



MANUAL DE INSTRUÇÕES

APARELHOS AUDITIVOS

SOLAR EAR da família HD

HD – 424pro, HD – 45, HD – 45of HD – 55

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 HD (HD – 424pro, HD – 45, HD – 45of HD – 55)

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

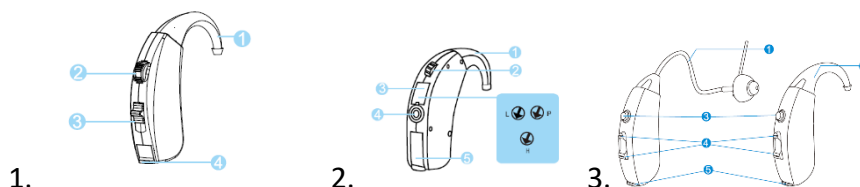
1. DESCRIÇÃO do APARELHO AUDITIVO (BTE)	3
2. CONFIGURAÇÃO E FUNÇÃO.....	3
2.1 Chave seletora.....	3
2.2 Controle de volume.....	3
2.3 Trimmer.....	4
2.4 Compartimento de bateria	4
2.5 Molde e Tubo fino.....	4
3. COMO USAR.....	5
4. DADOS TÉCNICOS.....	5
5. DICAS SOBRE A BATERIA.....	5
6. MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	6
6.1 Dicas úteis para cuidar do seu BTE.....	6
6.2 Assistência técnica.....	6
7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	6
8. CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.....	7

1. Descrição Do Aparelho Auditivo Retroauricular (BTE)

O **Aparelho Auditivo do tipo Retroauricular (BTE)** é conectado pelo gancho ao molde auricular ou tubo de som 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.



1. HD – 55

1. Gancho
2. Seletor de volume
3. Botão liga e desliga
4. Compartimento de bateria

2. HD – 424PRO

1. Gancho
2. Controle de Volume
3. Trimmers
4. Botão de Programação
5. Compartimento de Bateria

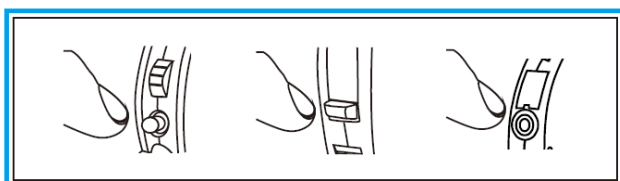
3. HD – 45/ HD – 45of

1. Tubo de som
2. Gancho
3. Botão de Programação
4. Controle de Volume
5. Compartimento de Bateria

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



Os aparelhos auditivos da família HD podem ter até 4 programas. O botão pode ser usado para selecionar o programa desejado.

2.1. 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 ou aperte o botão para cima. Para tornar os sons mais suaves, gire ou aperte o botão 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.

TRIMMER “A” OU “P”- Ajuste da saída de som. Vire o trimmer no sentido horário para amplificação máxima do som.

TRIMMER “H” – Eliminação de feedback, redução de amplificação das altas frequências. Vire o trimmer no sentido horário para máxima saída de frequências altas e mínima redução de feedback.

TRIMMER “L” – Usado para eliminação de ruído. Vire o trimmer no sentido horário para saída máxima de baixas frequências e mínima redução de ruído.

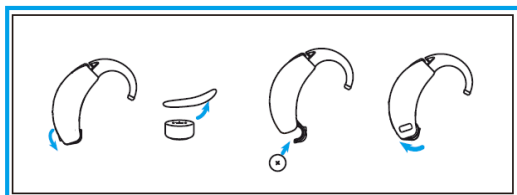
2.4. Compartimento da bateria

A família HD trabalha com baterias tamanhos 675 (para o aparelho HD – 424PRO) ou 13 (para os aparelhos auditivos HD – 55, HD - 45 e HD – 45of). 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.

2.4.1 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 BTE é desligado

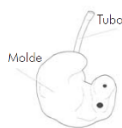
ao abrir a porta e é ligado novamente ao fechar a porta da bateria com a bateria dentro de seu compartimento.

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.

2.5 Molde e Tubo Fino

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.



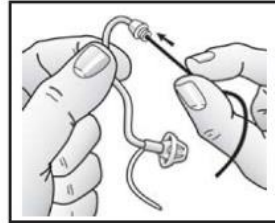
Limpando o Tubo Fino e o Bico Conector Padrão do aparelho auditivo (SOMENTE PARA O MODELO HD – 45of):

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 colocado 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 – 45of, 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 – 45of) 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 – 45of)

Inserção: mantenha o molde auricular BTE (ou tubo fino para o modelo HD – 45of) 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 - 55	HD - 45	HD – 45of
Valor de pico (dB):	137	130	132	132
Saída a 1600hz (dB):	130	122	126	126
Ganho máximo (dB):	73	55	45	45
Ganho a 1600hz (dB):	63	48	38	38
Distorção harmônica total:	1.5	5.0	3.0	3.0
Ruído de entrada equivalente:	25	30	30	30
Corrente da bateria (mA):	1.34	1.0	1.0	1.0
Tamanho da bateria:	675	13	13	13

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 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 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 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
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEGAL