



**MULTILASER**  
Saúde



**Air Mask**  
**Inalador Portátil Mesh - HC221**

Manual de Instruções







## Conteúdo

1. Observações de Segurança Importantes	4
2. Produto	5
3. Instruções de Instalação	9
4. Como Usar	10
5. Limpeza e Desinfecção	13
6. Armazenamento e Manutenção	14
7. Contraindicações, Precauções, Observação e Aviso	16
8. Dicas de Soluções de Problemas	19
9. Serviço Pós-Venda	20
10. Descrição de Símbolos e Compatibilidade Eletromagnética	21
11. Lista de Configuração	28
12. Termos de Garantia	29
13. Responsabilidade Ambiental	30

- Muito obrigado por adquirir o Inalador MESH Air Mask Multilaser.
- Certifique-se de ler atentamente este manual do usuário antes de usar o aparelho para usá-lo de maneira segura e correta.
- Por favor, armazene corretamente este manual do usuário para uma consulta fácil.
- As ilustrações contidas neste manual do usuário são esquemáticas

### 1. Observações de Segurança Importantes

- ▲ Para o tipo, dosagem e regime de medicação, certifique-se de seguir as instruções de um médico.
- ▲ O uso deste produto para crianças e pessoas com necessidades especiais deve ser realizado sob orientação e supervisão corretas.
- ▲ Este aparelho é usado para fins específicos, apenas para nebulização. Não use o aparelho para qualquer outra finalidade.
- ▲ Limpe e desinfete a câmara de nebulização e os acessórios antes de usar ou não o aparelho por um bom tempo.
- ▲ Por favor, pare de usar o aparelho se os componentes estiverem danificados ou caírem acidentalmente na água.



## 2. Produto

1.Nome do Produto: Inalador MESH Air Mask Multilaser

2.Nº do modelo: HC221

3.O inalador portátil é acionado pela rápida oscilação da malha de micro-metal que gera uma diferença de pressão para induzir a passagem do liquido e provocar a nebulização através das micro perfurações, gerando se o aerossol.



## 4. Especificação

Fonte de Alimentação	DC 3.7V (baterias de lítio recarregável) ou DC5.0V com adaptador AC
Consumo de Energia	< 4.0W
Taxa de Nebulização	0,15ml/min~0,90ml/min
Tamanho das partículas	MMAD<5UM
Frequência de Funcionamento	110kHz±10kHz
Temperatura Líquida do Medicamento	<45°C
Capacidade do Recipiente de Medicamento	6ml
Tamanho/peso do produto	65,5mm(C)x41mm(L)x68mm(A)/55g
Ambiente de Funcionamento	Temperatura: 5°C~40°C Umidade relativa: 30%R.H~85%R.H. Pressão atmosférica: (86,0~106,0)kPa
Armazenamento/entrega Ambiente	Temperatura: -10°C ~50°C Umidade relativa: 30%R.H-85%R.H. Pressão atmosférica: (80,0- 106,0) kPa



## 5. Conteúdo da Embalagem



Nebulizador



Faixa de Cabeça



Máscara



Cabo USB



Manual de Instruções

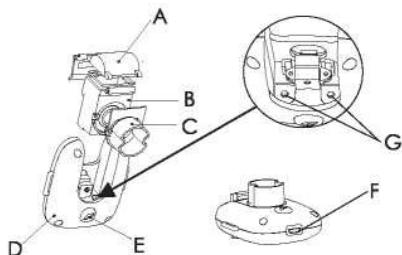


Bocal



Bolsa Portátil

## 6. Conteúdo do Produto



A	Tampa
B	Recipiente do Medicamento
C	Bico Pulverizador
D	Unidade Principal
E	Interruptor Ligar/Desligar
F	Interface USB
G	Pino de Contato do Eletrodo



## 7. Escopo de aplicação

- Para instituições médicas e familiares para atomização. O atomizador para terapia de inalação de medicamentos. Aplicável a adultos, deve ser usado em idosos, bebês e crianças sob supervisão adulta.
- O usuário também deve ser capaz de entender a operação geral da Air Mask e o conteúdo do manual do usuário.

## 3.Instruções de Instalação

- 1.Remova todas as embalagens, depois remova a unidade e os acessórios.
- 2.A instalação de acessórios, a porta de medicação foi montada na unidade principal, não há necessidade de remontar. A tensão da faixa de cabeça pode ser ajustada de acordo com a preferência do indivíduo (como mostrado na imagem abaixo)



Acople a máscara

**⚠ Observação:** limpe, desinfete e seque todas as peças antes da instalação.





### 3. Fonte de Alimentação

- 1) O nebulizador tem um cabo USB para carregar, e é sem adaptador de energia. Por favor, use um adaptador AC aprovado pela norma IEC 60601-1 (saída: DC 5.0V 1.0A) para carregar.
- 2) O sistema de energia do aparelho é equipado por duas baterias de lítio recarregáveis.
- 3) Quando o aparelho estiver com pouca carga, por favor, carregue-o por meio do cabo USB e, em seguida, ele poderá funcionar novamente (conforme a figura 1 abaixo).



(Figura 1 Diagrama de carregamento)




### 4) Carregamento da bateria

Quando no estado de bateria fraca, a luz azul pisca cinco vezes e o nebulizador é desligado. Por favor, use o adaptador de energia (DC5.0V, 1A) para carregar a bateria de lítio. O tempo de carregamento é cerca de 35 minutos. Ao carregar, as luzes verdes piscam. Quando totalmente carregado, o verde permanece ligado.

#### **⚠** Observação:

A bateria de lítio foi carregada, não desmontar por conta própria, Observação:



- 
- 
- 
- 1) Quando a bateria fraca é detectada, a luz azul pisca cinco vezes e o nebulizador é desligado. Por favor, carregue-a a tempo.
  - 2) Bateria de lítio totalmente carregada, tempo de funcionamento contínuo de cerca de 40 minutos.
  - 3) Continue carregando o aparelho pelo menos uma vez por mês durante o período de armazenamento superior a um mês.
  - 4) Por favor, carregue pelo menos 30 minutos antes de usar pela primeira vez

 **Aviso:**

Por favor, descarte as baterias usadas de acordo com o regulamento ambiental local.

Não descarte junto com o lixo para evitar a poluição do meio ambiente.

Não desmonte ou conserte o equipamento ou seus componentes, não desmonte ou substitua a bateria. Se você precisar substituir a bateria, consulte ou compre da Multilaser industrial.

#### 4. Como Usar

##### 1.Preparação:

Após cada uso da máquina, por favor, limpe e desinfete a câmara, o bico de pulverização e outros acessórios. Depois confirme o estado de limpeza e desinfecção antes de cada uso.

2.Injete o líquido: abra a tampa e injete o líquido no recipiente de medicamento, depois aperte a tampa (como na figura 2).



Observação: siga a indicação médica para injetar o líquido, não exceda a capacidade máxima do recipiente de medicamento; a capacidade máxima pode ser vista na escala do recipiente de medicamento. Depois de injetar o líquido, não abra a tampa, para não derramar líquido.



Figura 2

### 3. Nebulização

- 1) Clique no interruptor de “LIGAR/DESLIGAR” para ligar e iniciar a nebulização.
- 2) Segure o nebulizador para manter o contato líquido com a rede de nebulização. O usuário toma os seguintes métodos de inalação de acordo com as necessidades individuais. Ao usar, não aperte muito a faixa de cabeça, ajuste a uma tensão adequada ao necessário.



Por máscara

**▲** Observação: quando houver líquido suficiente no recipiente de medicamento mas a luz azul piscar três vezes e em seguida desligar, neste caso, você poderá pressionar a tecla do interruptor enquanto a luz azul estiver piscando para abrir o modo de funcionamento forçado.



- 3) Respire profundamente e inale o medicamento.
- 4) O nebulizador pode definir o tempo de funcionamento para 10 minutos, e ele desligará automaticamente após 10 minutos. A luz pisca dez vezes. Para continuar a usar, pressione 1 vez para iniciar a nebulização. Por favor, verifique se há líquido suficiente no recipiente de medicamento.
- 5) Após a nebulização, pressione o botão “LIGAR/ DESLIGAR” para desligar e parar a nebulização. Despeje o de líquido residual no recipiente de medicamento e não reutilize.



