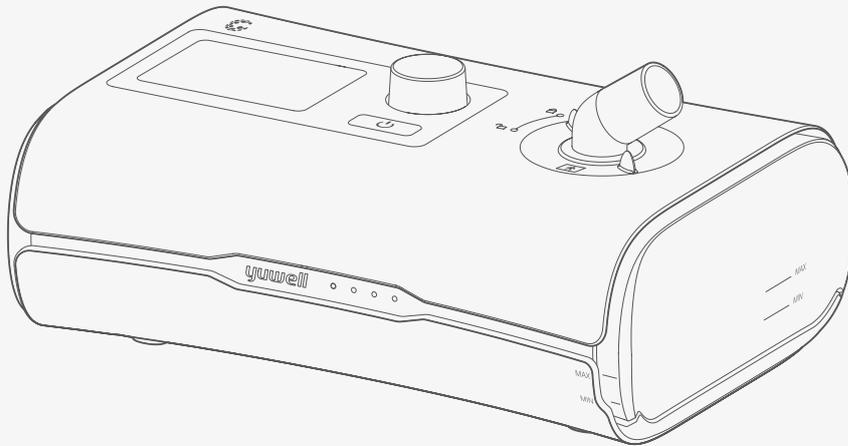


CPAP SleepLive LT



Leia cuidadosamente o manual do usuário e siga as instruções antes de usar.



Gaslive

Introdução	2
Escopo de aplicação	2
Contraindicações e efeitos adversos	2
Avisos e precauções	3
Conteúdo da embalagem	6
Explicação do produto	6
Explicação dos botões	7
Instalação	7
Terapia	9
Funções	10
Cuidando do seu dispositivo	15
Dados da terapia	20
Viajando	21
Solução de problemas	21
Especificações Técnicas	23
Símbolos	25
Manutenção	25
Declaração EMC	26
Garantia Limitada	27

1. Introdução

O SleepLive LT é um dispositivo de pressão positiva contínuas nas vias aéreas (CPAP). Indicado para o tratamento da Apneia Obstrutiva do Sono (AOS), em pacientes com peso maior que 30 quilos e condições clínicas estáveis.

O modelo YH-350 é um dispositivo de pressão fixa e o modelo YH-550 um dispositivo de pressão autoajustável.

O dispositivo é indicado tanto para o uso de um único paciente em ambiente domiciliar, quanto em ambientes hospitalar/institucional em vários pacientes, desde que seja seguido as instruções de desinfecção.

Avisos:

Leia todo esse Manual de instruções antes de usar o dispositivo.

Este equipamento não deve ser utilizado sem orientação médica.

2. Escopo de aplicação

O SleepLive LT é um dispositivo que fornece um único nível de pressão positiva de ar para as vias aéreas do paciente.

O dispositivo fornece ar pressurizado ao paciente através de uma máscara, mantendo um nível constante de pressão durante todo ciclo respiratório. Essa terapia facilita a respiração e pode fazer com que o paciente durma melhor.

3. Contraindicações e efeitos adversos

3.1 Contraindicações

A terapia de pressão positiva pode ser contraindicada para pacientes com as seguintes doenças: doença pulmonar bolhosa grave, pneumotórax, pressão arterial patologicamente baixa, desidratação, vazamento de líquido cefalorraquidiano, cirurgia craniana recente, ou trauma severo.

3.2 Efeitos adversos

Você deve reportar ao seu médico qualquer dor no peito incomum, dor de cabeça intensa ou aumento de falta de ar. Uma infecção aguda do trato respiratório superior pode requerer a suspensão temporária do tratamento.

Os seguintes efeitos adversos podem aparecer durante a terapia: Secura da boca, nariz e/ou garganta, sangramento nasal, inchaço, desconforto no ouvido ou no seio nasal, irritação nos olhos, ou erupções cutâneas;

4. Avisos e precauções

- Esse dispositivo não deve ser usado como suporte à vida, podendo ser desligado sem causar riscos;
- Os parâmetros do menu clínico desse dispositivo só podem ser ajustados pelo seu médico; o paciente não deve operar esse dispositivo sem as instruções do médico.
- Utilize peças e acessórios Yuwell. Peças de outras marcas podem reduzir a eficácia do dispositivo e danificá-lo;
- Por favor, use a máscara com as saídas limpas e livres, assegurando que ar fresco entre nela;
- Não bloqueie as saídas de ar da sua máscara, pois pode causar sufocamento;
- A não utilização de uma máscara ou acessório que minimize a reinalação de dióxido de carbono ou permita a respiração espontânea, pode causar asfixia;
- Não faça qualquer manutenção no equipamento durante o uso ou poderá ocorrer riscos graves;
- Não modifique ou abra esse equipamento sem a autorização do fabricante; Entre em contato com seu revendedor ou diretamente com a Gaslive, quando o dispositivo precisar de manutenção;
- Esse dispositivo não deve ser usado para vários pacientes ao mesmo tempo;
- Este dispositivo não pode ser usado/operado por crianças, pacientes com deficiência física ou mental sem assistência ou supervisão;
- A inalação ou deglutição de partes pequenas podem causar asfixia;
- Coloque o dispositivo em superfície estável. Não coloque em superfícies macias, sem ser planas;
- Coloque o dispositivo em um lugar que ele possa ser desconectado da alimentação;
- Mantenha o ambiente ao redor do dispositivo seco, limpo, livre de sujidades e arrumado, livre de qualquer coisa que possa bloquear a entrada de ar, cobrir a fonte de alimentação, afetar sua ventilação ou reduzir a vida útil do dispositivo;
- Mantenha o dispositivo longe de água;
- Não bloqueie o tubo de ar e/ou a entrada de ar do dispositivo durante a operação, pois pode superaquecer;

- Não coloque o dispositivo em locais que possa ser quebrado. O cabo de alimentação e tubo de ar, se mal posicionados, podem apresentar riscos de estrangulamento e tropeços;
- Não deixe o cabo de alimentação perto de fontes de calor;
- As fontes de oxigênio devem estar localizadas a mais de 1m do dispositivo para evitar o risco de incêndio e queimaduras;
- O oxigênio suplementar não deve ser usado enquanto se fuma ou na presença de uma chama aberta;
- O dispositivo não pode ser usado em ambientes com gases anestésicos inflamáveis ou gases de óxido nitroso. (De acordo com a norma IEC 60601-1, esse dispositivo não pertence nem à classe AP ou APG);
- Não use alvejante, cloro, álcool, soluções aromáticas, cremes ou óleos para limpar o dispositivo, o umidificador ou o tubo de ar. Caso contrário, poderá haver danos e redução do tempo de vida útil do dispositivo e acessórios;
- O desempenho do dispositivo pode ser comprometido quando usado fora das condições ambientais de operação;
- O uso deste dispositivo em conjunto com outro equipamento deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se esse uso for necessário, os equipamentos devem ser observados para verificar se estão funcionando normalmente;
- O uso de acessórios, transdutores e cabos diferentes daqueles especificados ou fornecidos pelo fabricante pode resultar em aumento das emissões eletromagnéticas ou diminuição da imunidade eletromagnética deste equipamento e resultar em operação inadequada;
- Os equipamentos de comunicação de RF portáteis (incluindo periféricos, como cabos de antena e antenas externas) devem ser usados a uma distância mínima de 30 cm do dispositivo, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, pode ocorrer a degradação do desempenho deste equipamento;
- O dispositivo pode ser perturbado ou afetado quando exposto aos seguintes ambientes, por exemplo campos eletromagnéticos, influências elétricas externas, descarga eletrostática, pressão ou variações de pressão, aceleração, fontes de ignição térmica;
- O desempenho do dispositivo pode ser comprometido quando exposto a ambiente de, por exemplo, cauterização elétrica, bisturi elétrico, desfibrilação, raios X (radiação gama), radiação infravermelha, campos magnéticos transitórios conduzidos, ressonância magnética (RM) e interferência de radiofrequência;

