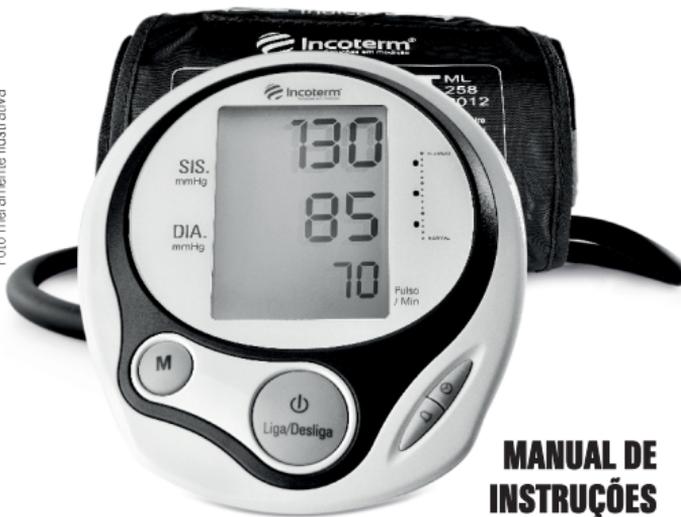


MB100

Medidor de Pressão
Arterial e Pulsação

braço

Foto meramente ilustrativa



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Esfigmomanômetro
Eletrônico Digital

 **Incoterm**
Saúde e bem-estar

ÍNDICE

1. Aviso importante	3
2. Advertências	7
3. Uso pretendido	9
4. Descrição do instrumento	9
5. Descrição dos símbolos do visor	10
6. Inserir/substituir pilhas	10
7. Ajustando a braçadeira	12
8. Procedimento de configuração de data/hora	15
9. Procedimento de configuração de alarme	16
10. Como medir	17
11. Manutenção e limpeza	20
12. Normas aplicadas	22
13. Classificações de pressão arterial da OMS	23
14. Informações importantes	24
15. Solução de problemas	26
16. Códigos de erro	28
17. Compatibilidade Eletromagnética (CEM)	29
18. Especificações do produto	34
19. Explicação dos símbolos	35
20. Adaptador CA	36
21. Termo de garantia	36

AVISO IMPORTANTE

Ao usar este equipamento, não esqueça de seguir todas as notas listadas abaixo. Qualquer ação contrária a estes avisos pode provocar ferimentos ou afetar a exatidão.

Nota 1:

Não desmonte, repare ou remodele o medidor.

Nota 2:

Não exponha o medidor a temperaturas extremas, umidade muito alta ou luz solar direta.

Nota 3:

Evite quedas e manuseios bruscos.

Nota 4:

Pressionar o botão de liga/desliga durante a medição pode causar a parada operacional do medidor.

Nota 5:

Não fale e não cruze as pernas durante a medição.

Nota 6:

Leituras incorretas podem ocorrer se o usuário se mover durante a medição.

Nota 7:

Evite medir a pressão arterial 30 minutos após o banho, exercício físico, ou retomada de caminhadas.

Fique sentado e relaxado durante 10 minutos antes de realizar a medição.

Nota 8:

Sob qualquer circunstância, os resultados medidos são APENAS para referência. Qualquer outra ação deve ser consultada com um médico.

Nota 9:

O usuário ou paciente não necessita de conhecimentos ou treinamento específico. Para utilizar corretamente este equipamento é preciso seguir as instruções de utilização contidas neste manual de instruções.

Nota 10:

A medição deverá ser realizada em repouso. Andar ou subir escadas pode aumentar a pressão. Se você realizou algum esforço ou atividade, aguarde pelo menos 5 minutos até realizar a medição da pressão.

Nota 11:

Resultados falsos podem ser obtidos se você sofrer de alterações na frequência cardíaca (Verifique os sinais sonoros emitidos durante a medição regular). Por isso, fale com seu médico antes de medir a pressão arterial.

Nota 12:

A indicação do pulso não é indicada para o controle de frequência de marca-passo.

Nota 13:

Os valores de pressão arterial podem sofrer alterações durante a gravidez. Realize o auto-controle somente em comum acordo com o seu médico.

