

Guia de adaptação

röger



Roger e Cochlear: processadores de fala Nucleus 5 e Nucleus 6

Esse guia oferece informações detalhadas de como pode ser realizada a adaptação dos receptores Roger nos processadores de fala da Cochlear modelo Nucleus 5 (CP810) e Nucleus 6 (CP910) para favorecer o melhor desempenho de 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. (para acesso ao estudo visite www.phonakpro.com)¹.

Passo a passo para adaptação

A tabela abaixo demonstra quais são os itens necessários para conexão do receptor Roger ao respectivo modelo de processador de fala.

Processador de fala	
Cochlear Nucleus 6 (CP910) / Nucleus 5 (CP810) ²	Cochlear Nucleus 6 (CP910) / Nucleus 5 (CP810) ²
	
Roger 14	Roger X conectado ao IC com adaptador Euro
Adaptador / Receptor Roger	

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*.

² Versão C ou superior.

Pré-ajuste

Sugerimos que o processador de fala seja programado de acordo com as informações da tabela abaixo. Isso irá assegurar o melhor benefício com uso do Sistema Roger.

Modelo	Ajuste recomendado do processador de fala
Cochlear Nucleus 5 / 6	Ajuste a razão da mixagem de áudio (microfone e entrada auxiliar) para 1:1 e selecione o programa Autosensitivity™ + estratégia ADRO

Para uso do receptor Roger 14, não é necessário realizar nenhum pré-ajuste no receptor. Caso utilize o receptor Roger X³, este deverá ser programado antes da adaptação. Para programação, utilize o Roger Inspiro.

1. Conecte o Roger X ao processador de fala.
2. Ligue o Roger Inspiro, aproxime-o do Roger X (distância máxima 10cm) e selecione a função **Check**.
3. Clique em **Manage**, deslize o cursor até a opção '**CI module**' e então clique em **OK**.
4. Selecione a opção '**Setting 9**' e clique novamente em **OK**.

Modelo	Configuração recomendada do módulo CI	Ajuste recomendado para EasyGain	Estatus do AutoConnect
Cochlear Nucleus 5 / 6	Setting 9	0dB	OFF

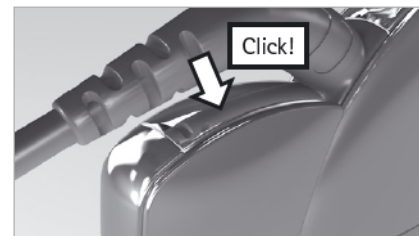
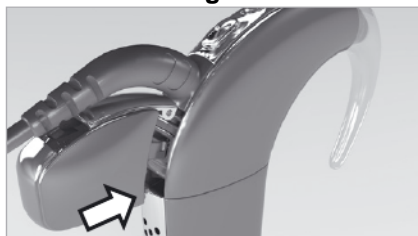
Isso deverá assegurar que os níveis de impedância de saída do Roger X estejam adequados aos níveis de impedância de entrada do processador de fala.

Essas configurações foram validadas para os diferentes fabricantes de IC.

³ Funcionalidade disponível apenas para Roger X (02).

Início

Conexão do Roger 14:



1º passo : Conecte o receptor

Conexão do Roger X

Desligue o processador de fala e conecte o adaptador Euro. Posteriormente conecte o receptor Roger X na entrada correspondente do adaptador .

Conexão do Roger 14

Desligue o processador de fala. Conecte o receptor Roger 14 ao processador conforme a figura acima.

2º passo: Ligue o processador de fala

Solicite ao paciente que coloque o processador de fala com o receptor conectado ao mesmo e ligue-o. O processador de fala deverá detectar automaticamente o receptor que foi conectado.

3º passo: Conexão

Segure o microfone Roger próximo ao receptor Roger X / Roger 14 (distância máxima: 10cm) e pressione o botão Connect. Durante a conexão, o paciente deverá ouvir bipes de confirmação (tom grave seguido por um tom agudo).

