



Manual Estetoscópio



Indicação

O estetoscópio destina-se exclusivamente ao diagnóstico médico. Pode ser utilizado para a amplificação de sons cardíacos, pulmonares ou de quaisquer outros sons corporais, bem como a auscultação normal e filtragem seletiva da frequência. Este aparelho não foi destinado para utilizações que não são indicadas acima. Para Colocar: Segure com as duas mãos o ângulo posicionando as olivas para frente no sentido da ponta do nariz e encaixe-as no tubo auricular de modo que fique confortável.

As hastes binaurais são ajustadas a um ângulo de 15, o que permite um retorno acústico confortável e adequado. Caso deseje reduzir a tensão nas hastes, segure firmemente com as mãos no centro do "Y" e com os polegares aplique força gradualmente para fora até obter a tensão desejada. Para aumentar a tensão realize o mesmo procedimento aplicando força para dentro.

Modelos Comerciais e Especificações Técnicas

1. Profissional Adulto: Indicado para diagnósticos médicos, amplifica os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em aço inox 304, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. 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 não contém DEHP.

2. Profissional Pediátrico: Indicado para diagnósticos médicos, amplifica os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em bebês, pacientes pequenos e avaliação da carótida. Cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em aço inox 304, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. 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 não contém DEHP.

3. Professional Neonatal: Indicado para diagnósticos médicos, amplifica os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em recém-nascidos. Cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em aço inox 304, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. 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 não contém DEHP.

4. Master-Pro Adulto: Auscultador oval que permite fácil acesso aos locais de difícil auscultação. Indicado ao diagnóstico médico, amplifica os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Possui tecnologia avançada multifrequência e fácil de usar. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Seu auscultador em aço inoxidável combina os modos tradicionais de dispositivo torácico, auscultador e diafragma num só lado. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em aço inox 304, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, com tecnologia multifrequência permite que o diafragma sintonizável capte uma ampla gama de frequências, simplesmente alternando a pressão durante o exames, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. 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 não contém DEHP.

5. Master-Lite Adulto: Este estetoscópio é a versão leve dos modelos multifrequências, com design inovador e auscultador com acabamento em metal escovado. Indicado para verificação de dados vitais, auxiliar a aferição da pressão arterial e serviços de triagem. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em liga de zinco, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Auscultador com tecnologia multifrequência permite que o diafragma sintonizável capte uma ampla gama de frequências, simplesmente alternando a pressão durante o exames, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do

paciente. 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 acelinado e preta. Não contém látex e não contém DEHP.

6. Master-Lite Pediátrico: Divertido e preciso estetoscópio pediátrico, ajuda a entreter as crianças durante a consulta, proporcionando ao profissional um exame de qualidade e sem stress. Ideal para pediatria, apresenta auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em crianças. Indicado para verificação de dados vitais, auxiliar a aferição da pressão arterial e serviços de triagem. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Fabricado com materiais de excelente qualidade, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Acompanha 07 miniaturas de animais, totalmente adaptáveis e intercambiáveis ao estetoscópio (panda, urso, sapo, macaco, cervo, tigre e coala). Auscultador com tecnologia multifrequência permite que o diafragma sintonizável capte uma ampla gama de frequências, simplesmente alternando a pressão durante o exames, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. Tubo de lúmen único em PVC com 6 opções de cores.

7. Pro-Lite Adulto: Indicado para verificação de dados vitais, auxiliar a aferição da pressão arterial e serviços de triagem. Cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em alumínio, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Leve, pesa menos que 100g, partes em metal com acabamento escovado. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. 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 acelinado ou preto. Não contém látex e não contém DEHP.

8. Pro-Lite Pediátrico: Indicado para verificação de dados vitais, auxiliar a aferição da pressão arterial e serviços de triagem. Auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em bebês, pacientes pequenos e avaliação da carótida. Cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em alumínio, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Leve, pesa menos que 100g, partes em metal com acabamento escovado. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto

térmico do paciente. 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 acelinado ou preto. Não contém látex e não contém DEHP.

