

Manual Audiológico do Ponto

Choose Sound.
Choose Ponto



oticon
MEDICAL

Sumário

Apresentamos o Sistema Auditivo de Condução Óssea Ponto	3
Adaptação	4
Verificação do Local do Suporte	5
Prática de Manuseio do Processador Sonoro	5
Reavaliar a Necessidade de Acessórios.....	5
Higiene e Manutenção.....	5
Diretrizes de Programação	6
RemoteCare	7
Avaliação de Acompanhamento	8
Sugestões de Acompanhamento.....	9
Medições Subjetivas.....	9
Medições Objetivas	9
Pediatria	10
Considerando o Implante	11
Cuidado.....	11
Adaptação	12
Avaliação de Acompanhamento	13
Utilização de Acessórios	13
Guia de Compatibilidade	14

Apresentamos o Sistema Auditivo de Condução Óssea Ponto

O Sistema Ponto é projetado para proporcionar aos pacientes uma audição melhor através da condução óssea direta. Este manual fornece informações detalhadas para Fonoaudiólogos que trabalham com pacientes que receberam um Implante de Condução Óssea e se adaptarão a um processador sonoro Ponto.

As crianças mais jovens e outros pacientes que não são adequados para o implante ainda podem usar um processador sonoro Ponto por períodos mais longos de tempo em um Arco de Cabeça ou Softband. Consulte o Guia de Candidato para obter informações relevantes para a adaptação em uma Softband.

O Sistema Ponto é uma solução benéfica para vários grupos de pacientes, incluindo aqueles com perda auditiva condutiva ou mista ou surdez unilateral (SSD). Se a indicação ainda tem que ser determinada, consulte o Guia de Candidatura Ponto para mais informações e instruções.

No caso da cirurgia, um implante é inserido no osso craniano atrás da orelha, em um procedimento cirúrgico simples. Após um curto período de tempo, durante o qual o osso se fixa ao implante por meio de osseointegração, o processador sonoro pode ser conectado ao suporte. Consulte o Manual Cirúrgico para obter mais detalhes sobre o procedimento de implante.

Há uma variedade de processadores sonoros Ponto disponíveis. Os processadores sonoros são programados com o software de adaptação Genie Medical, que permite ao fonoaudiólogo medir o limiar auditivo do paciente através do processador sonoro, para obter uma configuração inicial do dispositivo. Além disso, o Fonoaudiólogo pode ajustar a resposta de frequência e ajustar vários parâmetros de processamento do sinal do processador sonoro, de acordo com os requisitos de audição de cada paciente. A programação e os ajustes podem ser realizados no consultório ou, para alguns modelos, remotamente. Um guia para esse processo de adaptação está incluído neste manual.

As ilustrações e imagens neste manual não estão em escala e não se destinam a exibir marcações reais.



Adaptação

Após o tempo de cicatrização, o Fonoaudiólogo será responsável pela adaptação do processador sonoro e por orientar o paciente sobre o cuidado e utilização do Sistema Ponto. O procedimento de adaptação inclui vários aspectos relacionados com a adaptação física e a programação do dispositivo.

Verificação do Local do Suporte

O suporte e a área ao redor da pele devem ser verificados para assegurar que o local cirúrgico está cicatrizado, saudável e pronto para o acoplamento do processador.

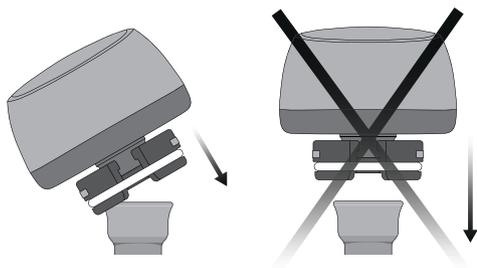


- Tente girar levemente o suporte para verificar se ele está firme. Se a conexão não estiver estável, ela deve ser apertada/ajustada por um profissional de saúde (p. ex., cirurgião otorrinolaringologista ou fonoaudiólogo).
- Inspeccione a pele ao redor do suporte e retire quaisquer resíduos à volta e no interior do suporte.
- Informe o paciente de que, no evento de sensibilidade persistente, ele ou ela deve entrar em contato com a clínica de referência. É mais fácil tratar de irritações ou infecções cutâneas no início.

