



ESTETOSCÓPIOS SPIRIT MD

Manual de Instruções

1. INDICAÇÃO DE USO	5
2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	5
2.1 Estetoscópio Profissional Adulto	5
2.2 Estetoscópio Profissional Pediátrico	6
2.3 Estetoscópio Profissional Neonatal.....	6
2.4 Estetoscópio Master-Pro Adulto	7
2.5 Estetoscópio Master-Lite Adulto.....	7
2.6 Estetoscópio Master-Lite Pediátrico.....	8
2.7 Estetoscópio Pro-Lite Adulto	9
2.8 Estetoscópio Pro-Lite Pediátrico	9
2.9 Estetoscópio Pro-Lite II Adulto	10
2.10 Estetoscópio Pro-Lite II Pediátrico	10
2.11 Estetoscópio III Pro	11
2.12 Estetoscópio Cardiol	11
2.13 Estetoscópio Cardiol Pediátrico	12
2.14 Estetoscópio Cardiol- Master	13
2.15 Estetoscópio Cardiolite.....	13
2.16 Estetoscópio Profissional Antimicrobial Adulto.....	14
2.17 Estetoscópio Profissional Antimicrobial Pediátrico.....	14
2.18 Estetoscópio Cardiol Antimicrobial.....	15
2.19 Estetoscópio Sprague	16
2.20 Estetoscópio Titanium	16
2.21 Estetoscópio Tech-Pro	16
2.22 Estetoscópio Single-Pro.....	17
3. INSTRUÇÕES DE USO	18
3.1 Instruções de Uso Geral.....	18
3.1.1 Frequência	18
3.1.2 Ajuste das Olivas	19
3.1.3 Ajuste da Tensão nas Hastes Binaurais.....	20
3.1.4 Diafragma / Membrana	21

3.1.5 Anel de fixação.....	22
3.2 Instruções de Uso Por Modelo	23
3.2.1 Estetoscópio Cardiol-Master, Master-Pro	23
3.2.2 Estetoscópio Cardiol, Cardiol Pediátrico, Cardiol Antimicrobial, Cardiolite, Titanium23	
3.2.3 Estetoscópio Profissional Adulto, Pediátrico e Neonatal, Profissional Antimicrobial Adulto e Pediátrico, Tech-pro, III Pro	24
3.2.4 Estetoscópio Pro-Lite Adulto e Pro-Lite Pediátrico	24
3.2.5 Estetoscópio Pro-Lite II Adulto e Pro-Lite II Pediátrico	24
3.2.6 Estetoscópio Master-Lite e Master-Lite Pediátrico	25
3.2.7 Estetoscópio Sprague.....	25
4. ESPECIFICAÇÕES	26
4.1 Especificações Técnicas por Modelo	26
5. LIMPEZA E DESINFECÇÃO	28
6. MANUTENÇÃO.....	28
7. GARANTIA.....	29
8. SUPORTE TÉCNICO	30
9. PRECAUÇÕES, CUIDADOS, ADVERTÊNCIAS E CONTRAINDICAÇÕES	30
10. CONFORMIDADES REGULATÓRIAS	31
11. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO	32
11.1 Partes e Acessórios Inclusos.....	32
11.2 Partes e Acessórios Opcionais.....	34
12.SIMBOLOGIA.....	35
12.1 Embalagem	35



ESTETOSCÓPIOS SPIRIT MD

Disponíveis várias cores e modelos

Atenção!

- Leia cuidadosamente este Manual antes de operar o dispositivo.
- É proibido a cópia completa ou parcial deste Manual sem a autorização prévia do Fabricante.
- O **Estetoscópio Spirit MD** somente deve ser utilizado por profissionais de saúde treinados e familiarizados com as técnicas implicadas e após serem lidas as instruções de uso.
- Certifique-se de manter este Manual em fácil acesso, próximo ao dispositivo.
- Após abrir a embalagem, primeiramente verifique todos os componentes em relação aos padrões especificados.
- Certifique-se de que a configuração do produto está completa e em perfeitas condições.
- O fabricante ou detentor do registro do produto reserva-se ao direito de realizar alterações e melhorias no Manual e no Produto aqui descritos, a qualquer momento, sem aviso prévio.
- As avaliações através deste dispositivo não representam ou substituem a avaliação médica, em nenhuma hipótese.

1. INDICAÇÃO DE USO

O **Estetoscópio Spirit MD** destina-se exclusivamente ao diagnóstico médico, podendo ser utilizado para a amplificação de sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais, bem como a auscultação normal e filtragem seletiva da frequência cardíaca.

Este aparelho não é destinado para usos além destes previamente indicados.

