

Manual de Instruções

Aparelho de Pressão Digital Automático de Pulso G-TECH GP450SP



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-a com cuidado e evite qualquer tipo de compressão, torção ou dobra.
- Guarde o aparelho em sua embalagem original a fim de evitar o acúmulo de impurezas
- Limpe o aparelho com um pano macio e levemente umedecido com água. Não use gasolina, removedores ou solventes similares.
- A braçadeira não deve ser lavada em lava-louças, máquina de lavar roupas ou mergulhada em água.
- Não deixe o instrumento cair. Evite vibrações fortes.
- Jamais tente consertar o monitor por conta própria, pois qualquer abertura desautorizada do produto invalidará o direito à garantia.
- Não lavar o aparelho ou a braçadeira, para limpeza siga os procedimentos descritos neste manual.
- A automedição significa controle e não diagnóstico ou tratamento. Os valores incomuns deverão sempre ser discutidos com o seu médico.
- O dispositivo não deve ser usado para autodiagnóstico de hipertensão ou para excluir um possível diagnóstico de hipertensão. Se a leitura de sua pressão arterial estiver fora da faixa "normal", consulte o seu médico. Mesmo que a sua leitura de pressão arterial esteja dentro da faixa "normal", o dispositivo não pode excluir o diagnóstico de hipertensão.

- 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 de 5 a 10 minutos antes de realizar uma medição.
- Aguarde por, pelo menos, 3 a 5 minutos entre as medições.
- Não se mova, fale ou agite o aparelho durante uma medição.

- Não realize medições em uma temperatura/ umidade fora da faixa determinada para operação do aparelho (Temperatura: 5° C a 40° C e Umidade: 15 % a 93%), pois isso pode causar leituras imprecisas
- Espere de 30 a 45 minutos antes de realizar uma medição caso tenha consumido bebidas à base de cafeína ou tenha fumado cigarros.
- Este dispositivo não se destina ao uso em ambiente de ressonância magnética.
- 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.
- Pacientes que fizeram uma mastectomia ou eliminação de linfonodos, é recomendado fazer uma medição no lado não afetado.
- Caso apresente algum problema circulatório como aterosclerose, diabetes, doença hepática, doença renal, hipertensão severa, favor, consultar um médico antes da utilização do aparelho.
- O Aparelho de Pressão Digital Automático de Pulso G-Tech Modelo GP450SP não deve ser utilizado em crianças;
- O Aparelho de Pressão Digital Automático de Pulso G-Tech Modelo GP450SP não deve ser utilizado em portadores de necessidades especiais sem a supervisão de um adulto;
- Não utilize o dispositivo adjacente ou sobre outros equipamentos.
- O Aparelho de Pressão Digital Automático de Pulso G-Tech Modelo GP450SP 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)

Este produto não é adequado para:

- Mulheres grávidas
- Pessoas com arritmias
- Pacientes submetendo-se a injeção intravenosa em qualquer membro
- Pacientes em tratamento de diálise
- Pacientes em condição de pré-eclâmpsia

Identificação do produto

O Aparelho de Pressão Digital Automático de Pulso G-Tech Modelo GP450SP 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.

O Aparelho de Pressão Digital Automático de Pulso G-Tech Modelo GP450SP é capaz de detectar o aparecimento de batimentos cardíacos irregulares durante a medição. Caso esta irregularidade seja constatada, o símbolo aparecerá no display do monitor. O dispositivo, também, apresenta um Indicador de Categoria de pressão arterial que indica em qual categoria de risco está situada a medição realizada e um sensor de posicionamento para garantir uma medição correta e precisa.

O que é pressão sanguínea?

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, a fase é chamada de diástole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea diastólica, ou chamada também de baixa.

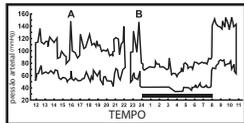
Vários fatores como, por exemplo, atividade física, ansiedade e hora do dia, podem influenciar sua pressão sanguínea. A pressão sanguínea é geralmente mais baixa pela manhã e aumenta a partir da tarde para o anoitecer. Ela costuma ser, em média, inferior no verão e mais alta no inverno.

