

SOLAR  
EAR



MANUAL DO USUÁRIO

HDP

**Programável Digital**

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 HDP e HDP of

## 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 PRODU



## 1. Descrição do Aparelho Auditivo (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.



1. Tubo de som
2. Controle de volume
3. Botão de programação
4. Porta de bateria
5. Oliva
6. Entrada de programação
7. Gancho

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 usuário.

## 2. Configuração e Função

### 2.1 Seletor de Programas



Seu aparelho auditivo possui até 4 diferentes programas. Quando ele é ligado estará automaticamente no programa 1 – Microfone.

As configurações adicionais, que são pré-programados para suas necessidades específicas, são acessadas pelo seletor de memória. Cada vez que você pressiona o botão de memória, o aparelho auditivo vai passar para o próximo programa. A sequência é 1, 2, 3,4, 1...

Seu aparelho auditivo irá alertá-lo e ajudar a identificar qual programa você está usando. Ao selecionar o programa 1 você vai ouvir um bip, o programa 2 emitirá dois sinais sonoros e assim por diante.

É importante salientar que os programas são definidos pelo seu Fonoaudiólogo.

### 2.2. Controle de Volume

O controle de volume pode ajudá-lo a ajustar o volume da amplificação do seu HDP. Para modificar o nível do som, use a ponta do dedo para girar o controle de volume vertical ou aperte para cima. 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 da bateria

A família HDP E HDP of trabalha com baterias tamanhos 312 ou 13. 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 BTE é desligado ao abrir a porta e é ligado novamente ao fechar a porta da bateria com a bateria dentro de seu compartimento.

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

## 2.4 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

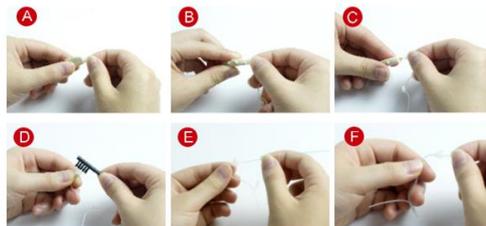
para a limpeza da cera contida no molde. Se houver cera no orifício do canal sonoro do molde, a limpeza pode ser facilitada pelo uso da escova de limpeza. Tenha certeza de secar totalmente o molde e o tubo de silicone antes de reconectá-los ao aparelho auditivo. Sopre suavemente a tubulação para remover a umidade contida internamente. O tubo fino que conecta o molde ao aparelho auditivo deve ser trocado quando ficar duro ou frágil.

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

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

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 HDP of, 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.

Se o Molde ou Tubo 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.



### 3. Como usar

Antes de colocar o molde auricular do BTE (ou tubo fino para o modelo HDP of) 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 HDP of)

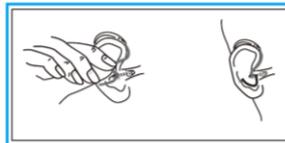
Inserção: Segure seu aparelho auditivo pelo molde (ou tubo fino para o modelo HDP of) com seu polegar e dedo indicador. Insira suavemente no conduto auditivo.

Em seguida, aperte suavemente o molde auricular com a ponta do seu dedo. Após inserir o molde ou tubo coloque cuidadosamente o BTE atrás da sua orelha. Remoção: tire o BTE detrás da sua orelha e puxe suavemente o molde ou tubo. Puxar para baixo o lobo da orelha pode ajudar a soltar o molde auricular quando removido.

MOLDE



TUBO FINO



#### 4. Dados Técnicos

	HDP –	HDP
	2450	–
	F	255
	HDP –	HDP
	4460	-
	F	455
	HDP –	HDP
	6470	–
	F	658
	HDP –	HDP
	8470	-
	F	858
Valor de pico (dB):	120	130
	120	130
	121	130
	121	130

Ganho máximo (dB):	45	55
	46	55
	47	58
	47	58
Distorção harmônica total: Ruído de entrada equivalente:	1	3
	1	3
	1	2
	1	2
Corrente da bateria (mA):	1.0	1.0
	1.0	1.2
	1.1	1.2
	1.1	1.2
Tamanho da bateria:	13	13

	HDP	HDP
	-	-
	278	253
	HDP	HDP
	-	-
	476	453
Valor de pico (dB):	HDP	HDP
	-	-
	875	653
Ganho máximo (dB):	135	122
	135	122
	135	124
Distorção harmônica total: Ruído de entrada equivalente:	78	53
	76	53
	75	53
Distorção harmônica total: Ruído de entrada equivalente:	2	2
	2	2
	2	2

Corrente da bateria (mA):	2.5	1.0
Tamanho da bateria:	13	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 seu HDP/HDP of . 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 danos 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

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](http://www.solarear.org)

[solarear@solarear.org](mailto:solarear@solarear.org)



RESPONSÁVEL  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEGAL