

 IDENTITÉS

Model:
BF2212
(REF 861185)

Intellisense

Esfigmomanómetro de pulso



Esfigmomanómetro de pulso
Manual de Instruções BF2212 - 861185

Índice

| | |
|--|----|
| 1. Informação de segurança..... | 2 |
| 1.1. Atenção..... | 2 |
| 1.2. Contra-Indicações..... | 4 |
| 1.3. Entretien..... | 4 |
| 2. Características do Produto..... | 5 |
| 3. Antes da utilização..... | 7 |
| 3.1. Bateria / Pilhas..... | 7 |
| 3.2. Configuração..... | 8 |
| 4. Tirar a sua tensão arterial..... | 9 |
| 4.1. Notas Importantes..... | 9 |
| 4.2. Aplicação da braçadeira..... | 10 |
| 4.3. Posição do Corpo durante a medição..... | 11 |
| 4.4. Tire a sua Pressão | 12 |
| 4.5. Memória..... | 14 |
| 5. Indicação de erro..... | 15 |
| 6. Em caso de problema..... | 16 |
| 7. Especificações | 17 |
| 8. Sobre a Pressão Arterial | 24 |
| 8.1. O que é Pressão Arterial ?..... | 24 |
| 8.2. O que é hipertensão ?..... | 24 |
| 8.3. O que é hipertensão matinal ?..... | 25 |
| Referencias..... | 26 |
| Explicações dos Símbolos..... | 27 |

1. Informações de segurança

1.1. Atenção

- O autodiagnóstico e os tratamentos que usam resultados de medição podem ser perigosos. Siga as instruções do seu médico.
- Se a braçadeira não parar de inflar, remova a braçadeira ou desligue o dispositivo, caso contrário, o seu uso pode se tornar perigoso.
- Faça medições apenas com a braçadeira fornecida pela fabricante para evitar resultados incorretos.
- Não use o monitor de pressão arterial perto de campos eletromagnéticos ou eletricidade estática forte e não use o telefone durante a medição.
- Não use em conjunto com o uso de aparelhos de oxigênio ou em qualquer local onde gases combustíveis possam ser emitidos;
- Não use em conjunto com outro dispositivo de monitorização, pois a pressão da braçadeira pode fazer com que o segundo dispositivo desligue temporariamente.
- Não instale ou use o dispositivo nos seguintes locais:
 - o Ambulâncias ou helicópteros propensos a vibração ,
 - o Locais perto de gás ou chamas,
 - o Locais perto de água ou vapor,
 - o Locais que contenham produtos químicos,
 - o Locais onde o monitor pode cair facilmente
- As medições devem levar em consideração o ambiente variável, caso contrário, os resultados podem estar incorretos.

- Ao trocar as pilhas, não toque no aparelho e no paciente ao mesmo tempo.
- A bateria tem polaridade positiva e negativa. Se não se conectar bem ao dispositivo, não force a conexão.
- Não dobre o tubo de conexão, caso contrário, pode criar obstrução do fluxo sanguíneo e causar lesões ao paciente (devido à pressão contínua da braçadeira)
- Este produto é adequado para uso pessoal, bem como para uso por um médico em ambiente hospitalar.
- A pressão arterial medida com este aparelho é equivalente à obtida por um profissional com manguito e estetoscópio
- Manter fora do alcance das crianças.
- Use apenas peças e acessórios fornecidos pelo fabricante, caso contrário, o dispositivo pode ser danificado.
- Não faça medições com muita frequência, pois isso pode causar hematomas onde a braçadeira é aplicada.
- Não aplique a braçadeira numa ferida ou inflamação.
- Não use a braçadeira no lado onde a mastectomia foi realizada, pois isso pode causar ferimentos graves ao paciente.
- Aplicar a braçadeira e insuflá-lo pode alterar temporariamente a pressão arterial, mas sem causar lesões ao paciente.
- O paciente pode trocar as baterias do aparelho.

