

# Manual de Instruções

# Premium



Aparelho de Pressão Digital Premium BSP21

BPSP21

## Precauções e Advertências

1

- 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.
- 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 de 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.

## Precauções e Advertências

2

- O aparelho é de uso adulto.
- Descanse pelo menos 5 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: 10° C- 40° C e Umidade: 15 % a 90%) 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.
- Indivíduos que apresentarem algum problema circulatório como aterosclerose, diabetes, doença hepática, doença renal, hipertensão severa, favor, consultar um médico antes da utilização do aparelho.
- Evite se alimentar, praticar exercícios e tomar banho até 30 minutos antes do teste.
- O Aparelho de Pressão Digital Premium Modelo BSP21 não deve ser utilizado em medições invasivas.

## Interferência eletromagnética

3

### 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

4

### Identificação do Produto

O Aparelho de Pressão Digital Premium Modelo BSP21 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 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.

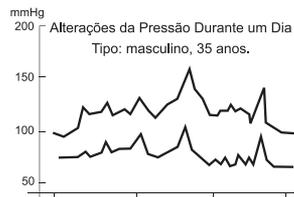
## Variações na Pressão Sanguínea

5

### Variações na Pressão Sanguínea

A hipertensão arterial é uma doença perigosa que pode afetar a qualidade de vida do indivíduo. Isso pode levar a uma grande quantidade de problemas, incluindo insuficiência cardíaca, insuficiência renal e hemorragia cerebral. Ao manter um estilo de vida saudável e visitando o seu médico regularmente, a hipertensão e doenças relativas podem ser muito mais fácil de controlar quando diagnosticado nos estágios iniciais.

A pressão sanguínea frequentemente sofre alterações por várias vezes ao longo do dia. Normalmente a pressão sanguínea aumenta enquanto se está trabalhando e é menor quando se está tomando banho, ingerindo álcool ou dormindo. Alguns hormônios, como a adrenalina (hormônio liberado pelo corpo quando sob estresse), promovem a contração das artérias o que causa o aumento da pressão sanguínea. Abaixo está um exemplo de variação da pressão ao longo do dia.



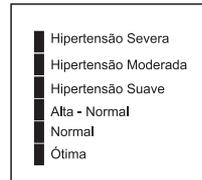
## Indicador de categoria de risco WHO

6

### Indicador de categoria de risco WHO

O Aparelho de Pressão Digital Premium Modelo BSP21 é equipado com indicador de pressão sanguínea WHO que classifica sua pressão sanguínea dentro de 6 estágios descritos abaixo, baseada em diretrizes estabelecidas pela Organização Mundial de Saúde (World Health Organization – WHO).

O gráfico abaixo (codificado por cores no monitor) indica os resultados do teste



Hipertensão Suave

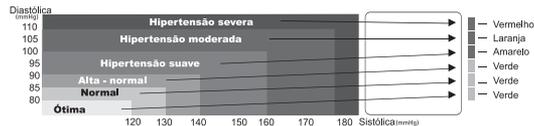


Indicador de Pressão Sanguínea WHO

## Indicador de categoria de risco WHO

7

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



Observação:

Quando a pressão sistólica e diastólica de uma pessoa são classificados 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 Amarela (Hipertensão suave)

Atenção:

A tabela acima não é exata para a classificação da pressão sanguínea e é indicada para ser usada como um guia para o entendimento das medições da pressão sanguínea não invasiva.

