

El sistema Neuro – Diseñado para el sonido del futuro





Una solución de implante coclear

una de las empresas más grandes de cuidados auditivos del mundo

La historia de Oticon Medical abarca todo un siglo de compromiso de ayuda a las personas con disfunciones auditivas.

Nos remontamos hasta 1902, fecha en que la princesa Alejandra de Dinamarca llevó audífono durante su coronación como Reina de Inglaterra. Hans Demant, también danés, había oído hablar sobre el dispositivo e inmediatamente decidió probarlo para ayudar a su esposa, que tenía problemas auditivos. Al año siguiente, viajó de Dinamarca a Inglaterra para comprarlo. Fue en ese mismo año cuando fundó la empresa Oticon, la más antigua del mundo en su categoría.

Como grupo global de William Demant en la parte de cuidados auditivos, Oticon Medical es un referente internacional en el campo de las soluciones de implantes auditivos. Todas nuestras soluciones combinan más de 100 años de experiencia en el plano auditivo y décadas de trayectoria en el campo de los implantes cocleares. Es por ello que puede estar seguro de obtener la mejor experiencia auditiva, ahora y en el futuro.

En Oticon Medical sabemos que, en cuanto a calidad de vida, el sonido juega un papel muy importante.



 *La elección de un implante coclear también significa elegir un compañero auditivo de por vida.*

El sistema Neuro



○ Implante Neuro Zti

Procesador de sonido ○
Neuro One

Diseñado para el sonido del futuro

El sistema de implante coclear Neuro es el resultado de los últimos avances en la tecnología y la investigación en el campo auditivo. Consta de los siguientes elementos:

- El implante Neuro Zti: una potente plataforma tecnológica adecuada para el futuro que ofrece la mejor experiencia auditiva, tanto ahora como en el futuro
- El procesador de sonido Neuro One: diseñado para mejorar la comprensión del habla

La forma compacta y ultradelgada del implante Neuro Zti permite simplificar y asegurar la cirugía al máximo.

El diseño robusto y fiable del implante diseñado para resonancias magnéticas de alta resolución Tesla.

Una vez conectada al procesador de sonido, la potente plataforma tecnológica del Neuro Zti le permite disfrutar de todos los sonidos con la mejor calidad. Y cuando surjan nuevas tecnologías de procesamiento del sonido, el implante Neuro Zti adecuado para el futuro le permitirá actualizar el sistema para seguir ofreciéndole una experiencia auditiva sin precedentes.



 *El diseño del implante Neuro Zti ofrece una experiencia auditiva óptima, tanto ahora como en el futuro.*



Diseñado para la vida

El procesador de sonido que se adapta a su estilo de vida

Las personas con un estilo de vida activo necesitan un procesador de sonido a la altura. Gracias a su robusto diseño, su alto rendimiento, su comodidad y facilidad de uso, el Neuro One se ha diseñado para asistirle allá donde vaya.

Son muchas las personas que deben hacer frente a nuevos desafíos auditivos cada día. El procesador de sonido necesita poder adaptarse a las diferentes situaciones, algo que cumple a la perfección el Neuro One.

Asimismo, en Oticon Medical sabemos que existen tantos estilos de vida como personas. Esa es la razón por la que nuestras soluciones de adaptación permitan que los audiólogos puedan adaptar el Neuro One a las necesidades específicas de cada persona y así ofrecerle una experiencia de sonido personalizada.

En las siguientes páginas le informamos acerca de las características y ventajas del procesador de sonido Neuro One.





Diseñado para mejorar la comprensión



Plataforma tecnológica de eficacia probada

El procesador de sonido Neuro One utiliza la avanzada plataforma del chip de Inium de Oticon. Sus características automáticas y el procesamiento de sonido avanzado elevan el rendimiento del implante coclear a un nuevo nivel.

Se adapta de forma automática



Gracias a su sistema de detección del entorno auditivo inteligente, Neuro One analiza de forma constante el entorno y se adapta automáticamente a las diferentes condiciones de escucha.

Como resultado, permite escuchar los sonidos de su alrededor sin necesidad de ajustar el procesador de sonido.