2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

2.1 Estetoscópio Profissional Adulto

O modelo Profissional Adulto apresenta cabeça dupla que permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências, sendo indicado para diagnósticos médicos, pois amplifica sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Além disso, o modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste de tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado em aço inox 304, o que melhora as respostas das frequências, com graves e agudos bem definidos. Este modelo apresenta ainda elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. O diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências sem a necessidade de mudar o lado do auscultador, enquanto as olivas macias com tecnologia de Nano silicone ajustam-se anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 6 cores: prata acetinado, preto, bronze, ouro, cobre ou arco-íris. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.2 Estetoscópio Profissional Pediátrico

O modelo Profissional Pediátrico apresenta auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em bebês, pacientes pequenos e avaliação da carótida, sendo indicado para diagnósticos médicos, pois amplifica sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. A cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Além disso, o modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste de tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado em aço inox 304, o que melhora as respostas das frequências, com graves e agudos bem definidos. Este modelo apresenta ainda elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. O diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências sem a necessidade de mudar o lado do auscultador, enquanto as olivas macias com tecnologia de Nano silicone ajustam-se anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 6 cores: prata acetinado, preto, bronze, ouro, cobre ou arco-íris. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.3 Estetoscópio Profissional Neonatal

O modelo Profissional Neonatal apresenta auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em recém-nascidos, sendo indicado para diagnósticos médicos, pois amplifica os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. A cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Além disso, o modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste de tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado em aço inox 304, o que melhora as respostas das frequências, com graves e agudos bem definidos. Este modelo apresenta ainda elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. As olivas macias com tecnologia de Nano silicone ajustam-se anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo

apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 6 cores: prata acetinado, preto, bronze, ouro, cobre ou arco-íris. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.4 Estetoscópio Master-Pro Adulto

O modelo Master-Pro Adulto apresenta auscultador oval que permite fácil acesso aos locais de difícil auscultação e possui tecnologia avançada multifrequência e fácil de usar, sendo indicado para diagnósticos médicos, pois amplifica os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Além disso, o modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador em aço inoxidável (inox 304) combina os modos tradicionais de dispositivo torácico, auscultador e diafragma num só lado, proporcionando uma melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Este modelo apresenta ainda elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. A tecnologia multifrequência permite que o diafragma sintonizável capte uma ampla gama de frequência, simplesmente alterando a pressão durante o exame, enquanto as olivas macias com tecnologia de Nano silicone ajustam-se anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 6 cores: prata acetinado, preto, bronze, ouro, cobre ou arco-íris. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.5 Estetoscópio Master-Lite Adulto

O modelo Master-Lite Adulto é a versão leve dos modelos multifrequência, com design inovador e auscultador com acabamento em metal escovado, sendo indicado para verificação de dados vitais, auxiliar a aferição da pressão arterial e serviços de triagem. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado em liga de zinco que permite uma melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, além disso, o

auscultador apresenta tecnologia multifrequência que permite que o diafragma sintonizável capte uma ampla gama de frequência, simplesmente alterando a pressão durante o exame sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 2 cores: prata acetinado e preto. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.6 Estetoscópio Master-Lite Pediátrico

O modelo Master-Pro Pediátrico é a versão divertida que ajuda a entreter as crianças durante a consulta, proporcionando ao profissional um exame de qualidade e sem stress. Ideal para pediatria, pois apresenta auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em crianças, sendo indicado para verificação dos dados vitais, auxiliar a aferição da pressão arterial e serviços de triagem. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste de tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado com materiais de excelente qualidade, que permite uma melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, além disso, o auscultador apresenta tecnologia multifrequência que permite que o diafragma sintonizável capte uma ampla gama de frequência, simplesmente alterando a pressão durante o exame sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. O modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 6 cores. Acompanha 07 miniaturas de animais, totalmente adaptáveis e intercambiáveis ao estetoscópio (panda, urso, sapo, macaco, cervo, tigre e coala).

2.7 Estetoscópio Pro-Lite Adulto

O modelo Pro-Lite Adulto apresenta cabeça dupla que permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências, sendo indicado para verificação de dados vitais, auxiliar na aferição da pressão arterial e serviços de triagem. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado em alumínio, que permite uma melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, além disso, o modelo é leve pesando menos de 100g e com partes em metal com acabamento escovado. O modelo possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 2 cores: prata acetinado e preto. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.8 Estetoscópio Pro-Lite Pediátrico

O modelo Pro-Lite Pediátrico apresenta auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em bebês, pacientes pequenos e avaliação da carótida. A cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências, sendo indicado para verificação de dados vitais, auxiliar na aferição da pressão arterial e serviços de triagem. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado em alumínio, que permite uma melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, além disso, o modelo é leve pesando menos de 100g e com partes em metal com acabamento escovado. O modelo possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 2 cores: prata acetinado e preto. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.9 Estetoscópio Pro-Lite II Adulto

O modelo Pro-Lite II Adulto apresenta cabeça dupla que permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências, sendo indicado para verificação de dados vitais, auxiliar na aferição da pressão arterial e serviços de triagem. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado em alumínio, que permite uma melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, além disso, o modelo é leve pesando menos de 100g e com partes em metal com acabamento escovado. O diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 4 cores: prata acetinado, preto, dourado e grafite. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.10 Estetoscópio Pro-Lite II Pediátrico

O modelo Pro-Lite II Pediátrico apresenta auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em bebês, pacientes pequenos e avaliação da carótida. A cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências, sendo indicado para verificação de dados vitais, auxiliar na aferição da pressão arterial e serviços de triagem. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado em alumínio, que permite uma melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, além disso, o modelo é leve pesando menos de 100g e com partes em metal com acabamento escovado. O diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo apresenta um tubo de

lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 4 cores: prata acetinado, preto, dourado e grafite. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.11 Estetoscópio III Pro

O modelo III Pro é uma nova geração da versão clássica dos estetoscópios, ele apresenta cabeça dupla, o que permite a auscultação dos sons de alta e baixa frequência, sendo indicado para avaliações clínicas e diagnósticos médicos de pacientes adultos e pediátricos, amplifica sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. A sua extremidade fixa constitui o modo diafragma adulto e a outra extremidade é intercambiável entre o modo diafragma pediátrico e o modo sino. Seu auscultador é fabricado em aço inox 304, proporcionando melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. O modelo apresenta diafragma sintonizável que capta sons de alta e baixa frequência, apenas alternando a pressão de contato no auscultador. Suas hastes binaurais são leves proporcionando ergonomia e conforto, além de elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. O modelo possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados, o acabamento das partes em metal pode ser em 6 cores: prata acetinado, preto, bronze, ouro, cobre e arco-íris.