Pressione e segure o botão PRESS (pressionar).

Puxe o reservatório do recipiente de medicamento para cima



Ao instalar a garrafa de medicamento, por favor, deslize-a verticalmente no vinco de fixação e não incline. Certifique-se de que toda a garrafa de medicamento esteja bem pressionada.



Vinco de fixação do recipiente de medicamento.

- 6) Use água limpa para limpar o recipiente de medicamento, o bocal de pulverização, a tampa, os acessórios e depois siga o método recomendado de desinfecção.

**▲ Observação:**

- 1) Segure o nebulizador para manter o líquido e disco de malha de nebulização em pleno contato. Uma ligeira oscilação não afeta o uso, mas não balance o equipamento no processo de nebulização.



- 2) Receba o tratamento de acordo com a recomendação dos médicos. Mantenha-se em silêncio e relaxado durante o tratamento.
- 3) Caso precise substituir o método de sucção, a máscara de sucção deverá ser substituída. Por favor, limpe a seção da interface de pulverização após cada uso (consulte “Limpeza e Desinfecção”).
- 4) O líquido será aglutinado em torno do bocal e do disco de malha, o que afetará o efeito de nebulização após a nebulização. Pare a nebulização, remova a máscara e outros acessórios.  
Em seguida, use uma gaze limpa para enxugar o resíduo. Não toque na área de pulverização do centro do disco de malha para evitar danos ao disco de malha.
- 5) Ao usar, não aperte muito a faixa de cabeça, ajuste a uma tensão adequada ao necessário.
- 6) Mantenha pressionado verticalmente ao instalar a garrafa de medicamento.

## 5. Limpeza e Desinfecção

**▲ ATENÇÃO:** Sempre desinfete o recipiente de medicamento, o bico de pulverização, a tampa, o bocal e as máscaras após cada uso. Os métodos específicos para limpeza e desinfecção são os seguintes:

- 1) Limpe os acessórios, ou seja, o conjunto do recipiente de medicamento, o bocal e as máscaras separado da unidade principal em um recipiente com água ou desinfetante médico, abaixo de 40°C, por cerca de 30 min, depois lave cada acessório com água morna (abaixo de 40°C) acrescentando detergente não-tóxico.



- 2) Utilize uma gaze limpa para secar os acessórios após a limpeza;
- 3) Caso necessário, desinfete a superfície das máscaras e do bocal com álcool medicinal 75% e deixe secar naturalmente.
- 4) Limpe a sujeira e os resíduos da unidade principal com gaze médica limpa e deixe secar naturalmente. Atente-se a limpeza principalmente do local de conexão do eletrodo com a câmara de nebulização.
- 5) Armazene o aparelho e os acessórios em local seco e ventilado.

## 6. Armazenamento e Manutenção

### 1. Armazenamento do Nebulizador

#### 1) Condições de armazenamento:

- a. Temperatura ambiente:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ;
- b. Umidade relativa:  $30\% \sim 85\% \text{R.H.}$ ;
- c. Atmosférico:  $86,0 \text{ kPa} \sim 106,0 \text{ kPa}$ ;
- d. outros: gás não corrosivo, boa ventilação, evitar altas temperaturas, umidade e luz solar direta

#### 2) Instruções de armazenamento:

- a. O aparelho tem validade de 5 anos na condição de armazenamento acima mencionada.
- b. O nebulizador deve ser prontamente limpo e desinfetado após o uso, o recipiente de medicamento e outros acessórios devem ser armazenados na caixa da embalagem após a secagem completa. Armazenado



em condição ambiental necessária, evitando impacto.

1) Condições normais de funcionamento

a. Temperatura ambiente: 5°C~40°C;

b. Umidade relativa: 30%~85%R.H.;

c. Pressão atmosférica: 86,0 kPa~106,0 kPa

d. EnergiaPC 3.7V (baterias de lítio recarregáveis) ou DC5.0V com adaptador AC

2) Instruções de Manutenção

a. Por favor, use o nebulizador em condições normais;

b. Não use o nebulizador perto de dispositivos de aquecimento ou chama aberta. Não use um forno de microondas, ventilador ou outros aparelhos para secar o nebulizador e os acessórios.

c. Não exponha o nebulizador e os acessórios a líquidos e gases corrosivos.

d. Não enrole o cabo de alimentação ao redor da unidade.

e. Se alguma irregularidade for encontrada ao usar o nebulizador, procure uma solução de acordo com o Capítulo 8. Se o nebulizador ainda não funcionar corretamente, entre em contato com a nossa empresa ou com o revendedor.