Neuro One

El procesador de sonido premium de Oticon Medical



Mejora automática del habla

El exclusivo **Procesamiento adaptativo coordinado** del Neuro One ofrece de forma automática el equilibrio perfecto entre las diferentes tecnologías de procesamiento del sonido. Independientemente del entorno, Neuro One hace uso de la tecnología necesaria en cada situación para mejorar la comprensión del habla y la audición. De esa forma, podrá conversar e interactuar con otras personas con mayor facilidad.



Céntrese en los sonidos que importan



Free Focus

La función Free Focus analiza de forma constante el entorno y detecta las voces más cercanas. Una vez identificadas, las amplifica y reduce los sonidos de fondo para que pueda centrarse en lo que le dicen las personas.

Esta función ofrece tres modos de direccionalidad diferentes que se corresponden con las situaciones de escucha más frecuentes. Al adaptarse de forma automática a la mejor situación de escucha, podrá disfrutar de todos los sonidos de su entorno.

Direccionalidad total: fiesta 8 %



El 8 % del tiempo se dedica a entornos con sonido de fondo fuerte, como por ejemplo, fiestas o lugares concurridos.

Direccionalidad dividida: restaurante medio lleno 20 %



El 20 % del tiempo restante es donde el Neuro One marca realmente la diferencia. Este es el tiempo dedicado a entornos donde el sonido es moderado o fuerte, como por ejemplo, un restaurante medio lleno.

Sin direccionalidad: ver la televisión 72 %



Durante el 72 % del tiempo no es necesario realizar ningún esfuerzo direccional. Este caso es cuando se escucha en un entorno en silencio, por ejemplo, cuando se ve la televisión.

Este diagrama muestra las situaciones de escucha más frecuentes y el modo de direccionalidad utilizado con el porcentaje promedio del tiempo que suelen pasar las personas en estas situaciones



Se adapta a la mejor situación de escucha. En eso consiste Free Focus.



Preserva el habla y reduce la distorsión



Preservación de la voz

Cada día se expone a una multitud de sonidos a diversos niveles. Gracias a los micrófonos de alto rendimiento de Oticon, Neuro One le permite disfrutar de una imagen sonora más completa: desde los sonidos más suaves como el susurro del viento entre los árboles, a sonidos intensos como un timbre o un autobús que se aproxima.

No obstante, captar una imagen sonora general tan solo es el primer paso. La función de Preservación de la voz va más allá.

Amplifica los sonidos suaves para que sean más nítidos y mitiga los más intensos para

que resulten más sutiles y agradables de oír. La preservación de la voz mantiene las características naturales del habla para distinguir las voces con mayor facilidad.

Y cuando el entorno sonoro cambie de forma repentina, la preservación de la voz se ajustará instantáneamente y seguirá maximizando la información del habla, que perciba los cambios en sus necesidades de escucha.

En resumen, esta innovadora función le permite centrarse en la comprensión del habla, incluso en aquellos entornos donde ruidos y sonidos compitan por su atención.



 *Diseñado para que participe de forma activa en las distintas situaciones de la vida, de forma intuitiva y simple. En eso consiste la Preservación de la voz.*



Escuche mejor en entornos ruidosos



Voice Track

Voice Track es un eficaz sistema de reducción de ruidos diseñado para evitar ruidos indeseados. Al detectar el ruido de fondo constante y reducir su volumen, Voice Track protege la información importante del habla. De esta forma, se facilita la conversación y la experiencia de escucha resulta más cómoda.