2.12 Estetoscópio Cardiol

O modelo Cardiol possibilita facilmente a conversão de adulto para pediátrico, tornando este estetoscópio o mais versátil, acessível e completo do mercado, sendo indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Além disso, o modelo apresenta cabeça dupla em aço inox que permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado em aço inox 304, para melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, além disso, o modelo acompanha diafragma sobressalente de 3.5cm, fabricado em

ço inox 304, que capta sons de altas frequências em pacientes pediátricos e facilita o acesso as regiões menores, como a carótida. O diafragma também é sintonizável o que possibilita a captação de sons de altas e baixas frequências sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo ainda possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeiras e de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente e também o modelo apresenta elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Por fim, o modelo apresenta um tubo de duplo lúmen em PVC com opções de 8 cores, o acabamento das partes em metal pode ser em 2 cores: prata acetinado ou preto. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.13 Estetoscópio Cardiol Pediátrico

O modelo Cardiol Pediátrico apresenta auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em bebês, pacientes pequenos e avaliação da carótida, sendo indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Além disso, o modelo apresenta cabeça dupla em aço inox que permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Seu auscultador é fabricado aço inox 304, para melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, além disso, o modelo acompanha diafragma fabricado em aço inox 304, que capta sons de altas frequências em pacientes pediátricos e facilita o acesso as regiões menores. O diafragma também é sintonizável o que possibilita a captação de sons de altas e baixas frequências sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo ainda possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente e também o modelo apresenta elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Por fim, o modelo apresenta um tubo de duplo lúmen em PVC com opções de 8 cores, o acabamento das partes em metal pode ser em 2 cores: prata acetinado ou preto. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.14 Estetoscópio Cardioli- Master

O modelo Cardioli-Master apresenta auscultador oval e a inovadora tecnologia multifrequência, que fazem deste estetoscópio cardiológico a palavra final em ausculta, sendo indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Além disso, o seu auscultador é fabricado em aço inox 304, para melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, com tecnologia multifrequência que permite que o diafragma sintonizável capte uma ampla gama de frequências, simplesmente alternando a pressão durante o exame, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. O modelo ainda possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente e também o modelo apresenta elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Por fim, o modelo apresenta um tubo de duplo lúmen em PVC com opções de 8 cores, o acabamento das partes em metal pode ser em 2 cores: prata acetinado ou preto. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.15 Estetoscópio Cardiolite

O modelo Cardiolite é o estetoscópio cardiológico mais leve do mercado, sendo indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. O modelo apresenta cabeça dupla em alumínio, o que permite a auscultação de sons de altas e baixas frequências. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto, além disso, seu auscultador é fabricado em alumínio, para melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Seu diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo ainda possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeiras e de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto

térmico do paciente e o modelo apresenta elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Por fim, o modelo apresenta um tubo de duplo lúmen em PVC com opções de 8 cores, o acabamento das partes em metal pode ser em 2 cores: prata acetinado ou preto. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.16 Estetoscópio Profissional Antimicrobial Adulto

O modelo Profissional Antimicrobial Adulto apresenta cabeça dupla que permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências, sendo indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto, além disso, seu auscultador é fabricado em níquel-cobre, para melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. O cobre apresenta propriedades antimicrobianas, o que ajuda a reduzir a contaminação microbiana e pode reduzir a incidência de infecções hospitalares. Seu diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo ainda possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente e o modelo apresenta elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.17 Estetoscópio Profissional Antimicrobial Pediátrico

O modelo Profissional Antimicrobial Pediátrico apresenta cabeça dupla que permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências, sendo indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto, além disso, seu auscultador apresenta-se em tamanho reduzido para perfeita adaptação em bebês, pacientes pequenos e avaliação da carótida. O auscultador é fabricado em níquel-cobre, para melhor resposta das frequências, com

graves e agudos bem definidos. O cobre apresenta propriedades antimicrobianas, o que ajuda a reduzir a contaminação microbiana e pode reduzir a incidência de infecções hospitalares. Seu diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo ainda possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente e o modelo apresenta elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Por fim, o modelo apresenta um tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.18 Estetoscópio Cardiol Antimicrobial

O modelo Cardiol Antimicrobial possibilita facilmente a conversão de adulto para pediátrico, tornando este estetoscópio o mais versátil, acessível e completo do mercado, sendo indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. O estetoscópio apresenta cabeça dupla que permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. O modelo possui molas internas reforçadas com uma camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. Suas hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto, além disso, seu auscultador é fabricado em níquel-cobre, para melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. O cobre apresenta propriedades antimicrobianas, o que ajuda a reduzir a contaminação microbiana e pode reduzir a incidência de infecções hospitalares. O modelo acompanha diafragma sobressalente de 3.5cm, fabricado em níquel-cobre, que capta sons de altas frequência em pacientes pediátricos e facilita o acesso as regiões menores, como o exame das carótidas. Seu diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. O modelo ainda possui olivas macias com tecnologia de Nano silicone que se ajustam anatomicamente ao canal auditivo, permitindo maior conforto e seu encaixe sem rosca cria uma excelente vedação acústica, além de absorver menos sujeira e ser de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio, para maior conforto térmico do paciente e o modelo apresenta elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Por fim, o modelo apresenta um tubo de duplo lúmen em PVC com opções de 8 cores. Não contém látex e DEHP em sua composição.