- Este equipamento pode não oferecer proteção adequada aos serviços de comunicação por radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar o equipamento;

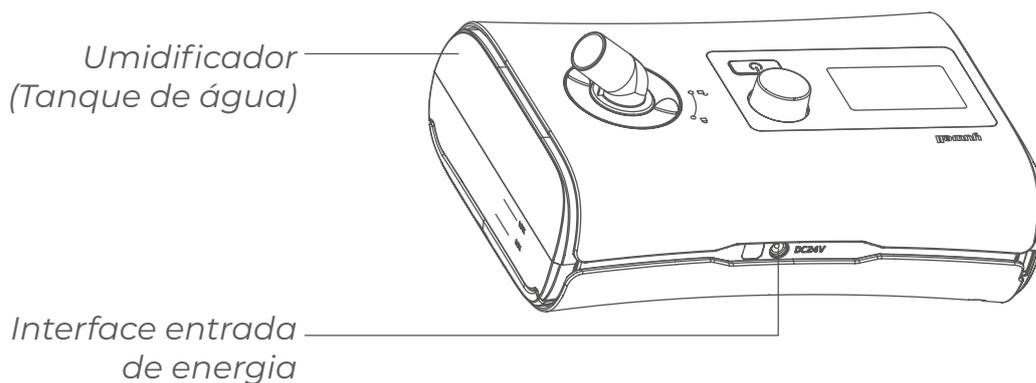
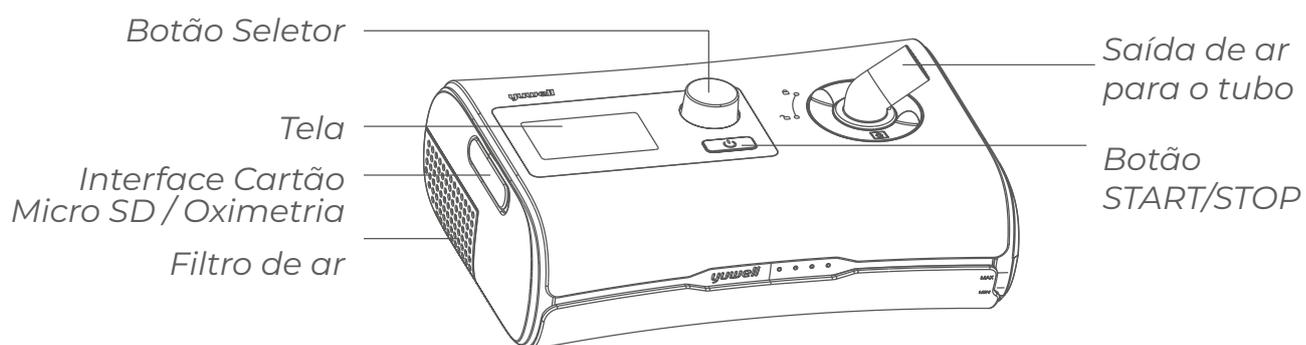
Precauções:

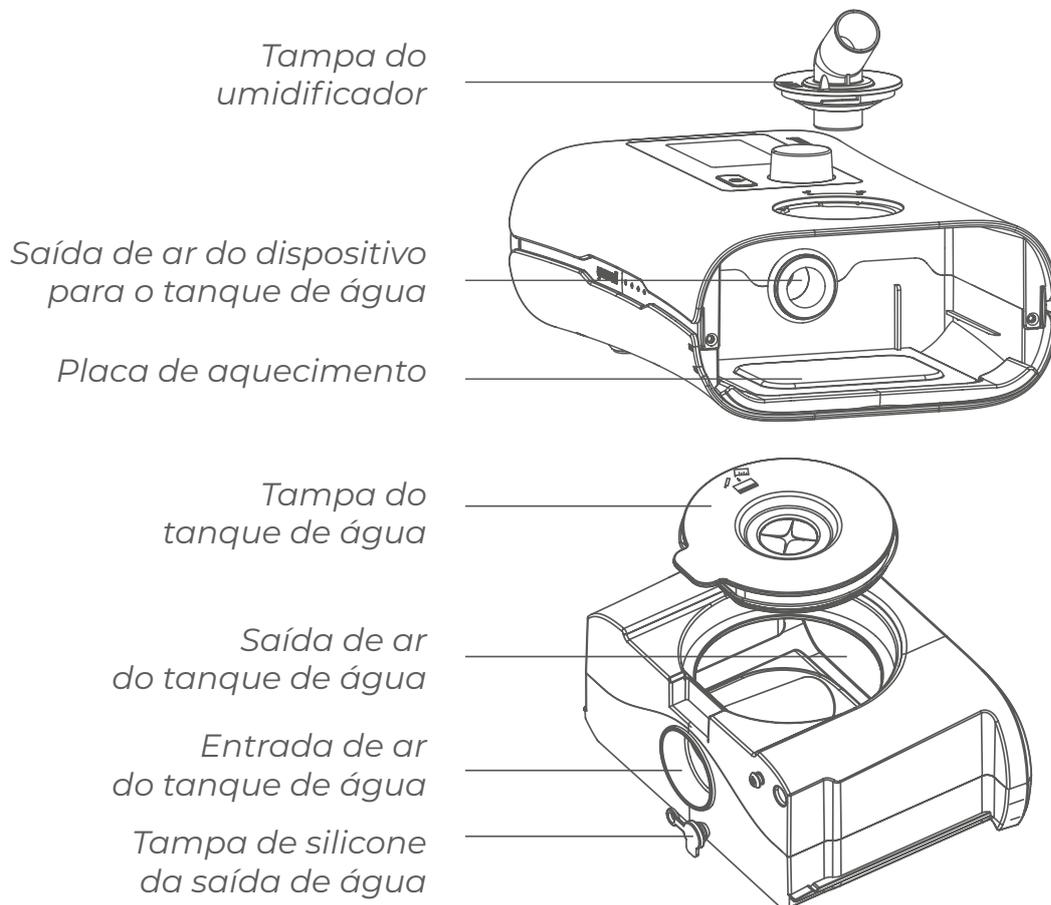
- Posicione o umidificador abaixo de sua cabeça para prevenir que o fluxo de água volte para a máscara e tubo de ar;
- Coloque e ajuste a máscara corretamente. A colocação e o posicionamento adequado da máscara na face são críticos para a operação eficaz deste equipamento;
- Conecte o tubo de ar suavemente. Não entorte o tubo;
- Certifique-se que tanque de água está vazio antes de mover ou transportar o dispositivo;
- Deixe o tanque de água esfriar por dez minutos antes do manuseio, para permitir que a água esfrie e para garantir que o tanque de água não esteja quente demais para ser tocado;
- Separe o dispositivo do umidificador antes de limpá-los. Conecte-os somente após a limpeza completa;
- Não limpe o dispositivo enquanto ele estiver ligado/ativado;
- Não molhe o dispositivo, cabo ou o adaptador de energia. Em casos de acidentes envolvendo água, desconecte da energia, separe o dispositivo do umidificador e entre em contato com seu fornecedor;
- Certifique-se que o adaptador de alimentação e o plugue não estejam quebrados;
- Verifique sempre se o dispositivo está ligado e se o fluxo de ar é gerado antes de o suprimento de oxigênio ser ligado. Sempre desligue o suprimento de oxigênio antes que o dispositivo seja desligado, para que o oxigênio não utilizado não se acumule dentro do gabinete do dispositivo e crie um risco de incêndio;
- Caso o dispositivo esteja apresentando um comportamento anormal, barulhos estranhos, tenha sofrido uma queda ou esteja com a carcaça quebrada, por favor pare o uso e entre em contato com seu fornecedor;

5. Conteúdo da embalagem

Nome	Quantidade
Dispositivo principal CPAP	1
Umidificador (Tanque de água)	1
Tubo de ar	1
Cabo de alimentação e adaptador	1
Guia rápido de utilização	1
Bolsa	1
Filtro de ar	2

6. Explicação do produto





7. Explicação dos botões



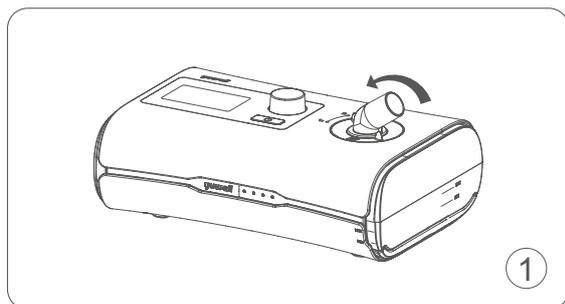
Botão START/STOP (Liga/Desliga): aperte para iniciar ou parar a terapia.