Variações na pressão sanguínea?

A pressão sanguínea varia o tempo todo! Você não deve se preocupar se encontrar duas ou três medições com níveis elevados. A pressão sanguínea altera várias vezes ao longo do dia. Normalmente a pressão sanguínea aumenta enquanto se está trabalhando e é menor quando se está dormindo. Abaixo está um exemplo de variação da pressão ao longo do dia.

O gráfico abaixo ilustra as variações na pressão arterial ao longo de todo o dia com medições realizadas a cada 5 minutos.

A linha mais grossa representa o período de sono. O aumento na pressão sanguínea em 16:00h (no gráfico A) e 24:00 h (no gráfico B) correspondem a uma crise de dor.

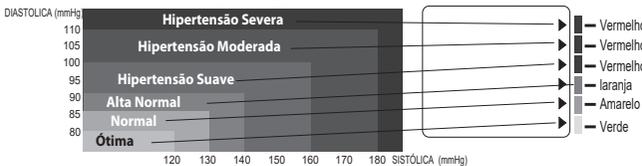


Indicador de categoria de Risco

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

Estágios de Nível de pressão Sanguínea	Sistólica (mmHg)	Diastólica (mmHg)	Cor	Recomendação pela SIGN 49: Hipertensão em Idosos
Grau 3 Hipertensão Severa	≥180	≥110	Vermelho	Confirmar imediatamente e repetir a medição novamente em um dia e novamente dentro de uma semana, conforme caso clínico.
Grau 2 Hipertensão Moderada	160-179	100-109	Vermelho	Realizar o acompanhamento da pressão dentro de um mês.
Grau 1 Hipertensão suave	140-159	90-99	Vermelho	Sugestivo de alteração de mudança no estilo de vida e realizar o acompanhamento da medição, dentro de 2 meses.
Alta-Normal	130-139	85-89	Laranja	Sugestão de mudança de hábitos de vida e realizar acompanhamento da pressão arterial dentro de um ano.
Normal	120-129	80-84	Amarelo	Realizar acompanhamento da pressão dentro de 2-5 anos (pacientes com mais de 75 anos, acompanhamento anual)
Ótima	<120	<80	Verde	

Após cada medição, o aparelho indicará, automaticamente, a sua posição dentro dos 6 estágios, de acordo com a classificação estabelecida pela Organização Mundial de Saúde, para determinar em qual categoria de risco está situada a medição realizada..



***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 Vermelha (Hipertensão suave)

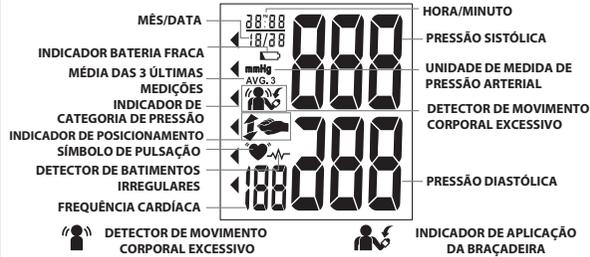
***Atenção!**
A tabela acima não é exata para a classificação da pressão sanguínea e é indicada para ser usada como um guia para o entendimento das medições da pressão sanguínea não invasiva

Apresentação do Produto

- 01 Aparelho de Pressão Digital Automático de Pulso G-TECH 3D Sensor GP450SP
- 01 Braçadeira tamanho adulto para circunferência de punho de 13,5 a 19,5 cm
- 01 Manual de instruções
- 02 pilhas alcalinas AAA
- 01 Estojo de Armazenamento