2.19 Estetoscópio Sprague

O modelo Sprague apresenta tecnologia tipo Rappaport, com válvula patenteada que praticamente elimina vazamento acústico facilitando a ausculta em geral. O modelo ainda possui tambor com 2 (dois) diafragmas e 3 (três) tamanhos de sinos ajustáveis (pequeno, médio e grande) que possibilitam um diagnóstico preciso tanto em pacientes adultos como infantis. A presença do tubo duplo, favorece a separação acústica e otimiza a transmissão. O modelo contém um par de olivas tipo cogumelo e um par de olivas de silicone. Suas dimensões são equivalentes a 76cm de comprimento total e o tubo apresenta 47 opções de cores de modo a satisfazer as preferências individuais.

2.20 Estetoscópio Titanium

O modelo Titanium permite um excelente desempenho e durabilidade insuperável. O auscultador duplo garante uma elevada sensibilidade acústica de 20 a 500 Hz. O modelo possui revestimento anti-frio que confere o bem-estar e conforto do paciente. Além disso, apresenta isolamento acústico excelente e um ajuste confortável através das olivas patenteadas ADVANCED SOFT. O modelo possui um revestimento suave dos auriculares, anatomicamente corretos e ângulo confortável. O estetoscópio Titanium apresenta molas internas ajustáveis e tubo de PVC de lúmen único (78cm), disponível em 32 cores de modo a satisfazer as preferências individuais.

2.21 Estetoscópio Tech-Pro

O modelo Tech-Pro possui dois tubos (sem emendas) de PVC e duas hastes de aço inoxidável acoplados em um mesmo auscultador, o que permite dois usuários auscultarem sons simultaneamente. Este estetoscópio é ideal para ser utilizado nos processos de aprendizagem. O modelo possui auscultador duplo de aço inoxidável que garante uma elevada sensibilidade acústica. Seu revestimento anti-frio foi criado para o bem-estar e conforto do paciente. O modelo apresenta um isolamento acústico excelente e um ajuste confortável através das olivas patenteadas ADVANCED SOFT, possui um revestimento suave dos auriculares, anatomicamente corretos e ângulo confortável. O modelo é disponível em 32 cores de modo a satisfazer as preferências individuais.

2.22 Estetoscópio Single-Pro

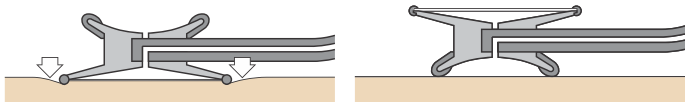
O modelo Single-Pro é indicado para verificação de dados vitais, auxiliar a aferição da pressão arterial e serviços de triagem. Uso para único paciente, ideal para o controle da infecção cruzada e doenças transmissíveis. O modelo permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. As hastes binaurais são leves e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. O modelo apresenta auscultador fabricado em PVC e tubo de lúmen único em PVC com 3 opções de cores. Não contém látex e DEHP em sua composição.

3. INSTRUÇÕES DE USO

3.1 Instruções de Uso Geral

3.1.1 Frequência

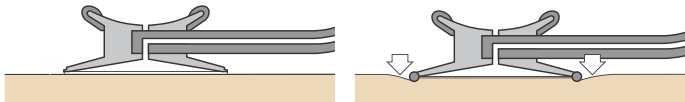
Para modelos com cabeça dupla: É possível selecionar o diafragma para obter uma resposta de alta frequência ou abrir o sino para percepção de baixa frequência.



1. Segure o auscultador com uma mão.
2. Rotacione 180° o dispositivo com a outra mão até sentir um clique no interior do mesmo.
3. Encaixe firmemente o par de olivas nas orelhas para determinar o lado ativo.
4. O som transmitido indicará qual lado está em operação.

Para modelos sensíveis a pressão: O design destes modelos permite obter respostas de alta e baixa frequência através do anel embutido no auscultador sob o diafragma.

A resposta de frequência é alterada por meio da pressão de contato do auscultador no paciente.



1. Pressione o auscultador levemente para obter uma resposta de baixa frequência.
2. Ao aplicar uma pressão maior no auscultador, é possível obter uma resposta de alta frequência.

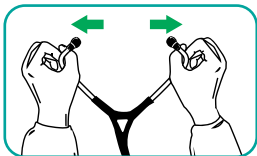
3.1.2 Ajuste das Olivas

O ângulo de 15° das hastas binaurais permite um completo e acusticamente ajuste hermético. As olivas devem ser posicionadas para frente no sentido da ponta do nariz e encaixadas no tubo auricular de modo que fique confortável, conforme a imagem (uso correto).



