en contactarnos.



CONTÁCTENOS

Recuerde: solicite la orientación de su médico o profesional de la salud sobre el tratamiento de la pérdida de audición. Ellos podrán asesorarlo sobre una solución adecuada para la condición de pérdida auditiva. Todos los productos deben usarse solo según las indicaciones de su médico o profesional de la salud.

Fuentes:

- <https://www.cochlear.com/la/home/discover/cochlear-implants>
- <https://www.cochlear.com/la/home/discover/cochlear-implants/nucleus-6-for-adults/nucleus-6-sound-processor>
- <https://www.cochlear.com/es/home/discover/cochlear-implants/kanso-sound-processor/lifestyle-friendly/options-to-suit-your-lifestyle>
- <https://www.queremosoir.com/iwh-la/home/hearing-loss-solutions/implantable-solutions/cochlear-implants>
- <https://www.hearyourway.com/la/n7/adults>
- <https://www.hearyourway.com/la/n7/parents>
- <https://www.hearyourway.com/la/n7/upgrade>



Tenga en cuenta

La información en esta guía es solo para fines educativos y no tiene la intención de diagnosticar, prescribir tratamiento o reemplazar el consejo médico. Consulte a su médico o profesional de la salud sobre los tratamientos para la pérdida de la audición. Ellos podrán asesorar sobre una solución adecuada para su condición de pérdida auditiva. Todos los productos deben usarse solo según las indicaciones de su médico o profesional de la salud. No todos los productos están disponibles en todos los países. Por favor, póngase en contacto con su representante local de Cochlear.

Hear now. And always

Como líder global en soluciones auditivas implantables, Cochlear se dedica a ayudar a las personas con pérdidas de audición moderadas a profundas a disfrutar de una vida llena de audición. Hemos entregado más de 600.000 dispositivos implantables, ayudando a personas de todas las edades a escuchar y conectarse con las oportunidades de la vida.

Nuestro objetivo es entregar a las personas la mejor experiencia auditiva para toda la vida y que puedan acceder a las futuras innovaciones tecnológicas. Tenemos la mejor red clínica, de investigación y soporte de la industria.

Es por eso que más personas eligen Cochlear sobre cualquier otra compañía de implantes auditivos.



Cochlear Latinoamérica. International Business Park, Building 3835, Office #103, Panama Pacifico Boulevard, Panama City, PANAMA.

www.escucharahoraysiempre.com

Por favor busque asesoría de su profesional de la salud acerca de tratamiento para la pérdida auditiva. Los resultados pueden variar, y su profesional de la salud le indicará cuáles son los factores que pueden afectar sus resultados. Siempre lea las instrucciones de uso. No todos los productos están disponibles en todos los países. Contacte a su representante local de Cochlear para obtener información sobre producto.

ACE, Advance Off-Stylet, AOS, AutoNRT, Autosensitivity, Beam, Bring Back the Beat, Button, Carina, Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어 Cochlear SoftWear, Codacs, Contour, Contour Advance, Custom Sound, ESPrIt, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Hybrid, Invisible Hearing, Kanso, MET, MicroDrive, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Slimline, SmartSound, Softip, SPrInt, True Wireless, el logo elíptico, y Whisper son marcas comerciales o marcas registradas de Cochlear Limited. Ardium, Baha, Baha SoftWear, BCDrive, DermaLock, EveryWear, SoundArc, Vistafix, and WindShield son marcas comerciales o marcas registradas de Cochlear Bone Anchored Solutions AB. © Cochlear Limited 2020. D1699745