



ResMed

AirSense™ 10 AUTOSET

AUTOSET FOR HER

ELITE

CPAP



Manual Clínico
Português

Índice

Bem-vindo	1
Indicações de utilização	1
AirSense 10 AutoSet	1
AirSense 10 AutoSet for Her	1
AirSense 10 Elite	1
AirSense 10 CPAP	1
Contraindicações	1
Efeitos adversos	2
Visão Geral	2
Sobre o painel de controle	3
Informações da terapia	4
Modo AutoSet	4
Via respiratória normal	4
Limitação do fluxo	5
Ronco	5
Apneia	5
Modo AutoSet for Her	7
Modo CPAP	7
Relatórios	8
Detecção da apneia central do sono	8
Detecção da respiração de Cheyne-Stokes	8
Relatório do despertar relacionado ao esforço respiratório	9
Recursos de conforto	10
Rampa	10
Alívio da pressão expiratória	11
Climate Control	11
Climate Control Auto	11
Climate Control Manual	11
Temperatura do tubo	11
Nível de umidade	12
Instalação	13
Oxigênio suplementar	14
Filtros antibacterianos	14
Acessar e sair do menu clínico	15
Ajustar as configurações clínicas	15
Configurar data e hora	16
Menu Configs	17
Terapia	17
Conforto	17
Acessórios	18
Opções	18
Configuração	19
Iniciar a terapia	20
Parar a terapia	20
Exibir o Relatório Sono	20
Parâmetros da tela	21
Limpeza e manutenção	22
Desmontagem	22
Limpeza	22
Verificação	23
Remontagem	23

Reprocessamento	24
Desinfecção da superfície	24
Reprocessamento da tubulação de ar	25
Desconectar	25
Descontaminar	25
Desinfecção da térmica de alto nível	25
Inspeccionar	26
Embalagem e armazenamento	26
Reprocessar a câmara de água e a saída de ar	26
Desmontagem	26
Descontaminar	27
Desinfecção da térmica de alto nível	27
Inspeccionar	27
Remontagem	28
Gerenciamento de dados e aderência à terapia	30
Monitoramento remoto	30
Cartão SD	30
Armazenamento de dados	31
Atualização do software	31
Controle dos cuidados com os pacientes	32
Menu do paciente	32
Dados da terapia	32
Viagens	32
Viagem de avião	32
Resolução de problemas	33
Resolução de problemas gerais	33
Mensagens do dispositivo	35
Avisos e precauções gerais	37
Especificações técnicas	38
Valores exibidos	40
Símbolos	41
Manutenção	42
Garantia limitada	43

Bem-vindo

O AirSense™ 10 AutoSet™ e o AirSense 10 AutoSet for Her são dispositivos de pressão autoajustável premium da ResMed. O AirSense 10 Elite e o AirSense 10 CPAP são dispositivos de pressão positiva contínua nas vias aéreas (CPAP) da ResMed.

AVISO

Leia todo o manual antes de utilizar este dispositivo.

PRECAUÇÃO

Nos EUA, a lei federal limita a venda deste dispositivo a médicos ou por ordem destes.

Indicações de utilização

AirSense 10 AutoSet

O dispositivo AirSense 10 AutoSet auto-ajustável é indicado para o tratamento da apneia obstrutiva do sono (AOS) em pacientes com peso superior a 30 kg (66 lb). Ele é indicado para uso domiciliar e hospitalar.

O umidificador deve ser usado por um único paciente no ambiente doméstico e pode ser reutilizado em ambiente hospitalar/institucional.

AirSense 10 AutoSet for Her

O dispositivo autorregulador AirSense 10 AutoSet for Her é indicado para o tratamento da apneia obstrutiva do sono (AOS) em pacientes (pacientes do sexo feminino com AOS leve a moderada ao usar o modo de tratamento AutoSet for Her) que pesem mais de 30 kg (66 lb). Ele é indicado para uso domiciliar e hospitalar.

O umidificador deve ser usado por um único paciente no ambiente doméstico e pode ser reutilizado em ambiente hospitalar/institucional.

AirSense 10 Elite

O dispositivo AirSense 10 Elite é indicado no tratamento da apneia obstrutiva do sono (AOS) em pacientes com peso superior a 30 kg (66 lb). Ele é indicado para uso domiciliar e hospitalar.

O umidificador deve ser usado por um único paciente no ambiente doméstico e pode ser reutilizado em ambiente hospitalar/institucional.

AirSense 10 CPAP

O dispositivo AirSense 10 CPAP é indicado no tratamento da apneia obstrutiva do sono (AOS) em pacientes com peso superior a 30 kg (66 lb). Ele é indicado para uso domiciliar e hospitalar.

O umidificador deve ser usado por um único paciente no ambiente doméstico e pode ser reutilizado em ambiente hospitalar/institucional.

Contraindicações

A terapia por pressão positiva nas vias respiratórias pode ser contraindicada em alguns pacientes com as seguintes doenças preexistentes:

- doença pulmonar bolhosa grave
- pneumothorax
- pressão arterial patologicamente baixa
- Desidratação
- vazamento de líquido cerebrospinal, trauma ou cirurgia craniana recente.

Efeitos adversos

Caso sintam dor torácica atípica, dor de cabeça forte ou maior dificuldade de respiração, os pacientes devem informar o médico que prescreveu a terapia. Uma infecção aguda no trato respiratório superior pode exigir a interrupção temporária do tratamento.

Os seguintes efeitos colaterais podem ocorrer durante o tratamento com o dispositivo:

- ressecamento do nariz, boca ou garganta
- hemorragia nasal
- inchaço
- mal-estar no ouvido ou seio nasal;
- irritação nos olhos;
- erupções cutâneas.

Visão Geral

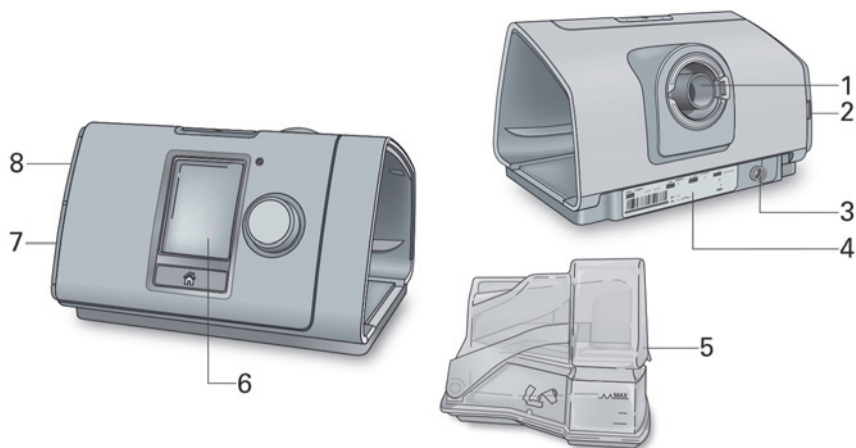
O AirSense 10 inclui o seguinte:

- Dispositivo com umidificador integrado HumidAir™
- Câmara de água
- Tubulação de ar
- Unidade de fonte de alimentação
- Bolsa de transporte
- Cartão SD (já inserido).

Vários acessórios estão disponíveis para uso com o dispositivo, incluindo:


- Tubulação de ar (aquecida e não aquecida): ClimateLineAir™, SlimLine™, Standard
- Câmara de água: Câmara de água padrão (para uso de apenas um paciente, não pode ser desinfetada), câmara de água lavável (para uso de vários pacientes, pode ser desinfetada)
- Filtro: Filtro hipoalergênico, filtro standard
- Conversor CC/CC Air10™
- Leitor de cartão SD
- Adaptador de oxímetro Air10
- Adaptador USB Air10.


Observação: Certifique-se de que todas as peças e acessórios usados com o dispositivo sejam compatíveis. Para obter informações sobre compatibilidade, consulte www.resmed.com.



- | | |
|---|----------------------|
| 1 Saída de ar | 5 Câmara de água |
| 2 Tampa do filtro de ar | 6 Tela |
| 3 Entrada de energia | 7 Tampa do adaptador |
| 4 Número de série e número do dispositivo | 8 Tampa do cartão SD |

Sobre o painel de controle

 Botão Iniciar/Parar

 Botão giratório

 Botão Início

Pressione para iniciar/parar a terapia.

Pressione e mantenha pressionado por três segundos para entrar no modo de economia de energia.


Gire para navegar no menu e pressione para selecionar uma opção.


Gire para ajustar uma opção selecionada e pressione para armazenar sua mudança.


Pressione para voltar à tela Início.

Ícones diferentes podem ser exibidos na tela em diferentes momentos, incluindo:

 Tempo de Rampa


 Intensidade do sinal da rede sem fio (verde)

 Tempo de rampa auto


 Transferência por rede sem fio não habilitada (cinza)

 Umidade

 Conexão sem fio não encontrada

 Aquecimento do umidificador

 Modo avião

 Resfriamento do umidificador

Informações da terapia

Os seguintes modos estão disponíveis nos dispositivos AirSense 10:

Dispositivo	Modos disponíveis		
	AutoSet	AutoSet for Her	CPAP
AirSense 10 AutoSet	✓		✓
AirSense 10 AutoSet for Her	✓	✓	✓
AirSense 10 Elite			✓
AirSense 10 CPAP			✓

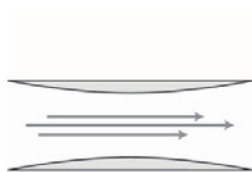
Modo AutoSet

A pressão de tratamento necessária para o paciente pode variar devido a alterações no estado de sono, posição corporal e resistência das vias respiratórias. No modo AutoSet, o dispositivo fornece apenas a quantidade de pressão necessária para manter a desobstrução das vias respiratórias superiores.

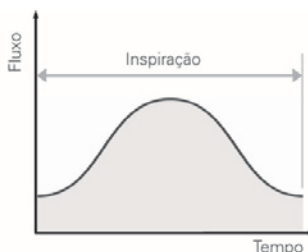
O dispositivo analisa o estado das vias respiratórias superiores do paciente a cada respiração e fornece pressão dentro do intervalo permitido de acordo com o grau de obstrução. O algoritmo AutoSet ajusta a pressão de tratamento em função de três parâmetros: limitação do fluxo respiratório, ronco e apneia.

Via respiratória normal

Quando o paciente está respirando normalmente, o fluxo inspiratório medido pelo dispositivo em função do tempo mostra uma curva tipicamente arredondada para cada respiração.



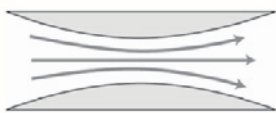
Via respiratória aberta
não obstruída



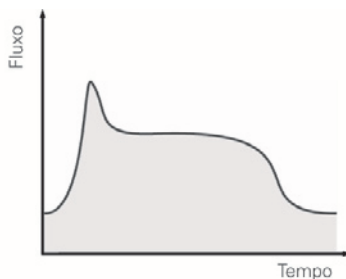
Curva inspiratória de fluxo-tempo sem obstruções (arredondada)

Limitação do fluxo

Conforme a via respiratória superior começa a se contrair, a forma da curva fluxo inspiratório-tempo muda. O AirSense 10 reconhece e trata formas de onda de respiração tradicionais e outras menos comuns, limitadas pelo fluxo.



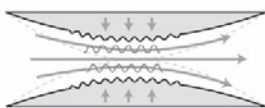
Obstrução parcial e silenciosa das vias respiratórias



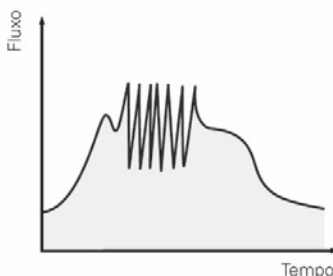
Curva inspiratória de fluxo-tempo aplaniada (denotando obstrução parcial)

Ronco

O ronco é o som gerado pelas vibrações das paredes das vias respiratórias superiores. Ele é frequentemente precedido pela limitação do fluxo ou por uma obstrução parcial da via respiratória.