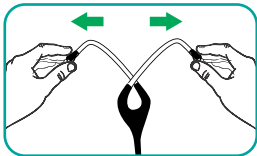
3.1.3 Ajuste da Tensão nas Hastes Binaurais

Para reduzir a tensão:



1. Com as mãos segure firme as hastes, mais especificamente no centro do "Y".
2. Com os polegares aplique força gradualmente até obter a tensão desejada.

Para aumentar a tensão:



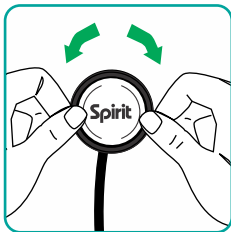
1. Segure a extremidade das hastes.
2. Cruze os dois tubos de forma gradual até obter a tensão desejada.

3.1.4 Diafragma / Membrana

Para substituir o diafragma / membrana siga as instruções abaixo:



1. Remova o anel de fixação.
2. Retire o diafragma.



3. Instale o novo diafragma com cuidado ao longo de todo o diâmetro do auscultador.
4. Coloque o anel de fixação novamente.

3.1.5 Anel de fixação

Para substituir o anel de fixação siga as instruções abaixo:



1. Remova o anel de metal girando-o no sentido horário, até separá-lo completamente do auscultador.



2. Para instalar, cuidadosamente substitua o anel de fixação como mostra a figura.



3. Gire no sentido horário até o anel estar completamente fixado.

3.2 Instruções de Uso Por Modelo

3.2.1 Estetoscópio Cardiol-Master, Master-Pro

1. Segure o dispositivo de maneira que seja mais confortável.
2. Pegue no auscultador com o polegar e o dedo indicador.
3. Deslize o tubo entre os dedos indicador e médio.
4. Para ouvir sons de baixa frequência (modo tradicional) deve-se fazer uma leve pressão sobre a pele.
5. Para ouvir sons de alta frequência (modo de diafragma tradicional) deve-se pressionar firmemente o auscultador.
6. Para ouvir sons de alta e baixa frequência sem ter de remover e reposicionar o auscultador, basta simplesmente alternar entre uma leve ou forte pressão sobre o auscultador no modo diafragma.



Atenção!

- Este produto possui sistema antifrio, não sendo necessário aquecê-lo antes de entrar em contato com o paciente.

3.2.2 Estetoscópio Cardiol, Cardiol Pediátrico, Cardiol Antimicrobial, Cardiolite, Titanium

1. Abra o lado do auscultador que está sendo utilizado segurando a base do auscultador em uma mão e rodando-o com a outra até sentir um clique no interior do mesmo.
2. Para ouvir sons de baixa frequência (modo sino tradicional) deve-se fazer uma leve pressão sobre a pele.
3. Para ouvir sons de alta frequência (modo de diafragma tradicional) deve-se pressionar firmemente o auscultador.
4. Para ouvir sons de alta e baixa frequência sem ter de remover e reposicionar o auscultador, basta alternar entre uma leve ou forte pressão sobre o auscultador no modo diafragma.

3.2.3 Estetoscópio Profissional Adulto, Pediátrico e Neonatal, Profissional Antimicrobial Adulto e Pediátrico, Tech-pro, III Pro

1. Abra o lado do auscultador que está sendo utilizado segurando a base do auscultador em uma mão e rodando-o com a outra até sentir um clique no interior do mesmo.
2. Para ouvir sons de baixa frequência (modo sino tradicional) deve-se fazer uma leve pressão sobre a pele.
3. Para ouvir sons de alta frequência (modo de diafragma tradicional) deve-se pressionar firmemente o auscultador.
4. Para ouvir sons de alta e baixa frequência sem ter de remover e reposicionar o auscultador, basta alternar entre uma leve ou forte pressão sobre o auscultador no modo diafragma.

3.2.4 Estetoscópio Pro-Lite Adulto e Pro-Lite Pediátrico

1. Abra o lado do auscultador que está sendo utilizado segurando a base do auscultador em uma mão e rodando-o com a outra até sentir um clique no interior do mesmo.
2. Para ouvir sons de baixa frequência (modo sino tradicional) deve-se fazer uma leve pressão sobre a pele.
3. Para ouvir sons de alta frequência (modo de diafragma tradicional) deve-se pressionar firmemente o auscultador.
4. Para ouvir sons de alta e baixa frequência sem ter de remover e reposicionar o auscultador, basta alternar entre uma leve ou forte pressão sobre o auscultador no modo diafragma.

3.2.5 Estetoscópio Pro-Lite II Adulto e Pro-Lite II Pediátrico

1. Abra o lado do auscultador que está sendo utilizado segurando a base do auscultador em uma mão e rodando-o com a outra até sentir um clique no interior do mesmo.
2. Para ouvir sons de baixa frequência (modo sino tradicional) deve-se fazer uma leve pressão sobre a pele.
3. Para ouvir sons de alta frequência (modo de diafragma tradicional) deve-se pressionar firmemente o auscultador.
4. Para ouvir sons de alta e baixa frequência sem ter de remover e reposicionar o auscultador, basta alternar entre uma leve ou forte pressão sobre o auscultador no modo diafragma.

3.2.6 Estetoscópio Master-Lite e Master-Lite Pediátrico

1. Segure o dispositivo torácico da maneira que seja mais confortável.
2. Pegue no auscultador com o polegar e dedo médio.
3. Deslize o cabo entre os dedos indicador e médio.
4. Para ouvir os sons de baixa frequência, use uma pressão muito leve no diafragma sobre a pele. Embora os sons de alta e baixa frequência passem pelo diafragma, os sons de baixa frequência são dominantes e abafam os de alta frequência.
5. Para acentuar os sons de alta frequência pressione firmemente o auscultador no corpo do paciente.
6. O diafragma suspenso no auscultador, se moverá para dentro e estabelecerá contato com o anel atenuador que se encontra por baixo.
7. Ao pressionar o auscultador, a amplitude dos sons de baixa frequência diminui e quaisquer sons de alta frequência tornam-se mais distintos.
8. Para auscultar sons de baixa e alta frequência alterne entre uma leve ou forte pressão sobre o auscultador.

3.2.7 Estetoscópio Sprague

1. Selecione o acessório que mais se encaixa com o paciente a ser examinado.
2. Fixe o acessório ao tambor girando e apertando a chave no sentido horário de modo que fique bem fixo.
3. Para trocar o acessório, gire a chave no sentido anti-horário.
4. Troque o acessório de acordo com a preferência.
5. Encaixe as olivas nos ouvidos posicionando-as corretamente, de modo que fique confortável e não se escute nenhum som externo.

4. ESPECIFICAÇÕES

4.1 Especificações Técnicas por Modelo

Modelo	Aplicação	Paciente	Auscultador	Diafragma	Sino	Olivas	Tubeo
Professional Adulto	Diagnóstico Geral	Adulto	Duplo	Sintonizável Ø 4,5 cm	Ø 3,5 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Professional Pediátrico	Diagnóstico Geral	Pediátrico	Duplo	Sintonizável Ø 3,5 cm	Ø 2,9 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Professional Neonato	Diagnóstico Geral	Neonato	Duplo	Simples Ø 2,9 cm	Ø 2,3 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Professional Antimicrobial Adulto	Diagnóstico Geral	Adulto	Duplo	Sintonizável Ø 4,5 cm	Ø 3,5 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Professional Antimicrobial Pediátrico	Diagnóstico Geral	Pediátrico	Duplo	Sintonizável Ø 3,5 cm	Ø 2,9 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Pro-Lite Adulto	Diagnóstico Geral	Adulto	Duplo	Simples Ø 4,5 cm	Ø 3,5 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Pro-Lite Pediátrico	Diagnóstico Geral	Pediátrico	Duplo	Simples Ø 3,5 cm	Ø 2,9 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Pro-Lite II Adulto	Diagnóstico Geral	Adulto	Duplo	Simples Ø 4,5 cm	Ø 3,5 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Pro-Lite II Pediátrico	Diagnóstico Geral	Pediátrico	Duplo	Simples Ø 3,5 cm	Ø 2,9 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
III Pro	Diagnóstico Geral	Adulto e Pediátrico	Duplo	Sintonizável Ø 4,5 cm / Ø 3,5 cm	Ø 3,5 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm

Modelo	Aplicação	Paciente	Auscultador	Diafragma	Sino	Olivas	Tube
Cardiol	Cardiologia	Adulto e pediátrico	Duplo	Sintonizável Ø 4,5 cm	Ø 3,5 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 68 cm
Cardiol Pediátrico	Cardiologia	Pediátrico	Duplo	Sintonizável Ø 3,5 cm	Ø 2,9 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 68 cm
Cardiol Antimicrobial	Cardiologia	Adulto	Duplo	Sintonizável Ø 4,5 cm	Ø 3,9 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 68 cm
Cardiolite	Cardiologia	Adulto	Duplo	Sintonizável Ø 4,5 cm	Ø 3,9 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 68 cm
Cardiol-Master	Cardiologia	Adulto	Multifrequência	Sintonizável Ø 4,5 cm	Não possui	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 68 cm
Titanium	Diagnóstico Geral	Adulto	Duplo	Sintonizável Ø 4,5 cm	Ø 3,5 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Master-Pro Adulto	Diagnóstico Geral	Adulto	Multifrequência	Sintonizável	Não possui	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Master-Lite Adulto	Diagnóstico Geral	Adulto	Multifrequência	Sintonizável Ø 3,9 cm	Não possui	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Master-Lite Pediátrico	Diagnóstico Geral	Pediátrico	Multifrequência	Sintonizável Ø 2,6 cm	Não possui	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm
Single-Pro	Diagnóstico Geral	Adulto e Pediátrico	Simple	Sintonizável Ø 4,5 cm	Não possui	PVC	PVC – Lúmen único Tamanho: 68 cm
Tech-Pro	Ensino	Adulto	Duplo	Sintonizável Ø 4,5 cm	Ø 3,5 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 96 cm
Sprague	Rappaport	Adulto e pediátrico	Duplo	Sintonizável Ø 3,2 cm / Ø 2,6 cm	P Ø 3,2 cm M Ø 2,6 cm G Ø 1,9 cm	Nano Silicone sem rosca	PVC – Lúmen único Tamanho: 78 cm

5. LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Todos os componentes do **Estetoscópio Spirit MD**, exceto o tubo de PVC, podem ser higienizados utilizando um pano macio e umedecido em água e sabão neutro ou álcool.

Utilize preferencialmente o álcool, pois este é menos corrosivo ao metal e borracha do que os outros germicidas.

O tubo de PVC deve ser limpo somente com água e sabão neutro. O uso de álcool no tubo de PVC pode causar manchas e descoloração do tubo.

Em condições normais não é necessário remover o anel de borracha e diafragma para a limpeza.