Prática de Manuseio do Processador Sonoro

- Explique a importância de manter o acoplamento livre de cabelo e detritos.
- Pratique a conexão e desconexão do processador sonoro no suporte.
- Pratique o uso dos controles do processador sonoro.
- Demonstre os recursos do processador sonoro, tais como controle de volume, botão de pressão, inserção da bateria e como guardar corretamente o processador sonoro quando ele não estiver em uso.

Informações detalhadas sobre como operar os controles do processador sonoro estão incluídas nas Instruções de uso.



Reavaliar a Necessidade de Acessórios

Conforme descrito no Guia de Candidato, novamente forneça informações sobre os acessórios do processador sonoro ao paciente, já que eles precisam ser alterados ao longo do tempo. Informações sobre todas as características e funcionalidades do processador sonoro podem ser encontradas na folha de Informações do produto e nas Instruções de uso, conforme aplicável a cada modelo de processador sonoro.

Higiene e Manutenção

O paciente deve compreender as suas responsabilidades no cuidado diário do seu implante e do local do suporte, cuidado do próprio processador sonoro e o que fazer se tiver problemas ou perguntas.



Rotinas de Limpeza

É fundamental informar o paciente sobre a importância de manter uma boa higiene na área ao redor do suporte do implante de condução óssea. Os cuidados com o local do implante são um processo simples que farão parte da rotina diária do paciente. Um espelho pode ser útil na limpeza do local do implante.

- A pele deve ser cuidadosamente limpa de detritos a cada poucos dias. Ao lavar o cabelo com xampu, os resíduos ficam moles e podem ser removidos mais facilmente.
- Instrua o paciente a manter uma rotina de limpeza diária simples com sabão e água morna.
- Use uma haste de algodão úmida para limpar a área externa e em direção ao interior do suporte. Se o paciente receber implante bilateral, devem ser usadas hastes de algodão separadas para cada suporte.
- Note a importância de limpar tanto o interior quanto toda a área ao redor do suporte que penetra na pele. Isso é importante para evitar o acúmulo de resíduos.

Manutenção e Conserto

É importante que o paciente manuseie o processador sonoro com cuidado e mantenha uma higiene adequada para evitar assistências e consertos desnecessários. As recomendações para manuseio e precauções são dadas nas Instruções de Uso do processador sonoro.

Leia as Instruções de Uso

Leia as Instruções de Uso do processador sonoro em conjunto com o paciente para se certificar de que o conteúdo foi entendido. Preste atenção especial às informações e avisos importantes referentes ao paciente e informações sobre manutenção dos processadores sonoros.



Observação: Ilustração apenas para exemplo. As Instruções de uso estão disponíveis para cada modelo de processador sonoro.

Diretrizes de Programação

O software de adaptação do Genie Medical é compatível com o NOAH e também pode ser executado em modo autônomo com o seu próprio banco de dados.

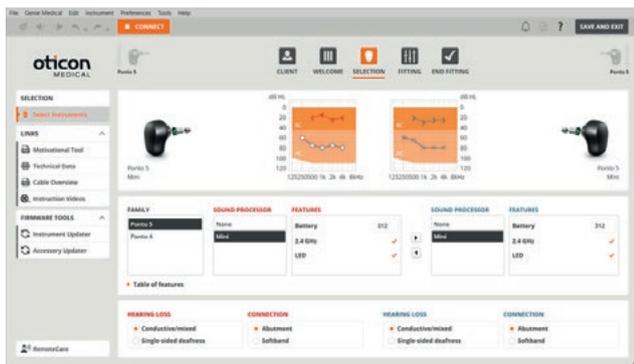
Interface de Programação

Os processadores sonoros Ponto 4 e Ponto 5 podem ser programados sem fio usando o Noahlink Wireless. Todos os processadores de som podem ser conectados ao computador usando um dispositivo comum de programação como o Hi-Pro 2 ou o ExpressLink.

Abaixo há um guia para o fluxo de programação recomendado.

