



MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO  
ARTERIAL

# RBP-100

Instruções de uso

CE 0124

## TABELA DE CONTEÚDO

1. Introdução
  - 1.1 Informações importantes lidas antes da inicialização
  - 1.2 Informações de segurança e compatibilidade eletromagnética
  - 1.3 Símbolos de embalagem
  - 1.4 Uso pretendido
  - 1.5 Responsabilidade do usuário
  - 1.6 Advertências e contra-indicações
2. Usando o dispositivo pela primeira vez
  - 2.1 Escopode fornecimento
  - 2.2 Dispositivofunção
  - 2.3 Inserindo a bateria
  - 2.4 Definir a data e a hora
  - 2.5 Acertar a horaformato (formato de hora 12h ou 24h)
  - 2.6 Definir tempos de intervalo para medições triplas de PA (3x)
  - 2.7 Desativaçãode sinal sonoro
3. Antes de cada medição
  - 3.1 Selecionando o manguito correto
  - 3.2 Ajustando o manguito
  - 3.3 Selecionando o modo de medição
4. Realização de medições de PA em diferentes modos de medição
  - 4.1 Sangue padrãomedição de pressão (1x)
  - 4.2 Pressão arterial triplamedição (3x)
  - 4.3 Medição auscultatória/manual da pressão arterial (MAN)
5. Depois das medições
  - 5.1 Classificação da pressão arterial
  - 5.2 Arritmia cardíaca

# RBP-100



6. Memória
- 6.1 Visualizando valores armazenados
- 6.2 Visualização de valores individuais realizados no modo de medição tripla de PA
- 6.3 Limpando a memória
7. Indicador de bateria e carga da bateria
- 7.1 Bateria fraca ou vazia
- 7.2 Adaptador de rede
8. Mensagens de erro
9. Segurança, cuidado, teste de precisão e descarte
- 9.1 Segurança e proteção
- 9.2 Dispositivo Cuidado
- 9.3 Limpando o manguito
- 9.4 Teste de precisão
- 9.5 Peças de reposição
- 9.6 Disposição
10. Especificações técnicas
11. EMC
12. garantia

**RBP-100**

# 1. INTRODUÇÃO

## 1.1 INFORMAÇÕES IMPORTANTES LEIA ANTES DA INICIAÇÃO

Você adquiriu um Riester RBP-100 de alta qualidade, que foi fabricado de acordo com a Diretiva 93/42 CEE e está sempre sujeito aos mais rigorosos controles de qualidade. Leia atentamente estas instruções de uso antes de colocar o aparelho em funcionamento e guarde-as em local seguro. Se você tiver alguma dúvida, estamos disponíveis para esclarecer qualquer dúvida em todos os momentos. Nosso endereço pode ser encontrado nestas instruções de uso. O endereço do nosso parceiro de vendas será fornecido mediante solicitação. Observe que todos os instrumentos descritos nestas instruções de uso devem ser usados apenas por pessoal devidamente treinado. O funcionamento perfeito e seguro deste instrumento só é garantido quando são utilizadas peças e acessórios originais da Riester.

## 1.2 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E ELETROMAGNETICACOMPATIBILIDADE

Símbolo	Nota de símbolo
	Siga as instruções no manual de operação
	Peça aplicada tipo BF
	Equipamento de isolamento Classe II
IP20	IP20: Protegido contra partículas sólidas estranhas com diâmetro superior a 12,5 mm, sem proteção contra água.
	Aviso
	Observação
	Certifique-se de que crianças não usam este dispositivo sem supervisão; algumas peças são pequenas o suficiente para serem engolidas. Esteja ciente do risco de estrangulamento caso isso o dispositivo é fornecido com cabos ou tubos.
	Data de fabricação
	Fabricante
	Número de série do fabricante

# RBP-100



	Número de lote
	Número de referência
	Temperatura para condições de transporte e armazenamento
	Umidade relativa para condições de transporte e armazenamento
	Marca CE
	Símbolo para marcação de dispositivos eléctricos e electrónicos de acordo com a Directiva 2002/96/CE.
	Não emite radiação
SIST EMA mmHg	Sístole
DIA mmHg	Diástole
	Batimentos
	Minicia- NÓSB Socket RBP-100 USB
	Ligado desligado
	Conector para manguito
	Tomada do adaptador de rede com polaridade positiva
	Sem látex
	Punho lavável