Para uma limpeza mais profunda, as olivas podem ser separadas dos tubos auriculares. Para sua segurança pessoal e funcionalidade, certifique-se de que as olivas estão firmemente encaixadas nas hastes dos estetoscópios antes de usá-los.

Entre os exames de pacientes, o diafragma e o auscultador podem ser limpos com álcool, assim como as olivas, especialmente quando houver mais de um usuário para o estetoscópio.

Antes de usar novamente o estetoscópio seque bem todas as peças do estetoscópio após a limpeza.



Atenção!

- Não submerja o estetoscópio em nenhum líquido.
- Não submeta a esterilização à vapor.

6. MANUTENÇÃO

O **Estetoscópio Spirit MD** não requer nenhuma manutenção específica enquanto novo. Caso seja necessária a verificação do aparelho, por qualquer razão, entre em contato com o Suporte Técnico (durante o período de garantia) ou Assistência Técnica Autorizada (após o período de garantia).

7. GARANTIA

Garantimos que o produto **Estetoscópio Spirit MD** quando novo, está isento de defeitos originais de material ou mão-de-obra e funciona segundo as especificações do fabricante sob condições normais de uso e serviço. O período de garantia do equipamento é de:

- ✓ 01 (um) ano para todas as partes não metálicas, como: diafragma, anel do diafragma e olivas (exceto os tubos), para todos os modelos do **Estetoscópio Spirit MD**: sendo 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do Art. 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor + 9 meses de garantia concedida pelo fabricante; tendo início na data de compra do produto.
- ✓ 05 (cinco) anos para as partes metálicas, como: Auscultador e Hastes (exceto a mola e desgastes do revestimento colorido para os modelos revestidos); para todos os modelos exceto o modelo **Estetoscópio Spirit MD Single-Pro**: sendo 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do Art. 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor + 57 meses de garantia concedida pelo fabricante; tendo início na data de compra do produto.
- ✓ 06 (seis) meses para o tubo (exceto descoloração ou alterações de cor não associadas a defeitos de fabricação, ou quebras e rachaduras procedentes de mau uso ou má conservação), para todos os modelos do **Estetoscópio Spirit MD**: sendo 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do Art. 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor + 3 meses de garantia concedida pelo fabricante; tendo início na data de compra do produto.
- ✓ 03 (três) meses para as partes metálicas, como: Auscultador e Hastes, exceto a mola; para o modelo **Estetoscópio Spirit MD Single-Pro**: referentes à garantia legal contra defeitos de fabricação, nos termos do Art. 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor; tendo início na data de compra do produto.

Na eventualidade de uma avaria ou falha dentro do período de garantia, o cliente deverá entrar em contato com o Suporte Técnico e informar o produto, o número de lote, a data de compra e uma breve explicação do defeito identificado. A obrigação do fabricante ou distribuidor autorizado limita-se ao reparo ou substituição dos componentes que o mesmo considerar como defeituosos dentro do período de garantia. Essas garantias são atribuídas ao comprador original e não podem ser cedidas ou transferidas a terceiros. Essa garantia não se aplica a desgastes inerentes ao uso; danos ou defeitos considerados terem sido causados por negligência, imprudência e/ou imperícia de quaisquer naturezas; abrangendo, mas não se limitando ao uso indevido, uso com acessórios

não recomendados, acidente (inclusive danos de transporte), defeitos por calamidades naturais, manutenção inadequada, modificação ou reparo por outras pessoas além dos técnicos autorizados.

8. SUPORTE TÉCNICO

Caso haja dúvidas sobre o funcionamento ou operação do dispositivo no período de garantia, bem como reparos ou manutenção corretiva que venham a ser necessárias, entre em contato com o nosso Suporte Técnico:

Comércio de Materiais Médicos Hospitalares Macrosul Ltda.

R: Júlio Bartolomeu Taborda Luiz, 270 – Bairro: Atuba – CEP 82600-070 – Curitiba, PR.

Tel.: (41) 2102-8344

E-mail: Suporte Técnico: suporte@macrosul.com

Serviço de Atendimento ao Cliente: sac@macrosul.com

Site: www.macrosul.com

Decorrido o prazo de garantia do dispositivo, na eventualidade de uma avaria ou defeito no seu produto, procure uma Assistência Técnica Autorizada capacitada para realizar a manutenção ou reparo do produto. Para localizar uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima de você, consulte o nosso site: Macrosul > Contato > Atendimento > Assistências Técnicas Autorizadas ou acesse o link <https://macrosul.com/suporte/assistencia-tecnica.html>

9. PRECAUÇÕES, CUIDADOS, ADVERTÊNCIAS E CONTRAINDICAÇÕES

- Este produto só deverá ser utilizado por pessoal habilitado.
- Não é recomendado expor o **Estetoscópio Spirit MD** a temperaturas extremas.
- O uso regular do estetoscópio pendurado no pescoço em contato com a oleosidade natural da pele humana pode resultar no endurecimento do tubo de PVC. Diante disso, é recomendado que ao usar o dispositivo, o tubo deve ser colocado sobre o tecido da roupa do usuário.
- Um tratamento de rotina com um protetor de vinil ou óleo mineral mantém o tubo flexível e maleável.