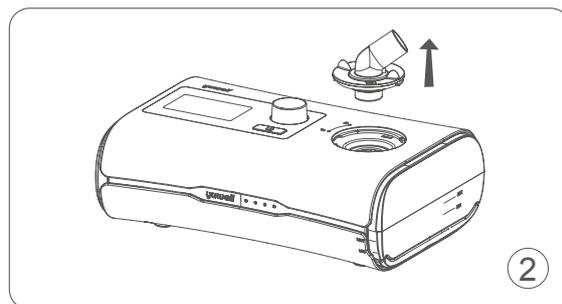
Botão seletor: gire para navegar pelo menu e pressione para selecionar uma opção. Gire para ajustar as opções e pressione para salvar sua escolha.

8. Instalação

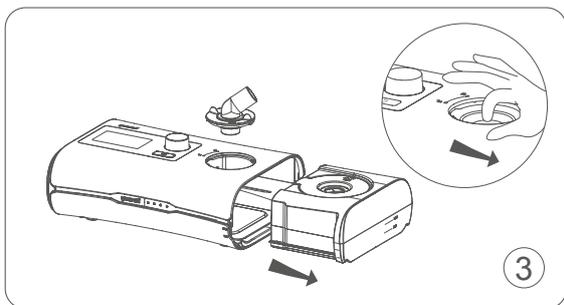
A seção seguinte ajudará você a instalar seu dispositivo sozinho.



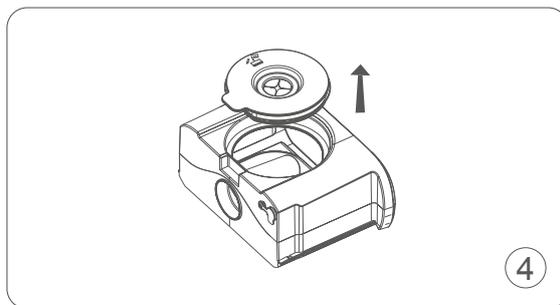
Coloque o dispositivo em uma superfície plana e estável. Gire a tampa do umidificador de ☺ para ☹.



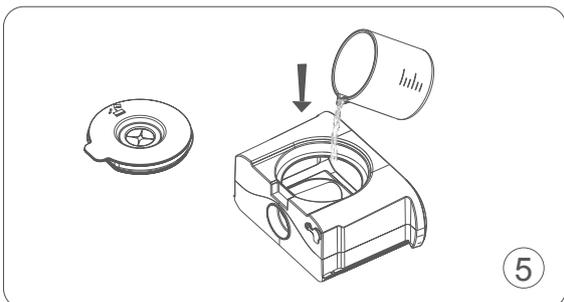
Puxe a tampa do umidificador, removendo do dispositivo.



Pressione o tanque de água suavemente e puxe-o para fora do dispositivo.

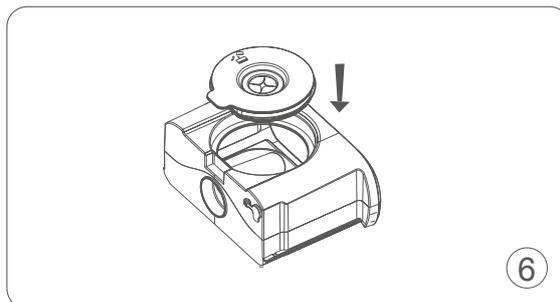


Abra a tampa do tanque de água.

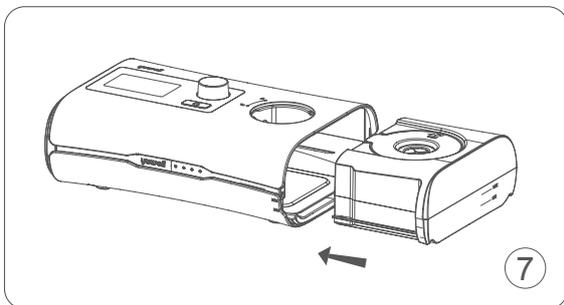


Encha o tanque de água destilada ou filtrada, até o limite máximo indicado. Não coloque água quente no tanque. Não deixe a água secar.

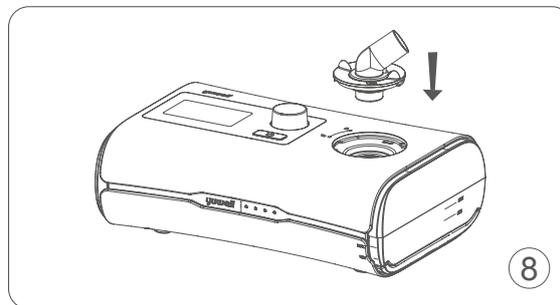
Aviso: Troque a água do tanque todos os dias.



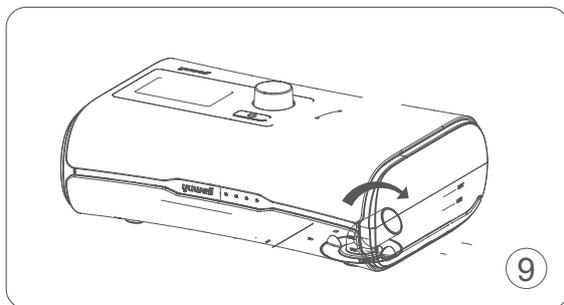
Feche a tampa do tanque de água.



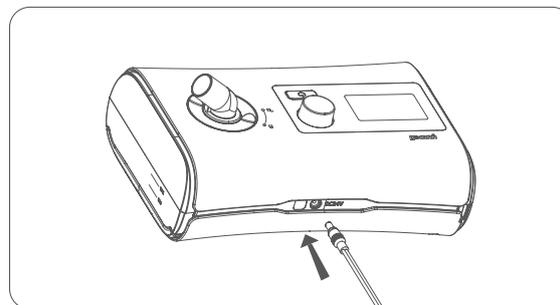
Insira o tanque de água na lateral do dispositivo.



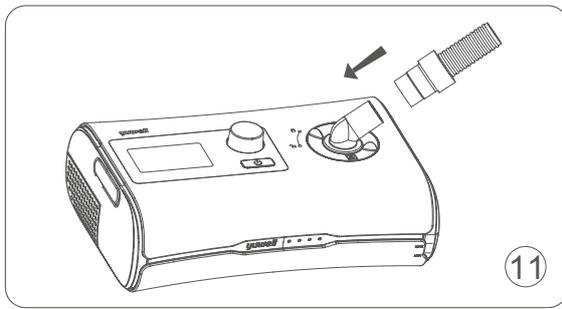
Feche a tampa do umidificador.