Nota 14:

No caso de ingestão de medicamentos anticoagulantes, consulte o seu médico antes de realizar a medição.

Nota 15:

O usuário pode entrar em contato com o fabricante ou o representante para assistência da instalação, manutenção ou utilização do equipamento

Nota 16:

O equipamento deve ser utilizado por adultos.

Nota 17:

Para interromper a medição, você pode pressionar o botão "Liga/Desliga". A braçadeira será desinflada imediatamente após o botão ser pressionado.

ADVERTÊNCIAS

 Evite medições incorretas causadas por interferência eletromagnética de equipamentos elétricos e eletrônicos. Não use o instrumento próximo de telefone celular ou forno de micro-ondas. Manter uma distância de pelo menos 3,3 m de equipamentos que tenham uma potência de saída igual ou maior a 2 W.

 A automedicação não é terapia. Não altere em hipótese alguma por conta própria a dosagem indicada pelo seu médico.

 Não tente consertar a unidade caso haja defeito. Se ocorrer um defeito, mal funcionamento ou funcionamento inesperado, consulte seu ponto de venda ou distribuidor Incoterm, conforme consta neste manual e embalagem.

 O equipamento não deve passar por assistência ou manutenção durante a utilização com um paciente.

 O medidor de pressão não deve ser utilizado em medições invasivas.

 No caso de a braçadeira iniciar o bombeamento e não parar, retire a braçadeira rapidamente.

 Em caso de alteração no funcionamento do equipamento pare de utilizar imediatamente e encaminhe para assistência técnica.

 Não armazene em temperatura extremamente baixa (menos do que -20°C) ou alta (mais de 50°C) e umidade maior que 93%.

 Nenhuma modificação neste equipamento é permitida.

 Não modifique este equipamento sem autorização do fabricante.

 Durante a utilização o paciente deve seguir as orientações de utilização para evitar estrangulamento.

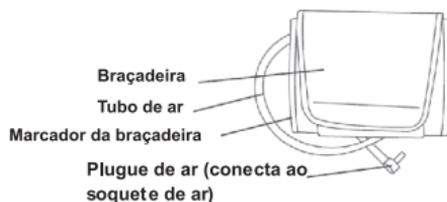
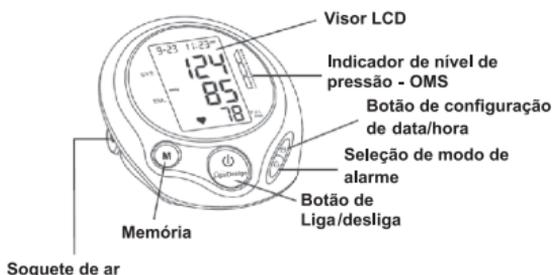
 Este equipamento não deve ser submetido a qualquer tipo de esterilização.

USO PRETENDIDO

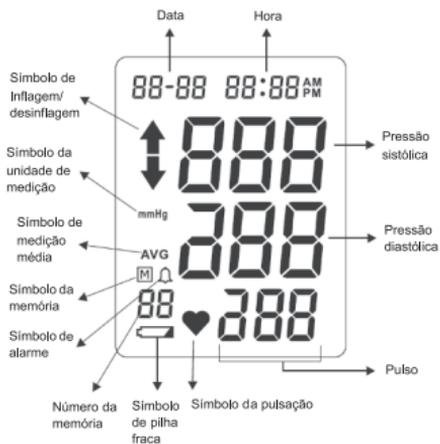
Medidor de Pressão Arterial e pulsação (braço) aplica o método oscilométrico para medir pressão arterial diastólica e sistólica humana e frequência cardíaca. Todos os valores são mostrados no visor LCD.

Medidor de pressão arterial e pulsação de operação contínua com rápida inicialização.

DESCRIÇÃO DO INSTRUMENTO



DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS DO VISOR



INSERIR/SUBSTITUIR PILHAS

(1) Abra a tampa das pilhas. (fig 1)

(2) Coloque quatro pilhas alcalinas AA de 1,5 V. (fig 2)



Figura 1

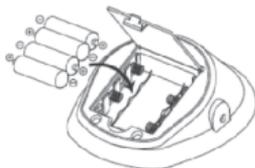


Figura 2

(3) Recoloque a tampa do compartimento das pilhas.