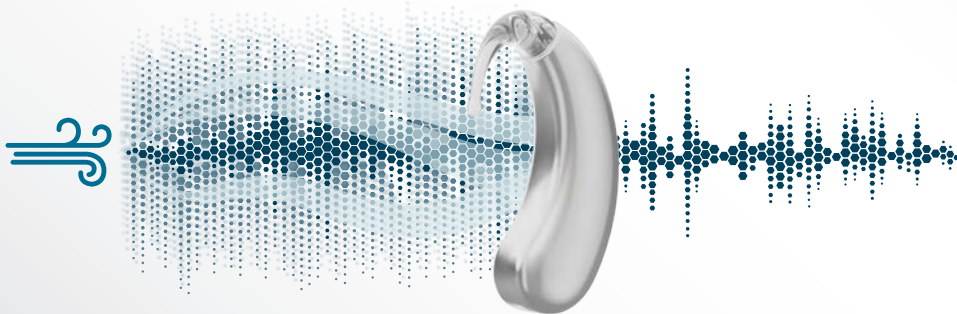
No obstante, y para garantizar que no se pierdan sonidos importantes como una alarma o un coche, Voice Track solo reduce el volumen de sonidos repetitivos y constantes. De esa forma se garantiza la atención a lo que sucede en el entorno.



Reducción del ruido del viento

La función automática de Reducción del ruido del viento ayuda a evitar que el sonido del viento interfiera en la audibilidad del habla. Podrá disfrutar de las actividades en el exterior

sin necesidad de preocuparse que el viento pueda afectar su capacidad auditiva o de tener que apagar su procesador de sonido.



Esta ilustración muestra cómo las funciones de Voice Track y Reducción del ruido del viento eliminan los ruidos del entorno y del viento de la señal de habla.



Ayuda a identificar las voces en entornos ruidosos. En eso consiste Voice Track.



Bienvenido a un mundo de posibilidades comunicativas



Funciones inalámbricas

Tecnologías Bluetooth

Gracias a tecnologías Bluetooth® como el sistema de conexión inalámbrico y fácil de usar HearIt Media, podrá acceder de forma inalámbrica a una amplia variedad de dispositivos para disfrutar de un sonido mejor y más nítido. Puede utilizar HearIt Media cuando vea la televisión, escuche música o hable por el teléfono móvil.

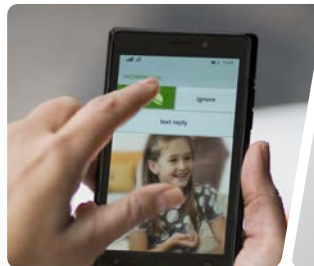
Bobina de inducción integrada

El sistema Silhouette, incluido en cada paquete Neuro One, es un discreto manos libres que funciona con la bobina de

inducción integrada del procesador de sonido para que pueda disfrutar de su teléfono móvil o reproductor MP3 con una transmisión clara e intuitiva.

Sistemas FM

Neuro One incorpora una toma auxiliar integrada que es compatible con la mayoría de sistemas FM avanzados del mercado. En concreto para los niños, puede conseguir que situaciones difíciles, como el aprendizaje en clase, sean mucho más fáciles al recoger directamente el habla del profesor y transmitirlo al procesador de sonido.



 *El sonido se envía directamente al procesador para disfrutar de una mayor nitidez.*



Los criterios más exigentes de seguridad

Diseñado para durar, Neuro One incorpora una variedad de funciones para garantizar la fiabilidad y solidez, así como un ajuste perfecto en el oído.

En el interior del procesador de sonido, un recubrimiento repelente y duradero protege de forma efectiva tanto el chip interno como el resto de sus componentes electrónicos de la humedad, el sudor, la suciedad y los golpes.

Neuro One también se ha sometido a numerosas pruebas de fiabilidad para evaluar su capacidad para resistir caídas, el desgaste diario o la biocompatibilidad con la piel. Todas estas pruebas han confirmado que el Neuro One ayuda a los usuarios a mantener un estilo de vida activo.

Asimismo, Neuro One mantiene los más altos niveles de seguridad.



Comunicación segura del implante

El protocolo exclusivo de identificación del implante del Neuro One está especialmente diseñado para los niños y los usuarios con implantes bilaterales, dado que protege frente a los errores de correspondencia del procesador.



Bloqueo de la tapa de baterías

El Neuro One dispone de un sistema de bloqueo* que garantiza que el portapilas siga cerrado durante el uso o en caso de que el procesador se caiga accidentalmente.