9. Cardiol: Possibilita facilmente a conversão de adulto para pediátrico, tomando este estetoscópio cardiológico o mais versátil, acessível e completo do mercado. Indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Cabeça dupla em aço inox permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em aço inox 304, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Acompanha diafragma sobresalente de 3,5cm, fabricado em aço inox 304, capta sons de altas frequências em pacientes pediátricos e facilita o acesso as regiões menores, como o exame das carótidas. Diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. 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 preta. Não contém látex e não contém DEHP.

10. Cardiol Pediátrico: Indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais de pacientes pediátricos. Auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em bebês, pacientes pequenos e avaliação da carótida. Cabeça dupla em aço inox permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em aço inox 304, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Diafragma fabricado em aço inox 304, capta sons de altas frequências em pacientes pediátricos e facilita o acesso as regiões menores. Diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. 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 preta. Não contém látex e não contém DEHP.

11. Cardiol-Master: Auscultador oval e a inovadora tecnologia multifrequência, que fazem deste estetoscópio cardiológico a palavra final em ausculta. Indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Auscultador fabricado em aço inox 304, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos, com tecnologia multifrequência permite que o diafragma sintonizável capte uma ampla gama de frequências, simplesmente alternando a

pressão durante o exames, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. Tubo de duplo lúmen em PVC com opções de 8 cores. O acabamento das partes em metal pode ser em 2 cores: prata acetinado e preto. Não contém látex e não contém DEHP.

12. Cardiolite: O estetoscópio cardiológico mais leve do mercado. Indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Cabeça dupla em alumínio permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em alumínio, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. Tubo de lúmen único 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 não contém DEHP.

13. Professional Antimicrobial Adulto: Indicado para diagnósticos médicos, amplifica os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em níquel-cobre, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Cobre com propriedades antimicrobianas, ajuda a reduzir a contaminação microbiana e pode reduzir a incidência de infecções hospitalares. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. Tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados. Não contém látex e não contém DEHP.

14. Professional Antimicrobial Pediátrico: Indicado para diagnósticos médicos, amplifica os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Auscultador com tamanho reduzido para perfeita adaptação em bebês, pacientes pequenos e avaliação da carótida. Cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de

metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em níquel-cobre, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Cobre com propriedades antimicrobianas, ajuda a reduzir a contaminação microbiana e pode reduzir a incidência de infecções hospitalares. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. Tubo de lúmen único em PVC com opções de 36 cores, incluindo tons perolizados. Não contém látex e não contém DEHP.

15. Cardiol Antimicrobial: Possibilita facilmente a conversão de adulto para pediátrico, tornando este estetoscópio cardiológico o mais versátil, acessível e completo do mercado. Indicado para diagnósticos médicos, potencializa os sons cardíacos, pulmonares ou quaisquer outros sons corporais. Cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto. Auscultador fabricado em níquel-cobre, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos. Cobre com propriedades antimicrobianas, ajuda a reduzir a contaminação microbiana e pode reduzir a incidência de infecções hospitalares. Elevada sensibilidade e rendimento acústico de 20 a 500 Hz. Acompanha diafragma sobressalente de 3,5cm, fabricado em níquel-cobre, capta sons de altas frequências em pacientes pediátricos e facilita o acesso às regiões menores, como o exame das carótidas. Diafragma sintonizável capta sons de altas e baixas frequências, sem a necessidade de mudar o lado do auscultador. 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, não absorvem sujeiras e são de fácil limpeza. Utiliza sistema de anel não frio para maior conforto térmico do paciente. Tubo de duplo lúmen em PVC com opções de 8 cores. Não contém látex e não contém DEHP.