(4) Quando o “símbolo de pilha fraca” aparecer na parte inferior esquerda do visor LCD, deve-se substituir as quatro pilhas (ver figura 3).



Figura 3

(5) Retire as pilhas caso o medidor não seja utilizado por um longo período, pois pode haver vazamento da pilha e o medidor pode ser danificado. Em caso de vazamento utilize óculos de proteção e luvas ao manusear as pilhas, devendo armazená-las em recipiente resistente a produtos químicos.

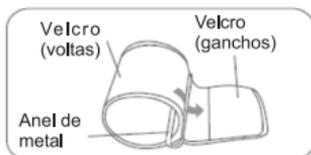
AJUSTANDO A BRAÇADEIRA

(1) Insira o plugue de ar da braçadeira no soquete de ar do medidor.



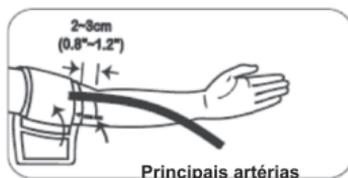
(2) A braçadeira é fornecida devidamente montada. Se a mesma não estiver montada corretamente, passe a extremidade da braçadeira através do anel de metal para formar um laço. O laço da braçadeira, sem o velcro (o lado liso), deve ficar no interior do laço criado com a braçadeira.

(3) Se a braçadeira for montada corretamente, a parte que possui os ganchos e as voltas do velcro ficará do lado de fora do laço da braçadeira e o anel de metal não tocará sua pele.

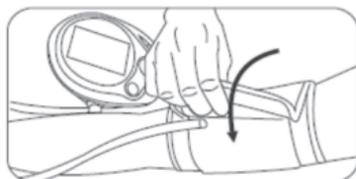


(4) Passe seu braço, preferencialmente esquerdo, através do laço da braçadeira montada.

A parte inferior da braçadeira deve ficar aproximadamente de 2 a 3 cm (0,8" a 1,2") acima do cotovelo. A marcação no centro da faixa laranja da braçadeira (simbolizada por um triângulo) deve ser posicionada no meio da parte interior do seu braço.

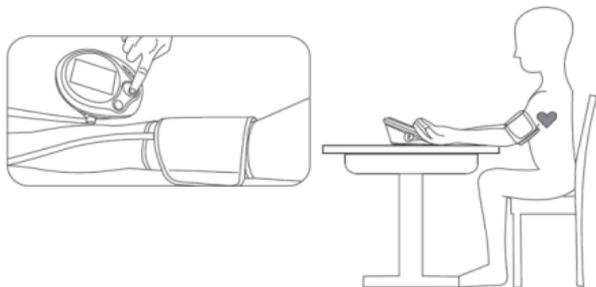


(5) Coloque a braçadeira de modo que as bordas, superior e inferior, fiquem apertadas uniformemente em torno do seu braço. Feche o velcro de forma que não fique muito apertado, e o fechamento possa permitir que um ou dois dedos possam se encaixar facilmente entre a braçadeira e o braço.



(6) Sente-se confortavelmente com os pés apoiados no piso e descanse o braço sobre uma mesa, ou similar, para que a braçadeira fique no mesmo nível que seu coração.

- (7) Relaxe o braço e vire a palma da mão para cima.
- (8) Certifique-se que não haja torções ou interrupções no tubo de ar.



Naturalmente a pressão arterial varia de um braço para o outro, desta forma é recomendado que a pressão arterial seja verificada sempre no mesmo braço, a fim de assegurar a comparabilidade das leituras.

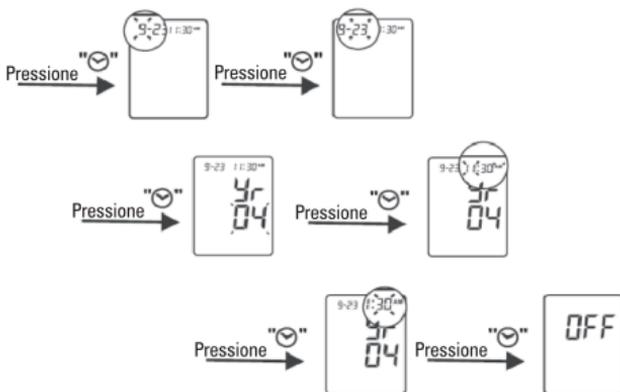
PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DE DATA/HORA

Procedimento de configuração de hora:

(1) Pressione o botão  de configuração de data/hora e o valor do mês piscará primeiro.