Símbolos da Tela



Definição dos Símbolos

Símbolos	Definições
	Indica bateria fraca ou quando a polaridade 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 por 1 minuto se o usuário estiver fazendo movimento ou falando; ou se um batimento cardíaco irregular for detectado. → Sugestão: Não fale ou faça movimentos durante a medição. Repita a medição após descansar por, no mínimo, 5 minutos.
	A seta indica a categoria de risco em que está situada a medição realizada.
AVG .3 Média das últimas 3 medições	Indica a média das últimas 3 medições.
	Indica movimento corporal excessivo durante a medição, especialmente o pulso na qual o dispositivo está sendo usado. Aviso: A leitura da pressão arterial realizada pode ser imprecisa se o ícone for exibido.
	Indica se a braçadeira foi colocada incorretamente, estando muito apertada ou muito frouxa no pulso do usuário. Esta é a função que ajuda a detectar se a braçadeira está colocada devidamente.
	Indica se o posicionamento do medidor está na altura adequada com relação ao coração garantindo uma medição correta e precisa.

Detector de batimentos cardíacos irregulares

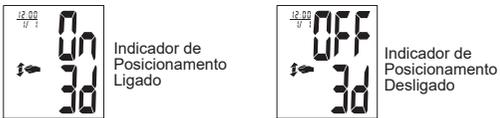
Este símbolo irá aparecer na tela indicando que uma certa irregularidade na frequência do batimento cardíaco foi detectada durante a medição. O ritmo do batimento cardíaco que for maior ou menor que 25% do ritmo médio, é indicado como um ritmo de batimento cardíaco irregular. Movimentos excessivos durante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

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

Configuração do Indicador de Posicionamento

O Aparelho de Pressão Digital Automático de Pulso G-Tech 3D Sensor Modelo GP450SP possui um sensor que indica se o posicionamento do medidor está na altura adequada com relação ao coração garantindo uma medição correta e precisa. O modo On (Ligado) é o modo padrão.

Para selecionar a função de indicação de posicionamento, o usuário, com o monitor em modo de espera, deve pressionar o botão . O dispositivo, inicialmente, entrará na configuração de data e horário (ano, mês, dia, hora e minuto). Após concluir a configuração destes parâmetros, pressione o botão + para ligar/desligar (On/Off) a função de indicação de posicionamento e pressione o botão novamente para salvar esta configuração.

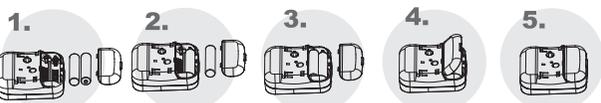


Instruções de Uso do Sensor Indicador de Posicionamento
Após pressionar o botão Liga/Desliga , o visor LCD exibirá diferentes ícones relacionados aos movimentos que o usuário deverá realizar para o posicionamento correto do pulso. Uma vez detectado que o posicionamento do medidor está no ângulo e altura adequada com relação ao coração, o símbolo de pulsação irá piscar acompanhado de sinal sonoro, por 3 vezes, e a medição será iniciada.

	Mova o seu pulso para cima
	Mova o seu pulso para baixo

Substituição das baterias

Quando o símbolo de bateria fraca aparecer na tela 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.



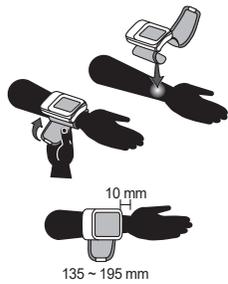
***Atenção!**
•As medições armazenadas na memória não são apagadas durante a troca de baterias.
•Após a substituição das baterias, configure a data e o horário.
•As baterias e equipamento devem ser descartados conforme as leis sanitárias locais.
•Mantenha as baterias longe do alcance das crianças devido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

Colocando a braçadeira

Envolva a braçadeira ao redor de seu pulso 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 pulso. Ao dobrar a manga, certifique-se de que esta não esteja pressionando excessivamente seu punho.

Coloque seu braço em uma superfície de forma que a palma da mão fique para cima e ajuste a braçadeira de forma que não fique muito apertada. A braçadeira deve ficar ajustada ao punho.

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



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

Posição para a medição

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

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



Procedimento de Medição

Ligado o monitor

- 1.Insira as pilhas
- 2.Pressiono o botão Liga/Desliga para ligar o monitor.

