

Monitor de Pressão Arterial Automático de Braço

Modelo HEM-7130

Manual de instruções



9528312-2G
HEM-7130-BR

Introdução

Obrigado por adquirir o Monitor de Pressão Arterial Automático de Braço OMRON HEM-7130.

Seu novo monitor usa o método oscilométrico de medição de pressão arterial. Isso significa que o monitor detecta o movimento do sangue pela artéria braquial e converte os movimentos em uma leitura digital. Os monitores oscilométricos não precisam de estetoscópio, tornando-se fáceis de usar.

Uso pretendido

Este dispositivo é um monitor digital desenvolvido para medição da pressão arterial e dos batimentos cardíacos em pacientes adultos. O dispositivo detecta batimentos cardíacos irregulares durante a medição e mostra um sinal de aviso com o resultado da medição.

Siga atentamente este manual de instruções antes de usar o dispositivo. Guarde este manual para consulta futura. Para obter informações específicas sobre sua pressão arterial, CONSULTE O SEU MÉDICO.

Informações de segurança importantes

Advertência: indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.

(Uso geral)

- ▲ O dispositivo não deve ser usado para medições invasivas.
- ▲ Não ajuste a medição com base nos resultados de medição deste monitor de pressão arterial. Tome a medição prescrita pelo médico. Somente um médico é qualificado para diagnosticar e tratar alterações na pressão arterial.
- ▲ Este dispositivo não tem a finalidade de ser um dispositivo de diagnóstico.
- ▲ Consulte o seu médico antes de usar o dispositivo para qualquer uma das seguintes condições: arritmias comuns, tais como extra-sístole atrial (PAC) ou ventricular (PVC) ou fibrilação atrial (FA), esclerose arterial, perfusão insatisfatória, diabetes, idade, gravidez, pré-eclâmpsia, doenças renais.
- O movimento do paciente, tremores ou calafrios podem afetar a medição.
- ▲ Não utilize o dispositivo no braço ferido ou em tratamento médico.
- ▲ Não coloque a braçadeira no braço, enquanto houver uma infusão intravenosa ou transfusão de sangue.
- ▲ Consulte o médico antes de usar o dispositivo no braço com uma fistula arteriovenosa (FAV).
- ▲ Não utilize o dispositivo simultaneamente a outro equipamento eletromédico.
- ▲ Não utilize o dispositivo em áreas com equipamentos de eletrocirurgia de alta frequência, ressonância magnética, tomografia computadorizada ou em um ambiente rico em oxigênio.
- ▲ O tubo de ar ou o cabo do adaptador CA podem causar estrangulamento acidental em crianças.
- ▲ Contém peças pequenas que podem causar asfixia se ingeridas por crianças.
- ▲ O dispositivo não é adequado para uso na presença de mistura anestésica inflamável com ar, com oxigênio ou óxido nítrico.

(Uso do adaptador CA)

- ▲ Não use o adaptador CA se o dispositivo ou o cabo de energia estiver danificados. Desligue o dispositivo e desconecte o cabo de energia imediatamente.
- ▲ Conecte o adaptador CA em uma tomada com a tensão apropriada. Não utilize em uma régua ou extensão elétrica.
- ▲ Nunca conecte ou desconecte o cabo de energia da tomada elétrica com as mãos molhadas.

Cuidado: indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados para o usuário ou paciente, ou danos ao equipamento ou outros bens.

(Uso geral)

- ▲ Sempre consulte o seu médico. O autodiagnóstico e autotratamento decorrentes dos resultados da medição são perigosos.
- ▲ Consulte o seu médico antes de usar o dispositivo para qualquer uma das seguintes condições:
 - Se você fez uma mastectomia.
 - Pessoas com problemas graves de fluxo sanguíneo e doenças do sangue: a inflação da braçadeira pode causar hematomas.
- ▲ Não faça mais medições do que o necessário. O dispositivo pode causar hematomas devido à interferência do fluxo sanguíneo.
- ▲ Retire a braçadeira se ela não começar a esvaziar durante a medição.
- ▲ Não use este dispositivo em bebês ou em pessoas que não conseguem expressar a própria vontade.
- ▲ Não utilize o dispositivo para qualquer outro fim que não seja a medição da pressão arterial.
- ▲ Use somente a braçadeira aprovada para este dispositivo. O uso de outras braçadeiras pode causar resultados de medição incorretos.
- ▲ Na medição, confirme se não há nenhum dispositivo móvel ou outro dispositivo elétrico que emita campos eletromagnéticos a 30 cm do monitor. Eles podem provocar erro no funcionamento do monitor e/ou uma leitura imprecisa.
- ▲ Não desmonte o monitor ou a braçadeira. Isso pode causar uma leitura incorreta.
- ▲ Não use em local com umidade ou onde possa pingar água no dispositivo. Isso pode danificá-lo.
- ▲ Não use o dispositivo em veículos em movimento (carro, avião).
- ▲ Leia a seção "Se a sua pressão sistólica for superior a 210 mmHg" deste manual de instruções, se a sua pressão sistólica for usualmente superior a 210 mmHg. A braçadeira pode causar hematomas se for inflada a uma pressão mais elevada do que o necessário.

(Uso do adaptador CA)

- ▲ Insira completamente o plugue de energia na tomada.
- ▲ Não desconecte o plugue de energia da tomada, não puxe pelo cabo de energia. Puxe o plugue de energia com cuidado.
- ▲ Ao manusear o cabo de energia, tome cuidado para não fazer o seguinte:
 - Não danificar. Não quebrar.
 - Não adullterar. Não dobrar ou puxar com força.
 - Não torcer. Não enrolar durante o uso.
 - Não apertar. Não o colocar sob objetos pesados.

- ▲ Limpe a poeira do plugue de energia.
- ▲ Desligue o monitor quando não estiver em uso.
- ▲ Desconecte o plugue de energia antes de limpar.

- ▲ Use somente o adaptador CA da OMRON desenvolvido para este dispositivo. O uso de adaptadores incompatíveis pode danificar e/ou pode ser perigoso para o dispositivo.

(Uso das pilhas)

- ▲ Não insira as pilhas com as polaridades posicionadas incorretamente.
- ▲ Use somente 4 pilhas alcalinas ou de manganês de tamanho "AA" com este dispositivo. Não use outros tipos de pilhas. Não utilize pilhas novas junto com pilhas usadas.
- ▲ Remova as pilhas se não for usar o dispositivo por três meses ou mais.
- ▲ Se o fluido da pilha vazar e entrar em contato com os olhos, enxague com bastante água e procure um médico imediatamente.

Precauções gerais:

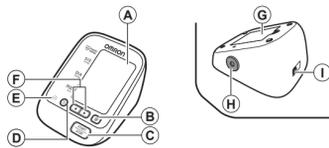
- Não dobre a braçadeira ou o tubo de ar excessivamente.
- Não pressione o tubo de ar enquanto toma uma medição.
- Para desligar o plugue de ar, puxe-o na conexão com o monitor, e não pelo próprio tubo.
- Não derrube e não sujeite o dispositivo a choques fortes ou vibrações.
- Não infle a braçadeira quando ela não estiver corretamente posicionada no seu braço.
- Não use o dispositivo fora do ambiente especificado. Isto pode causar uma leitura incorreta.
- O descarte do dispositivo, dos componentes e de acessórios opcionais deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte ilegal pode causar poluição ambiental.

1. Conheça o seu dispositivo

Contém:

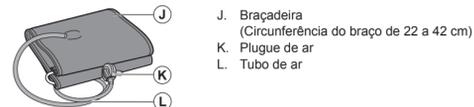
Monitor, braçadeira, adaptador CA, 4 pilhas "AA", bolsa de armazenamento e manual de instruções

Monitor:



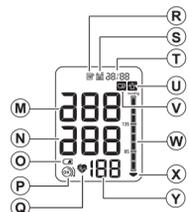
- A. Visor
- B. Botão Memória
- C. Botão "START/STOP" (INICIAR/PARAR)
- D. Botão de configuração de Data/Hora
- E. Indicador de aplicação da braçadeira
- F. Botões Avançar/Voltar
- G. Compartimento da pilha
- H. Conector de ar
- I. Conector de adaptador CA

Braçadeira:



- J. Braçadeira (Circunferência do braço de 22 a 42 cm)
- K. Plugue de ar
- L. Tubo de ar

Visor:

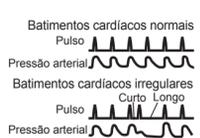


- M. Pressão arterial sistólica
- N. Pressão arterial diastólica
- O. Símbolo de pilha fraca
- P. Símbolo do indicador de aplicação da braçadeira
- Q. Símbolo de batimentos cardíacos (pisca durante a medição)
- R. Símbolo de memória
- S. Símbolo de valor médio
- T. Visor de Data/Hora
- U. Símbolo de erro de movimento
- V. Símbolo de batimentos cardíacos irregulares
- W. Indicador do nível de pressão arterial
- X. Símbolo de esvaziamento
- Y. Pulso/número da memória

1.1 Símbolos do Visor

Símbolo de batimentos cardíacos irregulares

Quando o monitor detecta um ritmo irregular mais de duas vezes durante a medição, o símbolo de batimentos cardíacos irregulares aparece no visor com os valores da medição. Um ritmo de batimento cardíaco irregular é definido como um ritmo que é 25% menor ou 25% maior que o ritmo médio detectado enquanto o monitor está medindo a pressão arterial sistólica e diastólica. Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares aparece com os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.



