



Aparelho de Pressão Digital G-Tech

G·TECH

MODELO LA 250



Características

- Fácil manuseio
- Visor de fácil visualização

De acordo com os Parâmetros Internacionais:

CE ISO
0366 9001

De acordo com a Portaria INMETRO
nº 0303 de 16 de outubro de 2011

INMETRO
ML
303
2011





Advertências e/ou Precauções a Serem Adotadas

- Leia o manual de instruções antes do uso.
- Não exponha o aparelho à temperaturas extremas, umidade, poeira ou luz direta.
- A braçadeira contém uma bolsa de ar (manguito) muito sensível. Manuseie-a com cuidado e evite qualquer tipo de compressão, torção ou dobra.
- Evite acúmulo de impurezas em seu aparelho.
- Limpe o aparelho com um pano macio seco. Não use gasolina, removedores ou solventes similares. Manchas na braçadeira poderão ser removidas cuidadosamente com um pano umedecido e água e espuma de sabão neutro.

A braçadeira não deve ser lavada em lava-louças, máquina de lavar roupas, ou mergulhada em água.

- Não deixe o instrumento cair. Evite vibrações fortes.
- **Jamais tente consertar o monitor por conta própria**, pois qualquer abertura desautorizada do mesmo invalidará o direito à garantia.
- Não abra o aparelho.
- Não lavar o aparelho ou a braçadeira, para limpeza siga os procedimentos descritos neste manual.
- O aparelho é de uso adulto.
- Não deixe o aparelho ao alcance de crianças, por conter peças pequenas que podem ser engolidas.
- A auto-medição significa controle e não diagnóstico ou tratamento. Os valores incomuns deverão sempre ser discutidos com o seu médico.
- O valor da pulsação exibido no visor do monitor **NÃO** é adequado para a verificação da frequência cardíaca de portadores de marcapassos!
- Nos casos da irregularidade cardíaca (arritmia), as medições devem ser avaliadas por um médico especializado.
- Não deixe o aparelho ao alcance de crianças, por conter peças pequenas que podem ser engolidas.
- Não descartar as pilhas em lixo comum.
- O aparelho é de uso adulto;
- Descanse pelo menos de 5 a 10 minutos antes de realizar uma medição, relaxe pelo menos de 3 a 5 minutos entre as medições.
- Não se mova ou agite o aparelho durante uma medição.
- O instrumento não deve ser utilizado em medição invasiva.

Interferência eletromagnética

Este monitor contém componentes eletrônicos sensíveis (sensores). Não deve, portanto, ser armazenado ou utilizado na proximidade de campos elétricos ou eletromagnéticos fortes, como, por exemplo, telefones móveis e fornos de microondas. A fim de evitar alterações temporárias da exatidão dos resultados de suas medições.





Indicação de Uso

- Medição da pressão arterial sistólica e diastólica
- Medição da pulsação (frequência cardíaca)

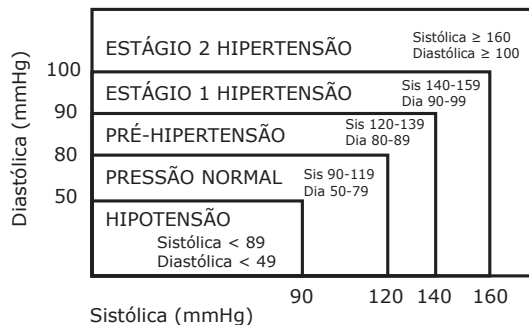
Identificação do Produto

O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo LA 250 é um aparelho automático de braço que realiza medições da pressão sanguínea sistólica, diastólica e da frequência cardíaca, por um método não invasivo. Este aparelho utiliza o método oscilométrico de medição.

A pressão sanguínea é a pressão exercida pelo sangue contra a superfície interna das artérias. A força original vem do batimento cardíaco. A pressão sanguínea varia a cada instante, seguindo um comportamento cíclico. São vários os ciclos que se superpõem, mas o mais evidente é o determinado pelos batimentos cardíacos. Chama-se ciclo cardíaco o conjunto de acontecimentos desde um batimento cardíaco até o próximo batimento.

No momento em que o coração contrai e ejeta seu conteúdo na aorta, a pressão é máxima. Esta fase no ciclo cardíaco chama-se sístole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea sistólica, ou chamada também de alta. Quando o coração se dilata ao receber o sangue, o ciclo é chamado de diástole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea diastólica, ou chamada também de baixa.