Configuração de data e horário

1. Pra entrar no modo de configuração, pressione o botão (o "ano" começa a piscar). Utilize o botão + para ajustar o ano atual.
2. Quando as configurações acima tiverem sido concluídas, pressione o botão para ajustar o mês (o "mês" começa a piscar). Pressione o botão + para ajustar o mês atual (1, 2, 3... 12).
3. Siga o passo acima para ajustar o dia atual (1, 2, 3... 31), a hora (1, 2, 3... 12), o minuto (00, 01, 02, 03... 59) e configurar o indicador de posicionamento (ON ou OFF).
4. Pressione o botão novamente para salvar os ajustes e trocar para o modo em espera (mês, dia, hora e minuto aparecem na tela).

Realizando a Medição

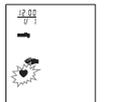
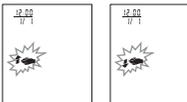
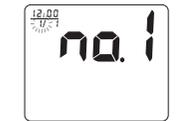
- 1.Pressiono o botão + para selecionar o usuário 1 ou usuário 2 .

a) Com o indicador de posicionamento Desligado

- 2.Com o monitor posicionado em volta do seu pulso, pressione o botão Liga/Desliga para iniciar a medição. Todos os símbolos aparecem na tela por 1,5 segundos.

b) Com o indicador de posicionamento Ligado

- 2.Com o monitor posicionado em volta do seu pulso, pressione o botão Liga/Desliga para iniciar a medição. Todos os símbolos aparecem na tela por 1,5 segundos.
 - 2.1 Ajuste o posicionamento do seu pulso de acordo com o ícone de posicionamento exibido no monitor. Uma vez detectado que o posicionamento do medidor está no ângulo e altura adequada com relação ao coração, o símbolo de pulsação irá piscar acompanhado de sinal sonoro, por 3 vezes, e a medição será iniciada.



2.2 Após 10 segundos, mesmo que o monitor não esteja na posição adequada, a medição será iniciada. Se isso ocorrer, o ícone  irá aparecer e o resultado desta medição será armazenado na memória acompanhado deste ícone.

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

4.Quando a medição for finalizada, a braçadeira, automaticamente, desinfla. A pressão sistólica, pressão diastólica, frequência cardíaca e o símbolo do indicador de categoria de risco da pressão arterial correspondente a sua medição e os símbolos de batimento cardíaco irregular e movimento corporal excessivo (quando detectados), serão exibidos, com data e hora, por 1 minuto e salvos na memória automaticamente.

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

Função Memória

Armazenamento de dados

Após cada medição da pressão arterial, a sua pressão sistólica, diastólica, frequência cardíaca, indicador de categoria de pressão arterial correspondente, detector de batimento cardíaco irregular e detector de movimento corporal excessivo (se detectados) com a respectiva data e horário da realização da medição serão armazenados automaticamente. O monitor apresenta uma capacidade de memória para 240 medições divididas igualmente entre os 2 usuários e os dados mais antigos são substituídos automaticamente pelos mais novos.

Accessando os dados armazenados na memória

1.Pressione o botão **+** para selecionar o usuário 1 ou 2.

2.Pressione o botão de memória **M** para entrar no modo de memória. Se não houver dados na zona de memória selecionada, não irá aparecer nada na tela (exceto mês, dia, horário). Se houver algum dado, a primeira leitura será a referente à média das 3 últimas medições.

3.Pressione novamente o botão de memória **M** para visualizar o resultado mais recente armazenado na memória. À cada vez que o botão de memória **M** é pressionado, os resultados de medição armazenados serão exibidos no visor LCD, do resultado mais recente ao mais antigo.

4.Para interromper a leitura das medições, pressione o botão Liga/ Desliga

Apagando os Dados

1.Pressione o botão **+** para selecionar o usuário 1,ou 2.
2.Pressione o botão de memória para entrar no modo memória.
3.Pressione e mantenha pressionados os botões **+** e  ao mesmo tempo. Todos os dados armazenados serão apagados, no usuário selecionado, automaticamente. Uma vez deletados, os dados não podem ser mais recuperados.