Uso de instruções

Símbolo para posição da artéria

RBP-100

### 1.3 SÍMBOLOS DE EMBALAGEM

Símbolo	Nota de símbolo
	Frágil. O manuseio deve ser feito com cuidado.
	Cuidado para que o pacote não se molhe.
	Para cima. Mostra a posição correta para transportar o pacote.
	Mantenha longe da luz solar
	"Grüner Punkt" (específico do país)

O instrumento atende aos requisitos de compatibilidade eletromagnética. Observe que sob a influência de intensidades de campo desfavoráveis, por exemplo, durante a operação de telefones sem fio ou instrumentos radiológicos, não podem ser excluídos efeitos adversos no funcionamento.

A compatibilidade eletromagnética deste dispositivo foi verificada por teste de acordo com os requisitos IEC 60601-1-2:2014 / DIN EN 60601-1-2:2016-05.

### 1.4 USO PRETENDIDO

Este monitor oscilométrico de pressão arterial destina-se à medição não invasiva de sangue pressão em pessoas com 3 anos ou mais. É clinicamente validado em pacientes com hipertensão, hipotensão, diabetes, gravidez, pré-eclâmpsia, aterosclerose, doença renal terminal, obesidade e idosos. Este dispositivo deve ser operado apenas por pessoal treinado. Exemplos de operadores treinados incluem profissionais clínicos e de saúde.

### 1.5 RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO

Seu produto Riester RBP-100 foi projetado para funcionar em conformidade com a descrição contida neste manual de operação e nas etiquetas e inserções que o acompanham, quando montado, operado, mantido e reparado de acordo com as instruções fornecidas.



### Observação:

É o seu responsabilidade de:

- Verifique a calibração do dispositivo a cada dois anos.
- Nunca use conscientemente um defeito do dispositivo.
- Substitua imediatamente as peças quebradas, desgastadas, faltantes, incompletas, danificadas ou contaminadas.
- Contate o centro de serviço aprovado pela fábrica mais próximo caso seja necessário reparo ou substituição.
- Além disso, o usuário do dispositivo é o único responsável por qualquer mau funcionamento resultante de uso impróprio, manutenção defeituosa, reparo inadequado, dano ou alteração por qualquer pessoa que não seja a Riester ou pessoal de serviço autorizado.

## 1.6 ADVERTÊNCIAS E CONTRA-INDICAÇÕES

	Oré é a perigo RóF com risco de vida e elétrico choque. Para isolar eletricamente o dispositivo da rede elétrica, retire o plugue da tomada. Desligue o instrumento antes de limpar!
	At o proposto RBP-100 localização o poder R para rastrear deve ter o acesso possível.
	Não use este dispositivo em pacientes pediátricos com menos de 3 anos de idade, bebês ou neonatos.
	o Rêster RBP-100 é não pretendido para vigiar a estátênes e ignorando. Não deixar o dispositivo sem supervisão enquanto faz medições em um paciente.
	Dô não o P avaliar o Rêster RBP-100 não R inflamável anestésico ou vapores voláteis. Poderá ocorrer uma explosão.
	Não use o dispositivo se ele falhar no autoteste de diagnóstico ou se exibir uma pressão maior que zero sem o manguito colocado.
	Não faça reparos sozinho. O equipamento deve ser devolvido à Riester ou ao pessoal de serviço autorizado para reparos. A substituição de um componente diferente do fornecido pode resultar em erro de medição.
	o Rêster RBP-100 é não pretendido para paipar pacientes conectados para uma máquina de circulação extracorpórea.
	Se conectores Luer Lock forem usados na construção de tubos, existe a possibilidade de que eles possam ser conectados inadvertidamente a conexões intravasculares, sistemas de fluidos, permitindo que o ar seja bombeado para um vaso sanguíneo.
	o Rêster RBP-100 deve ser usado imediatamente após a instalação para o primeiro tempo.