1.2. Contra-indicações

- Não use o monitor de pressão arterial para medir nada além da pressão sanguínea do corpo humano.
- Para pessoas com arritmia, diabetes, problemas circulatórios ou apoplexia, o uso deve ser feito na presença de um médico.
- Nenhum teste foi realizado em bebês e mulheres grávidas. Não use em bebês e mulheres grávidas.

1.3. Manutenção

- Não exponha a unidade principal e a pulseira a temperaturas extremas, humidade ou luz solar direta.
- Não desmonte o dispositivo.
- Não sujeite o dispositivo a choques ou vibrações excessivas (por exemplo, deixar cair o dispositivo no chão).
- Não use líquidos solventes para limpar a unidade principal.
- Use um pano macio e húmido e sabão para limpar a pulseira.
- Não lave a pulseira nem a mergulhe em água.
- Não use gasolina, diluente ou qualquer outro solvente para limpar a pulseira.

Não efetue reparos de qualquer tipo por conta própria. Em caso de falha, consulte o fabricante ou o revendedor conforme indicado na embalagem.

- O dispositivo deve ser limpo com um pano macio e seco.
- Manter o dispositivo na sua caixa de armazenamento quando não estiver a ser utilizado.

- Dobrar a braçadeira para dentro da caixa de armazenamento.
- Foram efectuados testes rigorosos para garantir a precisão deste tensiómetro e para assegurar uma longa vida útil. Recomenda-se geralmente que o dispositivo seja inspeccionado de dois em dois anos para assegurar o seu bom funcionamento e precisão

Por favor note! Por favor, leia as seguintes instruções.

2. Características do produto

Utilização prevista: Este dispositivo destina-se a medir a pressão sistólica e diastólica de um adulto.

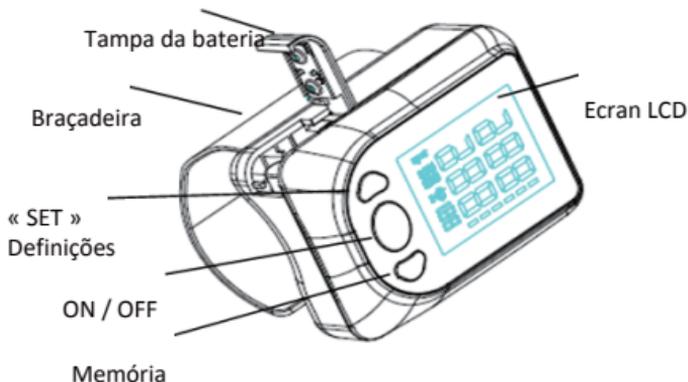
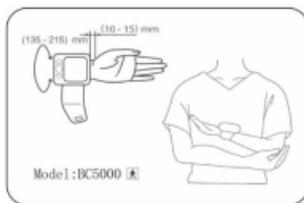


Fig 1

Etiquette du Brassard / Etiqueta do punho
 Modelo : BC5000
 Circunferência do pulso : 13.5cm à
 21.5cm



Nota: é o símbolo para o padrão BF



3. Antes da utilização

3.1. Bateria

3.1.1. Instalação e substituição

- 1) Retirar a tampa da bateria
- 2) Utilizar 2 pilhas alcalinas AAA
- 3) Substituir a tampa da bateria
- 4) Substituir as baterias se o símbolo de bateria fraca aparecer..
 - o Se o símbolo de bateria fraca  aparece, é necessário Caso contrário, o aparelho não funcionará correctamente.
 - o Utilizar 2 pilhas alcalinas AAA de 1,5V (da mesma marca), tendo em atenção a polaridade durante a instalação
 - o Não misturar pilhas velhas e novas.
 - o Retirar as pilhas se o dispositivo não for utilizado durante muito tempo
 - o Depois de mudar as pilhas, reiniciar a data e hora correctas

3.1.2. Duração da bateria

- 2 pilhas novas LR03 (AAA) são usadas para fazer cerca de 200 medições se estas forem feitas uma vez por dia numa sala a 23° C.
- As baterias incluídas no dispositivo são baterias de demonstração, pelo que não podem durar mais de 200 medições
- A duração da bateria pode ser verificada usando o botão direito no ecrã.

