NEBULIZADOR

MESH

dellamed
Health

1. INTRODUÇÃO

Prezado Cliente,

Obrigado por adquirir seu Nebulizador Mesh Dellamed.

Este Manual de Instruções contém as recomendações necessárias para o uso adequado e seguro do seu produto.

CONHEÇA A DELLAMED

Criada em 2010, na cidade de Caxias do Sul - RS, a Dellamed é sinônimo de qualidade e inovação. Buscando sempre o bom atendimento, a Dellamed tem como seu principal lema ter a saúde dos clientes em 1º lugar, assim, buscando oferecer os melhores produtos do mercado para poder atender de forma eficiente todos os consumidores finais.

DELLAMED S.A.

CNPJ 11.666.105/0001-09 IE 0290519179

Responsável Técnica: Ana Flávia Suda Moreira – CRF/RS 583675

Endereço Matriz: Rua Henrique Rech, 312 - 95012-613 Caxias do Sul - RS

Endereço Centro de Distribuição: Rod Antonio Heil, 6250 - 88318-112 Itajaí – SC

Fabricante: Cofee Medical Technology Co., Ltd.

Endereço: 816 Zhenhua Road, Distrito de Yuhua, 410000 Changsha, Hunan, República Popular da China.

Registro Anvisa: 80795959007

2. SOBRE O PRODUTO

Para garantir o uso correto deste produto, certifique-se de ler este manual antes de realizar qualquer ação. Por favor, mantenha este manual em um local de fácil acesso.

O nebulizador Mesh Dellamed foi projetado para pulverizar medicamentos líquidos e/ou soro fisiológico, transformando-os em névoa para a inalação do usuário. Utilize este produto com medicamentos apenas com prescrição e orientação médica.

Nota: Medicamentos de Pentamidina não são aplicáveis a este produto.

Atenção: Não utilize, sob hipótese alguma, este produto em pessoas inconscientes ou pessoas que não conseguem respirar espontaneamente;

Atenção: Não utilize este produto para outros fins que não sejam para a inalação terapêutica. Siga as instruções do seu médico sobre a substância, dosagem e frequência de uso da mesma, antes de operar o aparelho.

Princípio de funcionamento

Utiliza o mecanismo de rede vibratória, que utiliza uma membrana microperfurada no topo do reservatório líquido. Sua vibração causa uma diferença de pressão, o que permite a passagem da mistura a ser nebulizada por meio das microperfurações e gera o aerossol.

3. USUÁRIO DO PRODUTO

- Paciente com inflamação aguda do trato respiratório superior
- Paciente que tem escarro viscoso que não pode ser excretado facilmente por causa de enfisema e doença cardíaca pulmonar infecção simultânea, ou broncoespasmo, dificuldades respiratórias, infecção por bronquiectase e abscesso pulmonar, etc.
- Paciente com bronquite aguda ou crônica

4. AVISOS DE SEGURANÇA

4.1 Contraindicação

Em caso de diabetes ou outra doença, consulte algum médico antes de usar o nebulizador;

Em caso de contusão, queimadura, inflamação, ferida ou partes sensíveis, por favor consulte algum médico antes de usar o nebulizador.

4.2 Avisos e precauções

Antes de usar, verifique o adaptador de alimentação para garantir que não há danos que possam afetar a segurança ou o desempenho do nebulizador. Se houver, recomenda-se substituir as peças danificadas antes do uso;

O uso do nebulizador deve estar de acordo com o método no manual;

Podem ser utilizadas peças e acessórios que sejam fabricados pelo fabricante ou conforme os requisitos do manual de instruções, o uso de peças e acessórios não conformes com os requisitos não são garantias de reparo;

Quando o nebulizador falhar, por favor, consulte este manual de instruções, se o problema não puder ser resolvido, não conserte o dispositivo sozinho, entre em contato com a nossa assistência técnica

Não use se o cabo de alimentação ou o seu fio de saída estiver danificado;

Mantenha o nebulizador na vertical se possível ao usá-lo;

Não deixe crianças se aproximarem sozinhas ou entrarem em contato com o pacote para evitar o estrangulamento;

Não usar o nebulizador perto da mistura de gás inflamável, oxigênio ou anestesia;

Não usar o nebulizador perto do transmissor eletromagnético de alta frequência ;

Não usar o nebulizador no banho;

Não lavar todo o nebulizador embaixo de água corrente para evitar que aconteça danos ao aparelho;

O nebulizador deve ser usado sob a prescrição de profissionais. Antes do tratamento, consulte os médicos para o tempo de uso, dose de medicação, frequência de tratamento, etc.

