

Life is on

A Phonak tem como objetivo melhorar substancialmente a qualidade de vida de pessoas com perda auditiva e das que convivem com elas. Ao desafiar de maneira criativa os limites da tecnologia, desenvolvemos inovações que ajudam as pessoas a ouvir, entender e conhecer mais a riqueza dos sons da vida.

Interaja com liberdade. Comunique-se com confiança.
Viva sem limites. Life is on.

www.phonak.com.br
sac.brasil@phonak.com

027-0088-12/V3.00/2013-09/FO Impresso no Brasil © Phonak AG Todos os direitos reservados - 19735



Guia de Adaptação

roger

Roger e Implantes Cocleares

Este guia oferece informação detalhada sobre como a tecnologia Roger pode ser utilizada com os processadores de IC atuais para alcançar a melhor performance possível para entender a fala.

Uma pesquisa recente conduzida pelo Dr Jace Wolfe da Fundação Hearts for Hearing (Oklahoma/EUA) demonstrou que o uso do sistema Roger adaptado ao processador de fala do IC resultou numa melhora significativa para o reconhecimento de fala principalmente na situação de ruído em forte intensidade (70 a 80 dB A) quando comparado a sistemas tradicionais e até mesmo quando comparado com a tecnologia do FM Dinâmico⁽¹⁾.

Adaptação :

Verifique na tabela abaixo qual o modelo de receptor Roger e/ou adaptador é necessário para o respectivo modelo de processador de fala de IC.

Produtos			
Advanced Bionics Naida CI Q70	Advanced Bionics Harmony™ / Auria™	Cochlear Nucleus 6 (CP910) / Nucleus 5 (CP810)	MED-EL OPUS 2
			
Roger 17 ² ou ComPilot + Roger X	iConnect™ + Roger X ³	Roger 14 ou adaptador Euro + Roger X	Compartimento FM + Roger X
Receptor Roger + Adaptador			

*Roger X não é compatível com o processador de fala Neptuno da Advanced Bionics.

¹ Jace Wolfe (2013), Evaluation of speech recognition of cochlear implant recipients using a personal digital adaptive radio frequency system. *Journal of the American Academy of Audiology* - 2013.

² É necessário o uso de baterias do tipo PowerCel 170.

³ O receptor Roger X pode ser utilizado apenas em processadores com número de série >1336NY560.

Pré-ajuste

Programar o processador de fala conforme é recomendado pelo fabricante (informações na tabela abaixo). Isso assegura o melhor aproveitamento com a tecnologia Roger.

Modelo	Configuração recomendada no processador de fala
AB Naída CI Q70	Configure a razão do Audio Mixing (Mic/Aux) para 50/50
AB Naída CI Q70 via ComPilot	Configure a razão para o ComPilot Mixing em 50 ou 75%.
AB Harmony / Auria	Configure a razão do Audio Mixing (Mic/Aux) para 50/50
Cochlear Nucleus 6 / 5	Configure a razão do Audio Mixing para 1:1 e selecione a configuração Autosensitivity™ + ADRO.
MED-EL OPUS 2	Não é necessário nenhuma modificação
Processadores Bodyworn com MicroLink CI S	Se houver disponibilidade, configure a razão do Mixing para 50/50 ou 1:1 para todos os programas

Programar o receptor

Para Roger 14 e Roger 17, não é necessária nenhuma pré-programação.

Para processadores de fala MED EL e processadores de IC que utilizam o MicroLink CI S, não é necessário nenhuma programação do Roger X.

Para os processadores modelo Freedom, Nucleus 5, Nucleus 6 da Cochlear ou Auria da Advanced Bionics que podem ser adaptados com receptor universal, deverá ser realizada a programação do Roger X*. O microfone Roger inspiro é utilizado para esta programação e o receptor deve ser o modelo 02. Verifique abaixo o passo a passo da programação do receptor Roger X com o microfone Roger inspiro.

1. Conecte o receptor Roger X ao processador de fala ou ao ComPilot. O ComPilot deve estar ligado.
2. Ligue o Roger inspiro, aproxime-o do Roger X (distância máxima, 10 cm) e selecione a função Check.
3. Clique em "Manage", deslize até a função CI module e clique em OK.
4. Deslize o cursor até encontrar o valor correspondente conforme descrito na tabela abaixo (Settings).
5. Selecione a função EasyGain e clique em OK.
6. Configure o EasyGain ao valor correspondente conforme descrito na tabela abaixo.

