Manual de Instrução

Monitor de Pressão Sangüínea Digital com Memória SmartRead®, Método Pulso

Modelo 04-235-001

Leia integralmente este manual de instrução antes de operar esta unidade.





Inglês • Francês • Português • Espanhol

Garantia Vitalícia Limitada

A MABIS Healthcare (doravante denominada "MABIS"), através da presente, garante que o Monitor de Pressão Sangüínea Digital MABIS será isento de defeitos de fabricação sob condições de uso normal, pelo período em que o comprador original possuir o produto.

A presente garantia cobre somente o uso normal, e não se aplica ao uso em qualquer aplicação clínica ou comercial. Essa garantia não engloba as pilhas ou outras fontes de energia que possam ser fornecidas ou usadas com o Monitor de Pressão Sangüínea Digital MABIS. Essa garantia será cancelada se o produto Monitor de Pressão Sangüínea Digital MABIS for mal usado ou sofrer uso abusivo de qualquer forma.

Se o Monitor de Pressão Sangüínea Digital MABIS tiver alguma falha de operação durante o período em que o comprador original o possuir, o aparelho deverá ser enviado pelo correio, com tarifa pré-paga para: MABIS Healthcare, At: Repair Department (Departamento de Manutenção), 1931 Norman Drive, Waukegan, IL 60085. A MABIS efetuará o reparo ou substituirá a unidade defeituosa, sob o critério da MABIS Healthcare. O reparo ou substituição da unidade com defeito, a critério exclusivo da MABIS, é a única solução sob a presente garantia.

QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS QUE O COMPRADOR POSSA TER ESTÃO LIMITADAS EM TERMOS DE PRAZO AO PERÍODO QUE O COMPRADOR CONSUMIDOR ORIGINAL MANTIVER A POSSE DO PRODUTO. Alguns estados não permitem limitações ou determinação de prazo de duração da garantia implícita, de forma que a limitação acima pode não se aplicar ao seu caso específico.

A presente garantia institui somente a responsabilidade e obrigação da MABIS no que se refere ao reparo ou substituição de materiais ou componentes ou de devolução do preço de compra. A MABIS não será responsável por quaisquer danos punitivos, conseqüentes, especiais, incidentais ou indiretos ou por qualquer outra perda, incluindo, mas não se limitando ao dano ou perda de outra propriedade ou equipamento e danos pessoais, tanto para o comprador como para outros indivíduos. A MABIS, em nenhum caso, terá qualquer obrigação com o comprador por qualquer valor maior do custo da reparação e/ou substituição da unidade ou pelo preço de compra da unidade. Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou conseqüentes, de forma que a limitação ou exclusão acima pode não se aplicar ao seu caso específico.

Essa garantia lhe dá os direitos legais específicos, bem como é possível também ter outros direitos que variam conforme o estado.



Índice

Introdução	42
Identificação do Produto & Advertência	43
Informação Geral sobre Pressão Sangüínea	44-46
Informação Importante Antes do Uso	47
Instalação/Substituição da Bateria	48
Como Colocar o Punho de Pressão Sangüínea	49
Como Fazer a Leitura da Sua Pressão Sangüínea	50-5
Como Chamar Medições na Memória	52
Descrição dos Símbolos do Mostrador	53
Solução de Problemas	54
Cuidados e Manutenção	55
Especificações do Produto	56
Registro de Amostra de Pressão Sangüínea	57-58

Introdução

Para obter o máximo rendimento do seu monitor de pressão sangüínea, recomendamos que, primeiro, você consulte o seu médico ou um profissional de assistência médica especializada.

Obrigado por adquirir o Monitor de Pulso Digital Automático de Pressão Sangüínea MABIS. Com os cuidados e o uso adequados, este monitor possibilitará muitos anos de leituras seguras.

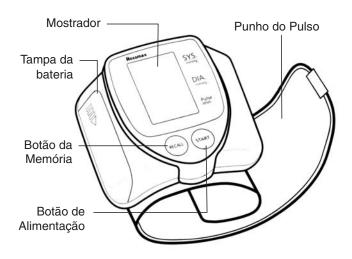
O método de medição usado pelo seu Monitor de Pulso Automático denomina-se método oscilométrico. O monitor detecta os movimentos do sangue na artéria do pulso, convertendo-os em leitura digital. O método oscilométrico não exige estetoscópio, facilitando o uso do monitor. O punho, que já vem pré-formado, requer um mínimo de esforço na colocação e é confortável de usar.

Pesquisas clínicas comprovaram que há uma relação direta entre a pressão sangüínea no pulso e a pressão sangüínea no braço. Como as artérias do pulso e do braço são conectadas, as alterações na pressão sangüínea do pulso refletem as mudanças na pressão sangüínea do braço. Medições freqüentes da pressão sangüínea no pulso darão a você e ao seu médico uma indicação precisa das alterações da pressão sangüínea real.

As pessoas com grave hipertensão, grave arterioscleróse, ou grave diabetes, deveriam consultar seus médicos sobre o monitoramento da pressão sangüínea no pulso.

As leituras da Pressão Sangüínea determinadas com este dispositivo são equivalentes às medições obtidas por um observador treinado que use o método de ausculta punho/estetoscópio, dentro dos limites prescritos pela Normatização Nacional Americana de Esfigmomanômetros Eletrônicos ou Automatizados.

Identificação do Produto & Advertência



Advertência

Durante a medição, você poderá a qualquer momento interromper o processo de enchimento ou esvaziamento do punho, pressionando o botão de Alimentação.

Informação Geral sobre Pressão Sangüínea

O que é Pressão Sangüínea?

A pressão sangüínea é a pressão exercida pelo fluxo do sangue contra as paredes dos vasos sangüíneos em todo o corpo.

O coração, que é o centro do sistema circulatório, fornece a força para que o sangue flua ou circule. Quando o coração se contrai ou bate, o sangue é forçado para os vasos sangüíneos, aumentando a pressão. Trata-se da maior pressão no ciclo, ou o que é denominado de PRESSÃO SANGUÍNEA SISTÓLICA. Entre as batidas, o coração relaxa e a pressão sangüínea diminui. É a PRESSÃO SANGUÍNEA DIASTÓLICA.

A série completa dos eventos que ocorrem em uma única batida do coração é conhecida como CICLO CARDÍACO.

O Monitor de Pulso Automático Mabis Ierá automaticamente a pressão sangüínea e exibirá no visor ambas as leituras, sistólica e diastólica. A leitura sistólica será exibida na parte superior e a diastólica será o número inferior.

(sistólica)

120/80

(diastólica)

A pressão sangüínea é medida em milímetros (mm) de Mercúrio (Hg) e geralmente é registrada com a pressão sistólica (120) listada primeiro e a pressão diastólica (80) em seguida. Os números normalmente são separados por uma barra (/), como demonstrado acima.

Ambas as leituras da pressão, SISTÓLICA e DIASTÓLICA, são necessárias para que o médico avalie a condição da pressão sangüínea do paciente.

Para obter informações específicas com relação à sua própria pressão sangüínea, consulte o médico.

O Que Influencia a Pressão Sangüínea?

Muitos fatores, como a genética, a idade, o sexo, a altitude, a atividade física, a ansiedade, o desenvolvimento muscular, determinados medicamentos e até mesmo a hora do dia influenciam a pressão sangüínea. Influências como o sono e o repouso diminuem a pressão sangüínea, enquanto a ansiedade e os exercícios a aumentam.

Por que Controlar a Pressão Sangüínea em Casa?

Uma consulta ao médico pode ser uma situação estressante para o paciente e a ansiedade é um fator conhecido de aumento da pressão sangüínea. Esta ocorrência temporária de pressão sangüínea alta no consultório médico é normalmente conhecida como "síndrome do jaleco branco".

Quer você tenha ou não a "síndrome do jaleco branco", o controle caseiro da pressão sangüínea oferece a oportunidade de complementar as medições tomadas no consultório médico. Estas leituras caseiras, quando feitas durante um certo período, mostram uma indicação precisa das alterações. Ademais, os seus registros podem ajudar o médico a avaliar a sua saúde e a tomar decisões importantes quanto ao diagnóstico e ao tratamento da sua condição. Por isso, é importante fazer medições consistentes e diárias da sua pressão sangüínea.

