



**Manual do Usuário**

**MICRO BLUE T  
LANG**

REV. 00

## Fabricante

LANG ELETRO MEDICINA LTDA ME  
Rua Joaquim Vieira Filho, 562  
Japuíba – Cachoeiras de Macacu / RJ  
CEP: 28.685-000 – Rio de Janeiro/RJ  
Fone: (21) 2745-6307 – [www.lang.com.br](http://www.lang.com.br)  
Registro ANVISA: 80123900073  
Responsável Técnica: HUGO OLIVEIRA DE SOUZA  
CREA/RJ: 2017101091


## Nome do produto




Micro Blue T Lang

## Modelos Comerciais

- MK 70/A/T-48
- MK 72/A/T-48
- MK 74/A/T-48
- MK 76/A/T-48
- MK 71/A/T-48N
- MK 73/A/T-48N
- MK 75/A/T-48N
- MK 118/A/T-48
- MK 120/A/T-48
- MK 119/A/T-48N
- MK 71/A/T-48
- MK 73/A/T-48
- MK 75/A/T-48
- MK 70/A/T-48N
- MK 72/A/T-48N
- MK 74/A/T-48N
- MK 76/A/T-48N
- MK 119/A/T-48
- MK 118/A/T-48N
- MK 120/A/T-48N

## Imagem do produto:

Imagem	Código - Descrição	Material	Características
	MK 70/A/T-48	Titânio	Comprimento: 150 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 71/A/T-48		Comprimento: 185 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 72/A/T-48		Comprimento: 210 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 73/A/T-48		Comprimento: 185 mm Ponta: Ø 1,2 mm / reta com equilíbrio
	MK 74/A/T-48		Comprimento: 210 mm Ponta: Ø 1,2 mm / reta com equilíbrio
	MK 75/A/T-48		Comprimento: 230 mm Ponta: Ø 1,2 mm / curva com equilíbrio
	MK 76/A/T-48		Comprimento: 255 mm Ponta: Ø 1,2 mm / reta com equilíbrio

	MK 70/A/T-48N	Titânio / Widea	Comprimento: 150 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 71/A/T-48N		Comprimento: 185 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 72/A/T-48N		Comprimento: 210 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 73/A/T-48N		Comprimento: 185 mm Ponta: Ø 1,2 mm / reta com equilíbrio
	MK 74/A/T-48N		Comprimento: 210 mm Ponta: Ø 1,2 mm / reta com equilíbrio
	MK 75/A/T-48N		Comprimento: 230 mm Ponta: Ø 1,2 mm / reta com equilíbrio
	MK 76/A/T-48N		Comprimento: 255 mm Ponta: Ø 1,2 mm / reta com equilíbrio
	MK 118/A/T-48	Titânio	Comprimento: 150 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 119/A/T-48		Comprimento: 185 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 120/A/T-48		Comprimento: 210 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 118/A/T-48N	Titânio / Widea	Comprimento: 150 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 119/A/T-48N		Comprimento: 185 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta
	MK 120/A/T-48N		Comprimento: 210 mm Ponta: Ø 1,1 mm / reta

### Uso pretendido

Os instrumentos foram especialmente projetados para atender as necessidades dos profissionais da área médica com praticidade e segurança. Seus diferentes tamanhos e modelos permitem um manuseio simples e cômodo além de se adaptar a várias aplicações.

Os instrumentais são leves e o seu funcionamento é suavemente progressivo, de modo que o manusear por várias vezes sem "machucar os dedos".

A qualidade dos instrumentais da marca Lang é atestada pelo fabricante através de seus processos fabris, sendo fabricados, montados, rotulados e embalados seguindo rigorosamente as normas de produção e controle.

Os instrumentais não são de uso único e não são fornecidos esterilizados, ficando de responsabilidade da unidade de saúde ou do médico encaminhar o material para o

centro de esterilização que deve executar todas as etapas de esterilização conforme as normas pertinentes e dentro dos protocolos da unidade de saúde.

## **Princípio**

Seu funcionamento é manual, baseado nos princípios mecânicos da ação dos instrumentais.

## **Precauções**

1. Não misturar instrumentais esterilizados com os não esterilizados.
2. Usar técnica apropriada para retirada do instrumental de sua embalagem para que seja mantida sua esterilidade.
3. Seguir corretamente as instruções de dosagem, tempo de indução e temperatura para limpeza e desinfecção, segundo o protocolo da unidade de saúde.
4. Os instrumentais utilizados devem ser tratados o mais rápido possível.
5. Usar acessórios corretos para a limpeza.
6. Não usar escovas de metal ou esponjas de metal para a limpeza manual.
7. Enxaguar completamente e cuidadosamente depois da limpeza.
8. Secar suficientemente após realizar o enxaguamento.
9. Instrumentais gastos, corroídos, deformados, porosos ou danificados devem ser descartados.
10. Os instrumentais devem ser completamente preparados antes de serem enviados para reparo.
11. Os instrumentais devem ser submetidos a testes funcionais.
12. Lembrar que a esterilização não é um substituto da limpeza.
13. O instrumental permanece em condições de uso por tempo indeterminado se utilizado de modo correto.
14. Se o instrumental estiver inoperante durante o uso normal e correto de acordo com as instruções do fabricante, o mesmo deverá ser informado.
15. Ao constatar a quebra do produto por desgastes de utilização, os mesmos devem ser descartados.
16. Para os locais que dispõem de equipamentos para a limpeza e desinfecção (ultrassom, máquinas de lavagem, ou autoclave tipo lavadora), recomendamos seguir as instruções do fabricante, lembrando apenas que a água utilizada deve ser destilada, ou desmineralizada e corrente.

17. Enxaguar muito bem em água limpa, abundante e aquecida (+ ou - 50°C). As peças devem ser muito bem enxaguadas, para se evitar quaisquer tipos de resíduos. A prática tem demonstrado que um enxaguamento com água quente favorece a secagem posterior. O instrumental deve ficar "literalmente seco".
18. Não armazenar perto de produtos químicos que possam desprender gases corrosivos (Ex. cloro, iodo).
19. Proteger sempre as pontas dos instrumentais para que não entrem em atrito com outros instrumentais.
20. O aço quando exposto a certas substâncias químicas ocorre a corrosão; a seguir uma lista de substâncias químicas que devem ser evitadas:
  - Ácido Fênico;
  - Ácido tartárico;
  - Bicloreto de mercúrio;
  - Cloreto de alumínio;
  - Cloreto de bário;
  - Cloreto de cálcio;
  - Cloreto de mercúrio;
  - Cloreto estano;
  - Cloreto ferroso;
  - Detergente fenólico;
  - Fenol;
  - Hipoclorito de sódio;
  - Lysoform;
  - Permanganato de potássio;
  - Peróxido de hidrogênio;
  - Sais de mercúrio;
  - Tiocianato de sódio.
21. Nunca exponha os instrumentais às seguintes substâncias:
  - Ácido sulfúrico;
  - Água retina (mistura de ácido clorídrico e ácido nítrico);
  - Cloreto férrico;
  - Iodo;
  - Soluções de cloro diluídas 1:10 ou 1:100.

## Descarte

O instrumental não é de uso único. Em caso de descarte, o mesmo deve ser descartado de acordo com a padronização do hospital ou da clínica, seguindo sempre as normas de biosegurança.

## Advertências

1. Mantenha os instrumentais acondicionados em lugar seco e arejado, em temperatura ambiente.
2. Guardar e transportar sempre na posição horizontal.
3. Não empilhar os instrumentais.
4. Não armazenar em soluções fisiológicas salinas, pois o contato prolongado causa oxidação e ferrugem.
5. Os instrumentais nunca devem ser deixados durante a noite sem ser limpos, pois o risco de causar danos aumenta com o tempo durante o uso e a preparação.

## Armazenamento e transporte

Estocar a temperatura ambiente entre 2 a 45°C, umidade relativa entre 70 a 85%, em local limpo, fresco e seco.

Transportar a temperatura ambiente entre 2 a 45°C, umidade relativa entre 70 a 85%, em local limpo, fresco e seco.

## Esterilização

Esterilizar em autoclave a vapor a uma temperatura de 135°C durante 20 minutos. No demais, seguir o protocolo estabelecido pela unidade de saúde para instrumental cirúrgico.

## Modo de uso do produto

### ORIENTAÇÃO PARA USO E APLICAÇÃO CORRETA DO PRODUTO

Para utilização correta e segura, deve-se adotar os seguintes procedimentos:

1. Todo instrumental deve ser lavado com produtos enzimáticos ou ainda com água e detergente neutro (recomenda o uso de um com pH neutro (7,0), fácil de enxaguar, sem cloro, sem ingredientes sequestrantes para água dura e que possua baixo poder espumante.
2. Deixar secar muito bem.

3. Esterilizar em autoclave a vapor a uma temperatura de 135°C durante 20 minutos.  
No demais, seguir o protocolo estabelecido pela unidade de saúde para instrumental cirúrgico.
4. Todo instrumental deve ser bem lavado após o uso, de preferência com água destilada quente, utilizando escova com cerdas de nylon e detergente neutro. A secagem deve ser feita com jato de ar quente.
5. Antes de utilizar os instrumentais, verificar se a embalagem e todos os suplementos do pacote, avisos, precauções e instruções para uso estão devidamente lidos e entendidos.
6. Abrir a embalagem cirúrgica assepticamente o mais próximo possível do momento do uso.
7. Os instrumentos foram projetados para utilização por profissionais de saúde com experiência em procedimentos especializados e apropriados. É de responsabilidade deste profissional familiarizar-se com as técnicas adequadas.

## **Garantia do Produto**

Lang Eletro Medicina Ltda. - EPP, garante aos seus clientes usuários originais, que os equipamentos de sua fabricação são produzidos dentro da mais avançada técnica e com rigoroso controle de qualidade, assegurando dentro das condições e prazos abaixo, um perfeito funcionamento dos mesmos.

### **1. DOS EQUIPAMENTOS**

1.1 Esta garantia é válida para todos os equipamentos da marca LANG®.

### **2. DA INSTALAÇÃO E DO USO**

2.1 A instalação e/ou operação dos equipamentos, bem como, as condições de trabalho, devem atender às especificações da LANG® constantes nas Instruções de Uso. Diferentes condições das indicadas invalidam as cláusulas de Garantia deste Termo.

### **3. DA GARANTIA**

3.1 A garantia, sem qualquer ônus ao usuário adquirente, é limitada à substituição e/ou conserto de eventuais peças defeituosas ou à correção de qualquer defeito de produção, mediante constatação do nosso Departamento de Assistência Técnica.

3.2 A substituição e/ou conserto referido no item anterior não se aplica às peças com desgaste natural de uso, bem como, por imperícias ou negligências na utilização do equipamento, ou ainda, que tenham sido consertadas ou modificadas por pessoas não credenciadas pela LANG®.

3.3 Em nenhuma hipótese, caso ocorra à necessidade de substituição de qualquer componente coberto por este Termo, o período de garantia original será dilatado pelo acréscimo de eventuais suplementares do componente substituído.

#### 4. DO LOCAL DA GARANTIA

4.1 O reparo e/ou substituição de peças será realizado por técnico da LANG®, ou credenciado pela mesma.

4.2 Quando constatado que um perfeito reparo do equipamento só será possível em nossas instalações (fábrica), ou nas empresas por nós autorizadas, o frete do transporte (ida e volta) correrá por conta do adquirente usuário.

#### 5. DOS PRAZOS

5.1 Inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda da LANG® ou seus revendedores, pelo prazo de 12 meses.

#### 6. DA RESPONSABILIDADE

6.1 Esta garantia é válida somente para o equipamento que estiver em uso e na posse do adquirente usuário original

6.2 A responsabilidade da LANG® é limitada à substituição e/ou reparo dos componentes, excetuando-se da garantia eventuais prejuízos por lucros cessantes ou pela indenização de quaisquer outros danos indiretos ou imediatos.

NOTA: A presente garantia só é válida juntamente com a Nota Fiscal

### **Termo de responsabilidade**

A empresa Lang Eletro Medicina Ltda. - ME, representada por seu Responsável Técnico Hugo Oliveira de Souza e por seu Representante Legal Cláudia Hernandez Martin Lang, assumem a responsabilidade técnica e legal pelo produto e que toda a informação prestada referente ao produto Micro Blue T Lang, contidas nestas Instruções de Uso, são verdadeiras.