

Guia de adaptação

roger



Roger & MED-EL: processadores de fala SONNET, RONDO e OPUS 2

Esse guia oferece informações detalhadas de como pode ser realizada a adaptação do receptor Roger X nos processadores de fala da MED-EL para favorecer a percepção de fala no ruído e à distância.

Um estudo realizado nos Estados Unidos em 2013 pelo audiologista Dr. Jace Wolfe da Hearts for Hearing Foundation, Oklahoma (EUA), revelou que o uso do implante coclear junto com o Sistema Roger resultou numa melhora significativa do reconhecimento de fala em ambientes com forte intensidade de ruído competitivo (70 a 80 dB (A)) em comparação às tecnologias de transmissão FM disponíveis no mercado.

Passo a passo para adaptação

A tabela abaixo demonstra como o receptor Roger X pode ser conectado aos seguintes modelos de processadores de fala .

| Processador de fala | | |
|---|---|---|
| MED-EL SONNET | MED-EL RONDO | MED-EL OPUS 2 |
|  |  |  |
| Capa do compartimento de bateria com entrada para FM + Roger X | Compartimento Mini Battery Pack + Roger X | Capa do compartimento de bateria com entrada para FM + Roger X |
| Receptor + Adaptador | | |

¹Jace Wolfe (2013), Evaluation of speech recognition of cochlear implant recipients using a personal digital adaptive radio frequency system.

Estudo publicado no *Journal of the American Academy of Audiology*.

Pré-ajuste

Não há necessidade de programar o receptor Roger X para adaptação nos processadores de fala da MED-EL.

Os parâmetros de sensibilidade e volume dos processadores de fala da MED-EL são empregados da mesma maneira, tanto para a entrada do sinal pelo microfone do processador de fala quanto para entradas externas (Roger ou Bobina),

Início

1º Passo: Conexão do Roger X no IC

Para conexão do receptor, o processador de fala deve estar desligado .

SONNET / OPUS 2:

Retire a capa padrão do compartimento de bateria do processador de fala (**SONNET / OPUS 2**) e substitua-a pela capa de bateria que possui a entrada de áudio (plugue para conexão do receptor FM). Conecte o receptor Roger X neste compartimento de bateria.

RONDO:

Conecte o kit Mini Battery Pack ao RONDO. O Roger X deve ser conectado no plugue para entrada de áudio (entrada FM) do Mini Battery Pack.

2º Passo: Preparo do processador de fala

Solicite ao paciente que coloque o processador de fala com o receptor conectado e ligue-o.

Quando ligado, o processador reconhece o receptor Roger X, e ajustará automaticamente sua saída para o valor de entrada do processador (ajuste de impedância). Esse processo pode levar até um minuto. Nesse procedimento de auto ajuste, o paciente pode perceber um ou dois bipes. Após a primeira adaptação, o Roger X armazena o valor necessário e apenas um bipe será emitido cada vez que o Sistema Roger for ligado. Por último, ligue o microfone Roger que será utilizado.

3º Passo: Conexão com o microfone Roger

Aproxime o microfone Roger do receptor Roger X e pressione o botão de Conectar. A distância máxima entre as duas partes para que a conexão seja realizada é de até 10cm. O paciente deverá perceber o bipe que confirma a conexão (tom grave seguido por um tom agudo).

Se o paciente não perceber os bipes de confirmação, você deverá colocar o processador de fala no programa de entrada de áudio (acesso manual pelo controle remoto do IC – DAI program). Repita o processo de conexão até que o paciente escute os bipes.

4º Passo: Teste de funcionalidade do sistema Roger

Você pode avaliar o reconhecimento de fala do paciente no silêncio (apenas IC) ao colocar o microfone Roger no modo mudo e falar próximo ao microfone do processador. Após essa avaliação, teste o reconhecimento de fala do paciente por meio do uso do microfone Roger (IC + Roger ativo) estando a pelo menos 3 metros de distância. Os resultado deve ser similar entre os testes realizados nessas duas condições.

Solução de problemas

| Não é possível ouvir o som captado pelo microfone Roger | |
|--|---|
| O Roger X não está conectado ao microfone | Conecte o Roger X com o microfone Roger . |
| O microfone Roger está desligado ou mudo | Ligue o microfone e verifique se a função “mudo” não foi ativada (consulte o guia do usuário). |
| O usuário de IC está fora da área de alcance da transmissão do microfone Roger | O usuário deverá se aproximar do microfone Roger, estar dentro da área de alcance de transmissão do mesmo (10m). |
| A bateria não está boa ou não é a apropriada para o processador de fala | Por favor, utilize as baterias apropriadas para IC ou baterias recarregáveis. |
| Os microfones do processador de fala estão baixos | |
| Sensibilidade do microfone | Tenha certeza que a sensibilidade do microfone não foi reduzida no programa de entrada de áudio |
| Há interrupções na transmissão do som pelo microfone Roger | |
| O microfone Roger está muito distante ou cercado por obstáculos (ex. barreira do corpo ou barreira física) | Reduza a distância entre o Roger X e o microfone Roger e certifique-se que o usuário esteja na linha de visão do interlocutor que está com microfone Roger. |

Kit de teste para escuta

| Nome do produto |
|--|
| MLx Audio Checker e Roger X |
|  |
| Roger X conectado diretamente ao MLx Audio Checker |
| Adaptador / Receptor Roger |

Adaptação do Roger via bobina de indução magnética

Como alternativa, o receptor Roger MyLink pode ser utilizado por meio do recurso da bobina telefônica no processador de fala.



RONDO: para melhor orientação da bobina de indução integrada neste processador, utilize o RONDO com o microfone na posição para cima.

Configurações especiais para uso com Roger inspiro ⁽²⁾

Programação do EasyGain

Função disponível para ajuste do volume de fala captada pelo microfone Roger. Deve ser ajustada caso o paciente refira que o sinal do microfone Roger não está adequado. Essa modificação de ganho só pode ser realizada pelo Roger inspiro. Para ativá-la, segure o Roger inspiro próximo do Roger X (menos de 10cm) e pressione o botão **Check**.

As informações do Roger X deverão aparecer na tela do inspiro.

Pressione **Manage**, deslize o cursor até a opção **EasyGain** e em seguida pressione **OK**. Agora você pode modificar o ganho do receptor numa faixa entre -8 dB a +8 dB.

Ao selecionar uma configuração específica de ajuste para o receptor Roger X (02), a função AutoConnect será desabilitada, e por isso os bipes de início da transmissão Roger estarão inativos.

1. Conecte o Roger X ao processador de fala.
2. Ligue o Roger inspiro, segure-o próximo ao Roger X (distância máxima 10 cm) e selecione a função **Check**.
3. Clique em **Manage**, deslize o cursor até a opção '**CI module**' e clique em **OK**.
4. Selecione o valor correspondente conforme demonstrado na tabela abaixo e clique em **OK**.

| Modelo de processador | Configuração do Roger X |
|-----------------------|-------------------------|
| MED-EL SONNET | Setting 3 |
| MED-EL RONDO | Setting 2 |
| MED-EL OPUS 2 | Setting 2 |

²Adaptação deverá ser realizada com receptor Roger X (02)