- O fabricante recomenda não flexionar o Estetoscópio Spirit MD® e armazená-lo em espaços que acomode o produto corretamente, evitando locais como o bolso do jaleco, pois tal prática pode eventualmente resultar em rachaduras e/ou quebra no tubo.
- O agente de limpeza e a frequência de higienização do tubo podem contribuir com o seu desgaste. Assim, para higienizar o tubo, o fabricante recomenda o uso de apenas água e sabão.
- O produto deve ser armazenado em local limpo e seco.
- Deve evitar o contato com óleo e solventes.
- Mantenha fora do alcance de crianças.

10. CONFORMIDADES REGULATÓRIAS

- RDC ANVISA nº 665, DE 30 de Março de 2022. Aprova o Regulamento Técnico de Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos e Produtos para Diagnóstico de Uso In Vitro e dá outras providências.
- RDC ANVISA nº 751, de 15 de setembro de 2022- Define as regras de classificação de risco de dispositivos médicos, os requisitos de rotulagem e de instruções de uso, e os procedimentos para notificação, registro, alteração, revalidação e cancelamento de notificação ou registro de dispositivos médicos.
- ISO 14971 - Aplicação do Gerenciamento de Risco para Produtos Médicos.
- ISO 13485 - Sistema de Gestão da Qualidade para Produtos Médicos.
- ISO 10993-1 - Avaliação Biológica de Produtos para a Saúde (Biocompatibilidade).
- ISO 10993-5 - Avaliação biológica de dispositivos médicos - Parte 5: Testes de citotoxicidade in vitro.
- ISO 10993-10 - Avaliação biológica de dispositivos médicos - Parte 10: Testes de irritação e sensibilização.
- ISO 15223-1 - Produtos para a Saúde – Símbolos a serem utilizados em rótulos, etiquetas e informações a serem fornecidas - Parte 01: Requisitos Gerais.

11. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

11.1 Partes e Acessórios Incluídos

Modelo	Partes e Acessórios Incluídos
Cardiol Pediátrico	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador
Cardiol-Master	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador
Cardiolite	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador
Professional Antimicrobial Adulto	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Membrana sobressalente 01 Identificador
Professional Antimicrobial Pediátrico	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Membrana sobressalente 01 Identificador
Cardiol Antimicrobial	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador
Sprague	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas tipo cogumelo sobressalente 01 Par de olivas de silicone sobressalente
Titanium	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Membrana
Tech-Pro	01 Estetoscópio com dois tubos e duas hastes 02 Pares de Olivas rígidas sobressalentes 02 Pares de Olivas Soft sobressalentes 01 Identificador
Single-Pro	01 Estetoscópio de uso único
Cardiol	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador 01 Sino intercambiável








Modelo	Partes e Acessórios Incluídos
Professional Adulto	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador
Professional Pediátrico	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador
Professional Neonatal	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Membrana sobressalente 01 Identificador
Master-Pro Adulto	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador
Master-Lite Adulto	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente
Master-Lite Pediátrico	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador 01 Case com opção de 6 faces de animais
Pro-Lite Adulto	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Membrana sobressalente
Pro-Lite Pediátrico	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Membrana sobressalente
Pro-Lite II Adulto	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Identificador
Pro-Lite II Pediátrico	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Identificador
III Pro	01 Estetoscópio 01 Par de olivas rígidas sobressalente 01 Par de olivas nano soft sobressalente 01 Identificador 01 Sino intercambiável

11.2 Partes e Acessórios Opcionais

- Tubo em Y Spirit MD com haste e oliva de rosca
- Anel de fixação do Estetoscópio Spirit MD Professional (Adulto/ Pediátrico)
- Anel de fixação do diafragma para Estetoscópio Spirit MD Professional Neonatal
- Auscultador para Estetoscópio Spirit MD (Cardiol/ Profissional/ Pro Lite)
- Borracha para Auscultador do Estetoscópio Spirit MD Professional Adulto
- Cabeça do Estetoscópio Spirit MD Professional Adulto Black Edition
- Diafragma do Estetoscópio Spirit MD Professional Neonato
- Diafragma Sintonizável para Estetoscópio Spirit MD (Adulto/ Pediátrico)
- Diafragma para Estetoscópio Spirit MD Adulto
- Diafragma do Estetoscópio Spirit MD Professional Neonato
- Estojo em Acrílico Spirit MD para Acessórios de Estetoscópio
- Identificador para Estetoscópio Spirit MD
- Oliva Soft de Encaixe (Sem Rosca) para Estetoscópio Spirit MD (Grande/ Pequena)

12. SIMBOLOGIA

12.1 Embalagem

Símbolo	Descrição
	Informações do Fabricante.
	Data de Fabricação.
	Número de lote do dispositivo.
	Referência do produto.
	Informações do Representante Autorizado no Brasil.
	Consultar as Instruções de Uso.
	Livre de látex.



Chin Kou Medical Instrument Co., Ltd.
2 FL., No.68, Sec. 2, Guo Dao Rd., Luzhou Dist.,
New Taipei, Taiwan



Comércio de Materiais Médicos Hospitalares Macrosul Ltda
CNPJ: 95.433.397/0001-11
Rua Júlio Bartolomeu Taborda Luiz, 270, Atuba - CEP 82600-070
Curitiba – PR
Resp. Técnica Carolina Verônica da Cruz Cebola CRF/PR 21294
Registro ANVISA nº 80070210076

Suporte Técnico

e-mail: suporte@macrosul.com
Site: www.macrosul.com
Telefone: (41) 2102-8344

Serviço de Atendimento ao Cliente

e-mail: sac@macrosul.com
Telefone: (41) 2102-8300