A Organização Mundial de Saúde estabelece os seguintes parâmetros para a avaliação da pressão sanguínea:



Fonte: Organização Mundial da Saúde. Tabela com Classificação da Pressão Arterial.

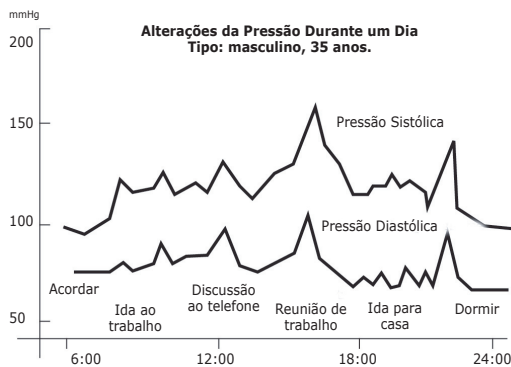




Variações na Pressão Sanguínea

A pressão sanguínea varia o tempo todo! Você não deve se preocupar se encontrar duas ou três medições com níveis elevados. A pressão sanguínea altera várias vezes ao longo do dia. Estas alterações podem ocorrer por vários fatores inclusive pela mudança de temperatura ou pela troca de estações. Abaixo está um exemplo de variação da pressão ao longo do dia.

O gráfico abaixo ilustra as variações na pressão arterial ao longo de todo o dia com medições realizadas a cada 5 minutos.



Forma de Apresentação do Produto

Conteúdo:

- 01 Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo LA250.
- 01 Braçadeira tamanho adulto para circunferência de braço de 22 a 32 cm (circunferência de braço).
- 01 Manual de instruções.

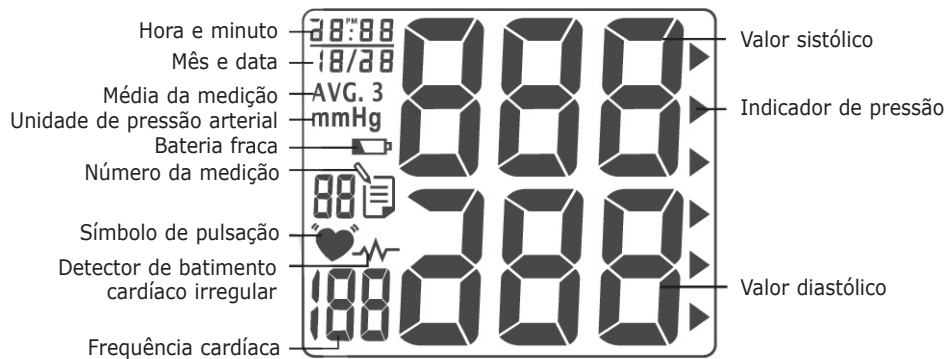




Descrição dos Componentes



Descrição dos Símbolos da Tela





Colocação da Braçadeira

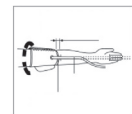
Pressione sua artéria braquial cerca de 1 cm acima do cotovelo no lado interno de seu braço esquerdo. Determine onde sua pulsação é mais intensa.



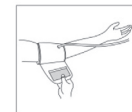
Se a braçadeira estiver posicionada corretamente, o velcro estará fora da braçadeira e o anel de metal não irá tocar sua pele.



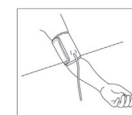
Empurre a braçadeira de modo que as bordas superiores e inferiores estejam apertadas ao redor do braço.



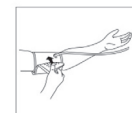
Quando a braçadeira estiver posicionada de modo adequado, pressione firmemente o velcro contra o lado sobreposto da braçadeira.




Sente-se em uma cadeira e deixe seu antebraço sobre a mesa de modo que a braçadeira esteja no mesmo nível que seu coração.



Relaxe seu braço e gire seu braço para cima.
Certifique-se de que não haja dobras no tubo de ar.



Detector de Batimento Cardíaco Irregular (IHB)

Este símbolo  irá aparecer na tela indicando que uma certa irregularidade no batimento cardíaco foi detectada durante a medição. O ritmo do batimento cardíaco que for maior ou menor que 25% do ritmo médio, é indicado como um ritmo de batimento cardíaco irregular.

Movimentos excessivos também podem resultar no aparecimento deste símbolo. Consulte regularmente seu médico.



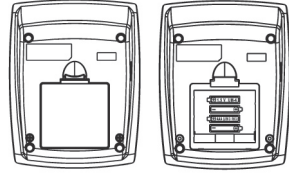
Nota: o registro de batimento cardíaco irregular detectado não será gravado na memória.





