

Aparelho de Pressão Digital de Pulso



MODELO LP 200

De acordo com a Portaria INMETRO nº 96 de 20 de março de 2008

Advertências e Precauções

- Leia o manual de instruções antes do uso.
- Não exponha o aparelho a temperaturas muito elevadas, umidade, poeira ou a 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.
- 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, fale ou agite o aparelho durante uma medição.
- Não realize medições em uma temperatura/umidade fora da faixa determinada para operação do aparelho (Temperatura: 5° C- 40° C e Umidade: 15 % a 93%), pois isso pode causar leituras imprecisas
- Espere de 30 a 45 minutos antes de realizar uma medição caso tenha consumido bebidas à base de cafeína ou tenha fumado cigarros.
- É recomendado que ao ser realizado a medição, seja utilizado o mesmo braço (preferencialmente o esquerdo) e o mesmo horário de medição durante os dias.
- Evite se alimentar, praticar exercícios e tomar banho até 30 minutos antes do teste.
- Caso apresente algum problema circulatório como aterosclerose, diabetes, doença hepática, doença renal, hipertensão severa, favor, consultar um médico antes da utilização do aparelho.
- O Aparelho de Pressão Digital Premium Modelo LP200 não deve ser utilizado em medições invasivas

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 micro-ondas 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 LP200 é um aparelho automático de pulso 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 arterial 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.

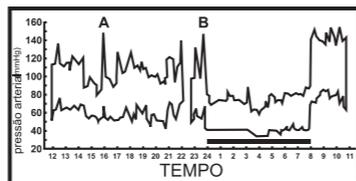
No momento em que o coração contrai e ejeta seu conteúdo na aorta, a pressão é máxima. Esta fase no ciclo cardíaco chama-se sístole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea sistólica, ou chamada também de alta. Quando o coração se dilata ao receber o sangue, o ciclo é chamado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

Vários fatores como, por exemplo, atividade física, ansiedade e hora do dia, podem influenciar sua pressão sanguínea. A pressão sanguínea é geralmente mais baixa pela manhã e aumenta a partir da tarde para o anoitecer. Ela costuma ser, em média, inferior no verão e mais alta no inverno.

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. Normalmente a pressão sanguínea aumenta enquanto se está trabalhando e é menor quando se está dormindo. 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.

A linha mais grossa representa o período de sono. O aumento na pressão sanguínea em 16:00h (no gráfico A) e 12:00h (no gráfico B) correspondem a uma crise de dor.

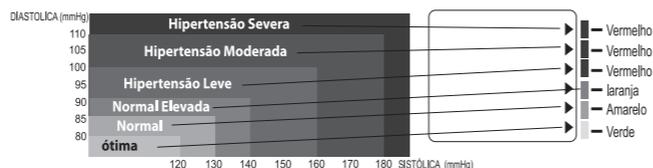


Indicador de Categoria de Risco

Este aparelho é equipado com Indicador de Categoria de pressão arterial que classifica sua pressão sanguínea dentro dos 6 estágios descritos abaixo, baseada na classificação da Organização Mundial de Saúde.

| Estágios de Nível de pressão Sanguínea | Sistólica (mmHg) | Diastólica (mmHg) | Cor | Recomendação pela SIGN 49: Hipertensão em Idosos |
|----------------------------------------|------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grau 3 Hipertensão Severa | ≥180 | ≥110 | Vermelho | Confirmar imediatamente e repetir a medição novamente em um dia e novamente dentro de uma semana, conforme caso clínico. |
| Grau 2 Hipertensão Moderada | 160-179 | 100-109 | Vermelho | Realizar o acompanhamento da pressão dentro de um mês. |
| Grau 1 Hipertensão leve | 140-159 | 90-99 | Vermelho | Provide advice about lifestyle modification and confirm within two months. |
| Alta-Normal | 130-139 | 85-89 | Laranja | Sugestão de mudança de hábitos de vida e realizar acompanhamento da pressão arterial dentro de um ano. |
| Normal | 120-129 | 80-84 | Amarelo | Realizar acompanhamento da pressão dentro de 2-5 anos (pacientes com mais de 75 anos, acompanhamento anual) |
| ótima | <120 | <80 | Verde | |

Após cada medição, o aparelho indica automaticamente sua posição nos 6 estágios de acordo.



Observação:

Quando a pressão sistólica e diastólica de uma pessoa é classificada em 2 categorias diferentes, a categoria mais alta deve ser aplicada.

Ex.: pressão sistólica 181 mmHg e diastólica 99 mmHg Categoria Vermelha (Hipertensão severa)
Ex.: pressão sistólica 110 mmHg e diastólica 95 mmHg Categoria Vermelha (Hipertensão suave)

Atenção:

A tabela acima não é exata para a classificação da pressão sanguínea arterial e é indicada para ser usada como um guia para a compreensão das medições não invasivas da pressão arterial. Consulte seu médico para um diagnóstico adequado.

Forma de apresentação do produto

Conteúdo:

- 01 Aparelho de Pressão Digital Premium Modelo LP200
- 01 Braçadeira tamanho adulto para circunferência de punho de 13,5 a 19,5 cm
- 01 Manual de instruções
- 02 pilhas alcalinas AAA

Descrição do produto



Descrição dos símbolos de tela

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

Definição dos símbolos

| Símbolo | Descrição | Sugestão |
|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Frequência de pulsação | Indica que a pulsação foi detectada durante a medição |
| | Bateria Fraca | Indica que a posição das baterias está incorreta. |
| | Indicador de Categoria de Risco | 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 se um batimento cardíaco irregular for detectado. |
| | AVG. 3 Média das medições | Indica a média das últimas 3 medições. |
| | Número da medição | Indica o número de medições armazenadas na memória. |
| | Indicador de Categoria de Risco | A seta indica em uma categoria de risco em que está situada a medição realizada. |

| Símbolo | Descrição | Sugestão |
|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Bateria Fraca | Indica bateria fraca ou quando a posição das baterias está incorreta. |
| | Símbolo IHB | Aparece por 1 minuto se o usuário estiver fazendo movimento ou se um batimento cardíaco irregular for detectado. |
| | AVG. 3 Média das medições | Indica a média das últimas 3 medições. |
| | Número da medição | Indica o número de medições armazenadas na memória. |
| | Indicador de Categoria de Risco | A seta indica em uma categoria de risco em que está situada a medição realizada. |

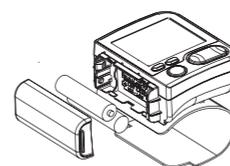
Este símbolo irá aparecer na tela indicando que uma certa irregularidade na frequência do batimento cardíaco foi detectada durante a medição. O ritmo do batimento cardíaco que for maior ou menor que 25% do ritmo médio, é indicado como um ritmo de batimento cardíaco irregular. Movimentos excessivos durante a medição também podem resultar no aparecimento deste símbolo. Consulte regularmente seu médico. Nota: O registro de batimento cardíaco irregular não será gravado na memória.

Atenção:

O valor da pulsação exibido no visor NÃO é adequado para a aferição da frequência cardíaca de portadores de marcapassos. Como medida de segurança, recomendamos que caso o usuário tenha arritmias, como batimentos atriais ou ventriculares prematuros e fibrilação atrial ou quaisquer outras condições especiais, verifique com seu médico antes de utilizar o dispositivo.

Substituição das pilhas

Quando o símbolo de pilha fraca aparecer no visor do seu monitor, substitua as pilhas instaladas por pilhas alcalinas novas e não misture pilhas novas e usadas. Para realizar a substituição das pilhas, remova a tampa do compartimento de pilha e insira 2 pilhas alcalinas AAA no seu compartimento conforme mostrado na figura abaixo. Certifique-se de que as polaridades +/- estejam posicionadas adequadamente.



Atenção:

- As medições armazenadas na memória não são apagadas durante a troca de pilhas.
- Após a substituição das pilhas, configure a data e o horário.
- As pilhas e equipamento devem ser descartadas conforme as leis sanitárias locais.
- Mantenha as pilhas longe do alcance das crianças devido ao risco de sufocamento.

Colocando a braçadeira

Envolva a braçadeira ao redor de seu punho com a tela do monitor voltada para você. Certifique-se de dobrar a manga da camisa ou remover qualquer tecido ou objeto 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 e ajuste a braçadeira de forma que não fique muito apertada. A braçadeira deve ficar ajustada ao punho.

Deixe, aproximadamente, 10 mm de distância entre a braçadeira e a base da palma da mão.

Atenção:

- Não utilize este aparelho de pressão se seu punho estiver lesionado
- Não coloque a braçadeira em volta de nenhuma outra parte do corpo a não ser do punho.