Passo de Seleção

- Selecionar um aparelho
- **Selecionar o tipo de perda auditiva**
 - Condutiva/mista – se o processador sonoro estiver adaptado em um paciente com perda auditiva condutiva ou mista (selecionado por padrão).
 - SSD – se o processador sonoro estiver adaptado para estimular a cóclea do lado oposto.
- **Selecionar o tipo de conexão**
 - Suporte – se o paciente estiver usando o processador sonoro em um implante e suporte (selecionado por padrão).
 - Softband – se o processador sonoro estiver montado em uma Softband ou Arco de Cabeça.



Passo de Adaptação

- Conecte o processador sonoro no suporte/abutment do paciente. Silencie o processador sonoro se necessário para evitar feedback.
- Meça o limite de feedback individual na ferramenta **Analizador de feedback**. Se for utilizado um cabo de programação, certifique-se de que o cabo não puxe o dispositivo e provoque um feedback acústico.
- Conduza a **audiometria BC in-situ**.
- Avalie as configurações e, se necessário, faça ajustes.

Passo de Adaptação Final

- Clique em Salvar e Sair.

Para a verificação técnica do processador, consulte a página 9.

Transmissão para o processador sonoro – sem necessidade de programação no Genie Medical

- Processadores sonoros Ponto 4 e Ponto 5: Não é necessária nenhuma programação específica no Genie Medical para fazer o processador sonoro receber sinais de, por exemplo, ConnectClip ou Adaptador de TV. O processador sonoro e os dispositivos de conectividade sem fio precisam apenas ser emparelhados de acordo com as instruções incluídas no acessório sem fio.

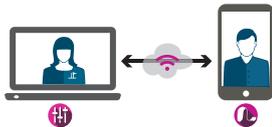
O som dos dispositivos de conectividade sem fio pode ser ajustado na ferramenta Acessórios, no passo Adaptação final.

Informações mais detalhadas podem ser encontradas nos arquivos de ajuda do Genie Medical BAHs.



RemoteCare

RemoteCare permite realizar uma sessão de acompanhamento com o paciente, que pode estar em qualquer lugar. A adaptação ocorre no Genie Medical BAHS e o paciente que usa os processadores sonoros é conectado por meio do app RemoteCare.



O RemoteCare está disponível no Ponto 5 ou processadores sonoros mais recentes.

Antes de usar o RemoteCare

Antes de poder realizar sua primeira sessão do RemoteCare, você deve entrar em contato com a Oticon Medical para ser configurado como usuário e deve garantir que você e o paciente atendam aos requisitos técnicos para usar o RemoteCare.

Preparação para uma sessão do RemoteCare

Certifique-se de que o paciente faça o seguinte antes do início da sessão remota:

- Conecte o dispositivo (por exemplo, smartphone) a uma fonte de alimentação ou verifique se o dispositivo está totalmente carregado e se o Bluetooth está ligado.
- Verifique se os processadores sonoros estão com baterias novas.
- Emparelhe o(s) processador(es) sonoro(s) com o dispositivo. Para dispositivos Apple®, o paciente deve emparelhar o(s) processador(es) sonoro(s) com o dispositivo antes que o app RemoteCare possa ser usado. Para dispositivos Android™, o paciente pode emparelhar o(s) processador(es) sonoro(s) no app RemoteCare.
- Esteja on-line e conectado com a conta de e-mail usada para criar a conta do RemoteCare.

Como fazer login no RemoteCare

1. Selecione seu paciente no passo Cliente, se estiver usando o Genie Medical BAHS autônomo, ou no navegador de pacientes no NOAH.
2. Clique em RemoteCare no painel de tarefas. Uma janela é aberta fora do Genie Medical BAHS, onde você pode inserir suas informações de login. A janela RemoteCare será aberta.
3. Selecione a fonte de câmera e microfone desejada nas listas suspensas.
4. Digite o e-mail do paciente para estabelecer a sessão remota. A janela exibe o status do cliente.
5. Se o paciente já tiver feito login e estiver aguardando na sala de espera virtual, você poderá iniciar a sessão de adaptação remota.

Em caso de problemas de conexão, consulte Resolução de Problemas do RemoteCare nos arquivos de ajuda do Genie Medical BAHS.