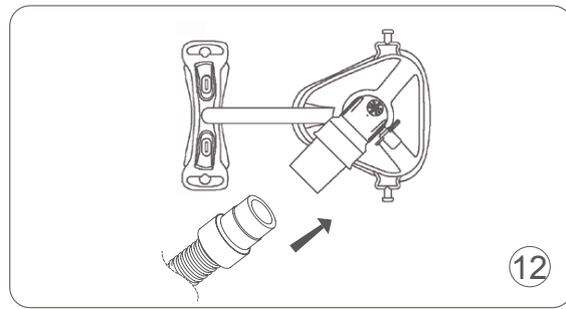
Gire a tampa do umidificador de  para 



Conecte o cabo de alimentação na parte traseira do dispositivo.



Conecte o tubo de ar firmemente à saída de ar localizada na parte superior do dispositivo.



Conecte a extremidade livre do tubo de ar firmemente na máscara. Para mais informações consulte as instruções de uso da máscara.

Atenção:

- Não incline ou agite o dispositivo quando houver água no tanque
- Não encha demais o tanque de água, pois a água pode entrar no tubo de ar e no dispositivo.

9. Terapia

9.1 Iniciando a terapia

1. Coloque sua máscara.
2. Aperte o botão START/STOP para ligar, ou respire normalmente se o Smart Start/Stop estiver ativado.

- Durante a terapia, a pressão de tratamento em tempo real, a pressão definida, o tempo de rampa (min) e o nível de umidificação serão exibidos na tela;
- Durante o tempo de rampa, a pressão aumenta gradualmente até que a pressão definida seja alcançada;
- A luz de fundo da tela será desligada automaticamente após dois minutos sem ação. Você pode pressionar qualquer botão para voltar a ligá-la.

Info	Config
Umidif.	Rampa

Figura 1-1: Página inicial

Pressão de Terapia 6.0 cm H2O	CPAP
	7.0
	Rampa: 15
	Umidif: 6

Figura 1-2: Página de terapia

Atenção: Verifique se o parâmetro clínico está de acordo com o definido pelo seu médico.

9.2 Parando a terapia

1. Primeiro, remova sua máscara.
2. Aperte o botão START/STOP para parar a terapia, ou se o Smart Start/Stop estiver ativado, a terapia irá parar automaticamente após 1 minuto;
3. Para desligar seu dispositivo, por favor tire o cabo de alimentação da tomada.

10. Funções

Esse equipamento possui tecnologia de leitura de dados de Oximetria e Frequência Cardíaca. Para gerar esses dados em sua terapia, basta utilizar o dispositivo de oximetria - vendido separadamente - conectado na Interface Oxímetro do seu CPAP.

Os dados de leitura de oximetria e frequência cardíaca estão disponíveis somente em seu relatório, por isso, não será possível visualizar esse dado na tela do equipamento.

10.1 Funções que o paciente pode usar com segurança

Os parâmetros de terapia serão definidos pelo seu médico; entretanto, você pode realizar pequenos ajustes para sua terapia ficar mais confortável.

10.1.1 Informações

Você pode ler o resumo do relatório na página de informações. Os seguintes parâmetros serão mostrados:

- IAH: Indica o número de apneias e hipopneias ocorridos por hora durante a última terapia;
- Tempo de Uso: Indica o tempo de duração da última terapia;
- Tempo de Tratamento: Indica o tempo de duração da última terapia com o paciente usando a máscara.
- Pressão Média: Indica a pressão média da última terapia (cmH₂O/hPa);
- Volume Médio de Vazamento: Indica o volume de vazamento de ar por minuto da última terapia (Lpm)
- Tempo Total: Indica o tempo total da terapia (h);
- P90: a pressão utilizada em 90% da última terapia (cmH₂O/hPa);
- Versão: Indica a versão do software do dispositivo;
- NS: Indica o número de série do dispositivo.

IAH	0.0	Vazamento Médio (Lmp)	0.0	P90	20.0
Tempo de uso (h)	0.4	Tempo Total (h)	0.0	Versão	S1.0.02...
Tempo de Terapia(h)	0.4	Carregado/Total	20.0	NS	YH550A*21213...
Pressão Média	20.0	Sinal de Wi-Fi	S1.0.02...	Voltar<<	

Figura 2: Informações

10.1.2 Configurações

Em configurações, aperte o botão seletor para ver suas configurações atuais. Assim, você consegue personalizar suas opções.

- Lembrete sonoro: quando esta função estiver habilitada, o dispositivo emitirá um lembrete sonoro quando ocorrer um vazamento de ar anormal;
- Início/parada inteligente (Smart Start/Stop): quando esta função está ativada, a terapia é iniciada automaticamente quando você respira pela máscara. Quando você remove sua máscara, a terapia para automaticamente após 1 minuto;
- Nível FPS: essa função ajuda você a se acostumar com a terapia, pois quando a função está habilitada, facilita a expiração. Possui 4 níveis de FPS, 0 significa que esta função está desabilitada, 1 e o nível mais baixo e 3 e o nível mais alto. Quanto mais alto o FPS, mais confortável fica a expiração;
- Data: Você pode ajustar a data mostrada na tela (ano, mês, dia);
- Hora: Você pode ajustar a hora mostrada na tela (hora e minutos);
- Idioma: Você pode escolher entre inglês e português;
- Lembrete de filtro: habilitando esta função, o dispositivo avisa quando verificar e trocar o filtro;
- Redefinir: Essa função redefine os parâmetros do equipamento ao padrão de fábrica.

Umidif.	Rampa	Som do Alarme	Liga
		Smart Liga/Desliga	Liga
		Nível FPS	0
		Data	2021-12...

Figura 3-1: Configurações

Data	2020-8-8	Idioma	PT
Hora	9:27	Lembrete do Filtro	4sem.
Idioma	PT	Reset	>>
Lembrete do Filtro	4sem.	Voltar<<	

Figura 3-2: Página de configurações

10.1.3 Rampa

Tempo de rampa foi projetado para tornar mais confortável o início da terapia. Você pode ajustar o tempo de rampa de 0 a 45 minutos com incrementos de 5 minutos.

Durante o tempo de rampa, a pressão aumenta gradualmente até a pressão configurada ser alcançada.

Para ajustar o tempo de rampa:

- No Menu, selecione “Rampa” e aperte o botão seletor;
- Gire o botão seletor para ajustar sua configuração de rampa.
- Aperte o botão seletor para salvar sua modificação.

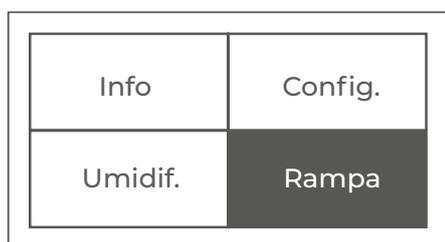


Figura 5-1: Entrada da rampa

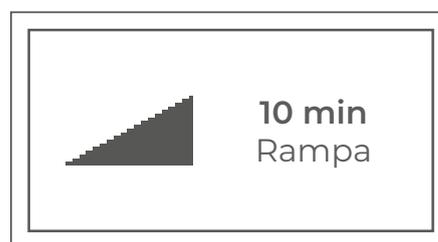


Figura 5-2: Rampa

10.1.4 Nível de umidificação

O umidificador foi projetado para umedecer o ar e tornar a terapia mais confortável. Você pode definir o nível de umidificação entre 0 e 6, onde 0 significa desativar essa função, 1 significa o menor nível de umidificação e 6 o nível mais alto. O tempo necessário (tempo de aquecimento) para atingir a temperatura definida a partir de uma temperatura inicial de $(23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C})$ é de 10 minutos. A temperatura de cada nível na placa de aquecimento é a seguinte (precisão é $\pm 4^{\circ}\text{C}$).