## Forma de Apresentação do Produto

8

### Forma de Apresentação do Produto

#### Conteúdo:

- 01 Aparelho de Pressão Digital Premium Modelo BSP21
- 01 Braçadeira tamanho adulto para circunferência de punho de 13,5 a 21,5 cm
- 01 Manual de instruções
- 01 Caixa protetora para armazenamento
- 02 pilhas alcalinas AAA

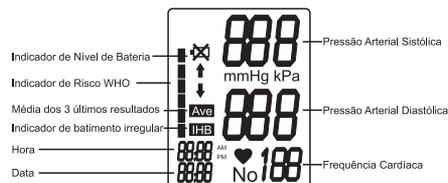
## Forma de Apresentação do Produto

9

### Descrição do Aparelho:



### Descrição dos Símbolos da Tela



## Definição dos Símbolos

10

### Definição dos Símbolos

SÍMBOLOS	Definição
	Indica bateria fraca ou quando as polaridades das baterias estão incorretas SUGESTÃO: Substitua as baterias por novas. Certifique-se de que as polaridades estão posicionadas corretamente.
	O coração piscando irá surgir quando a pulsação é detectada durante uma medição. SUGESTÃO: Não fale ou faça movimentos durante a medição.
	Aparece se um batimento cardíaco irregular for detectado. SUGESTÃO: Não fale ou faça movimentos durante a medição. Repita a medição após descansar por, no mínimo, 3 minutos.
	O quadrado indica em que categoria de risco encontra-se o resultado de medição de pressão arterial.
	Indica o número da medição armazenada na memória.
	Indica a média das últimas 3 medições.

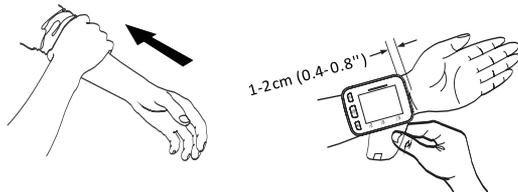
## Colocando a braçadeira

11

### 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.

Deixe, aproximadamente, de 1 a 2 cm de distância entre a braçadeira e a base da palma da mão, conforme ilustrado abaixo.



## Colocando a braçadeira

12

Sente-se, confortavelmente, em uma cadeira com os pés apoiados no chão e as costas encostadas na cadeira e não cruze as pernas durante a medição.

É extremamente importante que a braçadeira esteja na mesma altura do coração, caso contrário, isso pode causar resultados imprecisos. Não se mova, fale ou agite o aparelho durante a medição.



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.

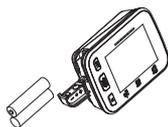
## Procedimento de Medição - Modo rápido

13

### Procedimento de Medição – Modo rápido

#### Ligando o monitor

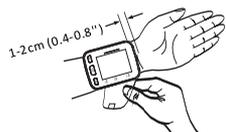
1. Insira as baterias, conforme figura abaixo.



2. Remova a roupa ou qualquer tecido que esteja na área do pulso.



3. Descanse por pelo menos 5 minutos antes de realizar a medição. Insira a braçadeira em torno do pulso esquerdo.



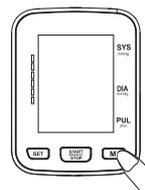
## Procedimento de Medição - Modo rápido

14

4. Descanse por pelo menos 5 minutos antes de realizar a medição. Insira a braçadeira em torno do pulso esquerdo.



5. Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o monitor e iniciar a medição.



## Modo de Configuração do sistema

15

### 1. Configuração de data e horário

Com o aparelho desligado, pressione o botão "⊖" para acionar o modo de configuração de data e horário. Configure, primeiramente, o mês ajustando com o botão "M". Pressione o botão "⊕" novamente para confirmar o mês corrente. Repita 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). Toda vez que o botão "⊖" for pressionado, irá ser concluído a seleção que estará configurando e se dará continuidade a configuração em sucessão (dia, hora, minuto).



### 2. Salvando as configurações

Enquanto estiver em qualquer modo de configuração, pressione o botão "Liga/Desliga" para desligar o aparelho. Todas as informações serão salvas.

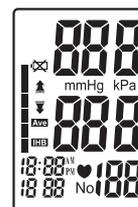
Nota: o aparelho irá salvar automaticamente todas as informações e desligar se ficar inativa por 3 minutos.

## Realizando a Medição

16

### 1. Ligando o aparelho

- Pressione o botão Liga/Desliga até escutar um som de "beep". Todos os símbolos irão aparecer na tela do visor por um segundo. Um aviso sonoro mais longo irá indicar que o aparelho já está pronto para iniciar a medição.



Nota: o aparelho não funcionará caso haja ar residual do teste anterior na braçadeira. O visor LCD irá piscar "⚠" até que a pressão esteja estabilizada.

## Realizando a Medição

17

### 2. Pressurização

- A pressão inicial é primeiramente bombeada a 190 mmHg. Se a pressão arterial sistólica do usuário que está realizando a medição for maior que 190 mmHg, o aparelho irá automaticamente re-inflar por conta própria.



Nota: A pressurização diminuirá gradualmente e, finalmente, irá parar quando a braçadeira não estiver devidamente ajustada no pulso. Caso isso ocorra, pressione o botão "Liga/Desliga" para desligar o aparelho.

## Realizando a Medição

18

### 3. Medição

- Depois de a braçadeira inflar, o ar lentamente vai sendo liberado conforme indicado pelo valor correspondente da pressão da braçadeira. O ícone "♥" será exibido piscando simultaneamente no visor sinalizando detecção do batimento cardíaco.



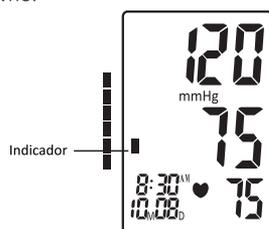
Nota: Manter-se relaxado durante o teste. Evite falar ou se movimentar durante a medição.

## Realizando a Medição

19

### 4. Visualização dos Resultados

- Três sons curtos de beep irão soar quando o teste for concluído. O visor exibirá as medições para a pressão arterial sistólica e diastólica. Um indicador que representa a medição atual aparecerá ao lado da correspondente classificação de categoria de risco WHO.



Nota: Consulte as páginas 3 e 4 para detalhes sobre a classificação de acordo com as categorias de risco WHO.

## Detector de batimento cardíaco

20

### Detector de batimento cardíaco

Este símbolo **IHB** 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 cardíaco médio, é definido 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.

O valor da pulsação exibido no visor NÃO é adequado para a aferição da frequência cardíaca de portadores de marcapassos.

## Função Memória

21

### Função Memória

#### Armazenando e Apagando os Resultados dos Testes

Os usuários podem apagar os seus resultados de teste devido às condições desfavoráveis de teste ou por qualquer outro motivo. Para apagar o último resultado de teste realizado, pressione o botão "⏸" após resultado ser exibido. Se o resultado não for excluído, ele será armazenado automaticamente pela data. Se o número de medições superar a capacidade de armazenamento de 120 medições, os testes mais recentes irão aparecer primeiro, eliminando, desta forma, as medições mais antigas.

#### Desligando o Medidor

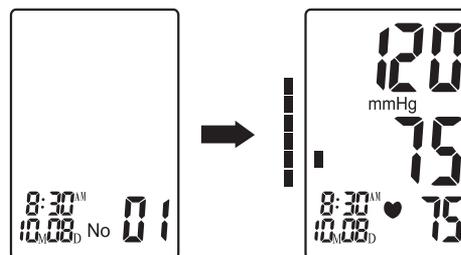
Desligando o Medidor "Liga/Desliga" pode ser pressionado para desligar o aparelho de pressão em qualquer modo. O aparelho irá se desligar automaticamente após cerca de 3 minutos sem operação em qualquer modo. Precaução de Segurança: Se a pressão na braçadeira tornar-se muito extrema durante a medição, pressione o botão "Liga/Desliga" para desligar o aparelho. Uma vez o aparelho desligado, a pressão da braçadeira se dissipará rapidamente.

## Função Memória

22

### Modo de Verificação de Memória

Pressione o botão "M" para você poder verificar os últimos resultados. Uma vez ativando os resultados do teste, você pode pressionar o botão "M" para percorrer por todos os resultados armazenados na memória. O visor LCD exibirá a última memória como medição No: 01.



