



Aparelho de Pressão Digital Premium

Premium

MODELO LP 200



Características

- Fácil manuseio
- Visor de fácil visualização

De acordo com os Parâmetros Internacionais:

CE ISO
0366 9001

De acordo com a Portaria INMETRO
nº 280 de 27 de setembro de 2011

INMETRO
ML
280
2011





Condições de Armazenamento, Conservação e Precauções

- Leia o manual de instruções antes do uso.
- Não exponha o aparelho a temperaturas muito elevadas, umidade, poeira ou à luz do sol 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 com 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 lavar o aparelho ou a braçadeira, para limpeza siga os procedimentos descritos neste manual.
- 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.

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)

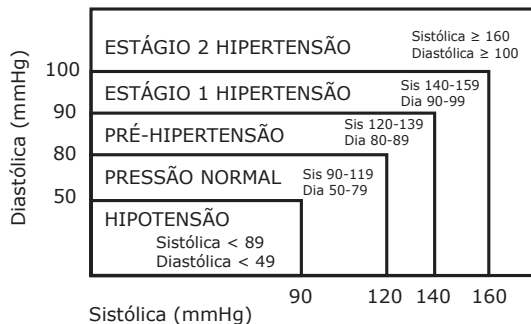
Identificação do Produto

O Aparelho de Pressão Digital Premium Modelo LP 200 é um aparelho automático de pulso que realiza medições da pressão sanguínea sistólica, diastólica e da frequência cardíaca por minuto, por um método não invasivo. Este Aparelho utiliza o método oscilométrico de detecção sanguínea.

A pressão arterial é a pressão exercida pelo sangue contra a superfície interna das artérias. A força original vem do batimento cardíaco. A pressão arterial 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 arterial 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 arterial diastólica, ou chamada também de baixa.

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



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

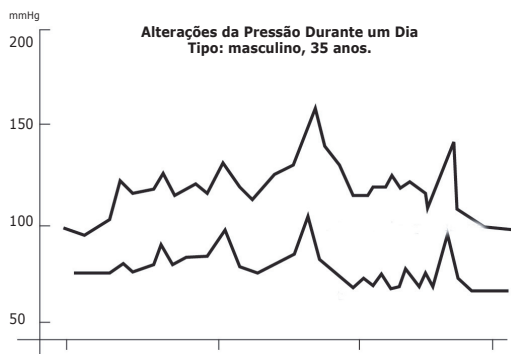




Variações na Pressão Sanguínea

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 Premium Modelo LP 200.
- 01 Braçadeira tamanho adulto para circunferência de punho de 13,5 a 19,5 cm.
- 01 Manual de Instruções.

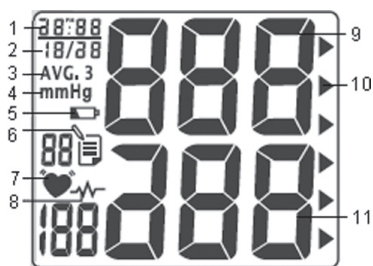




Descrição dos Componentes



Descrição dos Símbolos da Tela



- 1 - Hora e minuto
- 2 - Mês e data
- 3 - Média da medição
- 4 - Unidade de pressão sanguínea
- 5 - Indicador de bateria fraca
- 6 - Número da medição
- 7 - Símbolo de pulsação
- 8 - Detector de batimento
- 9 - Valor sistólico
- 10 - Indicador de pressão
- 11 - Valor diastólico

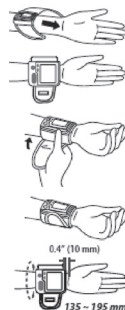




Colocando a Braçadeira

Envolva a braçadeira ao redor de seu punho. Certifique-se de dobrar a manga da camisa ou remover qualquer tecido ou jóia que esteja cobrindo seu punho. Ao dobrar a manga, certifique-se de que esta não esteja pressionando excessivamente seu punho.

Coloque seu braço em uma superfície de forma que a palma da mão fique para cima. É importante que a braçadeira esteja na altura do coração.



Detector de Batimento Cardíaco Irregular

Este símbolo  irá aparecer na tela indicando que uma certa irregularidade na frequência do 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.