Símbolo de erro de movimento

O símbolo de erro de movimento é exibido se você mover o corpo durante a medição. Remova a braçadeira e aguarde de 2 a 3 minutos. Realize outra medição. Permaneça parado durante a medição.

Símbolo de valor médio

O símbolo de valor médio é exibido quando você pressiona e segura o botão de memória por mais de 3 segundos. O valor médio mais recente aparece na tela do visor.

Indicador de aplicação da braçadeira

A braçadeira colocada de modo frouxo pode causar leituras não confiáveis. Se a braçadeira estiver muito frouxa, o indicador de aplicação da braçadeira não acenderá. Caso contrário, acenderá na cor verde. Esta é a função usada como auxílio ao determinar se a braçadeira está justa o bastante.

Indicador do nível de pressão arterial



Diretrizes ESH/ESC* 2013 para o tratamento da hipertensão arterial

Definições de hipertensão por níveis de pressão arterial medidos em casa e no consultório:

	Consultório	Casa
Pressão arterial sistólica	≥ 140 mmHg	≥ 135 mmHg
Pressão arterial diastólica	≥ 90 mmHg	≥ 85 mmHg

Estes valores são provenientes de valores estatísticos para a pressão arterial. *Sociedade Europeia de Hipertensão (ESH - European Society of Hypertension) e Sociedade Europeia de Cardiologia (ESC - European Society of Cardiology).

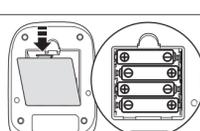
1.2 Antes de medir a pressão

- Para garantir uma leitura precisa, siga estas orientações:
1. Evite tomar banho, tomar bebidas alcoólicas ou caféina, fumar, exercitar-se ou comer 30 minutos antes de realizar a medição. Em situações normais que não estejam entre as descritas anteriormente, favor considerar descansar durante pelo menos 15 minutos antes de realizar uma medição.
 2. O estresse aumenta a pressão arterial. Evite realizar medições durante períodos de estresse.
 3. As medições devem ser feitas em um local calmo.
 4. Remova qualquer roupa com manga apertada do braço.
 5. Sente-se em uma cadeira, sem cruzar as pernas, e com os pés apoiados no chão. Repouse o braço sobre uma mesa de modo que a braçadeira fique no mesmo nível do coração.
 6. Permaneça imóvel e não fale durante a medição.
 7. Mantenha um registro das leituras de sua pressão arterial e de seus batimentos cardíacos para o seu médico. Uma única medição não fornece indicação precisa de sua verdadeira pressão arterial. É necessário realizar e registrar várias medições ao longo de um período. Tente medir sua pressão arterial diariamente nos mesmos horários para obter confiabilidade.

2. Preparação

2.1 Instalação das pilhas

1. Remova a tampa das pilhas.



2. Insira 4 pilhas de tamanho "AA" conforme indicado no compartimento de pilhas.



3. Recoloque a tampa das pilhas.

- Observações:
- Quando o símbolo de pilha fraca () aparecer no visor, desligue o monitor e substitua todas as pilhas ao mesmo tempo. Recomenda-se o uso de pilhas alcalinas de longa duração.
 - Os valores de medição continuam a ser armazenados na memória, mesmo após as pilhas serem removidas.
 - As pilhas fornecidas juntas com o aparelho podem ter uma vida mais curta.
 - O descarte do dispositivo, dos componentes e de acessórios opcionais deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte ilegal pode causar poluição ambiental.

2.2 Como usar o adaptador CA

1. Insira o plugue do adaptador CA no conector na parte de trás do monitor.



2. Conecte o adaptador CA em uma tomada.

Para desconectar o adaptador CA, tire-o da tomada e depois retire o plugue do monitor.

2.3 Como configurar a data e hora

Configure o monitor com a data e a hora corretas antes de realizar a primeira medição.

1. Pressione o botão

2. Pressione o botão para mudar o ano.

Pressione o botão para confirmar o ano e, em seguida, o mês piscará. Repita os mesmos passos para alterar o mês, dia, hora e minuto.



3. Pressione o botão "START/STOP" (INICIAR/PARAR) para desligar o monitor.

- Observações:
- Se as pilhas forem substituídas, as configurações de data e hora precisarão ser reajustadas.
 - Se a data e a hora não forem configuradas, "-:--" será exibido durante ou depois da medição.

3. Como usar o dispositivo

3.1 Como aplicar a braçadeira

Remova a roupa de manga apertada ou enrole a manga do braço esquerdo. Não coloque a braçadeira sobre roupas grossas.

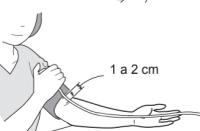
1. Insira o plugue de ar no conector de ar com firmeza.



