

OMRON

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Monitor de Pressão Arterial de Pulso Automático
Monitor de Pressão Arterial Não Invasivo

Modelo HEM-6131

2294540-2D
HEM-6131-BR

INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir o Monitor de Pressão Arterial de Pulso Automático OMRON HEM-6131.

Preencha para consultas futuras.

DATA DE COMPRA: _____

NÚMERO DE SÉRIE: _____

• *Grampeie sua nota de compra aqui*

O monitor é compacto e fácil de usar em casa, no trabalho e durante uma viagem. Perfeito para pessoas que monitoram com frequência sua própria pressão arterial. Seu novo monitor digital de pressão arterial 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, por isso, são fáceis de usar.

O HEM-6131 vem com os seguintes componentes:

• Monitor • 2 Pilhas alcalinas "AAA" • Manual de instruções

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar a unidade. Guarde este manual para consultas futuras.

Para obter informações específicas sobre sua pressão arterial, CONSULTE O SEU MÉDICO.

GUARDE ESTE MANUAL

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

FINALIDADE DE USO

Este aparelho é um monitor digital com finalidade de uso na medição da pressão arterial e dos batimentos cardíacos em pacientes adultos com circunferência de pulso variando de 13,5 cm a 21,5 cm. O produto detecta o surgimento de batidas irregulares do coração durante a medição e fornece um sinal de advertência com a leitura.

Para garantir o uso correto do produto, siga sempre as medidas básicas de segurança, incluindo as advertências e cuidados incluídos neste manual de instruções.

| SÍMBOLOS DE SEGURANÇA USADOS NESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES | |
|---|---|
| ⚠ ADVERTÊNCIA | Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves. |
| ⚠ 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. |

OPERAÇÃO DO APARELHO

Entre em contato com o seu médico para obter informações específicas sobre a sua pressão arterial. O autodiagnóstico e o autotratamento com base nos resultados das medições podem ser perigosos. Siga as instruções do seu médico ou do serviço de saúde autorizado.

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

O monitor não tem a finalidade de ser um aparelho de diagnóstico.

Se o fluido da pilha vazar e entrar em contato com os olhos, enxague com bastante água e procure um médico imediatamente.

Pessoas com problemas de circulação sanguínea graves ou doenças arteriais devem consultar um médico antes de usar o produto, porque a inflação da braçadeira pode provocar pequenos sangramentos internos que podem causar hematomas.

O produto não deve ser usado para medições invasivas.

O dispositivo não é adequado para uso na presença de mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nítrico.

Se tiver uma situação que comprometa a circulação, é possível que seja obtida uma leitura imprecisa com este aparelho. Consulte o médico antes de usar este aparelho.

Leia todas as informações no manual de instruções e em qualquer outro documento contido na embalagem antes de usar a unidade.

Não use este aparelho em bebês ou em pessoas que não conseguem expressar sua vontade.

Opere o aparelho unicamente para o fim para o qual foi desenvolvido. Não use para nenhum outro propósito.

O descarte do aparelho e dos componentes deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte ilegal pode causar poluição ambiental.

Não use telefones celulares nas proximidades do aparelho. Isso pode resultar em uma falha no funcionamento.

Use somente peças autorizadas OMRON. Peças não aprovadas para uso com o aparelho podem causar danos ao produto.

Use somente pilhas alcalinas de 1,5 V neste aparelho. Não use outros tipos de pilhas. Isso pode danificar o dispositivo.

Não use em locais com umidade ou onde água possa ser espirrada na unidade. Isso pode danificar o dispositivo.

CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Não submeta o monitor a choques fortes, como deixar a unidade cair no chão.

Não mergulhe o dispositivo ou qualquer um de seus componentes na água.

Guarde o aparelho e seus componentes em um local limpo e seguro.

Alterações ou modificações não aprovadas pelo fabricante resultarão na anulação da garantia do usuário. Não desmonte ou tente consertar a unidade ou seus componentes.

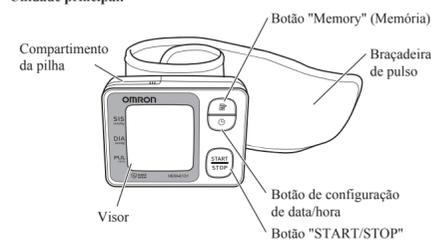
ANTES DE MEDIR A PRESSÃO

Para assegurar uma leitura confiável, siga estas recomendações:

- Evite comer, tomar bebidas alcoólicas, fumar, exercitar-se e tomar banho 30 minutos antes de realizar a medição. Descanse durante pelo menos 15 minutos antes de realizar uma medição.
- O estresse aumenta a pressão arterial. Evite realizar medições durante períodos de estresse.
- A braçadeira pode ser aplicada ao pulso direito ou esquerdo.
- As medições devem ser feitas em um local calmo.
- Posicione a unidade no nível do coração durante toda a medição.
- Permaneça imóvel e não fale durante a medição.
- Aguarde 2 a 3 minutos entre medições. O tempo de espera permite que as artérias retornem à condição anterior à medição da pressão arterial. Pode ser necessário aumentar o tempo de espera, dependendo das características físicas individuais.
- Mantenha um registro das leituras de sua pressão arterial e de seus batimentos cardíacos para seu médico. Uma única medição não fornece indicação precisa de sua verdadeira pressão arterial. É necessário registrar e registrar várias medições ao longo de um período. Tente medir sua pressão arterial diariamente nos mesmos horários para obter coerência.

CONHEÇA A UNIDADE

Unidade principal:



Componentes:

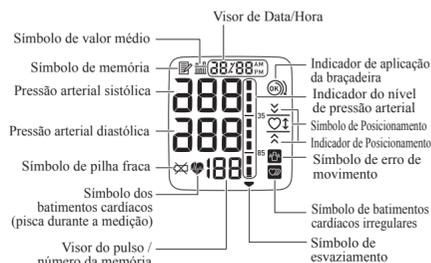


2 pilhas alcalinas "AAA"



Manual de instruções

VISOR DA UNIDADE



SÍMBOLOS DO VISOR

SÍMBOLO DE BATIMENTOS CARDÍACOS (♥)

O símbolo de batimentos cardíacos pisca no visor a cada batimento cardíaco durante a medição.

SÍMBOLO DE VALOR MÉDIO (M)

O símbolo de valor médio é exibido ao pressionar o botão de memória (M). A leitura média mais recente aparece na tela 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 com um ritmo que varia em menos de 25% do ritmo médio ou 25% mais que o ritmo médio detectado enquanto o monitor está medindo a pressão arterial sistólica e diastólica.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

Se o símbolo de batimentos cardíacos irregulares (♥) exibir os resultados das suas medições, recomendamos que você consulte o seu médico. Siga a orientação do seu médico.

INSTALAÇÃO DAS PILHAS

⚠ CUIDADO

Use somente pilhas "AAA" de 1,5 V com este aparelho.

- Remova a tampa da pilha.



- Instale 2 pilhas de tamanho "AAA" de modo que as polaridades + (positiva) e - (negativa) respeitem as polaridades do compartimento das pilhas, conforme indicado e, em seguida, coloque novamente a tampa da pilha.



OBSERVAÇÃO: • Certifique-se de que a tampa das pilhas esteja encaixada no lugar.

• Não toque nos terminais da pilha quando instalar ou remover as pilhas.

SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

⚠ Símbolo de pilha fraca

Quando o símbolo de pilha fraca aparecer no visor, desligue o monitor e remova todas as pilhas. Substitua-as por duas pilhas alcalinas novas ao mesmo tempo.

⚠ ADVERTÊNCIA

Se o fluido da pilha vazar e entrar em contato com os olhos, enxague com bastante água e procure um médico imediatamente.

OBSERVAÇÕES: • Quando as pilhas são substituídas, talvez seja necessário ajustar a data e a hora. Se o "----" aparecer no visor, consulte "Como configurar a data e a hora". • As pilhas fornecidas com o aparelho podem ter uma vida mais curta.

