

Soluções para perda auditiva

Portfólio de produtos



hearLIFE

A mais ampla variedade de soluções auditivas

A MED-EL é a líder tecnológica em soluções para perdas auditivas. Por mais de duas décadas, a MED-EL tem promovido avanços nos fundamentos tecnológicos e científicos dos sistemas de tratamento para perda auditiva. Nosso forte e consistente foco em pesquisa e desenvolvimento continuará a alimentar gerações de inovação, e nossa ampla variedade de produtos garante que podemos fornecer uma solução ideal para tratar de perdas auditivas específicas e únicas de cada paciente.

A MED-EL ofereceu desde o seu início as soluções auditivas mais avançadas e continuará a fazê-lo hoje, amanhã e no futuro.



SYNCHRONY®
Sistema de implante coclear



SYNCHRONY® EAS
Sistema de implante auditivo



VIBRANT SOUNDBRIDGE®
Sistema de implante de orelha média



BONEBRIDGE®
Sistema de implante de condução óssea



ADHEAR
Sistema auditivo de condução óssea

Leia-me!

Leia este código com seu smartphone para saber mais sobre os sistemas de implantes auditivos da MED-EL ou visite www.medel.com



SYNCHRONY

Sistema de implante coclear

O implante coclear SYNCHRONY proporciona um desempenho auditivo excepcional, mais próximo ao natural e confiabilidade extraordinária. Com ele, sua ressonância magnética até 3.0 T é confortável e sem interrupção da audição. Além disso, a MED-EL é a única empresa que oferece uma garantia mundial vitalícia para RMN.



O processador de áudio ideal

Os usuários do SYNCHRONY podem escolher entre o processador de áudio retroauricular SONNET® e o processador em uma única peça RONDO® 3. Ambos dispõem da comprovada tecnologia Triformance® que proporciona uma audição mais natural além do gerenciamento automático de som 3.0 presente nesses processadores de áudio, que funciona como uma inteligência artificial.



SONNET 2

Processador de áudio retroauricular

O SONNET 2 é ideal para usuários que desejam um desempenho auditivo excepcional e qualidade sonora mais próxima do natural. Apresenta compatibilidade com a conectividade AudioLink e também com o AudioStream, fazendo com que o processador de áudio se conecte diretamente ao celular sem que necessite de um dispositivo intermediário.

- ASM 3.0 adapta-se ativamente a qualquer ambiente
- Redução de ruído
- Conectividade sem fio otimizada por meio do AudioLink ou AudioStream.