Posição de medição

É extremamente importante que a braçadeira esteja na mesma altura do coração, caso contrário, isso pode causar resultados imprecisos.

- 1.Sente-se, confortavelmente, em uma cadeira com os pés apoiados no chão e as costas encostadas na cadeira. Não cruze as pernas durante a medição.
- 2.Posicione o monitor de pressão arterial no seu pulso.
- 3.Coloque seu cotovelo sobre a mesa e encoste o dorso da sua mão em uma almofada ou outro objeto de modo que a braçadeira esteja no mesmo nível do seu coração.
- 4.Relaxe seu braço e gire a palma da sua mão para cima.



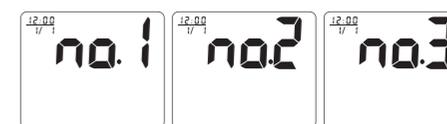
Configuração de Data e Horário

1. Para entrar no modo de configuração, pressione o botão (o "ano" começa a piscar). Utilize o botão para ajustar o mês (o "mês" começa a piscar). Pressione o botão para ajustar o mês (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

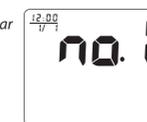
1. Insira as pilhas
2. Todos os símbolos da tela irão aparecer na tela por 3 segundos.
3. Pressione o botão + para selecionar uma zona de memória particular (1, 2 ou 3).



4. Pressione o botão Liga/Desliga 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 indicador de categoria de pressão arterial correspondente a sua medição serão exibidos por 1 minuto.

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

Atenção:

- O monitor irá reinflar automaticamente se o sistema detectar que seu corpo necessita de uma maior pressão para realização da medição.
- Se a braçadeira não parar de inflar, remova-a imediatamente.
- Para interromper a medição, pressione o botão Liga/Desliga para que a braçadeira desinfele imediatamente.

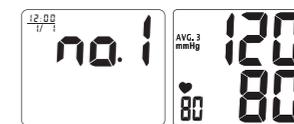
Função Memória

Armazenamento de dados

Após cada medição da pressão arterial, a sua pressão sistólica, diastólica, frequência cardíaca, detector de batimento irregular cardíaco (se verificado) e indicador de categoria de pressão arterial correspondente com a respectiva data e horário da realização da medição serão armazenados automaticamente. O monitor apresenta uma capacidade de memória para 3 usuários, podendo cada usuário armazenar até 40 medições, sendo que os dados mais antigos são, automaticamente, substituídos pelos resultados mais recentes.

Acessando os dados armazenados na memória

1. Pressione o botão + para selecionar o usuário 1, 2 ou 3.
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). Se houver algum dado, a primeira leitura será referente à média das 3 últimas medições realizadas. 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).

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 +.

1.Pressione o botão de memória. A medição mais recente irá aparecer na tela.

2.Pressione o botão de memória para ler a próxima medição.

3.Para cessar a leitura das memórias armazenadas, pressione o botão Liga/Desliga para iniciar o modo em espera.

Apagando os Dados

1.Pressione o botão + para selecionar o usuário 1, 2 ou 3.

2.Pressione o botão de memória para entrar no modo memória.

3.Pressione e mantenha pressionados os botões **⊖** e **+** ao mesmo tempo. Todos os dados armazenados serão apagados, no usuário selecionado, automaticamente. Uma vez deletados, os dados não podem ser mais recuperados.

4.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).



Manutenção

-Siga as instruções de armazenagem e conservação do equipamento.

- Guarde-o em embalagem própria, evitando assim o acúmulo de impurezas.

- Para a limpeza do monitor, utilize um pano macio e levemente umedecido com água e seque-a imediatamente com um pano seco.

-Não utilizar agentes de limpeza abrasivos e não mergulhar o monitor em líquidos.

-Não mergulhe a braçadeira em água.

- Manchas na braçadeira podem ser removidas, cuidadosamente, utilizando-se um pano levemente umedecido com água e espuma de sabão neutro.

Armazenamento

-Se o monitor não for utilizado por um longo período, favor, remover as pilhas do aparelho.

-Não exponha o aparelho a temperaturas muito elevadas, umidade, poeira ou à luz do sol direta.

- Não armazenar o aparelho em temperaturas excessivamente baixas (menor que -25°C) ou excessivamente altas (maior que 70°C) ou em ambientes que possua umidade maior que 93%.

-Não pressione o botão Liga/Desliga se a braçadeira não estiver ajustada em volta do seu pulso.