⚠ CUIDADO

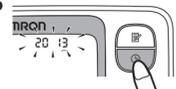
O descarte do aparelho e dos componentes deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte ilegal pode causar poluição ambiental.

COMO CONFIGURAR A DATA E A HORA

Configure o monitor com a data e a hora atuais antes de realizar a primeira medição ou após substituir as pilhas.

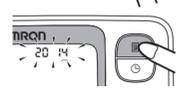
1. PARA INICIAR A CONFIGURAÇÃO

Mantenha pressionado o botão Data/Hora (C) até o ano começar a piscar no visor.



2. COMO CONFIGURAR O ANO

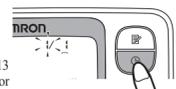
Pressione o botão de memória (M) para avançar um ano. Pressione o botão Data/Hora (C) para ajustar o ano atual.



O mês piscará no visor.

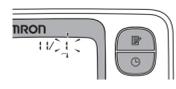
OBSERVAÇÕES:

• O ano pode ser configurado entre 2013 e 2040. Quando o visor alcançar 2040, ele retornará para 2013. • Mantenha pressionado o botão de memória (M) para avançar os valores de data e hora mais rapidamente.



3. COMO CONFIGURAR O MÊS

Pressione o botão de memória (M) para avançar um mês. Pressione o botão Data/Hora (C) para ajustar o mês atual.



O dia piscará no visor.

4. COMO CONFIGURAR O DIA

Pressione o botão de memória (M) para avançar um dia. Pressione o botão Data/Hora (C) para ajustar o dia.



A hora piscará no visor.

5. COMO CONFIGURAR A HORA

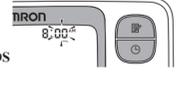
A hora é configurada usando AM ou PM. Pressione o botão de memória (M) para avançar uma hora. Pressione o botão Data/Hora (C) para ajustar a hora atual.



Os minutos piscarão no visor.

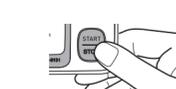
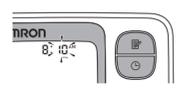
6. COMO CONFIGURAR OS MINUTOS

Pressione o botão de memória (M) para avançar um minuto. Pressione o botão Data/Hora (C) para ajustar os minutos.



7. DESLIGAR O MONITOR

Pressione o botão "START/STOP".



COMO COLOCAR A BRAÇADEIRA NO BRAÇO ESQUERDO

- Levante a manga da camisa. Assegure que a manga levantada não está apertando o braço. Isso pode dificultar a circulação sanguínea no braço.



- Coloque a braçadeira de pulso sobre seu pulso. A palma deve estar virada para cima.



- Posicione a braçadeira deixando uma folga de aproximadamente 1 a 2 cm entre a braçadeira e a parte inferior da palma.



- Coloque a braçadeira de pulso em torno do pulso. Não coloque sobre a roupa.



OBSERVAÇÕES: • Coloque a braçadeira de pulso em torno do pulso para tomar medidas precisas. • Certifique-se de que a braçadeira de pulso não esteja cobrindo a parte saliente do pulso.



COMO COLOCAR A BRAÇADEIRA NO BRAÇO DIREITO

Ao fazer a medição usando o pulso direito, posicione a braçadeira como mostrado na ilustração ao lado.



COMO REALIZAR UMA MEDIÇÃO

- Sente-se confortavelmente com os pés apoiados no chão.

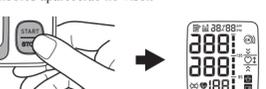


OBSERVAÇÃO: • A braçadeira deve estar aproximadamente na mesma altura que o coração. Se a braçadeira estiver muito alta, a pressão sanguínea estará artificialmente baixa. Se a braçadeira estiver muito baixa, ela estará artificialmente alta.

• Relaxe o pulso e a mão. Não dobre o pulso para trás, cerre o pulso ou dobre o pulso para frente.