Obstrução parcial e ruidosa das vias respiratórias



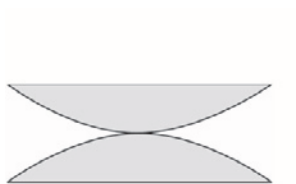
Ronco sobreposto à curva inspiratória de fluxo-tempo

Apneia

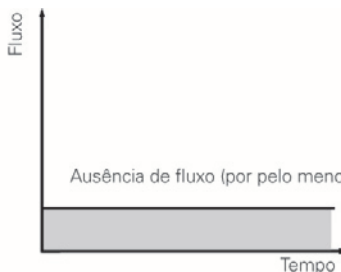
O algoritmo AutoSet aprimorado detecta tanto a apneia obstrutiva quanto a central. Se houver apneia, o dispositivo responderá adequadamente.

Apneia obstrutiva

Uma apneia obstrutiva é quando as vias respiratórias superiores ficam gravemente limitadas ou completamente obstruídas. O AutoSet responde à limitação do fluxo e ao ronco e geralmente evita que as apneias obstrutivas ocorram. Se uma apneia obstrutiva ocorrer, o dispositivo responderá aumentando a pressão.



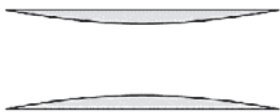
Obstrução completa das vias respiratórias



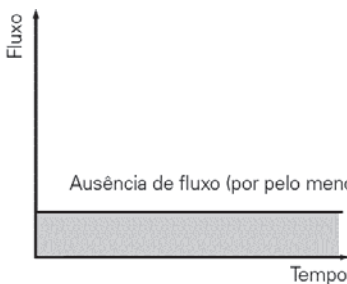
Curva inspiratória de fluxo-tempo

Apneia central

Durante uma apneia central, as vias respiratórias permanecem abertas, mas não há fluxo. Quando uma apneia central é detectada, o dispositivo responde adequadamente ao não aumentar a pressão.



Via respiratória aberta não obstruída



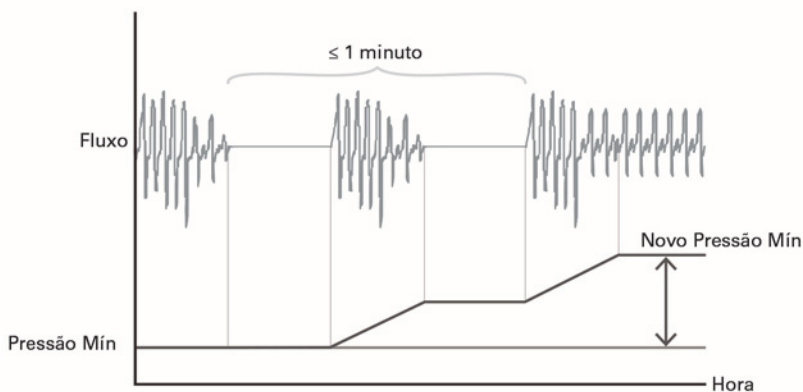
Curva inspiratória de fluxo-tempo

Modo AutoSet for Her

O modo AutoSet for Her baseia-se nos principais aspectos do algoritmo AutoSet da ResMed e fornece respostas terapêuticas ajustadas às características das pacientes com AOS.

O AutoSet for Her é semelhante ao algoritmo AutoSet da ResMed com as seguintes modificações:

- Taxa reduzida de incrementos de pressão projetada para ajudar a evitar o despertar.
- Diminuição mais lenta da pressão.
- Trata apneias de até 12 cm H₂O e continua a responder à limitação do fluxo e ao ronco até 20 cm H₂O.
- Pressão mínima (Pressão Mín) que se ajusta de acordo com a frequência das apneias: Se duas apneias ocorrerem em menos de um minuto, a pressão atingida em resposta à segunda apneia se tornará a nova pressão mínima de tratamento até a próxima sessão de tratamento.



Pacientes que usam AutoSet for Her ainda terão os benefícios da tecnologia AutoSet da ResMed, que inclui maior sensibilidade à limitação do fluxo e detecção de apneia central do sono com técnica de oscilação forçada.

Modo CPAP

No modo CPAP, uma pressão fixa é fornecida, com alívio de pressão expiratória (APE™) opcional.

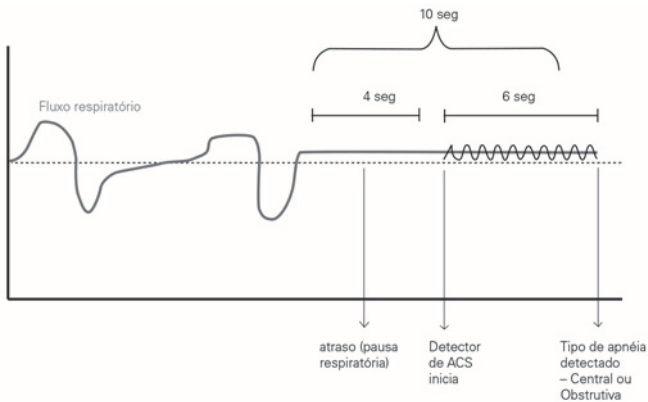
Relatórios

O AirSense 10 registra o despertar relacionado ao esforço respiratório (RERA) e detecta a apneia central do sono (ACS) e a respiração de Cheyne-Stokes (RCS). O resumo e os dados detalhados desses parâmetros estão disponíveis para visualização no software de aderência do paciente da ResMed (a disponibilidade dos dados depende do modo do dispositivo e dos parâmetros medidos).

Detecção da apneia central do sono

Disponível em todos os modos do AirSense 10 AutoSet, AirSense 10 AutoSet for Her e AirSense 10 Elite.

O dispositivo detecta tanto a apneia obstrutiva quanto a apneia central do sono (ACS). A detecção de ACS usa a técnica de oscilação forçada (TOF) para determinar o estado da via respiratória do paciente durante uma apneia. Quando uma apneia for detectada, pequenas oscilações na pressão (1 cm H₂O pico a pico a 4 Hz) serão adicionadas à pressão atual do dispositivo. O algoritmo de detecção de ACS usa o fluxo e a pressão resultantes (determinados na máscara) para medir a desobstrução das vias respiratórias.

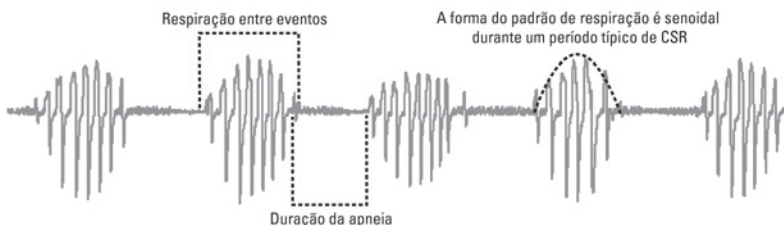


Detecção da respiração de Cheyne-Stokes

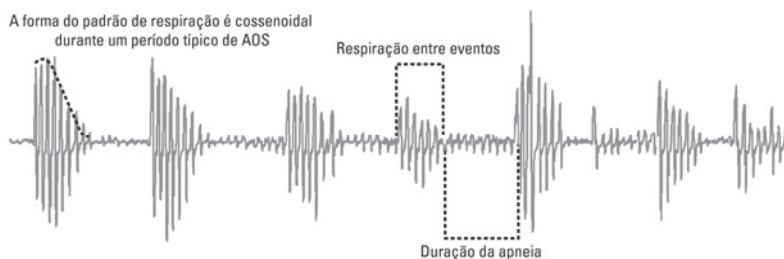
Disponível em todos os modos do AirSense 10 AutoSet, AirSense 10 AutoSet for Her e AirSense 10 Elite.

A respiração de Cheyne-Stokes (RCS) é um tipo de distúrbio respiratório do sono caracterizado por uma respiração crescente e decrescente periódica. Os períodos crescentes (hiperpneias, normalmente com 40 segundos de duração) podem incluir grandes respirações ofegantes que tendem a despertar o paciente, enquanto os períodos decrescentes (hipopneias ou apneias, normalmente com 20 segundos de duração) causam dessaturação do oxigênio no sangue.

O exemplo a seguir mostra um período típico de RCS.



O exemplo a seguir sugere respiração periódica devido às apneias que ocorrem frequentemente. No entanto, ao examinar a forma das hiperpneias com mais atenção, podemos ver que é um período típico de AOS.



O dispositivo AirSense 10 registra o tempo, durante a terapia, em que foram detectados padrões respiratórios indicativos de RCS. Ele analisa o fluxo respiratório do paciente em busca de eventos de apneia/hipopneia, calcula o tempo entre esses eventos e caracteriza a forma da respiração entre eles.

Relatório do despertar relacionado ao esforço respiratório

O relatório do despertar relacionado ao esforço respiratório (RERA) está disponível no AirSense 10 AutoSet for Her, em todos os modos.

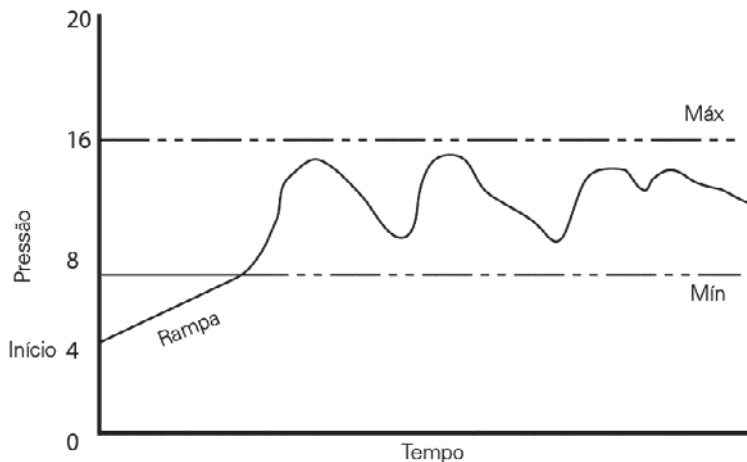
RERAs são períodos de esforço respiratório crescente que são encerrados por um despertar. O esforço respiratório crescente será visto como limitação do fluxo de ar. Os eventos de RERA baseados no fluxo são registrados e armazenados como um resumo e/ou dados detalhados e podem ser visualizados em um dos sistemas de gerenciamento do paciente da ResMed.

Recursos de conforto

Rampa

Criada para tornar o início do tratamento mais confortável, a rampa está disponível em todos os modos.

Nos modos AutoSet e AutoSet for Her, o tempo de rampa define o período durante o qual a pressão aumenta gradualmente desde uma pressão inicial mais baixa e mais confortável até a pressão mínima de tratamento antes de o algoritmo de autoajuste começar.



No modo CPAP, a pressão aumenta desde uma pressão baixa (Pressão Inicial) até a pressão de tratamento prescrita.

O Tempo de rampa pode ser definido como Desl, 5 a 45 minutos ou Auto. Quando o Tempo de rampa estiver definido como Auto, o dispositivo detectará o início do sono e, então, aumentará gradualmente desde a pressão inicial até a pressão mínima de tratamento a uma taxa de 1 cm H₂O por minuto. No entanto, se o início do sono não for detectado, o dispositivo atingirá a pressão pretendida dentro de 30 minutos.

Alívio da pressão expiratória

Projetado para tornar a terapia mais confortável, o Alívio da pressão expiratória (APE) mantém o tratamento ideal para o paciente durante a inalação e reduz a pressão fornecida na máscara durante a expiração.

APE Lig — APE ativado.
 Desl — APE desativado.

As configurações a seguir somente estarão disponíveis se o APE estiver ligado:

Tipo de APE Sempre — Se for configurado como Sempre, o APE será ativado durante toda a sessão de terapia.
 Só Rampa — Se for configurado como Só Rampa, o APE somente será ativado durante o tempo de rampa.

Nível APE 1, 2, 3 cm H₂O

Quando o APE for ativado, a pressão fornecida não cairá abaixo do valor mínimo de 4 cm H₂O, independentemente das configurações.

Climate Control

Climate Control é um sistema inteligente que controla o umidificador e a tubulação de ar aquecido ClimateLineAir para fornecer níveis constantes e confortáveis de temperatura e umidade durante a terapia.