## Função Memória

23

### Apagando os dados da Memória

A memória para um grupo selecionado pode ser excluído acessando o modo de verificação de memória. Pressione e segure o botão "M" por aproximadamente cerca de 3 segundos para apagar todos os registros da memória. O monitor emite um sinal sonoro indicando êxito na exclusão e, em seguida, é transferido para o modo de teste.



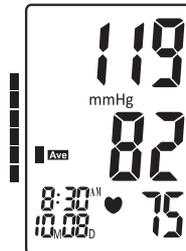
Nota: A memória não pode ser recuperada uma vez que tenha sido apagada.

## Função Memória

24

### Média dos 3 últimos resultados de medição

Com o aparelho desligado, pressione o botão "M" para ativar a exibição da tela. Depois que o aparelho executa um auto-diagnóstico, a tela exibirá a média das 3 últimas medições realizadas do último grupo selecionado. O símbolo **Ave** aparecerá juntamente com o indicador de categoria de risco WHO correspondente.



## Substituição das baterias

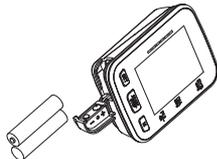
25

### Substituição das baterias

Quando o seu aparelho de pressão emitir 4 avisos sonoros breves e, simultaneamente, o símbolo de bateria fraca  aparecer na tela, por aproximadamente 5 segundos, substitua as mesmas por baterias novas e não misture baterias novas e usadas.



Para realizar a substituição das baterias, remova a tampa da bateria e insira 2 baterias alcalinas AAA no compartimento das baterias conforme mostrado na figura abaixo. Certifique-se de que as polaridades +/- estejam posicionadas adequadamente.



## Substituição das baterias

26

### Atenção:

- As medições armazenadas na memória não são apagadas durante a troca de baterias.
- Após a substituição das baterias, configure a data e o horário.
- As baterias e equipamento devem ser descartadas conforme as leis sanitárias locais.
- Mantenha as baterias longe do alcance das crianças devido ao risco de sufocamento.
- Remova as baterias do aparelho quando este ficar sem uso por longos períodos de tempo.
- Não misture pilhas antigas e novas, simultaneamente, no momento da utilização do aparelho.

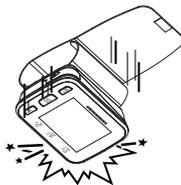
## Manutenção

27

- Siga as instruções de armazenamento e conservação do equipamento.
- Guarde-o em embalagem própria, evitando assim o acúmulo de impurezas.
- Não exponha o aparelho a temperaturas muito elevadas, umidade, poeira ou à luz do sol direta.



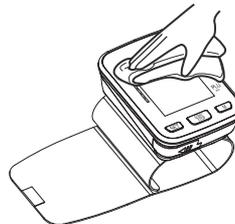
- Não deixe o instrumento cair. Evite vibrações fortes. A braçadeira contém uma bolsa de ar (manguito) muito sensível. Manuseie-a com cuidado e evite qualquer tipo de compressão, torção ou dobra.



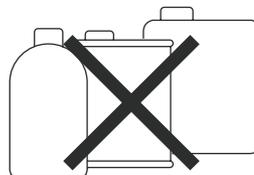
## Manutenção

28

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



- Não utilizar agentes de limpeza abrasivos (gasolina, removedores ou solventes similares) e não imergir monitor em líquidos.



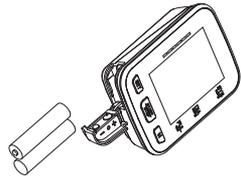
## Manutenção

29

- Não mergulhe a braçadeira em água! Aplique uma pequena quantidade de álcool em um pano macio para limpar a superfície da braçadeira. Permita que a braçadeira seque naturalmente à temperatura ambiente.



