Lo más cercano a la audición natural

Deiby Aguirre Pineda- Jornadas ACAPPS 2022

M00701 r1.0

MED-EL

“Mi implante coclear ideal sería uno cuya experiencia auditiva fuese tan natural que un usuario no se diera cuenta de que lleva un implante.”

Dr. Peter Nopp, Director de Investigación del Procesamiento de Señal, MED-EL

Lo más cercano a lo natural

Nuestra filosofía

¿Cómo debería sonar un implante coclear? Como la naturaleza quiere que sea.

- Calidad de sonido más natural
- La mejor percepción del habla posible
- Percepción musical
- Localización del sonido
- En general, el mejor beneficio

© MED-EL
This document is part of a presentation and is incomplete without oral explanation.

Calidad de sonido
Intensidad & Frecuencia

Calidad de sonido: Cómo se puede estimular la cóclea lo más cercano a la naturaleza

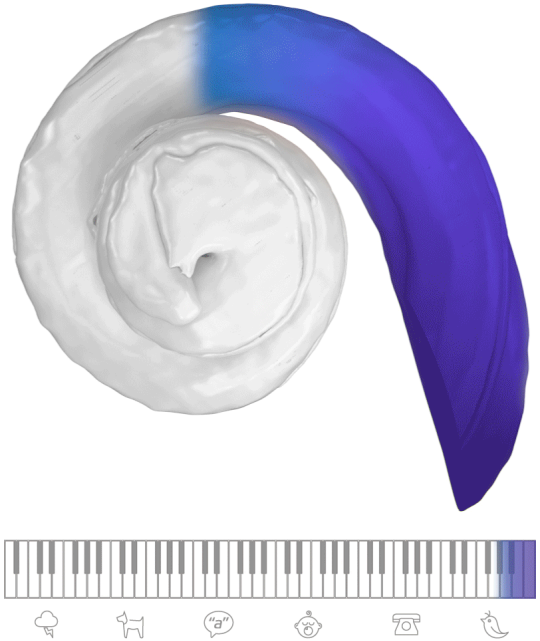
Intensidad

- 3:1 relación de compresión para que coincida con la relación de compresión de la cóclea
- Permite una percepción de volumen más natural

Frecuencia

- La alteración de la frecuencia nos lleva a una calidad de sonido antinatural
- La interacción del IC con el diseño natural de la cóclea lleva a una calidad de sonido más natural

This document is part of a presentation and is incomplete without oral explanation. © MED-EL



El lugar correcto

No puedes tocar las teclas del piano que no puedes alcanzar

- La frecuencia específica del sonido activa un grupo específico de las células ciliadas en un lugar concreto dentro de la cóclea.
- El sonido agudo del canto de un pájaro activa las células ciliadas de la base de la cóclea.
- El sonido grave del ladrido de un perro activa las células ciliadas de la punta de la cóclea.
- Para una percepción del sonido más perfecta, cada frecuencia debe estar estimulada en el **lugar natural correcto.**

This document is part of a presentation and is incomplete without oral explanation. © MED-EL

Guías de electrodos largas

No pierda la mitad de la cóclea

- Suficientemente larga para cubrir la cóclea hasta 720°.
- Las guías largas de MED-EL consiguen una cobertura coclear completa.
- Base para lo más cercano a una audición natural.

Con otro electrodo hasta 450°

Con otro electrodo hasta 720°

This document is part of a presentation and is incomplete without oral explanation. © MED-EL

La sincronización perfecta

FineHearing en la segunda vuelta de la cóclea

- **La segunda vuelta de la cóclea es sensible a la tasa de estimulación.**
  → importante para la calidad de sonido del implante coclear y el tono natural
- **Por lo tanto, estimular en el lugar correcto** no es suficiente
  → Las células ciliadas de la cóclea necesitan ser estimuladas en la cadencia perfecta
- **FineHearing:** La única codificación de sonido para IC que adapta la estimulación en la segunda vuelta para coincidir la sincronización natural.

© MED-EL
This document is part of a presentation and is incomplete without oral explanation.

Lo más cercano a la audición natural

Combinando las guías de electrodos largas con FineHearing, consigue una estimulación **más natural** y precisa de **toda la cóclea**.

Está diseñado para ofrecer la experiencia **más cercana a la audición natural** con un implante coclear.

Guías de electrodos más largas
(El lugar correcto)

+

FineHearing
(La correspondencia correcta)

=

Lo más cercano a la audición natural

© MED-EL
This document is part of a presentation and is incomplete without oral explanation.

