



Para: Prefeitura do Município de São Vicente do Sul

Ref.: Pregão eletrônico nº 27/2024

Item	Produto	Qde	UN	\$ unit	\$ total
1	Mini incubadora para incubação de indicadores biológicos autocontidos. Incubação de 04 indicadores biológicos (processados a vapor) simultaneamente. Orifícios para os indicadores de 10 mm de diâmetro. Tempo de resposta entre 24 e 48 horas de incubação. Voltagem 110-220v automática (bivolt). Temperatura de incubação entre 55° e 60°; fabricante e/ou fornecedor deverão indicar assistência autorizada, com garantia mínima de 12 meses e manual. Marca: Zi. RMS: isento.	6	UN	150,80	904,80
19	Esfigmomanômetro, braçadeira em Velcro para obeso, Manual, tipo aneroide, leve e portátil. Certificado de aferição e aprovação do INMETRO, garantia mínima de 01 ano. Marca: Premiun. RMS: 80275310022.	30	UN	87,10	2.613,00
36	Esfigmomanômetro digital de mesa adulto - com medição no braço, boa qualidade e com garantia mínima de 12 meses e manual. Modelo: Gtech - BSP11. RMS: 80275310061.	20	UN	110,50	2.210,00
Valor da proposta:		R\$ 5.727,80 (Cinco mil, setecentos e vinte e sete reais e oitenta centavos)			

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

Validade da proposta:	60 dias
Prazo de entrega:	30 dias
Condições de pagamento:	Conforme edital
Frete, impostos e demais encargos:	Incluso nos preços
CNPJ:	07.947.536/0001-68
E-mail:	prepara.negocios@gmail.com / 43-999940912
Dados bancários:	Banco do Brasil - ag 0520-7 c/c: 18765-8
Dados do responsável pelo contrato:	Flavio Casarin Moreti
CPF e RG:	015.835.289-03 - 5.360.506-0 - SSP Pr.

Loanda, 21 de agosto de 2024.

FLAVIO CASARIN Assinado de forma digital
por FLAVIO CASARIN
MORETI:0158352 MORETI:01583528903
8903 Dados: 2024.08.21 13:45:44
-03'00'

ODONTOMED CANAÃ LTDA

Flávio Casarin Moreti - CPF: 015.835.289-03

Rua Prudente de Moraes, 418 - Centro - Loanda - Pr. - Cep: 87.900-000
Fone: 44-3425-4993 e-mail: odontomedloanda@hotmail.com
CNPJ: 07.947.536/0001-68 IE: 90369250-24



FICHA TÉCNICA

N07-R11

REV.01

09/11/2020

Pag. 1 de 6

PT

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

PRODUTO

2I MINI INCUBADORA

EMPRESA

2I PRODUTOS ODONTOLÓGICOS E MÉDICO HOSPITALARES LTDA

2. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

PRODUTO

Mini incubador com 6 cavidades para indicador biológico

APRESENTAÇÃO

Caixa com 1 unidade

3. CARACTERÍSTICAS E INFORMAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

A mini incubadora da 2i é composta de 6 cavidade para incubação simultânea de até 6 indicadores biológicos na faixa de temperatura de 55 a 60°C. Possui sistema exclusivo para quebrar ampolas e tampa protetora translúcida trazendo mais segurança e higiene na incubação. Sua câmara de incubação é de alumínio. Bivolt automático, não necessita mudar a chave de voltagem.

FREQUÊNCIA E INDICAÇÕES DE USO

Indicado para incubação de indicadores biológicos ente 55 a 60°C.

INSTRUÇÕES DE USO

1. Ligar o cabo de alimentação na tomada (110-220V). Neste momento, o LED indicativo acenderá, indicando que o equipamento está ligado.
2. Após 15 minutos de aquecimento a 2i mini incubadora está pronta para ser utilizada. Após este período de aquecimento os indicadores biológicos auto-contidos podem ser incubados.
3. Abrir a tampa e inserir os indicadores biológicos. Para realização do monitoramento microbiológico seguir as instruções de uso do fabricante dos indicadores biológicos.

ESPECIFICAÇÕES E COMPOSIÇÃO

Capacidade de incubação: até 6 indicadores
Temperatura de incubação: 55 a 60°C
Composição da câmara de incubação: alumínio
Composição da carenagem: plástico ABS
Tensão: Bivolt



N07-R11

REV.01

09/11/2020

Pag. 2 de 6

Potência: 10 watts
Frequência: 50/60 Hz

ARMAZENAMENTO

Conservar produto em local seco, ao abrigo da luz solar.
Nunca encoste na câmara de incubação. Esta região fica aquecida e pode ocasionar queimaduras.