3.2. Configuração

3.2.1. Parâmetros

- 1) Quando o monitor está desligado, mantenha o botão "S" premido durante mais de um segundo para entrar "ANO". Quando o "ano" estiver a piscar, prima o botão "M" para o alterar.
- 2) Prima o botão de memória "M" para avançar um passo de cada vez. Continue a premir o botão "M" para avançar rapidamente.
- 3) Introduza os dois dígitos do ano e prima "S" para confirmar e passe para o parâmetro seguinte.
- 4) Repetir os passos 2 e 3 para configure o mês, data, hora e minutos.
- 5) Pressione o botão "M" para mudar a unidade (mmHg/kPa) como mostrado na Fig. 4 e Fig. 5. Pressione o botão "S" para confirmar a unidade seleccionada.

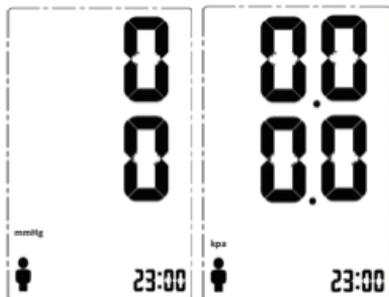


Fig 4

Fig 5

6) Terminar a definição pressionando **"ON/OFF"** para sair

3.2.2.Backup de dados

O monitor é capaz de manter dois registos. Antes de utilizar o monitor, seleccionar os dados correctos.

Cópia de segurança:

- Com o monitor desligado, premir o botão "ON/OFF" até ser seleccionada a memória de dados correcta.
- Premir o botão "ON/OFF" muda automaticamente a memória de dados da memória 1 para a memória 2
- O monitor está pronto a ser utilizado.

4.Tirar a sua tensão arterial

4.1.Notas importantes

- Não comer, beber álcool, fumar, tomar banho, fazer exercício físico pelo menos 30 minutos antes de tomar a pressão arterial. Além disso, não tomar qualquer medicação que possa aumentar a pressão arterial.
- Não tente medir a tensão arterial quando estiver nervoso, perturbado ou ansioso, pois isto pode aumentar os resultados
- Relaxe cerca de 5 a 10 minutos antes da medição. Sentar-se confortavelmente, respirar livremente e com calma, não andar.

- A pulseira deve ocupar cerca de $\frac{3}{4}$ do seu pulso. É facilmente ajustado com velcro.
- Se possível, deve ser utilizado o mesmo pulso para cada medição.
- Se puder, tomar a sua tensão arterial à mesma hora todos os dias com 5 min. de resultados equivalentes (a menos que haja que haja influência externa, do tipo exercício).
- Alterações na medicação ou nutrição podem alterar os resultados. Por favor consulte o seu médico antes de parar qualquer medicação ou suplemento dietético.

4.2. Aplicação da braçadeira do pulso

- 1) Arregace a manga. Retire o seu relógio, jóias e qualquer roupa apertada, pois isto pode bloquear o seu fluxo sanguíneo.
- 2) Envolve o punho directamente à volta da sua pele. Não o aplique ao seu vestuário. Palma para cima, prenda o monitor ao pulso esquerdo e prenda o velcro.
- 3) A extremidade inferior do punho deve estar ao nível da prega do pulso (Fig. 6)
- 4) Segure a parte inferior do punho e enrole-a à volta do pulso de modo a que fique segura (Fig. 7).
- 5) Se não conseguir colocar a manga no pulso esquerdo, pode fazer a medição no pulso direito.

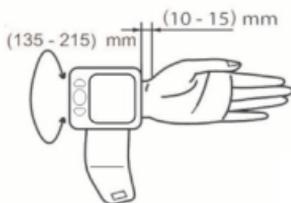


Fig 6



Fig 7

4.3. Posição do corpo durante a medição

- Mantenha o pulso nivelado com o coração, como mostra a figura 8. Se o seu fundo for demasiado baixo, a sua medição será mais alta. Se o seu fundo for demasiado alto, a sua medição será mais baixa.
- Mantenha os seus ombros direitos para evitar qualquer movimento. Permanecer sentado e não andar durante a medição.
- Mantenha o braço direito e não faça um punho.
- Não utilize a sua segunda mão para apoiar a braçadeira, pois isto pode afectar os resultados.

