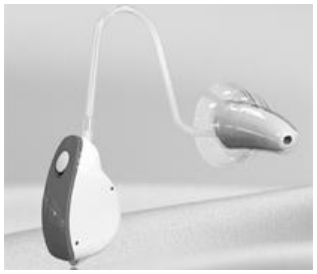


MANUAL DE INSTRUÇÕES

APARELHOS AUDITIVOS

RIC

Prefácio

Parabéns! Bem-vindo a uma nova vida criada pelos aparelhos auditivos da SOLAR EAR. A leitura deste manual de usuário é o primeiro passo antes de usar o seu aparelho auditivo.

Uso desejado

O aparelho auditivo é um dispositivo eletrônico que amplifica sons do ambiente, usado para compensar a perda auditiva em pessoas com deficiência auditiva a fim de ajudá-las a recuperar a capacidade de audição.

Escopo

Este manual de usuário se aplica aos Aparelhos Auditivos SOLAR EAR da família RIC (HDP-443RIC, HDP - 840RIC, HD - 35RIC, HDP - 435RIC, HDP - 835RIC, HDP - 848RIC)

Precauções

Os pacientes com infecção de orelha média não podem usar aparelhos auditivos até concluir o tratamento segundo recomendação médica.

Consulte primeiro seu Médico Otorrinolaringologista ou Fonoaudiólogo, se houver qualquer dúvida sobre a sua audição e o seu Aparelho Auditivo.

O FABRICANTE RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR SEM QUALQUER AVISO PRELIMINAR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Advertência de perigo e segurança do produto

	ATENÇÃO
⚠	Nunca use o aparelho auditivo de outras pessoas! Isso pode danificar permanentemente sua audição
⚠	Evite contato físicos que requer força, como esportes de luta quando estiver usando um aparelho auditivo; esse impacto pode ser prejudicial à sua audição.
⚠	Não use aparelhos auditivos em áreas industriais pesadas (minas, locais de explosão).
⚠	As pilhas do aparelho auditivo são tóxicas. Manter fora do alcance de crianças e animais de estimação. Se acidentalmente engolido, consulte o médico imediatamente!

⚠	Se sentir dor, irritação da pele no ouvido ou excesso de cera, consulte um médico.
⚠	Em caso improvável de a oliva estar presa no seu canal auditivo, após a remoção do tubo de som da orelha, é altamente recomendável que você consulte um médico para remoção segura da oliva.

⚠	Segurança, manuseio e cuidado com o aparelho auditivo
⚠	Cuidado para o seu aparelho auditivo não cair pois pode danificá-lo
⚠	Quando o aparelho auditivo não estiver em uso, deixe a porta da bateria aberta assim a umidade pode evaporar. Guarde o em local seguro, seco e limpo
⚠	Remova a bateria do seu aparelho auditivo se não for usar por um longo período de tempo para evitar que a bateria descarregada vaze/oxide o que pode danificar seu aparelho
⚠	Para obter o melhor desempenho do seu aparelho auditivo, use sempre baterias novas e de alta qualidade.
⚠	O descarte adequado de produtos eletrônicos protege a saúde das pessoas e do meio ambiente. Esse símbolo significa que o aparelho auditivo não pode ser descartado em lixo comum. O aparelho auditivo deve ser descartado nos locais de resíduos / reciclagem de eletrônicos ou no consultório do seu fonoaudiólogo

ÍNDICE

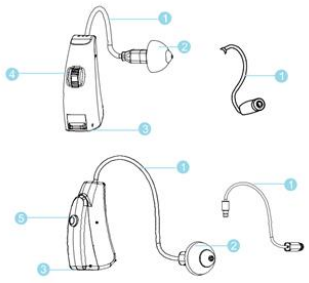
1. **DESCRIÇÃO do APARELHO AUDITIVO RIC 4**
2. **CONFIGURAÇÃO E FUNÇÃO.....4**
   - **2.1 Chave seletora ou botão de programação.....4**
   - **2.2 Controle de volume.....5**
   - **2.3 Compartimento de bateria.....5**
     - **2.3.1 Substituindo a bateria.....5**
     - **2.4 Conectando Tubo de som - Receptor.....6**
3. **COMO USAR.....6**
4. **LIMPEZA.....7**
5. **DADOS TÉCNICOS.....7**
6. **MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....7**
   - **6.1 Dicas úteis para cuidar do seu RIC.....8**
   - **6.2 Assistência técnica.....8**
7. **SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....8**
8. **CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.....8**

1. Descrição Do Aparelho Auditivo RIC

O **Aparelho Auditivo do tipo RIC** é um aparelho que vai atrás da orelha.