REGULAMENTAÇÃO APLICADA

ANSI/AAMI/ISO 11138-1:2017, **Sterilization of health care products Biological Indicators** Part 1: General requirements.
EN 866-3:2000, **Biological Systems for resting sterilizers and sterilization processes** Part 3: particular systems for use moist heat sterilizers.

4. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO

Este produto não está classificado como perigoso de acordo com a resolução ANTT n° 420 de 12 fevereiro de 2004.

5. IMAGENS DO PRODUTO





FICHA TÉCNICA

N07-R11

REV.01

09/11/2020

Pag. 3 de 6

ES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

INCUBADORA 2i MINI

COMPAÑÍA

2i PRODUTOS ODONTOLÓGICOS E MÉDICO HOSPITALARES LTDA

2. PRESENTACION DE PRODUCTO

PRODUCTO

Mini incubadora de 6 pocillos para indicador biológico

PRESENTACION

Caja con 1 unidad

3. CARACTERÍSTICAS E INFORMACIÓN

CARACTERÍSTICAS

La mini incubadora 2i está compuesta por 6 cavidades para la incubación simultánea de hasta 6 indicadores biológicos en el rango de temperatura de 55 a 60 ° C. Tiene un exclusivo sistema de rotura de ampollas y un tapón protector traslúcido, aportando más seguridad e higiene durante la incubación. Su cámara de incubación está fabricada en aluminio. Bivolt automático, no es necesario cambiar el interruptor de voltaje.

FRECUENCIA E INDICACIONES DE USO

Indicado para incubación de indicadores biológicos entre 55 a 60 ° C.

INTRUCCIONES DE USO

1. Enchufe el cable de alimentación en la toma de corriente (110-220 V). En este momento se encenderá el LED indicativo, indicando que el equipo está encendido.
2. Después de 15 minutos de calentamiento, la mini incubadora 2i está lista para usarse. Después de este período de calentamiento, los indicadores biológicos autónomos pueden incubarse.
3. Abra la tapa e inserte los indicadores biológicos. Para realizar el monitoreo microbiológico, siga las instrucciones de uso del fabricante de indicadores biológicos.



N07-R11

REV.01

09/11/2020

Pag. 4 de 6

FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES Y COMPOSICIÓN

Capacidad de incubación: hasta 6 indicadores
Temperatura de incubación: 55 a 60 ° C
Composición de la cámara de incubación: aluminio
Composición del carenado: plástico ABS
Voltaje: Bivolt
Potencia: 10 vatios
Frecuencia: 50/60 Hz

ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en un lugar seco, alejado de la luz solar.
Nunca toque la cámara de incubación. Esta región se calienta y puede causar quemaduras.

REGLAMENTOS APLICADOS

ANSI/AAMI/ISO 11138-1:2017, **Sterilization of health care products Biological Indicators** Part 1: General requirements.
EN 866-3:2000, **Biological Systems for resting sterilizers and sterilization processes** Part 3: particular systems for use moist heat sterilizers.

4. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

CALIFICACIÓN DE RIESGO

Este producto no está clasificado como peligroso según la resolución ANTT No. 420 de 12 de febrero de 2004.

5. IMÁGENES DEL PRODUCTO





DATA SHEET

N07-R11

REV.01

09/11/2020

Pag. 5 de 6

EN

1. IDENTIFICATION OF PRODUCT AND COMPANY

PRODUCT

2I MINI INCUBATOR

COMPANY

2i PRODUTOS ODONTOLÓGICOS E MÉDICO HOSPITALARES LTDA

2. PRODUCT PRESENTATION

PRODUCT

Mini incubator with 6 wells for biological indicator

PRESENTATION

Box with 1 unit

3. CHARACTERISTIC AND INFOMATIONS

CHARACTERISTICS

The 2i The 2i mini incubator is made up of 6 cavities for simultaneous incubation of up to 6 biological indicators in the temperature range from 55 to 60 ° C. It has an exclusive system to break ampoules and a translucent protective cap, bringing more safety and hygiene during incubation. Its incubation chamber is made of aluminum. Automatic bivolt, no need to change the voltage switch.

FREQUANCY AND INDICATIONS OF USE

Indicated for incubation of biological indicators between 55 to 60 ° C.