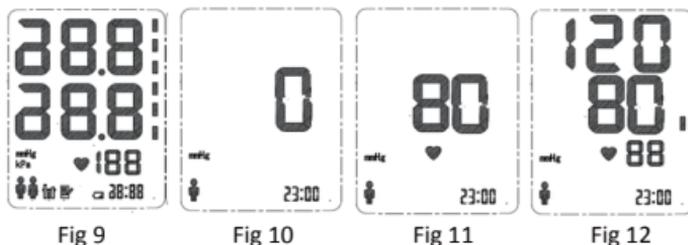


Fig 8

4.4. Tomar a pressão

Depois de inserir as baterias e ajustar a braçadeira, a unidade está pronta para a medição.

- 1) A fim de obter o resultado mais exacto possível, manter a calma sem falar ou mover-se durante a medição.
- 2) Premir o botão ON/OFF. O visor ilumina-se durante 1 segundo, como mostra a figura 9.
- 3) O ecrã muda então como na figura 10, um sinal sonoro indica que o tensiómetro começou a fazer a medição.
- 4) Quando a braçadeira estiver totalmente insuflada, o símbolo do coração piscará para indicar que a medição está em curso (Fig. 11)
- 5) No final do teste, a braçadeira é libertada e o resultado do teste aparece no ecrã, como mostra a figura 12. O bastão do lado direito do ecrã indica o nível de pressão arterial. Este nível é classificado e delineado na figura 13.
- 6) Pode então desligar o dispositivo ou comparar a medição com resultados anteriores.
- 7) O dispositivo desliga-se automaticamente após 3 minutos.
- 8) Se ocorrer um problema durante o teste, o símbolo "Err" aparecerá no visor.
- 9) No fim da medição, o símbolo  aparece no visor quando um pulso irregular é detectado.



4.4.1 Indicador do nível de tensão

Consultar figure 13 para os níveis classification

| | | |
|-----------------|--|--|
| Vermelho | | Sistólica ≥ 180 mmHg e/ou Diastólica ≥ 110 |
| | | Sistólica entre 160 e 179 mmHg, e / ou Diastólica entre 100 e 109 mmHg |
| | | Sistólica entre 140 e 159 mmHg, e / ou Diastólica entre 90 et 99 mmHg |
| Amarelo | | Sistólica entre 130 e 149 mmHg, e / ou Diastólica entre 85 e 89 mmHg |
| Verde | | Sistólica entre 120 e 129 mmHg, e / ou Diastólica entre 80 e 84 mmHg |
| | | Sistólica < 120 mmHg e Diastólica 80 |

Fig 13

Notas :

- Não faça um auto-diagnóstico com base nos seus resultados. Siga as instruções do seu médico.
- Se o monitor de tensão arterial causar qualquer desconforto durante a medição ou não funcionar conforme as instruções, parar a utilização ou desligá-lo.
- O tempo de pressão reduz de 260mmHg (34,67kPa) para 15mmHg (2kPa) em menos de 10 segundos.
- Se a braçadeira insuflar acima de 300mmHg (40kPa) sem parar, por favor, não remova a braçadeira e desligue o dispositivo.

4.5.Memória

O monitor armazena automaticamente as últimas sessenta leituras em cada uma das duas memórias.

1) Visualização de dados

- a. Uma vez ligado o monitor, pressione o botão para entrar no modo de memória..
- b. O visor mostra a média dos últimos 3 registos.
- c. Segurando a tecla "M", é possível percorrer todas as medições memorizadas desde a mais recente até à mais antiga. Ao segurar a tecla "S", é possível percorrer todas as medições memorizadas desde a mais antiga até à mais recente.
- d. Para visualizar as medidas armazenadas na outra memória, consultar a secção 3.2.2.

Cuidado: Manter a tecla "M" premida durante um período de tempo mais longo apaga todas as medições armazenadas.