RONDO 3

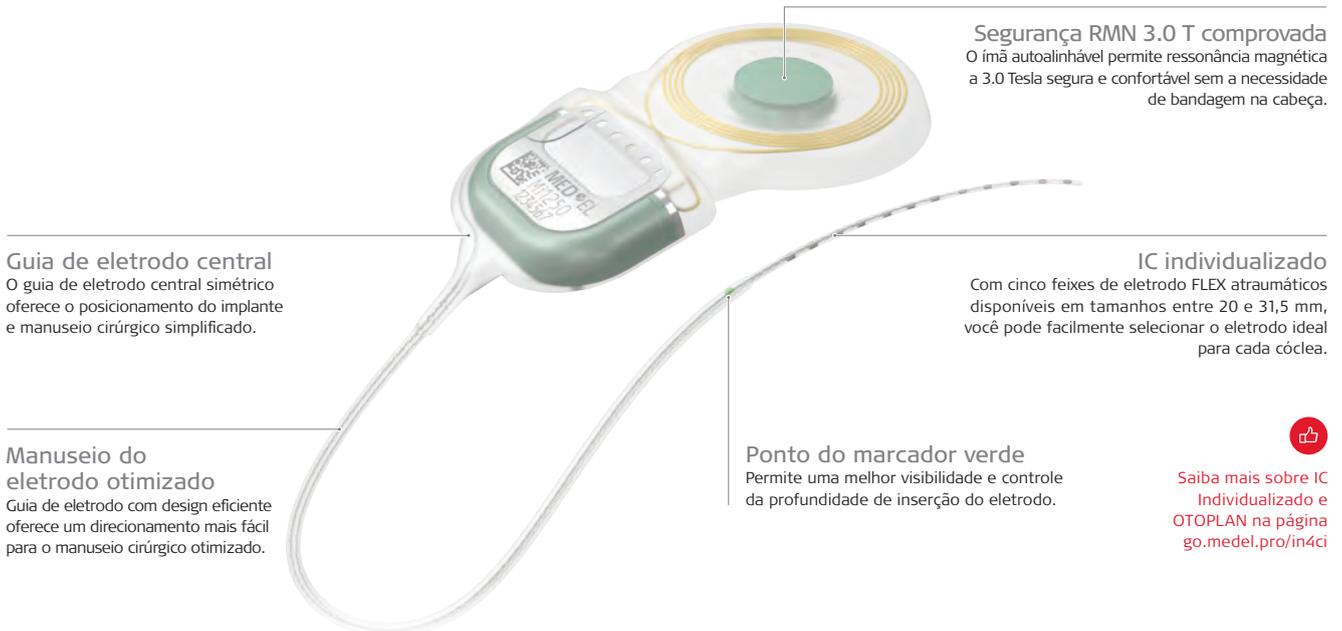
Processador de áudio retroauricular

RONDO 3 é a escolha perfeita para pessoas que desejam uma opção incrivelmente fácil de utilizar. Ele é a terceira geração desta tecnologia que conta com uma bateria integrada, recarregável sem fio, que dura o dia todo e que elimina o incômodo da troca de baterias. Além de ser à prova d'água (IP68), possui conectividade avançada com o celular, TV, Tablet e outros dispositivos Bluetooth, por meio do AudioLink.

- Bateria recarregável sem fio
- Audição para o dia todo
- Conectividade avançada

Implante Coclear SYNCHRONY 2

Manuseio intuitivo e desempenho superior



Desempenho auditivo superior

Projetamos nossos feixes de eletrodos para corresponder da melhor forma ao complexo design natural da cóclea, para permitir uma audição mais próxima do natural para cada indivíduo.

Preservação das Estruturas

Se um conjunto de eletrodos se desvia da escala timpânica para a escala vestibular, isso danifica estruturas nervosas críticas e resulta em um desempenho auditivo significativamente inferior. Nossos feixes de eletrodos incrivelmente flexíveis são projetados para se adaptar suavemente ao formato de cada cóclea individualmente, protegendo as delicadas estruturas naturais.

Cobertura Coclear Completa

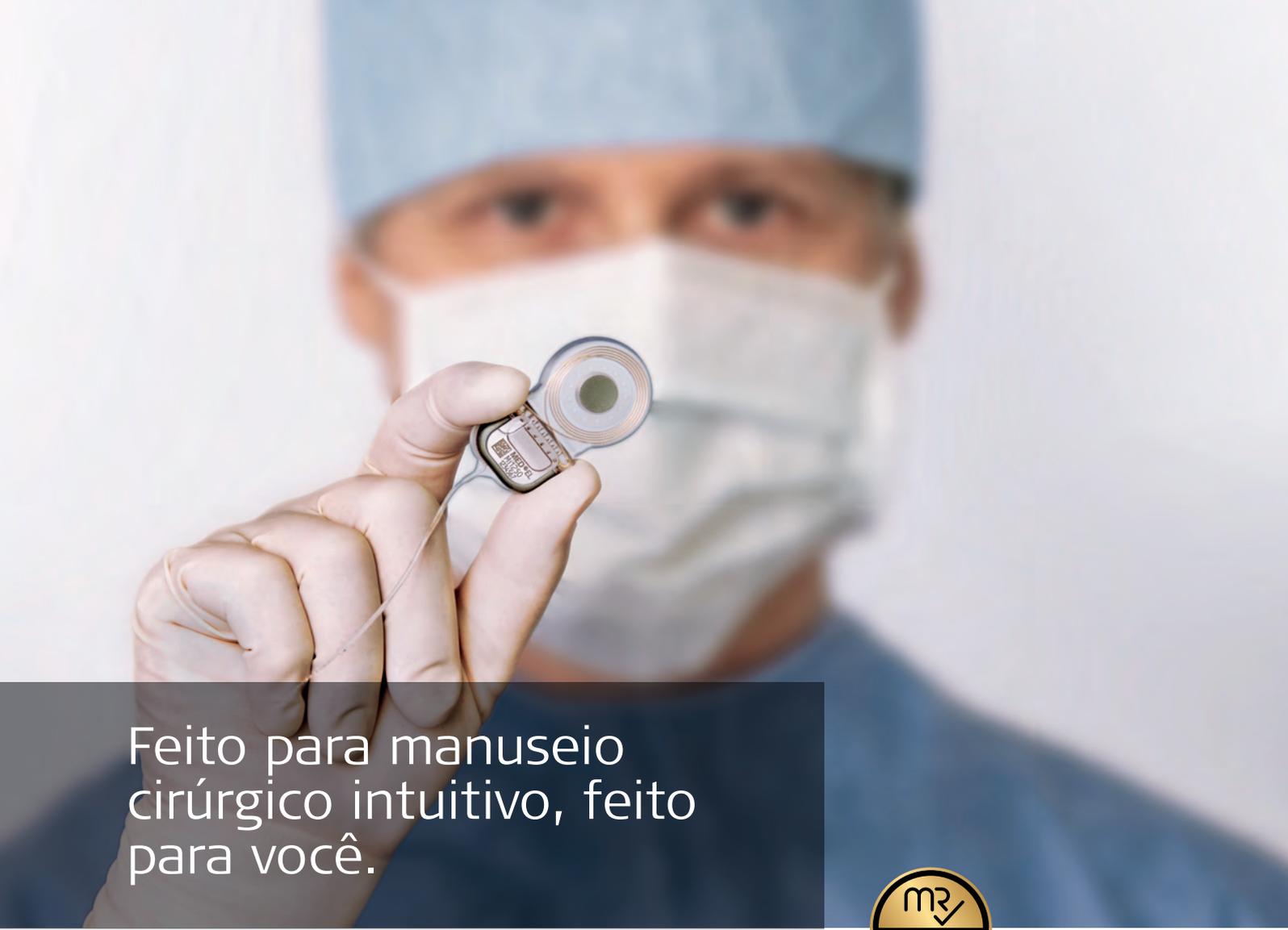
Nossos feixes longos e flexíveis podem ser inseridos com segurança até a região apical para fornecer estimulação tonotópica natural em duas voltas completas de cada cóclea. Isso permite uma experiência de audição mais próxima do natural e resultados auditivos significativamente melhores.