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Plug the power cord into the outlet (110-220V). At this moment, the indicative LED will light up, indicating that the equipment is on.
2. After 15 minutes of heating the 2i mini incubator is ready to be used. After this warm-up period, the self-contained biological indicators can be incubated.
3. Open the cover and insert the biological indicators. To carry out microbiological monitoring, follow the instructions for use of the manufacturer of biological indicators.

SPECIFICATIONS AND COMPOSITION

Incubation capacity: up to 6 indicators
Incubation temperature: 55 to 60 ° C
Incubation chamber composition: aluminum
Fairing composition: ABS plastic
Voltage: Bivolt
Power: 10 watts
Frequency: 50/60 Hz Guillotine blade: # 12 scalpel.



DATA SHEET

N07-R11

REV.01

09/11/2020

Pag. 6 de 6

STORAGE

Store product in a dry place, away from sunlight.
Never touch the incubation chamber. This region is heated and can cause burns.

APPLIED REGULATIONS

ANSI/AAMI/ISO 11138-1:2017, **Sterilization of health care products Biological Indicators** Part 1: General requirements.

EN 866-3:2000, **Biological Systems for resting sterilizers and sterilization processes** Part 3: particular systems for use moist heat sterilizers.

4. TRANSPORT INFORMATION

RISK CLASSIFICATION

This product is not classified as dangerous according to ANTT resolution No. 420 of 12 February 2004.

5. PICTURES OF PRODUCT



Aparelho de Pressão Digital de Braço



Modelo BSP11



Leia este Manual de Instruções antes de utilizar o seu
Aparelho de Pressão Digital modelo BSP11

MANUAL

Precauções e Advertências

- 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 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 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 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 realizada 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 arteriosclerose, 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 G-Tech Modelo BSP11 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 G-Tech Modelo BSP11 é um aparelho automático de braço que realiza medições da pressão sanguínea sistólica, diastólica e da frequência cardíaca, por um método não invasivo. Este aparelho utiliza o método oscilométrico de medição.

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

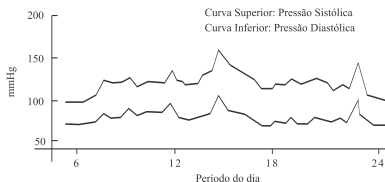
No momento em que o coração contrai e ejeta seu conteúdo na aorta, a pressão é máxima. Esta fase no ciclo cardíaco chama-se sístole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea sistólica, ou chamada também de alta. Quando o coração se dilata ao receber o sangue, o ciclo é chamado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

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 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 fáceis de controlar quando diagnosticado nos estágios iniciais.

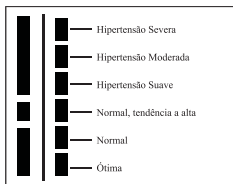
A pressão sanguínea frequentemente sofre alterações por várias vezes ao longo do dia. Normalmente a pressão sanguínea aumenta enquanto se está trabalhando e é menor quando se está tomando banho, ingerindo álcool ou dormindo. Alguns hormônios, como a adrenalina (hormônio liberado pelo corpo quando sob 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.



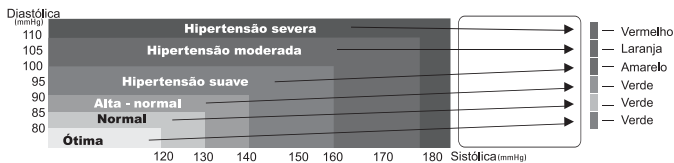
Indicador de categoria de risco WHO

O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo BSP11 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) dica os resultados do teste



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:

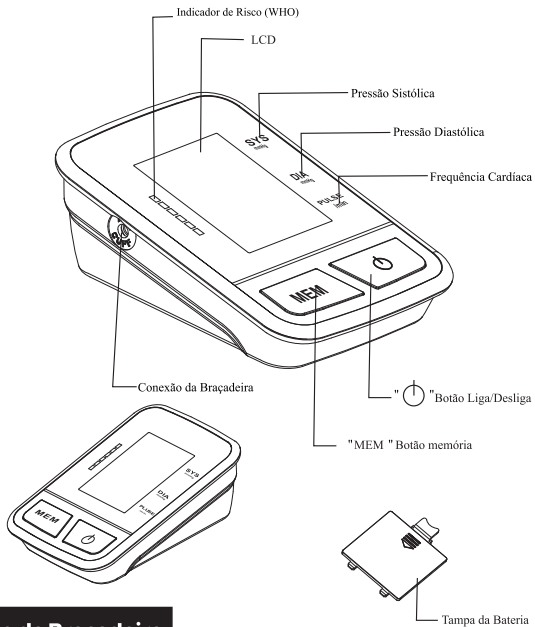
A tabela acima não é exata para a classificação da pressão sanguínea e é indicada para ser usada como um guia para o entendimento das medições da pressão sanguínea não invasiva.