Troca de Baterias

Substitua as baterias quando o símbolo de bateria fraca aparecer na tela. Remova a tampa da bateria no lado traseiro do aparelho e insira as pilhas alcalinas no compartimento como mostrado. Certifique-se de observar as polaridades +/-.



1. Insira 4 baterias alcalinas AAA na posição:




- Abra a tampa da bateria.
- Insira as baterias observando a polaridade.
- Todos os ícones irão aparecer na tela em 3 segundos.
- Será exibido 1 para mês, 1 para dia, 12 para hora e 0 para minuto.

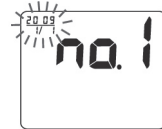
Atenção

Retire as baterias do aparelho caso o seu monitor de pressão arterial permaneça sem ser usado por longos períodos.

Ajuste de Data e Horário

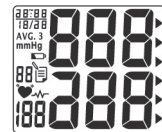
O aparelho, quando ligado, irá mostrar automaticamente a data e hora

- Pressione o botão  (o “ano” começa a piscar). Pressione o botão + para ajustar o ano atual (2010, 2011, etc.).
- Pressione o botão  (o “mês” começa a piscar). Pressione o botão + para ajustar o mês atual (1, 2, 3... 12).
- Siga o passo acima para ajustar o dia atual (1, 2, 3... 31), a hora (1, 2, 3... 12) e o minuto (00, 01, 02, 03... 59).
- Pressione o botão  novamente para salvar os ajustes e trocar para o modo em espera (mês, dia, hora e minuto aparecem na tela).



Realizando uma Medição

- Insira as baterias.
- Todos os símbolos da irão aparecer na tela por 3 segundos.
- Pressione o botão + para selecionar uma zona de memória (1, 2 ou 3).





4. Pressione o botão ligar/ desligar para iniciar a medição. Todos os símbolos aparecem por 3 segundos. O monitor irá inflar automaticamente.

Nota: ao realizar medições repetidas, certifique-se de selecionar a mesma zona de memória para que as medições sejam registradas na memória apropriada.



5. Após inflagem inicial da braçadeira, a pressão irá diminuir lentamente. Quando é detectada uma pulsação, o símbolo de frequência cardíaca começa a piscar.

6. Quando a medição é finalizada, a pressão sistólica, pressão diastólica, frequência cardíaca e o símbolo do indicador WHO serão exibidos por 1 minuto.

7. O monitor irá desligar automaticamente após 1 minuto se não houver operação.



Uso da Função de Memória

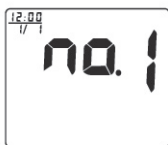
Armazenar dados

Após cada medição da pressão arterial, as pressões sistólica, diastólica, frequência cardíaca, data e horário especificados serão armazenados automaticamente. A memória mantém os dados das 99 medições mais recentes. Se houver mais de 99 medições, a memória irá limpar automaticamente os dados mais antigos.

Acessando os dados armazenados na memória

Pressione o botão + para selecionar a zona de memória. Pressione o botão de memória para entrar no modo de memória. Se não houver dados na zona de memória selecionada, não irá aparecer nada na tela (exceto mês, dia, horário e número da zona de memória). Se houver um dado, a primeira leitura

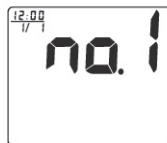
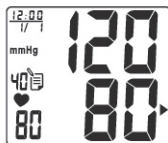





Se houver 2 dados, a primeira leitura será a média das 2 medições com o símbolo da média.

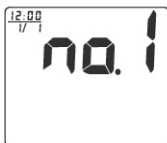
Se houver dados suficientes (3 ou mais), a primeira leitura será a média das 3 medições.

Pressione o botão de memória e a medição mais recente irá aparecer com a data e o horário de registro. Pressione o botão de memória para ler a próxima medição. Para cessar leitura, pressione o botão ligar/ desligar.








Apagar Dados

Pressione o botão + para selecionar a zona de memória (1, 2 ou 3), então pressione o botão de memória. Pressione e mantenha pressionados os botões + e  ao mesmo tempo. Todos os dados armazenados, incluindo a leitura média, serão apagados na zona da memória selecionada. Para confirmar que os dados foram apagados, pressione o botão de memória e nenhum dado irá aparecer (exceto mês, dia, horário e número da zona de memória).