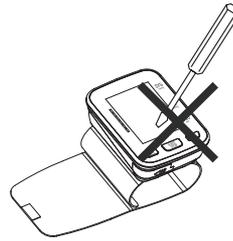
- Remova as baterias do aparelho quando este ficar sem uso por longos períodos de tempo.



## Manutenção

30

- Jamais tente consertar o monitor por conta própria, pois qualquer abertura desautorizada do mesmo invalidará o direito à garantia.



## Resolução de Problemas

31

### Resolução de Problemas

SÍMBOLOS/SINTOMAS	CONDIÇÕES/CAUSAS	INDICAÇÕES/CORREÇÕES
O aparelho não liga quando o botão Liga/Desliga é pressionado.	Pilhas descarregadas.	Substitua por 2 pilhas alcalinas novas tipo AAA.
	As polaridades das pilhas estão posicionadas de forma incorreta.	Certifique-se de que as polaridades estão posicionadas corretamente.
Os resultados da pressão arterial não se encontram dentro da faixa normal	A braçadeira está muito apertada ou não devidamente posicionada no pulso	Recoloque a braçadeira no pulso conforme especificado no tópico "Colocando a braçadeira" (Veja página 7)
	Resultados imprecisos devido ao excesso de movimentação durante a medição	Sente-se, confortavelmente, em uma cadeira e se posicione de modo que a braçadeira esteja na mesma altura do coração. Não se mova, fale ou agite o aparelho durante a medição. (Veja página 8)

## Resolução de Problemas

32

"Err"	A braçadeira não está inflando adequadamente.	Verifique se a braçadeira está devidamente acoplada ao monitor.
	Operação inapropriada	Leia cuidadosamente o manual do usuário novamente e realize a medição novamente.
	Pressão excedendo 300 mmHg	Leia cuidadosamente o manual do usuário novamente, desligue o aparelho e repita a medição.

### Assistência Técnica

Para saber onde encontrar um posto de assistência técnica autorizada, acesse nosso site: [www.accumed.com.br](http://www.accumed.com.br) ou entre em contato com nosso SAC: 0800 052 1600

## Especificações Técnicas

33

Modelo	BSP21
Método de Medição	Oscilométrico
Intervalo de Medição	Pressão: 30 - 280mmHg
Frequência Cardíaca (pulsação)	30 a 180 bpm
Erro Máximo	Pressão: ± 3 mmHg
	Pulsação: ± 5 %.
Inflagem	Automática (Bomba de Ar)
Deflação	Automática (válvula de controle de liberação de ar)
Display	LCD
Memória	120 medições
Dimensões (comprimento x largura x altura)	84 x 64 x 29 mm
Peso	114 g (excluindo as baterias)
Tamanho da braçadeira	13,5 – 21,5 cm

## Especificações Técnicas

34

Condições de Armazenamento/ Transporte	Temperatura: -20 °C ~ 55 °C (-4 °F ~ 131 °F)
	Umidade: 15% ~ 90 % U.R.
Condições de Operação	Temperatura: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Umidade: 15% ~ 90 % U.R.
Fonte de Alimentação	2 pilhas alcalinas AAA (1,5 V)
Vida útil da bateria	Aprox. 2 meses com 3 testes por dia
Desligamento automático	Após 3 minutos 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° 46/2016 e Portaria INMETRO n° 505/2018, é obrigatória a verificação desse instrumento uma vez por ano por um órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – INMETRO (RBMLQ-I).

## Apêndice

35

Abaixo seguem tabelas onde estão descritas informações importantes sobre compatibilidade eletromagnética. Ref.: IEC 60601-1-2.

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnéticas		
O Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 garanta que este seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético – diretrizes
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 utiliza a energia de RF apenas para a sua função interna. Portanto, suas emissões RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	O Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 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	

## Apêndice

36

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas			
O Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 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	± 6kV contato ± 8kV ar	± 6kV contato ± 8kV ar	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por material sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30%.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente típico hospitalar ou comercial.