# RBP-100

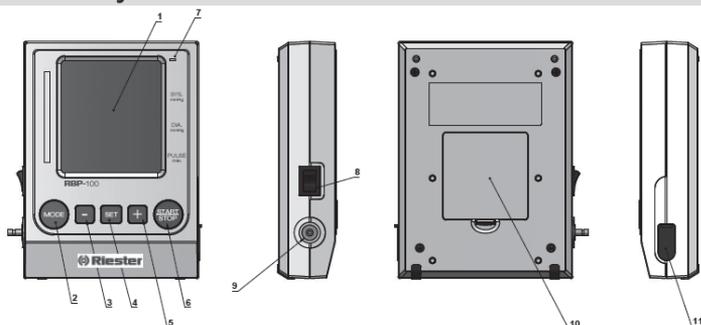
	Para medições precisas da pressão arterial, certifique-se de que a circunferência do braço esteja dentro das marcações na braçadeira.
	Use apenas os acessórios recomendados para uso com este dispositivo.
	A compressão da tubulação pneumática pode causar erros no sistema.
	Evite que água ou outros fluidos entrem em quaisquer conectores ou aberturas de ventilação do dispositivo. Caso isto aconteça, todos os conectores devem ser secos com ar quente. Em seguida, verifique a calibração do dispositivo e as funções operacionais antes de reutilizá-lo.
	Se o Réster RBP-100 é danificado ou não é tratado, o usuário deve levar o dispositivo a um centro de serviço autorizado antes de colocá-lo novamente em uso.
	Pelo menos a cada três meses, inspecione os cabos e acessórios quanto a desgaste ou outros danos mecânicos. Substitua conforme necessário.
	Verifique a calibração do Réster RBP-100 a ao menos uma vez a cada dois anos.

## 2. USANDO O DISPOSITIVO PELA PRIMEIRA VEZ

### 2.1 ESCOPO DE FORNECIMENTO

1 manguito macio tamanho M (22 - 32 cm / 8,7 - 12,6 polegadas)  
 1 peça de manguito macio tamanho L-XL (32 - 52 cm / 12,6 - 20,5 polegadas) 1 peça tubo de ar de 2,5 m com conector de metal  
 1 adaptador CA/CC 7,5 V / 1500 mA  
 1 unidade de bateria recarregável NIMH AA 4,8 V 2400 mAh 1 manual de instruções

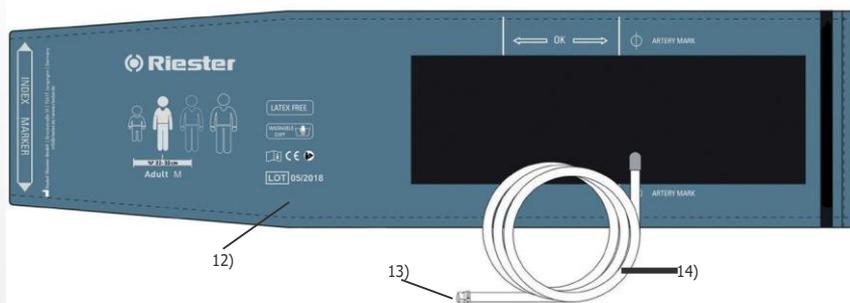
### 2.2 FUNÇÃO DO DISPOSITIVO



# RBP-100



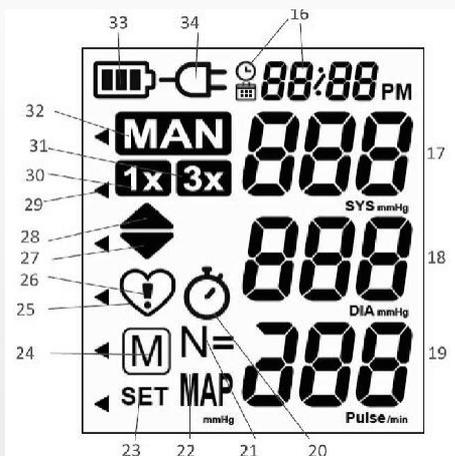
## Manguito



- 1) Mostrar
- 2) Modobotão
- 3) Iniciar/Pararbotão
- 4) Botão SET (configurações)
- 5) Botão de adição (+)
- 6) Botão menos (-)
- 7) Indicador LED de bateria
- 8) Interruptor de energia
- 9) Soquete de manguito
- 10) Compartimento da bateria
- 11) Tomada do adaptador de rede
- 12) Manguito
- 13) Conector de manguito
- 14) Tubo de manguito