Forma de Apresentação do Produto

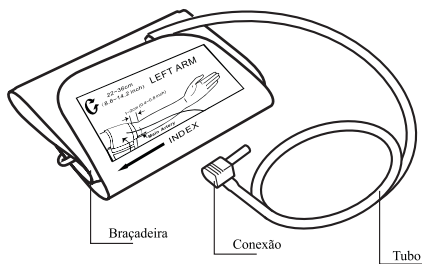
Conteúdo:

- 01 Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo BSP11
- 01 Braçadeira tamanho adulto para circunferência de braço de 22 a 36 cm
- 01 Manual de instruções
- 01 Bolsa protetora para armazenamento
- 04 pilhas alcalinas AAA

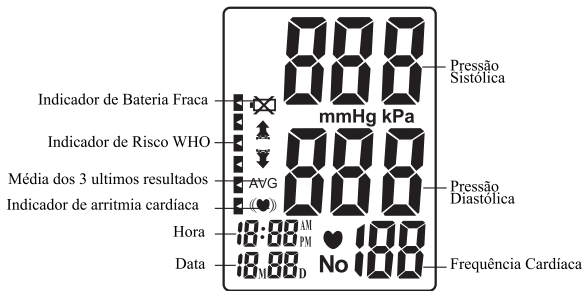
Descrição do Aparelho



Descrição da Braçadeira



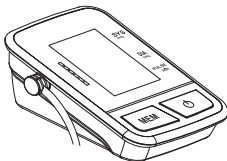
Descrição dos Símbolos na Tela



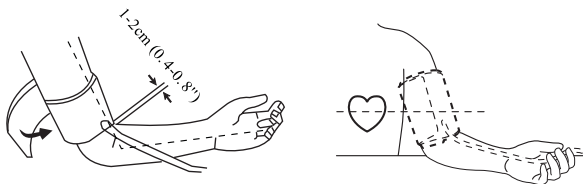
SÍMBOLOS	Definição
Símbolo de Bateria Fraca	Indica bateria fraca ----- SUGESTÃO: Substitua as baterias por novas.
Símbolo de Frequência de Pulsação	O coração piscando irá surgir quando a pulsação é detectada durante uma medição. ----- SUGESTÃO: Não fale ou faça movimentos durante a medição.
Símbolo de Detecção de Batimento Cardíaco Irregular	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.
Barra de Indicador de Categoria de Risco	A seta indica em a categoria de risco em que está situada a medição realizada.
Número de Medição	Indica o número da medição armazenada na memória.
Média das últimas 3 medições	Indica a média das últimas 3 medições.

Colocando a braçadeira

Insira, firmemente, o pino da braçadeira na porta de entrada correspondente no lado esquerdo do monitor.



Coloque a braçadeira sobre o braço esquerdo e certifique-se de que a extremidade inferior da braçadeira esteja aproximadamente entre 1 e 2 cm acima do cotovelo. Para obtenção de resultados mais precisos, posicione o braço de modo que a braçadeira permaneça na mesma altura do coração.

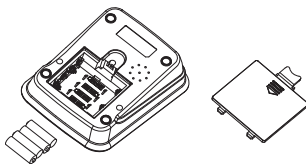


Atenção:

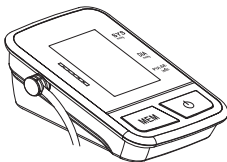
Certifique-se de remover qualquer tecido ou objeto que esteja cobrindo seu braço no momento da colocação da braçadeira.
Não utilize este aparelho de pressão se seu braço estiver lesionado

Procedimento de Medição – Modo rápido

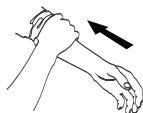
1. Instale as baterias, conforme figura abaixo.



2. Insira o pino da braçadeira na porta de entrada correspondente no lado esquerdo do monitor.



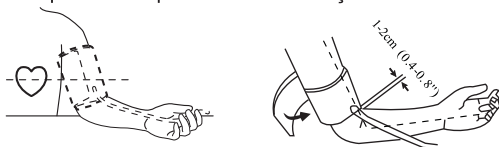
3. Remova a roupa ou qualquer tecido que esteja na área do braço.