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

## Apêndice

37

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnética			
O Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 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 150 kHz a 80 MHz	Não Aplicável  3V/m	Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distâncias menores em relação à qualquer parte do Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.

## Apêndice

38

RF Irradiada IEC 61000-4-3	3 Vrms 80 MHz a 2,5 GHz	<p><b>Distância de Separação Recomendada</b></p> $d = \frac{1}{E_1} \sqrt{3,5 P}$ <p>80 MHz a 800 MHz</p> $d = \frac{1}{E_1} \sqrt{7 P}$ <p>800 MHz a 2,5 GHz</p> <p>Onde P é o nível máximo declarado da potência de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m).</p> <p>Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência.</p> <p>Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo: </p>
-------------------------------	----------------------------	--

## Apêndice

39

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e o Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21			
O Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 é destinado para o uso em um ambiente eletromagnético na qual perturbações por irradiações por RF são controladas. O comprador ou usuário do Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis (transmissores) e o Aparelho de pressão digital Premium modelo BSP21 como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.			
Nível máximo declarado da potência de saída do transmissor	Distância de separação recomendada de acordo com a frequência do transmissor		
	m		
	150kHz a 80 MHz	80MHz a 800MHz	800MHz a 2.5GHz
W	Não Aplicável	$d = \frac{3,5}{E_1} \sqrt{P}$	$d = \frac{7}{E_1} \sqrt{P}$
0.01	Não Aplicável	0.12	0.23
0.1	Não Aplicável	0.38	0.73
1	Não Aplicável	1.2	2.3
10	Não Aplicável	3.8	7.3
100	Não Aplicável	12	23

1. Nota: em caso de 80 MHz de frequência ou 800 MHz, a fórmula para a faixa superior é aplicável.  
2. Nota: Essas são as diretrizes. Condições reais podem variar.

## Descrição de símbolos de rotulagem

40

Item	Descrição
	Atenção, leia as instruções de uso
	Validade
	Data de Fabricação
	Código do lote
	Número de Série
	Leia cuidadosamente as Instruções de uso antes de utilizar este equipamento
	Parte aplicada de tipo BF;
	Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
	Fabricante
IP22	Equipamento protegido contra objetos sólidos de diâmetro maior que 12,5mm. Protegido contra a penetração vertical de gotas de água para uma inclinação máxima de 15° em relação a qualquer plano vertical.

**Descrição de símbolos de rotulagem**

41

Item	Descrição
	Frágil, manusear com cuidado
	Manter afastado de luz solar
	Manter seco
	Este lado para cima
	Limites de temperatura
	Limite de umidade

**Termo de Garantia**

42

O Aparelho de Pressão Digital Premium BSP21 tem garantia de três anos a contar da data de entrega efetiva do produto. A garantia somente será válida mediante a apresentação da nota fiscal, com data de compra, nome, referência do produto e identificação do revendedor. A garantia 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 do aparelho realizada sem autorização do fabricante invalidará esta garantia, não existindo componentes internos que necessitem ser manuseados pelo usuário. As pilhas e os danos provocados pelo vazamento das mesmas, não estão cobertos pela garantia. 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 ao 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 de uso normal serão cobrados em separado, mesmo que o aparelho esteja dentro do prazo de garantia.

**Informação do fabricante**

43

**Fabricante:**

Joytech Healthcare Co. Ltd.  
No. 365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone,  
Hangzhou City, 311100, Zhejiang - China

**Detentor da Notificação:**

Accumed Produtos Médico Hospitalares Ltda.  
Rodovia Washington Luiz, 4370 – Galpões G, H, J, K e L  
Vila São Sebastião - Duque de Caxias – RJ CEP: 25055-009  
IE: 77.701-290 /CNPJ: 06.105.362/0001-23  
SAC: 0800-052-1600 /Comercial (21) 2126-1600  
www.accumed.com.br  
Notificação ANVISA nº: 80275310065  
Revisão08\_110423