2. Envolve a braçadeira firmemente no lugar, em torno de seu braço esquerdo.



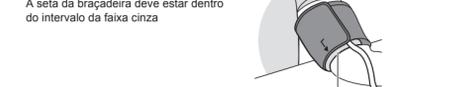
A extremidade inferior da braçadeira deve ser posicionada de 1 a 2 cm acima do cotovelo. O tubo de ar deve ficar no interior do braço e alinhado com o dedo médio.



3.2 Como realizar uma medição



A seta da braçadeira deve estar dentro do intervalo da faixa cinza

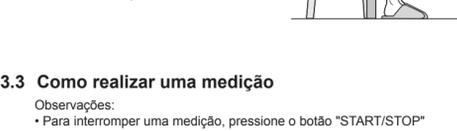


- Observações:
- Quando você realiza uma medição no braço direito, o tubo de ar estará ao lado do cotovelo. Cuidado para não apoiar o braço sobre o tubo de ar.
 - A pressão arterial pode variar entre o braço direito e o esquerdo e, portanto, os valores da pressão arterial medidos também podem ser diferentes. A OMRON recomenda usar sempre o mesmo braço para a medição. Se os valores entre os dois braços variarem substancialmente, verifique com o seu médico qual braço utilizar para a medição.

3.3 Como realizar uma medição

Para fazer uma medição, você precisa estar relaxado e confortavelmente sentado, sob temperatura ambiente. Evite tomar banho, tomar bebidas alcoólicas ou caféina, fumar, exercitar-se ou comer 30 minutos antes de realizar a medição.

- Sente-se em uma cadeira, sem cruzar as pernas, e com os pés apoiados no chão.
- Sente-se com as costas retas.
- Sente-se com as costas e o braço apoiados.
- A braçadeira deve ser colocada no braço no mesmo nível do coração.



3.4 Como usar a função de memória

O monitor armazena automaticamente os resultados para até 60 leituras. Também pode calcular um valor médio com base nos últimos três valores de medição tomados num período de 10 minutos.

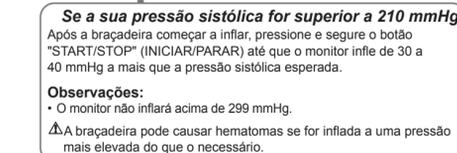
Observações:

- Se houver apenas dois valores de medição na memória para esse período, a média será com base nesses dois valores.
- Se houver um valor de medição na memória para esse período, este será o valor apresentado como média.
- Se a memória estiver cheia, o monitor apagará o valor mais antigo.
- Ao exibir o valor da medição tomado sem configurar a data e a hora, "-:--" é exibido em vez da data e hora.

Observação:

O resultado do indicador de aplicação da braçadeira aparece no visor com os valores de medição. O indicador de aplicação da braçadeira não piscará.

- A braçadeira foi apertada suficientemente.
- A braçadeira estava frouxa e não foi posicionada corretamente.



Se a sua pressão sistólica for superior a 210 mmHg

Após a braçadeira começar a inflar, pressione e segure o botão "START/STOP" (INICIAR/PARAR) até que o monitor infle de 30 a 40 mmHg a mais que a pressão sistólica esperada.

Observações:

- O monitor não inflará acima de 299 mmHg.
- ▲ A braçadeira pode causar hematomas se for inflada a uma pressão mais elevada do que o necessário.

Indicador e faixa do resultado da pressão arterial

169 mmHg -
152 - 168
135 - 151
118 - 134
101 - 117
85 - 100
68 - 84
1 - 67

Observações:

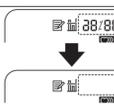
- Aguarde de 2 a 3 minutos para fazer outra medição. O tempo de espera entre as medições permite que as artérias retornem à condição anterior à medição.
- No caso da medição estar acima da faixa limite superior recomendada pelas instituições médicas de cardiologia reconhecidas internacionalmente (acima de 134 mmHg x 84 mmHg), o usuário será capaz de identificar facilmente o desvio através das barras laterais, que se movem para cima ou para baixo de acordo com o resultado.

Uso do modo Convidado

O monitor armazena valores de medição na memória. O modo Convidado pode ser usado para uma única medida de outro usuário. Os resultados das medições não são armazenados na memória quando o modo Convidado é usado.

1. Pressione e segure o botão "START/STOP" (INICIAR/PARAR) por mais de 3 segundos.

O visor de data e hora desaparecerá.



2. Solte o botão "START/STOP" (INICIAR/PARAR) quando o visor de data e hora desligar.

A braçadeira começará a inflar automaticamente.

Observação:

▲ NÃO ajuste a medição com base nos resultados de medição deste monitor de pressão arterial. Tome a medição conforme prescrita pelo médico. Somente um médico é qualificado para diagnosticar e tratar a pressão arterial alta.