Projetado para evitar o ressecamento do nariz e da boca, ele mantém o ajuste de temperatura e a umidade relativa enquanto você dorme. O Climate Control pode ser configurado como Auto ou Manual e somente é disponibilizado quando tanto a ClimateLineAir quanto o umidificador HumidAir estiverem conectados.

Climate Control Auto

Climate Control Auto é a configuração padrão e recomendada. Climate Control Auto foi projetado para tornar a terapia o mais fácil possível e não haver necessidade de alterar as configurações de temperatura ou umidade.

A Temperatura do tubo é definida em 27 °C (80 °F) e o Climate Control ajusta a saída do umidificador para manter um nível de umidade constante e confortável de 85% de umidade relativa enquanto protege contra condensação (gotículas de água na tubulação de ar e na máscara).

Climate Control Manual

Projetado para oferecer mais flexibilidade e controle sobre as configurações, o Climate Control Manual deixa o paciente ajustar a temperatura e a umidade na configuração mais confortável para ele.

No Climate Control Manual, a Temperatura do tubo e a Umidade podem ser ajustadas independentemente; porém, não há garantia de proteção contra condensação. Se houver condensação, primeiro tente aumentar a temperatura do tubo. Se a temperatura do ar ficar quente demais e a condensação continuar, tente reduzir a umidade.

Temperatura do tubo

Se o ar na máscara estiver quente ou frio demais, o paciente pode ajustar a temperatura para deixá-la mais confortável ou pode desligá-la completamente. A Temperatura do tubo pode ser ajustada de 16 a 30 °C (60 a 86 °F).

O sensor de temperatura localizado na extremidade da máscara da tubulação de ar aquecido ClimateLineAir permite que o sistema controle automaticamente a temperatura do ar fornecido ao paciente. Isso garante que a temperatura do ar fornecido ao paciente não fique abaixo da temperatura mínima configurada, assim maximizando o conforto respiratório do paciente.

Nível de umidade

O umidificador umedece o ar e foi projetado para tornar a terapia mais confortável. Se o paciente ficar com o nariz ou a boca secos, aumente a umidade. Se o paciente ficar com umidade na máscara, reduza a umidade.

A Umidade pode ser configurada como Desl ou entre 1 e 8, sendo que 1 é a configuração mais baixa de umidade e 8 é a mais alta.

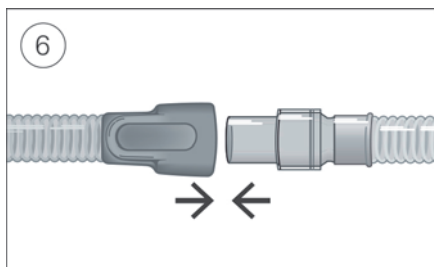
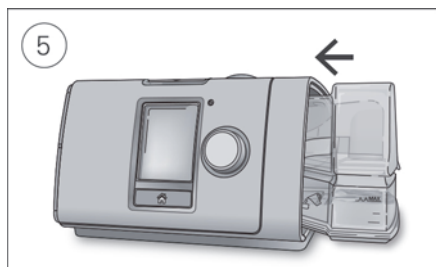
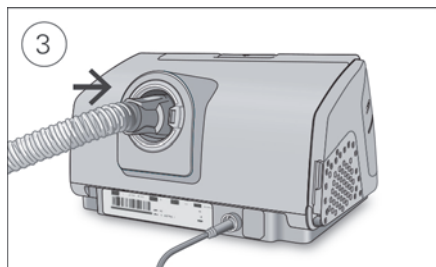
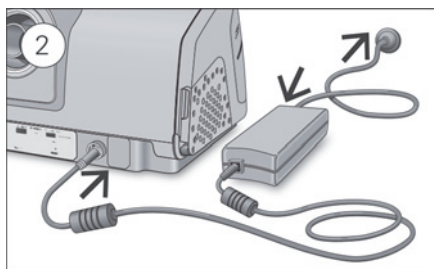
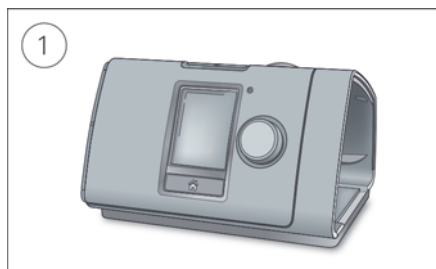
Para cada configuração do umidificador, o sistema Climate Control fornece uma quantidade constante de vapor de água ou umidade absoluta (UA) para a via respiratória superior do paciente.

Ajuste automático

O umidificador e a tubulação de ar aquecido ClimateLineAir são controlados pelo algoritmo Climate Control para fornecer umidade e temperatura constantes. O sistema se ajusta automaticamente às mudanças de:

- valores de umidade e temperatura ambiente
- fluxo devido a alterações na pressão
- fluxo devido a fuga na máscara ou na boca.

Instalação



PRECAUÇÃO

Não encha demais o reservatório de água para evitar que a água entre no dispositivo e na tubulação de ar.

1. Coloque o dispositivo em uma superfície plana estável.
2. Conecte o conector de energia na parte posterior do dispositivo. Conecte uma extremidade do cabo de alimentação à unidade de alimentação e a outra extremidade à tomada de energia.
3. Conecte a tubulação de ar firmemente à saída de ar localizada na parte posterior do dispositivo.
4. Abra a câmara de água e encha-a com água destilada até a marca de nível máximo de água. Não encha a câmara de água com água quente.
5. Feche a câmara de água e insira-a na lateral do dispositivo.
6. Conecte firmemente a extremidade livre da tubulação de ar à máscara montada. Consulte o manual do usuário da máscara para informações detalhadas.

As máscaras recomendadas estão disponíveis em www.resmed.com.

Oxigênio suplementar

O dispositivo AirSense 10 foi projetado para ser compatível com até 4 L/min de oxigênio suplementar em todos os modos.

Com uma taxa fixa de fluxo de oxigênio suplementar, a concentração de oxigênio inspirado variará dependendo das configurações de pressão, do padrão respiratório do paciente, da máscara selecionada e da taxa de fuga.

Para conectar o oxigênio suplementar ao dispositivo, você precisa conectar uma porta de conexão de oxigênio. Para obter mais informações sobre como configurar o dispositivo com oxigênio suplementar, consulte o manual do usuário fornecido com esse acessório.

Observações:

- Adicionar oxigênio pode afetar a pressão fornecida e a precisão da fuga e da ventilação por minuto exibidas.
- Antes de adicionar oxigênio, você e o seu paciente devem se familiarizar com as advertências específicas ao uso de oxigênio suplementar. Elas podem ser encontradas no final deste guia.

Filtros antibacterianos

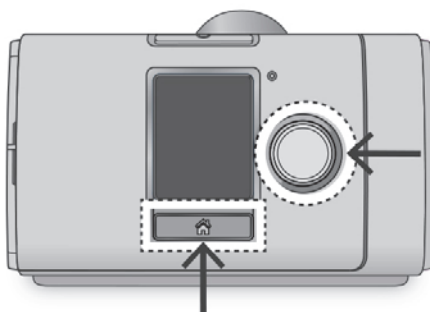
Os filtros antibacterianos aumentam a resistência no circuito de ar e podem afetar a precisão da pressão mostrada e fornecida, particularmente em fluxos altos.


A ResMed recomenda usar um filtro antibacteriano com baixa impedância (p. ex., 2 cm H₂O a 60 L/min), como PALL (BB50T), filtro Air Safety sem porta Luer (4222/702) ou filtro Air Safety com porta lateral 24966 (4222/701). Se usar o filtro Air Safety com porta lateral, é necessário utilizar uma porta de conexão de oxigênio.

Acessar e sair do menu clínico

Você pode acessar, visualizar e definir os parâmetros relacionados à terapia de um paciente e às configurações do dispositivo no menu clínico.

Para acessar o menu clínico:



- Pressione e segure o botão giratório e o botão Início por três segundos.
A tela inicial será exibida com um ícone de cadeado aberto  no canto superior direito da tela.

Para sair do menu clínico:

- Pressione e segure o botão giratório e o botão Início por três segundos.
- Selecione **Sair do menu clínico** na tela inicial.

O dispositivo sairá automaticamente do menu clínico após 20 minutos de inatividade.

Ajustar as configurações clínicas

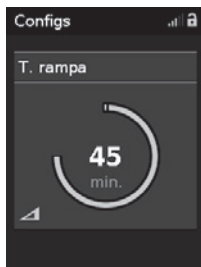


1. Acesse o menu clínico, selecione **Config** e pressione o botão giratório.
O menu **Config** será exibido.
2. Gire o botão giratório para selecionar a configuração que deseja ajustar e pressione-o.
3. Gire o botão giratório para ajustar a configuração e pressione-o para armazenar a mudança.

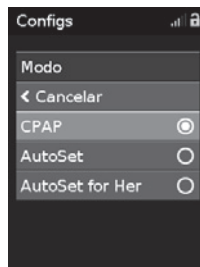
As configurações podem ser alteradas de formas diferentes dependendo do tipo de tela:



Gire o botão giratório para editar diretamente no menu.



Gire o botão para alterar a configuração.



Selecione de uma lista de opções.

Configurar data e hora

Antes de preparar um novo paciente e iniciar a terapia pela primeira vez, certifique-se de configurar a data e a hora local corretas no dispositivo. Se configurar a data e a hora depois de iniciar a terapia, você pode perder dados do paciente.



1. No menu **Config**, selecione a **Data** e mude as configurações para a data correta.
2. Selecione **Hora** e ajuste a hora local correta.
3. Verifique se a data e a hora local corretas foram aplicadas.

As configurações do AirSense 10 devem ser definidas para cada paciente individual. As configurações devem ser reavaliadas periodicamente para garantir a terapia ideal.

Menu Configs

Todos os parâmetros relacionados à terapia do paciente e às configurações do dispositivo podem ser definidos no menu **Configs**.

Terapia

Parâmetro	Descrição	Modo			Faixa
		AutoSet	AutoSet for Her	CPAP	
Modo	Define o modo de terapia disponível no dispositivo.	✓	✓	✓	
Pressão Mín	Define o limite inferior da pressão de tratamento.				4-Max cm H ₂ O, incrementos de 0,2 cm H ₂ O
Pressão Máx	Define o limite superior da pressão de tratamento.	✓	✓		Mín-20 cm H ₂ O, incrementos de 0,2 cm H ₂ O
Pressão Def	Define a pressão de tratamento fixa.			✓	4-20 cm H ₂ O, incrementos de 0,2 cm H ₂ O
Másc	Selecionar o tipo de máscara usada pelo paciente. Consulte a Lista de Compatibilidades entre Máscaras/Dispositivos no site www.resmed.com .	✓	✓	✓	Facial / Nasal / Almofadas

Conforto

Parâmetro	Descrição	Modo			Faixa
		AutoSet	AutoSet for Her	CPAP	
Tempo de Rampa	Se Auto estiver selecionado, o dispositivo detectará o início do sono e passará automaticamente para a pressão de tratamento prescrita.	✓	✓	✓	Desl / 5-45 minutos / Auto
Pressão Inicial	Configure a pressão no início da rampa até a pressão de tratamento.	✓	✓	✓	4 – Pressão definida, incrementos de 0,2 cm H ₂ O
APE	Ativar / desativar APE.	✓	✓	✓	Lig / Desl
Tipo de APE	Disponível quando APE estiver ativado.	✓	✓	✓	Sempre / Só Rampa
Nível APE	Definir o valor do APE	✓	✓	✓	1 / 2 / 3 cm H ₂ O
Climate Ctrl	Disponível quando a câmara de água for usada e a tubulação de ar aquecida ClimateLineAir estiver conectada.	✓	✓	✓	Manual / Auto

Temp. do Tubo	Configurar a temperatura mínima do ar fornecido pela tubulação de ar aquecido, como ClimateLineAir.	✓	✓	✓	Desl / 60–86 °F (16–30 °C), incrementos de 1°
Nível de umidade	Configurar o Nível de umidade.	✓	✓	✓	Desl / 1–8

