

# G•TECH

## Instruções de Uso

### Estetoscópio Premium

**Modelos: Simples Adulto, Simples Pediátrico, Duplo Neonatal, Duplo Pediátrico, Duplo Adulto, Duplo Cardiológico e Rappaport**

#### INDICAÇÃO DE USO

O Estetoscópio Premium é indicado para a ausculta não invasiva dos ruídos e sons produzidos pelo sistema cardiorrespiratórios e órgãos internos ao organismo. Os sons são obtidos através do contato do auscultador com a região de interesse. Os sons captados pelos receptores são conduzidos pelo tubo e hastes até as olivas e o conduto auditivo.

Advertências e Precauções a serem adotadas

- Antes de utilizar o Estetoscópio, leia atentamente às instruções de uso
- Não exponha o dispositivo em temperaturas extremas, umidade, poeira ou luz direta. Guarde-o em sua embalagem original.
- Limpe o dispositivo com um pano macio e levemente umedecido com água. Não use produtos químicos.
- Não utilize agentes de limpeza abrasivos e não imergir o estetoscópio em líquidos.
- A desinfecção pode ser realizada utilizando um pano macio e umedecido com álcool
- Segure o tubo com cuidado. Não puxe.
- O tubo também não deve sofrer deformações ou ser tocado por materiais cortantes.
- Não deixe cair o instrumento. Evite vibrações fortes.
- Ao medir a pressão arterial com esfigmomanômetro, o estetoscópio deve ser colocado apenas no pulso da artéria sobre o manguito.

#### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

- Faixa de Temperatura e Umidade de armazenamento recomendada: 10°C a 40°C, ≤ 85% UR
- Não exponha ou armazene o aparelho a temperaturas muito elevadas, umidade, poeira ou à luz do sol direta.
- Armazenar o Estetoscópio Premium em sua embalagem original, em um local limpo e arejado dentro do intervalo de temperatura especificado pelo fabricante.
- Armazenar fora do alcance de crianças e em local sem exposição solar.

#### FORMAS DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Existem três tipos básicos de estetoscópios: simples, duplo e Rappaport que por sua vez se dividem em:

- Simples: Simples Adulto e Simples Pediátrico;
- Duplo: Duplo Neonatal, Duplo Pediátrico, Duplo Adulto e Duplo Cardiológico;
- Rappaport: não há subdivisão.

Conteúdo:

As apresentações Estetoscópio Premium Modelos: Simples Adulto e Simples Pediátrico se constituem de:

- 1- Par de Olivas macias em plástico de PVC
- 2 - Fone/ Haste biauricular de alumínio
- 3 - Mola de aço inoxidável
- 4 - Tubo em formato de "Y" de PVC;
- 5 - Diafragma de plástico PVC rígido;
- 6 - Anel rosqueado de zinco;
- 7 - Auscultador Simples de liga de alumínio;



As apresentações Estetoscópio Premium Modelos: Duplo Adulto, Duplo Pediátrico, Duplo Neonatal e Duplo Cardiológico se constituem de:

O Auscultador Duplo de alumínio (Modelos Adulto e Pediátrico) é composto por:

- 1- Par de Olivas macias em plástico de PVC
- 2 - Fone/ Haste biauricular de alumínio
- 3 - Mola de aço inoxidável
- 4- Tubo em formato de "Y" de PVC;
- 5- Anel rosqueado de zinco;
- 6 - Diafragma de plástico PVC rígido;
- 7- Conector Rotatório central em liga de zinco;
- 8- Auscultador Duplo de liga de alumínio;
- 9 - Anel (PVC) isolante de frio em toda borda de contato



O Auscultador Duplo de aço inoxidável (Modelo Cardiológico) é composto por:

- 1 - Diafragma de plástico PVC rígido;
- 2 - Anel (PVC) isolante de frio em toda borda de contato;
- 3 - Anel de borracha macia de PVC;
- 4 - Mola interna em aço inoxidável;
- 5 - Tubo em "Y" de PVC;
- 6 - Fone/ Haste biauricular de aço inoxidável;
- 7 - Par de olivas macias em plástico de PVC
- 8 - Conector rotatório central em aço inoxidável;
- 9 - Diafragma de plástico PVC rígido (adicional)
- 10 - Par de olivas rosqueáveis composta com núcleo de metal e ponta em plástico PVC (adicional) e Par de olivas rosqueáveis de plástico de PVC (adicional)
- 11 - Caixa de plástico com tecido esponjoso em seu interior
- 12 - Auscultador Duplo em aço inoxidável



O Auscultador Duplo de liga de zinco (Modelo Neonatal) é composto por:

- 1 - Par de Olivas macias em plástico de PVC
- 2 - Fone/ Haste biauricular de alumínio
- 3 - Mola de aço inoxidável
- 4- Tubo em formato de "Y" de PVC;
- 5- Duplo Anel de plástico PVC rígido;
- 6 - Diafragma de plástico PVC rígido;
- 7 - Diafragma de plástico PVC rígido;
- 8 - Conector rotatório central em liga de alumínio;
- 9 - Auscultador Duplo de zinco;



A apresentação Estetoscópio Premium Modelo Rappaport se constitui de:

- 1-01 par de Olivas macias de plástico PVC;
- 2-01 par de Olivas macias de plástico PVC em formato de cogumelo;
- 3-1 par de Diafragmas de plástico PVC rígido em dois tamanhos: grande e pequeno;
- 4-Auscultador de liga de zinco
- 5-Anel rosqueado de liga de zinco (5.1: pequeno, 5.2: grande);
- 6-Discos compostos de liga de zinco que possibilita troca da campânula ou diafragma (6.1: pequeno, 6.2: grande);
- 7-Conector rotatório central em liga de zinco. Possui duas saídas para ligação com o tubo duplo de PVC;
- 8-Mola em aço inoxidável;
- 9-Tubo duplo de PVC;
- 10-Grampos metálicos, compostos de aço inoxidável, que promovem a ligação do tubo duplo de PVC;
- 11-Fone /haste biauricular de liga de alumínio;
- 12-Campânula tamanho pequeno;
- 13-Campânula tamanho médio;
- 15-01 par de Olivas rosqueáveis de plástico rígido de ABS;



#### INSTRUÇÕES DE USO

Estetoscópio

##### 1) Apresentação dos modelos Simples:

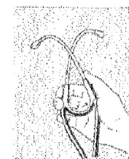
- Encaixar o fone biauricular nos ouvidos de maneira a isolar todos os sons externos.
- Encostar o diafragma na área a ser analisada.
- Esfregue levemente o diafragma para saber se as olivas estão posicionadas corretamente nos ouvidos. Se não houver som de vibração, gire a câmara de som em 180° e escute o som, bata suavemente no diafragma pelo lado oposto, escute a vibração, que identificará se o estetoscópio poderá ser usado.

##### 2) Apresentação dos modelos Duplos e do modelo Rappaport:

- Encaixar o fone biauricular nos ouvidos de maneira a isolar todos os sons externos.
- Esfregue levemente o diafragma para saber se as olivas estão posicionadas corretamente nos ouvidos e qual diafragma está na posição de uso.
- Encostar o diafragma na área a ser analisada.
- Gire a câmara de som em 180° para trocar o diafragma a ser utilizado.
- Continuando com o ajuste do conjunto do estetoscópio:
- Para reduzir a tensão da mola, segure o fone biauricular próximo a sua curva, e gentilmente puxe-os em direção opostas. Veja a Figura 1, abaixo:



- Para aumentar a tensão na mola, aperte ao mesmo tempo os fones. Veja a Figura 2, abaixo:



##### 3) Removendo um diafragma:

Segure o auscultador com o diafragma voltado para cima. Prensando os lados da estrutura do diafragma e gentilmente, gire a estrutura (câmara de som). Se houver resistência, tente usar um pouco de força para remover, um dos lados, o que lhe permitirá girar o restante da estrutura e o diafragma. É recomendável que seja utilizado água e sabão ou passar álcool para limpar a estrutura antes de remontar o auscultador.

##### 4) Montando o diafragma:

Insira o diafragma substituto na estrutura. Certifique-se de que ele esteja voltado para a parte correta, se está encaixado na extremidade da fenda, gentilmente gire o diafragma. Para fixar o conjunto diafragma/estrutura, segure firmemente o diafragma e insira a extremidade do auscultador em uma extremidade da estrutura, gire a extremidade da estrutura em direções opostas à do auscultador, até que ela esteja totalmente encaixada. Verifique se a estrutura montada se está uniforme.

#### MÉTODO DE LIMPEZA

- A limpeza do estetoscópio é necessária para assegurar o máximo desempenho e para evitar a infecção cruzada, incluindo as olivas, que são removíveis.
- Após a utilização, é recomendável a higienização das olivas, empregando-se pano limpo levemente umedecido em água.
- Limpe o dispositivo com um pano macio e levemente umedecido com água. Não use produtos químicos.
- A desinfecção pode ser realizada utilizando um pano umedecido com álcool.
- Não utilize agentes de limpeza abrasivos, e não imergir o estetoscópio em quaisquer líquidos e não o esterilize por meio de fervura.
- A limpeza no produto deve ser realizada com frequência e/ou quando utilizado entre um paciente e outro. Se não for limpo com frequência, é possível que as sujidades possam obstruir o trajeto do som.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de Temperatura e Umidade de operação recomendada: 5°C a 40°C, ≤ 85% UR
- Faixa de Temperatura e Umidade de armazenamento recomendada: 10°C a 40°C, ≤ 85% UR
- Faixa de Temperatura e Umidade de transporte recomendada: 10°C a 40°C, ≤ 85% UR