Se você encontrar algum dano no produto quando abrir a embalagem, entre em contato com seu fornecedor.

5. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	Nebulizador de malha
Modelo	KF-WHQ-601B
Fonte de energia	DC 5 V/1A
Potência de entrada	5VA
Bateria Interna	3.7V $\approx$ 1200mAh
Entrada DC	5V $\approx$ 1A
Frequência	110 $\pm$ 10kHz
Proporção de vapor	$\geq$ 0,2 ml/min
Distribuição de partículas de névoa	A proporção de partículas de névoa inferiores a 6 μ m é >60%, o tamanho médio da partícula é de 4,5 μ m $\pm$ 25%
Volume de garrafa de medicação	8 ml $\pm$ 0,5 ml
Ruído máximo	<50dB(A)
Temperatura máxima da água no frasco de medicamento	$\leq$ 60°C
Peso (Sem bateria)	100g $\pm$ 5g (bateria de lítio)
Tamanho	W42*D40*H100(mm)
Tempo de vida do aparelho	Unidade principal do nebulizador: 5 anos Máscara: Veja o rótulo do pacote
Ambiente de trabalho	Temperatura: 5°C ~ 40°C Umidade relativa: $\leq$ 80%RH (sem condensação) Pressão atmosférica: 70kPa~106kPa
Ambiente de armazenamento e transporte	Temperatura: -20°C ~ + 55°C Umidade relativa: $\leq$ 93%RH (sem condensação) Pressão atmosférica: 70kPa~106kPa

6. IDENTIFICAÇÃO DAS PEÇAS

- 1 - Copo de Medicação
- 2 - Unidade Principal
- 3 - Bocal de Respiração
- 4 - Eletrodo
- 5 - Botão ON\OFF
- 6 - Botão para Retirar o Copo da Medicação
- 7 - Entrada para o Carregador
- 8 - Máscara Adulta
- 9 - Máscara Infantil
- 10 - Bocal
- 11 - Tampa de Silicone

7. INSTRUÇÕES DE USO

*Remova todos os materiais da embalagem antes de usar e confirme se todas as peças ou acessórios do nebulizador estão completos.
O nebulizador deve ser limpo e desinfetado antes e após cada uso.*

7.1 Como Montar:

- Inicie colocando o copo de medicação na unidade principal, você deve ouvir um clique durante a montagem, a coluna do eletrodo fica para baixo.
- Para remover o copo de medicação da unidade principal, pressione o botão PUSH em ambos os lados, depois puxe o componente do frasco de medicamento na direção indicada pela seta

7.2 Como Carregar:

- Insira o plugue USB-C na tomada na parte inferior do dispositivo, conforme mostrado abaixo; em seguida, insira o plugue USB do cabo no adaptador de alimentação e insira o adaptador de energia na tomada da rede elétrica.

Não utilize o aparelho enquanto estiver carregando;

Após o carregamento, remova primeiro o adaptador de energia da tomada da rede elétrica e, em seguida, remova o plugue USB-C da parte inferior do nebulizador.

7.3 Como Usar:

- Abra a tampa superior do frasco do medicamento conforme mostrado abaixo:

- Despeje a medicação no frasco de medicação, feche a tampa e tranque a fivela como mostrado abaixo:

- Trave o frasco de medicamento para baixo na unidade principal, então o dispositivo pode ser usado normalmente, conforme mostrado abaixo:

⚠ O produto não funciona se houver mais que o seu volume máximo do frasco de medicamento que é de 8ml;

Após despejar o medicamento no frasco, sua tampa deve ser fechada para evitar vazamento do medicamento.

7.4 Instalação do Bocal ou Máscara:

- Remova a tampa de silicone do bocal.

- Insira o bocal na parte do bocal para concluir a instalação.

- Insira a máscara no bocal para concluir a instalação.