Lo más cercano a la audición natural

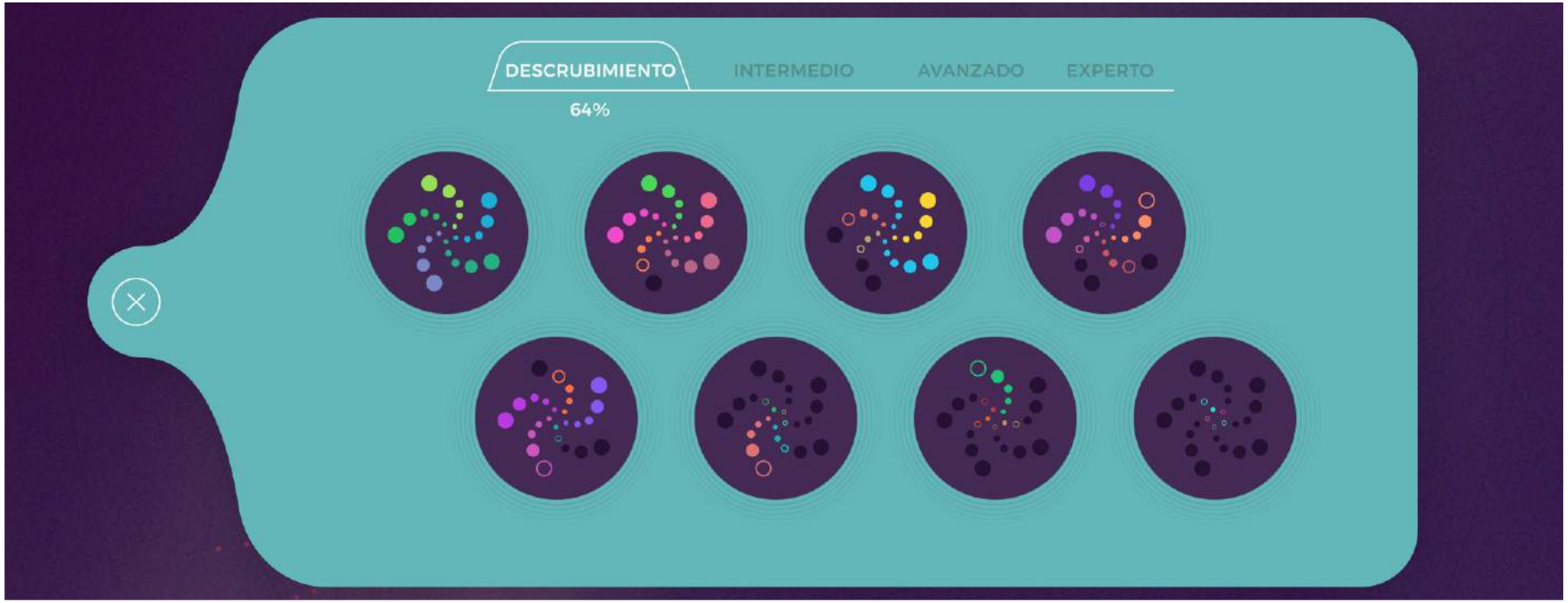
Beneficios

- Calidad de sonido lo más cercana a la natural
- Usa todo el potencial de la cóclea natural
- Experiencia más rica y completa
- Percepción y calidad de la música más natural
- Mejor audición en silencio y ruido
- Localización del sonido mejorada

This document is part of a presentation and is incomplete without oral explanation. © MED-EL

MED EL

Nuevas herramientas en rehabilitación y recursos digitales



Meludia

- ✓ - Plataforma para entrenamiento musical
- ✓ Orientado a usuarios de MED-EL
- ✓ Te permite establecer tus propios objetivos
- ✓ Te ayuda a tu entrenamiento con el fin de tocar un instrumento o simplemente mejorar tu habilidad musical
- ✓ Para cualquier rango de edad y tipo pérdida auditiva
- ✓ Suscripción gratuita disponible durante 12 meses usando tu cuenta myMEDEL

This document is part of a presentation and is incomplete without oral explanation. © MED-EL

Recursos digitales

Para usuarios

Recursos digitales para usuarios

- Volver a Escuchar (España y Latinoamérica)
- Web (España y Latinoamérica)
- Redes Sociales
  - Facebook (España y Latinoamérica)
  - Instagram (Latinoamérica)
  - Blog (Latinoamérica)
  - YouTube (Latinoamérica)
- Hearpeers (inglés) y Twitter (inglés)

Volver a Escuchar

Una iniciativa de MED-EL

En español
Un lugar donde encontrar información sobre qué hacer ante una pérdida auditiva

Volver a Escuchar

Primeros Pasos

- Sufro o tengo un familiar que sufre pérdida auditiva.
- Vivir implantes auditivos.
- Consejos para las familias