-Não deixe o instrumento cair. Evite vibrações fortes.

- A braçadeira contém uma bolsa de ar (manguito) muito sensível. Manuseie-a com cuidado e evite qualquer tipo de compressão, torção ou dobra.

Resolução de problemas

| Símbolo/Sintoma | Condições/Causas | Indicações |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O aparelho não liga quando o botão Liga/Desliga é pressionado. | Pilhas descarregadas <p>As polaridades das pilhas estão posicionadas de forma incorreta.</p> | Substitua por 2 pilhas alcalinas novas tipo AAA (LR03). |
| EE <p>O símbolo do Erro de Medição é mostrado quando o valor da pressão sanguínea mostrado é excessivamente baixo ou alto.</p> | A braçadeira foi colocada incorretamente. <p>Durante a medição, o usuário falou ou se movimentou</p> | Ajuste a braçadeira corretamente. <p>Realizar a medição novamente. Evite movimentos bruscos durante a leitura</p> |
| E1 <p>Símbolo do Erro de Medição</p> | Circuito de ar anormal. Tubo da braçadeira pode não estar conectado corretamente no monitor. | Verifique a conexão da braçadeira. <p>Realizar a medição novamente</p> |
| E2 <p>Símbolo do Erro de Medição</p> | Pressão excedendo 300 mmHg | Desligue o aparelho e repita a medição.. |
| E3 <p>Símbolo do Erro de Medição</p> | Erro determinando dados de medição. | Realizar a medição novamente |
| Se o símbolo "EP" aparecer no Display, entre em contato com nosso SAC (0800 052 1600) ou procure a assistência técnica mais próxima de sua residência. | | |

Assistência técnica

Para saber onde encontrar um posto de assistência técnica, entre em contato com nosso SAC: 0800 052 1600 ou acesse nosso site: www.accumed.com.br

Instruções para minimizar o impacto ambiental durante o uso do aparelho de pressão digital Premium LP200

O Aparelho de Pressão Digital Premium LP200 não necessita de instruções especiais para sua instalação com o objetivo de minimizar o seu impacto no meio ambiente durante a vida útil do produto.

Este dispositivo contém componentes eletrônicos sensíveis. Não utilizar o dispositivo próximo a campos elétricos ou eletromagnéticos fortes, como por exemplo, telefones celulares, radio comunicadores, forno de micro-ondas, etc., pois isto poderá afetar o funcionamento do produto.

Tenha cuidado ao manusear as pilhas do dispositivo pois o uso incorreto pode causar vazamento do fluido das pilhas. Para evitar tais acidentes, siga as seguintes instruções:

-Insira as pilhas com a polaridade correta.

-Remova e guarde as pilhas se você não planeja utilizar o dispositivo por um longo período.

-Não misture tipos, marcas ou tamanhos diferentes de pilhas.

-Não misture pilhas antigas e novas.

-Não desmonte as pilhas nem as exponha ao calor ou ao fogo.

Cuidados com o descarte

-Não jogue as pilhas no fogo. Há perigo de explosão.

-As pilhas utilizadas devem ser descartadas conforme a legislação sanitária local.

O descarte do dispositivo, dos componentes e demais acessórios deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte ilegal pode causar poluição ambiental.

-Conforme previsto na legislação ambiental brasileira, equipamentos e suas partes que não possuírem mais condições de uso devem ser encaminhados ao fabricante para adequada destinação final, preservando, assim, os recursos naturais e contribuindo com a conservação do meio ambiente.

-Para evitar a contaminação do meio ambiente, pessoas ou outros aparelhos, certifique-se de ter desinfetado e descontaminado o equipamento adequadamente antes do descarte dele.

Informações para o gerenciamento de final de vida útil do Aparelho de pressão digital Premium LP200

O Aparelho de Pressão Digital Premium Modelo LP200 é um equipamento que deve ser alimentado internamente por 2 pilhas AAA 1,5V. As pilhas ficam localizadas na parte lateral do dispositivo, podendo ser removido de forma bem simples, pelo usuário, através da abertura do compartimento de pilhas e realização da substituição das mesmas, quando necessário. Uma vez que este aparelho utiliza pilhas alcalinas descartáveis tipo AAA 1,5V para seu funcionamento, as pilhas utilizadas devem ser entregues às agências profissionais e habilitadas para classificação e descarte conforme a legislação sanitária local.