Codificação Natural do Som

FineHearing é a única codificação de som de implante coclear que imita a codificação temporal natural para baixas frequências e fornece correspondência de frequência em toda a cóclea. Ao imitar a codificação natural do som, a FineHearing oferece uma qualidade sonora muito mais natural.



1 Buchman, C.A., Dillon, M.T., King, E.R., Adunka, M.C., Adunka, O.F., & Pillsbury, H.C. (2014) Influence of cochlear implant insertion depth on performance: A prospective randomized trial. *Otol Neurotol.* 35(10), 1773-1779.
2 O'Connell, B.P., Hunter, J.B., Haynes, D.S., Holder, J.T., Dedmon, M.M., Noble, J.H., Dawant, B.M., & Wanna, G.B. (2017) Insertion depth impacts speech perception and hearing preservation for lateral wall electrodes. *Laryngoscope.* 127(10):2352-2357



Feito para manuseio cirúrgico intuitivo, feito para você.

Excelente manuseio cirúrgico

O ideal ficou ainda melhor SYNCHRONY 2 emprega o desempenho comprovado, segurança RMN e confiabilidade do SYNCHRONY para oferecer um manuseio cirúrgico intuitivo.

Guia de eletrodo central

Guia de eletrodo central simétrico, desenhado para um posicionamento cirúrgico mais simplificado.

Transição angulada com forma de leque

Transição angulada para uma boa adaptação anatômica e uma colocação segura do eletrodo.

O menor implante de titânio

Design compacto ideal para técnicas cirúrgicas minimamente invasivas com uma mínima incisão.

Marcador verde

O marcador colorido permite uma melhor visibilidade da profundidade de inserção do eletrodo.

Guia de eletrodo otimizado

Guia de eletrodo simplificado para um melhor manuseio e colocação mais fácil.

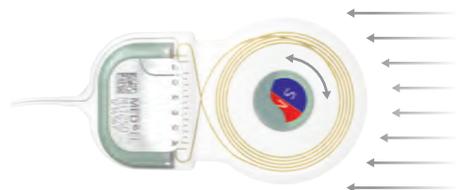
Varição do invólucro do PIN

Os pinos de fixação de titânio garantem um posicionamento fácil e seguro do implante para uma estabilidade duradoura.



Segurança RMN 3.0 Tesla

O exclusivo ímã do SYNCHRONY gira livremente para alinhar-se automaticamente durante uma RMN, o que o faz compatível a uma ressonância magnética segura a 3.0 Tesla. A cápsula cônica e robusta permite a remoção segura do ímã opcional para imagens cerebrais mais claras adjacentes ao implante.



- ✓ Sem cirurgia
- ✓ Sem desconforto
- ✓ Sem interrupção da audição

Feixes de eletrodos da MED-EL

A MED-EL oferece a mais ampla variedade de feixes de eletrodos disponíveis, permitindo que para cada candidato específico seja selecionado o eletrodo ideal. Especialmente desenvolvidos para preservação da estrutura e assegurar a integridade coclear, os feixes de eletrodos da MED-EL são os mais atraumáticos disponíveis no mercado. Somente os feixes de eletrodos longos e flexíveis da MED-EL, que facilitam a preservação da estrutura, podem ser completamente inseridos na cóclea, proporcionando uma cobertura coclear completa, e assim os melhores resultados auditivos possíveis.