16. Sprague: Apresenta tecnologia tipo Rappaport, com válvula patenteada que praticamente elimina vazamento acústico facilitando a ausculta em geral. 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. Contém um par de olivas tipo cogumelo e um par de olivas de silicone. Apresenta-se em 76 cm de comprimento total e tubo em 47 (quarenta e sete) cores de modo a satisfazer as preferências individuais.

17. Titanium: Estetoscópio Titanium, permite um excelente desempenho e durabilidade insuperável. Possui auscultador duplo e garante uma elevada sensibilidade acústica de 20 a 500 Hz. Seu revestimento anti-frio foi criado para o bem-estar e conforto do paciente. Apresenta isolamento acústico excelente e um ajuste confortável através das olivas patenteadas ADVANCED SOFT. Possui um revestimento suave dos auriculares, anatomicamente corretos e ângulo confortável. Molas internas ajustáveis e tubo de PVC de lúmen único (78 cm), disponível em 32 (trinta e duas) cores de modo a satisfazer as preferências individuais.

18.Tech-Pro: Este estetoscópio possui dois tubos (sem emendas) de PVC e duas hastes de aço inoxidável acoplados em um mesmo auscultador, permite que dois usuários auscultem sons simultaneamente. Ideal para ser utilizado nos processos de aprendizagem. 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. 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. Disponível em 32 (trinta e duas) cores de modo a satisfazer as preferências individuais.

19.Single-Pro: 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. 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. Auscultador fabricado em PVC e tubo de lúmen único em PVC com opções de 3 cores. Não contém látex e não contém DEHP.

Instrução de Uso

1.Estetoscópio Cardiol-Master, Master-Pro: Segure o dispositivo de maneira que seja mais confortável. Pegue no auscultador com o polegar e o dedo indicador. Deslize o cabo entre os dedos indicador e médio. Este produto possui sistema antifrio, não sendo necessário aquecê-lo antes de entrar em contato com o paciente. Baixa Frequência: Para ouvir sons de baixa frequência (modo sino tradicional) deve-se fazer uma leve pressão sobre a pele. Alta Frequência: Para ouvir sons de alta frequência (modo de diafragma tradicional) deve-se pressionar firmemente o auscultador. Obs: 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.

2.Estetoscópio Cardiol, Cardiol Pediátrico, Cardiol Antimicrobial, Cardiolite, Titanium: 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. Baixa Frequência: Para ouvir sons de baixa frequência (modo sino tradicional) deve-se fazer uma leve pressão sobre a pele. Alta Frequência: Para ouvir sons de alta frequência (modo de diafragma tradicional) deve-se pressionar firmemente o auscultador. Obs: 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.Estetoscópio Profissional Adulto, Profissional Pediátrico, Profissional Neonatal, Profissional Antimicrobial Adulto, Profissional Antimicrobial Pediátrico, Tech-Pro: Abra o lado do auscultador que está sendo utilizado segurando a base do auscultador em uma mão e rodando-o com a outra mão até sentir um clique no interior do mesmo. Baixa Frequência: Para ouvir sons de baixa frequência (modo sino tradicional) deve-se fazer uma leve pressão sobre a pele. Alta Frequência: Para ouvir sons de alta frequência (modo de diafragma tradicional) deve-se pressionar firmemente o auscultador. Obs: Para ouvir sons de alta e baixa frequência sem ter de reposicionar o auscultador, basta alternar entre uma leve ou forte pressão sobre o auscultador no modo diafragma.

4. Estetoscópio Pro-Lite Adulto, Pro-Lite Pediátrico: É preciso abrir 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. Baixa Frequência: Para ouvir sons de baixa frequência (modo sino tradicional) deve-se fazer uma leve pressão sobre a pele. Alta Frequência: Para ouvir sons de alta frequência (modo de diafragma tradicional) deve-se pressionar firmemente o auscultador.