0=desligado 1=33°C 2=35°C 3=40°C 4=45°C 5=50°C 6=55°C

Para ajustar o nível de umidificação:

- No Menu, selecione “Umidificar” e aperte o botão seletor;
- Avalie e escolha o nível de umidificação girando o botão seletor;
- Aperte o botão novamente para salvar sua escolha e volte para o menu principal;
- Se você estiver ficando com o nariz ou boca seca, aumente a umidade. Se você estiver com muita umidade na sua máscara, diminua a umidade.
- Você pode alterar o nível de umidificação a qualquer momento durante sua terapia.

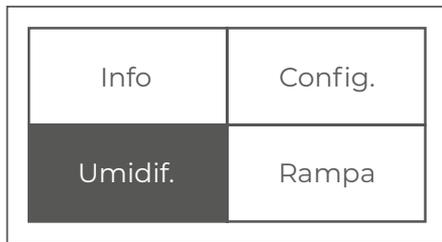


Figura 4-1: Entrada de umidificação

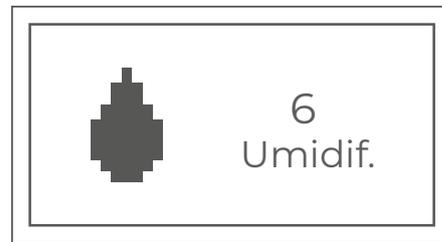


Figura 4-2: Nível de umidificação

10.2 Funções que o paciente deve usar sob orientação de um médico (Menu clínico):

O paciente deve usar o dispositivo sob orientação médica. Os parâmetros clínicos devem ser configurados pelo seu médico.

- Na página inicial ou na página de terapia, aperte o botão START/STOP e o botão seletor ao mesmo tempo, o menu clínico será mostrado na tela (vide figura 6).

Modo	CPAP
Pressão Inicial	4.0
Pressão Inicial	20.0
Unidade de Pressão	cmH2O

Figura 6:
Menu clínico

10.2.1 Definição do modo

- Na página do menu clínico, gire o botão seletor, selecione “Modo” e então selecione CPAP ou APAP;
- Após configurar o modo, aperte o botão seletor para salvar sua alteração;
- Selecione a opção “voltar” e aperte o seletor para retornar à página inicial;

10.2.2 Definição da pressão de terapia

Modo CPAP

- Selecione Pressão Inicial aperte e gire o botão seletor, configurando para o valor mais adequado.
- Você pode girar o botão seletor para a direita ou para a esquerda para aumentar ou diminuir a pressão (cada incremento e 0.5 cmH2O/hPa).
- Após configurar a pressão, aperte o botão seletor para salvar a alteração.
- Faça o mesmo para a Pressão de Terapia.

Modo APAP (Automático)

- Defina a Pressão Máxima, Pressão Mínima, Pressão Inicial e Pressão de Terapia.
- Selecione a pressão a ser configurada apertando o botão seletor.
- Gire o botão seletor para ajustar a pressão e aperte para salvar a alteração.

Avisos:

- Quando você tenta fazer com que a pressão máxima fique menor que a pressão mínima, o dispositivo deixará as três pressões no mesmo valor automaticamente.
- Se utilizar filtro bacteriológico na saída de ar conectado ao tubo e máscara, a pressão de tratamento reduzirá em 6%.

10.2.3 Definição da unidade de pressão

- Na página de menu clínico, selecione “Unidade de Pressão”.
- Gire o botão seletor para definir a unidade de pressão (cmH₂O ou hPa)
- Aperte o botão seletor para salvar a alteração e selecione Voltar, aperte seletor para ir à página inicial

10.2.4 Definição do nível de FPS

- Na página de menu clínico, selecione “Nível FPS”.
- Gire o botão seletor para definir o nível de FPS (nível 0-3).
- Aperte o botão seletor para salvar a alteração e selecione Voltar, aperte seletor para ir à página inicial

10.2.5 Definição de rampa

- Na página de menu clínico, selecione “Rampa”.
- Gire o botão seletor para definir o tempo de rampa (0-45 minutos).
- Aperte o botão seletor para salvar a alteração e selecione Voltar, aperte seletor para ir à página inicial

10.2.6 Definição da umidificação

- Na página de menu clínico, selecione “Umidificação”.
- Gire o botão seletor para definir a umidificação (nível 0-6).
- Aperte o botão seletor para salvar a alteração e selecione Voltar, aperte seletor para ir à página inicial

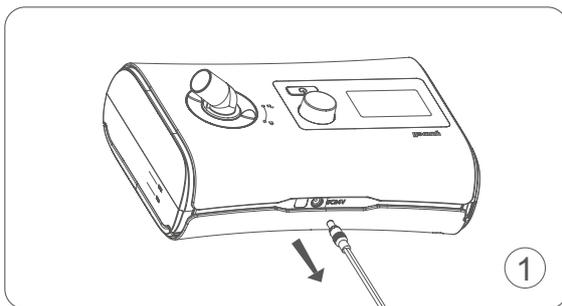
10.2.7 Apagar dados

- Na página do menu clínico, no modo “CPAP”, selecione “Apagar Dados”.
- Pressione o botão seletor para entrar na página onde possui a opção de escolher entre Sim ou Não.
- Se você escolher Sim, todos os seus dados de terapia serão apagados.

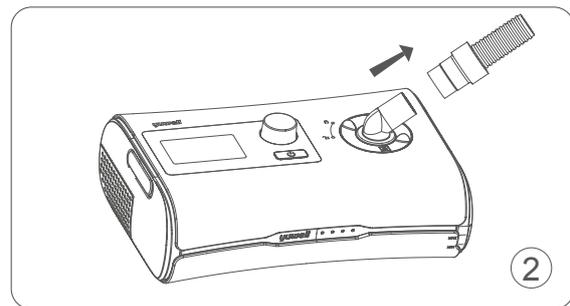
11. Cuidando do seu dispositivo

É importante que você limpe seu dispositivo regularmente para assegurar a eficácia da terapia. A próxima seção ajudará você a desmontar, limpar, verificar e remontar o dispositivo.

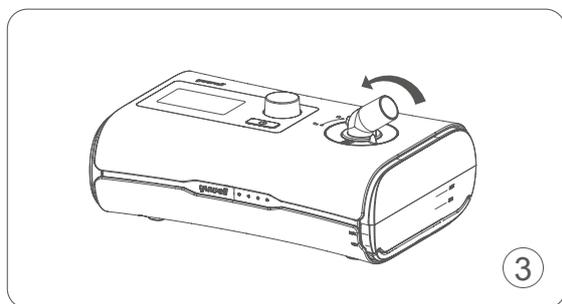
11.1 Desmontagem:



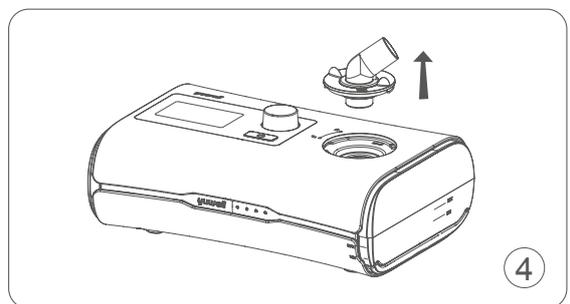
Desconecte o cabo de alimentação da rede elétrica e desconecte o adaptador de energia da parte traseira do dispositivo.



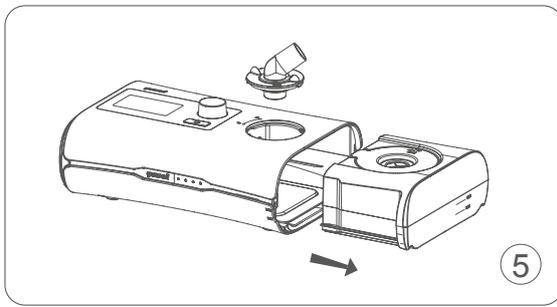
Segure a conexão do tubo de ar e puxe com cuidado para desconectar do dispositivo.