### •Dimensões/peso:

a)SIMPLES ADULTO: Diâmetro do tubo: Ø 8 mm; Comprimento do tubo: 600 mm; Diâmetro do auscultador: 45,5 mm; Diâmetro da diafragma: 42,8 mm; Comprimento do Fone Biauricular: 160 mm; Peso: 71 g  
b)SIMPLES PEDIÁTRICO: Diâmetro do tubo: Ø 8 mm; Comprimento do tubo: 600 mm; Diâmetro do auscultador: 37,5 mm; Diâmetro da diafragma: 34 mm; Comprimento do Fone Biauricular: 160 mm; Peso: 66 g  
c)DUPLO ADULTO: Diâmetro do tubo: Ø 8 mm; Comprimento do tubo: 600 mm; Diâmetro do auscultador grande: 45,5 mm; Diâmetro do Auscultador pequeno: 30 mm; Diâmetro da diafragma: 42,8 mm; Comprimento do Fone Biauricular: 160 mm; Peso: 87 g  
d)DUPLO PEDIÁTRICO: Diâmetro do tubo: Ø 8 mm; Comprimento do tubo: 600 mm; Diâmetro do auscultador grande: 37 mm; Diâmetro do Auscultador pequeno: 26 mm; Diâmetro da diafragma: 33,4 mm; Comprimento do Fone Biauricular: 160 mm; Peso: 77 g  
e)DUPLO NEONATAL: Diâmetro do tubo: Ø 8 mm; Comprimento do tubo: 600 mm; Diâmetro do auscultador grande: 22,5 mm; Diâmetro do Auscultador pequeno: 20,5 mm; Diâmetro da diafragma grande: 17,5 mm; Diâmetro da diafragma pequena: 15,2 mm; Comprimento do Fone Biauricular: 160 mm; Peso: 78 g  
f) DUPLO CARDIOLÓGICO: Diâmetro do tubo: Ø 10 mm; Comprimento do tubo: 540 mm; Diâmetro do auscultador grande: 47 mm; Diâmetro do Auscultador pequeno: 36,5 mm; Diâmetro da diafragma: 44 mm; Comprimento do Fone Biauricular: 170 mm; Peso: 225 g  
g)RAPAPORT: Diâmetro do tubo: Ø 10 mm; Comprimento do tubo: 550 mm; Diâmetro do auscultador grande: 45,5 mm; Diâmetro do Auscultador pequeno: 32 mm; Diâmetro da diafragma grande: 38 mm; Diâmetro da diafragma pequena: 24,7 mm; Comprimento do Fone Biauricular: 170 mm; Diâmetro da campânula tamanho Adulto: 33 mm; Diâmetro da campânula tamanho Pediátrica: 26,5 mm; Diâmetro da campânula tamanho Neonatal: 19,8 mm; Peso: 215 g

## TERMO DE GARANTIA

O Estetoscópio Premium tem garantia de 1 (um) ano a contar da data de entrega efetiva do produto. A garantia somente será válida mediante apresentação do cupom fiscal com data de compra, nome, referência do produto e identificação do revendedor. A garantia de 1 (um) ano não se aplica as partes sensíveis ao desgaste de uso normal, que possuem garantia de noventa dias, também contados a partir da data de compra. A garantia não se aplica aos danos provocados por manuseio inadequado, acidentes, inobservância das instruções de uso, conservação e operação descritas no manual, ou a alterações feitas no instrumento por terceiros. Qualquer abertura desautorizada do dispositivo invalidará esta garantia, não existindo componentes internos que necessitem ser manuseados pelo usuário. A garantia não cobre despesas de envio e retorno para conserto, atos ou fatos provocados pelo mau funcionamento do dispositivo e outras despesas não identificadas. O fabricante se reserva do direito de substituir o produto defeituoso por outro novo, caso julgue necessário, sendo o critério de julgamento exclusivo do fabricante, após análise técnica. Os reparos efetuados dentro do prazo de garantia não o prorrogam. Todos os serviços de manutenção oriundos das partes sensíveis ao desgaste de uso normal serão cobrados em separado.

Fabricante:  
Wenzhou Kangju Medical Instrument Co., Ltd.  
81 Liuzhai Luodong South Street Yongzhong 325000 Wenzhou, Zhejiang PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA  
Detentor da Notificação:  
Accumed Produtos Médico Hospitalares Ltda.; CNPJ: 06.105.362/0001-23  
Rodovia Washington Luiz, 4370 – Galpões G, H, J, K e L - Vila São Sebastião - Duque de Caxias - RJ  
CEP: 25055-009  
SAC: 0800 052 1600 / Site: [www.accumed.com.br](http://www.accumed.com.br)  
ANVISA: 80275310082  
RevOO\_260920