RBP-100

Mostrar



- 16) Data e hora
- 17) Sístole
- 18) Diástole
- 19) Taxa de pulso
- 20) Símbolo de intervalo de tempo(medição 3x)
- 21) Número de dados armazenados
- 22) Pressão Arterial Média (PAM)
- 23) Configurações
- 24) Memória
- 25) Indicador de pulso
- 26) Batimento cardíaco irregular (IHB)
- 27) Esvaziamento do manguito
- 28) Inflação do manguito
- 29) Classificação da pressão arterial (OMS)
- 30) Modo de medição de PA padrão (1x)
- 31) Modo de medição tripla de PA (3x)
- 32) Modo de medição auscultatória/manual da PA (MAN)
- 33) Exibição da bateria
- 34) Símbolo do adaptador de rede

RBP-100



## 2.3 INSERINDO A BATERIA

- 2.3.1 Abra o compartimento da bateria (10) na parte traseira do dispositivo.
- 2.3.2 Conecte o cabo da bateria recarregável ao cabo que está dentro do compartimento da bateria.
- 2.3.3 Insira a bateria e feche o compartimento da bateria.
- 2.3.4 Conecte o adaptador de rede na tomada do adaptador de rede (11) e carregue totalmente a bateria até que o indicador LED de bateria (7) acenda em verde.
- 2.3.5 Ligue o interruptor de alimentação (8).
  - Quando você pressiona um botão, a luz de fundo fica ativo por 10 segundos. Sem mais operações, após 10 segundos a luz de fundo desliga automaticamente.

## 2.4 AJUSTE DA DATA E HORA

- 2.4.1 Para ajustar a data e hora, pressione uma vez o botão SET (4) para entrar no menu de configurações; alterne entre os diferentes ajustes usando os botões "+"(5) e "-"(6) até SET (23), e ícones de relógio/calendário (16) aparecem no display.
- 2.4.2 Pressione o botão SET (4) para inserir o ajuste de data e hora. Ao inserir o ajuste de data e hora, o ano piscará.
- 2.4.3 Pressione os botões "+" (5) e/ou "-"(6) para ajustar o ano; pressione o botão SET para confirmar o ajuste. O próximo ajuste – mês – aparecerá e piscará.
- 2.4.4 Siga as instruções acima para ajustar as configurações de mês, dia, hora e minuto. Pressione e segure o botão "+" (5) ou "-" (6) para aumentar e diminuir rapidamente.
- 2.4.5 Depois de definir os minutos pressione o botão SET, o dispositivo volta ao modo Stand-by.
  - Pressione o botão Iniciar/Parar (3), se você deseja abortar o ajuste da hora e retornar ao modo stand-by.

## 2.5 DEFININDO O FORMATO DA HORA (FORMATO DE HORA 12H OU 24H)

- 2.5.1 Para definir o formato da hora, pressione o botão SET (4) uma vez para entrar no menu de configurações; alterne entre os diferentes ajustes usando os botões "+" (5) e "-" (6) até que SET (23), o ícone do relógio e "PM" (16) apareçam no display.
- 2.5.2 Pressione o botão SET (4) novamente para inserir os ajustes do formato da hora; SET (23) e o formato da hora atual (24H: 18:00 ou 12H: 18:00 PM) aparecerão.
- 2.5.3 Agora você pode selecionar entre o formato de 12h e 24h pressionando "+" (5) e "-" (6) botões.

- 2.5.4 Confirme o formato de hora selecionado pressionando o botão SET. Para sair sem fazer alterações, pressione o botão "Iniciar/Parar" (3).
- O dispositivo é entregue com configuração padrão do formato de 24h.

## **2.6 DEFINIÇÃO DE TEMPOS DE INTERVALO PARA MÊDIÇÕES DE PA TRIPLA (3X)**

- 2.6.1 Para alterar as configurações de tempo de intervalo, pressione o botão SET (4) uma vez para entrar no menu de configurações e, em seguida, alterne entre os diferentes ajustes usando os botões "+" (5) e "-" (6).
- 2.6.2 Pressione o botão SET (4) quando os símbolos para medição tripla de PA (30), símbolo de intervalo (20) e SET (23) aparecerem no display, para entrar no ajuste do intervalo de tempo.
- 2.6.3 Agora você pode escolher entre diferentes tempos de intervalo de 15 segundos, 30 segundos, 45 segundos ou 60 segundos pressionando repetidamente os botões "+" ou "-" (5/6).
- 2.6.4 Confirme sua seleção pressionando o botão SET enquanto o intervalo de tempo selecionado é mostrado no display. Para sair sem fazer alterações, pressione o botão "Iniciar/Parar" (3).
- O dispositivo é entregue com configuração padrão de intervalo de 15 segundos.