Noticias

Generales sobre la pérdida auditiva, artículos, estudios, campañas, eventos…

Testimonios

Entrevistas y testimonios a usuarios de implantes auditivos y a sus familiares

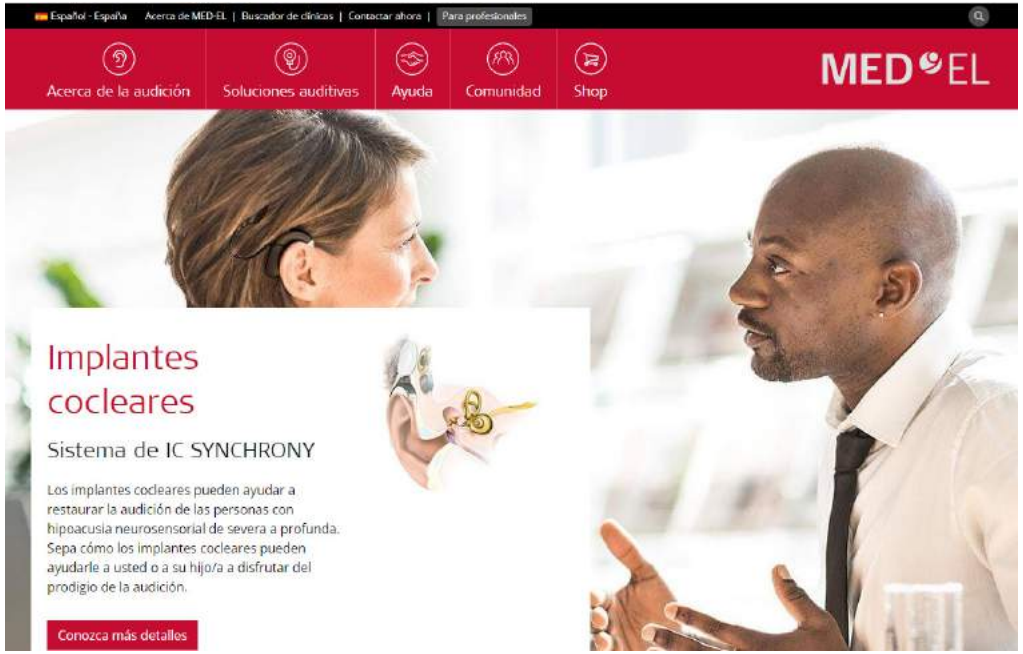
Expertos

Las opiniones de los expertos en audición con temas muy variados

© MED-EL

La web de usuarios MED-EL

- ❖ Sencilla
- ❖ Intuitiva
- ❖ Amplio contenido
- ❖ Soporte



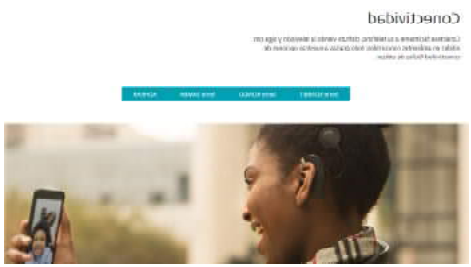
© MED-EL

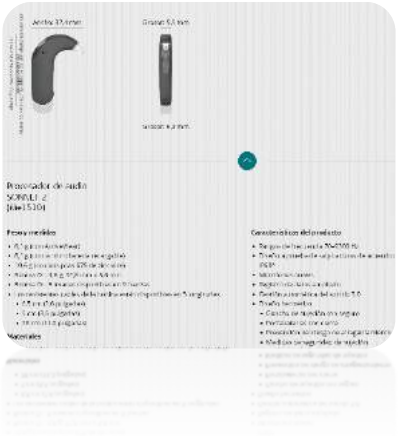
- **<u>Información general</u>** sobre cada uno de las soluciones auditivas MED-EL

- Información más específica de cada **<u>procesador de audio e implantes internos</u>**

- Información de **<u>accesorios</u>**
  - Conectividad (series)
  - Controles remoto
  - Opciones de sujeción y más.