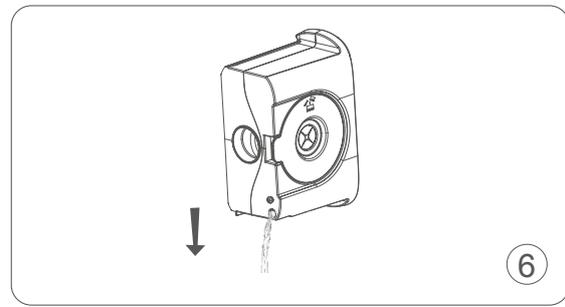
Gire a tampa do umidificador de 90° para cima



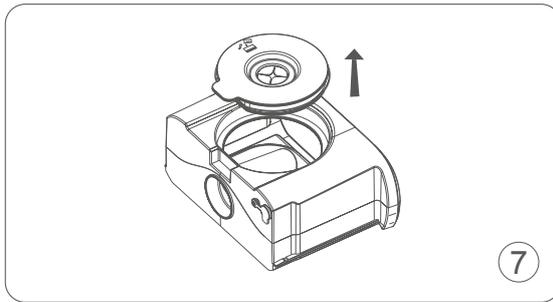
Puxe a tampa, removendo do dispositivo.



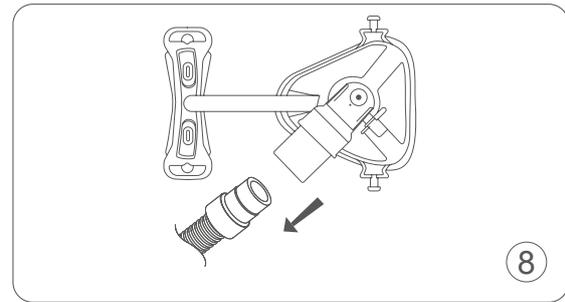
Segure o reservatório de água, pressione suavemente e puxe-o, desconectando-o do dispositivo.



Abra a Tampa de silicone da saída de água e descarte a água restante. **Aviso:** Feche a tampa de silicone.



Abra a tampa do tanque de água.



Segure a conexão do tubo de ar e o suporte da máscara e separe-os com cuidado. **Aviso:** Não puxe a parte corrugada do tubo de ar.

11.2 Limpeza

A limpeza regular do aparelho e seus acessórios é muito importante para a prevenção de infecções respiratórias.

Atenção:

Para evitar choque elétrico, sempre desconecte o dispositivo da tomada antes de limpá-lo.

Uso domiciliar:

Por favor limpe o dispositivo no ambiente de utilização. A limpeza do dispositivo deve ser realizada, pelo menos, uma vez por semana. Lave o tanque de água todos os dias.

1. Se houver poeira em seu dispositivo, por favor limpe-o com pano seco;
2. Lave o tubo de ar, o tanque de água e a máscara em água morna e sabão neutro. A temperatura da água não deve exceder 41°C. Consulte os manuais do usuário da máscara e do tubo de ar para obter informações detalhadas sobre como limpar e desinfetar esses acessórios.
3. Enxague totalmente o tubo de ar, o tanque de água e a máscara, e deixe secar naturalmente, longe da luz solar direta ou calor (a temperatura não deve exceder 40 graus);

Avisos:

- Não utilize alvejante, cloro, álcool, solução aromática, hidratantes, cremes em geral, para limpar o dispositivo.
- Não utilize máquinas lavadoras para a higienização dos acessórios.
- Limpe a parte externa do dispositivo com álcool isopropílico quando for necessário realizar a desinfecção.

Limpeza e desinfecção em ambiente hospitalar/institucional:

Advertência:

Se estiver usando o dispositivo em múltiplos usuários, descarte e troque o filtro bacteriológico cada vez que o dispositivo for usado em uma pessoa diferente. Se estiver usando o dispositivo em vários usuários, siga os passos a seguir para limpá-lo e desinfetá-lo antes de cada novo usuário.

1. Desligue o dispositivo antes de desinfetá-lo.
2. Desinfete apenas a parte externa do dispositivo. Use um pano com um dos produtos de limpeza abaixo para limpar a parte externa do dispositivo:
 - Peroxido de hidrogênio, 3%
 - Álcool isopropílico 91%
 - Vinagre com 5% de acidez
 - Lenços umedecidos
3. Depois de limpar o dispositivo, desinfete o tanque do umidificador.
 - Mergulhe o tanque do umidificador em uma solução de 0,5% de ácido peracético por 30 minutos (ou mergulhe os componentes em uma solução de 0,55% de ftalaldeído (OPA) por 20 minutos).
 - Lave bem todos os componentes com água potável (5L / tanque) e deixe secar.
 - Uma segunda opção é a desinfecção térmica de nível intermediário, por exposição do produto a água tratada, a 83-93°C por 10 minutos, precedida por fases de limpeza e enxague. O nível de temperatura para desinfecção varia para cada aparelho de termo desinfecção.
4. Deixe o dispositivo secar totalmente antes de ligar o cabo de alimentação

Atenção:

Todas as peças podem aceitar de 20 a 30 ciclos de desinfecção.

11.3 Verificação

Você deve verificar o tanque de água, o tubo, cabos e o filtro de ar regularmente em caso de danos.

1. Verifique o tanque de água:

- Substitua o tanque de água, caso ele esteja quebrado ou rachado;

2. Verifique o tubo de ar:

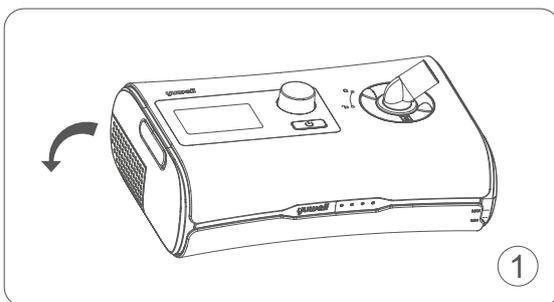
- Substitua o tubo de ar se estiver quebrado, com buracos ou rachaduras;
- Faça a verificação toda semana

3. Verifique o cabo e o adaptador de energia

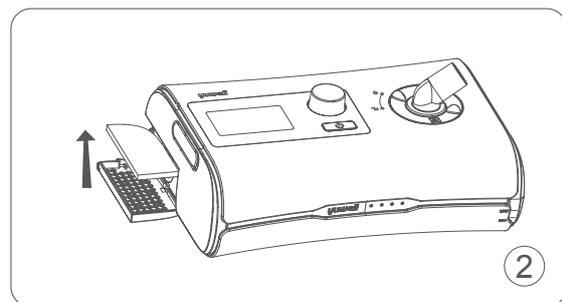
- Substitua o cabo de alimentação e/ou adaptador de energia se estiverem quebrados.
- Limpe o plugue de energia com um pano seco todos os meses.

4. Verifique o filtro de ar:

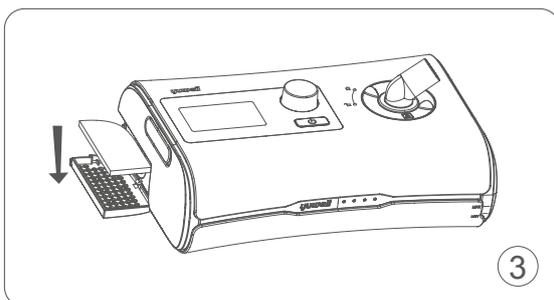
- Substitua o filtro de ar, pelo menos a cada quatro semanas, ou quando notar sua depreciação ou sujidades. Caso você encontre alguma partícula presa no filtro, substitua-o com mais frequência.