As variações contidas na sua leitura individual só devem ser interpretadas pelo médico ou por um profissional de assistência médica treinado.

Classificações da Pressão Sangüínea Segundo a OMS

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estabeleceu normas de avaliação da pressão, alta ou baixa, independente da idade, conforme demonstrado no guadro abaixo.

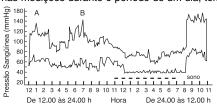
CATEGORIA	SYSTOLICA (mmHg)	DIASTOLICA(mmHg)
Otima	<120	<80
Normal	<130	<85
Normal Alta	130-139	85-89
Hipertensão moderada	140-159	90-99
Limite	140-149	90-94
Hipertensão branda	160-179	100-109
Hipertensão grave	≥180	≥110
Hipertensão Sistólica Isolada Limite	≥140 140-149	<90 <90

Esta tabela representa <u>apenas uma diretriz de ordem geral.</u> Entre em contato com o seu médico para determinar a sua PRESSÃO SANGUÍNEA NORMAL.

Variações na Pressão Sangüínea

A pressão sangüínea é influenciada por diversos fatores e a alteração pode ocorrer de um momento para o outro. Normalmente, a pressão sangüínea é menor durante o período do sono e se eleva durante o dia. O gráfico abaixo representa as variações de pressão sangüínea encontradas nas medições durante o período de um dia, tomadas a cada 5 minutos

46



A linha pontilhada representa o período de sono. O aumento da pressão sangüínea às 13.00 h (A, no gráfico) cor-responde a uma ocorrência estressante e, às 19.00 h (B, no gráfico), a um período de exercícios físicos

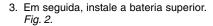
Informação Importante Antes do Uso

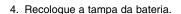
- As medições de pressão sangüínea só devem ser interpretadas por um médico ou por um profissional de assistência médica treinado que conheça o seu histórico médico. Pelo uso regular deste instrumento e registro das suas medições, você manterá o médico informado das alterações havidas na sua pressão sangúínea.
- Faça as suas medições em um lugar sossegado. Você deve estar sentado e em uma posição relaxada.
- Evite fumar, comer, tomar medicamentos, consumir álcool ou fazer atividades físicas nos 30 minutos que antecedem a leitura. Se estiver apresentando sinais de estresse, evite fazer a medição até que passe a sensação.
- 4. Descanse 15 minutos antes da leitura.
- Remova a roupa apertada, jóias e bijuterias que possam interferir na colocação do punho.
- Coloque o punho na posição adequada, no pulso esquerdo. Posicione a unidade no interior do seu pulso esquerdo, com o painel do mostrador digital à vista.
- Para obter uma leitura precisa, mantenha o monitor estável durante a medição.
 Permaneça imóvel e não fale durante a medição.
- 8. Registre as suas leituras diárias de pressão sangüínea e de pulso em uma tabela.
- Faça as leituras na mesma hora do dia (ou conforme recomendado pelo médico), a fim de obter uma indicação precisa da variação da sua pressão sangüínea real.
- 10. Aguarde pelo menos 15 minutos entre as leituras, para permitir que os vasos sangüíneos voltem ao normal. Este tempo de espera pode variar em função das suas características fisiológicas individuais.
- 11. Embora tais casos sejam raros, para aqueles que têm pulsação muito fraca ou irregular, podem ocorrer erros que impeçam a medição adequada. Se forem observadas variações anormais, consulte o seu médico ou profissional de assistência médica experiente.
- 12. Este dispositivo destina-se a uso em adultos.

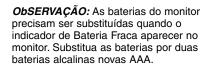
Ao fazer a medição, você pode interromper o processo de enchimento e esvaziamento do punho a qualquer momento, pressionando o botão vermelho de comando ou removendo o punho do pulso.

Instalação/Substituição da Bateria

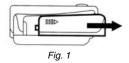
- 1. Retire a tampa da bateria. Fig. 1.
- Certifique-se de que a polaridade da bateria esteja correta e instale a bateria inferior.

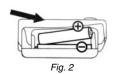






Recomendamos remover as baterias se a unidade não for usada durante um período longo.