Como Inalar:

- Coloque o bocal completamente na boca ou pressione a máscara suavemente no rosto;
- Pressione Botão Ligado/Desligado, a luz indicadora do nebulizador estará acesa (a luz azul quando o dispositivo está funcionando normalmente; quando a bateria está fraca, o indicador pisca azul);
- Fique tranquilo e relaxado durante o processo de tratamento, evite inalar muito rápido;
- Se você precisar parar temporariamente, pode tirar o bocal da boca ou remover a máscara e recolocá-la depois de descansar para continuar inalando
- A inalação não deve exceder 20 minutos;
- Se houver muito pouco medicamento no frasco que quase não surja efeito, o dispositivo parará automaticamente de funcionar e desligará;
- Pressione o botão ON/OFF para desligar o dispositivo e parar a inalação, a luz indicadora LED será desligada;
- Despeje o medicamento residual e não use mais;
- Limpe o frasco do medicamento após cada uso e seque-o.

⚠ Não opere o dispositivo se não houver medicação no frasco de medicação.

Mantenha o dispositivo na posição vertical se possível, leve oscilação não afeta seu uso.

Cada usuário deve usar o acessório separadamente para evitar infecção e transmissão de substância perigosa.

O uso de máscara consome mais medicamentos do que o uso de bocal.

Informações Importantes para Inalação por Nebulização

- 1 - Consulte seu médico antes de usar produtos médicos ou medicamentos e certifique-se de que eles escolham os produtos médicos apropriados para o seu uso.
- 2 - Não aplicável a medicamentos viscosos.
- 3 - Não use óleo volátil e medicamentos oleosos, pois isso pode causar danos ao nebulizador

8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

No.	Problemas	Análise do Problema	Solução
1	O aparelho não liga	<ol style="list-style-type: none">1. Se o botão está preso.2. Danos na bateria de lítio.	Entre em contato com a Assistência Técnica Dellamed.
2	Sem nevoa	<ol style="list-style-type: none">1. O dispositivo não está sendo segurado da maneira correta.2. O frasco do medicamento não está bem instalado.3. A medicação inadequada.	<ol style="list-style-type: none">1. Reinstalar o frasco de medicação e seus componentes.2. A medicação é muito pequena ou não aplicável para ser usada neste dispositivo (consulte o médico para o uso de medicamentos).3. Segure o dispositivo corretamente.4. Entre em contato com a Assistência Técnica Dellamed.
3	Névoa fraca	<ol style="list-style-type: none">1. A energia da bateria de não é suficiente.2. Medicação inadequada.	<ol style="list-style-type: none">1. Conecte o adaptador de energia2. Entre em contato com a Assistência Técnica Dellamed.
4	O indicador da bateria está vermelho	<ol style="list-style-type: none">1. A energia da bateria não é suficiente.2. Danos na placa de circuito.	<ol style="list-style-type: none">1. Conecte o adaptador de energia.2. Entre em contato com a Assistência Técnica Dellamed.

9. DECLARAÇÃO EMC

- O nebulizador atende à exigência de compatibilidade eletromagnética na EN 60601-1-2.
- O usuário precisa instalar e usar de acordo com as informações de compatibilidade eletromagnética que estão anexadas a ele.
- Dispositivo de comunicação RF portátil e móvel pode influenciar no desempenho, portanto, o nebulizador deve ser mantido longe de fortes interferências magnéticas durante o uso, como aproximar-se de celular, forno de microondas, etc.
- Orientação e declaração do fabricante constam na introdução.

10. MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

Limpeza e Desinfecção:

Após cada uso, limpe o frasco de medicamentos, a máscara ou o bucal. Conforme segue:

10.1 Limpeza

Limpeza automática da peça de nebulização:

Depois de completar a nebulização, coloque fora a medicação que restar no frasco de medicamentos e limpe o frasco usando água purificada, depois despeje água purificada fora, pressione e segure o botão ON/OFF por 5s, o nebulizador entra no modo de função de limpeza automática, o indicador ON/OFF pisca em azul.

Para a limpeza do produto, desligue primeiro a energia

- 1) Retire os componentes da unidade principal: copo de medicamento, tampa do frasco de medicamento, bucal, máscara de inalação e assim por diante, use um recipiente cheio de água purificada limpe com uma temperatura não superior a 40C° limpe por 5 minutos.
- 2) Após a limpeza, use gaze limpa para retirar a água e secar completamente..
- 3) Limpe em volta da unidade principal, se houver medicação deixada na junção dos eletrodos, mergulhe uma gaze médica limpa, torça-a use-a para remover a sujeira e seque a unidade principal após a limpeza.
- 4) Coloque em um local seco e limpo para armazenamento, a fim de evitar contaminação.