Como realizar uma sessão no RemoteCare

1. Clique em Iniciar uma visita. Conecte os processadores sonoros, clicando em Conectar na barra de ferramentas.
2. No Genie Medical BAHS, agora você pode modificar a programação como faria em uma sessão no consultório.
3. Verifique se o Genie Medical BAHS está conectado aos processadores sonoros e clique em Salvar, para aplicar a nova configuração. Certifique-se de salvar após cada alteração nos processadores sonoros, para que seu paciente possa avaliar a alteração. Na janela de comunicação, há ícones e indicadores de status que permitem que você se comunique com o paciente e visualize o status dos processadores sonoros.

Como finalizar uma sessão no RemoteCare

1. Diga ao cliente que você encerrará a sessão. Certifique-se de ter salvo todas as alterações.
2. Quando terminar, clique em Desconectar para desconectar os processadores sonoros do RemoteCare. Os processadores sonoros serão reiniciados.
3. No passo de Finalizar adaptação, clique em Salvar e Sair (NOAH) ou Salvar e vá para o passo Cliente (autônomo) para salvar e encerrar a sessão.

	Atualizar vídeo.
	Ligar ou desligar a câmera.
	Ligar ou desligar o microfone.
	Mostrar ou ocultar o painel de bate-papo.
	Se o ícone aparecer ao lado do ícone de bate-papo, é porque você tem mensagens de bate-papo não lidas.
	Carregar as configurações nos processadores sonoros. O ícone de carregamento fica ativo quando você tem novas configurações para carregar. Quando não houver novas configurações para carregar, o ícone ficará esmaecido.



Avaliação de Acompanhamento

Para obter o máximo de benefícios do Ponto, recomenda-se que o paciente compareça às sessões de acompanhamento após a fase de adaptação inicial do processador sonoro. A frequência dessas sessões dependerá do protocolo específico da clínica. Informações sobre o cuidado a curto prazo e a longo prazo encontram-se nesta seção.

Sugestões de Acompanhamento

É recomendável que a primeira visita de acompanhamento aconteça no prazo de dois meses a contar da adaptação inicial. Consultas subsequentes uma ou duas vezes por ano serão suficientes para assegurar a manutenção adequada, mas alguns pacientes podem necessitar de consultas mais frequentes.

Os regulamentos de dispositivos médicos exigem que o fabricante comunique incidentes sérios para a autoridade relevante. Se ocorrer um incidente, notifique o seu distribuidor local ou o fabricante o mais rápido possível.

Medições Subjetivas

É recomendável que o paciente e/ou a família do paciente preencha um questionário que visa avaliar o quanto eles se beneficiam com o processador sonoro e a sua satisfação com ele ao longo do tempo.



Simulador de crânio SKS 10



Simulador de crânio Audioscan Verifit

Medições Objetivas

Testes de reconhecimento de palavras com o processador sonoro no silêncio e no ruído

É recomendado medir a pontuação de reconhecimento de palavra do paciente no silêncio e no ruído. Testes de fala, especialmente na presença de ruído de fundo, podem fornecer informações úteis para o médico e para o paciente sobre o progresso do paciente.

Medições de limiar em campo livre com o processador sonoro

A medição de limiar com o processador sonoro pode ser feita, mas esteja ciente de que este teste é afetado por um número de variáveis, tais como conjunto de alto-falantes, sinal de teste, a configuração do processador sonoro e a posição do paciente no ambiente de teste. Se os tons 'Warble' são usados como o sinal de teste, o sistema de cancelamento de feedback/gerenciamento de feedback do processador sonoro precisa ser desligado antes do teste.

Verificação Técnica do Processador Sonoro

Um simulador de crânio pode ser usado para verificar tecnicamente o desempenho do processador sonoro, servindo a vários propósitos clínicos.

- Verificação do desempenho de processadores sonoros utilizados durante um período de avaliação pré-operatório.
- Medição do processador sonoro nas configurações de usuário para comparação nas consultas de acompanhamento.
- Testar o processador sonoro nas configurações técnicas e comparando com as suas informações do produto para avaliar uma queixa do paciente de um dispositivo com defeito.