(2) Para ajustar o valor do mês, pressione botão "M" e o valor vai subir. Uma vez terminado, pressione o botão de configuração de hora  novamente para confirmar o valor configurado.

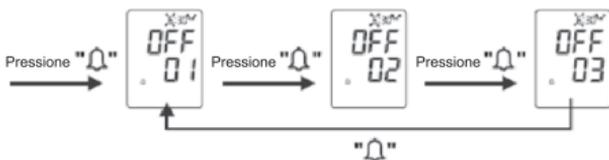
(3) Siga os passos mencionados acima para ajustar o valor de data e hora, consequentemente.



PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DE ALARME

(1) Pressione o botão Modo de alarme  para entrar no procedimento de ajuste do alarme.

(2) Podem ser definidos 3 horários para alarme. Pressione o botão de modo de alarme  consequentemente para selecionar o número do alarme que você gostaria de aplicar.



(3) Para configurar a hora do alarme selecionado, pressione o botão de configuração de hora. Você poderá definir a hora desejada conforme o procedimento de configuração de hora na página 15. Quando a definição da hora for realizada, pressione o botão de configuração de hora para finalizar a configuração.

(4) Para desligar ou ligar o alarme, pressione o botão "M" depois de definir a hora desejada.



COMO MEDIR

(1) Pressione o botão Liga/desliga  .

Todos os símbolos do visor aparecem por aproximadamente 1 segundo. Este é o teste inicial do visor LCD.



Quando o medidor concluir os preparativos necessários, antes da medição, o resultado da última leitura será apresentado no visor.



O medidor começará a medir a pressão arterial e o símbolo da inflagem aparecerá no visor. Durante o processo de desinflagem, o símbolo da inflagem será desligado e o símbolo de desinflagem aparecerá.



Permaneça imóvel. A braçadeira irá esvaziar auto-maticamente.

O símbolo ♥ piscará quando for detectada a pulsação.

(2) Exibição do resultado da medição.

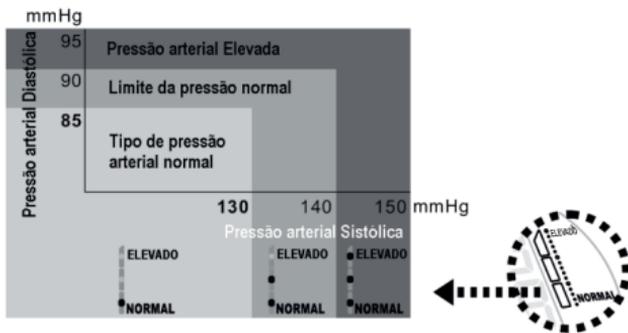
Quando a medição é concluída, o resultado da pressão arterial e pulsação serão exibidos no visor LCD automaticamente.



Com base no resultado da medição, o medidor classifica as leituras de pressão arterial de acordo com as orientações da Organização Mundial da Saúde (OMS), apresentando o nível do valor em uma escala entre normal e elevado existente no lado direito do visor.



Indicador de nível de pressão - OMS



(3) Verificação da memória

Este medidor pode armazenar até 60 conjuntos de memória. Para verificar a memória, pressione "M" primeiro. Em seguida, o resultado da medição média será mostrado no visor LCD.

Depois que a leitura média é mostrada no visor, pressione "M" para controlar os registros históricos do nº1 ao 60.



Pressione o botão de configuração de hora  para recuperar os registros históricos anteriores.

(4) Apagar Memória

Para apagar todos os registros de memória, pressione "M" e mantenha-o pressionado até que a visor LCD mostre Clr.



Esta função só é operada em modo desligado.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

1. Limpe o aparelho com cuidado apenas com um pano levemente umedecido com água ou detergente neutro.
2. Não mergulhe o aparelho em água. Isso pode causar danos ao produto.
3. Não use detergente ou solvente para limpar o aparelho, incluindo a braçadeira.

4. O equipamento deve ser limpo a cada utilização.
5. As manutenções corretivas devem ser realizadas pela assistência técnica autorizada
6. Manchas na braçadeira deverão ser retiradas cuidadosamente com auxílio de detergente. Afim de evitar qualquer tipo de contaminação, sempre limpe a braçadeira do medidor de pressão antes de utilizar o equipamento em pessoas diferentes.
7. Quando o medidor de pressão não for utilizado durante um longo tempo, remova as pilhas. O vazamento do líquido da pilha pode causar danos ao equipamento.
8. Após 2 anos da data de fabricação, recomendamos que você verifique com a loja se o medidor de pressão arterial está devidamente calibrado para garantir a exatidão contínua das medições.

NORMAS APLICADAS

Este produto está em conformidade com as disposições da diretiva EC MDD (93/42/CEE). As seguintes normas se aplicam ao desenho e/ou fabricação dos produtos:

EN 1060-1

Esfigmomanômetros não-invasivos

Parte 1: Requisitos gerais

EN 1060-3

Esfigmomanômetros não-invasivos

Parte 3: Requisitos suplementares para sistema eletromecânico de medição da pressão arterial

ANSI/AAMISP10

Esfigmomanômetros eletrônicos ou automatizados

IEC/EN 60601-1

Equipamento elétrico médico

Parte 1: Requisitos Gerais para Segurança

IEC/EN 60601-1-2 Equipamento elétrico médico-

Parte 2: Norma colateral:

Compatibilidade eletromagnética -

Requisitos e testes

Portaria Inmetro nº096 de 20 de março de 2008.

CONTROLE METROLÓGICO

De acordo com a portaria do Inmetro nº 096/2008, é obrigatória a verificação deste instrumento uma vez por ano por um órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – INMETRO (RBMLQ-I).

CLASSIFICAÇÕES DE PRESSÃO ARTERIAL DA OMS

Para obter mais informações sobre seu nível de pressão arterial, você pode consultar as Classificações de pressão arterial da OMS, como apresentado abaixo. A Organização Mundial da Saúde (OMS) desenvolveu a seguinte tabela para avaliação dos níveis de pressão arterial:

Classificação	Valor da pressão sistólica	Valor da pressão diastólica
Normal	< 120 mmHg	< 80 mmHg
Pré-hipertensão	120-139 mmHg	80-89 mmHg
Hipertensão	≥ 140 mmHg	≥ 90 mmHg
Hipertensão estágio 1	140 - 159 mmHg	90 - 99 mmHg
Hipertensão estágio 2	≥ 160 mmHg	≥ 100 mmHg

mmHg – milímetros de mercúrio;

A presença de uma das medidas de pressão alterada (sistólica e/ou diastólica) não é suficiente para o diagnóstico. O diagnóstico de Hipertensão arterial sistêmica (HAS) deve ser feito por médico. Consulte o seu médico em caso de alteração na medida da sua pressão arterial.

Consulte sempre o seu médico que orientará sobre a classificação da sua pressão arterial e os seus cuidados.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

1. Regras básicas para a medição da pressão arterial:

Verifique sua pressão arterial duas vezes ao dia.

Pela manhã ao acordar e a noite quando estiver relaxado após o trabalho.

Você pode medir sua pressão arterial sentado (conforme posição descrita na página 10).

A forma mais confiável de se obter uma medição confiável é retirando seu relógio e jóias e verificando a medição sem nenhuma vestimenta sobre o braço.

Durante a medição, o braço com a braçadeira deve permanecer imóvel a fim de evitar interferência da pulsação.

Não fale durante a medição.

No caso de medições consecutivas é necessário manter um intervalo de aproximadamente 3 a 5 minutos para evitar erros de medição.

A medição deve ser verificada quando você estiver em repouso. A pressão arterial aumenta ao caminhar ou subir escadas. Espere, pelo menos, 5-10 minutos até que sua circulação tenha relaxado.