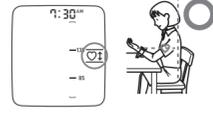


- Pressione o botão "START/STOP". Todos os símbolos aparecerão no visor.



O monitor possui um sensor de posicionamento embutido que é usado como auxílio para determinar se o monitor está na altura correta. Ele foi projetado para funcionar com a maioria das pessoas, de modo que quando o pulso estiver na posição correta com relação ao coração, o símbolo de posicionamento será exibido. Se o indicador de posicionamento e o símbolo de posicionamento piscarem no visor, o dispositivo pode não estar na altura correta com relação ao coração. Como a anatomia varia de pessoa para pessoa, essa funcionalidade pode não ser útil em todos os casos e pode ser preferível desligá-la. Consulte "Configuração do sensor de posicionamento".

OBSERVAÇÃO: Quando o símbolo de posicionamento e o indicador de posicionamento piscam durante mais de 5 segundos, a braçadeira de pulso começa a inflar automaticamente.



À medida que a braçadeira infla, o monitor determina automaticamente o nível ideal de enchimento. Esse monitor detecta a pressão arterial e o pulso durante a inflação. O símbolo dos batimentos cardíacos (♥) pisca a cada batimento cardíaco.

Não se mova antes de todo o processo de medição estar concluído.



OBSERVAÇÃO: Para suspender o enchimento da braçadeira ou a medição, pressione o botão "START/STOP". O monitor suspenderá o enchimento, desinflará a braçadeira e se desligará.

- Após o monitor detectar a pressão arterial e o pulso, a braçadeira desinflará automaticamente. A pressão arterial e o pulso serão exibidos.



- Pressione o botão "START/STOP" para desligar o monitor.



OBSERVAÇÃO: O monitor é desligado automaticamente após dois minutos.

⚠ ADVERTÊNCIA

Entre em contato com o seu médico para obter informações específicas sobre a sua pressão arterial. O autodiagnóstico e o autotratamento com base nos resultados das medições podem ser perigosos. Siga as instruções do seu médico.

⚠ ADVERTÊNCIA

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

⚠ ADVERTÊNCIA

O monitor não tem a finalidade de ser um aparelho de diagnóstico.

OBSERVAÇÃO: No caso da medição estar acima da faixa limite superior recomendada pelas instituições médicas de cardiologia reconhecidas internacionalmente (acima de 135 mmHg x 85 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.

| Indicador e faixa do resultado da pressão arterial | |
|--|------------|
| 170 | 170 mmHg - |
| | 153 - 169 |
| 135 | 136 - 152 |
| | 119 - 135 |
| 102 | 102 - 118 |
| | 86 - 101 |
| 85 | 69 - 85 |
| | 1 - 68 |

COMO CONFIGURAR O SENSOR DE POSICIONAMENTO

- Mantenha pressionado o botão Data/Hora (C). O sensor de Posicionamento "ligado" ou "desligado" aparece no visor.



- Pressione o botão de memória (M) para reconfigurar o sensor de posicionamento. O sensor de posicionamento é configurado para "ligado" como padrão.



- Pressione o botão Data/Hora (C). O ano pisca para ajustar a data e a hora atual no visor.

- Após ajustar a data e a hora, pressione o botão "START/STOP" para armazenar a configuração do sensor de Posicionamento.

COMO USAR A FUNÇÃO DA MEMÓRIA

Toda vez que uma medição for concluída, o monitor armazena a pressão arterial e a pulsação na memória. O monitor armazena automaticamente até 60 conjuntos de valores de medição (pressão arterial e pulsação). Quando houver 60 conjuntos de valores de medições armazenados, o registro mais antigo é excluído para salvar os valores de medição mais recentes.

FUNÇÃO DE VALOR MÉDIO

O monitor calcula a leitura média baseado em até 3 conjuntos mais recentes dos valores de medição feitos dentro de 10 minutos da leitura mais recente.

