



MANUAL DO USUÁRIO

HD-424pro

HD-424

HD-80

HD-55

HD-38of

HD-58mini

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 HD – 424pro, HD – 80, HD – 424 HD – 55, HD – 38of

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

Índice

1. Descrição do Aparelho Auditivo.....	5
2. Configuração e função.....	7
2.1 Chave seletora	7
2.2 Controle de volume	8
2.3 Trimmer.....	8
2.4 Porta da bateria.....	10
2.5 Molde.....	12
3. Como usar.....	17
4. Dados técnicos.....	20
5. Dicas sobre a bateria.....	22
6. Manutenção e Assistência técnica....	23
6.1 Dicas úteis	25
6.2 Assistência técnica	28
7. Solução de problemas.....	29
8. Condição de funcionamento.....	33

1. Descrição do Aparelho Auditivo Retroauricular (BTE)

O Aparelho Auditivo Retroauricular (BTE) é conectado pelo gancho ao molde auricular que se ajusta confortavelmente em sua orelha.

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

O BTE digital 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.



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



1 clique: Liga o Aparelho Auditivo

2 cliques: Função telebobina

3 cliques: Aparelho Auditivo desligado

Situações onde a função da telebobina pode ser útil

Uma telebobina pode ser útil em cinemas, igrejas, teatros, salas de conferência ou outros lugares onde um sistema de loop é instalado. Ajustar o aparelho auditivo para as confi-

gurações da telebobina faz com que seja mais fácil separar a fala do ruído de fundo.

2.2. Controle de volume

O controle de volume pode ajudá-lo a ajustar o volume da amplificação do seu HD. 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 o controle para cima. Para tornar os sons mais suaves, gire o controle para baixo.

2.3. Trimmer

No seu Aparelho Auditivo existem

até três trimmers que o profissional da audição ajustou para atender suas necessidades auditivas específicas. Portanto, sugere-se que você mesmo não realize ajustes. Mantenha a tampa fechada quando não estiver ajustando os trimmers para evitar acúmulo de pó.

O seu profissional da audição irá informá-lo sobre os benefícios desta opção.

A saída do som pode ser ajustada usando o trimmer A ou P. Vire o trimmer no sentido horário para amplificação máxima do som.

Usando o trimmer H, você deverá notar uma redução significativa no volume de ruído de fundo. Vire o trimmer no sentido horário para redução máxima de ruído.

Usando o trimmer L, vire o trim-

mer no sentido horário para redução máxima de altas frequências de som, tal como grito e assobio.

2.4. Porta da bateria

A família HD trabalha com baterias tamanhos 675 (para os aparelhos HD – 424, HD – 80, HD – 424PRO) ou 312 (para os aparelhos auditivos HD – 55 e HD – 38of). 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.

- 1) Abra o compartimento de bateria pressionando - o para baixo
- 2) Coloque a bateria na gaveta de

modo que o sinal de mais (+) da bateria esteja virado para cima.



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 por-

ta 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.**

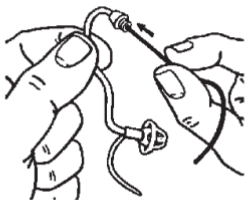
2.5. Molde

O molde auditivo tem a função de amplificar o som proveniente do aparelho auditivo dentro do ouvido. É importante que o molde seja colocado corretamente dentro de sua orelha. Se o molde irritar sua orelha

de alguma maneira durante o uso de seu aparelho auditivo, contate um fonoaudiólogo para fazer as modificações necessárias no molde. Você nunca deve tentar modificar seu molde auditivo.

O molde deve ser limpo regularmente. Remova o molde e o tubo de silicone de seu aparelho auditivo antes de limpá-lo. Água morna pode ser utilizada para a limpeza da cera contida no molde. Se houver cera no orifício do canal sonoro do molde, a limpeza pode ser facilitada pelo uso da escova de limpeza. Tenha certeza de secar totalmente o molde e o tubo de silicone antes de reconectá-los ao aparelho auditivo. Sopre suavemente a tubulação para remover a umidade contida internamente. O tubo fino

que conecta o molde ao aparelho auditivo deve ser trocado quando ficar duro ou frágil.



Limpendo o Tubo Fino e o Bico Conector Padrão do aparelho auditivo (SOMENTE PARA O MODELO HD – 38of):

O tubo fino transmite o som amplificado pelo seu aparelho auditivo para dentro de seu ouvido. É muito

importante que o tubo fino e o bico conector padrão estejam corretamente posicionados em seu ouvido.

Se o tubo fino, ou o bico conector padrão, irritarem seu ouvido de alguma maneira, interrompa o uso de seu aparelho auditivo e contate um fonoaudiólogo. Nunca tente modificar o formato do tubo fino, procure um fonoaudiólogo.

O tubo fino e o bico conector padrão devem ser limpos regularmente. Separe o tubo fino do aparelho antes de iniciar a limpeza com um leve movimento de torção e puxe-o para fora. Use um pano úmido para limpar a parte externa do tubo fino e do bico conector padrão. Utilize o fio preto de limpeza para limpar o interior do tubo fino e do bico conector padrão.