## **2.7 DESATIVAÇÃO DO BIP**

Durante as medições da pressão arterial, o indicador de pulso (25) pisca no display e um bipe soa sempre que um batimento cardíaco é detectado.

- 2.7.1 Para desativar o sinal sonoro, pressione o botão SET (4) uma vez para entrar no menu de configurações e, em seguida, alterne entre os diferentes ajustes usando os botões "+" (5) e "-" (6).
- 2.7.2 Pressione o botão SET (4) quando "BEEP" e SET (23) aparecerem no display, para entrar no ajuste do sinal sonoro.
- 2.7.3 Selecione "Desligado" ou "Ligado" pressionando os botões "+" (5) ou "-" (6).
- 2.7.4 Confirme sua seleção pressionando o botão SET. Para sair sem fazer alterações, pressione o botão "Iniciar/Parar" (3).
- O dispositivo é entregue com configuração padrão bipe ativado.

## **3. ANTES DE CADA MEDIÇÃO**

### **3.1 SELECIONANDO O PUNHO CORRETO**

Riester oferece diferentes tamanhos de punhos. Selecione o tamanho do manguito para corresponder à circunferência do braço do seu paciente (medida por ajuste justo no centro do braço).



Tamanho do manguito	Para circunferência da parte superior braço
S (opção)	14-22cm (5,5 - 8,7 polegadas)
M	22 - 32 cm (8,7 - 12,6 polegadas)
EU-XL	32 - 52 cm (12,6 - 20,5 polegadas)

- 3.1.1 Certifique-se sempre de usar o tamanho correto do manguito (marcações de tamanho no manguito)
- 3.1.2 Contate o serviço local da Riester se as braçadeiras fornecidas (12) não couberem.
- 3.1.3 Conecte a braçadeira ao dispositivo encaixando o conector da braçadeira (13) no encaixe

da braçadeira (8).  Use apenas manguitos Riester.

## 3.2 COLOCANDO O MANGUITO

- 3.2.1 Remova roupas justas do braço do paciente. Para evitar constrição, as mangas da camisa não devem ser enroladas - elas não interferem no punho se estiverem planas.
- 3.2.2 Posicione a braçadeira na parte superior do braço (direito ou esquerdo), de modo que o tubo aponte na direção do antebraço.
- 3.2.3 A marca da artéria no manguito deve ficar sobre a artéria que desce pela parte interna do braço.
- 3.2.4 Certifique-se de que a braçadeira esteja posicionada 2 a 3 cm acima do cotovelo.
- 3.2.5 Prenda a braçadeira com velcro e certifique-se de que ela esteja confortavelmente fixada e não muito apertada.
- 3.2.6 Coloque o braço do paciente sobre a mesa (palma para cima), de modo que o manguito fique na mesma altura do coração.
- 3.2.7 Certifique-se de que o tubo não esteja dobrado.

## 3.3 SELECIONANDO O MODO DE MEDIÇÃO

Este dispositivo permite medir em três modos de medição diferentes. Selecione entre Medição de PA padrão 1x (30), Medição de PA tripla 3x (31) e Medição de PA manual (32) pressionando repetidamente o botão Modo (2). O modo de medição atual definido está no display mostrado pelo símbolo relacionado.

# RBP-100

## 4. REALIZANDO MEDIÇÕES DE PA EM DIFERENTES MODOS DE MEDIÇÃO

### 4.1 MEDIÇÃO PADRÃO DA PRESSÃO ARTERIAL (1X)

- 4.1.1 Selecione o modo de medição padrão da PA pressionando repetidamente o botão Mode (2) até que 1x (30) apareça no display.
- 4.1.2 Pressione o botão Iniciar/Parar (3) para iniciar a medição.
- 4.1.3 A braçadeira irá agora bombear automaticamente. A inflação é indicada pelo símbolo de inflação do manguito piscando (28). O paciente deve relaxar, não deve mover-se e não deve tensionar os músculos do braço até que o resultado da medição seja exibido. Ele deveria respirar normalmente e não falar.
- 4.1.4 Quando a pressão correta é atingida, o bombeamento para e a pressão cai gradualmente. A desinsuflação é indicada pelo símbolo de desinsuflação da braçadeira (27) piscando. Se a pressão necessária não for atingida, o dispositivo bombeará automaticamente mais ar para a braçadeira.
- 4.1.5 Durante a medição, o indicador de pulsação (25) pisca no display e um sinal sonoro aparece cada vez que um batimento cardíaco é detectado.
- 4.1.6 O resultado, compreendendo a pressão arterial sistólica (17) e diastólica (18), frequência de pulso (19) e pressão arterial média (PAM) (22). Os resultados da pulsação e da pressão arterial média alternados aparecem no display a cada 2 segundos.
- 4.1.7 Quando o aparelho terminar a medição, retire a braçadeira.
- 4.1.8 Desligue o dispositivo (o monitor desliga-se automaticamente após aproximadamente 1 minuto).