2. Eliminar dados armazenados:

- Activar a função Memória como descrito na secção 3.2.2
- Segure a tecla "M" até ao dia 2 de "10" de "19" de "10" de "19"; todos os dados são então adquiridos.
- Apenas os dados na memória seleccionada são acedidos. A outra memória não é afectada.
- Não é possível obter effacer uma única medida..
- Para sair do menu de memória e desligar o monitor, prima "ON/OFF".

3. Indicações de erro

Lista de códigos de erro ::

| ERRO | CAUSA | CORREÇÃO |
|-------|---|--|
| Er 30 | Braçadeira mal colocada, braçadeira não insufla | <ol style="list-style-type: none"> A braçadeira está a vazar. Contactar o serviço ao cliente. Voltar a colocar à manga correctamente |
| Er 2 | <ul style="list-style-type: none"> Sinal de fuga, perda de pressão na braçadeira Choque durante a medição Sinais errados, ruído, movimento ou discurso durante a medição | <ul style="list-style-type: none"> Verificar se a braçadeira está correctamente enrolada e repetir a medição. Repetir a medição Repetir a medição |
| Lo | As pilhas estão fracas | Substituir as baterias |

6. Em caso de problemas

Se o monitor funcionar mal durante a utilização, consulte a tabela abaixo :

| ANOMALIA | CORRECÇÃO |
|---|---|
| As baterias estão gastas, o dispositivo não se liga. | Verifique as pilhas, e troque-as se necessário. |
| As medidas são extremamente altas ou baixas. | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar se a braçadeira está devidamente colocada. • Se um artigo de vestuário estiver a bloquear o fluxo de sangue, retire-o e repita a medição • Coloque a braçadeira no pulso esquerdo, a palma da mão virada para o exterior e nivelar com o coração, depois faça novamente a medição.. |
| A pressão da braçadeira não aumenta ou aumenta muito pouco. | <ul style="list-style-type: none"> • Verificar se a braçadeira está instalada correctamente e repetir a medição. |
| A braçadeira esvazia-se demasiado depressa. | <ul style="list-style-type: none"> • O punho está demasiado solto, verificar se o punho está instalado correctamente e repetir a medição. |
| A tensão arterial difere com cada medição. | <ul style="list-style-type: none"> • As leituras da tensão arterial variam constantemente dependendo da hora do dia e do estado de relaxamento. • Respire fundo várias vezes e tente manter-se relaxado antes de fazer uma medição. |

Se as sugestões acima não resolverem o problema, por favor contacte o serviço ao cliente.

7. Especificações

| DESCRIÇÃO | TENSIOMETRO | MODELO | BF2212 |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Ecran | Ecran Digital LCD | Princípios de medição | Método Oscilométrico |
| Intervalo de medição | Pressão : 0mmHg-280mmHg (0kPa-37.3kPa) Pulso: 40Pulsção/min - 180Pulsção /min | Precisão | Pressão : ±3mmHg (±0.4kPa) Pulsção : ±5% |
| Memória | 2 grupos de memórias 60 medidas por grupo | Início/paragem automática | Após 3 minutos de inactividade |
| Alimentação | 2 baterias Alcalinas AAA | Duração de vida das pilhas | Aproximadamente 200 medições |
| Tempo de vida | 5 anos ou 10000 medições | Classificação IP | IP22 |
| Ambiente Exterior | Temperatura : +5°C - + 40°C Humidade : 15% - 93% Pressão : 70.0kPa -106.0kPa Altitude : ≤ 3000m | Acondicionamento e Transporte | Temperatura : -25°C - +70°C Humidade : 10% - 95% Pressão : 50.0kPa -106.0kPa |
| Peso | 105g (sem pilhas) | Dimensão | 62mm × 82mm × 29mm |
| Protecção contra choques eléctricos | Type BF  | Conteúdo | <ul style="list-style-type: none"> • 2 pilhas Alcalinas AAA • Estojos de armazenamento (opcional) • Manual de instruções |

Este produto foi concebido para uso doméstico e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Informação importante sobre Compatibilidade Electromagnética (CEM). Com o aumento do número de dispositivos electrónicos tais como PCs e telemóveis (telemóveis), os dispositivos médicos em uso, podem estar sujeitos a interferências electromagnéticas de outros dispositivos.

As interferências electromagnéticas podem perturbar o funcionamento do dispositivo médico e criar uma situação potencialmente perigosa.

Os dispositivos médicos também não devem interferir com outros dispositivos. A fim de regular os requisitos CEM (compatibilidade electromagnética) para evitar uma situação perigosa causada pelo produto, IEC60601-1-2: 2014 já foi implementado. Esta norma especifica os níveis de imunidade a interferências electromagnéticas, bem como os níveis máximos de emissões electromagnéticas para dispositivos médicos.

Este dispositivo médico fabricado pela PUMP está em conformidade com a norma tanto para imunidade como para emissões.

No entanto, é importante observar precauções especiais:

- Não utilizar telemóveis (telemóveis) e outros dispositivos que geram fortes campos eléctricos ou electromagnéticos perto do dispositivo médico. Isto poderia interferir com o funcionamento do dispositivo e criar uma situação potencialmente perigosa. Recomenda-se que seja mantida uma distância mínima de 7 m. Verificar se o dispositivo está a funcionar correctamente se a distância for menor.

Declarações do fabricante

Declarações do fabricante sobre emissões electromagnéticas O equipamento ou sistema destina-se a ser utilizado num ambiente electromagnético specified abaixo. O cliente ou o utilizador do equipamento ou sistema deve garantir que o produto é utilizado em tal ambiente.

| TESTE DE EMISSÃO | CONFORMIDADE | ORIENTAÇÕES DO AMBIENTE ELECTROMAGNÉTICO |
|--|---------------|--|
| Emissões RF CISPR 11 | Grupo 1 | O equipamento utiliza a energia RF apenas para o seu funcionamento interno. Por conseguinte, as suas emissões RF são muito baixas e não são susceptíveis de causar interferência em equipamento electrónico próximo. |
| Emissões RF CISPR11 | Classe B | |
| Emissões harmónicas IEC 61000-3-2 | Não aplicável | |
| Flutuações de voltagem / Emissões intermitentes IEC 61000-3-3 IEC 61000-3-3 | Não aplicável | |

Declarações do fabricante sobre imunidade electromagnética O equipamento destina-se a ser utilizado num ambiente electromagnético specified abaixo. O cliente ou utilizador do equipamento deve garantir que o produto é utilizado em tal ambiente.

| TESTE DE IMUNIDADE | TESTE DE NÍVEL IEC 60601 | NÍVEL DE CONFORMIDADE | ORIENTAÇÕES DO AMBIENTE ELECTROMAGNÉTICO |
|---|--|--------------------------------------|---|
| Descarga electrostática IEC 61000-4-2 | ± 6 KV contacto ± 8 KV ar | ± 6 KV contacto ± 8 KV ar | Os pavimentos devem ser feitos de cerâmica. Se os pavimentos forem cobertos com material sintético, a humidade deve ser de pelo menos 30%. |
| Elétrico rápido transiente/ rrupção IEC 61000-4-4 | ± 2 KV para linhas de alimentação ± 1 KV ar para linhas de entrada/saída | Não aplicável | A principal fonte de alimentação deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. |
| Cirurgia IEC61000-4-5 | ± 1 KV modo diferencial ± 2 KV modo comum | Não aplicável | |

| | | | |
|---|--|----------------------|---|
| <p>Flutuações ou interrupções de energia</p> <p>61000-4-11</p> | <p>< 5% UT (>95% dip in UT) for 0.5 ciclo 40% UT (60% dip in UT) de 5 ciclos 70% UT (30% dip in UT) de 25 ciclos < 5% UT (>95% dip in UT) de 5 sec</p> | <p>Não aplicável</p> | <p>A principal fonte de alimentação deve ser de um ambiente comercial ou hospitalar. Em caso de utilização intensiva e contínua, recomenda-se que o equipamento seja alimentado por um sistema protegido ou por baterias.</p> |
| <p>Frequencia (50/60 Hz) campo magnético</p> <p>IEC 61000-4-8</p> | <p>3 A/m</p> | <p>3 A/m</p> | <p>A força dos campos magnéticos deve situar-se ao nível de um ambiente comercial ou hospitalar</p> |