▲ Este dispositivo não tem a finalidade de ser um dispositivo de diagnóstico.

▲ Sempre consulte o seu médico. O autodiagnóstico e autotratamento decorrentes dos resultados da medição são perigosos.

▲ A braçadeira pode causar hematomas se for inflada a uma pressão mais elevada do que o necessário.

3.4 Como usar a função de memória

O monitor armazena automaticamente os resultados para até 60 leituras. Também pode calcular um valor médio com base nos últimos três valores de medição tomados num período de 10 minutos.

Observações:

- Se houver apenas dois valores de medição na memória para esse período, a média será com base nesses dois valores.
- Se houver um valor de medição na memória para esse período, este será o valor apresentado como média.
- Se a memória estiver cheia, o monitor apagará o valor mais antigo.
- Ao exibir o valor da medição tomado sem configurar a data e a hora, "-:--" é exibido em vez da data e hora.

Para exibir os valores de medição armazenados na memória

1. Pressione o botão

O número da memória é exibido durante um segundo antes de ser exibida a pulsação. A leitura mais recente é numerada com "1". Alternando data/hora no visor



Observação:

- Para interromper uma medição, pressione o botão "START/STOP" (INICIAR/PARAR) uma vez para esvaziar a braçadeira.
- Permaneça parado e em silêncio ao realizar uma medição.

2. Pressione o botão para exibir os valores armazenados na memória.

▲: Para exibir os valores antigos.

▶: Para exibir os valores mais recentes.

Para exibir os valores médios

1. Pressione o botão por mais de 3 segundos.

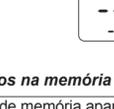


Observações:

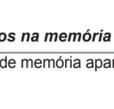
- Se a medição anterior foi realizada sem definir a data e a hora, o valor médio não é calculado.
- Se não houver valores de medição armazenados na memória, a tela à direita é exibida.

Para apagar todos os valores armazenados na memória

1. Pressione o botão, enquanto o símbolo de memória aparece.



2. Enquanto segura o botão, pressione o botão "START/STOP" (INICIAR/PARAR) por mais de 3 segundos.



Observação:

Não é possível excluir parcialmente os valores armazenados na memória. Todos os valores do usuário selecionado serão excluídos.

4. Mensagens de erro e solução de problemas

4.1 Mensagens de erro

Indicação de erro	Causa	Solução
	Batimentos cardíacos irregulares detectados.	Remova a braçadeira. Espere de 2 a 3 minutos e faça outra medição. Repita os passos da seção 3.3. Se o símbolo continuar a aparecer, entre em contato com o seu médico.
	Movimento durante a medição.	Leia e repita os passos da seção 3.3 com cuidado.
	A braçadeira está frouxa.	Coloque a braçadeira corretamente. Consulte a seção 3.1.
	As pilhas estão fracas.	Substitua todas as pilhas por outras novas imediatamente. Consulte a seção 2.1.
	As pilhas estão esgotadas.	Substitua todas as pilhas imediatamente. Consulte a seção 2.1.
E1	Plugue de ar desconectado.	Insira firmemente o plugue. Consulte a seção 3.1.
	A braçadeira está frouxa.	Coloque a braçadeira corretamente. Consulte a seção 3.1.
E2	O ar está vazando da braçadeira.	Substitua a braçadeira usada por uma nova. Consulte a seção 5.3.
	Movimento durante a medição e a braçadeira não foi suficientemente inflada.	Repita a medição. Permaneça parado e em silêncio durante a medição. Consulte a seção 3.3. Se "E2" aparecer repetidamente, infle a braçadeira manualmente até que esteja de 30 a 40 mmHg acima do seu resultado da medição anterior. Consulte a seção 3.3.
E3	A braçadeira foi inflada excedendo a pressão máxima permitida e esvaziada automaticamente quando inflada manualmente.	Não toque na braçadeira, nem dobre o tubo de ar enquanto realiza uma medição. Não infle a braçadeira mais do que o necessário. Consulte a seção 3.3.
	A faixa de medição de pressão foi excedida.	Coloque a braçadeira corretamente. Consulte a seção 3.1.
E4	Movimento durante a medição.	Repita a medição. Permaneça parado e em silêncio durante a medição. Consulte a seção 3.3.
E5	A roupa está interferindo com a braçadeira.	Remova qualquer roupa que esteja interferindo com a braçadeira. Consulte a seção 3.1.
Er	Erro do dispositivo.	Entre em contato com o SAC da OMRON Healthcare Brasil.