A braçadeira foi projetada para uma circunferência de braços de 22–32 cm.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Condição	Causa	Ação corretiva
Não aparece nada após apertar o botão Iniciar/Parar	As posições das pilhas estão incorretas.	Insira as pilhas nas posições corretas.
Símbolo de pilhas fracas. 	A tensão das pilhas é extremamente baixa.	Substitua as quatro pilhas por pilhas novas.
	Quando está frio, as pilhas podem ter uma liberação de elétrons fraca.	Aqueça as pilhas ou coloque em um lugar quente por um tempo e depois reinicie.
Menos tempo de utilização Sem leitura após a medição.	Não estão sendo utilizadas pilhas alcalinas.	Tente utilizar as pilhas alcalinas.
	A tensão das pilhas é extremamente baixa.	Substitua as quatro pilhas por pilhas novas.
Resultados da medição suspeitos. Maior ou menor do que a medição média do usuário.	Talvez não esteja na posição correta durante a medição.	Ajuste para a posição correta de medir.
	A pressão arterial naturalmente varia ao longo do tempo.	
Pulsação cardíaca maior / menor do que a média do usuário.	Mover o braço ou corpo durante a medição.	Não mova o braço ou corpo durante a medição.
	Medição logo após exercícios.	Não meça logo após exercícios.
Aparelho desliga automaticamente.	Desenho do sistema.	Pressione o botão Iniciar / Parar novamente e meça de novo.
Inflar o ar novamente durante a medição.	Ação normal, se a pressão arterial do usuário for maior do que o valor da pressão inicial, o dispositivo automaticamente bombearia para uma pressão mais elevada por 20 mmHg a cada tempo de inflação, até atingir uma pressão adequada.	
	Braçadeira não está presa.	Prender braçadeira de novo.

No caso de medições consecutivas é necessário manter um intervalo de aproximadamente 3 a 5 minutos para evitar erros de medição.

A medição deve ser verificada quando você estiver em repouso. A pressão arterial aumenta ao caminhar ou subir escadas. Espere, pelo menos, 5-10 minutos até que sua circulação tenha relaxado.

A braçadeira foi projetada para uma circunferência de braços de 22–32 cm.

CÓDIGOS DE ERRO

Err 0.: Sem pulso ou pulso detectado não é suficiente.

Err 1.: Vazamento grave da braçadeira ou inflação muito baixa.

Err 2.: Não é possível obter sistólica.

Err 3.: Pressão da braçadeira é muito alta.

Err 4.: Não é possível descobrir diastólica ou está fora da escala de medição legal

Err 5.: Deflação é muito rápida.

Err 6.: Deflação é muito lenta.

Err 7.: Sistólica fora da escala de medição legal.

Err 8.: Pressão média fora da escala de medição legal.

Err 9.: Pressão da braçadeira não é suficiente, mesmo se o valor mais alto for bombeado.

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (CEM)

O instrumento atende os requisitos (CEM) da norma internacional IEC 606001-1-2. Equipamentos de comunicação portáteis e móveis RF podem afetar o instrumento, ou seja, telefones celulares, telefone sem fio incluindo a estação de base, walkie-talkies, rede local sem fio e etc. O instrumento não deve ser usado diretamente ou entre tais equipamentos. A distância de 1,5 metros é recomendada.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES REFERENTES À COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)

Com o aumento do número de dispositivos eletrônicos como computadores e telefones celulares, os dispositivos médicos em uso podem estar suscetíveis às interferências eletromagnéticas vindas de outros aparelhos. A interferência eletromagnética pode resultar no funcionamento incorreto do dispositivo médico e criar uma situação potencialmente insegura.

Os dispositivos médicos também não devem interferir com outros dispositivos.

Para regulamentar as exigências de EMC (Compatibilidade Eletromagnética) com objetivo de evitar situações inseguras com o produto, foi implantada a norma **NBR/IEC 60601-1-2**. Essa norma define os níveis de imunidade às interferências eletromagnéticas e os níveis máximos de emissão eletromagnética para os dispositivos médicos.

Os dispositivos médicos comercializados pela INCOTERM estão em conformidade com a norma **NBR/IEC 60601-1-2** tanto para imunidade quanto para emissões.

