

Propiedades mecánicas	
Dimensiones	50,5 x 50 x 10,6 mm
Peso	10,6 g (sin baterías) – 11,4 g (sin baterías)
Protección del agua	Sí. Recubrimiento (tropicalización)
Fuerzas magnéticas	9 (fuerzas: 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
Longitudes de los cables	2 (longitudes: 6 cm, 10 cm)
Intervalo de temperatura de trabajo	De 5 °C a 40 °C
Intervalo de temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 50 °C
Resistencia a la humedad	De 0 a 90 %

Micrófonos	
Número	2
Direccionalidad adaptativa automática	Sí - El Free Focus ofrece: <ul style="list-style-type: none"> • 3 modos de direccionalidad (total, dividida, omni) • 2 modos adaptativos (Autotri, Autodual)
Rango dinámico de entrada (IDR)	23 dB SPL – 115 dB SPL (rango programable: de 23 dB SPL a 95 dB SPL)

Procesamiento de sonido	
Detección de ambiente automática	Sí
Captura de sonido de audio	Resolución de 18 bits (rango dinámico de 92 dB)
Rango de frecuencia de entrada de sonido	Hasta 8268 Hz
Velocidad de muestreo de audio efectiva	16667 Hz – 3 entradas de audio con hasta 2 fuentes de entrada paralelas
Control de ganancia	Sí – Compresión multibanda automática back-end de la preservación de la voz
Velocidad de estimulación	47500 pps – Programa limitado a 1040 Hz por canal
Estrategias compatibles	CRYSTALIS ^{CAP} /CRYSTALIS ^{XDP} /MPIS ^{CAP} /MPIS ^{XDP}
Funciones de reducción del ruido	Voice Track, reducción del ruido de viento
Funciones de mejora del habla	Preservación de la voz, enfoque libre

Entradas de audio	
Telecoil	Sí. Incorporada
Conexión directa	Sí. Conexión de tres clavijas tipo Euro universal (FM, entradas auxiliares)
Bluetooth	Sí. Mediante telecoil incorporada con sistemas de terceros.

Interfaces de usuario	
Botón de programas	Hasta 4 programas
Ruedecita de selección	Activado/Desactivado: ajuste de ganancia ± 6 dB
Luz indicadora	Luz naranja para la selección del programa, estado de la simulación, estado de la batería y condiciones de error. El audiólogo la puede deshabilitar*
Pitidos privados	Indicador sonoro para la selección del programa, estado de la batería (avisos de batería baja y batería agotada). El audiólogo lo puede deshabilitar

Herramientas de diagnóstico	
Diagnósticos de autocomprobación	Diagnóstico del sistema completo e integrado (procesador, cable, antena). Fácil de utilizar pulsando el botón. Información facilitada a través de la luz indicadora y los pitidos privados
Telemetría Neuro ECAP 1.0	Detección ECAP de sonda y máscara patentada con cancelación eficiente de artefacto Sistema de alta velocidad de muestreo DSP integrado de hasta 200 muestras Velocidad de estimulación y número de electrodos de grabación programables
Otras mediciones de los implantes	PEACT, Reflejo estapedial, impedancias, test de integridad

*Excepto condiciones de error

Sistema de implante coclear Información de producto Procesador de sonido Neuro One



Con la avanzada tecnología de procesamiento de Oticon, el procesador de sonido Neuro One constituye una combinación única de tecnologías de audífonos e implantes cocleares. Neuro One está diseñado para una mejor comprensión, a través de un paquete completo de avanzadas funciones de procesamiento de la señal coordinadas.

Tecnología Oticon

El procesador de sonido Neuro One está integrado en la avanzada plataforma de procesamiento Inium de Oticon. Mediante la detección del ambiente, Neuro One detecta constante y automáticamente el sonido ambiente del usuario. La información determina la elección de la estrategia de procesamiento de sonido más adecuada.

Procesamiento adaptativo coordinado

Neuro one emplea un avanzado procesamiento de la señal para ofrecer automáticamente al usuario unos niveles de audibilidad del habla y claridad del sonido máximos en todas las situaciones de escucha. Lo denominamos Procesamiento adaptativo coordinado. El sistema, que supera las limitaciones de los esquemas de procesamiento de sonido convencionales, captura y conserva amplia información sobre el sonido (IDR amplio de 23 a 115 dB SPL) y de la cadena de procesamiento del mismo, a la vez que evita la propagación de la distorsión habitual generada por los sistemas de compresión front-end. Además, Neuro One, accionado continuamente por una detección automática del ambiente, aporta coordinación entre un paquete completo de avanzadas funciones de procesamiento de la señal.