Símbolos no Visor

Símbolo	Condição / Causa	Ação Corretiva
 Frequência cardíaca	Aparece durante a medição e pisca quando a pulsação é detectada	Não aplicável
 Bateria fraca	Aparece quando a voltagem da bateria está baixa ou o posicionamento não está correto	Substitua as baterias ou verifique o correto posicionamento, observando a polaridade +/-
 Erro de medição	Aparece quando o monitor não é capaz de realizar a medição	Repita a medição. Não movimente o braço durante a medição
 Erro de medição	A pressão na braçadeira está muito alta (superior a 300 mmHg) ou o pulso é demasiadamente alto (superior a 200 BPM)	Relaxe por cinco minutos e repita a medição
 Erro de medição	A pulsação está muito baixa (inferior a 40 batimentos por minuto) ou está abaixo da pressão mínima que o instrumento mede (30 mmHg)	Repita a medição seguindo cuidadosamente as instruções





Especificações Técnicas

Método de medição: oscilométrico

Intervalo de medição: 30 a 280 mmHg

Frequência cardíaca: 40 a 199 bpm

Erro máximo: ± 3 mmHg para pressão / $\pm 5\%$ para pulsação

Inflagem: automática (bomba de ar)

Desinflagem: automática (válvula de controle de liberação de ar)

Memória: 3 bancos de dados de 40 memórias cada

Dimensões (comprimento x largura x altura): 135 x 105 x 53 mm

Peso: aproximadamente 212 g (excluindo baterias)

Circunferência de Braço: 22 a 32 cm

Condições de operação: 10°C a 40°C (50°F a 104°F); umidade de 15% a 90%

Condições de armazenagem: - 20°C a 70°C (- 4°F a 158°F); umidade $\leq 90\%$

Fonte de alimentação: 4 baterias alcalinas AAA (1,5 V)

Vida útil da bateria: cerca de 300 medições

Desligamento automático: após 1 minuto sem uso



Manutenção e Limpeza do Equipamento



Siga as instruções de armazenamento e conservação do equipamento. Guarde-o em embalagem própria, evitando assim o acúmulo de impurezas. Para a limpeza, utilize um pano macio e levemente umedecido com água. A desinfecção pode ser realizada utilizando um pano umedecido com álcool. Não utilizar agentes de limpeza abrasivos e não imergir monitor em líquidos.





Garantia

O Aparelho de Pressão Arterial G-Tech mod LA250 tem garantia de quatro anos a contar da data de entrega efetiva dos produtos. A garantia somente será válida mediante apresentação da nota fiscal com data de compra, nome referência do produto e identificação do revendedor.

A garantia de quatro anos não se aplica às partes sensíveis ao desgaste de uso normal (Pino L) e braçadeira que possui garantia de noventa dias.

A garantia não se aplica aos danos provocados por manuseio inadequado, acidentes, inobservância das instruções de manuseio, conservação e operação descritas no manual, ou a alterações feitas no instrumento por terceiros. Qualquer abertura desautorizada do monitor invalidará esta garantia; não existem componentes internos que necessitem ser manuseados pelo usuário.

As baterias e os danos provocados por vazamento das mesmas não estão cobertos pela garantia.

A garantia não cobre despesas de envio e retorno para conserto, atos ou fatos provocados pelo mau funcionamento do aparelho e outras despesas não identificadas.

O fabricante se reserva do direito de substituir o monitor 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 renovam o prazo de garantia.

Todo serviço de manutenção oriundo de peças sensíveis ao desgaste de uso serão cobrados separadamente, mesmo que o monitor esteja dentro do prazo de garantia.

As verificações periódicas do monitor não estão cobertas pela garantia.

A calibração periódica não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

Observação importante: de acordo com a Portaria INMETRO n° 96/2008, é obrigatória a verificação desse instrumento uma vez ao ano por um órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade - INMETRO (RBMLQ-I).





Anotações





Importado por:
ACCUMED - PRODUTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA

Endereço: Rodovia Washington Luiz, 4370 - Galpão L

Vila São Sebastião - Duque de Caxias - RJ - CEP: 25055-009

CNPJ: 06.105.362/0001-23 • Insc. Est. 77.701.290

Suporte: 0800 052 1600 • Comercial: (21) 2126-1600

e-mail: sac@accumed.com.br

Resp. Técnico: Marcos Eduardo Jordão - CRO 3ª Reg. 03212320

Reg. Anvisa nº: 80275310049

Fabricante: Living Science Co., Ltd.

Nº 1428, Xiang Jiang Road, Suzhou New District Jiangsu P/C: 215129 - China

REV 07_291111