- O uso de acessórios e cabos que não sejam os especificados pela INCOTERM, com exceção dos cabos vendidos pela INCOTERM como peças de reposição para componentes internos, pode resultar no aumento da emissão ou na diminuição da imunidade do dispositivo.
- Os dispositivos médicos não podem ser utilizados próximos ou empilhados com outro equipamento. Caso seja necessário o uso próximo ou empilhado, o dispositivo médico deve ser verificado quanto a sua operação normal na configuração que será utilizado.
- Consulte o guia abaixo referente ao ambiente EMC no qual o dispositivo deve ser utilizado.

Diretrizes e declaração do fabricante			
Imunidade Eletromagnética			
Os medidores de pressão arterial operados à pilha da INCOTERM são destinados para o uso nos ambientes eletromagnéticos abaixo. O cliente ou usuário desses medidores da INCOTERM deve certificar-se do uso nesses ambientes			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético -Diretrizes
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 6\text{kV}$ por contato $\pm 8\text{kV}$ pelo ar	Conforme	Pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmico. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%
Transitórios elétricos rápidos/Trem de pulsos ("Burst") IEC 61000-4-4	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
Surtos IEC 61000-4-5	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	Conforme	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.

Nota: Ut é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio.

Diretrizes e declaração do fabricante Imunidade Eletromagnética			
Os medidores de pressão arterial operados à pilha da INCOTERM são destinados para o uso nos ambientes eletromagnéticos abaixo. O cliente ou usuário desses medidores da INCOTERM deve certificar-se do uso nesses ambientes			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético -Diretrizes
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3 V/m 100 kHz até 80 MHz	Não aplicável	Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte do medidor de pressão da INCOTERM, incluindo cabos, com distância de separação da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada: D = 1,2yp D = 1,2yp (80 MHz até 800 MHz) D = 2,3yp (800 MHz até 2,5 GHz) Onde P é a potência máxima nominal 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). É recomendada que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, ^a seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. ^b Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo: 
RF Radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz até 2,5 GHz	3 V/m	
<p>Nota 1: Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.</p> <p>Nota 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p> <p>^a As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissões de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se uma inspeção eletromagnética do local. Se a intensidade de campo no local em que o medidor é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, o medidor deve ser observado para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou realocação do medidor.</p> <p>^b Acima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, a intensidade do campo deveria ser menor que 3 V/m.</p>			

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e os medidores de pressão arterial operados à pilha da INCOTERM			
Os medidores de pressão arterial operados à pilha da INCOTERM são destinados para serem utilizados em um ambiente eletromagnético onde perturbações de RF radiadas são controladas. Os clientes ou usuários desses medidores da INCOTERM podem ajudar a evitar interferências eletromagnéticas mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil ou móvel (transmissores) e o medidor da INCOTERM, como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.			
Potência máxima nominal de saída do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz a 80 MHz D= 1,2V	80 MHz a 800 MHz D= 1,2V	800 MHz a 2,5 GHz D= 2,3V
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,5	3,8	7,3
100	12	12	23
Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada <i>d</i> em metros (m) pode ser determinada através da equação aplicável para frequência do transmissor.			
Nota 1: Em 80 MHz até 800 MHz, aplica-se a distância de separação para faixa de frequência mais alta.			
Nota 2: Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnéticas		
Os medidores de pressão arterial operados à pilha da INCOTERM são destinados para o uso nos ambientes eletromagnéticos abaixo. O cliente ou o usuário desses medidores da INCOTERM deve certificar-se do uso nesses ambientes.		
Teste de Emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético Orientação
Emissões RF CISPR 11	Grupo <u>1</u>	Os medidores de pressão arterial operados à pilha da INCOTERM usam energia de RF apenas em sua função interna. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos
Emissões RF CISPR 11	Classe B	Os medidores de pressão arterial operados à pilha da INCOTERM estão em conformidade com o uso em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede de fornecimento de energia pública que forneça instalações usadas com propósitos domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2 Emissões devido às flutuações/oscilações de voltagem IEC 61000-3-3	Não Aplicável Não Aplicável	

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Dimensões: 128mm x 150mm x 59mm

Memória: 60 conjuntos com leitura média

Peso: Aproximadamente 380g (sem as pilhas)

Expectativa de vida: 2 anos.