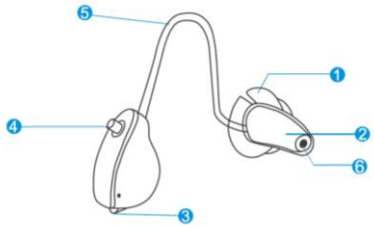
O manejo do RIC é bem fácil. Todas as funções podem ser acessadas e operadas sem esforço.

O RIC digital SOLAR EAR pode ser configurado para corresponder a suas exigências auditivas específicas. Esses parâmetros foram estabelecidos por seu profissional da audição ou fabricante e não são ajustáveis por você.



HDP – 435RIC, HDP – 835RIC

1. Tubo de som (RECEPTOR)
2. Dome (Oliva)
3. Compartimento de bateria
4. Controle de volume/botão de programação
5. Botão de programação



HDP – 443RIC, HDP – 840RIC

1. Dome (Oliva)
2. RECEPTOR
3. Compartimento de bateria
4. Controle de volume/botão de programação
5. Tubo de som
6. Filtro

Os aparelhos auditivos são dispositivos amplificadores de som. O microfone reúne sons do ambiente e os transforma em sinais elétricos. Os sinais são amplificados e finalmente transmitidos ao receptor segundo a fórmula de cálculo pré-projetada. O receptor transmite o sinal sonoro para a orelha do paciente.

2. Configuração e Função

2.1. Chave seletora ou botão de programação

Para aparelhos auditivos modelos HDP – 435RIC, HDP – 835RIC – acionar a mudança de programas através de toques no botão de programação

Para aparelhos auditivos modelos HDP – 443RIC, HDP – 840RIC - O botão acústico ajuda você a selecionar programas com um leve toque. Basta tapar o ouvido, o aparelho auditivo muda suavemente para se adaptar à sua situação atual de audição, como mostra a figura.

Os aparelhos auditivos da família RIC podem ter até 4 programas. O botão pode ser usado para selecionar o programa desejado.
Ao ligar seu aparelho auditivo, ele estará automaticamente no Programa 1.

As configurações adicionais pré-programadas para suas necessidades específicas são acessadas pelo botão de memória. Cada vez que você acionar o botão de memória, o aparelho auditivo passa para o próximo programa. Os aparelhos podem ter até 4 programas e a sequência é 1, 2, 3, 4,1, 2,3, 4 ...

Seu aparelho auditivo irá ajudá-lo a identificar qual programa você está usando. A quantidade de bipes corresponde à sequência do programa. Quando você selecionar o programa 1, você ouvirá um sinal sonoro, o programa 2 emitirá dois sinais sonoros ...

2.2. Controle de Volume

O controle de volume pode ajudá-lo a ajustar o volume da amplificação do seu RIC. Para modificar o nível do som, use a ponta do dedo para girar o controle de volume vertical. Os números fornecem orientação para a configuração apropriada do volume.
Para tornar os sons mais altos, gire ou aperte o botão para cima. Para tornar os sons mais suaves, gire ou aperte o botão para baixo.

2.3 Compartimento de bateria

A família RIC usa bateria tamanho 312. Assegure-se de usar o tamanho e tipo da bateria correta para seu aparelho auditivo.
Por causa do seu tamanho, é recomendável substituir a bateria em cima de uma mesa ou escrivaninha para reduzir o risco da mesma cair ou ser danificada.

2.3.1 Substituindo a bateria

1 - Abra o compartimento de bateria

2 – Retire a bateria usada

3 – Remova a etiqueta adesiva da bateria nova

4 – Coloque a nova bateria na gaveta de bateria. Certifique-se de que o lado + esteja para cima.

5 – Feche a gaveta de bateria.

A porta da bateria também funciona como uma chave de liga/desliga. O RIC é desligado

ao abrir a porta e é ligado novamente ao fechar a porta da bateria com a bateria dentro de seu compartimento.