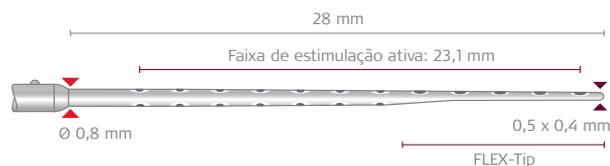
FLEXSOFT™

Um feixe de eletrodos de 31,5 mm projetado para preservação da estrutura e ideal para a cobertura coclear completa.



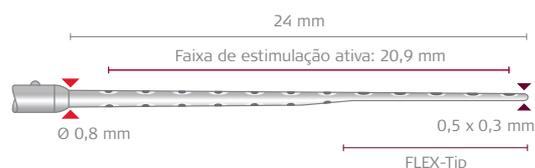
FLEX28™

Um feixe de eletrodos de 28 mm projetado para preservação da estrutura e para a cobertura coclear completa. Adequado para a maioria das anatomias cocleares normais.



FLEX24™

Um feixe de eletrodos de 24 mm que dispõe da tecnologia FLEX-Tip e projetado para a estimulação eletroacústica combinada (EAS) com uma inserção de menos de 1,5 voltas.¹



FLEX20

Um feixe de eletrodos de 20 mm que dispõe da tecnologia FLEX-Tip e projetado para ser usado em casos de surdez parcial ou para atender outras necessidades específicas ou preferências cirúrgicas.



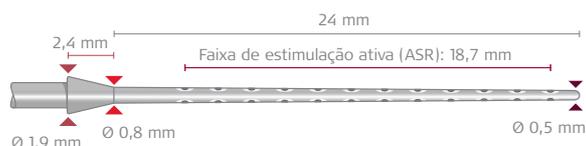
¹ O FLEX24 era anteriormente conhecido como FLEXEAS.

Apresentando a série FORM

A série FORM é composta pelos primeiros feixes de eletrodos projetados especificamente para cócleas malformadas, especialmente para os casos de partição incompleta ou hipoplasia. Cada feixe FORM dispõe de uma função SEAL projetada para um melhor controle da perda de fluido cérebro-espinhal (CSF).²

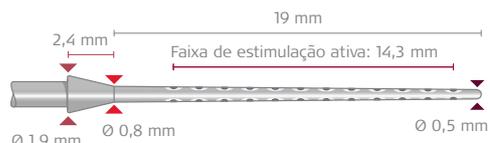
FORM24™

Um feixe de eletrodos de 24 mm projetado para cóclea aberta ou mal formada (sem obliteração ou ossificação), especialmente as malformações do tipo II. Também para os casos em que se espera perda de CSF.³



FORM19™

Um feixe de eletrodos de 19 mm projetado para uso em cócleas com malformação, especialmente do tipo I e do tipo III, ou com ossificação. Também para os casos em que se espera perda de CSF



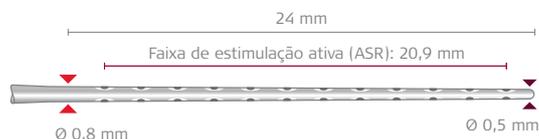
Standard

Um feixe de eletrodos de 31,5 mm projetado para dutos cocleares longos.



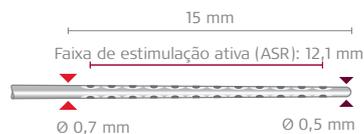
Medium

Um feixe de eletrodos de 24 mm projetado para atender casos nos quais a inserção profunda não é desejada ou não é possível devido a restrições anatômicas.



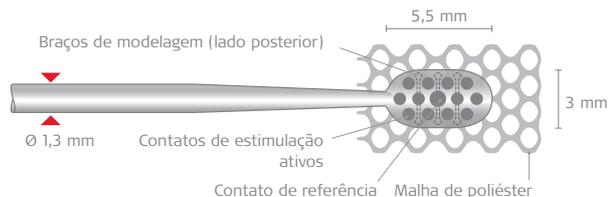
Compressed

Um feixe de eletrodos de 15 mm projetado para casos de ossificação parcial ou malformação da cóclea.



Implante auditivo de tronco cerebral (ABI)

O implante auditivo de tronco cerebral (ABI) destina-se a pacientes com nervos auditivos não funcionantes, tipicamente devido à neurofibromatose do tipo II (NF2). O feixe de eletrodos especial dispõe de 12 contatos dispostos em uma placa de silicone macia pré-moldada.