4.2 Solução de problemas

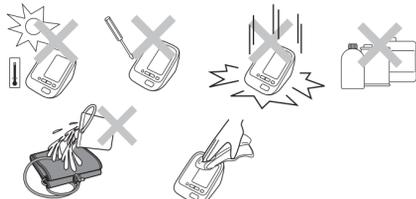
Problema	Causa e solução
O dispositivo não liga. O visor não exibe nada.	Substitua todas as pilhas usadas por novas. Verifique a instalação das pilhas para conferir o posicionamento correto das polaridades das pilhas. Consulte a seção 2.1.
Os valores das medições parecem muito altos ou muito baixos.	A pressão arterial varia constantemente. Muitos fatores, inclusive estresse, hora do dia e a maneira como você posiciona a braçadeira, podem afetar a sua pressão arterial. Revise as seções 1.2 e seção 3.3.

5. Manutenção e armazenamento

5.1 Manutenção

Para proteger o seu dispositivo contra danos, observe o seguinte:

- Guarde o dispositivo e seus componentes em um local limpo e seguro.
- Não use produtos de limpeza abrasivos ou voláteis.
- Não lave o dispositivo e nenhum dos seus componentes, nem mergulhe-os em água.
- Não use gasolina, tiner ou solventes similares para limpar o dispositivo.



- Use sabão neutro, um pano macio e seco ou um pano macio e umedecido para limpar o monitor e a braçadeira.

- Alterações ou modificações não aprovadas pelo fabricante resultarão na anulação da garantia do usuário. Não desmonte ou tente reparar o dispositivo ou seus componentes.

- De acordo com a Portaria INMETRO n° 341/2021, é obrigatória a verificação deste instrumento uma vez ao ano por um Órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – Inmetro (RBMLQ-I).

- A OMRON disponibilizará, mediante pedido, informações às Assitências Técnicas Credenciadas ou equipes técnicas sobre as descrições, instruções de calibração e demais dados que se fizerem necessários para a devida manutenção do aparelho.

5.2 Armazenamento

Mantenha o dispositivo na bolsa quando não estiver em uso.

1. Desconecte o plugue de ar do conector de ar.

2. Dobre delicadamente o tubo de ar na braçadeira.

Observação: Não faça nós nem dobre o tubo de ar em excesso.

3. Coloque o monitor e a braçadeira na bolsa de armazenamento.

Não armazene o dispositivo nas seguintes condições:

- Se o dispositivo estiver molhado.
- Em locais expostos a temperaturas extremas, umidade, luz solar direta, poeira ou vapores corrosivos, tais como água sanitária.
- Em locais expostos a vibrações, choques ou onde ficará inclinado.

5.3 Acessórios opcionais (adquiridos à parte)



6. Especificações

Modelo	HEM-7130
Visor	Visor digital LCD
Intervalo de medição de pressão da braçadeira	0 a 299 mmHg
Intervalo de medição de pressão arterial	20 a 280 mmHg
Intervalo de medição de pulso	40 a 180 batimentos/minuto
Precisão	Pressão: ±3 mmHg Pulso: ± 5% da leitura do visor
Enchimento	Lógica difusa controlada por bomba elétrica
Esvaziamento	Válvula de liberação de pressão automática
Método de medição	Método oscilométrico
Modo de operação	Operação contínua
Classificação IP	Monitor: IP20 Adaptador CA: IP21
Fonte de alimentação	4 pilhas "AA" de 1,5V ou adaptador CA (100-240V 50-60Hz 0,12 - 0,065 A)
Duração das pilhas	Aproximadamente 1000 medições (usando pilhas alcalinas novas)
Temperatura/umidade de operação	de 10°C a 40°C/15 a 90% UR
Temperatura/umidade/pressão do ar de armazenamento	de -20°C a 60°C/10 a 95% UR/700 a 1060 hPa
Peso	Monitor: Aproximadamente 295 g (sem as pilhas) Braçadeira: Aproximadamente 170 g Monitor: Aproximadamente 107 mm (largura) x 79 mm (altura) x 141 mm (comprimento) Braçadeira: Aproximadamente 145 mm x 594 mm (tubo de ar: 750 mm)
Dimensões	
Circunferência da braçadeira	de 220 mm a 420 mm
Memória	Até 60 leituras
Conteúdo	Monitor, braçadeira, adaptador CA, 4 pilhas "AA", bolsa de armazenamento e manual de instruções
Parte aplicada	= Tipo BF
Proteção contra choques elétricos	Equipamentos eletrônicos médicos (ME) de alimentação interna (Quando utilizar apenas as pilhas) = Classe II de equipamento eletrônico médico (Adaptador CA)

Observações:

- Estas especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
- No estudo de validação clínica, a quinta fase foi utilizada em 85 pacientes para a determinação da pressão arterial diastólica.
- Este dispositivo foi investigado clinicamente de acordo com os requisitos da ISO 81060-2:2013
- Este dispositivo não foi validado em pacientes grávidas.
- Classificação IP é graus de proteção fornecidos pela IEC 60529.