Se o paciente não perceber esse bipe, pode ser necessário modificar manualmente o programa para o programa respectivo (FM/ entrada de áudio). Repita esse processo de conexão até que o paciente confirme a percepção dos bipes.

4º passo: Teste a funcionalidade do Sistema Roger

Você pode avaliar o reconhecimento de fala do paciente no silêncio apenas com uso do IC ao colocar o microfone Roger na posição mudo. Teste o

reconhecimento de fala junto com o paciente na condição apenas com uso do IC e posteriormente, tire o microfone Roger da posição mudo e, à distância de pelo menos 3 metros, utilize a mesma lista para testar a

percepção de fala com uso do sistema Roger . O resultado do teste nas duas situações deverá ser similar.

Adaptação do Roger via bobina de indução magnética

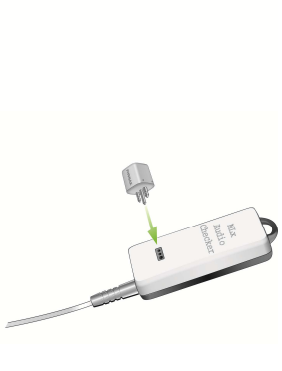
Como alternativa, o receptor Roger MyLink pode ser utilizado por meio do recurso da bobina telefônica no processador de fala.



Solução de problemas

Não é possível Ouvir o som captado pelo microfone Roger	
O processador de fala está no programa errado	Selecione o programa de entrada de áudio (programa FM) no processador de fala.
O receptor Roger não está conectado ao microfone Roger	Estabeleça a conexão entre microfone e receptor. (veja o 3º passo).
O microfone Roger não está ligado ou está mudo.	Ligue o microfone Roger e certifique-se de que ele não está mudo (para mais orientações verifique o guia do usuário)
O usuário de IC está fora da área de alcance da transmissão do microfone Roger.	Solicite ao paciente que se aproxime do microfone Roger ou que esteja na área de alcance da transmissão (10m).
A bateria não está com carga suficiente.	Substitua por baterias novas ou certifique-se que a bateria recarregável está com carga completa.
O microfones do processador de fala estão baixos.	
Razão do mixing	Verifique se a razão da mixagem de áudio está 1:1 (verifique a tabela respectiva neste mesmo documento)
Sensibilidade do microfone	Verifique se a sensibilidade do microfone não foi reduzida no programa de FM.
Há interrupções na transmissão do som pelo microfone Roger	
O microfone Roger está além do alcance de transmissão ou há barreiras físicas que impedem a transmissão.	Reduza a distância entre o receptor Roger e o microfone Roger e certifique-se que ambos estão na mesma linha de visão.

Verificação da funcionalidade Roger

Listening option		
MLx Audio Checker e Roger 14	MLx Audio Checker e Roger X	Cochlear Fones para monitoramento e Roger 14
		
O receptor Roger 14 deve ser conectado ao "Phonak Roger 14 / ML 14i Checker" e conectado ao MLx Audio Checker	Roger X deve ser conectado diretamente ao MLx Audio Checker	Roger 14 poderá ser conectado diretamente aos fones para monitoramento do IC

Recursos especiais para adaptação com receptores 02 e Roger inspiro⁴

Programação do EasyGain

Caso o paciente refira que o volume do Sistema Roger não está satisfatório, você poderá modificar o ganho do receptor⁴ pelo Roger inspiro. Aproxime o Roger inspiro do receptor (distância máxima 10cm) e pressione o botão **Check**. As informações do receptor Roger aparecerão na tela do Roger inspiro.

Pressione **Manage**, deslize o cursor até a opção **EasyGain** e pressione **OK**. Na função Easy Gain é possível aumentar e diminuir o ganho do receptor entre -8 e +8 dB.

NOTA: É possível desativar o programa de entrada de áudio do processador de fala por meio do controle remoto da Cochlear.

⁴Função disponível apenas para os receptores Roger 14 (02) e Roger X (02).