Pediatria

Avaliar crianças e adaptar um processador sonoro de condução óssea nelas envolve algumas considerações especiais. Os pais de crianças com deficiência auditiva normalmente precisam de mais aconselhamento. O tratamento deve ser discutido com um dos pais ou cuidadores, tanto na perspectiva de curto prazo quanto de longo prazo.

A Softband é uma ferramenta valiosa para avaliação, bem como para adaptação antes de realizar a implantação. É comum que crianças usem a Softband durante um período mais longo de tempo antes do implante.

Considerando o Implante

Recomenda-se que as crianças se adaptem ao processador sonoro em uma Softband antes de serem consideradas candidatas ao implante. Com a Softband, a criança pode ser adaptada mais cedo para obter acesso a linguagem, fala e desenvolvimento educacional aprimorados.

Antes que um implante de condução óssea possa ser implantado com sucesso, o osso deve ser suficientemente espesso e firme. Para obter informações detalhadas sobre a espessura óssea necessária e considerações especiais para pacientes pediátricos, consulte o Manual Cirúrgico Ponto.

Nota: Nos EUA, Canadá e Singapura, a colocação de um implante de condução óssea não é indicada em crianças abaixo de cinco anos de idade.

Cuidado

Em muitos casos, a criança-paciente não será pessoalmente responsável pelo cuidado com o seu processador, com a Softband ou com o local do implante, depois de ter sido submetida à cirurgia. É importante que os pais ou cuidadores da criança estejam conscientes das suas responsabilidades e do impacto de seu cuidado nos resultados da saúde auditiva da criança.



Adaptação

Existem várias considerações especiais e seleções subsequentes a serem feitas no software de adaptação do Genie Medical ao trabalhar com casos de pediatria. Consulte as diretrizes de programação para adultos na página 6 deste manual e considere o seguinte:

Obtenção dos limiares de VO

Alguns pacientes podem ser muito jovens para fornecer resultados de testes comportamentais confiáveis. Recomendamos o uso da ferramenta BC in-situ logo que possível; no entanto, limites de VO estimados podem ser inseridos no Genie Medical até que a criança tenha idade suficiente para participar. Esta informação pode vir do teste de Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico (PEATE), teste de Resposta de Estado Estável Auditivo (REEA), Audiometria de Resposta Comportamental ou Audiometria de Reforço Visual (VRA). Se valores de VO não forem inseridos, então o Genie Medical prescreve ganho para um limiar auditivo de VO de 0 dB HL.

Colocação do Processador Sonoro

Algumas crianças usarão o seu processador sonoro Ponto em diferentes locais do crânio. Para crianças muito jovens, é possível colocar o processador na testa da criança para melhor acesso aos sons da fala e ambientais. Se o processador for usado neste local, recomendamos que a configuração da direcionalidade seja alterada para Omni para garantir o máximo benefício. Para crianças que usam o processador especificamente em um lado, recomendamos a configuração-padrão do microfone em Automática Aberta.

Opções para tornar seguro para crianças

Ao adaptar crianças com menos de 36 meses de idade, é importante garantir que o dispositivo esteja equipado com uma gaveta de bateria resistente a violações, o que impedirá que crianças pequenas removam a bateria por conta própria.

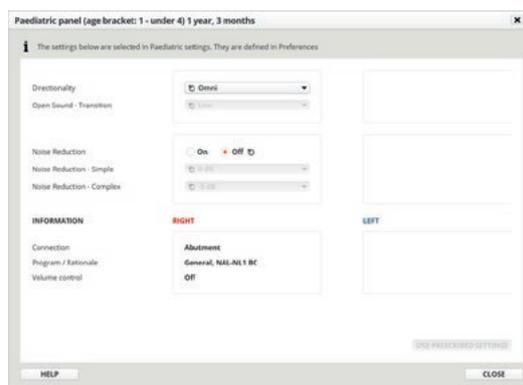
Processadores sonoros Ponto possuem uma gaveta de bateria resistente a violações embutida ou uma gaveta de bateria substituível incluídas na caixa do aparelho. Siga as instruções de uso e as instruções específicas do produto sobre como conectar e usar as gavetas de bateria resistentes a violações.