Uso geral

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

Manutenção

- Siga as instruções de armazenamento e conservação do equipamento.
- Guarde-o em embalagem própria, evitando assim o acúmulo de impurezas.
- Para a limpeza do monitor, utilize um pano macio e levemente umedecido com água e seque-o imediatamente com um pano seco.
- Não utilizar agentes de limpeza abrasivos e não imergir o monitor em líquidos.
- Não mergulhe a braçadeira em água.
- A desinflação da braçadeira poder ser realizada com um pano umedecido com álcool 70%. Certifique-se que a braçadeira esteja totalmente seca antes de utilizar novamente.

Armazenamento

- Se o monitor não for utilizado por um longo período de tempo, favor, remover as baterias do aparelho.
- Não exponha o aparelho a temperaturas muito elevadas, umidade, poeira ou à luz do sol direta.
- Não armazenar o aparelho em temperaturas excessivamente baixas (menor que -25°C) ou excessivamente altas (maior que 70°C) ou em ambientes que possua umidade maior que 93%.

Resolução de Problemas

SÍMBOLOS/ SINTOMAS	CONDIÇÕES/ CAUSAS	INDICAÇÕES/ CORREÇÕES
O aparelho não liga quando o botão  Liga/Desliga é pressionado.	Pilhas descarregadas.	Substitua-as por 2 novas pilhas AAA (1.5 V, LR03) alcalinas.
	Pilhas com polaridade invertida.	Certifique-se de que as polaridades estão corretas.
  O símbolo do Erro de Medição é mostrado quando o valor da pressão sanguínea mostrado é excessivamente baixo ou alto.	A braçadeira foi colocada incorretamente.	Ajuste a braçadeira corretamente.
	Fala ou movimento durante a medição	Realizar a medição novamente. Evite movimentos bruscos durante a leitura..

SÍMBOLOS/ SINTOMAS	CONDIÇÕES/ CAUSAS	INDICAÇÕES/ CORREÇÕES
  Símbolo de Erro	Circuito de ar anormal. A braçadeira pode não estar conectada corretamente.	Verifique a conexão da braçadeira. Realizar a medição novamente.
  Símbolo de Erro	Pressão excedendo 300 mmHg	Desligue o aparelho e repita a medição.
 	Não é possível realizar a medição de pressão arterial.	Ajuste a braçadeira, não fale ou se mova. Meça novamente.
  Detector de Movimento corporal excessivo Atenção! A leitura da pressão arterial pode ser imprecisa se o ícone for exibido	Foi detectado um movimento corporal excessivo durante a medição, especialmente no pulso na qual o dispositivo está sendo usado.	Permaneça parado e em silêncio durante a leitura. Realizar a medição novamente.
  Indicador de aplicação de braçadeira	A braçadeira foi colocada incorretamente, estando muito apertada ou muito frouxa no pulso do usuário .	Verificar o tópico colocada incorretamente, "Colocando a braçadeira" deste manual para ajustar a braçadeira corretamente.
Se o símbolo “EP” aparecer no Display, entre em contato com nosso SAC (0800 052 1600) ou procure uma assistência técnica credenciada.		

Cuidados com o descarte

•Não jogue as pilhas no fogo. Há perigo de explosão.
•As pilhas utilizadas devem ser descartadas conforme a legislação sanitária local.
•O descarte do dispositivo, dos componentes e demais acessórios deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte ilegal pode causar poluição ambiental.

•Conforme previsto na legislação ambiental brasileira, equipamentos e suas partes que não possuírem mais condições de uso devem ser encaminhados ao fabricante para adequada destinação final, preservando, assim, os recursos naturais e contribuindo com a conservação do meio ambiente.
•Para evitar a contaminação do meio ambiente, pessoas ou outros aparelhos, certifique-se de ter desinfetado e descontaminado o equipamento adequadamente antes do descarte do mesmo.

