



Baby Sound – Doppler Fetal Portátil

Ref: BS120

CE₀₁₂₃

Manual de Instruções



INDICE

Nota Informativa	1
Capítulo 1 – Segurança	2
Capítulo 2 – Introdução	2
Capítulo 3 – Descrição do aparelho	3
Capítulo 4 – Modo de utilização	3
Capítulo 5 – Especificações	4
Capítulo 6 – Limpeza	4
Capítulo 7 – Soluções para possíveis problemas	5
Garantia	5

Nota informativa

Este Manual de Instruções está redigido e compilado em conformidade com a directiva comunitária MDD93/42/EEC para dispositivos médicos e normas harmonizadas.



Atenção: Este dispositivo não foi concebido para tratamento. A sua função é estritamente para uso clínico.

**Antes de usar, leia atentamente este Manual
para uma correcta utilização do dispositivo.**

Capítulo 1 – Segurança

Para evitar qualquer situação eventualmente perigosa, por favor utilize o aparelho de acordo com os seguintes indicações de segurança:

1. Este aparelho é um instrumento de precisão. Nunca o deve abrir por iniciativa própria.
2. O aparelho pode ser limpo com produtos não corrosivos. Não desinfecte este dispositivo com altas temperaturas ou limpe com produtos de limpeza corrosivos. A sonda pode ser limpa com álcool etílico a 70%.
3. Retire as pilhas se não utilizar o aparelho durante um período longo de tempo. As pilhas usadas devem ser eliminadas de acordo com as leis locais de protecção ambiental.
4. Deve evitar todo o tipo de pancadas no aparelho, especialmente violentas.
5. O aparelho deve ser mantido longe de água ou humidade.

Capítulo 2 – Introdução

O Doppler Fetal Portátil MEDCARE é um equipamento que permite a audição do batimento Cardíaco do bebé. Este aparelho de dimensões reduzidas foi especialmente concebido para ser usado pelas mulheres grávidas e suas famílias, permitindo ouvir e gravar o batimento cardíaco do bebé durante o período da gravidez.

Principais características:

- ® Sonda e unidade principal integradas num só bloco;
- ® É leve e desenvolvido para poder ser usado com uma Só mão;
- ® De uso portátil graças ao seu desenho delicado e compacto;
- ® Ligações especiais com 2 saídas áudio, permitem que mãe e pai possam ouvir, ao mesmo tempo, o som do batimento cardíaco do bebé;
- ® Doppler com sonda altamente sensível;
- ® Ultra-som com baixa intensidade de saída, muito menor do que as exigências fixadas por lei, e com elevada qualidade de segurança;
- ® Baixo consumo de energia, 2 pilhas tamanho AAA podem durar mais de 6 horas de uso contínuo;
- ® Com o cabo de gravação, pode ligar-se a um computador ou gravador para registar o som do batimento cardíaco do bebé ao mesmo tempo que monitoriza o som.