² O desenvolvimento dos eletrodos se deu em colaboração estreita com o professor Levent Sennaroglu do departamento de otorrinolaringologia da Faculdade de medicina da Universidade de Hacettepe. A disponibilidade de eletrodos FORM em países específicos dependem da aprovação dos respectivos órgãos regulatórios.

³ Sennaroglu L (2010). Cochlear implantation in inner ear malformations. Cochlear Implants Int. 2010 Mar;11(1):4-41.

RONDO 3

Processador de Áudio de Implante Coclear



Audição Simples

Sejam carros na estrada ou um restaurante barulhento, o fato é que ruídos em geral podem prejudicar o entendimento da fala. Mas não com o RONDO 3. Dois microfones direcionais, três tipos de redutores de ruído otimizados e Inteligência Adaptativa proporcionam um desempenho auditivo superior em qualquer ambiente.

Manuseio Simples

Sem cabos, sem troca de baterias, sem complicações. O RONDO 3 é pré-carregado e pronto para usar direto da caixa. É leve, extremamente fino e quase imperceptível na cabeça. A bateria é completamente integrada, o que proporciona carga para um dia todo e pode ser carregada wirelessly (sem fio). Não poderia ser mais conveniente.

Conectividade Simples

O AudioLink permite streaming sem fio e tem um microfone integrado para ligações telefônicas e reuniões. As configurações do RONDO 3 podem ser ajustadas através do FineTuner Echo ou pelo AudioLink 2 App. Com o aplicativo, os pais podem regularmente monitorar os processadores de áudio de seus filhos e até mesmo localizá-los.



Gerencie pelo Smartphone

O novo AudioKey 2 App permite que seus usuários possam verificar o nível da bateria do RONDO 3, assim como ajustar configurações direto de seu smartphone.



Esconda ou Destaque

Com uma variedade de capas estilizadas, o RONDO 3 pode praticamente desaparecer no meio do cabelo ou ser um acessório de destaque.



Fácil Compatibilidade

O RONDO 3 é compatível com todos os implantes cocleares multicanais da MED-EL e todas as marcas e tipos de aparelhos auditivos.



Piscina, Mar ou Chuva

Uma queda acidental na água ou respingos não prejudicarão o RONDO 3. E com o WaterWear ele pode também ser usado para nadar.



Corte Custos

Como a bateria é integrada e recarregável, os usuários do RONDO 3 economizam tempo e dinheiro e evitam aborrecimentos desnecessários.



Conforto Completo

Com o RONDO 3 a orelha do usuário fica completamente livre. O resultado é extremamente confortável, especialmente para quem usa óculos.

Use o dia todo



Carregamento sem Fio

A bateria integrada pode ser completamente carregada durante 3 horas e proporciona carga suficiente para ouvir da manhã até à noite.

Sistema de implante auditivo SYNCHRONY EAS

A estimulação eletroacústica (EAS) é uma solução potencial para surdez parcial, também conhecida como perda auditiva nas frequências agudas.

A perda auditiva nas frequências agudas é um tipo de perda auditiva neurosensorial que ocorre quando as células ciliadas na cóclea estão ausentes ou danificadas. É diferente da perda auditiva neurosensorial, pois a extensão da perda varia de acordo com a frequência do som: na perda auditiva nas frequências agudas, uma perda leve a moderada nas frequências graves torna-se uma perda auditiva profunda nas frequências agudas.

A EAS combina em um único dispositivo tanto a estimulação elétrica via implante coclear quanto a amplificação acústica semelhante à de um aparelho auditivo, permitindo desse modo que os usuários gozem da vantagem de ouvir em todas as frequências. O processador de áudio detecta os sons e converte as frequências agudas em impulsos elétricos e amplifica acusticamente as frequências graves. Os impulsos elétricos são enviados diretamente para a cóclea através do feixe de eletrodos, enquanto que os sons amplificados acusticamente seguem o caminho natural da audição.



A solução ideal para perda auditiva nas frequências agudas

Processador de áudio SONNET EAS

O sistema SYNCHRONY EAS com o processador de áudio SONNET EAS é a terceira geração de processadores de áudio de estimulação eletroacústica (EAS) da MED-EL, a pioneira na estimulação acústica combinada. O SONNET EAS combina o processador de áudio SONNET com uma unidade acústica e um molde auricular personalizado para garantir estimulação acústica dedicada a todas as frequências graves e estimulação elétrica nas frequências agudas. Com amplificação acústica de 48 dB e programação de seis canais em todas as frequências graves, o SONNET EAS é a solução ideal para candidatos com surdez parcial.