-Nunca abra o aparelho. Quando necessário este procedimento deverá ser realizado por pessoal qualificado a fim de se evitar possíveis riscos ao usuário e perda de garantia do produto.

Garantia

O Aparelho de pressão digital Premium modelo LP200 tem garantia de três anos a contar da data de entrega efetiva do produto. 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 as partes sensíveis ao desgaste de uso normal, que possuem garantia de noventa dias, também contados à partir da data de compra.

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 aparelho invalidará esta garantia, não existindo componentes internos que necessitem ser manuseados pelo usuário. A garantia não cobre despesas de envio e retorno para conserto por atos ou fatos provocados pelo mau funcionamento do aparelho 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 prorrogam o prazo de garantia. Todos os serviços de manutenção oriundos das partes sensíveis ao desgaste e de uso normal serão cobrados em separado.

Especificações Técnicas

Aparelho de Pressão Digital de Pulso Premium LP200
Método de medição: oscilométrico
Faixa de medição: 30 a 280 mmHg
Frequência cardíaca (pulsação): 40 a 199 bpm
Erro máximo: ± 3 mmHg para pressão / ± 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 operação : 5°C a 40°C, 15% a 93% UR /
700hPa ~ 1060hPa
Condições de transporte e armazenagem:
-25°C à 70°C, ≤ 93% UR
Condições de Armazenamento/Transporte: Temperatura: -25 °C ~ 70 °C (-13 °F ~ 158 °F)
Umidade: ≤ 93 % U.R.
Umidade: 15 % ~ 93 % U.R.; 700 hPa – 1060 hPa

Fonte de Alimentação: 2 pilhas alcalinas AAA (1,5 V)
Vida útil da pilha: Aprox. 250 Medições
Desligamento automático: Após 1 minuto sem uso
Acessórios: Manual de instruções, 2 pilhas alcalinas AAA e estojo

Classificação
De acordo com grau de proteção contra choque elétrico:Parte aplicada tipo BF.
De acordo com grau de proteção contra penetração de água: Equipamento IP22

Modo de operação: Contínuo

Observação importante: De acordo com a Portaria INMETRO n° 96/2008, é obrigatória a verificação desse instrumento uma vez por ano por um órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – INMETRO (RBMLQ-I).
Abaixo seguem tabelas onde estão descritas informações importantes sobre compatibilidade eletromagnética. Ref.: IEC 60601-1-2:2014.

| Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnética | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL PREMIUM LP200 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL PREMIUM LP200 garanta que este seja utilizado em tal ambiente. | | |
| Ensaio de Emissões | Conformidade | Ambiente Eletromagnético – diretrizes |
| Emissões de RF CISPR11 | Grupo 1 | O APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL PREMIUM Lp200 utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades. |
| Emissões de RF CISPR11 | Classe B | O APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL PREMIUM LP200 é apropriado para uso em todos estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à rede pública de alimentação elétrica de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios. |
| Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2 | Não aplicável | |
| Flutuação de tensão/ e missões cintilação IEC 61000-3-3 | Não aplicável | |

| Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL PREMIUM LP200 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL PREMIUM LP200 garanta que este seja utilizado em tal ambiente. | | | |
| Ensaio de Imunidade | Nível de Ensaio IEC 60601 | Nível de Conformidade | Ambiente Eletromagnético - Diretrizes |
| Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2 | ± 8kV contato ± 15kV ar | ± 8kV contato ± 15kV ar | No caso de teste de descarga de ar, as condições climáticas devem estar dentro das faixas a seguir: <p>Temperatura Ambiente: 15 – 35°C; Umidade relativa: 30 - 60%.</p> |
| Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz) IEC 61000-4-8 | 30A/m <p>50 ou 60Hz</p> | 30A/m <p>50 ou 60Hz</p> | Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial. |

NOTA: Ut é a tensão de rede c.a. anterior à aplicação do nível de ensaio.

| Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL PREMIUML P200 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL PREMIUM LP200 garanta que este seja utilizado em tal ambiente. | | | |
| Ensaio de Imunidade | Nível de Ensaio IEC 60601 | Nível de Conformidade | Ambiente Eletromagnético - Diretrizes |
| RF Conduzida IEC 61000-4-6 | 3 Vrms <p>0.15 - 80 MHz 6 Vrms em ISM e frequência de Rádio amador</p> | Não Aplicável | Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RFmóveis ou portáteis a distâncias menores em relação à qualquer parte doAPARELHO DE PRESSÃO DIGITAL PREMIUM LP200, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor. |
| RF Irradiada IEC 61000-4-3 | 10 V / m em 80-2700 MHz Modulação AM e 9-28V / m em 385-6000 MHz, modo de pulso e outra modulação. O sistema deve ser testado conforme especificado na tabela 9 da IEC60601-1-2 para campos de proximidade de equipamentos de comunicação sem fio RF usando os métodos de teste especificados na IEC 61000-4-3 | 10 V / m em 80-2700 MHz Modulação AM e 9-28V / m em 385-6000 MHz, modo de pulso e outra modulação. O sistema deve ser testado conforme especificado na tabela 9 da IEC60601-1-2 para campos de proximidade de equipamentos de comunicação sem fio RF usando os métodos de teste especificados na IEC 61000-4-3 | Distância de Separação Recomendada <p>Considerando a redução da distância mínima de separação, com base no GERENCIAMENTO DE RISCO, e utilizando NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE mais elevados, adequados para a distância mínima de separação reduzida. As distâncias de separação mínimas para NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE mais elevados devem ser calculadas usando a seguinte equação:</p> $E = \sqrt{6/d}$ <p>Onde P é a potência máxima em watts (W), d é a distância mínima de separação recomendada em metros (m) e E corresponde ao nível de teste de imunidade em V/m.</p> <p>Intensidades de campo oriundos de transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma pesquisa eletromagnética do local a, deve ser menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência b.</p> <p>Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo:</p> <div style="text-align: center;"></div> |

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e refl exão de estruturas, objetos e pessoas.

a. A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celular ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual o dispositivo será utilizado exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que o dispositivo seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do dispositivo.
b.Acima da faixa de frequência de 150kHz à 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que 3 V/m.

| Especificações de teste para imunidade da porta do gabinete a equipamentos de comunicação sem fio RF | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Frequência do teste (MHz) | Modulação | NÍVEL DO TESTE DE IMUNIDADE (V/m) |
| 385 | Modulação De Pulso 18 Hz | 27 |
| 450 | FM ± 5 kHz desvio 1kHz | 28 |
| 710 | Modulação De Pulso 217 Hz | 9 |
| 745 | | |
| 780 | | |
| 810 | Modulação De Pulso 18 Hz | 28 |
| 870 | | |
| 930 | | |
| 1720 | Modulação De Pulso 217 Hz | 28 |
| 1845 | | |
| 1970 | | |
| 2450 | Modulação De Pulso 217 Hz | 28 |
| 5240 | Modulação De Pulso 217 Hz | 9 |
| 5500 | | |
| 5785 | | |
| NOTA: <p>Se necessário para atingir o NÍVEL DE TESTE DE IMUNIDADE, a distância entre a antena transmissora e o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM pode ser reduzida para 1 m. A distância de teste de 1 m é permitida pela IEC 61000-4-3.</p> <p>a) A portadora deve ser modulada usando um sinal de onda quadrada de ciclo de serviço de 50%.</p> <p>b) Como alternativa à modulação FM, a modulação de pulso de 50% a 18 Hz pode ser usada porque, embora não represente a modulação real, seria o pior caso.</p> | | |

| Item | Descrição |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Consulte as Instruções de Uso |
|  | Validade |
|  | Data de Fabricação |
|  | Código do Lote |
|  | Número de Série |
|  | Parte aplicada de tipo BF; |
| IP22 | Protegido contra objetos sólidos estranhos de diâmetro ≥ 12,5mm e contra queda vertical de gotas d'água à uma inclinação de até 15° |
|  | Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos |
|  | Limite de umidade |
|  | Limite de pressão atmosférica |
|  | Fabricante |

| Item | Descrição |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Frágil, manusear com cuidado |
|  | Manter afastado de luz solar |
|  | Manter seco |
|  | Limites de temperatura |
|  | Empilhamento Máximo |

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
Suporte: 0800 052 1600 | Comercial: (21) 2126 1600 | Site: www.accumed.com.br
Notificação ANVISA: 80275310048
Fabricante Legal: Health & Life Co., Ltd.
9F, No. 186, Jian Yi Road, Zhonghe District, New Taipei City, 23553, Taiwan
Fabricante Real: Living Science Co., Ltd.
No. 1428 Xiang Jiang Road, Suzhou, New District Jiang Su, 215129, China
REV17_120423