## 7. Contraindicações, Precauções, Observação e Aviso

### 1. Contraindicações

- 1) Este produto não é adequado para medicamentos com pentamidina.
- 2) Uso proibido em pacientes com edema pulmonar.
- 3) Uso proibido em caso de episódios agudos de asma e infarto agudo do pulmão.

### 2. Observação e sugestão:

<p>O nebulizador é um aparelho médico e destina-se apenas a uso humano. Por favor, siga as instruções no manual ou sob a orientação de um médico. Deve ser usado sob supervisão adulta em bebês e crianças e pessoas que precisam de cuidados especiais.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Por favor, use peças e acessórios originais. O serviço de garantia não é fornecido para danos causados por acessórios além de nossa lista, e danificados por causas pessoais do usuário.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Por favor, consulte a seção “Solução de Problemas” quando houver problemas e entre em contato com o centro de serviços para manutenção. Não tente consertar o equipamento por conta própria.</li> </ul>	
<p>Por favor, limpe e desinfete a unidade após o uso e consulte o capítulo de limpeza e desinfecção.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O nebulizador destina-se a atomização de medicamento. O nebulizador destina-se a atomização de medicamento.</li> </ul>	
<p>Por favor, não coloque ou mova o aparelho quando houver líquido dentro do recipiente de medicamento.</p>	
<p>Por favor, certifique-se de que todos os acessórios estejam intactos antes do uso.</p>	
<p>O bocal é um acessório descartável, somente para uso individual, a fim de evitar infecção cruzada. Para uso individual, o tempo máximo de reutilização é de até 3 vezes.</p>	





Tente manter o líquido atingindo totalmente o disco de malha ao usar.

Não use o aparelho no banheiro.

- Não use o aparelho perto de atmosferas de gases inflamáveis ou perto de oxigênio e misturas anestésicas
- Espera-se que o instrumento seja usado em ambiente eletromagnético com controle de radiação radioativa, o mais longe possível da fonte de origem.
- Não use a máquina em um ambiente de alta temperatura ou pode causar problemas e incêndio.
- Mantenha o aparelho e as peças longe de fortes vibrações, como impacto.
- Por favor, não use líquidos que contenham ésteres, óleos ou partículas suspensas, incluindo extratos de ervas.
- Não lave toda a unidade com água corrente para evitar que a água entre no aparelho, especialmente no conector USB
- Não use fornos microondas para secar ou desinfetar a unidade, ou isso pode provocar um incêndio
- Por favor, coloque-o em um lugar onde crianças, bebês e pessoas com capacidades cognitivas reduzidas não possam alcançá-lo
- Por favor, use fabricantes qualificados de carregador de bateria de lítio (output 5.0V / 1.0A).
- Não toque no centro da malha de pulverização com a mão ou outros objetos pontiagudos. Pode causar danos que impeçam o uso.
- O nebulizador não é a prova de umidade e poeira, e o produto não deve ser armazenado em ambiente úmido ou empoeirado.



- |   |    |
|---|----|
| • Não deixe cair e evite forte impacto ao aparelho, recipiente de medicamento, ou pode causar danos que impeçam o uso   | !  |
| • Não desmonte, conserte, modifique o aparelho, ou isso pode causar choque elétrico, vazamento, incêndio  |    |
| • Descarte o aparelho e os acessórios usados de acordo com os regulamentos locais. O descarte ilegal pode poluir o meio ambiente. Os usuários podem desinfetar o aparelho como reciclagem geral de lixo e reduzir a poluição ambiental. | ♻️ |