Diagnóstico de autocomprobación

Neuro One incorpora un sistema de diagnóstico integrado fácil de usar que comprueba el funcionamiento correcto del procesador de sonido, el cable y la antena.



** Esta característica no sustituye la supervisión de los adultos.*



La combinación correcta de funcionalidad y estilo



Diseño cómodo

La comodidad y el diseño son muy importantes para aquellas personas que llevan procesadores de sonido a diario. Por ello Neuro One se ha diseñado para adaptarse a su estilo de vida y personalidad.

Ajuste óptimo para una comodidad inmediata

La forma redondeada del Neuro One se ajusta de forma natural y cómoda detrás del oído. Gracias a su diseño ergonómico, en combinación con el gancho Easy-Snap confeccionado en un material extrasuave, puede estar seguro de que el procesador de sonido se mantendrá en su lugar

independientemente de lo que haga. Neuro One incorpora una antena ultradelgada y ligera que garantiza un ajuste discreto y seguro todo el día.

Elija su estilo

Disponible en una amplia variedad de colores, hay un Neuro One para todos los gustos y personalidades.

Atrévase con un color vivo u opte por un estilo moderno y altamente tecnológico con el procesador de sonido blanco brillante. Y si no desea que su procesador de sonido llame la atención, elija uno de los colores que armonizan con su tono de piel o con su pelo.



Amplia gama de accesorios

Neuro One incorpora una amplia variedad de accesorios prácticos para disfrutar de comodidad y rendimiento a diario. Asimismo, en algunos países, los usuarios de un procesa-

dor de sonido Neuro One pueden obtener el sistema inalámbrico Hearlt Media de forma gratuita mediante un sistema de cupones.



Cajas de transporte



Sistema desecante



Sistemas de sujeción



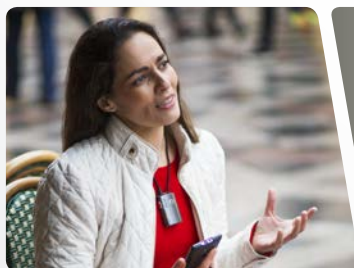
Accesorio de audio



Herramienta de prueba de micrófono



Juego de pilas Zinc Air



Tecnología Oticon

La plataforma de audífonos más avanzada – Características automáticas

Diseño cómodo

Forma redondeada y ergonómica con un codo suave y una antena aerodinámica

Innovador

procesamiento del sonido

Paquete completo de funciones avanzadas

La elección segura

Reconocimiento de Implante.
Bloqueo de la tapa de baterías. Diagnóstico de autocomprobación.



Fácil de usar

Botón de 4 programas
Indicadores de luz y sonido
Encendido/apagado fácil

Neuro One

Funciones inalámbricas

Las tecnologías Bluetooth se pueden conectar a través de la bobina de inducción integrada

Satisface las necesidades individuales

Todos los accesorios están disponibles en varios tamaños y colores

Because sound matters

Oticon Medical es una empresa internacional especializada en soluciones de implantes auditivos y centrada en ofrecer el mundo mágico del sonido a las personas en cada etapa de sus vidas. Como miembro de una de las empresas dedicadas al campo de las prótesis auditivas más importantes a nivel internacional, contamos con una estrecha relación con Oticon y acceso directo a los últimos avances en tecnologías e investigación en los campos de las prótesis auditivas. Contamos con más de un siglo de experiencia en audiolología y procesamiento del sonido con décadas de experiencia pionera en tecnología de implantes auditivos.

Al trabajar de forma conjunta con pacientes, médicos y audioprotesistas, garantizamos que cada solución que creamos está diseñada teniendo en cuenta las necesidades del usuario. Compartimos un compromiso inquebrantable de ofrecer soluciones innovadoras y respaldo para mejorar la calidad de vida de las personas en cualquier situación que se les presente. Porque sabemos que el sonido es importante.



Oticon Medical



Neurelec S.A.S

2720 Chemin Saint-Bernard

06220 Vallauris - Francia

Tel. +33 (0) 4 93 95 18 18 – Fax + 33 (0) 4 93 95 38 01

Correo electrónico: info-ic@oticonmedical.fr