Não limpe todo o dispositivo para evitar a entrada de água na unidade principal. Use gaze limpa para limpar a água na unidade principal e acessórios e mantenha-os secos. Não use água destilada ou água purificada que tenha sido filtrada várias vezes.

10.2 Desinfecção

Após cada uso, o frasco de medicação, o bucal e a máscara devem ser desinfetado o método é o seguinte:

- 1) Use água purificada com uma temperatura não superior a 40°C/ para realizar a desinfecção diária de peças como copo de medicamentos, bucal ou máscaras.

Não colocar a unidade principal no esterilizador a vapor para desinfecção.

10.3 Armazenamento

Coloque em um local seco e limpo para armazenamento, a fim de evitar contaminação.

Mantenha o nebulizador longe de crianças e outras pessoas não podem operá-lo sozinho.

Quando o nebulizador não for usado por um tempo, indica-se que a bateria seja carregada a cada três meses, para evitar a descarga automática da bateria.

Não armazenar o nebulizador em ambiente úmido e empoeirado.

11. SÍMBOLO

Símbolo	Introdução
Cuidado
Consulte as instruções de uso
"WEEE (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos)". Os produtos residuais devem ser manuseados legalmente.
Mantenha longe da luz solar
Peça aplicada tipo BF
Dispositivo Médico
IP22	Protegido contra objetos sólidos estranhos de $\varnothing$ de 12,5 mm e maior. Protegidos contra gotas d'água caindo verticalmente quando o invólucro (Visor LCD) é inclinado até 15°.

12. INFORMAÇÕES EMC

Orientação e Declaração do Fabricante - Emissões Eletromagnéticas	
Teste de Emissões	Conformidade
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1
Emissões de RF CISPR 11	Classe B
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A
Flutuações de tensão/emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Cumprir

Orientação e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética

Teste de Emissões	IEC 60601-1-2 Nível de Teste	Nível de Conformidade
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8kV contato ±2kV, ±4kV, ±8kV, ±15kV	±8kV contato ±2kV, ±4kV, ±8kV, ar de ±15kV
Transitório/estouro rápido elétrico IEC 61000-4-4	±2kV para linhas de alimentação ±1kV entrada/saída de sinal Frequência de repetição de 100 kHz	±2kV para linhas de alimentação N/A Frequência de repetição de 100 kHz
Surto	±0,5kV, modo diferencial ±1kV ±0,5kV, ±1kV, ±2kV modo comum	±0,5kV, modo diferencial ±1kV N/A
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclo. Em 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°. 0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; Ciclos 25/30; Fase única: a 0°. 0 % UT; Ciclo 250/300	0 % UT; 0,5 ciclo. Em 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°. 0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; Ciclos 25/30; Fase única: a 0°. 0 % UT; Ciclo 250/300
Campo magnético de frequência de energia IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
RF induzido IEC61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas de rádio ism e amador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas de rádio ism e amador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz
RF irradiado IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz

NOTA UT é o a.c. tensão da rede antes da aplicação do nível de teste.

Orientação e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética

RF irradiado IEC61000-4-3 (Especificações de teste para imunidade de porta de gabinete para Equipamento de comunicação sem fio RF)	Teste Frequência (MHz)	Banda	Serviço	Modulação	Modulação	Distância	IMUNIDADE NÍVEL DE TESTE (V/m)
	385	380 390	TETRA 400	Pulso Modulação 18 Hz	1,8	0.3	27
	450	430 470	GMRS 460, FRS 460	Fm ± desvio de 5 kHz 1 kHz sua	2	0.3	28
	710	704 787	Banda LTE 13, 17	Pulso Modulação 217 Hz	0,2	0.3	9
	810 870 930	800 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Pulso Modulação 18 Hz	2	0.3	28
	1720 1845 1970	1 700 1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulso Modulação 217 Hz	2	0.3	28
	2450	2 400 2 570	Bluetooth, WLAN, 802,11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Pulso Modulação 217 Hz	2	0.3	28
	5240 5500 5785	5 100 5 800	WLAN 802.11 a/n	Pulso Modulação 217 Hz	2	0.3	9