Implante Ativo de Condução Óssea BCI 602

Sempre Um Passo à Frente



easyMRI - Tecnologia de ímã feita para RM

3 em cada 4 pessoas precisarão de uma RM nos próximos 10 anos.** Com o BONEBRIDGE, é possível realizar exames de RM rápidos, seguros e sem complicações.* A tecnologia magnética em nossos implantes foi especialmente desenvolvida para ressonâncias magnéticas.



- ✓ Sem cirurgia
- ✓ Sem desconforto
- ✓ Sem interrupção da audição

Usuários Felizes

- A estimulação ativa do osso proporciona um desempenho auditivo excepcional
- A transmissão de sinal transcutâneo garante pele intacta e alto conforto de uso
- O design ergonômico mantém a pele saudável
- Compatível com as gerações atuais e futuras de processadores de áudio, para que os usuários possam alternar facilmente para a mais recente tecnologia de processamento de sinal

Cirurgia Simples

- Profundidade mínima de perfuração (3,5-4,5 mm) para uma cirurgia simples
- Os parafusos autoperfurantes fornecem uma fixação segura e estável ao implante

Fluxo de Trabalho Eficiente

- Todo o equipamento cirúrgico específico do implante é entregue junto com o implante
- Não é necessária a reesterilização do equipamento cirúrgico
- Cirurgia possível sob anestesia local

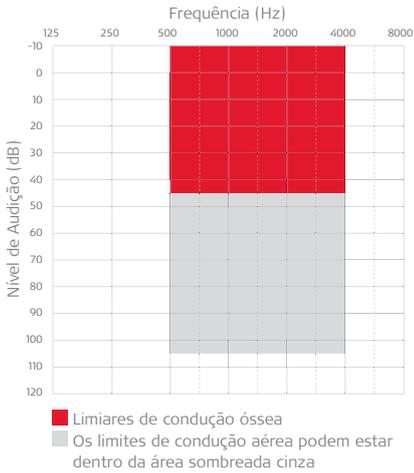


* Os usuários do BONEBRIDGE podem ser submetidos com segurança a RM de 1,5 Tesla, seguindo as condições detalhadas nas instruções de uso.
** Com base nos dados da OCDE para a Alemanha, 2014.

Critérios de seleção para BONEBRIDGE

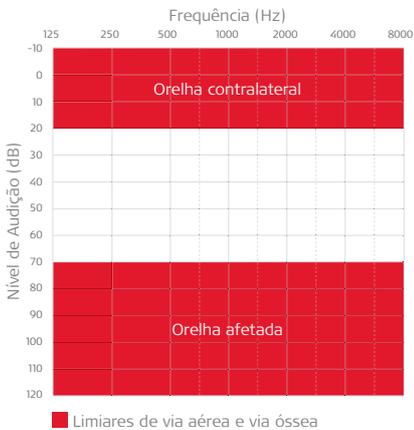
O BONEBRIDGE usa a condução óssea para auxiliar pessoas com perda auditiva condutiva ou mista ou surdez unilateral a ouvir. A condução óssea trabalha enviando ondas sonoras para a cóclea através dos ossos do crânio, contornando quaisquer bloqueios na orelha externa ou média.

Perda Auditiva Condutiva ou Mista



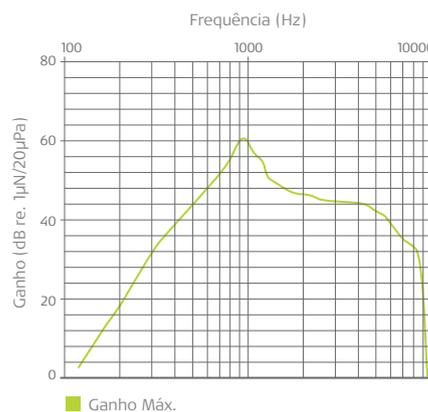
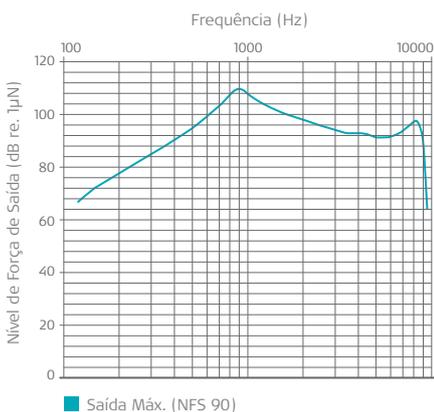
- Perda auditiva condutiva ou mista permanente com limiares de condução óssea na área vermelha do diagrama
- idade mínima de 5 anos
- Anatomia adequada para implantação do BONEBRIDGE
- Ausência de distúrbios retrococleares ou do processamento auditivo central
- Motivação adequada e expectativas realistas

Surdez Unilateral



- Perda auditiva neurossensorial permanente na orelha afetada com limiares auditivos dentro da área sombreada do diagrama
- Audição normal na orelha contralateral com limiares auditivos na área sombreada do diagrama
- idade mínima de 5 anos
- Anatomia adequada para implantação do BONEBRIDGE
- Ausência de distúrbios retrococleares ou do processamento auditivo central na orelha contralateral
- Motivação adequada e expectativas realistas

Curvas de saída para implante BCI 602 com SAMBA BB



SAMBA 2

Audição simplificada.