Acessórios

Parâmetro	Descrição	Faixa
Tubo	Selecione o tipo de tubulação de ar usado pelo paciente. A tubulação de ar ClimateLineAir é detectada automaticamente quando conectada ao dispositivo.	SlimLine / Standard
Filtro AB	Selecione Sim se você conectou um filtro antibacteriano.	Não / Sim
Ver oxímetro	Sempre exibido quando um oxímetro estiver conectado.	0-300 h 0-100% SpO ₂

Opções

Parâmetro	Descrição	Faixa
Noções básicas	Selecionar o nível de acesso disponível para o paciente.	Lig / Completo
SmartStart™	Ativar / desativar o recurso SmartStart. Se você ativar o recurso SmartStart, o dispositivo começará automaticamente quando o paciente respirar na máscara e parará automaticamente quando ele remover a máscara.	Desl / Lig

Lembretes

Másc	Configurar um lembrete recorrente para o paciente trocar a máscara.	Desl / 1–24 meses, incrementos de 1 mês
Câmara de água	Configura um lembrete recorrente para o paciente trocar a câmara de água.	Desl / 1–24 meses, incrementos de 1 mês
Tubo	Configurar um lembrete recorrente para o paciente trocar a tubulação de ar.	Desl / 1–24 meses, incrementos de 1 mês
Filtro	Configurar um lembrete recorrente para o paciente trocar o filtro de ar.	Desl / 1–24 meses, incrementos de 1 mês

Configuração

Parâmetro	Descrição	Seleção
Idioma	Definir o idioma do visor. (Nem todos os idiomas estão disponíveis em todas as regiões)	English / Français / Español / Português
Data	Ajustar a data atual. Se ajustar uma nova data que esteja no passado, uma mensagem de erro será exibida. Antes de esta alteração ser feita, apague os dados de aderência disponíveis no menu Configuração.	DD MM AAAA
Hora	Ajustar a hora atual. Se ajustar uma nova hora que esteja no passado, uma mensagem de erro será exibida. Antes de esta alteração ser feita, apague os dados de aderência disponíveis no menu Configuração.	24 horas
Unid Pressão	Definir a unidade com a qual a pressão é exibida.	cm H ₂ O / hPa
Unid Temper	Definir as unidades de temperatura.	°C / °F
Rest Padrões	Restaurar as configurações padrão (exceto idioma, data e hora).	Sim / Não
Apagar Dados	Apagar todos os dados armazenados no dispositivo e no cartão SD. Configurações, data, hora e horas de funcionamento do dispositivo não são afetados.	Sim / Não
Sobre	Ver horas de funcionamento, NS, VS, fornecedor, tipo, serviço e intensidade do sinal do dispositivo, número CX, umidificador e modem interno.	

Iniciar a terapia

1. Instrua o paciente a ajustar a máscara.
2. Instrua o paciente a pressionar Iniciar/Parar ou, se o recurso SmartStart estiver ativo, instrua-o a respirar dentro da máscara.

A terapia será iniciada e a tela **Relat. Sono** será exibida.



A pressão de tratamento corrente é mostrada em verde.

Durante o tempo de rampa, a pressão aumenta gradualmente e você verá um círculo girando. Assim que a pressão de tratamento for atingida, o círculo todo ficará verde.

A tela ficará preta automaticamente após um curto período de tempo. Você pode pressionar Início ou o botão giratório para religá-la. Se a energia for interrompida durante a terapia, o dispositivo reiniciará a terapia automaticamente quando a energia for restaurada.

O dispositivo AirSense 10 tem um sensor de luz que ajusta o brilho da tela de acordo com a luz do ambiente.

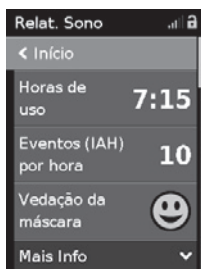
Parar a terapia

1. Instrua o paciente a retirar a máscara.
2. Instrua o paciente a pressionar Iniciar/Parar ou, caso o SmartStart esteja ativo, a terapia parará automaticamente após alguns segundos.





O **Relat. Sono** agora fornece um resumo da sessão de terapia.

Exibir o Relatório Sono

A tela **Relat. Sono** exibe a qualidade do sono e o status de vedação da máscara da sessão de terapia mais recente. Gire o botão giratório para rolar para baixo e exibir dados de uso mais detalhados. Os parâmetros exibidos dependerão do modo de terapia.



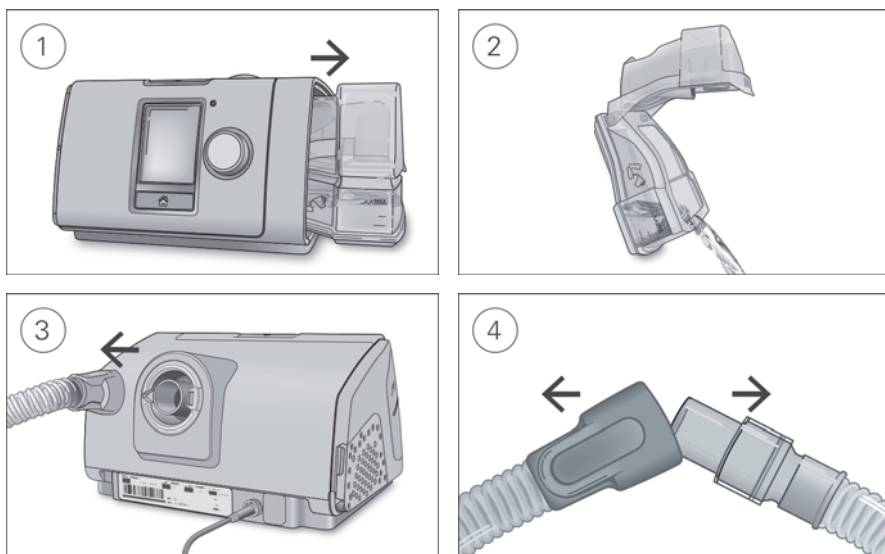
Parâmetros da tela

Parâmetro	Descrição
Horas de uso	Número de horas em que o dispositivo foi usado durante a última sessão.
Eventos (IAH) por hora	Apneias e hipopneias medidas por hora durante um dia. Uma apneia é quando o fluxo respiratório diminui em mais de 75% por pelo menos 10 segundos. Uma hipopneia é quando o fluxo respiratório diminui a 50% por pelo menos 10 segundos. O Índice de apneia (IA) e o Índice de apneia/hipopneia (IAH) são calculados dividindo-se o número total de eventos que ocorreram pelo período total, em horas, da terapia com a máscara. Observação: Sob condições de fuga alta com APE ativado, a detecção de IAH pode não ser muito eficiente.
Vedação da máscara	 Boa — se a fuga do 70º percentil for menor que 24 L/min.  A máscara precisa de ajuste.
Umidificador	 Umidificador conectado e funcional.  Falha no umidificador; consulte a seção de resolução de problemas.
Mais informações	
Período	Configurar o intervalo de tempo coberto pelo Relat. Sono . As opções são: 1 Dia / 1 Semana / 1 Mês / 3 Meses / 6 Meses / 1 Ano
Dias de Uso	Número de dias em que o dispositivo foi usado durante o período selecionado ou desde a última vez em que os dados de aderência foram zerados.
Dias 4h+	Número de dias em que o dispositivo foi usado por mais de 4 horas durante o período selecionado ou desde a última vez em que os dados de aderência foram zerados.
Méd de Uso	Número médio de horas por dia em que o dispositivo foi usado durante o período selecionado
Hrs Uso	Número de horas em que o dispositivo foi usado durante o período selecionado ou desde a última vez em que os dados de aderência foram zerados.
Pressão	Pressão média durante o período selecionado (95º percentil para cada dia; média dos valores do 95º percentil para períodos >1 dia).
Fuga	Média dos valores do 95º percentil de fuga durante o período selecionado somente para dias com uso.
IAH	Índice apneia/hipopneia — IAH médio durante o período selecionado. O IAH e o IA são calculados somente para momentos de baixa fuga.
IA Total	Índice de apneia — IA total médio durante o período selecionado.
IA Central	Índice de apneia central — IAC médio dos Dias de Uso no período selecionado.

Limpeza e manutenção

É importante que o dispositivo AirSense 10 seja limpo regularmente para garantir a terapia ideal. As seções abaixo ajudarão na desmontagem, limpeza, verificação e remontagem do dispositivo.

Desmontagem



1. Segure o reservatório de água no topo e na base, pressione-o gentilmente e retire-o do dispositivo.
2. Abra o reservatório de água e descarte a água restante.
3. Segure a luva da tubulação de ar e gentilmente puxe-a para longe do dispositivo.
4. Segure ambas a luva da tubulação de ar e a articulação da máscara, em seguida separe-as gentilmente.

Limpeza

Você deve limpar o dispositivo semanalmente, conforme descrito. Consulte o manual do usuário da máscara para instruções detalhadas sobre a limpeza da máscara.

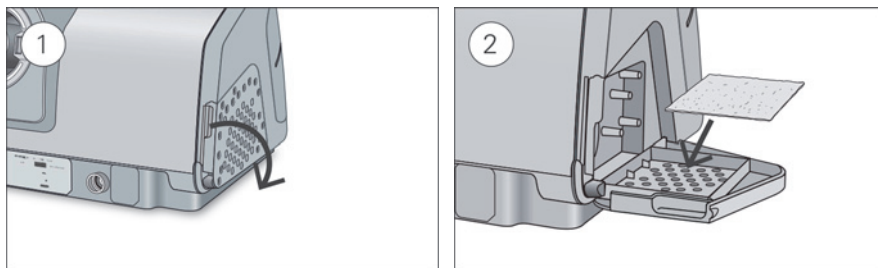
1. Lave a câmara de água e a tubulação de ar em água morna e detergente suave. Não lave em máquinas de lavar roupas ou máquinas de lavar louça.
2. Enxague a câmara de água e a tubulação de ar completamente e deixe secar fora da luz direta do sol e/ou longe de calor.
3. Limpe o exterior do dispositivo com um pano seco.

Verificação

Você deve verificar a câmara de água, a tubulação de ar e o filtro de ar regularmente em busca de qualquer dano.

1. Verifique a câmara de água:
 - Substitua a câmara de água caso esteja vazando ou tenha rachado, esteja opaca ou quebrada.
 - Substitua-a caso a vedação esteja quebrada ou rasgada.
 - Limpe depósitos de pó branco usando uma solução de uma parte de vinagre doméstico para 10 partes de água.
2. Verifique a tubulação de ar e substitua-a caso haja buracos, rasgos ou rachados.
3. Verifique o filtro de ar e substitua-o pelo menos a cada seis meses. Substitua-o com mais frequência caso haja orifícios ou bloqueios por sujeira ou pó.

Para substituir o filtro de ar:



1. Abra a tampa do filtro de ar e remova o filtro de ar antigo.
O filtro de ar não é lavável nem reutilizável.
2. Coloque um novo filtro de ar na tampa do filtro de ar e em seguida feche-a.
Certifique-se de que o filtro de ar esteja sempre encaixado para evitar que água e pó entrem no dispositivo.

Remontagem

Quando a câmara de água e a tubulação de ar estiverem secas, você pode remontar as peças.

1. Conecte a tubulação de ar firmemente à saída de ar localizada na parte posterior do dispositivo.
2. Abra a câmara de água e encha-a com água destilada em temperatura ambiente até a marca de nível máximo de água.
3. Feche a câmara de água e insira-a na lateral do dispositivo.
4. Conecte firmemente a extremidade livre da tubulação de ar à máscara montada.

Reprocessamento

Quando o dispositivo for usado em múltiplos pacientes, como por exemplo em um laboratório, clínica ou hospital do sono ou em um prestador de cuidados de saúde, a câmara de água lavável, a saída de ar e a tubulação de ar devem ser reprocessadas antes do uso em cada paciente.

Se a câmara de água lavável ou a tubulação de ar estiverem sendo usadas por um único usuário em casa, consulte as instruções de limpeza neste manual ou no Manual do usuário.

Os procedimentos de limpeza e desinfecção da câmara de água lavável, saída de ar e tubulação de ar recomendados e validados pela ResMed são descritos aqui. No entanto, os passos para desinfecção variam de acordo com a região, e cada instituição de cuidados da saúde deve consultar seus próprios procedimentos antes de realizar os descritos neste manual.