O fio de limpeza deve ser coloca-

do do lado que o tubo se encaixa no aparelho, e então empurrado até que percorra toda a extensão do tubo até o bico conector padrão. Não lave ou coloque o tubo e o bico conector na água, pois gotas de água podem se prender no interior do tubo, prejudicando a amplificação do som e causar danos ao aparelho auditivo (para o aparelho HD – 38of, como mostra figura abaixo).

O tubo fino e o bico conector padrão devem ser trocados a cada três meses aproximadamente.

Recomendamos que seu fonoaudiólogo faça esta troca para você. Caso seu fonoaudiólogo peça para que você mesmo faça a troca, certifique-se de que o adaptador esteja firme antes de inseri-lo em seu canal auditivo.



3. Como usar

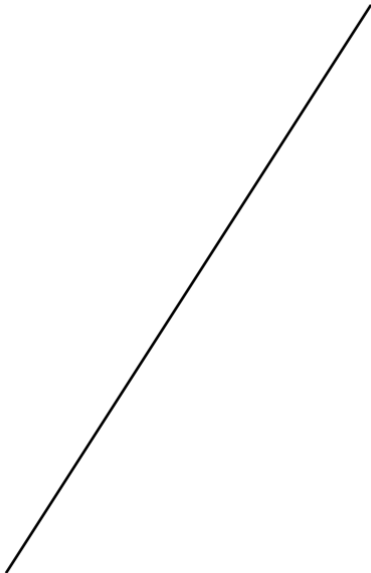
Antes de colocar o molde auricular do BTE (ou tubo fino para o modelo HD – 38of) em sua orelha, verifique se a bateria está inserida apropriadamente e a porta da bateria está fechada de maneira firme. Certifique-se que o seu Aparelho Auditivo está desligado ou você deve diminuir o controle de volume antes de inserir o molde auricular BTE (ou tubo fino

para o modelo HD – 38of).

Inserção: mantenha o molde auricular BTE (ou tubo fino para o modelo HD – 38of) no lado externo perto do tubo com seu polegar e dedo indicador. Insira suavemente a ponta do canal do molde auricular no canal da orelha. Em seguida, aperte suavemente o molde auricular no lugar com a ponta do seu dedo.

Coloque cuidadosamente o BTE atrás da sua orelha com o gancho da orelha e o tubo do molde auricular ao redor da parte superior da orelha.

Remoção: tire o BTE detrás da sua orelha e puxe suavemente o molde auricular externo. Puxar para baixo o lobo da orelha pode ajudar a soltar o molde auricular quando removido.



4. Dados técnicos

	HD-424pro	HD-80
Valor de pico (dB):	138	138
Saída a 1600hz (dB):	132	132
Ganho máximo (dB):	75	75
Ganho a 1600hz (dB):	65	65
Distorção harmônica total:	2.5	2.5
Ruído de entrada equivalente:	26	26
Corrente da bateria (mA):	1.5	1.5
Tamanho da bateria:	675	675

HD-424	HD-55	HD-38of
138	127	118
132	117	108
75	55	38
65	45	33
2.5	2.0	2.0
26	15	15
1.5	1.1	1.1
675	312	312

A tabela acima serve apenas como referência. O ajuste de BTE 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 vaziar, 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 incidência 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 maquiagem 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. Assistência Técnica

CEFAC Associação Assistencial em Saúde e Educação

Rua Aimberê, 436, Perdizes, São Paulo/SP.

CEP 05018-010

Tel/fax: 11 2614-9241

Email: solarear@solarear.com.br

7. Solução de Problemas

Problema	Solução
O volume cai.	Bateria descarregada - substituir ou recarregar
A saída do som está bloqueada com cerume.	Limpe com uma pequena escova. Troque o filtro de cerume.
Entrada de microfone bloqueada.	Consulte seu profissional da audição.
O Aparelho Auditivo “apita” na orelha.	O molde não está inserido corretamente em sua orelha. Tente novamente.

Problema	Solução
O Aparelho Auditivo está na orelha errada.	Troque-o.
O Aparelho Auditivo não funciona.	<ol style="list-style-type: none"> 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 ou recarregar; 5) Consulte seu profissional da audição.

<p>O molde escorrega de sua orelha.</p>	<p>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>
<p>O molde machuca a orelha.</p>	<p>O molde não está posicionado corretamente, retire e recoloque-o. Ao persistirem os sintomas, consulte seu profissional da audição.</p>

É difícil inserir o molde auricular.

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: -40oC ~ +70oC
- Faixa de umidade relativa: 10% ~ 100%
- Faixa de pressão atmosférica: 500hPa ~ 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: -10oC ~+40oC

- Faixa de umidade relativa: 10% ~ 90%
- Faixa de pressão atmosférica: 700hPa ~ 1060hPa

Fabricante

CEFAC - Associação Assistencial em Saúde e Educação

Rua Aimberê, 436, Perdizes, São Paulo/SP.

CEP 05018-010

Tel/fax: 11 2614-9241

Email: solarear@solarear.com.br

Website: www.solarear.com.br

Responsável Legal

Jaime Luiz Zorzi

Responsável Técnico

Cibelly C. V. de Saboya Pinheiro



Rua Aimberê, 436, Perdizes, São Paulo/SP.

CEP 05018-010

Tel/fax: 11 2614-9241

email: solarear@solarear.com.br

www.solarear.com.br



**Agência Nacional
de Vigilância Sanitária**