4. Descanse por, pelo menos, 5 minutos antes de realizar a medição. Sente-se, confortavelmente, em uma cadeira com o seu braço apoiado em uma superfície rígida e com os pés apoiados no chão conforme figura abaixo.



5. Coloque a braçadeira sobre o braço esquerdo e posicione o mesmo de modo que a braçadeira permaneça na mesma altura do coração. Certifique-se que a extremidade inferior da braçadeira esteja aproximadamente entre 1 e 2 cm acima do cotovelo e de que o tubo está mais próximo da parte interna do braço.



6. Pressione o botão “⏻” para ligar o monitor e iniciar a medição.

Modo de Configuração do sistema

1. Configuração de data e horário

Com o aparelho desligado, pressione o botão “⏻” por aproximadamente 3 segundos para acionar o modo de configuração de data e horário. Configure, primeiramente, o mês ajustando com o botão «MEM» 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

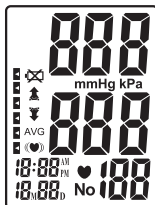
Enquanto estiver em qualquer modo de configuração, pressione o botão “⏻”, por aproximadamente 3 segundos, para desligar o aparelho. Todas as informações serão salvas.

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

Realizando a Medição

1. Ligando o aparelho

·Pressione o botão "⏻" até escutar um som de "beep". Todos os símbolos irão aparecer na tela do visor por um segundo.



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.

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.



Precaução de segurança: Se a pressão na braçadeira for extremamente alta durante o teste, pressione o botão "⏻" para interromper a medição. A braçadeira será rapidamente esvaziada quando o aparelho for desligado

3. Medição

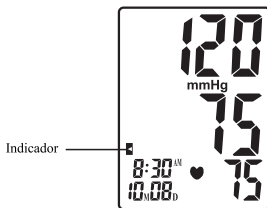
Depois de a braçadeira inflar, o ar lentamente vai sendo liberado conforme indicado pelo valor correspondente da pressão da braçadeira. O ícone ♥ será exibido piscando simultaneamente no visor sinalizando detecção do batimento cardíaco.



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

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 4 e 5 para detalhes sobre a classificação de acordo com as categorias de risco WHO.

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 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.

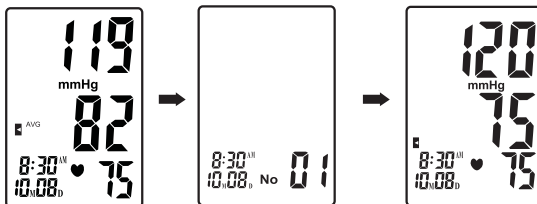
Nota: O registro de batimento cardíaco irregular não será gravado na memória.

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

Função Memória

Verificação da Memória e da média dos 3 últimos resultados de medição

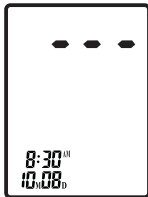
Com o aparelho desligado, pressione o botão "MEM" para ativar a exibição da tela. Depois que o aparelho executa um auto-diagnóstico, a tela exibirá a média das 3 últimas medições realizadas. Pressionando o botão "MEM" novamente, a tela exibirá a última medição armazenada na memória como NO: 01. Os resultados mais antigos armazenados na memória podem ser visualizados pressionando o botão "MEM".



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.

Apagando os dados da Memória

A memória para um grupo selecionado pode ser excluída acessando o modo de verificação da memória. Pressione e segure o botão "⏻" por aproximadamente cerca de 3 segundos para apagar todos os registros da memória. O monitor emite um sinal sonoro indicando êxito na exclusão e será exibido na tela o ícone "--". Em seguida, pressione o botão "⏻" para desligar o monitor.



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

Desligando o Medidor


O botão "⏻" pode ser pressionado para desligar o aparelho de pressão em qualquer modo.

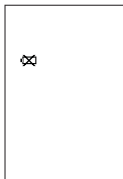
O aparelho irá se desligar automaticamente após cerca de 3 minutos sem operação em qualquer modo.

Precaução de Segurança: Se a pressão na braçadeira tornar-se muito extrema durante a medição, pressione o botão "⏻" para desligar o aparelho.

