



Compatibilidade com implantes Ressonância Magnética Advanced Bionics HiRes 90K™



Neste ano a organização europeia TUV, concedeu a homologação para os usuários de HiRes 90K Advantage com eletrodos HiFocus Helix™, HiFocus™ 1J e HiFocus™ Mid-Scala se submeterem à exames de ressonância magnética, sem a necessidade de remover o ímã interno, nas seguintes densidades / fluxo magnético de frequência:

- 0.3T / 12MHz
- 1.5T / 64MHz

Para obter informações adicionais sobre a utilização do scanner de ressonância magnética com um dispositivo HiRes 90K™ ou HiRes 90K™ Advantage, entre em contato com o seu representante local. Como parte do nosso compromisso em fornecer produtos da mais alta qualidade e serviço ao cliente, temos o prazer de oferecer a expansão da RM à longa lista de funcionalidades que melhoram a experiência do paciente.

Ouça melhor com a AB nos ambientes mais desafiadores

Ouça a fala com clareza em ambientes ruidosos

Combinando as tecnologias da Advanced Bionics e da Phonak, o processador Naída CI Q70 auxilia os usuários de implante coclear a manter o mesmo nível de compreensão de fala em ambientes mais ruidosos.



Desenvolvido para melhorar o reconhecimento da voz real em situações ruidosas e desfrutar mais da música, a tecnologia AB oferece a sincronização mais precisa e a maior resolução espectral do mercado.

O ClearVoice™, continua sendo a primeira e única inovação em processamento de som que melhora a compreensão da fala do mercado. Esta estratégia de som separa automaticamente o ruído perturbador do sinal de fala, e é clinicamente comprovada para ajudar os usuários a ouvir melhor em ambientes de escuta desafiadores.¹

O T-Mic™² é o único microfone posicionado na entrada do canal auditivo. Com o T-Mic, os usuários compreendem até 35% mais palavras no ruído do que com um microfone retroauricular.²

A tecnologia UltraZoom, disponível no processador Naída CI, utiliza dois microfones para focar no falante posicionado de frente para o ouvinte e, portanto, melhora a compreensão da fala em ambientes ruidosos.

Com todos esses recursos de processamento de som da AB os usuários desfrutam de melhorias significativas, para uma comunicação clara e precisa em ambientes ruidosos. Alguns estudos mostram que a combinação do UltraZoom com o ClearVoice, em comparação com o microfone omnidirecional padrão do processador, melhora a relação sinal-ruído (SNR) significativamente 5,3-9,8 dB.^{3, 4, 5}

1 Koch et al. (2015) Enhanced hearing in noise for cochlear implant recipients: clinical results for a commercially available speech enhancing strategy. *Otology and Neurotology* 35(5):803-809.

2 Gifford R, Revit L. (2010) Speech perception for adult cochlear implant recipients in a realistic background noise: effectiveness of preprocessing strategies and external options for improving speech recognition in noise. *Journal of the American Academy of Audiology* 21:441-451.

3 Advanced Bionics. (2015) Advanced Bionics technologies for understanding speech in noise. White paper.

4 Agrawal S. Technologies for improving speech understanding in noise in cochlear implant recipients. Apresentação en el XIV Simposio Europeo sobre Implantes Cocleares en Niños (14th Symposium on Cochlear Implants in Children), del 11 al 13 de diciembre de 2014, Nashville, TN.

5 Büchner A, Dyballa K-H, Hehmann P, Fredelake S, Lenarz T. (2014) Advanced beamformers for cochlear implant users: acute measurement of speech perception in challenging listening conditions. *PLOS One*, 22 de abril de 2014.

Nosso comprometimento

A Advanced Bionics está empenhada em manter os seus esforços para atingir os melhores resultados auditivos. Lembre-se de usar os vários recursos que estão disponíveis para você. Estamos aqui para ajudá-lo a cumprir a sua missão.