INFORMAÇÕES PARA O GERENCIAMENTO DE FINAL DE VIDA ÚTIL DO APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL G-TECH GP450SP

•O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo GP450SP é um equipamento que deve ser alimentado internamente por 2 pilhas AAA 1,5V. As pilhas ficam localizadas na parte lateral do dispositivo, podendo ser removidas de forma bem simples, pelo usuário, através da abertura do compartimento de pilhas e realização da substituição das mesmas, quando necessário. Uma vez que este aparelho utiliza pilhas alcalinas descartáveis tipo AAA 1,5V para seu funcionamento, as pilhas utilizadas devem ser entregues às agências profissionais e habilitadas para classificação e descarte conforme a legislação sanitária local.

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

Especificações Técnicas

Modelo	GP 450SP (Ref.:HL158AU-D)
Método de Medição	Oscilométrico (deflação)
Faixa de Medição	40 ~ 280 mmHg
Frequencia Cardíaca	40 ~ 199 Batimentos/ Minuto
Erro Máximo	Pressão: ± 3 mmHg Pulso: ± 5 % Max.
Inflagem	Automática (Bomba de ar)
Deflação	Válvula automática de controle da liberação de ar
Display	Cristal líquido (LCD)
Memória	240 posições divididas igualmente para 2 usuários (120 para cada usuário)
Dimensões	60,2 x 71,5 x 23,5 mm (C x L x A)
Peso (sem pilhas e braçadeira)	78 g ± 5 g
Tamanho Braçadeira	135 ~ 195 mm
Condições de armazenagem e transporte	Temperatura: -25 °C ~ 70 °C Umidade: ≤ 93 % U.R.
Condições de Operação	Temperatura: 5 °C ~ 40 °C Umidade: 15 % ~ 93 % U.R. Pressão Atmosférica 700 hPa ~ 1060 hPa
Fonte de Alimentação	2 Pilhas Alcalinas AAA (1,5V)
Vida útil da pilha	Aprox. 250 Medições
Desligamento Automático	Após 1 minuto sem uso
Acessórios	Manual de instruções, 2 pilhas alcalinas AAA e estojo

O conteúdo deste manual e as características do produto estão sujeitos a modificação sem aviso prévio

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).

Seguem tabelas onde estão descritas informações importantes sobre compatibilidade eletromagnética. Ref.: IEC 60601-1-2:2014. .

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnética			
O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético – diretrizes	
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O dispositivo 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 dispositivo é apropriado para uso em todos estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à REDE PÚBLICA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios.	
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Não aplicável		
Flutuação de tensão/ e missões cintilação IEC 61000-3-3	Não aplicável		

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas			
O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo 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	± 8 KV contato ± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV, ± 15 KV ar	± 8 KV contato ± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV, ± 15 KV ar	No caso de teste de descarga de ar, as condições climáticas devem estar dentro das faixas a seguir: Temperatura Ambiente: 15 – 35°C; Umidade relativa: 30 - 60%.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30A/m 50 ou 60Hz	30A/m 50 ou 60Hz	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 dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnét ico - Diretrizes
RF Conduzida IEC 61000 -4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM e de radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	Não aplicável	Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distâncias menores em relação à qualquer parte do dispositivo , incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequênc ia do transmissor.
RF Irradiada IEC 61000 -4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	Distância de Separação Recomendada Considerando a redução da distância mínima de separaç ão, com base no GERENCIAMENTO DE RISCO, e utilizando NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE mais elevados, adequados para a distância mínima de separação reduzida. As distâncias de separação mínimas para NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE mais elevados devem ser calculada s usando a seguinte equação: <i>E = 6/d √F</i> Onde P é a potência máxima em watts (W), d é a distância mínima de separação recomendada em metros (m) e E corresponde ao nível de teste de imunidade em V/m. Intensidades de campo oriundos de transmissores de RF fixos , conforme determinado por uma pesquisa eletromagnética do local a, deve ser menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência b. Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo: 
NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência é aplicável. NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			
a. A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celular ou sem fio) e rádios móveis de longo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissores de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vitória eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual o dispositivo será utilizado exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que o dispositivo seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do dispositivo.			
b. Acima da faixa de frequência de 150kHz à 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que 3 V/m.			