7. Garantia

Seu Monitor de Pressão Arterial Automático de Braço OMRON HEM-7130 e seus componentes, excluindo as pilhas, são garantidos como livres de defeitos de materiais e de mão-de-obra que venham a surgir dentro dos prazos abaixo:

Monitor de Pressão: 5 anos
Braçadeira: 1 ano
Adaptador CA: 90 dias

Estes prazos valem a partir da data da compra, quando usado de acordo com as instruções fornecidas com este dispositivo. A garantia é invalidada quando os defeitos/danos forem decorrentes de mau uso ou vazamento de pilhas. A garantia acima se aplica apenas ao consumidor final, que adquire o produto no varejo.

O conserto ou a substituição do dispositivo coberto pela garantia descrita acima poderá ser realizado sem custos, se assim for decidido pela OMRON Healthcare Brasil. O conserto ou a substituição são nossa responsabilidade e única solução prevista conforme a garantia acima.

Utilize somente peças específicas, fornecidas pela OMRON Healthcare neste produto. O uso de outras peças que não sejam fornecidas pela OMRON Healthcare poderá comprometer o funcionamento ou até mesmo causar danos ao dispositivo.

Possíveis danos causados em decorrência do uso de peças inadequadas serão de responsabilidade do consumidor e a cobertura pela garantia do produto poderá não ser aplicada.

Siga sempre as orientações de uso, limpeza e armazenamento descritas neste manual. Caso seja constatado o uso em desacordo com as orientações deste manual, a cobertura pela garantia do produto poderá não ser aplicada.

Se o seu dispositivo necessitar de assistência, entre em contato com o SAC da OMRON Healthcare Brasil.

ESTE DOCUMENTO É A ÚNICA GARANTIA FORNECIDA PELA OMRON EM CONJUNTO COM ESTE DISPOSITIVO. E A OMRON SE DECLARA ISENTA DE QUALQUER OUTRA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO PARA FINS DETERMINADOS. AS GARANTIAS IMPLÍCITAS E OUTROS TERMOS QUE POSSAM SER IMPOSTOS POR LEI, SE HOUVER, SÃO LIMITADOS AO TÉRMINO DO PERÍODO DE GARANTIA EXPRESSO ACIMA.

A GARANTIA ACIMA É COMPLETA E EXCLUSIVA. O GARANTIDOR EXIME-SE EXPRESSAMENTE DE QUALQUER RESPONSABILIDADE POR DANOS CASUAIS, ESPECIAIS OU DECORRENTES DE QUALQUER NATUREZA (ALGUNS PAÍSES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU A LIMITAÇÃO DE DANOS CASUAIS OU DECORRENTES, PORTANTO, A GARANTIA ACIMA PODE NÃO SE APLICAR AO SEU CASO).

Esta garantia lhe dá direitos legais específicos; você pode também ter outros direitos que variam de acordo com a jurisdição. Devido aos requisitos especiais locais, algumas das limitações e exclusões acima podem não ser aplicáveis ao seu caso. Para garantir a garantia: Para os consumidores que efetuarem o(s) cadastro(s) com a OMRON do(s) monitor(es) de pressão arterial adquirido(s), nossa empresa manterá o compromisso da garantia de 5 anos, mesmo em caso de perda da nota fiscal. O(s) cadastro(s) pode(m) ser efetuado(s) contactando-se o SAC ou através do nosso site www.omronbrasil.com.

ATENÇÃO: em qualquer um dos casos, todos os campos do(s) cadastro(s) devem estar corretamente preenchidos; para isso, tenha em mãos a(s) respectiva(s) nota(s) fiscal(is) no momento do cadastro.

SAC da OMRON Healthcare Brasil
Grande São Paulo e telefones móveis: (11) 2336-8044
Demais regiões brasileiras: 0800 771 6907
sac@omronbrasil.com
www.omronbrasil.com

8. Reciclagem e descarte do aparelho e das pilhas

O descarte do dispositivo, dos componentes, dos acessórios opcionais, das pilhas e da embalagem deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte legal pode causar poluição ambiental. Vide abaixo a forma correta de destinar cada um dos itens contidos na embalagem deste produto:

ITEM	DESTINAÇÃO
Aparelho, componentes e acessórios	OMRON Healthcare Brasil ou rede de assistência técnica autorizada.
Pilhas/baterias	Estabelecimento comercial, rede de assistência técnica autorizada ou pontos de coleta seletiva local.
Embalagem (caixa de papelão, sacos e demais componentes plásticos e manual de instruções)	Coleta seletiva local.

Solicitamos que despesas referentes ao envio e/ou transporte até a assistência técnica ou outro ponto de coleta serão de responsabilidade do consumidor.