#### **Observação:**

- Insuflação manual: Se a pressão arterial sistólica de um paciente estiver muito alta, é possível definir a pressão individualmente. Pressione o botão Mais (5) depois que o monitor tiver sido bombeado até um nível de aprox. 30 mmHg (mostrado no display). Mantenha o botão pressionado até que a pressão esteja cerca de 40 mmHg acima do valor sistólico esperado – depois solte o botão.
- Esvaziamento rápido manual do manguito: Pressione e segure o botão Menos (6) quando desejar esvaziar o manguito rapidamente.
- Você pode interromper a medição a qualquer momento pressionando o botão ON/OFF (por exemplo, se o seu paciente se sente desconfortável ou com uma sensação de pressão desagradável).

### 4.2 MEDIÇÃO TRIPLA DA PRESSÃO ARTERIAL (3X)

- 4.2.1 Selecione o modo de medição tripla de PA pressionando repetidamente o botão Mode (2) até que 3x (31) apareça no display.
- 4.2.2 Pressione o botão Iniciar/Parar (3) para iniciar a medição.

- 
- 4.2.3 Existe um intervalo entre as medições. Uma contagem regressiva indica o tempo restante e o dispositivo repete a medição. Se o sinal sonoro estiver ativado, um sinal sonoro soará quando a contagem regressiva atingir 5 segundos.
  - 4.2.4 Após a exibição do resultado da segunda medição, o dispositivo realiza novamente uma contagem regressiva e repete a medição novamente.
  - 4.2.5 Quando todo o episódio de medição tripla da PA for concluído, a média é calculada. O display mostra então o resultado médio, compreendendo a sistólica (17) e a diastólica (18) pressão arterial, pulsação (19) e pressão arterial média (PAM) (22). Os resultados de frequência de pulso e a pressão arterial média alternadamente aparecem no display a cada 2 segundos.



#### **Observação:**

- Para pular uma contagem regressiva de intervalo, pressione o botão Iniciar/Parar (3) durante a contagem regressiva.  
A medição será iniciada imediatamente.
- A seção inferior do display mostra "N= "1, 2 ou 3 para indicar qual dos 3 medições estão sendo feitas atualmente.
- Se uma das medições individuais for questionável, uma quarta será automaticamente realizada.
- Não remova o manguito entre as medições.
- A duração do intervalo de tempo entre as medições podem ser ajustadas (ver capítulo 2.5)
- Insuflação manual: Se a pressão arterial sistólica de um paciente estiver muito alta, é possível definir a pressão individualmente em cada medição. Pressione o botão Mais (5) após o monitor ter sido bombeado até um nível de aprox. 30 mmHg (mostrado no monitor). Mantenha o botão pressionado até que a pressão esteja cerca de 40 mmHg acima do valor sistólico esperado – depois solte o botão.
- Esvaziamento rápido manual do manguito: Pressione e segure o botão Menos (6) quando desejar esvaziar o manguito rapidamente.
- Você pode interromper a medição a qualquer momento pressionando o botão ON/OFF (por exemplo, se o seu paciente se sente desconfortável ou com uma sensação de pressão desagradável).

### **4.3 MEDIÇÃO AUSCULTATÓRIA/MANUAL DA PRESSÃO ARTERIAL (HOMEM)**

- 4.3.1 Selecione o modo de medição manual da PA pressionando repetidamente o botão Mode (2) até que MAN (32) apareça no display.
- 4.3.2 Pressione brevemente o botão Iniciar/Parar (3) para iniciar a inflação automática da braçadeira (28). O manguito será inflado automaticamente até 30-40 mmHg acima da sístole. Alternativamente, pressione e segure o botão "+" (5) depois que a pressão do manguito atingir 40 mmHg para inflar manualmente o manguito com a pressão de sua escolha; solte o botão "+" (5) para interromper a inflação manual.
- 4.3.3 Assim que a pressão máxima for atingida, o manguito esvaziará a 3 mmHg por segundo. A desinsuflação é indicada pelo símbolo de desinsuflação da braçadeira (27).