Verifique se as crianças e outras pessoas que necessitem de uma opção resistente a violações possuem a correta gaveta de bateria antes de deixarem a clínica.

Outras considerações práticas de adaptação em crianças incluem desativar controles padrão, tais como a funcionalidade mudo e o controle de volume. No passo de Adaptação final, selecione a tarefa Botões e Bipes e desmarque as caixas para desativar estas funções.

Considerações físicas

Uma linha de segurança está inclusa com o processador, para conectar a um clipe que pode ser anexado ao vestuário de criança. Mesmo se a criança remover o processador da softband ou do suporte, ele permanecerá conectado ao seu vestuário para evitar a perda do dispositivo.



Avaliação de Acompanhamento

A frequência das consultas de acompanhamento irão variar dependendo da idade da criança, se ela possui um implante, ou se usa o processador em uma softband.

As medições subjetivas mais frequentemente envolverão opiniões da família da criança.

- Pergunte aos pais ou cuidadores da criança sobre os aspectos práticos da utilização e forneça aconselhamento ou instruções adicionais se necessário.
- Use ferramentas de pesquisa para acompanhar o progresso da criança ao longo do tempo.

Medições objetivas podem precisar ser ajustadas para a idade da criança e o status da adaptação.

- Talvez não seja possível concluir os testes de reconhecimento de palavras com o processador sonoro dependendo do nível de desenvolvimento da linguagem da criança.
- Medições de campo livre para verificação podem não ser obtidas até que a criança fique mais velha.
- O processador sonoro pode ser verificado tecnicamente utilizando um simulador de crânio da mesma forma como foi descrito na seção de adaptação para adultos, página 9.

Utilização de Acessórios

Assim como os aparelhos auditivos convencionais, o sistema Ponto pode funcionar com sistemas FM, EduMic e dispositivos de conectividade. Essas opções devem ser consideradas para adaptações pediátricas, especialmente para crianças em idade escolar que podem se beneficiar de assistência adicional na sala de aula.

Cosmeticamente, os processadores sonoros Ponto apresentam uma paleta de cores que é projetada para se fundir com muitas cores de cabelo. Para os pacientes que desejam personalizar o seu processador, adesivos e peles estão disponíveis. A Softband também está disponível em várias cores. Informações detalhadas sobre todos os produtos estão disponíveis no Catálogo do Produto Ponto.



Guia de Compatibilidade

Produtos que podem ser usados com o Sistema Ponto

Componentes do Sistema Ponto	Produtos com nº ref. do fabricante da Cochlear Bone Anchored Solutions AB
Ponto Sound Processor Family (Família de processadores sonoros) Ponto 5	Produtos compatíveis da Cochlear BAS Suportes Baha® (90305, 90410) Implantes com suporte Baha® (90434, 90480)
Ponto 4	Produtos incompatíveis da Cochlear BAS Suportes Baha® Série BA300 Suportes Baha® Série BA210 Suportes Baha® Série BA400
Sistema de Implante Ponto Implantes Ponto com suportes pré-montados Suportes Ponto	Processadores sonoros compatíveis da Cochlear BAS Baha® 5 SuperPower (96004, 96003, 96002, 96001) Baha® 6 Max (P1668389, P1668390, P1668391, P1668392, P1668393, P1668394)

Processadores sonoros Ponto	Software de adaptação do Genie Medical
Família de processadores sonoros Ponto Ponto 5 SuperPower Ponto 5 Mini Ponto 4	Software de adaptação do Genie Medical Genie Medical BAHS 2022.1 e posterior Genie Medical BAHS 2021.2 e posterior Genie Medical BAHS 2019.1 e posterior

Os processadores sonoros e suportes da série Ponto da Oticon Medical usados com os processadores sonoros e suportes da Cochlear Bone Anchored Solutions AB listados acima garantem transmissão de som, força de conexão e força de desconexão similares. A qualidade e experiência do som são determinadas pelo processador sonoro que está sendo utilizado.

Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. A disponibilidade de produtos está sujeita à aprovação regulamentar nos respectivos mercados.



 **Oticon Medical AB**
Datavägen 37B
SE-436 32 Askim
Sweden
Tel: +46 31 748 61 00

CE 0123

268211pt - version B / 2023.06