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

Indicador WHO

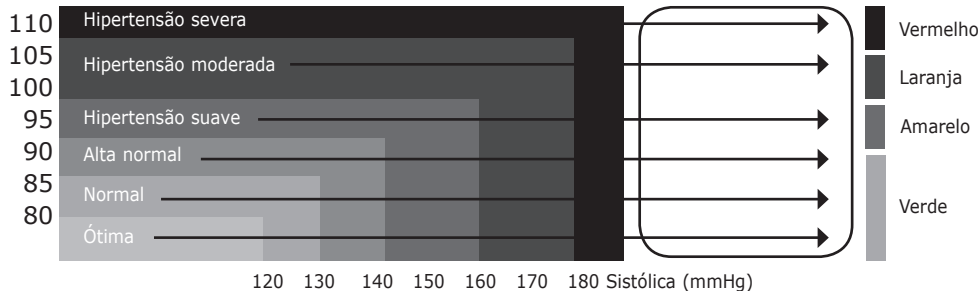
Este aparelho é equipado com indicador de pressão sanguínea WHO que classifica sua pressão sanguínea dentro de 6 estágios descritos abaixo, baseada na classificação WHO. Após cada medição, o aparelho indica automaticamente sua posição nos 6 estágios.

Estágios de Níveis de Pressão Sanguínea		Sistólica (mmHg)	Diastólica (mmHg)	Recomendação
Grau 3	Hipertensão severa	180 ↑	110 ↑	Faça um tratamento médico imediatamente
Grau 2	Hipertensão moderada	160 a 179	100 a 109	Faça uma consulta médica
Grau 1	Hipertensão suave	140 a 159	90 a 99	Verifique-a regularmente com o médico
Alta - normal		130 a 139	85 a 89	Verifique-a regularmente com o médico
Normal		120 a 129	80 a 84	Verifique-a você mesmo
Ótima		↓ 120	↓ 80	Verifique-a você mesmo



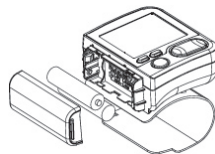


Diastólica (mmHg)



Substituição das Baterias

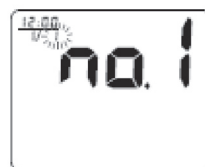
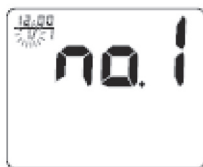
Quando o símbolo de bateria fraca  aparecer na tela, troque as mesmas. Substitua por baterias novas e não misture baterias novas e antigas. Remova a tampa da bateria e insira 2 baterias alcalinas AAA. Certifique-se de que as polaridades +/- estejam posicionadas adequadamente.



As medições armazenadas não são apagadas durante a troca de baterias. Após a substituição das baterias, configure a data e o horário.

Configuração de Data e Horário

1. Pressione o botão  (o “ano” começa a piscar). Pressione o botão + para ajustar o ano atual (2010, 2011, etc).
2. Pressione o botão  (o “mês” começa a piscar). Pressione o botão + para ajustar o mês atual (1, 2, 3... 12).
3. 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).
4. Pressione o botão  novamente para salvar os ajustes e trocar para o modo em espera (mês, dia, hora e minuto aparecem na tela).

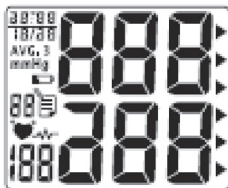




Realizando uma Medição

Quando realizar medições repetidas, certifique-se de selecionar a mesma zona de memória antes de pressionar o botão ligar/ desligar, assim a medição é registrada na memória apropriada.

1. Insira as baterias.
2. Todos os símbolos da tela irão aparecer na tela por 3 segundos.

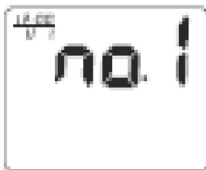


3. Pressione o botão + para selecionar uma zona de memória particular (1, 2 ou 3).



4. Pressione o botão ligar/ desligar para iniciar a medição. Todos os símbolos da tela 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 a inflação inicial, a pressão irá diminuir lentamente e quando é detectada uma pulsação, o símbolo de frequência de pulsação começará a piscar.

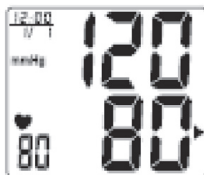
Nota: se a braçadeira não parar de inflar, remova-a imediatamente.





6. Quando a medição é finalizada, as pressões sistólica e diastólica, a frequência de pulsação e o símbolo do indicador WHO serão exibidos por 1 minuto.