Lembre-se de desligar o seu aparelho auditivo e retirar a bateria quando este não estiver em uso.

Guarde as baterias fora do alcance das crianças. Elas podem prejudicar a saúde quando engolidas.

2.4 Conectando Tubo de som - Receptor

Após escolher o Dome (oliva) adequada, conecte com adaptador no tubo de som. Para alguns modelos, o tubo de som é removível e substituível, conecte o tubo de som no aparelho auditivo

3. Como usar

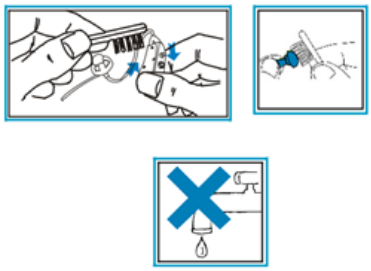
Inserção: Segure o tubo de som com seu polegar e dedo indicador (movimento de pinça). Insira suavemente no conduto auditivo. Em seguida, aperte suavemente com a ponta do seu dedo.
Coloque cuidadosamente o RIC atrás da sua orelha.
Remoção: tire o RIC detrás da sua orelha e puxe suavemente o tubo de som o mais próximo a parte rígida do receptor. Puxar para baixo o lobo da orelha pode ajudar a soltar o tubo de som quando removido.

OBS. Antes de colocar o aparelho auditivo no seu canal auditivo, certifique-se de que a bateria esteja inserida corretamente e que a porta da bateria esteja fechada com segurança. Nunca inserir o tubo de som (receptor) no conduto auditivo sem o dome (Oliva).

A porta da bateria também funciona como uma chave de liga/desliga. O BTE é desligado ao abrir a porta e é ligado novamente ao fechar a porta da bateria com a bateria dentro de seu compartimento.

4. Limpeza

Cera de ouvido é uma das principais causas de problemas com aparelhos auditivos. Use ferramentas para limpar qualquer cera acumulada todos os dias. A limpeza é mais fácil quando a cera fica seca, pela manhã antes de inserir o aparelho auditivo no ouvido.
Limpe seu aparelho auditivo com um pano macio e seco e um pincel pequeno. Faça a limpeza em uma mesa para evitar danos ou arranhões caso o instrumento caia. Não use água ou outros fluidos.



4. Dados Técnicos

	HDP-443RIC	HDP - 840RIC	HDP - 435RIC	HDP - 835RIC
Valor de pico (dB):	115	115	105	105
Ganho máximo (dB):	43	40	35	35
Distorção harmônica total:	1.0	1.0	1.0	1.0
Ruído de entrada equivalente:	28	28	32	32
Corrente da bateria (mA):	1.0	1.0	1.0	1.0
Tamanho da bateria:	312	312	312	312

A tabela acima serve apenas como referência. O ajuste do RIC pelo seu profissional de audição pode causar uma pequena diferença entre os dados acima e os dados reais. Isso não prejudicará sua audição

5. Dicas sobre a bateria

O desempenho do BTE depende, em grande escala, da qualidade das baterias usadas.
1) Para obter pleno benefício do seu Aparelho auditivo, é importante usar baterias de alta qualidade. A vida de uma bateria é influenciada pela qualidade. Com baterias confiáveis, você pode evitar falhas periódicas do seu aparelho auditivo.
2) É também importante que o ar não entre nas baterias antes do uso. Cada bateria, por isso, é provida de uma etiqueta adesiva que assegura que as baterias estão seladas e frescas até o uso. Essa dica é somente para as baterias convencionais, já que as bateria recarregáveis Ni-Mh da Solar Ear não desgastam com o contato do ar.
3) Nunca deixe uma bateria descarregada permanecer no se HDP. As baterias descarregadas podem vazar, o que pode danificar o seu aparelho auditivo.

6. Manutenção e Assistência Técnica

O aparelho auditivo contém componentes eletrônicos sofisticados e sensíveis. É importante mantê-lo e manipulá-lo com muito cuidado.
Limpeza diária e inspeção regular prolongam a vida dele e asseguram que o aparelho possa fazer análises exatas e aperfeiçoar a reprodução do som. O seu médico Otorrinolaringologista ou Fonoaudiólogo lhe dará a informação específica sobre a limpeza do seu aparelho e poderá recomendar um kit de limpeza especial.