Free Focus

El sistema analiza la información procedente de los detectores de ambiente y escoge uno de los tres modos de direccionalidad (omnidireccionalidad, direccionalidad dividida y direccionalidad total) con el objetivo de ofrecer de forma automática la mejor estrategia con ruido, incluso en las situaciones de escucha más complejas.

Voice Guard

Voice Guard es un sistema de compresión multibanda automático diseñado para que se conserve siempre la máxima información del habla en todos los entornos auditivos. Colocada en la fase posterior al procesamiento, Voice Guard garantiza que se mantenga el procesamiento lineal lo máximo posible, de modo que toda la señal de sonido de entrada se asigne en el rango dinámico eléctrico. Voice Guard, utiliza cuatro grupos de frecuencia independientes y simultáneos, permite que se procesen distintas entradas de sonido al mismo tiempo y responde de forma instantánea a los sonidos medioambientales que cambian con tanta rapidez.

Voice Track

El algoritmo de reducción del ruido Voice Track™, que funciona en el dominio espectral, permite que la información básica se priorice y la estabiliza justo antes de la reducción. De este modo el destinatario disfruta de un mejor entendimiento del habla en ambientes con mucho ruido, sin renunciar a la posibilidad de detectar información de fondo importante (como una alarma).

Reducción del ruido de viento

Los sonidos se atenuarán en función del nivel de ruido del viento. Cuanto más viento, más atenuación.

Funciones de procesamiento de la señal

- Tecnología Oticon
- Procesamiento adaptativo coordinado
- IDR amplio (de 23 a 115 dB SPL)
- Detección de ambiente automática
- Direccionalidad adaptativa automática de enfoque libre
- Reducción del ruido de viento
- Compresión automática multibanda de Voice Guard
- Reducción del ruido Voice Track
- Estrategias de codificación: CRYSTALIS^{CAP}, CRYSTALIS^{XDP}, MPIS^{CAP}, MPIS^{XDP}

Características del producto

- Hasta 4 programas
- Telecoil integrado y conexión auxiliar directa
- Capacidades inalámbricas
- Identificación segura del implante
- Bloqueo de la tapa de baterías
- Diagnóstico de autocomprobación
- Aviso de nivel bajo de la batería
- Luces indicadoras y pitidos programables
- Diseño cómodo

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 audiología 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.



Caja de esterilización de

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@oticonmedical.com

Resumen de las características del producto

Selección de accesorios y color

La forma redondeada y ergonómica y el gancho suave Easy snap garantizan la comodidad. Neuro One se presenta en una amplia variedad de colores para ofrecer a los usuarios la posibilidad de escoger un procesador de sonido discreto que pase desapercibido o en cambio que resalte por sus vivos colores.



Fotos no contractuales

Funciones adicionales

Protocolo de comunicación segura

Al enviar información al implante y recibir una señal de confirmación, la función de identificación del implante evita que se produzcan errores de correspondencia del procesador. Si el procesador se coloca en el lado del implante incorrecto, se envía un estado de error a través de la luz indicadora del procesador.

Bloqueo de la tapa de baterías

La tapa de baterías tiene integrado un sistema de bloqueo para garantizar el cierre del compartimento para baterías mientras se utilice el procesador de sonido o en caso de que este se caiga accidentalmente. La tapa de baterías se puede bloquear y desbloquear con el minidestornillador incluido en el embalaje de Neuro One.

Diagnóstico de autocomprobación

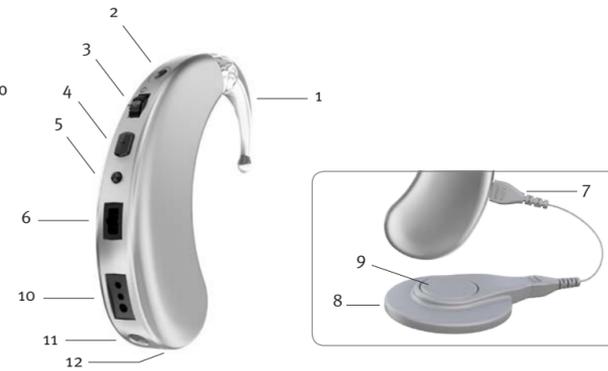
Neuro One integra un diagnóstico del sistema completo que tiene como objetivo comprobar la integridad del procesador, el cable y la antena. Se inicia de forma muy sencilla pulsando el botón y se facilita información del estado a través de la luz indicadora y los avisos internos.

* Disponibilidad local pendiente de confirmación

Opciones y accesorios El producto

1. Codo suave Easy Snap
2. Dos micrófonos
3. Rueda de volumen y de encendido/apagado
4. Botón de programas (4 programas)
5. Luz indicadora
6. Toma de antena
7. Cable de antena
8. Antena
9. Imán
10. Toma auxiliar
11. Toma de conexión para las adaptaciones
12. Bloqueo de la tapa de baterías

El procesador de sonido Neuro One es compatible con los implantes Neuro Zti.



Opciones y accesorios

Funciones inalámbricas: Heartl Media

El procesador de sonido Neuro One es compatible con sistemas con Bluetooth, como el sistema Heartl Media (2) de Phonic Ear, que ofrece conexión inalámbrica a smartphones móviles, TV y música. Heartl Media se solicita directamente a Phonic Ear. En algunos países, los usuarios pueden hacer uso del sistema Heartl Media rellenando un cupón incluido en el embalaje de Neuro One.

Conexión de audio y teléfono

El sistema Silhouette con bucle telefónico (1) viene incluido en el embalaje de Neuro One. El sistema Silhouette se conecta directamente a un teléfono móvil o reproductor de MP3 y ofrece una transmisión del sonido clara e inductiva.

Telecoil integrada

El procesador Neuro One integra una telecoil que permite una escucha mejorada en lugares públicos con un lazo de inducción (teatros, salas de conferencias, cines, aeropuertos, etc.), sin necesidad de ningún accesorio adicional.

Toma auxiliar FM

Gracias a la conexión auxiliar directa, Neuro One es compatible con varios accesorios de audífonos externos y sistemas FM disponibles en el mercado; como el Amigo de Oticon (3) y el sistema FM de Phonak.



Resumen de las características del producto

Programa de adaptaciones

Los procesadores de sonido Neuro One están programados con DigiMap 4.0, o versiones posteriores, programa de adaptaciones y la interfaz USB DigiMap combinada con el adaptador USB DigiMap. DigiMap 4.0 ofrece un flujo de adaptaciones intuitivas y numerosas funciones para garantizar que se realicen adaptaciones profesionales y eficientes de forma más rápida.

Adaptaciones de estilo de vida

DigiMap 4.0 permite el acceso a un paquete completo de funciones de procesamiento de la señal reunidas en el menú «Opciones de estilo de vida». Al utilizar adaptaciones automáticas o manuales, los audiólogos tienen la posibilidad de realizar una verdadera adaptación según los estilos de vida individuales.

Soporte completo de diagnóstico integrado

La integridad del procesador de sonido se puede comprobar durante una sesión de adaptación. Además, un menú dedicado le permite acceder a todas las principales mediciones de implante objetivas (Neuro ECAP 1.0, impedancias, PEATC, EABR, test de integridad), obtenidas directamente a través del procesador de sonido Neuro One del usuario o conectando el equipo de adquisición (p. ej. Eclipse de Interacoustics) al adaptador USB DigiMap.

Adaptación bilateral

DigiMap 4.0 admite la adaptación de usuarios con implantes bilaterales. Las ventanas de adaptación izquierda y derecha se muestran de forma simultánea en la pantalla, de modo que se puedan obtener fácilmente la estimulación y los test vocales en ambos oídos.

Programa intuitivo

El sencillo y eficiente flujo de adaptación permite ahorrar tiempo, para poderlo dedicar al análisis y los aspectos más valiosos de la adaptación. El proceso de adaptación sigue siendo transparente e intuitivo, puesto que la señal se proporciona en la entrada y la salida en dB SPL, y se ofrecen varios preajustes de adaptaciones.

Funciones de adaptación

- Programa de adaptaciones DigiMap 4.0 - Cable de programación CS45
- Compatible con versiones de Windows de 32/64 bits
- Reconocimiento de implante
- Neuro ECAP 1.0
- Mediciones de diagnóstico totalmente integradas (PEATC, ESRT, impedancias, test de integridad)
- Adaptación bilateral simultánea
- Entrada/salida en dB SPL
- IDR programable de 23 dB SPL a 95 dB SPL; protección dinámica para niveles superiores a 95 dB SPL
- Estimulación de electrodos individuales o agrupados
- Opciones de interpolación, alcance y equilibrio
- Hasta cinco modos de direccionalidad
- Adaptaciones automáticas o manuales para los cuatro grupos de frecuencia de compresión
- Tres niveles de preajustes para la reducción del ruido
- Posibilidades de adaptaciones personalizadas