Capítulo 3 – Descrição do aparelho

Fig. 3-1 Painel Frontal

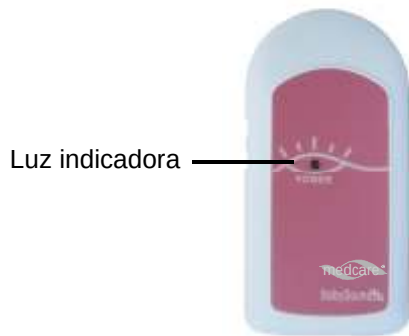


Fig. 3-2 Painel Traseiro

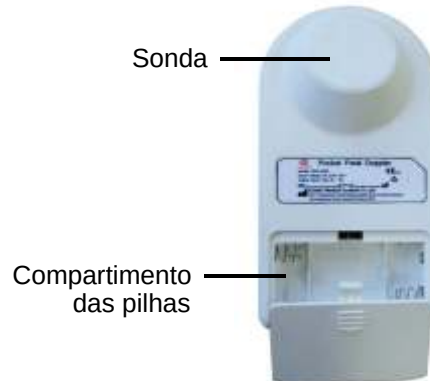


Fig. 3-3 Painel Direito

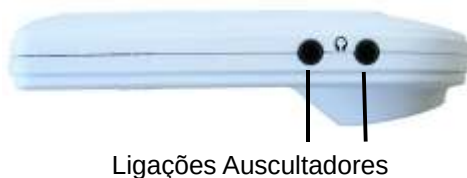


Fig. 3-4 Painel Esquerdo



Capítulo 4 – Modo de utilização

1. Antes da primeira utilização, abra a tampa do compartimento das pilhas e coloque na posição correcta duas pilhas tamanho AAA (Fig. 3-2).
2. Conecte os auscultadores no encaixe de saída áudio (Fig. 3-3).
3. Para LIGAR: rode o Botão Ligar-Desligar/Volume (Fig. 3 -4) situado no lado esquerdo do painel. A luz verde (Fig. 3-1) no painel frontal acende, indicando que o aparelho está ligado.
4. Com a mão, faça uma primeira verificação para determinar a posição do feto e tentar perceber qual a melhor direcção para iniciar o exame.
5. Aplique uma quantidade generosa de gel no prato da sonda (Fig. 3 -2) e coloque sobre o abdómen, movendo lentamente até obter um bom sinal . Consoante as necessidades, altere o ângulo de contacto da sonda e ajuste o volume movendo o botão no sentido desejado.
Atenção: não regular o volume muito alto quando encontrar a posição do coração fetal.
6. Após finalizada a utilização, rode o botão Ligar-Desligar/Volume para desligar o aparelho.
7. Use tecido macio para limpar o gel que ficou na sonda.

Capítulo 5 – Especificações

Nome do produto: MEDCARE® Baby Sound - Doppler Fetal Portátil

Referência: BS120

Segurança: em conformidade com IEC 60601-1:1988 + A1: 1991 + A2: 1995

Classificação:

Tipo anti-choque eléctrico: equipamento alimentado com energia interna.

Classe anti-choque eléctrico: equipamento tipo B 

Prova de líquidos prejudiciais: equipamento comum (selado sem prova de líquidos)

Utilização Aconselhável: adequado para ser usado após a 12ª semana de gravidez.

Características Físicas:

Tamanho: 110 x 55 x 16,8 mm (C x L x A)

(o espaço compreendido entre a sonda a parte superior do painel é de 26 milímetros)

Peso: Cerca de 80g (incluindo as pilhas)

Funcionamento:

Temperatura: +5°C ~ +40°C

Humidade: ≤80%

Pressão atmosférica: 70 kPa ~ 106kPa

Transporte e armazenagem:

Temperatura: -10°C ~ +55°C

Humidade: ≤93%

Pressão atmosférica: 50 kPa ~ 106kPa

Energia: 1,5V x 2 Pilhas (Tamanho AAA)

Sonda:

Frequência do Ultrassom: 2.0MHz±10%

P-: <1MPa

I_b: <20mW/cm²

I_{spta}: <100mW/cm²

I_{sata}: <5mW/cm²

Modo de funcionamento: doppler de onda contínua

Área efectiva de irradiação do transdutor: 208mm² ± 15%

Capítulo 6 – Limpeza

Antes de limpar, desligue o aparelho. Deve manter o aparelho isento de pó e sujidade. Após cada utilização, deve secar o dispositivo com um pano macio. Para limpar, utilize um pano macio ligeiramente humedecido em sabão ou detergente neutro.

Nota: desinfecte a superfície da sonda com álcool etílico a 70% e deixe secar ao ar ou utilize um pano seco limpo.

Capítulo 5 – Soluções para possíveis problemas

Se ocorrerem os problemas abaixo descritos, ao usar o dispositivo, por favor tente resolver da seguinte forma:

Problemas	Causas possíveis	Soluções
Som fraco	- volume muito baixo - corrente fraca - gel insuficiente	- ajustar o volume mais alto - mudar as pilhas - colocar mais gel
Ruído	- volume está alto demais - corrente fraca - interferência de sinal exterior	- ajustar o volume mais baixo - mudar as pilhas - afastar-se do sinal exterior
Baixa Sensibilidade	- posição incorrecta da sonda - gel insuficiente	- ajustar a posição da sonda - colocar mais gel

Garantia

Garantia de 2 anos.

A partir da data de compra e sob condições normais de uso, o aparelho tem garantia contra defeitos de fabrico. A garantia não cobre eventuais danos causados por utilização incorrecta ou em condições não previstas neste Manual.

Distribuído por :

medcare®
 Paulo Ferreira & Santos, Lda.
 Av. Principal, 1945
 4535-014 LOUROSA
 PORTUGAL
 Tel: 22 744 3010
 Fax: 22 744 3077
 E-mail: pafesa@mail.telepac.pt