OBSERVAÇÃO: Se 2 conjuntos de valores de medição estiverem armazenados na memória durante o período de 10 minutos, a média é baseada nos dois conjuntos de valores de medição. Se somente um conjunto de valores de medição for armazenado, ele é apresentado como a média.

PARA EXIBIR OS VALORES DE MEDIÇÃO

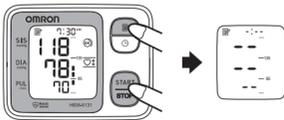
- Pressione o botão de memória (M) para exibir a leitura média baseada em até 3 conjuntos mais recentes dos valores de medição feitos dentro de 10 minutos da leitura mais recente. O símbolo de valor médio (M) aparece no visor quando a leitura média é exibida.



- Pressione o botão de memória (M) para exibir o conjunto de valores de medição do mais recente para o mais antigo.
</

PARA EXCLUIR TODOS OS VALORES ARMazenADOS NA MEMÓRIA
Não é possível excluir parcialmente os registros armazenados na memória. Todos os valores serão excluídos.

- Pressione o botão de memória (M) para ligar o monitor.
- Enquanto mantém pressionado o botão de memória (M), pressione o botão "START/STOP" durante mais de 2 segundos até o visor aparecer como na ilustração a seguir.



- Pressione o botão "START/STOP" para desligar o monitor.
OBSERVAÇÃO: O monitor é desligado automaticamente após dois minutos.

CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Para manter o seu monitor automático de pressão arterial na melhor condição possível e proteger a unidade de danos, siga as instruções indicadas a seguir:

Não force o dobramento da braçadeira. Não force a dobra.

Quando observar sujeira na unidade, limpe o dispositivo com um pano limpo e seco.

Não use produtos de limpeza abrasivos ou voláteis. Limpe a superfície da braçadeira com um pano macio umedecido com uma diluição de detergente neutro. Não permita nenhum líquido dentro da braçadeira. Se um líquido entrar na braçadeira, seque bem a parte interna.

⚠ CUIDADO

Não mergulhe o dispositivo ou qualquer um de seus componentes na água. Não submeta o monitor a extremos de calor ou frio, à umidade ou à luz solar direta.

⚠ CUIDADO

Guarde o aparelho e seus componentes em um local limpo e seguro.

⚠ CUIDADO

Não submeta o monitor a choques fortes, como deixar a unidade cair no chão.

Remove as pilhas se a unidade não for usada durante 3 meses ou mais. Sempre substitua todas as pilhas simultaneamente por outras novas.

Use a unidade de maneira consistente com as instruções fornecidas neste manual.

⚠ CUIDADO

Use somente peças autorizadas OMRON. Peças não aprovadas para uso com o aparelho podem causar danos ao produto.

⚠ CUIDADO

Alterações ou modificações não aprovadas pelo fabricante resultarão na anulação da garantia do usuário. Não desmonte ou tente consertar a unidade ou seus componentes. De acordo com a Portaria Inmetro nº 096/2008 é obrigatória a verificação deste instrumento uma vez ao ano por um Órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – Inmetro (RBMLQ-1).

INDICADORES DE ERROS

| SÍMBOLO | CAUSA | CORREÇÃO |
|---------|---|---|
| E1 | Braçadeira de pulso não aplicada corretamente. | Aplice a braçadeira de pulso corretamente. |
| E3 | A braçadeira está inflada demais. A faixa de medição de pressão foi excedida. | Aplicando a braçadeira de pulso". |
| E4 | Movimento durante a medição. | Não segure a braçadeira de pulso. Permaneça imóvel e não fale durante a medição. Consulte "Como realizar uma medição". |
| E5 | Braçadeira de pulso não aplicada corretamente ou movimento durante a medição. | Aplice a braçadeira de pulso corretamente. Consulte "Aplicando a braçadeira de pulso". Permaneça imóvel e não fale durante a medição. Consulte "Como realizar uma medição". |
| E7 | Posição do braço alterada durante a medição. | Permaneça imóvel até a medição estar concluída. Consulte "Como realizar uma medição". |
| E | Erro do dispositivo. | Entre em contato com o SAC OMRON Healthcare Brasil. |
| ⊗ | As pilhas estão fracas. | Substitua as pilhas. Consulte "Instalação das pilhas". |