5. Estetoscópio Master-Lite e Master-Lite Pediátrico: Segure o dispositivo torácico da maneira que seja mais confortável. As duas técnicas mais usadas são: pegar no auscultador com o polegar e dedo médio ou deslizar o cabo entre os dedos indicador e médio. Baixas Frequências: 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. Altas Frequências: Para acentuar os sons de alta frequência pressione firmemente o auscultador no corpo do paciente. Dentro do auscultador o diafragma suspenso se moverá para dentro e estabelecerá contato com o anel atenuador que se encontra por baixo. Ao pressionar o auscultador, a amplitude dos sons de baixa frequência diminui e quaisquer sons de alta frequência tornam-se mais distintos. Obs: Para ouvir os sons de baixa e alta frequência alterne entre uma leve ou forte pressão sobre o auscultador.

6. Estetoscópio Sprague: Selecione o acessório que mais se encaixa com o paciente a ser examinado e afixe-o ao tambor com a chave girando no sentido horário apertando de modo que fique bem fixo. Para trocá-lo, gire a chave no sentido anti-horário e troque o acessório de acordo com a sua preferência. Encaixe as olivas nos ouvidos posicionando corretamente, de modo que fique confortável e não se escute nenhum som externo.

Manutenção

Não é recomendado expor o estetoscópio 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 seu tubo de PVC. Quando usado ao redor do pescoço, recomendamos que o tubo seja colocado em cima da gola. Um tratamento de rotina com um protetor de vinil ou óleo mineral mantém o tubo flexível e maleável. Não submerja o seu estetoscópio em nenhum líquido, nem o submeta a esterilização à vapor.

Limpeza e Desinfecção

Todos os componentes do estetoscópio, exceto o tubo de PVC, podem ser limpos usando-se um pano macio umedecido com água e sabão neutro ou álcool. 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. O álcool é menos corrosivo ao metal e borracha do que os outros germicidas. Em condições normais não é necessária a remoção do anel de borracha e diafragma para limpeza. As olivas podem ser separadas dos tubos auriculares para efetuar uma limpeza completa. 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. Seque bem todas as peças do estetoscópio após a limpeza, antes de usá-lo.

Armazenagem e Conservação

Deve ser armazenado em local limpo e seco. Deve-se evitar o contato com óleos e solventes.

Qualidade de Aprovação

- GMP – Good Manufacturing Practice (Boas Práticas de Fabricação);
- FDA U.S.- Food and Drug Administration;
- CE 0434;
- ISO 13485.

Precauções, Cuidados e Advertências

Este produto só deverá ser utilizado por pessoal habilitado. Mantenha fora do alcance de crianças. Não contém látex.

Assistência Técnica

Consulte a Assistência Técnica sobre quaisquer dúvidas sobre o funcionamento ou operação do instrumento, bem como reparos ou manutenção corretiva que venham a ser necessárias. Assistência Técnica Autorizada: Comércio de Materiais Médicos Hospitalares Macrosul Ltda. R: Júlio Bartolomeu Tabora Luiz, 270 – Bairro: Atuba. CEP 82600-070 – Curitiba - Paraná. Tel / Fax: (41) 2102-8344. Email: suporte@macrosul.com

Especificações Técnicas

Comparativo entre os modelos:

Modelo	Profissional Adulto	Profissional Pediátrico	Profissional Neonato	Profissional Antimicrobial Adulto	Profissional Antimicrobial Pediátrico	Pro-Lite Adulto	Pro-Lite Pediátrico
APLICAÇÃO	Diagnóstico Geral	Diagnóstico Geral	Diagnóstico Geral	Diagnóstico Geral	Diagnóstico Geral	Diagnóstico Geral	Diagnóstico Geral
PACIENTE	Adulto	Pediátrico	Neonato	Adulto	Pediátrico	Adulto	Pediátrico
AUSCULTADOR	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo
DIÂMETRO DO DIAFRAGMA	4,5 cm	3,5 cm	2,9 cm	4,5 cm	3,5 cm	4,5 cm	3,5 cm
DIÂMETRO DO SINO	3,5 cm	2,9 cm	2,3 cm	3,5 cm	2,9 cm	3,5 cm	2,9 cm
DIAFRAGMA	Sintonizável	Sintonizável	Simples	Sintonizável	Sintonizável	Simples	Simples
OLIVAS	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca
TUBO	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único
TAMANHO DO TUBO	78 cm	78 cm	78 cm	78 cm	78 cm	78 cm	78 cm
GARANTIA*	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	2 anos	2 anos