Como Colocar o Punho de Pressão Sangüínea

Evite fumar, comer, tomar medicamentos, consumir álcool ou fazer atividades físicas nos 30 minutos que antecedem a leitura. Se estiver apresentando sinais de estresse, evite fazer a medicão até que passe a sensação.

Descanse 15 minutos antes da leitura.



- Remova a roupa apertada, jóias e bijuterias que possam interferir na colocação do punho.
- 2. Sente-se com os pés bem assentados no piso.
- 3. Mantenha o seu braço esquerdo à sua frente, com a palma voltada para cima.
- Aplique o punho pré-formado ao seu pulso esquerdo. O painel do mostrador digital deve estar posicionado na área interna do seu pulso, de frente para você, Fig.1.
- Ajuste o punho como demonstrado nas Fig. 2, a partir do canto da "Parte Superior do Osso Cúbito".
- Envolva e prenda o punho de forma segura, mas confortável, em torno do seu pulso, Fig.3.



Fig. 2

OBSERVAÇÃO: Deve ser usado o pulso esquerdo, a menos que você não consiga ou não deva usar o braço ou o pulso esquerdo. Em consulta com o médico, você poderá modificar as instruções a seguir e aplicar o punho ao braco direito.

Como Fazer a Leitura da Sua Pressão Sangüínea

Só continue depois de ter lido as seções anteriores deste manual.

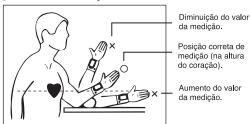
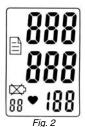
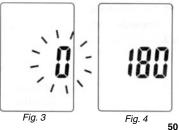


Fig. 1





- Coloque o cotovelo em uma mesa com a palma da mão para cima. Levante a mão, de forma que o punho fique na mesma altura do coração, Fig. 1. Relaxe a mão.
- Pressione o botão de Alimentação. Será ligada a alimentação e iniciará o processo de medicão.
- Durante um curto período, a unidade executará um auto-teste, Fig. 2.
- Quando aparecer o mostrador como demonstrado, Fig. 3, o monitor estará pronto.
- 5. O punho inflará automaticamente até cerca de 180 mmHg.
- Estando o punho inflado em cerca de 180 mmHg, a medição será iniciada. Fia. 4.

Como Fazer a Leitura da Sua Pressão Sangüínea



Fig. 5

- A unidade começará a desinflar automaticamente e a fazer sons de "cliques". Trata-se do sistema Redutor de Deflação SmartRead, que sincroniza a redução de pressão com o ciclo do seu pulso.
- Os números que aparecem no mostrador diminuirão durante o proces so Redutor de Deflação.
- Quando todo o ar tiver saído, a medição estará pronta. A unidade exibirá as medições de sua pressão sangüínea (sistólica e diastólica) e pulsação, Fig. 5.



- 10. Registre as leituras em um gráfico.
- 11. Neste ponto, a sua medição será automaticamente armazenada na memória. Podem ser armazenadas até 30 medições. A unidade desligará automaticamente após cerca de 30 segundos.

Este monitor infla o punho até cerca de 180 mmHg. Se o sistema detectar que o punho necessita de pressão adicional, ele tornará a inflar, automaticamente, até cerca de 220 mmHg.

Se precisar fazer outra medição, aguarde pelo menos 15 minutos entre as leituras para que os vasos sangüíneos voltem ao normal. O tempo de espera poderá variar em função das suas características fisiológicas individuais.

Como Armazenar Medições na Memória



Fig. 1



É possível manter até 30 medições na memória e gravá-las em um registro de Pressão Sangüínea, para informá-las ao médico ou ao profissional de assistência médica.

- 1. Pressione o botão MEMORY (memória), que exibe a última medição gravada, *Fig.* 1.
- 2. Continue a pressionar o botão MEMORY para visualizar a próxima medição gravada anteriormente, *Fig. 2*.

Todas as medições gravadas são apagadas ao remover e reinstalar uma das baterias.