## Aviso

- |   |    |
|---|----|
| • Por favor, consulte o seu médico antes de usar o aparelho caso tenha diabetes ou outras doenças.  | ⚠️ |
| • O uso e a compra do aparelho devem ser aconselhados por um médico. Por favor, consulte os conselhos do médico sobre o tipo de medicamento, a dosagem e o modo de uso. |    |
| • Por favor, pare de usar o aparelho caso sinta-se desconfortável e peça ajuda a um médico.   |    |
| • Óleos voláteis não são permitidos; podem causar danos ao módulo.  |    |
| • Medicação solúvel em água e medicamentos para diluição salina são permitidos para nebulização outras soluções podem causar broncoespasmo                              |    |
| • Medicamentos oleosos não são permitidos.  |    |
| • O aparelho não é viável para o sistema de anestesia respiratória e o sistema respiratório.  |    |
| • Não derrame líquido no aparelho para evitar vazamentos, possibilidade de choque elétrico e mau funcionamento, falha no uso.   | ⚠️ |



Por favor, evite maiores ângulos de inclinação para trás. Se a solução dentro do recipiente de medicamento não entrar em contato com a malha, a máquina não funcionará. (Por favor, consulte o diagrama).

## 8. Dicas de Solução de Problemas

### Solução de problemas para nebulizador

Item	Problema	Possível causa/solução
1	A dose não funciona ao ligar	1) Verifique se o nebulizador está carregado; quando o indicador azul e verde estiver sempre ligado, por favor, recarregue o aparelho. 2) Verifique se o recipiente de medicamento foi totalmente preenchido.
2	Baixa nebulização	1) Verifique se a câmara de nebulização foi preenchida com o medicamento correto, que deve ser solúvel em água, não corrosivo. 2) Verifique se a quantidade de líquido é suficiente. 3) Incline o aparelho, de modo que o medicamento entre em contato com a malha de pulverização. 4) A malha de pulverização pode estar bloqueada; adicione 2 ou 3 gotas de vinagre branco no recipiente de medicamento com 3-6 ml de água e, em seguida, nebulize totalmente. Desinfete o recipiente de medicamento para a próxima nebulização.

3	Qual medicamento é mais adequado para nebulização	1) Por favor, consulte e siga as instruções médicas. 2) Somente os médicos podem instruir os usuários sobre quais medicamentos são usados para o tratamento. 3) Não use medicamentos pegajosos.
4	Algum resíduo de medicamento	É um sinal normal; se houver algum barulho estranho ou se o aparelho desligar devido a medicação insuficiente, por favor, pare a nebulização.
5	Cuidados especiais com bebês e crianças.	1) Por favor, escolha a máscara infantil para cobrir a boca e o nariz para melhor efeito Observação = crianças e bebês devem ser ajudados e observados por um adulto ao usar o aparelho. Mantenha-o longe das crianças quando não estiver em uso.
6	Cada usuário precisa de um item consumível individual.	Cada usuário deve usar itens consumíveis individuais, incluindo máscara, bocal, peça para o nariz e protetor ocular.

### 9. Serviço Pós-Venda

1. Por favor, entre em contato com nosso departamento de serviço pós-venda para obter o serviço de garantia.
2. Se necessário, você pode fornecer o diagrama de circuito e as informações necessárias para o reparo. Se houver algum problema na manutenção do circuito elétrico, entre em contato com o fabricante.
3. Se necessário, você pode fornecer o diagrama de circuito e as informações necessárias para o reparo. Se houver algum problema na manutenção do circuito elétrico, entre em contato com o fabricante.














Caso haja outros problemas, por favor, consulte o manual do usuário.

“A empresa se reserva o direito de interpretação final do cartão de garantia, que pode estar sujeito a alterações sem aviso prévio.

## 10. Descrição de Símbolos e Compatibilidade Eletromagnética

### 1. Sinais e símbolos:

 Referir-se ao manual/ livreto de instruções. NOTA NO EQUIPAMENTO EM “siga as instruções” para utilização.	 Coleta separada para equipamentos elétricos e eletrônicos	 Sinal geral de ação obrigatória	 Nenhuma substância e elementos tóxicos e prejudiciais	 Anti-exposição	<b>IP22</b> Proteção contra objetos sólidos estranhos de Ø de 50mm e mais. Proteção contra gotas d'água caindo verticalmente quando o invólucro (GABINETE) é inclinado até 15°
<b>RoHS</b> está em conformidade com os requisitos da Diretriz RoHS 2011/05/EU	 Fragil	 Evitar Umidade	 Parte aplicada do Tipo BF	 Observação, o aviso se refere ao arquivo incluso	 O representante da União Europeia
 significa proibição (o objeto não foi permitido)	 Interruptor LIGA/ DESLIGA	 Fabricante	 Etiqueta de número do lote do produto	 Data de fabricação	 Identificação CE + número do organismo notificado