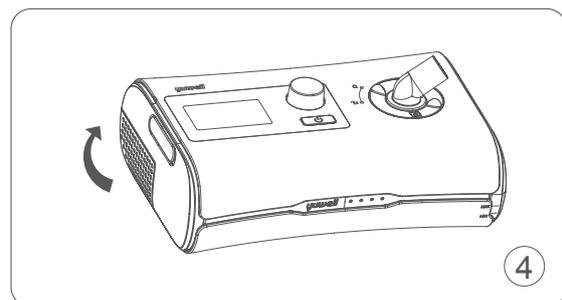
Abra a tampa do filtro de ar;



Remova o filtro sujo;



Coloque um filtro novo no compartimento;



Fechre a tampa do filtro

Nota: O filtro pode ser trocado pelo paciente ou pessoa responsável.

Aviso: Certifique-se de que o filtro de ar esteja sempre instalado para evitar que a água e poeira entrem no dispositivo.

11.4 Remontagem

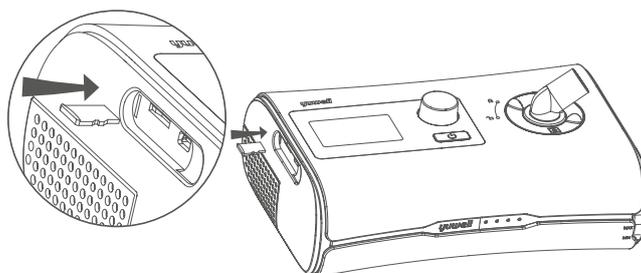
Após completar todas as etapas da limpeza, e as partes como tanque de água e o tubo de ar estiverem completamente secas, junte todas as partes para remontar o dispositivo.

1. Abra a tampa do tanque de água e encha-o com água destilada/filtrada em temperatura ambiente até a marcação de nível máximo.
2. Feche a tampa do tanque de água e insira-o na lateral do dispositivo.
3. Feche a tampa do umidificador e gire-a de  para .
4. Conecte firmemente o tubo de ar à saída de ar localizada na parte superior do dispositivo.
5. Conecte firmemente a extremidade livre do tubo de ar na máscara.

12. Dados da terapia

O SleepLive LT grava os dados da terapia para que você e seu médico tenham acesso aos dados e possam realizar alterações nos parâmetros de terapia, caso seja necessário. Os dados da terapia podem ser transferidos por meio de cartão micro SD.

12.1 Cartão Micro SD



1. Abra a capa de silicone de interface do lado esquerdo do dispositivo;
2. Insira o cartão micro SD e espere até aparecer na tela “Cartão SD gravado com sucesso”
3. Remova o cartão micro SD do dispositivo.

Cuidado: Não use a interface do mini USB, pois ela é reservada ao fabricante.

Baixe no seu computador o software de leitura de dados do SleepLive LT. Disponível para download no site www.gaslive.com.br

Você conseguirá obter os dados da terapia e poderá salvar os dados em seu cartão de forma individualizada e personalizada inserindo seus dados nas informações do paciente e depois clicando em baixar os dados do cartão.

Clicando na opção Relatório, você poderá gerar um relatório de uso do equipamento conforme as opções escolhidas dentro do software e encaminhá-lo ao seu médico para o acompanhamento do tratamento e fazer orientações necessárias de acordo com a evolução do tratamento/terapia.

Para mais informações entre em contato com seu fornecedor.

13. Viajando

Você pode levar o dispositivo SleepLive com você para onde quiser. Apenas lembre-se do seguinte:

- Use a bolsa de viagem fornecida, para evitar danos ao dispositivo.
- Primeiramente esvazie o tanque de água
- Verifique se você tem o cabo de energia apropriado para a região para a qual está viajando. Para mais informações, contate seu fornecedor.

14. Solução de problemas

Caso seu dispositivo apresente problemas, consulte a tabela abaixo para encontrar a solução. Contate seu médico ou fornecedor se não conseguir resolver o problema. Não desmonte ou tente fazer reparos no dispositivo.

14.1 Problemas gerais

Problema	Causa	Solução
Ar vazando da máscara	Máscara pode estar ajustada incorretamente. O tamanho da máscara não é adequado.	Assegure-se que sua máscara esta encaixada corretamente. Veja o manual do usuario da máscara para verificar como encaixare prender sua máscara. Verifique se o tamanho da máscara e o adequado para o seu rosto.
Nariz seco ou congestionado	O nível de umidificador pode estar configurado muito baixo	Ajuste o nível do umidificador.
Gotículas aparecendo na máscara ou no tubo de ar	O nível do umidificador pode estar configurado muito alto	Ajuste o nível do umidificador.
Boca seca e desconfortável	Ar pode estar escapando da sua boca	Ajuste o nível do umidificador. Use a máscara facial.
Pressão do ar na máscara parece muito alta	A Rampa pode estar desligada	Ative a opção rampa.
Pressão do ar na máscara parece muito baixa	A Rampa pode estar ativada	Inicie sua terapia, após a configuração de pressão ser alcançada ou desligue o tempo da rampa.

A tela está preta	Após o início da terapia, a tela fica preta; em outro caso, o cabo de alimentação não está conectado corretamente.	Aperte o seletor para ligar a luz da tela; verifique o plugue de alimentação, assegure que esteja conectado ao dispositivo de maneira firme.
Tanque de água vazando	O tanque de água está montado incorretamente ou está quebrado	Verifique se o tanque está montado corretamente; Contate seu fornecedor se o tanque de água estiver quebrado.

14.2 Outros problemas

Mensagem na Tela	Significado do erro	Solução
ERRO 1	Há um erro no sensor de pressão	Favor entrar em contato com seu fornecedor
ERRO 2	Há um erro no sensor de fluxo	Reinicie seu dispositivo ou contate seu fornecedor
ERRO 3	Há um erro no sensor de temperatura	Favor entrar em contato com seu fornecedor
ERRO 4	Há um erro no circuito de proteção	Favor entrar em contato com seu fornecedor
ERRO 5	Existe um parâmetro fora do intervalo correspondente	Reinicie seu dispositivo ou contate seu fornecedor
ERRO 6	A pressão está fora do intervalo	Substitua o filtro por um novo, reinicie seu dispositivo ou contate seu fornecedor
ERRO 7	Há falha no fornecimento de energia para o umidificador	Favor verificar a conexão entre umidificador e dispositivo principal ou contate seu fornecedor
ERRO 8	Há um erro na ventoinha do motor	Reinicie seu dispositivo ou contate seu fornecedor
ERRO 9	Há um erro de RTC (perda de energia)	Por favor, ajuste o horário do dispositivo ou contate seu fornecedor

15. Especificações Técnicas

Itens	Especificações	
Modelos	YH-350 , YH-550	
Energia	Entrada: 100-240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60Hz, 2Amax Saída: 24 Vdc, 2.5A	
Condições ambientais	Operação	Temperatura: $+5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ Umidade Relativa: 15%-90%, (sem-condensação) Faixa de pressão atmosférica: 700hPa~1060hPa Altitude: $\leq 3000\text{m}$
	Transporte e armazenamento	Temperatura: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ Umidade Relativa: 15%-90%, (sem-condensação) Faixa de pressão atmosférica: 700hPa~1060hPa
Classe de proteção	IP21, Classe II, parte aplicada tipo BF (Máscara)	
Modo de operação	Operação contínua	
Pressão máxima constante de falha única	O dispositivo será desligado na presença de uma única falha se a pressão constantemente estável exceder: 30 cmH ₂ O	
Som	Nível de Pressão Sonora	Nível de pressão sonora medido de acordo com ISO 80601-2-70:2015 (modo CPAP): 28 \pm 2 dB(A).
	Nível de Potência Sonora	Nível de potência sonora medido de acordo com ISO 80601-2-70:2015 (modo CPAP): 36 \pm 2 dB(A).
Propriedades físicas	Dimensões (comprimento * largura * altura)	272.5mm * 181mm * 93mm
	Peso	Aproximadamente 1419g
	Tubo de ar	Mangueira plástica, 1.8m
	Volume máximo do tanque de água	260 \pm 10mL
	Material do tanque de água	PC, Plástico moldado por injeção, aço inoxidável e vedação de silicone
	Saída de ar	22 mm (em conformidade com a ISO 5356-1:2015)
Temperatura	Temperatura máxima da placa do aquecedor	55 $^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4^{\circ}\text{C}$)
	Corte	110 $^{\circ}\text{C}$ (se danificar, retornar ao fabricante)
	Temperatura máxima do vapor	$\leq 41^{\circ}\text{C}$
Filtro de ar	Material: Fibra não-tecido de poliéster Detenção média: $\geq 85\%$ para $\sim 2,5$ microns de poeira	
Pressão de terapia	4-20 cmH ₂ O (ajustável, incremento de 0,5cmH ₂ O)	
Pressão inicial	4-20 cmH ₂ O (ajustável, incremento de 0,5cmH ₂ O)	
Pressão máxima	4-20 cmH ₂ O (ajustável, incremento de 0,5cmH ₂ O)	