Descrição dos Símbolos do Mostrador

SÍMBOLO	CONDIÇÃO	AÇÃO
•	Aparece quando é exibida a leitura de pulso.	Registrar leitura de pulso.
	Aparece ao armazenar ou chamar uma medição na memória.	Função Memória em andamento.
☆	Aparece quando a voltagem de bateria está excessivamente fraca.	Substituir ambas as baterias por novas.
88	Aparece quando não é possivel obter uma leitura precisa.	Espere pelo menos 15 minutos e torne a medir. Afrouxe o punho para possibilitar a circculação sanqúíea no pulso e na mão enquanto espera.
E 1	Aparece quando o punho é overpressurized	Espere pelo menos 15 minutos e torne a medir. Afrouxe o punho para possibilitar a circculação sanqüíea no pulso e na mão enquanto espera.
£2	Aparece quando há movimento demais durante medida.	Não converse nem move durante medida. Consulte a seção 'Como Aplicar or Punho de Pressão Sangüínea.'
£3	Aparece quando a unidade enguiçou.	As nessidades de unidade ser enviadas em para reparar ou substituição.

52 53

Solução de Problemas

Se ocorrer qualquer anormalidade durante o uso, verifique e corrija o seguinte:

Condição	Correção
O mostrador permanece em branco com a alimentação ligada.	Verifique e corrija a polaridade das baterias instaladas. Reinstale ou substitua as baterias.
Medição não terminada ou são exibidos valores anormalmente baixos ou altos.	Reveja e acompanhe as seções "Como Usar o Punho de Pressão Sangüínea" e "Como Fazer a Leitura da Sua Pressão Sangüínea". Substitua as baterias.
As medições são diferentes daquelas medidas normalmente por um médico ou toda leitura de medição é diferente.	Lembre-se, as leituras de pressão sangüíneas são influenciadas pelas condições físicas e mentais e/ou, inclusive, a hora do dia. Os registros de medições diárias devem ser apresentados ao seu médico para interpretação.

Cuidados e Manutenção

- Para limpar o monitor, use <u>apenas</u> um pano macio e seco.
- 2. Evite usar qualquer tipo de líquido no monitor e no punho.
- 3. Quando não estiver em uso, guarde o seu monitor no estojo próprio.
- Não guarde a unidade onde possa ser exposta à luz solar direta, à poeira ou à umidade. Evite temperaturas extremas.
- 5. Nunca desmonte o monitor nem o punho.
- Evite quedas e choques ao monitor de pressão sangüínea.

Especificações do Produto

Nome e número do modelo Monitor de Pressão Sangüínea Digital com

Memória SmartRead®, Método Pulso,

04-235-001

Sistema de mostrador Sistema de mostrador digital / LCD

Método de mediçãoMétodo oscilométricoFonte de alimentaçãoDuas baterias alcalinas AAAFaixa de mediçãoPressão: 20 – 280 mmHg

Pulso: 40 - 180 pulsações

Precisão Pressão: ±3 mmHg

Pulso: ±5% de leitura

Pressurização Pressurização automática por bomba. Esvaziamento Pressão automática libera válvula.

Memória incorporada possibilita a exibição

de até 30 medições.

Desligamento Automático Aproximadamente 30 segundos após a

última operação principal.

Vida útil da bateria Cerca de 200 medições.

Operação

Temperatura $50^{\circ}F - 104^{\circ}F$ Umidade40-85% RH máx.

Armazenamento

Temperatura 23°F – 140°F Umidade 10-95% RH máx.

 Peso
 4.2 onças (com baterias)

 Dimensões
 3-5/16" x 3" x 2-3/8"

Faixa de Circunferência

Adequado para 5-1/4" - 8-5/8"

do Pulso

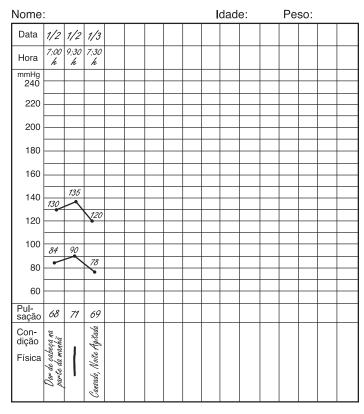
Acessórios Estojo de Armazenamento, Manual de Instruções,

56

Duas baterias alcalinas AAA

Estas especificações são sujeitas a alterações sem notificação.

Registro de Amostragem da Pressão Sangüínea



Registro de Amostragem da Pressão Sangüínea