Especificações Técnicas

Comparativo entre os modelos:

Modelo	Cardiol	Cardiol Pediátrico	Cardiol Antimicrobial	Cardiolite	Cardiol-Master	Titanium
APLICAÇÃO	Cardiologia	Cardiologia	Cardiologia	Cardiologia	Cardiologia	Diagnóstico Geral
PACIENTE	Adulto e Pediátrico	Pediátrico	Adulto	Adulto	Adulto	Adulto
AUSCULTADOR	Duplo	Duplo	Duplo	Duplo	Multifrequência	Duplo
DIÂMETRO DO DIAFRAGMA	4,5 cm	3,5 cm	4,5 cm	4,5 cm	4,5 cm	4,5 cm
DIÂMETRO DO SINO	3,5 cm	2,9 cm	3,9 cm	3,9 cm	Não possui	3,5 cm
DIAFRAGMA	Sintonizável	Sintonizável	Sintonizável	Sintonizável	Sintonizável	Sintonizável
OLIVAS	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca
TUBO	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único
TAMANHO DO TUBO	68 cm	68 cm	68 cm	68 cm	68 cm	78 cm
GARANTIA*	10 anos	10anos	10 anos	2 anos	10 anos	10 anos

Especificações Técnicas

Comparativo entre os modelos:

Modelo	Master-Pro Adulto	Master-Lite Adulto	Master-Lite Pediátrico	Single-Pro	Tech-Pro	Sprague
APLICAÇÃO	Diagnóstico Geral	Diagnóstico Geral	Diagnóstico Geral	Diagnóstico Geral	Ensino	Rappaport
PACIENTE	Adulto	Adulto	Pediátrico	Adulto e Pediátrico	Adulto	Adulto e Pediátrico
AUSCULTADOR	Multifrequência	Multifrequência	Multifrequência	Simple	Duplo	Duplo
DIÂMETRO DO DIAFRAGMA		3,9 cm	2,6 cm	4,5 cm	4,5 cm	3,2 cm 2,6 cm
DIÂMETRO DO SINO	Não possui	Não possui	Não possui	Não possui	3,5 cm	P - 3,2 cm M - 2,6 cm G - 1,9 cm
DIAFRAGMA	Sintonizável	Sintonizável	Sintonizável	Simple	Sintonizável	Simple
OLIVAS	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca	PVC	Nano silicone sem rosca	Nano silicone sem rosca
TUBO	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único	PVC - Lúmen único
TAMANHO DO TUBO	78 cm	78 cm	78 cm	68 cm	96 cm	78 cm
GARANTIA*	5 anos	2 anos	2 anos	Uso único	5 anos	1 anos

Acessórios



Fabricante:

Chin Kou Medical Instrument Co., Ltd.
Taiwan, R.O.C.

Importador e Distribuidor:

Comércio de Materiais Médicos Hospitalares Macrosul Ltda.
Rua Júlio Bartolomeu Taborda Luiz, 270 – Atuba – CEP 82600-070 – Curitiba, PR.
Tel/Fax: (41) 2102-8344.
Responsável Técnica: Carolina Verônica da Cruz Cebola CRF/PR 21294
Registro ANVISA nº 80070210013
Registro ANVISA nº 80070210076

Suporte Técnico

suporte@macrosul.com

(41) 2102-8344

Serviço de Atendimento ao Cliente

sac@macrosul.com

(41) 2102-8344