Ouça em qualquer lugar

Ajusta automaticamente as configurações para uma audição ideal em qualquer situação.

Extraordinariamente simples

A troca de baterias e capas é rápida e fácil graças ao design intuitivo do SAMBA 2.

Elegante e com estilo

Com o perfil mais baixo do mercado, é fácil esconder o SAMBA 2 sob o cabelo.



Conforto o dia inteiro

Permanece no lugar com pouca pressão sobre a pele para que possa ser usado o dia todo



Pronto para enfrentar respingos de água

Faça chuva ou faça sol, o SAMBA 2 resistente à água foi projetado para todos os ambientes. A capa opcional WaterWear oferece proteção a prova d'água para natação e esportes aquáticos.

Conveniência diária

SAMBA 2 Hi para VIBRANT SOUNDBRIDGE e SAMBA 2 BB para BONEBRIDGE são processadores de áudio completos para usuários de implante de condução óssea e ouvido médio. Com um design leve, cliques de fixação simples de encaixar e pilhas de troca rápida, o manuseio diário é fácil e intuitivo. O SAMBA 2 é tão confortável de usar e fácil de manusear que os usuários podem até esquecer que o estão usando.



Audição confortável

Com baixa pressão na pele, o SAMBA 2 é confortável de usar enquanto permanece no lugar.



Longa duração da pilha

Com uma vida útil da bateria de aproximadamente 8-10 dias. SAMBA 2 fornece confiabilidade, com a energia de longa duração.



Design discreto

O SAMBA 2 tem o peso mais leve e a altura de perfil mais baixa que qualquer processador de áudio do mercado, tornando-o fácil de esconder.



Design resistente à água

Com uma classificação IP de 54, o SAMBA 2 é resistente o suficiente para suportar respingos, suor e poeira do dia a dia.



Fácil Transmissão

O SAMBA 2 GO conecta facilmente telefones e outros dispositivos ao SAMBA 2 para streaming sem fio e chamadas com as mãos livres.



Capas com Design Expressivo

Com um encaixe e um clique, uma das muitas capas substituíveis pode ser colocada para personalizar rapidamente o SAMBA 2.

ADHEAR

Sistema auditivo de condução óssea



O ADHEAR é um sistema auditivo de condução óssea novo e inovador. É um dispositivo não implantável que - graças à sua tecnologia revolucionária - não exerce pressão na pele. O sistema consiste em um adesivo adaptador fixado na pele atrás da orelha e em um processador de áudio, que é encaixado no adesivo adaptador. O processador de áudio transmite o som sob a forma de vibrações para o adesivo adaptador e a seguir para o osso. As vibrações são então transmitidas diretamente para a orelha interna através do osso, onde são processadas como som.

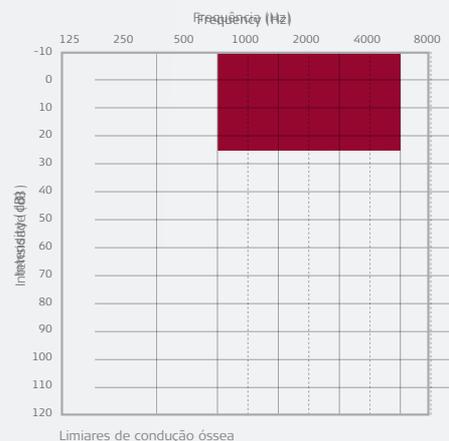
Solução não implantável

O ADHEAR é o único dispositivo de condução óssea não implantável que não exerce pressão na pele. Isso o torna a solução ideal para pessoas que não querem ou não podem se submeter a uma cirurgia de implante de condução óssea, ou crianças muito novas para receber um implante de condução óssea ativa como o BONEBRIDGE.



Candidatura

O ADHEAR foi projetado para indivíduos com perda auditiva condutiva crônica ou temporária e com limiares de condução óssea dentro da área sombreada.