Observação: A câmara de água standard não pode ser desinfetada. Se contaminada, deve ser descartada e trocada por uma câmara de água nova.

AVISO

- A ResMed não pode dar nenhuma garantia de que desvios dos procedimentos descritos neste manual e seu efeito sobre o desempenho do produto serão aceitáveis.
- Ao usar detergentes, desinfetantes ou agentes de esterilização, sempre siga as instruções do fabricante.
- Tome cuidado com descargas elétricas. Não mergulhe o dispositivo, a fonte de alimentação nem o cabo de energia em água. Caso líquidos sejam derramados sobre o dispositivo ou para dentro dele, retire o dispositivo da tomada e deixe as peças secarem. Sempre retire o dispositivo da tomada antes de limpar e certifique-se de que todas as peças estejam secas antes de religar o dispositivo à tomada.

Desinfecção da superfície

1. Limpe a parte externa do dispositivo, incluindo o visor, as portas acessíveis externamente, a fonte de alimentação e os acessórios com um pano descartável e detergente neutro ou desinfetante com álcool (veja a lista abaixo).
2. Remova o excesso de desinfetante com um pano seco descartável.

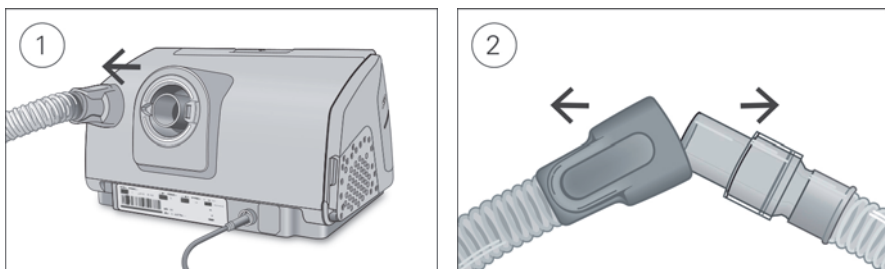
Produtos recomendados para limpeza e desinfecção da superfície:

- Água morna e detergente neutro, p. ex., detergente multiuso Teepol™
- Limpa-vidros ou outro detergente de superfície pré-misturado
- Solução de álcool metílico
- Solução de álcool etílico 70%
- Solução de isopropanol 70-90%
- Solução de alvejante 10%
- Lenços umedecidos com álcool isopropílico
- CaviCide™
- Mikrozid®
- Actichlor™ Plus
- Terralin®.

Observação: Esses produtos podem não estar disponíveis em todas as regiões.

Reprocessamento da tubulação de ar

Desconectar



1. Segure a luva da tubulação de ar e gentilmente puxe-a para longe do dispositivo.
2. Segure ambas a luva da tubulação de ar e a articulação da máscara, em seguida separe-as gentilmente.

Descontaminar

Antes do processo de desinfecção, cada componente deve ser lavado e enxaguado até não haver nenhuma contaminação visível.

1. Lave todos os componentes com uma escova de cerdas macias por um minuto enquanto deixa de molho em uma solução de detergente (veja a tabela abaixo). Preste muita atenção a todas as fendas e cavidades.
2. Passe a solução de detergente pela tubulação de ar repetidamente, até que não haja nenhuma contaminação visível.
3. Lave cuidadosamente todos os componentes de acordo com as instruções do fabricante do detergente.

A ResMed testou os seguintes detergentes de acordo com as instruções do fabricante:

Detergente	Temperatura da água	SlimLine	ClimateLineAir	Standard
Alconox™ (diluído a 1%)	Água quente (aprox. 60°C ou 140°F) Água morna (aprox. 45 a 60°C ou 113 a 140°F) Água em temperatura ambiente (aprox. 21°C ou 70°F)	✓	✓	✓
Neodisher MediZym™ (diluído a 2,0%)	Água morna (aprox. 45 a 60°C ou 113 a 140°F)	✓	✓	✓

Desinfecção da térmica de alto nível

Peça	Número de ciclos validados Água quente: 75 °C (167 °F) por 30 minutos.
SlimLine	20
ClimateLineAir	10
Standard	100

1. Mergulhe a tubulação de ar em um banho-maria. Verifique se não há bolhas de ar presas dentro da tubulação de ar.
2. Aumente a temperatura do banho-maria para 75 °C (167 °F) por 30 minutos. Temperaturas mais altas podem danificar a tubulação.

3. Deixe secar naturalmente, longe da luz solar e/ou calor direto.

Inspeccionar

Faça uma inspeção visual da tubulação de ar. Se houver deterioração visível (furos, rasgos, rachaduras, etc.), a tubulação de ar deve ser descartada e substituída. Uma leve descoloração pode ocorrer e é aceitável.

Embalagem e armazenamento

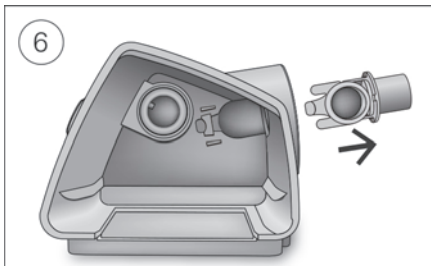
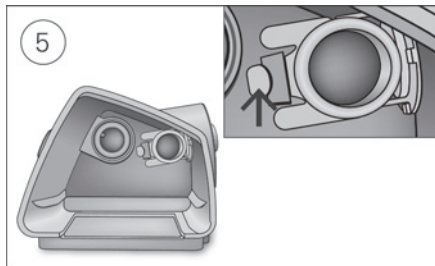
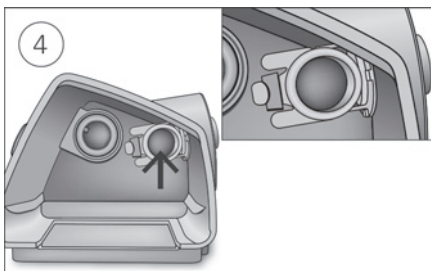
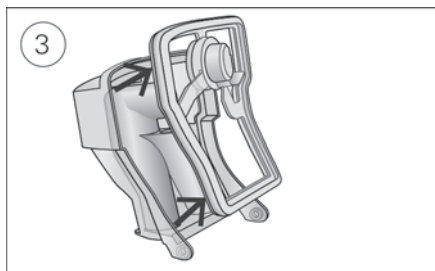
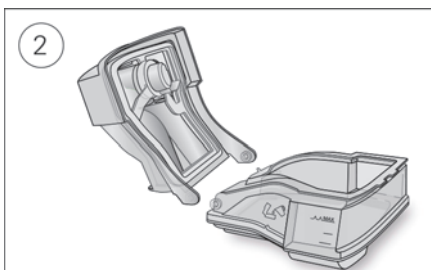
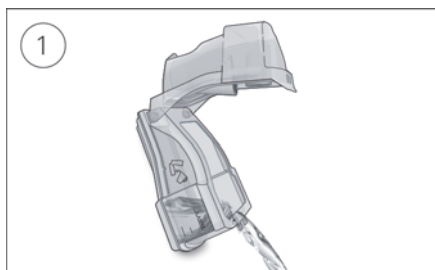
Armazene em um ambiente seco e livre de poeira, longe da luz solar direta.

Temperatura de armazenamento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).

Reprocessar a câmara de água e a saída de ar

Desmontagem

As instruções abaixo fornecem uma orientação sobre como desmontar corretamente a câmara de água lavável e a saída de ar.



1. Retire a câmara de água do dispositivo, abra-a e descarte a água restante.
2. Segure a base da câmara de água e, então, abra totalmente a tampa da câmara de água e puxe-a para fora, de forma que se separe facilmente da base.
3. Retire a vedação da câmara de água da tampa da câmara de água puxando-a para fora.

4. Localize a saída de ar na parte interna do dispositivo.
5. Solte a saída de ar pressionando o grampo localizado dentro do dispositivo.
6. Retire a saída de ar puxando-a para fora através do encaixe da saída de ar na parte posterior do dispositivo.

Descontaminar

Antes do processo de desinfecção, cada componente deve ser lavado e enxaguado até não haver nenhuma contaminação visível.

1. Lave todos os componentes com uma escova de cerdas macias por um minuto enquanto deixa de molho em uma solução de detergente (veja a tabela abaixo). Preste muita atenção a todas as fendas e cavidades.
2. Lave cuidadosamente todos os componentes de acordo com as instruções do fabricante do detergente.

A ResMed testou os seguintes detergentes de acordo com as instruções do fabricante:

Detergente	Temperatura da água	Câmara de água lavável	Saída de ar
Alconox (diluído a 1%)	Água quente (aprox. 60°C ou 140°F) Água morna (aprox. 45 a 60°C ou 113 a 140°F) Água em temperatura ambiente (aprox. 21°C ou 70°F)	✓	✓
Neodisher MediZym (diluído a 2,0%)	Água morna (aprox. 45 a 60°C ou 113 a 140°F)	✓	✓

Desinfecção da térmica de alto nível

Peça	Número de ciclos validados
	Água quente: 90 °C (194 °F) por 1 minuto.
Câmara de água lavável	10
Saída de ar	10

1. Mergulhe os componentes desmontados em um banho-maria quente a 90 °C (194 °F) por 1 minuto.
Verifique se não há bolhas de ar presas dentro dos componentes.
2. Deixe secar naturalmente, longe da luz solar e/ou calor direto.

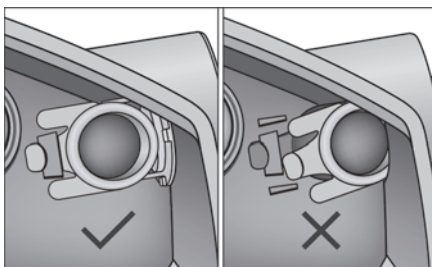
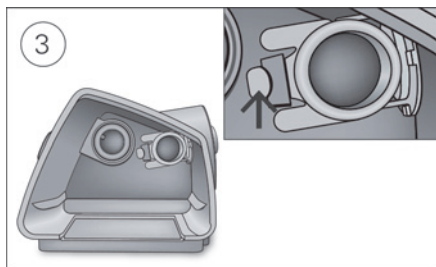
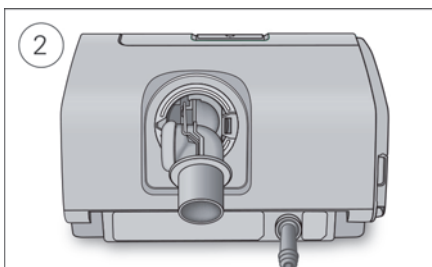
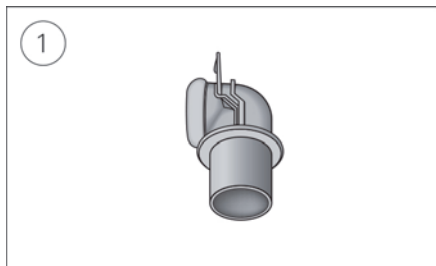
Inspeccionar

Faça uma inspeção visual de todos os componentes. Se houver deterioração visível (rachaduras, fissuras, rasgos, etc.), a câmara de água deve ser descartada e substituída. Uma leve descoloração dos componentes de silicone pode ocorrer e é aceitável.

Remontagem

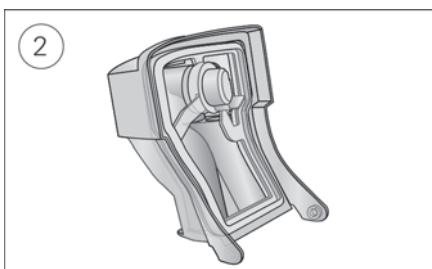
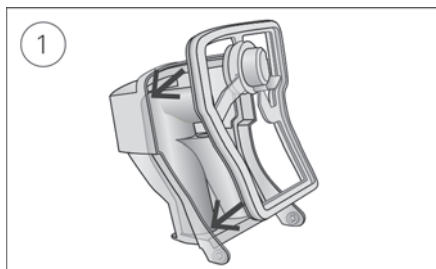
As instruções abaixo fornecem uma orientação sobre como remontar corretamente a câmara de água e a saída de ar.