Intervalo de medição

Pressão arterial: 30 a 280 mmHg

Pulsação: 40-200 batimentos/min

Erro de Medição

Pressão arterial: ± 3 mmHg

Pulsação: $\pm 4\%$

Alimentação: 4 pilhas alcalinas 1,5 V AA (DC6V)

Durabilidade de aproximadamente 350 medições

Condições ambientais de Operação

Temperatura: 10°C a 40°C

Umidade: 15% a 95% UR (sem condensação)

Pressão atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa

Condições ambientais de transporte e armazenamento

Temperatura: -20°C a 50°C

Umidade: 15% a 95% UR (sem condensação)

Pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

CE 0123

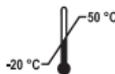
Os instrumentos com marcação CE estão sujeitos às inspeções de qualidade em conformidade com esta portaria e proporcionam um maior nível de precisão do que a calibração anterior.



Grau de proteção contra choque elétrico: Tipo BF



Favor observar as instruções de operação



Condições de temperatura ambiente para armazenamento e transporte -20°C a +50°C



Proteger contra umidade. Umidade relativa do ar de 15% até 95%



Manter em local seco



Símbolo de atenção



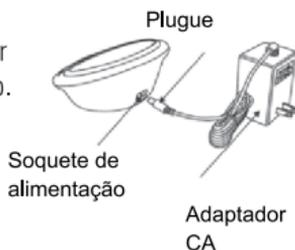
Aparelhos eletrônicos e baterias não devem ser descartados como lixo doméstico, mas devem ser entregues nos pontos de coleta apropriados.

COMO USAR O ADAPTADOR CA OPCIONAL

Para conectar o adaptador CA:

1. Insira o plugue do adaptador CA no soquete de alimentação.

2. Insira o adaptador CA em uma tomada.



Para remover o adaptador CA:

Para remover o adaptador CA, desligue da tomada e depois tire o plugue.

TERMO DE GARANTIA:

O instrumento foi fabricado e testado com o máximo de cuidado. Entretanto, caso apresente defeitos, fornecemos garantia nos seguintes termos:

1. Durante o período de garantia nos reservamos o direito de reparar qualquer defeito aos nossos custos ou fornecer uma unidade perfeitamente nova.

2. Excluído da garantia estão às partes sujeitas a desgaste e rasgos normais, bem como, danos causados pelo não cumprimento das instruções de uso, manuseio impróprio (por exemplo: meios de fornecimento inadequados, quebras, vazamentos de pilhas) e/ou desmonte da unidade pelo comprador.

3. Reivindicações sob garantia só podem ser feitas durante o período de garantia mediante apresentação da nota fiscal de compra. Em caso de reivindicações dentro do prazo de garantia mediante apresentação da nota fiscal de compra, o instrumento deverá ser enviado à assistência técnica da sua região ou contatar diretamente à fábrica através do CAC – Central de Atendimento ao Cliente.

4. A Incoterm se reserva no direito de fornecer sob pedido os diagramas de circuitos, lista de componentes, descrições, instruções de calibração ou outras informações que ajudarão a reparar aquelas partes do equipamento que são reparáveis pela assistência técnica.



** A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida por 05(cinco) anos, a partir da data de compra do produto e mediante apresentação de nota fiscal. A garantia de 05 (cinco) anos não se aplica às partes sensíveis ao desgaste de uso normal (braçadeira). Esta parte tem garantia de 6 (seis) meses, também contados a partir da data de entrega efetiva do produto. A garantia acima se aplica apenas ao consumidor final, que adquire o produto no varejo. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.

Fabricado por:
Avita (Wujiang) Co. LRD,
No. 858, Jiao Tong Road,
Wujiang Economic Development Zone,
Jiangsu Province, P.R. China.

VALIDADE INDETERMINADA

Precauções, restrições, armazenamento e instruções de uso vide manual de instruções

Resp. Técnico: Diego Zandona Nardin CRQ/RS: 05202514
Portaria Inmetro nº: 258 de 26/12/2012 - Declarado isento de registro pela ANVISA/MS
Número de cadastro ANVISA: 10343209008



Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP: 91751-000 | CNPJ: 07.156.352/0001-19
Tel.: 51 3245.7100 | Fax: 51 3248.1470
www.incoterm.com.br



Rev 002_05/2017_MKT/PNM