 Etiqueta de número de série do produto	 Proibição (proibição absoluta)	 LF eletromagnético radiação	 Advertência: tensão perigosa	 Sinal geral de advertências	 Indicador de operação
---	---	--	---	--	---

## 2. Compatibilidade Eletromagnética

### 1) Informações de EMC

Orientação e Declaração do Fabricante - Emissões Eletromagnéticas		
O aparelho destina-se a uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do aparelho deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.		
Emissão eletromagnética IEC 60601-1-2		
Teste de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Emissões de RF CISPR11	Grupo 1	O aparelho usa energia RF exclusivamente para sua função interna. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e não são suscetíveis a causar qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF CISPR11	Classe B	O aparelho é adequado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo os domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de energia de baixa tensão que alimenta edifícios usados para fins domésticos
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões de flutuação/oscilação de tensão IEC 61000-3-3	Em conformidade	




Orientação e Declaração do Fabricante - Imunidade eletromagnética			
O aparelho destina-se a uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do aparelho deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético- orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Contato $\pm 6$ kV Ar $\pm 8$ kV	Contato $\pm 6$ kV $\pm 8$ kV ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o chão for coberto com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Transiente elétrico rápido/estouro IEC 61000-4-4	$\pm 2$ kV para linhas de fonte de alimentação $\pm 1$ kV para linhas de entrada/saída	$\pm 2$ kV para linhas de fonte de alimentação <sup>1)</sup>	A qualidade da energia da rede elétrica deve estar de acordo com a qualidade típica de um ambiente comercial ou hospitalar.
Surto IEC 61000-4-5	$\pm 1$ kV linha a linha $\pm 2$ kV linha para terra	$\pm 1$ kV linha para linha $\pm 2$ kV linha para terra	A qualidade da energia da rede elétrica deve estar de acordo com a qualidade típica de um ambiente comercial ou hospitalar.



Quedas de tensão, breves interrupções e variações de tensão na fonte de alimentação IEC 61000-4-11	<5% UT (queda de >95% em UT) para 0,5 ciclo	<5% UT (queda de >95% dip em UT) para 0,5 ciclo	A qualidade da energia da rede elétrica deve estar de acordo com a qualidade típica de um ambiente comercial e/ou hospitalar. Se o usuário do aparelho necessitar de operação contínua durante interrupções da rede de alimentação, recomenda-se que o aparelho seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou bateria.
	40% UT (queda de 60% em UT) para ciclos	40% UT (queda de 60% em UT) para 5 ciclos	
	70% UT (queda de 30% em UT) por 25 ciclos	70% UT (queda de 30% em UT) por 25 ciclos	
	<5% UT (queda de >95% em UT) para 5 segundos	<5% UT (queda de >95% em UT) para 5 seg.	
Campo magnético de frequência de energia (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um local específico em um ambiente hospitalar ou comercial normal.





RF conduzida IEC 61000-4-6	3V rms 15KHz a 80 MHz	3V/m	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser utilizados perto de qualquer parte do aparelho, incluindo os cabos, a uma distância de separação menor do que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor.  Distância de separação recomendada $d = 12\sqrt{P}$ $d = 12\sqrt{P}$ $d = 23\sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz 800 MHz a 2,5 GHz onde P é a potência nominal máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do mesmo e d é a distância recomendada em metros (m).  As forças de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por um estudo eletromagnético do local,*2) devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada faixa de frequência.*3) Podem ocorrer interferências nas proximidades dos equipamentos marcados com o seguinte símbolo: 
RF irradiada IEC 61000-4-3	3V/m 80MHz a 2,5GHz	3V/m	

- ⚠ OBSERVAÇÃO 1:** a 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.
- ⚠ OBSERVAÇÃO 2:** estas orientações podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

1. Intensidades de campo de transmissores fixos, como estações de base para rádio, telefone (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV, teoricamente, não podem ser previstos com exatidão. Deverá ser considerada uma inspeção eletromagnética, para avaliar o ambiente eletromagnético relacionado com os transmissores de RF. Se a força de campo medida no local em que o equipamento for usado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o aparelho deve ser observado para verificar se há um funcionamento normal. Se for observado um desempenho anormal, podem ser necessárias medidas adicionais, como reorientação ou realocação do aparelho.

2. Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as forças de campo devem ser inferiores a 3V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamento portátil e móvel de comunicações RF e o aparelho.

O aparelho foi projetado para ser usado em um ambiente eletromagnético em que as radiações RF sejam controladas. O cliente ou usuário do aparelho pode ajudar a prevenir a interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos portáteis e móveis de comunicação de RF (transmissores) e o dispositivo como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída de energia dos equipamentos de comunicações.



	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor		
taxa máxima de potência de saída dos transmissores (w)	150 kHz a 80 MHz $d = 1,2$	80 MHz a 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz a 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com uma potência máxima de saída não listada acima, a distância de separação recomendada  $d$  em metros (m) pode ser calculada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde  $P$  é a saída máxima de potência do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

### ⚠ Precauções

- 1) Para regulamentar os requisitos de EMC com o objetivo de evitar situações de produtos não seguros, a norma EN60601-1-2 foi implementada. O nebulizador Air Angel está em conformidade com a norma EN60601-1-2: 2007 para imunidade e emissões.
- 2) Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis podem afetar o desempenho do nebulizador; evite forte interferência eletromagnética ao usar, como perto de telefones celulares, fornos de microondas e assim por diante.



**▲ Aviso**

- 1) Equipamentos ou sistemas não devem ser usados ou empilhados com outros equipamentos; se eles precisarem ficar próximos ou empilhados, deve-se observar que a verificação no uso da configuração esteja em funcionamento normal.
- 2) A suposição de que o fabricante da unidade seja vendido como peça de reposição para componentes internos, acessórios e cabos pode causar um aumento na emissão deste nebulizador ou uma redução na imunidade.

**13. Lista de configuração**

Item	Quantidade	Se incluído	
		Sim	Não
Unidade	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recipiente de medicamento	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Máscara	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manual do usuário	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Micro Cabo USB	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Faixa de cabeça	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Placa de aviso	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## TERMOS DE GARANTIA

Esta garantia não cobre qualquer defeito do produto decorrente do uso e do desgaste natural ou decorrente da utilização inadequada, incluindo, sem limitações, o uso normal e habitual, de acordo com as instruções da Multilaser para o uso e a manutenção do produto.

Esta garantia não cobre defeitos do produto decorrente de instalações, modificações, reparos ou quando o produto for aberto por um profissional não autorizado pela Multilaser.

Esta garantia também não cobre defeitos no produto decorrentes do uso de acessórios ou outros dispositivos periféricos que não sejam originais da Multilaser projetados para o uso com o produto.

Em caso de defeito de fabricação, desde que comprovado, a Multilaser limita-se a consertar ou substituir o produto defeituoso.

Este produto está garantido pela Multilaser pelo período de 5 anos.

O certificado somente terá validade com a apresentação da NF de compra. Leia com atenção os termos de garantia acima.


NF/Nº \_\_\_\_\_ Data da Compra \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Queremos muito ouvir você!**

CRM (Central de Relacionamento Multilaser Saúde)

**11 3198-5882**

Cobertura para todo o Brasil

 Fale conosco via WhatsApp!



## RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

### Logística Reversa Multilaser

Descarte seu produto ou acessórios de forma consciente. Não descarte este aparelho e seus acessórios em lixo comum.

Através do programa de logística reversa a Multilaser disponibiliza pontos de coleta em todas as capitais do país. Para maiores informações acesse o link <http://suporte.multilaser.com.br/home/coleta-reciclagem>

Imagens meramente ilustrativas.





# MULTILASER

Saúde

**Acompanhe a gente!**  
[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)  
instagram e facebook: @multilasersaude