Para remontar a saída de ar



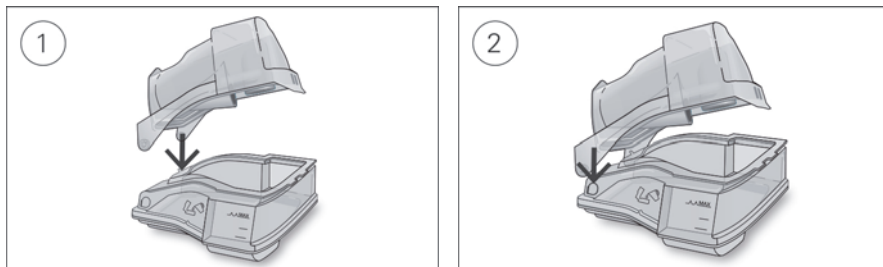
1. Segure a saída de ar com a vedação virada para a esquerda e o grampo virado para a frente.
2. Certifique-se de que a saída de ar está corretamente alinhada e insira-a na tomada. Você ouvirá um clique quando ela encaixar no lugar.
3. Verifique se a saída de ar está inserida corretamente como mostrado.

Para inserir a vedação do reservatório de água:



1. Coloque a vedação na tampa.
2. Pressione ao longo de toda a borda da vedação até que ela encaixe firmemente no local.

Para remontar a tampa do reservatório de água:



1. Insira um lado da tampa no orifício de articulação da base.
2. Deslize o outro lado para baixo até que clique demonstrando o encaixe.

Embalagem e armazenamento

Armazene em um ambiente seco e livre de poeira, longe da luz solar direta.

Temperatura de armazenamento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).

Gerenciamento de dados e aderência à terapia


Para o controle da aderência à terapia, o dispositivo AirSense 10 armazena dados do paciente no dispositivo e pode transferi-los remotamente para o provedor de cuidados. Os dados podem ser acessados por meio da solução de controle da aderência AirView™ da ResMed.

O dispositivo AirSense 10 também armazena dados no cartão SD. Esses dados podem ser transferidos por meio de um leitor de cartões SD para o sistema de gerenciamento de pacientes ResScan™ da ResMed.

Para obter mais informações sobre o controle da aderência com AirView ou ResScan, consulte os manuais fornecidos com o software.

Monitoramento remoto

O dispositivo AirSense 10 possui comunicação por celular que pode transmitir automaticamente os dados resumidos e do perfil da noite regularmente. Ele também possibilita alterar as configurações remotamente.

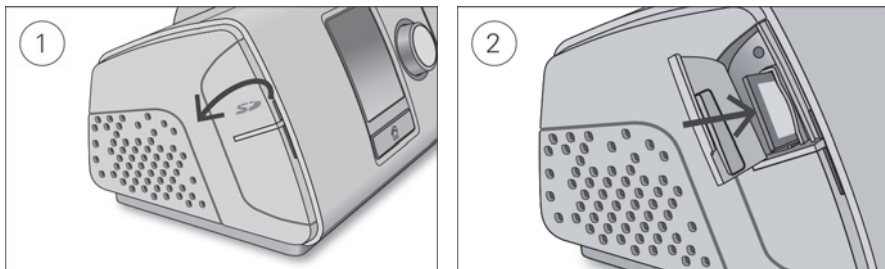
O ícone de intensidade do sinal da rede sem fio  exibido na parte superior direita da tela indica a qualidade do sinal. Aconselhe o paciente a verificar a intensidade do sinal no dispositivo.

Observações:

- Os dados da terapia podem não ser transmitidos se o dispositivo for usado fora do país ou região de compra.
- Os dispositivos com comunicação por celular podem não estar disponíveis em todas as regiões.

Cartão SD

Todo dispositivo AirSense 10 é fornecido com um cartão SD já inserido e pronto para ser usado. Depois que os dados forem carregados no ResScan ou no AirView por meio do leitor de cartão SD, você poderá revisar e analisar os dados, assim como atualizar as configurações de terapia e transferi-las para o dispositivo do paciente por meio do cartão SD.



1. Abra a tampa do cartão SD.
2. Empurre o cartão SD para liberá-lo. Retire o cartão SD do dispositivo.

Não retire o cartão SD do dispositivo quando a luz SD estiver piscando.

Para inserir o cartão SD:

1. Abra a tampa do cartão SD.
2. Empurre o cartão SD no dispositivo até ouvir um clique.
A mensagem a seguir é exibida por um breve momento: **Preparando o cartão SD; não desligue nem remova o cartão.**

Armazenamento de dados

O dispositivo AirSense 10 armazena os dados de aderência do paciente, como IAH, Total de horas de uso e Fuga. Dados detalhados, como ronco e frequência de pulso, além de fluxo de alta resolução e dados sobre a pressão, são armazenados no cartão SD.

Os dados podem ser transmitidos para o software de controle da terapia remotamente por comunicação via celular ou pelo cartão SD. As diferentes formas de transmissão de dados são explicadas na tabela abaixo.

Para obter mais informações sobre o controle da aderência com AirView ou ResScan, consulte os manuais fornecidos com o software.

Tipo de dados	Método de transmissão			Sessões armazenadas
	Comunicação por celular para AirView	Cartão SD para ResScan	Cartão SD para AirView (do cartão para a nuvem)	
Dados resumidos (dados de aderência)	✓	✓	✓	365
Dados detalhados		✓		Limitado pelo uso e pela capacidade de
Fluxo de alta resolução e dados da pressão (25 Hz)		✓		armazenagem do cartão SD

Os dados detalhados são armazenados no cartão SD e podem ser visualizados no ResScan. Exemplos dos dados detalhados disponíveis são exibidos abaixo.

Dados detalhados

Parâmetro	Taxa de amostragem
Eventos de apneia ou hipopneia	Aperiódico
RCS	Aperiódico
RERA (somente no (AirSense 10 AutoSet for Her)	Aperiódico
Limitação do fluxo (de plano a redondo)	1/2 Hz
Fuga (L/s)	1/2 Hz
Ventilação por minuto (L/min)	1/2 Hz
Pressão (cm H ₂ O / hPa)	1/2 Hz
Ronco (de silencioso a alto)	1/2 Hz
Frequência de pulso (batidas/min) — se um adaptador de oxímetro estiver conectado	1 Hz
Saturação de oxigênio (SpO ₂) — se um adaptador de oxímetro estiver conectado	1 Hz

Atualização do software

O dispositivo tem um recurso de atualização do software. Quando uma atualização de software estiver em andamento, a tela piscará por cerca de 10 minutos.

Controle dos cuidados com os pacientes

Esta seção é fornecida para ajudá-lo a controlar os cuidados com os pacientes

Menu do paciente

No menu do paciente, há dois tipos de níveis de acesso, Acesso e Acesso Completo.


O Acesso foi criado para tornar a interação com o dispositivo e a navegação no menu mais fáceis para os pacientes. É uma escolha simples para os pacientes que não querem se preocupar com configurações ou navegação pelo menu. Fornece acesso aos recursos de conforto mais importantes, como Tempo de rampa, Umidade (se houver uma câmara de água disponível) e Ajustar máscara.

No entanto, ao habilitar o Acesso Completo, você pode permitir que pacientes altamente envolvidos acessem recursos adicionais para controlar mais as configurações de terapia, como alterar o tipo de máscara, APE (se disponível), SmartStart e Executar aquecimento (se houver uma câmara de água disponível).

O Acesso Completo pode ser ativado no menu Configs. Para obter mais informações sobre o menu do paciente, consulte o Manual do usuário.

Dados da terapia

O dispositivo pode transmitir os dados de aderência de um paciente remotamente por meio da comunicação por celular.

Se quiser usar a comunicação por celular, aconselhe o paciente a verificar o ícone de intensidade do sinal da rede sem fio  quando estiver com o aparelho montado em casa. O ícone indicará a intensidade do sinal pelo número de barras exibidas – quanto mais barras, mais forte será o sinal.

Viagens

Os pacientes podem levar o dispositivo AirSense 10 para onde forem. Transmita estes conselhos para os pacientes:

- Utilize a bolsa de viagem fornecida para evitar dano ao dispositivo.
- Esvazie a câmara de água e empacote-a separadamente na bolsa de viagem.
- Certifique-se de que o paciente tenha o cabo de alimentação apropriado para a região da viagem. Para obter informações sobre compras, contate o seu representante ResMed.
- Ao usar uma bateria externa, desligue o umidificador para maximizar a vida da bateria. Faça-o girando o **Nível de umidade** para Desl.

Viagem de avião

O dispositivo AirSense 10 pode ser levado a bordo como bagagem de mão. Dispositivos médicos não são incluídos no limite de bagagem de mão.

O dispositivo AirSense 10 pode ser usado em aviões, pois atende às exigências da Federal Aviation Administration (FAA). Cartas com declaração de cumprimento de exigências em viagens aéreas podem ser baixadas e impressas a partir do website www.resmed.com.

Ao usar o dispositivo em um avião:

- Certifique-se de que a câmara de água esteja completamente vazia e inserida no dispositivo. O dispositivo não funcionará sem a câmara de água inserida.
- Ligue o **Modo avião** (para obter instruções, consulte o Manual do usuário).

PRECAUÇÃO



Não use o dispositivo com água no reservatório de água no avião devido ao risco de inalação de água durante turbulência.

Resolução de problemas



Caso haja um problema, tente as seguintes sugestões. Caso você não consiga resolver o problema, entre em contato com o revendedor local da ResMed ou com o escritório da ResMed. Não abra o dispositivo.

Resolução de problemas gerais

Problema/Causa possível	Solução
Há fuga de ar em torno da máscara. A máscara pode estar mal ajustada.	Certifique-se de que a máscara esteja corretamente ajustada. Consulte o manual do usuário da máscara para obter instruções de ajuste ou utilize a função Ajuste de Máscara para verificar o encaixe e vedação da máscara.
O nariz do paciente está ficando seco ou entupido A configuração do Nível de umidade pode estar muito baixa.	Para ajustar o Nível de umidade: Se você possuir ClimateLineAir tubulação de ar aquecida, consulte o manual do usuário de ClimateLineAir.
Há gotas de água na máscara e na tubulação de ar A configuração do Nível de umidade pode estar muito alta.	Para ajustar o Nível de umidade: Se você possuir ClimateLineAir tubulação de ar aquecida, consulte o manual do usuário de ClimateLineAir.
O paciente está ficando com a boca muito seca O ar pode estar escapando pela boca do paciente.	Aumente o Nível de umidade. Talvez o paciente precise de uma faixa no queixo para manter a boca fechada ou uma máscara facial.
O paciente acha que há ar demais sendo fornecido pelo dispositivo Rampa pode estar desligado.	Utilize a opção T. rampa.
O paciente acha que não há ar suficiente sendo fornecido pelo dispositivo Rampa pode estar sendo executado.	Aguarde o aumento da pressão do ar ou desligue T. rampa.
A pressão inicial da rampa pode estar baixa demais.	Aumente a pressão inicial da rampa.
Visor inativo A luz de fundo da tela pode estar desligada. Ela desliga automaticamente após um breve período de tempo.	Pressione Início ou o botão giratório para ligá-la novamente.
A fonte de alimentação pode não estar conectada.	Conecte a fonte de alimentação e certifique-se de que o plugue esteja totalmente inserido.