- A água e os agentes de limpeza solventes podem danificar o circuito eletrônico. Use um pano macio e seco para limpar o aparelho auditivo, sempre que for removido da orelha.
- Limpe o molde auricular regularmente para retirar o acúmulo de cerume.
- Remova qualquer cerume acumulado diariamente. Ao usar um instrumento para retirada de cerume, por exemplo, uma escova, limpe sempre o aparelho de baixo para cima. Isso impedirá que partículas de cera ou sujeira possam ficar dentro do aparelho auditivo.
- Se o som do seu aparelho auditivo está fraco, pode ser o resultado da saída do som ou do filtro de cerume sendo bloqueados por cerume. Substitua o filtro ou peça ajuda a seu médico Otorrinolaringologista ou Fonoaudiólogo.

6.1 Dicas úteis para cuidar do seu Aparelho Auditivo

Proteja o seu aparelho auditivo da umidade, temperaturas elevadas e danos físicos.

- Evite deixar o seu aparelho auditivo sujo;
- Certifique-se sempre de que seus dedos estão secos e limpos antes de manusear seu aparelho auditivo;
- Evite atritos e impactos;
- Insira e retire seu aparelho auditivo em cima de uma superfície macia (uma cama ou sofá);
- Proteja-o do calor e da indecência de luz solar direta;
- Proteja-o de campos magnéticos. Retire-o quando estiver em contato com campos magnéticos fortes (p. ex. dispositivos médicos ou fazendo exame de raios-X);
- Proteja-o da água. Retire-o antes de tomar banho ou nadar. Não o deixe no banheiro, onde poderá sofrer dano pela ação da água;
- Evite o contato com maquiagem ou spray de cabelo. As partículas finas produzidas pela maquilagem ou spray de cabelo podem bloquear facilmente a entrada do microfone;
- Limpe - o cuidadosamente. Limpe usando um pano macio seco. Álcool, solventes e fluidos de limpeza podem danificar o circuito eletrônico.

6.2 Assistências técnica

SOLAR EAR

7. Solução de Problemas

P: O volume cai.

R: Bateria descarregada – substituir ou carregar.

P: A saída do som está bloqueada com cerume.

R: Limpe com uma pequena escova. Troque o filtro de cerume.

P: Entrada de microfone bloqueada.

R: Consulte seu profissional da audição.

P: O Aparelho Auditivo "apita" na orelha.

R: O molde não está inserido corretamente em sua orelha. Tente novamente.

P: O Aparelho Auditivo está na orelha errada.

R: troque-o.

P: O Aparelho Auditivo não funciona.

R:

1) Está sem bateria;
2) O compartimento da bateria não está fechado;
3) A bateria está suja, limpe a superfície da bateria;
4) A bateria está esgotada, substituir por uma nova;
5) Consulte seu profissional da audição.

P: O Aparelho Auditivo escorrega de sua orelha.

R: O canal da orelha ou o aparelho estão molhados ou sujos, limpe o aparelho auditivo e sua orelha com um tecido macio e seco.

P: O Aparelho Auditivo machuca a orelha.

R: O Aparelho Auditivo não está posicionado corretamente, retire e recoloque - o. Ao persistirem os sintomas, consulte seu profissional da audição.

P: É difícil inserir o molde auricular.

R: Coloque uma pequena gota de lubrificante não irritante em seu dedo e unte o canal auditivo antes de inserir o molde. Verifique se nenhum lubrificante entra na saída do som ou aberturas do microfone.

8. Condição de Funcionamento

Transporte e armazenamento

- Faixa de temperatura ambiental: -40~+70°C
- Faixa de umidade relativa: 10%~100%
- Faixa de pressão atmosférica: 500~1600hpa

Operação

Os produtos podem funcionar nos seguintes ambientes combinados e em conformidade com o padrão mencionado neste manual de usuário.

- Faixa de temperatura ambiental: -10~+40°C
- Faixa de umidade relativa: 10%~90%
- Faixa de pressão atmosférica: 700~1060hpa

Fabricante:

www.solarear.org
solarear@solarear.org

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO