

Procesador de sonido Nucleus® CP910

El procesador de sonido Cochlear™ Nucleus® CP910 utiliza una sofisticada tecnología para proporcionar de forma automática el mejor rendimiento auditivo en diferentes situaciones de escucha. Incluye una entrada de accesorios para conectar accesorios de audio, y está preparado para poder utilizarlo con una serie de accesorios de audio inalámbricos en el futuro.

Para las personas que prefieran involucrarse más en el control y gestión de su audición, el procesador de sonido CP910 puede comunicarse de forma inalámbrica con dos accesorios de gestión a distancia opcionales: el mando a distancia básico Cochlear Nucleus CR210 y el mando a distancia Cochlear Nucleus CR230.

Procesador de sonido CP910

- 1 Bobina
- 2 Imán de la bobina
- 3 Cable de la bobina
- 4 Micrófonos duales omnidireccionales
- 5 Indicador luminoso
- 6 Telebobina integrada
- 7 Botones
- 8 Codo
- 9 Unidad de procesamiento
- 10 Número de serie
- 11 Tapa de la entrada de accesorios
- 12 Módulo de pila estándar con fijación de seguridad
- 13 Bloqueo para la tapa de seguridad de las pilas



Rendimiento auditivo

Basado en una plataforma de microchip completamente nueva cinco veces más potente que el modelo anterior (el procesador de sonido Cochlear Nucleus CP810), el CP910 es compatible con importantes avances en el procesamiento del sonido que proporcionan nuevos niveles de rendimiento auditivo.

SmartSound® iQ, nuestro sistema de gestión del sonido más sofisticado hasta la fecha, dispone de una serie de tecnologías específicas, diseñadas para trabajar de forma perfectamente integrada para satisfacer las necesidades del usuario en cualquier situación auditiva. Es más, el sistema puede hacer esto de forma automática, por lo que los usuarios no tendrán que preocuparse de ello.



Silencio

Para apreciar los sonidos suaves como un murmullo secundario y los sonidos ambientales en entornos tranquilos



Ruido

Para entornos ruidosos como grandes multitudes, el rugido del tráfico o el zumbido de la maquinaria, cuando sigue siendo importante poder escuchar el habla secundaria



Habla

Para conversaciones en entornos relativamente tranquilos, como una charla distendida cenando en familia



Habla con ruido

Para conversaciones en entornos ruidosos, como una cafetería o un restaurante, donde se mantienen muchas otras conversaciones a la vez



Viento

Para disfrutar en entornos exteriores con viento sin que le distraiga el ruido de éste



Música

Cuando el usuario quiere encontrar un equilibrio entre comprender la letra de una canción y disfrutar de la experiencia musical global

Los profesionales de la audición pueden además configurar programas específicos para los entornos más apropiados para el usuario, con la flexibilidad de poder cambiar al ajuste automático cuando sea necesario.

Modo Hybrid™

Para las personas que tengan audición residual, el CP910 puede funcionar simultáneamente como una prótesis auditiva y un sistema de implante coclear perfectamente integrados.



Mediante unos pocos pasos sencillos, un audiólogo puede cambiar el modo de su procesador de sonido por otro que integra el componente acústico de prótesis auditiva.

La audición natural se ve potenciada por la prótesis auditiva y complementada por el implante coclear.

Diseño inteligente

El procesador de sonido está disponible en una serie de colores de discreto diseño que armonizan con el tono de la piel y el cabello.



carbón



ceniza



café



arena

El usuario también puede elegir entre una gama de 12 carcasas para el procesador de sonido y la bobina con colores y diseños llamativos.



Potentes opciones de pilas

Hay muchos factores que afectan a la duración de las pilas. Nuestro objetivo es garantizar que todos tengan la oportunidad de disfrutar un día completo de audición sin interrupciones, independientemente de sus circunstancias específicas y su situación médica.



Estándar (con fijación de seguridad)



Recargable estándar



Recargable compacta

El módulo de pila estándar usa pilas desechables y tiene una duración de hasta 60 horas.

El módulo de pila recargable estándar tiene una duración de hasta 31 horas.

El módulo de pila recargable compacta tiene una duración de hasta 18 horas.

El software Custom Sound® puede estimar la duración de la pila basándose en las circunstancias específicas de una persona.

Resistencia al agua

El procesador de sonido tiene un grado de protección IP57 frente a fallos debidos a la entrada de polvo o a la inmersión temporal en agua cuando se lleva con un módulo de pila recargable, una bobina y su cable correspondiente, una entrada de accesorios cerrada y sin componente acústico.

Cuando se usa en el modo híbrido con un componente acústico y un módulo de pila estándar con fijación de seguridad, el procesador de sonido tiene un grado de protección IP44 frente a fallos causados por salpicaduras de agua o por la entrada de cuerpos extraños de diámetro mayor o igual a 1,0 mm.

El CP910 tiene además una moderna capa repelente del agua en su superficie.

Dimensiones y peso de los componentes del producto

COMPONENTE	LONGITUD	ANCHURA	PROFUNDIDAD	DIÁMETRO EXTERNO	PESO
Unidad de procesamiento CP910 con codo mediano y módulo de pila recargable estándar	51,3 mm	9,0 mm	47,7 mm	-	13,0 g
Módulo de pila estándar con fijación de seguridad (incluidas dos pilas de cinc-aire PR44)	28,0 mm	9,0 mm	19,6 mm	-	7,1 g
Módulo de pila recargable compacta	19,0 mm	9,0 mm	19,6 mm	-	4,8 g
Módulo de pila recargable estándar	28,0 mm	9,0 mm	19,6 mm	-	7,3 g
Bobina (sin el imán)	-	-	8,0 mm	30,8 mm	4,5 g

Módulo de pilas

COMPONENTE	CAPACIDAD/RANGO DE TENSIÓN
Módulo de pila estándar con fijación de seguridad	El módulo incluye dos pilas de cinc-aire PR44 de 1,45 V (nominal) cada una. Consulte las especificaciones del fabricante de las pilas. Cochlear recomienda pilas de cinc-aire power one IMPLANT plus p675.
Módulo de pila recargable compacta	120 mAh/de 3,0 V a 4,2 V
Módulo de pila recargable estándar	205 mAh/de 3,0 V a 4,2 V

Para cargar los módulos de pilas recargables tiene a su disposición el cargador de pilas y el kit de carga de las pilas. El cargador de pilas puede cargar hasta cuatro módulos de pilas a la vez, así como el mando a distancia CR230.

Bobina

CARACTERÍSTICA	VALOR/RANGO
Tensión de funcionamiento	De 2,0 V a 2,6 V
Frecuencia de funcionamiento	5 MHz

Características de funcionamiento del CP910

CARACTERÍSTICA	VALOR/RANGO
Rango de frecuencias del sonido de entrada	De 100 Hz a 8 kHz
Tecnología inalámbrica	Conexión inalámbrica bidireccional de bajo consumo patentada
Radiofrecuencia	2,4 GHz
Tensión de funcionamiento	De 2,00 V a 4,25 V
Consumo de energía	De 20 mW a 100 mW
Ciclos de carga (para módulos de pila recargable)	≥ 80% de capacidad tras 365 ciclos de carga y descarga a temperatura ambiente
Funciones de los botones	Encender y apagar el procesador, encender y apagar la telebobina y el accesorio de audio, cambiar de programa, bloquear y desbloquear los botones, cambiar el nivel de volumen o sensibilidad
Alcance de transmisión inalámbrica	Hasta 2 m

Materiales

La unidad de procesamiento está hecha de copoliéster. Los módulos de pilas (todos los tipos) están hechos de copoliéster. La bobina es de polipropileno (PP) y elastómero termoplástico (TPE). La carcasa del imán de la bobina es de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS). La capa exterior del cable de la bobina es de policloruro de vinilo (PVC) y los conectores son de PP y TPE. Los codos están hechos de copolímero etilvinilacetato (EVA) y una mezcla de policarbonato y poliéster.