Recomendações e declarações do fabricante - imunidade electromagnética - para equipamentos e sistemas não de emergência

O equipamento ou sistema destina-se a ser utilizado no ambiente electromagnético especificado abaixo. O utilizador deve garantir que o equipamento ou sistema é utilizado em tal ambiente.

| Test Immunité | IEC 60601 Niv. Teste | Réglement. Niv. requis | Ambiente electromagnético - Diretrizes |
|--|--|------------------------|--|
| <p>Conducted RF IEC 61000-4-6</p> <p>Radiação RF IEC 61000-4-3</p> | <p>3 Vrms 150 kHz to 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz</p> | <p>3V</p> <p>3V/m</p> | <p>Comunicações RF portáteis e móveis Os dispositivos de comunicação RF devem ser mantidos afastados de longe do equipamento, incluindo cabos. Distâncias recomendadas são avaliados pela equações aplicáveis ao frequência do transmissor.</p> <p>$d = 1.2 \text{ RAIZ } p$ $d = 1.2 \text{ RAIZ } p \text{ 80 MHz to 800 MHz}$ $d = 2.3 \text{ RAIZ } p \text{ 800 MHz to 2.5 GHz}$</p> <p>Onde P é a potência máxima do transmissor em watts (W) de acordo com as informações do fabricante do transmissor e a distância recomendada em metros (m). Os pontos fortes do campo do transmissor deve estar abaixo do electromagnético limiar electromagnético definido por medições de campo. Devem ser abaixo dos níveis aceites. Podem ocorrer interferências no ocorrem nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo:</p>  |

Distâncias recomendadas entre o equipamento de comunicações portáteis e móveis RF e este EQUIPAMENTO ou SISTEMA - Válido apenas para EQUIPAMENTOS e SISTEMAS considerados não urgentes

| Distâncias recomendadas entre o equipamento de comunicação RF portátil e móvel e este EQUIPAMENTO ou SISTEMA | | | |
|--|---|---|--|
| O EQUIPAMENTO ou SISTEMA destina-se a ser utilizado num ambiente electromagnético em que as perturbações de radiofrequência são controladas. O utilizador deste EQUIPAMENTO ou SISTEMA pode proteger-se contra interferências electromagnéticas mantendo uma distância mínima entre o equipamento RF portátil e móvel (transmissores) e este EQUIPAMENTO ou SISTEMA como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação. | | | |
| Potência máxima de saída do transmissor W | Distância de separação em função da frequência do transmissor | | |
| | 150 kHz a 80 MHz $d = 1.16 \sqrt{p}$ | 80 MHz a 800 MHz $d = 1.16 \sqrt{p}$ | 800 MHz a 2.5 GHz $d = 2.33 \sqrt{p}$ |
| 0.01 | 0.12 | 0.12 | 0.23 |
| 0.1 | 0.38 | 0.38 | 0.73 |
| 1 | 1.2 | 1.2 | 2.3 |
| 10 | 3.8 | 3.8 | 7.3 |
| 100 | 12 | 12 | 23 |

Para transmissores cujas emissões não estão listadas acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser estimada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) dada por pelo fabricante do transmissor.

NOTA 1 : A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação da frequência mais alta.

NOTE 2 : Esta informação não é útil em todas as situações. A propagação electromagnética é influenciada pelas propriedades absorventes ou reflectoras das estruturas, objectos e pessoas.

8.Sobre a tensão arterial

8.1.O que é a tensão arterial ?

A pressão do sangue nas paredes das artérias é chamada arterial. A contracção do coração através da qual o sangue é forçado a entrar nas artérias é chamada sistólica. A dilatação do coração, que traz o sangue de volta para o coração, é chamada diastólica.

8.2.O que é a hipertensão arterial? ?