Datos Técnicos





Ayuda para el producto: Procesadores

- SONNET 2
- SONNET
- SAMBA
- RONDO 3
- RONDO 2
- RONDO
- OPUS 2
- ADHEAR

Preguntas frecuentes

- Preguntas generales
- Preguntas Sistemas
- Preguntas Procesadores (específicas)

Programa de rehabilitación

- Consejos y trucos
- Enlace al blog
- Apps
- Descarga de material gratuito

Rehabilitación

Información importante de seguridad

Seleccione el país y el sistema de implante utilizando el menú desplegable.
Manuales y checklist

https://www.medel.com/es-es/important-safety-information

Ayuda

Ayuda en procesadores de audio

- Videos
- Guías rápidas
- Catálogos de producto
- Tutoriales para el manejo y cuidado
- Imágenes de soporte
- Conectividad…

Manejo y aspectos básicos

Cuidados básicos y mantenimiento

Accesorios

Conectividad

Resolución de problemas

Preguntas frecuentes

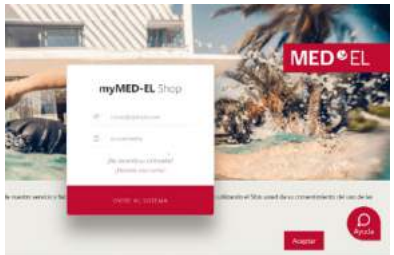
Descargas

Ayuda para SONNET 2

Manejo y aspectos básicos
Monte el procesador de audio, cambie las baterías y otras tareas cotidianas.
Conozca más detalles ›

Cuidados básicos y mantenimiento
Mantenga el procesador de audio en las mejores condiciones posibles con estos sencillos consejos para su cuidado diario.
Conozca más detalles ›

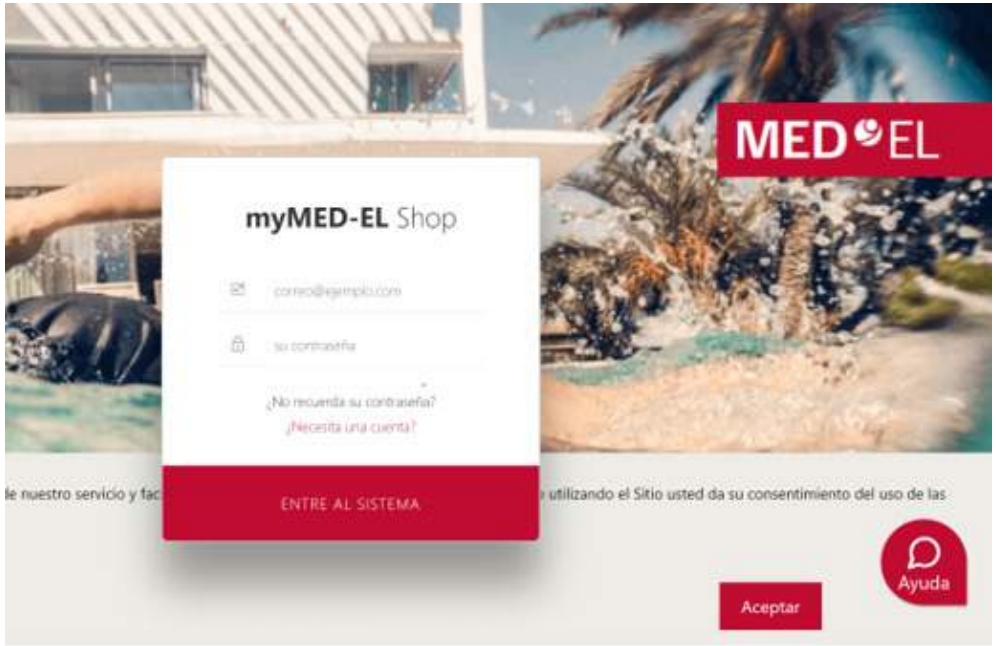
Conectividad
Conéctese a su teléfono y a los dispositivos de ayuda auditiva para una audición más nítida y sin ruidos.
Conozca más detalles ›



Comunidad → Testimonios → HearPeers → Volver a escuchar → Blog usuarios → Facebook / Instagram → YouTube y videos

Shop → Usuarios o responsables legales → Datos y petición de acceso → 48 horas laborales

myMED-EL Shop



- 2 opciones **“usuario”** o **“responsable legal”**.
- **Rellenar datos del formulario**
- Una vez completado, **“pedir acceso a la página web”**
- En **48 horas** recibirá en el correo electrónico el acceso a la Tienda Online myMED-EL <u>una vez hayamos verificado que los datos pertenecen a un usuario o responsable legal.</u>

Source

Topic

© MED-EL

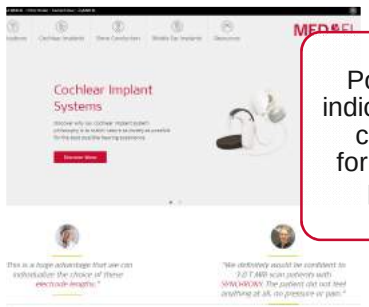
Contactar ahora

Dirección, tfo, FAX, mail, horarios, formularios

Buscador de clínicas

Hospitales y clínicas implantadores. Centros ADHEAR

Para profesionales



Portfolio, indicaciones, cirugía, formación, pdf…

MED EL