Dicas de solução de problemas

| PROBLEMA | CAUSAS E SOLUÇÕES |
|--|---|
| O monitor não liga. O visor da unidade não exibe nada. | Substitua ambas as pilhas simultaneamente por outras novas. Verifique a instalação das pilhas para conferir o posicionamento correto das polaridades das pilhas. Releia a seção "Instalação das pilhas". |
| Os valores das medições parecem muito altos ou muito baixos. | A pressão arterial varia constantemente. Muitos fatores, inclusive estresse, hora do dia, a maneira como você envolve a braçadeira e onde você posiciona a braçadeira podem afetar a sua pressão arterial. Releia as seções "Antes de medir a pressão" e "Como realizar uma medição". |

GARANTIA

Seu monitor de pressão arterial OMRON HEM-6131, com exceção das braçadeiras e das pilhas, é garantido como livre de defeitos de materiais e de mão de obra que venham a surgir dentro de 5 anos 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 braçadeira do monitor tem garantia por defeitos de materiais e de mão de obra por 1 ano a partir da data de compra, quando utilizado de acordo com as instruções contidas neste manual. 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 serão realizados 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 poderão comprometer seu funcionamento ou até mesmo causar danos ao aparelho.

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 HOUEVER, 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 clientes 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.omronhealthcare.br.

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. O(s) cadastro(s) deve(m) ser efetuado(s) no prazo máximo de até 6 meses da data de emissão da nota fiscal do produto.

Uma afiação gratuita durante a garantia: Todo monitor de pressão arterial precisa de uma afiação anual para garantir a confiabilidade das medições. Para os clientes que tiverem efetuado o(s) cadastro(s) com a OMRON do(s) monitor(es) de pressão arterial adquirido(s) conforme instruções e condições descritas no parágrafo anterior (Para garantir a garantia), nossa empresa oferecerá esta afiação gratuitamente. Para obter o endereço de envio do aparelho para afiação gratuita, visite o nosso site www.omronhealthcare.br. As despesas de envio são por conta do consumidor.

Serviço de Atendimento ao Consumidor OMRON: 0800-771-6907

sac@omronbrasil.com
www.omronhealthcare.br

ESPECIFICAÇÕES

| | |
|---|---|
| Modelo: | HEM-6131 |
| Visor: | Visor digital LCD |
| Faixa de medição: | Pressão: 0 a 299 mm Hg. Pulso: 40 a 180 batimentos/min. |
| Erro máximo admissível: | Pressão: ± 3 mm Hg Pulso: ± 5% da leitura |
| Enchimento: | Automático, por bomba elétrica |
| Esvaziamento: | Esvaziamento rápido automático |
| Método de medição: | Método oscilométrico |
| Fonte de alimentação: | 2 × 1,5 V (pilhas alcalinas "AAA") |
| Duração da pilha: | Aproximadamente 300 usos com 2 pilhas alcalinas novas |
| Parte Aplicada: | = Tipo B |
| Proteção contra choque elétrico: | Equipamento energizado internamente |
| Modo de operação: | Operação contínua |
| Temperatura/umidade de operação: | 10 °C a 40 °C /15 a 85% UR |
| Temperatura/umidade/pressão do ar de armazenamento: | -20 °C a 60 °C /10 a 95 % UR 700-1060 hPa |
| Peso da unidade principal: | Aproximadamente 101 g (sem as pilhas) |
| Dimensões da unidade principal: | Aproximadamente 78 (l) × 60 (c) × 21 (p) mm (sem a braçadeira de pulso) |
| Circunferência mensurável do punho: | Aproximadamente 13,5 a 21,5 cm |
| Memória: | Até 60 leituras |
| Conteúdo: | Unidade principal, 2 pilhas alcalinas "AAA" e Manual de instruções |