9. Orientações e declaração do fabricante

OMRON Informações do monitor de pressão arterial operado por pilhas para os documentos que o acompanham no escopo da IEC60601-1-2:2014

Informações importantes relacionadas à Compatibilidade Eletromagnética (EMC)

Este monitor de pressão arterial está em conformidade com IEC60601-1-2:2014 o padrão de Compatibilidade Eletromagnética (EMC). Não obstante, precauções especiais precisam ser observadas:

- O uso de acessórios e cabos que não os especificados ou fornecidos pela OMRON pode resultar em aumento das emissões eletromagnéticas ou redução à imunidade eletromagnética do monitor e resultar em operação incorreta.
- Durante a medição, o uso do monitor próximo ou empilhado com outro dispositivo deve ser evitado porque isso poderia resultar em operação incorreta. Em caso de tal uso ser necessário, o monitor e o outro dispositivo devem ser observados para verificar se eles estão operando corretamente.
- Durante a medição, dispositivos de comunicações RF portáteis (incluindo periféricos como, por exemplo, cabos de antena e antenas externas) devem ser usados a uma distância mínima de 30 cm de qualquer parte do monitor, incluindo cabos especificados pela OMRON. Do contrário, isso resultará em degradação do desempenho do monitor.
- Consulte as orientações abaixo relacionadas ao ambiente EMC no qual o monitor deverá ser usado.

Tabela 1 - Limites e conformidade de emissão

Fenômeno	Limites de Emissão	Conformidade
EMISSIONES RF conduzidas e irradiadas	CISPR 11	Grupo1, Classe B
Flutuações de tensão e flicker	Consulte IEC 61000-3-3	Conformidades

Tabela 2 - Níveis para teste de imunidade

Fenômeno	Padrão EMC básico	NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2	Contato ±8 kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV ar para porta do compartimento
Campos eletromagnéticos RF irradiados	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz para porta do compartimento
Campos de proximidade do equipamento de comunicações sem fio RF	IEC 61000-4-3	Consulte a tabela 3
Transientes/ explosões elétricas rápidas	IEC 61000-4-4	±2 kV para porta de energia CA de entrada 100 kHz de frequência de repetição
Surtos	IEC 61000-4-5	±0.5kV, ±1.0kV, ±2.0kV linha a terra ±0.5kV, ±1.0kV linha a linha
Distúrbios conduzidos induzidos pelos campos RF	IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 6 Vrms em ISM e frequências de rádio amador entre 150 kHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz para porta de energia CA de entrada
Campos magnéticos de frequência de energia nominal	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz para porta do compartimento
Dips de tensão	IEC 61000-4-11	0 % U _i ; ciclo e 0.5 A 0°; 45°; 90°; 135°; 180°; 225°; 270° e 315° para porta de energia CA de entrada 0 % U _i ; 1 ciclo e 70 % U _i ; 25/30 ciclos de fase única; a 0° para porta de energia CA de entrada
Interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	0 % U _i ; ciclo de 250/300 para porta de energia CA de entrada

OBSERVAÇÃO: U_i é a tensão da rede CA antes da aplicação do nível de teste.

Tabela 3 - Especificações para o teste de imunidade do equipamento à RF proveniente de dispositivos de comunicação sem fio

Frequência de teste (MHz)	Faixa (MHz)	Serviço	Modulação	Potência principal (W)	Distância (m)	NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE (V/m)
385	380 a 390	TETRA 400	Modulação de pulso 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 a 470	GMRS 460, FRS 460	FM Desvio de ± 5 kHz Seno 1 kHz	2	0,3	28
710	704 a 787	LTE Faixa 13, 17	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 a 960	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE Faixa 5	Modulação de pulso 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 a 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE Faixa 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 a 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Faixa 7	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100 a 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

Testes de EMC incluíram o adaptador CA.

Fabricante legal:
OMRON HEALTHCARE CO., Ltd.
53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, Kyoto, 617-0002 JAPÃO

Importado e distribuído no Brasil por:
Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.
CNPJ: 10.345.462/0008-70
Responsável técnico: Fernando Mascotte – CREA: N° 5069525900
Av. Ain Ata (Lot II P I Logístico), 370 - Lote 12 - Quadra B
Jardim Ermida - Jundiaí/SP - CEP: 13.212-213

SAC da OMRON Healthcare Brasil
Grande São Paulo e telefones móveis: (11) 2336-8044
Demais regiões brasileiras: 0800 771 6907
sac@omronbrasil.com
www.omronbrasil.com
Monitor de Pressão Arterial de Pulso - HEM-7130
Registro ANVISA n° 81952070020
Fabricação: Vide 6 primeiros dígitos do número de série (ano/mês)

Validade: INDETERMINADA

© 2022 OMRON HEALTHCARE, INC.



Fabricado na China
IM-HEM-7130-BR-05-03/2022