A hipertensão (tensão arterial elevada) é diagnosticada quando o as medições estão consistentemente acima do normal. É frequentemente reconhecido que a tensão arterial elevada, se não for tratada, pode colocar as pessoas em risco de AVC, ataque cardíaco e outras doenças. É frequentemente referido como o "assassino silencioso", porque A hipertensão é tratável assim que é diagnosticada.

Em conformidade com as directrizes/definitions da Organização Mundial de Saúde (OMS) e de acordo com os conhecimentos mais recentes, os resultados medidos podem ser classificados e avaliados de acordo com a tabela seguinte:

| Gama de valores de tensão arterial | Sístole (mmHg) | Diastole (mmHg) |
|------------------------------------|----------------|-----------------|
| Optima | <120 | <80 |
| Normal | 120-129 | 80-84 |
| Elevada a Normal | 130-139 | 85-89 |
| Nível 1: hipertensão ligeira | 140-159 | 90-99 |
| Nível 2: hipertensão moderada | 160-179 | 100-109 |
| Nível 3: hipertensão alta | >=180 | >= 110 |

Este quadro aplica-se a adultos com 20 anos ou mais.

8.3.O que é a Hipertensão Matinal?

Rev:A1

A hipertensão matinal é definida como a média semanal da tensão arterial matinal medida 1 hora a 2 horas após o despertar e superior a 135/85mm Hg. Estudos demonstraram que o aumento exagerado da pressão arterial matinal é um risco para eventos cardiovasculares que incluem a isquémica e o AVC hemorrágico. Ficou demonstrado que os eventos cardiovasculares podem coincidir com a hipertensão matinal. De facto, foi demonstrado que o ataque cardíaco e a insuficiência cardíaca podem cair particularmente numa segunda-feira da semana. As lesões de órgãos e complicações diabéticas podem também estar relacionadas com o aumento da pressão arterial matinal da mesma forma que a doença arterial e os múltiplos enfartes cerebrais nas pessoas idosas. A hipertensão matinal tem mostrado pouca correlação com a fase inicial e progressiva da aterosclerose. Os doentes com tensão arterial bem controlada ainda podem experimentar aumentos da tensão arterial matinal em 50% dos casos. Os doentes com hipertensão matinal têm um risco 78% mais elevado de AVC risco de AVC em comparação com 48% dos outros pacientes, doentes hipertensos sem hipertensão materna. Hipertensão matinal também tem sido associada a alterações no tamanho do coração e no ritmo cardíaco.

Padrões de referência

- IEC 60601-1:2005+A1:2012 Medical electrical equipment
 - Parte1: Requisitos gerais de segurança e desempenho essencial.
- IEC 60601-1-2:2014 Equipamento médico eléctrico -
 - Parte1-2: Requisitos gerais de segurança básica e de segurança essencial - Norma colateral: Compatibilidade electromagnética - Requisitos e testes.
- IEC 80601-2-30:2009+A1:2013 Medical electrical equipment
 - Parte 2-30: Requisitos particulares para a segurança básica e o desempenho essencial dos esfigmomanómetros automatizados não invasivos.
 - ANSI/AAMI/ISO 81060-2:2009 Esfigmomanómetros não invasivos
 - Part 2:Validação clínica do tipo de medição automatizada

Explicação dos símbolos

 Símbolo para lote de produção

 Símbolo para a data de fabrico

 Símbolo para o fabricante

 Símbolo da norma CE

 Símbolo para a leitura do manual de instruções

 Símbolo para peças típicas BF

 Símbolo para a eliminação de equipamento eléctrico e electrónicos

IP22 Símbolo de classificação IP

 Símbolos para o representante legal em CEE

Fabriqu  par:



Shenzhen Pump Medical System Co., Ltd.

Address: 2/F, M-7 Sinosteel Building, Maqueling Estate,
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, 518057 Shenzhen,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA.

DISTRIBU DO POR

IDENTITES

ZA Pole 42 – Rue de la Forgerie

49480 St Sylvain d'Anjou

T l. 02 41 96 18 48

www.identites.eu

courriel : serviceclient@identites.tm.fr



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Address: Eiffestra e 80, 20537 Hamburg, GERMANY



CE
0123