13. CONDIÇÕES DE GARANTIA

1 – CONDIÇÕES E PRAZO DE GARANTIA

- a) O produto acima identificado possui garantia legal de 90 (noventa) dias para todos os seus componentes. Findando este prazo legal, a Dellamed oferece garantia contratual de: - 24 (vinte quatro) meses - totalizando 2 (dois) anos de garantia;
- b) Os prazos de garantia são contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto novo.
- c) Está garantia é dada ao produto acima identificado, exclusivamente, contra eventuais vícios/defeitos de fabricação, que afetem a qualidade ou quantidade e tornem o produto impróprio ou inadequado ao uso regular.
- d) Para comprovação desse prazo e requerimento da garantia, o consumidor deverá apresentar a nota fiscal de compra do produto, ou outro documento fiscal equivalente, desde que identifique o produto e a data da compra, bem como fotografia e/ou vídeo da irregularidade apresentada.
- e) A substituição e/ou reparo de peças e componentes será priorizada, conforme Art. 18, caput e §1º do Código de Defesa do Consumidor, sendo que a decisão será tomada segundo critérios técnicos avaliados pelo setor de Assistência Técnica da Dellamed.

2 – LOCAL ONDE A GARANTIA DEVE SER EXERCIDA

- a) A garantia do produto é condicionada a análise da irregularidade apresentada pela Dellamed ou por Assistência Técnica Autorizada indicada pela fabricante.
- b) As despesas com transporte/deslocamento, bem como embalagens e qualquer outro risco durante o deslocamento do produto até a Assistência Técnica Autorizada dentro do mesmo perímetro urbano do consumidor, são de responsabilidade do usuário.
- c) A relação atualizada das Assistências Técnicas credenciadas à Dellamed se encontra disponível no website oficial da fabricante: <https://www.dellamed.com.br/assistencia-tecnica>.

3 – EXCLUSÃO DE COBERTURA DA GARANTIA

Situações e itens que não são cobertos pela garantia:

- a) Tentativa ou execução de conserto ou reparo pelo consumidor ou por pessoa, por técnico ou por assistência técnica que não seja credenciada à Dellamed;
- b) Alteração e/ou remoção do número de série ou da etiqueta de identificação do produto ou modificação das características originais do produto;
- c) O desgaste natural do produto;
- d) Danos decorrentes de falhas ou sobrecargas no fornecimento de energia elétrica;
- e) Danos decorrentes de erros na instalação do produto ou na infraestrutura de instalação do produto, caso estejam em desacordo com o Manual de Instalação do produto;
- f) Ligação do produto em rede elétrica/tensão inadequada, ocorrência de batidas, quedas, exposição à temperatura anormal (muito baixa ou muito alta) e/ou utilização de agentes químicos corrosivos;
- g) Danos no produto decorrentes de movimentação incorreta e avarias durante o transporte, quando não houver recusa do consumidor no ato do recebimento do produto;
- h) Serviços de limpeza, conservação e manutenção preventiva, por serem de responsabilidade do consumidor, não estão cobertos pela garantia. Recomenda-se consultar uma Assistência Técnica Autorizada à Dellamed para orientações sobre a periodicidade da manutenção preventiva do seu produto;
- i) Danos decorrentes de falta de manutenção preventiva ou corretiva;
- j) Uso indevido do produto em desacordo com as orientações do Manual de Instruções;
- k) Quando os defeitos ou desgastes anormais não decorram especifica
- l) Equipamento ou parte dele modificado ou danificado pelo uso inadequado;
- m) Exposição do produto a condições anormais tais como: temperatura excessiva, excesso de umidade sem a devida manutenção após o uso, poeira excessiva, gases, sol direto, chuvas e enchentes;
- n) Se parte ou a totalidade dos materiais ficarem depositados em local inapropriado e sujeitos a ação danosa de intempéries ocasionando danos ao produto de forma que se torne impróprio para o uso seguro;
- o) Quando ocorrer alteração da estrutura e características de funcionamento;
- p) Este termo de garantia anula qualquer outra garantia assumida por terceiros, não estando nenhuma empresa ou pessoa autorizada a fazer exceções ou assumir compromissos em nome da Dellamed.

Versão 00 - Data 03/06/2024