Especificações de teste para imunidade da porta do gabinete a equipamentos de comunicação sem fio RF		
Frequência do teste (MHz)	Modulação	NÍVEL DO TESTE DE IMUNIDADE (V/m)
385	Modulação De Pulso 18 Hz	27
450	FM desvio de ± 5 kHz desvio senoidal de 1kHz	28
710	Modulação De Pulso 217 Hz	9
745		
780		
810	Modulação De Pulso 18 Hz	28
870		
930		
1720	Modulação De Pulso 217 Hz	28
1845		
1970		
2450	Modulação De Pulso 217 Hz	28
5240	Modulação De Pulso 217 Hz	9
5500		
5785		

NOTA:
Se necessário para atingir o NÍVEL DE TESTE DE IMUNIDADE, a distância entre a antena transmissora e o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM pode ser reduzida para 1 m. A distância de teste de 1 m é permitida pela IEC 61000-4-3.

a) A portadora deve ser modulada usando um sinal de onda quadrada de ciclo de serviço de 50%.
b) Como alternativa à modulação FM, a modulação de pulso de 50% a 18 Hz pode ser usada porque, embora não represente a modulação real, seria o pior caso.

Garantia

O Aparelho de Pressão Digital G-TECH GP450SP tem garantia de 5 anos a contar da data de entrega efetiva dos produtos. A garantia somente será válida mediante a apresentação do cupom fiscal com data de compra, nome, referência do produto e identificação do revendedor. A garantia de 5 anos não se aplica às partes sensíveis ao desgaste de uso normal, como braçadeiras, manguitos, pinos e etc, que possuem garantia de 90 dias. Os prazos são contados a partir da data de compra. A garantia não se aplica aos danos provocados por manuseio inadequado, acidentes, inobservância das instruções de uso, conservação e operação descritas no manual, ou a alterações feitas no aparelho por terceiros. Qualquer abertura desautorizada do aparelho invalidará esta garantia; não existem componentes internos que necessitem ser manuseados pelo usuário. A bateria, e os danos provocados pelo vazamento da mesma, não estão cobertos pela garantia. A garantia não cobre despesas de envio e retorno para conserto, atos ou fatos provocados pelo mau funcionamento do aparelho e outras despesas não identificadas. O fabricante se reserva do direito de substituir o aparelho 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 o prorrogam. Todo serviço de manutenção oriundo de peças sensíveis ao desgaste de uso será cobrado separadamente, mesmo que o aparelho esteja dentro do prazo de garantia

Assistência Técnica Autorizada

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.

Item	Descrição
	Leia cuidadosamente as instruções de uso antes de usar o equipamento
	Validade
	Data de Fabricação
	Código do lote
	Número de Série
	Parte aplicada de tipo BF;
IP22	Protegido contra sólidos de diâmetro > 12,5mm e contra queda vertical de gotas d'agua para uma inclinação até 15°
	Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
	Limite de umidade
	Limite de pressão atmosférica
	Fabricante
	Limites de temperatura

Descrição dos símbolos na caixa de transporte:

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

Fabricante Legal: Health & Life Co. Ltd.

9F, 186, Jian Yi Road, Zhonghe District, New Taipei City, 23553, Taiwan

Fabricante Real: Living Science Co. Ltd.

No. 1428 Xiang Jiang Road, Suzhou, New District, Jiang Su, 215129, China

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

Responsável Técnico: Marcos Eduardo da Silva Jordão CRO/RJ 3º Registo: 03212320

SAC: 0800 052 1600 - www.accumed.com.br

Comercial: 21 2128-1600

Notificação ANVISA nº: 80275319019

Rev00_070421