Pressão mínima	4-20 cmH ₂ O (ajustável, incremento de 0,5cmH ₂ O)					
Fluxo máximo	100 Lpm					
Tempo de Rampa	0-45min					
Caminho do fluxo pneumático:						
Vazamento de ar	2 L/min na pressão nominal máxima					
Taxa de fluxo máxima	O desempenho do dispositivo na pressão ajustada é mostrado abaixo:					
	Pressões de teste (hPa)	4	8	12	16	20
	Fluxo na porta de conexão do paciente (l/min)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
Desempenho do umidificador	Saída do sistema de umidificação: ≥12mg/L Umidade relativa: ≥50%					
Precisão da pressão	Variação máxima de pressão estática em 10 cmH ₂ O de acordo com ISO 80601-2-70:2015 ± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)					
	Variação máxima da pressão dinâmica de acordo com ISO80601-2-70:2015					
	Pressão (cmH ₂ O)	10bpm	15bpm	20bpm		
	4	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)				
	8	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)				
	12	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)				
	16	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)				
20	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)					
Limite máximo de pressão na porta de conexão do paciente	20 cmH ₂ O em condições normais 30 cmH ₂ O sob condição de falha única					
Redução da pressão de tratamento com uso de filtro bacteriológico entre o tubo e a máscara	6%					
Cabos de alimentação	1.5 m Cabo AC 1.2 m Cabo DC					
Vida útil esperada	5 anos (excluindo acessórios)					

16. Símbolos

16.1 Os seguintes símbolos podem aparecer no produto ou embalagem:

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Consultar instruções de uso		Start/ stop (Iniciar / parar)
	Aviso / Atenção.		Parte aplicada tipo BF
	Fabricante		Equipamento classe II
	Data de fabricação		Nível máximo de água
	Número de série		Nível mínimo de água
Rx Only	Apenas prescrição		Aviso: Superfície quente
	Informações ambientais (diretiva da eu 2012/19/EE Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE))		
IP21	Protegido contra objetos pequenos e gotejamento de água na superfície do dispositivo.		

16.2 Declaração de descarte

Atenção: por favor contate autoridades locais para determinar o método correto de descarte deste dispositivo

17. Manutenção

- Caso haja algum problema com seu dispositivo, contate seu fornecedor direto ou a Gaslive. Esse dispositivo só pode ser consertado por assistências técnicas autorizadas.
- O usuário deve seguir as instruções de limpeza e segurança para garantir que o dispositivo possa ser usado por um longo período.
- Se você tiver problemas para configurar, usar, manter o equipamento ou encontrar alguma operação ou evento inesperados, entre em contato com seu fornecedor GASLIVE.
- O fabricante fornecerá diagramas do circuito, lista dos componentes, descrições e instruções de calibração, a fim de auxiliar o serviço autorizado no conserto do dispositivo.

Avisos:

- A bateria interna deve ser trocada apenas por agente autorizado. Outras pessoas não devem substituí-la sem a devida autorização.
- Os testes básicos de segurança e desempenho essencial e a calibração dos parâmetros do seu dispositivo devem ser realizados a cada dois anos. Se você precisar calibrar seu CPAP, contate a GASLIVE. Este dispositivo só pode ser calibrado pelo técnico autorizado. Nossa empresa fornecerá instruções de calibração para auxiliar o pessoal de serviço. O fabricante disponibilizará, mediante solicitação, diagramas de circuito, listas de peças de componentes, descrições, instruções de calibração ou outras informações que ajudarão o pessoal de serviço a consertar essas peças do dispositivo.

18. Declaração EMC

18.1 Informações de Conformidade para Teste de Emissão

Declaração de orientação e fabricação - emissão eletromagnética para todos os EQUIPAMENTOS e SISTEMAS

Teste de emissão	Conformidade
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1
Emissão RF CISPR 11	Classe B
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A
Flutuações de tensão/emissão de vibração IEC 61000-3-3	Conforme

18.2 Informação de Conformidade para Teste de Imunidade

Teste de emissão	Nível de conformidade
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	+8kV Contato +15kV Ar
Transiente elétrico rápido/salvas IEC 61000-4-4	+2kV para linhas de alimentação
Sobretensão IEC 61000-4-5	+1kV modo diferencial
Queda de tensão, interrupções curtas e variações de tensão na fonte de alimentação IEC 61000-4-11	<5%UT (>95 UT) para ciclo de 0.5 40%UT (60 UT) para 5 ciclos 70%UT (30 UT) para 25 ciclos <5%UT (>95 UT) para 5 seg.
Campos magnéticos na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m

RF conduzido IEC 61000-4-6	3 Vrms 15kHz a 80MHz 6V em ISM e bandas de rádio amador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1kHz
RF irradiado IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz -2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz
NOTA UT é a tensão de alimentação a.c antes da aplicação do teste de nível.	

18.3 Precauções

De acordo com o IEC60601-1-2:2014, CPAP está em conformidade com todos os requisitos aplicáveis de compatibilidade eletromagnéticas (EMC). Pode ocorrer interferência prejudicial com outros dispositivos, caso você não siga as instruções. Se houver interferência, você pode corrigi-la pelos seguintes métodos.

- Aumente a distância entre este dispositivo e outro dispositivo.
- Conecte os dois dispositivos em duas tomadas de alimentação diferentes.
- Peça ajuda ao seu fornecedor.

19. Garantia Limitada

A Yuwell garante que seu dispositivo esteja livre de defeitos de material e fabricação a partir da data de compra, para o período especificado abaixo:

Produto	Garantia de qualidade
Tubo de ar	90 dias
Tanque de água	90 dias
Sleeplive LT	2 anos

Essa garantia limitada não cobre.

- Danos causados por mal-uso, abuso, modificação ou alteração do produto;
- Reparos feitos por agentes de serviço não autorizados pela Gaslive;
- Danos causados por acidentes, atos ocasionais ou fatores humanos;
- Produto não coberto pelo período da garantia de qualidade.

Para acionar a garantia do produto:

Entre em contato com o seu Revendedor direto ou através dos canais de comunicação da Gaslive (E-mail: assistencia@gaslive.com.br)

Telefone: +55 (19) 3829 5454)

Tenha em mãos as seguintes informações no momento do contato.

- Modelo
- Número da Nota Fiscal
- Número de série
- Data da compra
- Revendedor



gaslive.com.br

(19) 3829 5454 | sac@gaslive.com.br

Importador, distribuidor e assistência técnica:

Gaslive Importação e Exportação de Produtos Médicos Ltda
Rodovia Visconde de Porto Seguro, 2660, galpão N,
Sítio Recreio dos Cafezais, 13.278-327, Valinhos, SP - Brasil

Fabricante::

Suzhou Yuyue Medical Technology Co., Ltd.
No.9 Jinfeng Road, Suzhou Science&Technology Town,
215163 Suzhou, Jiangsu, China