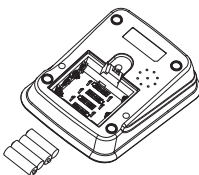
Uma vez o aparelho desligado, a pressão da braçadeira se dissipará rapidamente.

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 4 baterias alcalinas AAA no compartimento das baterias conforme mostrado na figura abaixo. Certifique-se de que as polaridades +/– estejam posicionadas adequadamente.



Atenção:

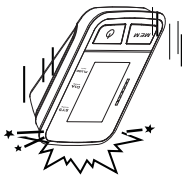
- As medições armazenadas na memória não são apagadas durante a troca de baterias.
- Após a substituição das baterias, configure a data e o horário.
- As baterias e equipamento devem ser descartadas conforme as leis sanitárias locais.
- Mantenha as baterias longe do alcance das crianças devido ao risco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

- 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.



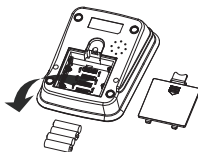
- Para a limpeza, utilize um pano macio e levemente umedecido com água e seque-o imediatamente com um pano seco.



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




- 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.



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



Resolução de Problemas

SÍMBOLOS/SINTOMAS	CONDIÇÕES/CAUSAS	INDICAÇÕES/ CORREÇÕES
O aparelho não liga quando o botão  é pressionado.	Pilhas descarregadas.	Substitua por 4 pilhas alcalinas novas tipo AAA.
	As polaridades das pilhas estão posicionadas de forma incorreta.	Certifique-se de que as polaridades estão posicionadas corretamente

SÍMBOLOS/SINTOMAS	CONDIÇÕES/CAUSAS	INDICAÇÕES/ CORREÇÕES
Os resultados da pressão arterial não se encontram dentro da faixa normal	A braçadeira está muito apertada ou não devidamente posicionada no braço.	Recoloque a braçadeira no braço conforme especificado no tópico “Colocando a braçadeira” (Veja página 8)
	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 9)
" 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.

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

Garantia

O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo BSP11 tem garantia de 5 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. As verificações periódicas não são cobertas pela garantia e serão cobradas separadamente. A calibração periódica não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecida na regulamentação metrológica.

Especificações Técnicas

Modelo	BSP11
Método de Medição	Oscilométrico
Intervalo de Medição	Pressão:30-280 mmHg
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)	140 x 98 x 48 mm
Peso	340 g (excluindo as baterias)
Tamanho da braçadeira	22 – 36 cm

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	4 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, 4 pilhas alcalinas AAA, braçadeira (tamanho adulto de braço de circunferência 22-36 cm 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, 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.

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnética		
O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 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 G-tech modelo BSP11 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	

Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Não Aplicável	O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 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.
Flutuação de tensão/ e missões cintilação IEC 61000-3-3	Não Aplicável	

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas			
O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 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.			

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnética			
O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 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 Aplicavel	<p>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 G-tech modelo BSP11, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p style="text-align: center;">Distância de Separação Recomendada</p> $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz a } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz a } 2,5 \text{ GHz}$ <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>Podem ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo: </p>
RF Irradiada IEC 61000-4-3	3 Vrms 80 MHz a 2,5 GHz	3V/m	

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e o Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11

O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 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 G-tech modelo BSP11 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 G-tech modelo BSP11 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		
W	150kHz a 80 MHz	80MHz a 800MHz	800MHz a 2.5GHz
	Não Aplicável	$d = \left\lceil \frac{3,5}{E_1} \right\rceil \sqrt{P}$	$d = \left\lceil \frac{7}{E_1} \right\rceil \sqrt{P}$
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

Item	Descrição
	Consulte as Instruções de Uso
	Validade
	Data de Fabricação
	Código do lote
	Número de Série
	Parte aplicada de tipo BF:
IP22	Proteção contra objetos sólidos estranhos de diâmetro > 12,5mm e contra queda vertical de gotas d'água a uma inclinação de até 15°
	Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
	Fabricante
	Atenção, leia as instruções de uso

Descrição de símbolos na caixa de transporte

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

Fabricado por: Joytech Healthcare Co. Ltd.
No. 365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone,
Hangzhou City, 311100, Zhejiang - China
Importado e Distribuído por:
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
SAC: 0800 052 1600 - Comercial: 21 2126-1600
www.accumed.com.br
Responsável Técnico: Marcos Eduardo da Silva Jordão
CRQ/RJ 3ª Região: 03212320
Registro ANVISA nº: 80275310064

Revisão07_060820