OBSERVAÇÃO: Estas especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



ORIENTAÇÕES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

Monitor de Pressão Arterial de Pulso Automático OMRON

Informações dos documentos que acompanham no escopo da IEC60601-1-2:2007

Modelo: HEM-6131

Informações importantes relacionadas à Compatibilidade Eletromagnética (EMC)

Com o crescente número de dispositivos eletrônicos como computadores e telefones móveis (celulares), os dispositivos médicos em uso podem ser suscetíveis às interferências eletromagnéticas de outros dispositivos. A interferência eletromagnética pode resultar no funcionamento incorreto do dispositivo médico e criar uma situação potencialmente não segura. Os dispositivos médicos também não deverão interferir em outros dispositivos.

Para regulamentar as exigências de EMC (Compatibilidade Eletromagnética) com o objetivo de evitar situações inseguras com o produto, foi implantada a norma IEC60601-1-2. Essa norma define os níveis de imunidade às interferências eletromagnéticas, assim como os níveis máximos de emissões eletromagnéticas para os dispositivos médicos.

Os dispositivos médicos fabricados pela OMRON Healthcare estão em conformidade com esta norma IEC60601-1-2:2007 tanto para imunidade quanto para emissões.

No entanto, cuidados especiais devem ser observados:

- O uso de acessórios e cabos que não sejam os especificados pela OMRON, com exceção dos cabos vendidos pela OMRON como peças de reposição para componentes internos, pode resultar no aumento da emissão ou na diminuição da imunidade do dispositivo.
- Os dispositivos médicos não deverão ser usados próximos ou empilhados com outro equipamento.
- Caso seja necessário o uso próximo ou empilhado, o dispositivo médico deve ser verificado quanto à sua operação normal na configuração em que será utilizado.
- Consulte o guia a seguir para obter orientação sobre o ambiente EMC no qual o dispositivo deverá ser utilizado.
- O EQUIPAMENTO MÉDICO ELÉTRICO HEM-6131 precisa de precauções especiais com relação à EMC e deve ser instalado e colocado em serviço de acordo com as informações de EMC fornecidas nestas documentações.
- O desempenho essencial do HEM-6131 é medir a pressão arterial e o pulso e usar a função de memória.

O HEM-6131 pode receber interferência de outro equipamento, mesmo se esse outro equipamento atender os requisitos de EMISSÃO CISPR.

| Guia e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas | | |
|---|----------------|---|
| O OMRON HEM-6131 destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado a seguir. O consumidor ou o usuário deste OMRON HEM-6131 deverá assegurar que o mesmo seja usado em tal ambiente. | | |
| Teste de emissões | Conformidade | Ambiente eletromagnético - orientações |
| Emissões de RF CISPR 11 | Grupo 1 | O OMRON HEM-6131 usa energia de RF somente para sua função interna. Portanto, suas emissões de RF são baixas e não é provável que causem qualquer interferência nos equipamentos eletrônicos próximos. |
| Emissões de RF CISPR 11 | Classe B | O OMRON HEM-6131 é adequado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles conectados diretamente à rede de energia elétrica pública de baixa tensão que alimenta as edificações usadas para fins domésticos. |
| Emissões devido às flutuações/oscilações de tensão IEC61000-3-3 | Não aplicável. | |