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



Armazenar, Resgatar e Apagar Dados de Medição

Armazenar Dados

Após cada medição, as pressões sistólica e diastólica e a frequência de pulsação com a data e o horário serão automaticamente armazenados. O monitor apresenta uma capacidade de memória com 3 zonas. Cada zona de memória mantém pelo menos 40 medições, substituindo os dados mais antigos por novos

Resgatar Dados

1. Pressione o botão + para selecionar a zona de memória.
2. 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 será a medição com o símbolo da média.



Se houver 2 dados, a primeira leitura será a média das 2 medições com o símbolo da média (então surge a última medição ao pressionar o botão de memória).

Se houver dados suficientes (3 ou mais), a primeira leitura será a média das 3 medições (então surge a última medição ao pressionar o botão de memória).

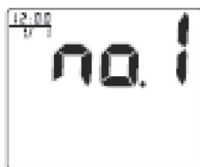
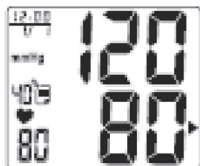
Os registros de batimento cardíaco irregular não são armazenados na memória.





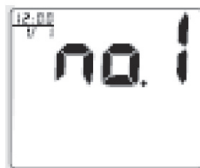
Nota: os dados são chamados desde a medição mais recente até a mais antiga. Leia e desloque os dados armazenados na memória ao pressionar o botão de memória ou o botão +.

3. Pressione o botão de memória. A medição mais recente irá aparecer na tela.
4. Pressione o botão de memória para ler a próxima medição.
5. Para cessar a leitura das memórias armazenadas, pressione o botão ligar/ desligar para iniciar o modo em espera.



Apagar Dados

1. Pressione o botão + para selecionar a zona de memória (1, 2 ou 3), e depois pressione o botão de memória.
2. Mantenha pressionados os botões + e  ao mesmo tempo. Todos os dados armazenados, incluindo a leitura média, serão apagados na zona da memória selecionada.
3. 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).





Solução de Problemas

Símbolo	Descrição	Como Corrigir
 Frequência de pulsação	Indica que a pulsação foi detectada durante a medição	Durante as medições não faça muitos movimentos.
 Bateria Fraca	Indica bateria fraca ou quando a posição das baterias está incorreta.	Substitua as baterias por novas. Certifique-se de que as polaridades estão posicionadas corretamente.
 Símbolo IHB	Aparece por 1 minuto se o usuário estiver fazendo movimento ou falando; ou se um batimento cardíaco irregular for detectado.	Repita a medição. Antes de iniciar a medição mantenha-se relaxado por 5 minutos.
AVG. 3 Média das medições	Indica a média das últimas 3 medições.	
 Número da medição	Indica o número de medições armazenadas na memória.	
EE Erro da medição	Indica o erro na medição.	Remova e insira as baterias e faça a medição novamente.
E1 Erro da medição	Problemas no circuito de ar	Repita a medição.
E2 Erro da medição	Pressão excedendo 300 mmHg.	Desligue o aparelho e repita a medição.
E3 Erro da medição	Erro determinando dados de medição.	Repita a medição.

Caso nenhuma destas ações corrija o problema encontrado, não tente reparar o aparelho, pois ao abri-lo perderá a cobertura da garantia. Entre em contato com uma Assistência Técnica autorizada.





Especificações Técnicas

Método de medição: oscilométrico

Intervalo de medição: 30 a 280 mmHg

Frequência cardíaca (pulsação): 40 a 199 bpm

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

Inflação: automática (bomba de ar)

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

Memória: 3 bancos de dados de 40 memórias cada

Dimensões (comprimento x largura x altura): 69 x 66 x 31 mm

Peso: cerca de 115g (excluindo baterias)

Circunferência de Punho: 13,5 a 19,5 cm

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

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

Fonte de alimentação: 2 baterias alcalinas AAA (1,5 V)

Vida útil da bateria: cerca de 250 medições

Desligamento automático: após 1 minuto sem uso



Garantia

O monitor de pressão arterial Premium modelo LP 200 tem garantia de três 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 Três anos não se aplica às partes sensíveis ao desgaste de uso normal 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).





Importado por:
ACCUMED - PRODUTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA

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 - CRQ 3ª Reg. 03212320

Reg. Anvisa nº: 80275310048

Fabricante: Living Science Co., Ltd.

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

REV 06_281111