Problema/Causa possível	Solução
A terapia foi interrompida, mas o dispositivo ainda está soprando ar.	
O dispositivo está esfriando.	O dispositivo ventila uma pequena quantidade de ar para evitar a condensação na tubulação de ar. Ela vai parar automaticamente após 20 minutos.
A câmara de água está vazando	
A câmara de água pode não estar montada corretamente.	Verifique se está danificada e remonte a câmara de água corretamente.
A câmara de água pode estar avariada ou rachada.	Troque a câmara de água.
Os dados de terapia do paciente não foram transmitidos	
A rede sem fio pode não estar com bom sinal.	Aconselhe o paciente a colocar o dispositivo onde haja sinal (ou seja, na mesa de cabeceira, não em uma gaveta ou no chão). O ícone de intensidade do sinal da rede sem fio  indica que o sinal está bom quando todas as barras são exibidas e que o sinal está ruim quando poucas barras são exibidas.
O ícone Conexão sem fio não encontrada  é exibido no canto superior direito da tela. Não há redes sem fio disponíveis.	Avise o paciente de que os dados da terapia podem ser enviados com o cartão SD.
O dispositivo pode estar no Modo avião.	Desligue o Modo avião (para ver as instruções, consulte o Manual do usuário).
O SmartStart está ativado, mas o dispositivo não inicia automaticamente quando o paciente respira na máscara	
A respiração não é suficientemente forte para acionar o SmartStart.	Para iniciar a terapia, inspire e expire profundamente pela máscara antes de respirar normalmente. Pressione Iniciar.
Há fuga excessiva.	Ajuste a máscara e o capacete. A tubulação de ar pode não ter sido devidamente conectada. Conecte firmemente em ambas as extremidades.
O SmartStart está ativado, mas o dispositivo não para automaticamente quando o paciente retira a máscara	
Máscara incompatível em uso.	Use somente equipamentos recomendados pela ResMed. Entre em contato com a ResMed ou consulte www.resmed.com para obter mais informações. Se o paciente estiver usando uma máscara de almofadas nasais com Pressão Def menor que 7 cm H ₂ O, o SmartStart não funcionará e deverá ser desativado.

Mensagens do dispositivo

Mensagem do dispositivo/causa possível	Solução
Fuga alta detect.; verif. reserv. água, vedação reserv./tampa lateral	
O reservatório de água pode não estar adequadamente inserido.	Certifique-se de que o reservatório de água esteja corretamente inserido.
A vedação do reservatório de água pode não estar inserida corretamente.	Abra o reservatório de água e certifique-se de que a vedação seja corretamente inserida.
Fuga alta detectada, conecte sua tubulação	
A tubulação de ar pode não ter sido devidamente conectada.	Certifique-se de que a tubulação de ar esteja firmemente conectada em ambas as extremidades.
A máscara pode estar mal ajustada.	Certifique-se de que a máscara esteja corretamente ajustada. Consulte o manual do usuário da máscara para obter instruções de ajuste ou utilize a função Ajuste de Máscara para verificar o encaixe e vedação da máscara.
Tubo obstruído; verifique o tubo	
A tubulação de ar pode estar bloqueada.	Verifique a tubulação de ar e remova eventuais obstruções. Pressione o botão giratório para apagar a mensagem e, depois, pressione Iniciar/Parar para reiniciar o dispositivo.
Cartão somente leitura. Remova, destrave e reinsira o cartão SD	
A chave do cartão SD pode estar na posição bloqueada (somente leitura).	Mude a chave do cartão SD da posição bloqueada  para a posição desbloqueada  e insira-o novamente.
A data e a hora não podem ser configuradas no passado	
A data e a hora não foram configuradas antes de os dados serem gravados.	Selecione Apagar Dados em Configs . Depois que os dados foram apagados, configure a data e a hora locais corretas.
Falha do sistema; consulte o manual do usuário Erro 004	
O dispositivo pode ter sido deixado em um ambiente quente.	Deixe esfriar antes de reutilizar. Desconecte a fonte de energia e em seguida volte a conectá-la para reiniciar o dispositivo.
O filtro de ar pode estar bloqueado.	Verifique o filtro de ar e substitua-o se houver obstruções. Desconecte a fonte de energia e em seguida volte a conectá-la para reiniciar o dispositivo.
A tubulação de ar pode estar bloqueada.	Verifique a tubulação de ar e remova eventuais obstruções. Pressione o botão giratório para apagar a mensagem e, depois, pressione Iniciar/Parar para reiniciar o dispositivo.
Pode haver água na tubulação de ar.	Esvazie a água da tubulação de ar. Desconecte a fonte de energia e em seguida volte a conectá-la para reiniciar o dispositivo.

Mensagem do dispositivo/causa possível	Solução
Para todas as outras mensagens de erro, como por exemplo, Falha do sistema; consulte o manual do usuário Erro 0XX	
Ocorreu um erro irrecuperável no dispositivo.	Contate seu revendedor local da ResMed ou o escritório da ResMed. Não abra o dispositivo.

Avisos e precauções gerais

AVISO

- Certifique-se de posicionar a tubulação de ar de modo que ela não se enrosque em sua cabeça ou pescoço.
- Certifique-se de que o cabo de energia e o plugue estejam em boas condições e que o equipamento não esteja danificado.
- Mantenha o cabo de energia longe de superfícies quentes.
- Se você perceber quaisquer alterações inexplicáveis no desempenho do dispositivo, se ele estiver emitindo sons incomuns, se o dispositivo ou a fonte de alimentação forem derrubados ou mal utilizados, ou se o gabinete estiver quebrado, interrompa o uso e entre em contato com o profissional que cuida de sua saúde ou com seu Centro de Serviços da ResMed.
- Não abra nem modifique o dispositivo. Não existem peças dentro dele que possam ser reparadas pelo usuário. A manutenção e os reparos só devem ser realizados por técnicos autorizados pela ResMed.
- Tome cuidado com descargas elétricas. Não mergulhe o dispositivo, a fonte de alimentação nem o cabo de energia em água. Caso líquidos sejam derramados sobre o dispositivo ou para dentro dele, retire o dispositivo da tomada e deixe as peças secarem. Sempre retire o dispositivo da tomada antes de limpar e certifique-se de que todas as peças estejam secas antes de religar o dispositivo à tomada.
- O oxigênio suplementar não deve ser utilizado ao fumar ou próximo a uma chama.
- Sempre certifique-se de que o dispositivo esteja ligado e o fluxo de ar esteja sendo gerado antes de o fornecimento de oxigênio ser ligado. Sempre desligue o fornecimento de oxigênio antes de o dispositivo ser desligado, de modo que o oxigênio não utilizado não se acumule no gabinete do dispositivo e crie risco de incêndio.
- Não execute nenhuma tarefa de manutenção enquanto o dispositivo estiver em funcionamento.
- O dispositivo não deve ser utilizado próximo ou em cima de outro equipamento. Se for necessário utilizar o dispositivo próximo ou em cima de outro equipamento, deve verificar-se o correto funcionamento do mesmo com o tipo de configuração a ser usada.
- O uso de acessórios que não aqueles especificados para o dispositivo não é recomendado. Estes poderão resultar num aumento de emissões ou na diminuição da imunidade do dispositivo.

PRECAUÇÃO

- Utilize apenas peças e acessórios ResMed com o dispositivo. Peças que não são ResMed podem reduzir a eficiência do tratamento e/ou danificar o dispositivo.
- Com este dispositivo, utilize somente máscaras com orifícios de ventilação recomendadas pela ResMed ou prescritas pelo médico. Conectar a máscara sem que o dispositivo esteja ventilando ar pode resultar na respiração do ar exalado. Certifique-se de que os orifícios de ventilação da máscara estejam livres e desbloqueados para manter o fluxo de ar fresco na máscara.
- Cuidado para não colocar o dispositivo em local em que seja possível derrubá-lo ou onde haja probabilidade de tropeçar no cabo de energia.
- A obstrução da tubulação de ar e/ou da entrada de ar do dispositivo durante o funcionamento pode acarretar o superaquecimento do dispositivo.
- Assegure-se de que a área próxima ao dispositivo esteja seca e limpa, sem qualquer coisa (p.ex., roupa de cama ou roupas) que possa bloquear a entrada de ar ou cobrir a fonte de alimentação.
- Não coloque o dispositivo de lado, pois água poderá entrar no mesmo.

- A configuração incorreta do sistema pode resultar em leitura incorreta de pressão na máscara. Certifique-se de que o sistema seja corretamente configurado.
- Não utilize soluções a base de alvejante, cloro, álcool ou substâncias aromáticas, nem sabonetes hidratantes, bactericidas ou óleos perfumados para limpar o dispositivo, o reservatório de água ou a tubulação de ar. Esses produtos podem danificar ou afetar o desempenho do umidificador e reduzir a vida útil do equipamento.
- Caso utilize o umidificador, sempre coloque o dispositivo sobre uma superfície plana mais baixa do que a cabeça do paciente para evitar que a tubulação de ar e a máscara encham de água.
- Não encha demais o reservatório de água para evitar que a água entre no dispositivo e na tubulação de ar.
- Deixe o reservatório de água esfriar por dez minutos antes de manusear para permitir que a água esfrie e certificar-se de que o reservatório de água não esteja muito quente para ser tocado.
- Certifique-se de que o reservatório de água esteja vazio antes de transportar o dispositivo.

Especificações técnicas

Fonte de alimentação de 90 W

Intervalo de entrada AC:	100–240 V, 50–60 Hz 1,0-1,5 A, Classe II 115 V, 400 Hz 1,5 A, Classe II (nominal para uso em aeronave)
Saída CC:	24V $\overline{\text{---}}$ 3,75A
Consumo normal de energia:	53 W (57 VA)
Consumo de energia de pico:	104 W (108 VA)

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento:	+5 °C a +35 °C (+41 °F a +95 °F) Observação: O fluxo de ar para respiração produzido por este dispositivo terapêutico pode ter temperatura mais alta do que a temperatura ambiente. O dispositivo permanece seguro sob condições extremas de temperatura ambiente (40 °C/104 °F).
Umidade de funcionamento:	10% a 95% de umidade relativa, sem condensação
Altitude de funcionamento:	Nível do mar até 2.591 m (8.500 '); faixa de pressão atmosférica de 1013 hPa a 738 hPa
Temperatura de armazenamento e transporte:	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Umidade de armazenamento e transporte:	5% a 95% de umidade relativa, sem condensação

Compatibilidade eletromagnética

O produto AirSense 10 encontra-se em conformidade com todos os requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC) de acordo com a CEI 60601-1-2:2007, para áreas residenciais, comerciais e de indústria leve. Recomenda-se que aparelhos de comunicação móvel sejam mantidos a uma distância mínima de 1 m do dispositivo.

As informações sobre imunidade e emissões eletromagnéticas deste dispositivo ResMed podem ser encontradas em www.resmed.com, na página Products (Produtos), em Service and Support (Serviço e Suporte).

Classificação IEC 60601-1:2005

Classe II (isolamento duplo), Tipo BF, grau de proteção contra elementos exteriores IP22.

Sensores

Sensor de pressão:	Localizado internamente na saída do dispositivo, medidor de pressão do tipo analógico, -5 a +45 cm H ₂ O
Sensor de fluxo:	Localizado internamente na entrada do dispositivo, digital do tipo fluxo de massa, -70 a +180 L/min

Pressão máxima de falha única em estado estável

O dispositivo se desligará na presença de uma única falha se a pressão de estado estável exceder: 30 cm H₂O por mais de 6 s ou 40 cm H₂O por mais de 1 s.

Som

Nível de pressão medido em conformidade com ISO 17510-1:2007 (modo CPAP):

SlimLine: 26,6 dBA com incerteza de 2 dBA

Standard: 26,6 dBA com incerteza de 2 dBA

Nível de energia medido em conformidade com ISO 17510-1:2007 (modo CPAP):

SlimLine: 34,6 dBA com incerteza de 2 dBA

Standard: 34,6 dBA com incerteza de 2 dBA

Valores de emissão de ruído de dois dígitos declarados em conformidade com ISO 4871:1996

Físico – dispositivo e câmara de água

Dimensões (A x L x P): 116 mm x 255 mm x 150 mm
(4,57" x 10,04" x 5,91")

Saída de ar (em conformidade com a ISO 5356-1:2004): 22 mm

Peso (dispositivo e câmara de água padrão): 1248 g (44 oz)

Peso (dispositivo e câmara de água lavável): 1248 g (44 oz)

Construção do gabinete: Termoplástico de engenharia retardador de chamas

Capacidade de água: Até a linha de enchimento máximo 380 mL

Câmara de água padrão - material: Plástico moldado por injeção, aço inoxidável e vedação de silicone

Câmara de água lavável- material: Plástico moldado por injeção, aço inoxidável e vedação de silicone

Temperatura

Máxima da placa de aquecimento 68 °C (154 °F)

Corte: 74 °C (165 °F)

Temperatura máxima do gás: ≤ 106 °C (≤ 41 °F)

Filtro de ar

Standard: Material: Fibra de poliéster não entrelaçada
Capacidade média de retenção: >75% para partículas de ~7 microns

Hipoalergênico: Material: Fibras de polipropileno e acrílicas em substrato de polipropileno
Eficiência: >98% para partículas de ~7-8 microns; >80% para partículas de ~0,5 micron

Uso em aeronaves

A ResMed confirma que o dispositivo cumpre com os requerimentos da Federal Aviation Administration (FAA) (RTCA/DO-160, seção 21, categoria M) para todas as fases das viagens aéreas.