VIBRANT SOUNDBRIDGE

Sistema de implante de orelha média

O SOUNDBRIDGE é um implante de orelha média ativo que estimula diretamente as estruturas da orelha média. Os usuários experimentam uma melhora na qualidade e clareza do som devido à tecnologia de acionamento. O Transdutor de Massa Flutuante (FMT) do implante SOUNDBRIDGE transmite sons ao vibrar as estruturas da orelha média de um modo específico às necessidades particulares de cada paciente. Como o conduto auditivo permanece completamente aberto, os pacientes com patologias no conduto auditivo externo podem se beneficiar bastante com essa solução. A mais nova geração do VORP 503 é compatível para ressonância magnética segura a 1,5 Tesla, permitindo que os usuários se submetam a exames de ressonância magnética caso necessário.



O implante de orelha média de maior sucesso no mercado.

Acopladores para vibroplastia

O FMT é colocado na orelha média usando um acoplador para vibroplastia. Desse modo, o FMT pode ser otimamente colocado de acordo com as necessidades do paciente, a anatomia e a patologia. O projeto exclusivo de fixação em um único ponto significa que o FMT está fixado apenas na estrutura estimulada da orelha média, o que torna a colocação do FMT independente do crescimento do crânio, sendo desse modo adequado para crianças e adultos.



Acoplador de ramo curto de bigorna



Acoplador de ramo longo de bigorna



Acoplador de janela redonda soft



Acoplador clip para vibroplastia

Acopladores para vibroplastia

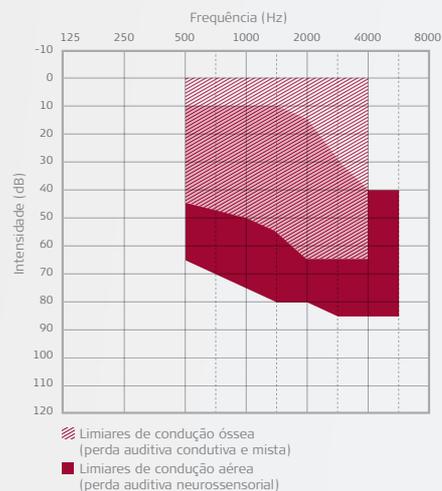
Os acopladores permitem soluções cirúrgicas flexíveis para cada indicação do SOUNDBRIDGE.

Candidatura

O SOUNDBRIDGE destina-se a indivíduos a partir dos cinco anos de idade com um dos seguintes conjuntos de indicações:

- Indivíduos com perda auditiva neurosensorial com uma condição clínica que não permita o uso de aparelhos auditivos convencionais. Os candidatos devem apresentar limiares de condução aérea estáveis dentro da área sombreada.
- Indivíduos com perda auditiva condutiva e mista que já foram submetidas anteriormente a cirurgia de orelha média. Os candidatos devem apresentar limiares de condução óssea estáveis dentro da área sombreada.

Crítérios baseados em limiares tonais puros não fornecem informação suficiente para determinar a indicação de implantes. Consulte as instruções de uso pertinentes.



Escritório MED-EL perto de você

MED-EL do Brasil

R. Cel. Diogo, 1060 - Jardim da Glória
01545-001, São Paulo, Brasil
office@br.medel.com
medel.com/br

MED-EL Escritórios Mundiais

AMÉRICAS

Argentina
medel@medel.com.ar

Brasil
office@br.medel.com

Canadá
officecanada@medel.com

Colômbia
office-colombia@medel.com

México
office-mexico@medel.com

Estados Unidos
implants@medelus.com

ÁSIA-PACÍFICO

Austrália
office@medel.com.au

China
office@medel.net.cn

Hong Kong
office@hk.medel.com

Índia
implants@medel.in

Indonésia
office@id.medel.com

Japão
office-japan@medel.com

Malásia
office@my.medel.com

Filipinas
office@ph.medel.com

Singapura
office@sg.medel.com

Coreia do Sul
office@kr.medel.com

Tailândia
office@th.medel.com

Vietnã
office@vn.medel.com

EMEA

Áustria
office@at.medel.com

Bélgica
office@be.medel.com

Dinamarca
nordic@medel.com

Finlândia
office@fi.medel.com

França
office@fr.medel.com

Alemanha
office@medel.de

Itália
ufficio.italia@medel.com

Holanda
office@nl.medel.com

Noruega
norge@medel.com

Portugal
office@pt.medel.com

África do Sul
customerserviceZA@medel.com

Espanha
office@es.medel.com

Suécia
nordic@medel.com

Suíça
office-ch@medel.com

Turquia
medelturkey@medel.com

Emirados Árabe
office@ae.medel.com

Inglaterra
customerservice@medel.co.uk

25637 r2.1