4.3.4 Determine agora a Sístole ouvindo os sons de Korotkoff com um estetoscópio. Para marcar e salvar a Sístole, pressione brevemente o botão SET (4) assim que ouvir o som da Sístole.



**Observação:**

- Para esvaziar rapidamente o manguito entre a sístole e a diástole, pressione e segure o botão "-" (6).  
Solte o botão "-" para interromper a deflação rápida manual.

4.3.5 Para marcar e salvar a Diástole, pressione novamente o botão SET (4) assim que ouvir o som Korotkoff da Diástole.



**Observação:**

- Quando Sístole ou Diástole não foram marcadas durante a medição, a leitura é considerado incompleto e não armazenado na memória.
- Reinsuflação manual do manguito: quando você perceber que a pressão no manguito não é alta o suficiente, você pode inflar novamente o manguito pressionando e segurando o botão "+" (5)
- Esvaziamento rápido manual do manguito: Pressione e segure o botão Menos (6) quando desejar esvaziar o manguito rapidamente.
- Você pode interromper a medição a qualquer momento pressionando o botão ON/OFF (por exemplo, se o seu paciente se sente desconfortável ou com uma sensação de pressão desagradável).

## 5. APÓS AS MEDIÇÕES

### 5.1 CLASSIFICAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL

O triângulo na borda esquerda do display do semáforo (27) mostra a faixa dentro da qual se encontra o valor da pressão arterial medida. Dependendo da altura do triângulo, o valor lido está dentro da faixa normal (verde), limítrofe (amarelo) ou perigo (vermelho).

Tabela de classificação dos valores de pressão arterial em adultos de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2003. Dados em mmHg.

	BA*:%	895+o\$2)	EU 2a5+o\$2)
	$B^* = e \cdot e^t < 78$		
1	$B^* = e \cdot e^n < 78$	1>201>Y	W20WC
>	$B^* = e \cdot H \cdot 6Hn^* < 78$	1A201AY	WD0WY
A	$B^* = e \cdot e^{79} 1$ $H_i = e \cdot dez\$)^n J < 89K$	1C201DY	A20AA
C	$B^* = e \cdot e^{79} >$ $H_y = e \cdot dez\$)^n J < 9e \cdot 7te$ K	1E201MY	122012Y
E	$B^* = e \cdot e^{79} A H_y = e \cdot de$ $z\$)^n J \cdot e \cdot e \cdot K$	1W2□	112□



O valor maior é o que determina a avaliação. Exemplo: um valor lido entre 150/85 ou 120/98 mmHg indica «pressão arterial muito alta».

## 5.2 ARRITMIA CARDÍACA

Este dispositivo é um monitor oscilométrico de pressão arterial que também analisa batimentos cardíacos irregulares durante a medição. O símbolo de batimento cardíaco irregular (26) é exibido após a medição se ocorrerem batimentos cardíacos irregulares durante a medição. Este dispositivo não substitui um exame cardíaco, mas ajuda a detectar irregularidades nos batimentos cardíacos numa fase inicial.



### Observação:

- Ao reinsuflar manualmente a braçadeira, os batimentos cardíacos irregulares não são detectados.
- Quando você desinfla manualmente o manguito rapidamente, batimentos cardíacos irregulares não são detectados.

## 6. MEMÓRIA

### 6.1 VISUALIZANDO VALORES ARMAZENADOS

Pressione os botões "+" (5) ou "-" (6) brevemente quando estiver no modo de espera. "M" (24) indica que você está no modo de memória. O display mostra «N=» (21) e um valor, por exemplo «N=17». Isso significa que existem 17 valores na memória. A leitura com o maior número de memória é a última medição realizada. Pressionar repetidamente os botões "+" (5) ou "-" (6) permite passar de um valor armazenado para outro.