Módulo sem fio

Tecnologia usada: CDMA (somente EUA e Canadá)
2G GSM (todas as regiões, exceto EUA e Canadá)

FCC ID: 2ACHL-AIR10CD

O dispositivo AirSense 10 está de acordo com as Normas da FCC.

O AirSense 10 deve ser usado a uma distância mínima de 2 cm (0.8") do corpo durante seu funcionamento. Informações adicionais relacionadas às normas da FCC para este dispositivo podem ser encontradas em www.resmed.com.

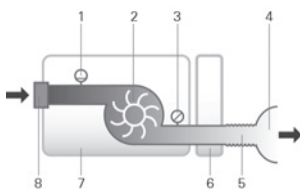
Faixa de pressão operacional

AutoSet, AutoSet For Her, CPAP: 4 a 20 cm H₂O

Oxigênio suplementar

Fluxo máximo: 4 l/min

Circuito do fluxo de ar



1. Sensor de fluxo
2. Ventilador
3. Sensor de pressão
4. Máscara
5. Tubulação de ar
6. Câmara de água
7. Dispositivo
8. Filtro de entrada

Vida útil

Dispositivo, fonte de alimentação:	5 anos
Câmara de água lavável:	2,5 anos
Câmara de água padrão, tubulação de ar:	6 meses

Desempenho do umidificador

As configurações a seguir foram testadas na temperatura ambiente de 22 °C (71,6°F):

Pressão na Máscara cm H ₂ O	% Saída de UR		Saída do sistema nominal AH ¹ , BTPS ²	
	Configuração 4	Configuração 8	Configuração 4	Configuração 8
4	85	100	6	>10
10	85	100	6	>10
20	85	90	6	>10

¹ UA - Umidade Absoluta em mg/l.

² BTPS - temperatura corporal, pressão ambiente, saturado.

Tubulação de ar

Tubulação de ar	Material	Comprimento	Diâmetro interno
ClimateLineAir	Plástico flexível e componentes elétricos	2 m (6'6")	15 mm (0,6")
SlimLine	Plástico flexível	1,8 m (6')	15 mm (0,6")
Standard	Plástico flexível	2 m (6'6")	19 mm (0,75")

Temperatura de corte do tubo de ar aquecido: $\leq 106^{\circ}\text{C}$ ($\leq 41^{\circ}\text{F}$)

Observações:

- O fabricante reserva-se o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio.
- O terminal do conector elétrico da tubulação de ar aquecida é compatível apenas com a saída de ar no dispositivo e não deve ser encaixado na máscara.
- Não use tubulações de ar condutoras de eletricidade ou antiestáticas.
- As configurações de temperatura e umidade relativa exibidas não são valores medidos.

Valores exibidos

Valor	Faixa	Resolução de exibição
Sensor de pressão na saída de ar:		
Pressão na máscara	4–20 cm H ₂ O	0,1 cm H ₂ O
Valores derivados do fluxo:		
Fuga	0–120 L/min	1 L/min
Valor	Precisão	
Medição da pressão ¹ :		
Pressão na máscara ²	$\pm[0,5 \text{ cm H}_2\text{O} + 4\% \text{ do valor medido}]$	
Fluxo e valores derivados do fluxo ¹ :		
Fluxo	$\pm 6 \text{ L/min}$ ou 10% da leitura, o que for maior, de 0 a 150 L/min de fluxo positivo	
Fuga ²	$\pm 12 \text{ L/min}$ ou 20% da leitura, o que for maior, de 0 a 60 L/min	

¹ Os resultados estão expressos em ATPD (Temperatura e pressão ambiente, seco).

² A precisão pode ser reduzida pela presença de fugas, oxigênio suplementar, volumes correntes <100 mL ou ventilação por minuto <3 L/min.

Precisão da pressão

Variação máxima da pressão estática a 10 cm H₂O de acordo com ISO 17510-1:2007

	Tubulação de ar Standard	SlimLine air tubing
Sem umidificação	± 0,5 cm H ₂ O	± 0,5 cm H ₂ O
Com umidificação	± 0,5 cm H ₂ O	± 0,5 cm H ₂ O

Variação máxima da pressão dinâmica de acordo com ISO 17510-1:2007

Dispositivo sem umidificação e tubulação de ar Standard / Dispositivo com umidificação e tubulação de ar Standard.

Pressão (cm H ₂ O)	10 RPM	15 RPM	20 RPM
4	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
8	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
12	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
16	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
20	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8

Dispositivo sem umidificação e tubulação de ar SlimLine / Dispositivo com umidificação e tubulação de ar SlimLine

Pressão (cm H ₂ O)	10 RPM	15 RPM	20 RPM
4	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
8	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
12	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
16	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8
20	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,8 / 0,8





















Fluxo (máximo) nas pressões definidas

Os itens a seguir são medidos de acordo com ISO 17510-1:2007 na extremidade da tubulação de ar especificada:






Pressão	AirSense 10 e Standard	AirSense 10, umidificação e Standard	AirSense 10 e SlimLine	AirSense 10, umidificação e ClimateLineAir
cm H ₂ O	L/min	L/min	L/min	L/min
4	180	143	162	149
8	168	135	151	129
12	157	136	140	137
16	144	134	128	125
20	131	123	117	115

Símbolos

Os símbolos a seguir podem aparecer no produto ou embalagem.

 Leia as instruções antes de usar.  Indica um aviso ou precaução.  Siga as instruções antes de usar.  Fabricante.  Representante europeu autorizado  Código de lote.  Número do produto.  Número de série.  Número do dispositivo.  Lig / Desl.  Peso do dispositivo.  IP22 Protegido contra objetos de tamanho de um dedo e contra gotejamento de água quando inclinada em até 15 graus a partir da orientação especificada.  Corrente contínua.  Peça de aplicação tipo BF.  Equipamento de Classe II.  Limite de umidade.  Limite de temperatura.  Radiação não ionizante.  Logotipo 1 de controle de poluição na China.  Logotipo 2 de controle de poluição na China. **Rx Only** Somente com prescrição

médica (Nos EUA, a lei federal limita a venda destes dispositivos a médicos ou por ordem destes.)

 Nível máximo de água.  Utilize apenas água destilada.  Altitude de funcionamento.  Limitação da pressão atmosférica.  Está de acordo com o RTCA DO-160 seção 21, categoria M.



■ Informações ambientais

Este dispositivo deve ser eliminado separadamente e não como resíduo urbano indiferenciado. Para eliminar o dispositivo, use os sistemas adequados de coleta, reutilização e reciclagem disponíveis na sua região. O uso destes sistemas de coleta, reutilização e reciclagem tem o propósito de poupar os recursos naturais e evitar danos ao ambiente causados por substâncias perigosas.

Se necessitar de informações sobre estes sistemas de descarte de resíduos, entre em contato com o serviço de coleta de resíduos de sua localidade. O símbolo de reciclagem indica o uso destes sistemas de descarte de resíduos. Se necessitar de mais informações sobre coleta e descarte do dispositivo ResMed, entre em contacto com os escritórios da ResMed ou o distribuidor local, ou visite www.resmed.com/environment.

Manutenção

O dispositivo AirSense 10 foi projetado para proporcionar um funcionamento seguro e confiável quando utilizado de acordo com as instruções fornecidas pela ResMed. Caso haja algum sinal de desgaste ou alguma preocupação com o funcionamento do dispositivo, a ResMed recomenda que o dispositivo AirSense 10 seja examinado e consertado por uma Assistência Técnica autorizada da ResMed. Caso contrário, não deve haver necessidade de conserto ou revisão do dispositivo durante sua vida útil projetada.

Garantia limitada

A ResMed Ltd (daqui por diante 'ResMed') garante que este produto de sua fabricação está livre de defeitos de material e mão de obra pelo período de tempo abaixo especificado, a partir da data de compra.

Produto	Período da garantia
<ul style="list-style-type: none">• Sistemas de máscara (incluindo armação da máscara, almofada, capacete e tubulação)—exceto dispositivos de utilização única• Acessórios—exceto dispositivos de utilização única• Sensores de pulso para dedo de tipo flexível• Reservatórios de água de umidificadores	90 dias
<ul style="list-style-type: none">• Baterias para utilização em sistemas de bateria ResMed internos e externos	6 meses
<ul style="list-style-type: none">• Sensores de pulso para dedo de tipo clipe• Módulos de dados de dispositivos CPAP e de dois níveis• Oxímetros e adaptadores para oxímetros de dispositivos CPAP e de dois níveis de pressão• Reservatórios de água laváveis para umidificadores• Dispositivos de controle de titulação	1 ano
<ul style="list-style-type: none">• Dispositivos CPAP, de dois níveis e de ventilação (incluindo fontes de alimentação externa)• Umidificadores• Acessórios de baterias• Dispositivos portáteis de diagnóstico/rastreamento	2 anos

Esta garantia só se aplica ao consumidor inicial. Não é transferível.

Se o produto sofrer avarias nas condições normais de utilização, a ResMed procederá, a seu critério, à reparação ou substituição do produto defeituoso ou de qualquer um dos seus componentes.

Esta garantia limitada não cobre: a) danos provocados por uso incorreto, uso abusivo, modificação ou alteração do produto; b) consertos efetuados por empresas de assistência técnica que não tenham sido expressamente autorizadas pela ResMed para efetuar tais serviços; e c) danos ou contaminações provocado(a)s por fumaça de cigarro, cachimbo, charuto ou outras fontes.

A garantia deixa de ser válida se o produto for vendido, ou revendido, fora da região da compra original.

Os pedidos de reparo ou substituição de um produto defeituoso no âmbito da garantia devem ser feitos pelo consumidor original no local de compra.

Esta garantia substitui todas as outras, explícitas ou implícitas, incluindo qualquer garantia implícita de comerciabilidade ou de adequabilidade para um determinado fim. Algumas regiões ou estados não permitem limitações de tempo sobre a duração de uma garantia implícita, pelo que a limitação acima pode não se aplicar ao seu caso.

A ResMed não será responsabilizada por quaisquer danos incidentais ou consequentes reivindicados como decorrentes da venda, instalação ou uso de qualquer produto ResMed. Algumas regiões ou estados não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequentes, pelo que a limitação acima pode não se aplicar ao seu caso.

Esta garantia confere-lhe direitos legais específicos e pode haver outros direitos que variam de região para região. Para mais informações sobre seus direitos de garantia, entre em contato com o revendedor local da ResMed ou os escritórios da ResMed.

**ResMed Ltd**

1 Elizabeth Macarthur Drive
Bella Vista NSW 2153 Australia

DISTRIBUIDO POR

ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 EUA
EC|REP ResMed (UK) Ltd 96 Jubilee Ave Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RW Reino Unido

Consulte www.resmed.com para conhecer outras localizações da ResMed a nível mundial. Para obter informações sobre patentes, consulte www.resmed.com/ip. Air10, AirSense, AirView, AutoSet, ClimateLine, EPR, HumidAir, ResScan, SlimLine e SmartStart são marcas comerciais da ResMed Ltd. AutoSet, ClimateLine, EPR, SlimLine e SmartStart são registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos EUA. Actichlor é marca registrada da Ecolab US Inc. Alconox é marca registrada da Alconox Inc. Mikrozid and Terralin são marca registrada daSchülke & Mayr GmbH. Neodisher MediZym é marca registrada da Chemische Fabrik Dr Weigert GmbH & Co. KG. SD Logo é marca registrada da SD-3C, LLC. Teepol é marca registrada da Shell Chemical Co. © 2014 ResMed Ltd. 378233/1 2014-08

ResMed.com