Modelo	Módulo de configuração recomendada para o IC	EasyGain recomendado	AutoConnect
MED-EL OPUS 2 e ML CI S (configuração automática)	Default	0dB	ON
MED-EL OPUS 2 (configuração manual)	Setting 2	0dB	OFF
AB Naída CI Q70 com ComPilot e Roger X	Setting 3	0dB	OFF
AB Harmony / Auria	Setting 4 ou Setting 1	+8dB ou 0dB	OFF
MicroLink CI S (configuração manual)	Setting 5	0dB	OFF
Cochlear Nucleus 6 / 5	Setting 9	0dB	OFF

Isso vai assegurar a correção dos valores de impedância da entrada de áudio dos processadores de fala. Todas essas configurações foram testadas validadas para os processadores de fala de IC mencionados neste guia.

Adaptação

Passo no. 1 – Conecte o Receptor Roger

Desligue o processador de fala do IC. Se necessário, remova a capa de proteção da conexão de entrada de áudio ou o ângulo e conecte o adaptador ao processador de fala. Conecte o receptor Roger ao processador de fala, adaptador, compartimento de bateria ou ComPilot.

Passo no.2 – Ligue o Processador

Solicite ao paciente que ligue o processador de fala do IC. Caso ele utilize o ComPilot para conectar o receptor, ligue-o também. O processador de fala deve detectar o receptor Roger automaticamente. Caso isso não aconteça, mude o programa manualmente utilizando as recomendações de configuração para cada modelo de IC.

Passo no.3 – Conexão

Aproxime o microfone Roger do receptor Roger (distância sugerida: até 10cm) e pressione o botão Connect no microfone Roger. O usuário deve perceber um bipe de confirmação. Caso o usuário não perceba este bipe, é necessário selecionar manualmente o programa DAI/EXT/ComPilot ou AUX no processador de fala. Repita o processo de conexão até que o usuário perceba este bipe.

Passo no. 4 – Teste o sistema

Uma sugestão para o teste de funcionamento do sistema Roger é avaliar a performance do paciente para percepção de fala no silêncio em 2 situações: apenas com o IC e em seguida com o microfone Roger. Na situação de uso do sistema Roger, repita o teste de fala utilizado na primeira situação agora com uma distância de pelo menos 3 metros entre o interlocutor eo usuário. As respostas deverão ser similares entre as duas situações.

Solução de Problemas

Causa provável

Solução

Causa provável	Solução
Não é possível perceber o sinal do microfone Roger	
O processador de fala não está no programa correto	Selecione o programa da entrada auxiliar (AUX), DAI ou EXT ComPilot no processador de fala.
O receptor Roger não se conecta ao microfone Roger	Verifique a distância para conexão (10cm) e a compatibilidade do receptor em uso com o microfone Roger.
O microfone Roger não está ligado ou está mudo	Microfones Roger Pen e Clip On Mic emitem a luz branca no indicador de LED quando ligados e lilás quando mudo. Roger inspiro possui teclas específicas para função ligar e função mudo.
O IC está fora da área de alcance do microfone Roger	Peça ao usuário de IC para se aproximar. O ideal é que ele esteja dentro do raio de transmissão do microfone Roger (linha de visão).
A bateria acabou	Utilize baterias novas ou tenha certeza que as baterias recarregáveis estão completamente carregadas.
O microfone do processador parece atenuado.	
O microfone Roger está muito distante ou protegido por obstáculos (por ex, o corpo humano).	Para usuário de processadores da AB certifique-se o do Audio Mixing não seja "Aux Only". No caso dos processadores da Cochlear, a recomendação é do uso do Audio Mixing 1:1 (veja mais informações na tabela de pré-ajuste).
Sensibilidade do microfone	Certifique-se que a sensibilidade do microfone não está reduzida nos programas AUX, DAI EXT ou ComPilot.
São percebidas interrupções no sinal do microfone Roger	
O microfone Roger está muito distante ou protegido por obstáculos (por ex, o corpo humano).	Reduza a distância entre o receptor Roger e o microfone Roger e certifique-se que ambos estão em sua linha de visão.

Recursos especiais para produtos destinados ao uso no ambiente escolar.

Programação do EasyGain

Se o volume do Sistema Roger não está adequado, é possível alterar o ganho do receptor por meio do Roger inspiro. Aproxime o Roger inspiro do receptor Roger (dist. máx 10cm) e pressione Check. A informação do receptor Roger deverá aparecer na tela do inspiro.

* O receptor deve ser o modelo Roger X (02).

Pressione Manage, deslize o cursor até a função EasyGain e pressione OK. Em seguida você poderá modificar o ganho do receptor entre -8 e +8 dB.