| Guia e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética | | | |
|---|---|------------------------------------|---|
| O OMRON HEM-6131 destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado a seguir. O consumidor ou o usuário deste OMRON HEM-6131 deverá assegurar que o mesmo seja usado em tal ambiente. | | | |
| Teste de imunidade | Nível de teste IEC 60601 | Nível de conformidade | Ambiente eletromagnético - orientações |
| Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2 | ±6 kV por contato ±8 kV pelo ar | ±6 kV por contato ±8 kV pelo ar | O chão deve ser de madeira, concreto ou de azulejo. Se o piso for coberto com material sintético, a umidade relativa deverá ser pelo menos 30%. |
| Transiente elétrico rápido/Burst IEC 61000-4-4 | ±2 kV para linhas de alimentação elétrica ±1 kV para linhas de entrada/saída | Não aplicável. | Não aplicável. |
| Surto IEC 61000-4-5 | ±1 kV linha(s) a linha(s) ±2 kV linha(s) à terra | Não aplicável. | Não aplicável. |
| Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC 61000-4-11 | <5% U_T (>95% de queda em U_T) durante 0,5 ciclo | Não aplicável. | Não aplicável. |
| | 40% U_T (60% de queda em U_T) durante 5 ciclos | | |
| | 70% U_T (30% de queda em U_T) durante 25 ciclos | | |
| | <5% U_T (>95% de queda em U_T) durante 5 segundos. | | |
| Campo magnético da frequência elétrica (50/60 Hz) IEC 61000-4-8 | 3 A/m | 3 A/m | Os campos magnéticos da frequência elétrica devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico. |
| Observação: U_T é a tensão de alimentação CA antes da aplicação do nível de teste. | | | |

| Distância de separação recomendada entre equipamentos de comunicação RF portáteis e móveis e o OMRON HEM-6131 | | | |
|---|---|--|--|
| Potência de saída do transmissor, em watts | Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor, em metros | | |
| | 150 kHz a 80 MHz Não aplicável. | 80 MHz a 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ | 800 MHz a 2,5GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ |
| 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 |
| Para os transmissores com potência máxima de saída não indicada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, em que P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor. Observação: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta. Observação: Essas orientações podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas. | | | |

| Guia e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|
| O OMRON HEM-6131 destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado a seguir. O consumidor ou o usuário deste OMRON HEM-6131 deverá assegurar que o mesmo seja usado em tal ambiente. | | | |
| Teste de imunidade | Nível de teste IEC 60601 | Nível de conformidade | Ambiente eletromagnético - orientações |
| RF conduzida IEC 61000-4-6 | 3 V rms 150 kHz a 80 MHz | Não aplicável. | O equipamento de comunicação RF portátil e móvel não deverá ser usado mais próximo de qualquer parte do OMRON HEM-6131, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada, calculada da equação apropriada à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada Não aplicável. $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz em que P é a potência nominal máxima 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). A intensidade de campo dos transmissores RF fixos como determinada por uma avaliação eletromagnética do local deve ser inferior ao nível de conformidade em cada faixa de frequência. ^a Pode haver interferência nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo: |
| RF irradiada IEC 61000-4-3 | 3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz | 3 V/m | |
| Observação 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta. | | | |
| Observação 2: Essas orientações podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas. | | | |
| ^a A intensidade de campo de transmissores fixos, como estações base para telefones (celulares/sem fio) e rádio móvel terrestre, transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV, não pode ser prevista de forma teórica com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores RF fixos, um levantamento eletromagnético do local deve ser considerado. Se a intensidade de campo medido no local onde o OMRON HEM-6131 for utilizado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o monitor da OMRON HEM-6131 deverá ser verificado quanto à sua operação normal. Se for observado desempenho anormal, medidas adicionais podem ser necessárias, como a reorientação ou a recolocação do OMRON HEM-6131. | | | |
| ^b Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as forças de campo deverão ser menores que 3 V/m. | | | |

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

Importado e distribuído no Brasil por:
Omron Healthcare Brasil
Representação e Distribuição de Produtos Médico-Hospitalares Ltda.
Av. Paulista, 967 - 5º andar
Bela Vista, São Paulo - SP
CEP 01311-918
C.N.P.J.: 10.345.462/0001-02
Autorização MS: 8.07575-8
Responsável técnico: Maya Hasegawa - CRF-SP 31990
SAC: 0800 771 6907
sac@omronbrasil.com
Registro ANVISA nº.: 80757580005

Fabricado na China
Validade: INDETERMINADA
© 2013 OMRON HEALTHCARE, INC.
www.omronhealthcare.br