### Observação:

- "0 0 0" é exibido quando não há dados de medição na memória do dispositivo.
- Cada leitura armazenada mostra a Sístole (17), Diástole (18), frequência de pulso (19), Média Arterial Pressão (MAP) (22), modo de medição, hora e data. A frequência cardíaca e a PAM alternam-se no visor a cada dois segundos.
- Quando for detectado um batimento cardíaco irregular durante uma medição, este símbolo (26) é adicionalmente mostrado no valor armazenado.
- Pressione e segure os botões "+" (5) ou "-" (6) quando quiser mover-se rapidamente pelos valores armazenados.

## 6.2 VISUALIZAÇÃO DE VALORES INDIVIDUAIS REALIZADOS NO MODO DE MEDIÇÃO TRIPLA DE PA

- 6.2.1 Pressione o botão mais (5) durante pelo menos 3 segundos enquanto o dispositivo está no modo de espera até que um breve sinal sonoro apareça.
- 6.2.2 O dispositivo irá agora mostrar cada resultado de medição com a operação da medição 1, medição 2 e medição 3.



### Observação:

- A seção inferior do display mostra com "N= "1, 2 ou 3 qual dos 3 medições são mostradas atualmente.
- As leituras individuais de PA de medições triplas de PA não são armazenadas individualmente na memória. Só a média é armazenado.
- As leituras individuais de PA de medições triplas de PA são apagadas quando uma nova medição tripla de PA é realizada.

## 6.3 LIMPAR A MEMÓRIA

- 6.3.1 Pressione o botão Mais (5) para entrar na memória.
- 6.3.2 Pressione e segure o botão SET (4) por mais de 5 segundos até que "M" (24) e "CL" apareçam no display.
- 6.3.3 Confirme a limpeza da memória pressionando novamente o botão SET. "CL" começa a piscar enquanto a memória está sendo apagada.



### Observação:

- Cancelar a eliminação: pressione o botão Start/Stop (3) enquanto «CL» estiver piscando.

## 7. INDICADOR DE BATERIA E CARGA DA BATERIA

### 7.1 BATERIA FRACA OU VAZIA

O dispositivo possui uma bateria NIMH recarregável integrada que desenvolve até 1.000 ciclos de medição. A bateria pode ser carregada entre usos com o adaptador de energia fornecido. O indicador de carga da bateria é exibido quando a bateria recarregável está sendo carregada.

Quando a bateria estiver aproximadamente  $\frac{3}{4}$  vazia, o símbolo da bateria (32) aparece (bateria parcialmente cheia é exibida). Embora o dispositivo continue a medir de forma confiável, você deverá carregá-lo em breve.



Quando a bateria estiver descarregada, o símbolo de bateria (32) piscará assim que o dispositivo for ligado (bateria descarregada é exibida). Você não pode realizar mais medições e primeiro deve recarregar o dispositivo com o adaptador de rede fornecido.



**Observação:**

- A memória retém todos os valores armazenados.
- Demora aproximadamente 6 horas para recarregar totalmente a bateria. Observe que à medida que a bateria envelhece, o tempo de recarga aumentará.

## 7.2 ADAPTADOR DE REDE

Você pode carregar este dispositivo usando o adaptador de rede Riester (CA/CC 7,5 V, 1500 mA). Além disso, o adaptador de rede também permite usar o monitor de pressão arterial sem a bateria inserida.

7.2.1 Conecte o cabo adaptador na tomada do adaptador de rede (11) no monitor de pressão arterial.

7.2.2 Conecte o plugue do adaptador na tomada da parede.

7.3.3 O símbolo do adaptador de rede aparece (33) e o indicador LED da bateria (7) fica laranja enquanto a bateria está sendo recarregada.

- O indicador LED da bateria fica verde assim que a bateria estiver totalmente recarregada.



**Observação:**

- Utilize apenas o adaptador de rede Riester disponível como acessório original adequado à sua tensão de alimentação.
- Certifique-se de que nem o adaptador de rede nem o cabo estão danificados.

## 8. MENSAGENS DE ERRO

Se ocorrer um erro durante a medição, a medição é interrompida e uma mensagem de erro, por exemplo, «ERR 3», é exibida.

Erro	Descrição	Causa potencial e solução
«ERRO 1»	Sinal para fraco	Os sinais de pulso na braçadeira são muito fracos. Reposição o manguito e repita a medição.
«ERRO 2»	Sinal de erro	Durante a medição, foram detectados sinais de erro pela braçadeira, causados, por exemplo, por movimento ou tensão muscular. Repita a medição, preste atenção ao paciente mantém o braço imóvel.
«ERRO 3»	Pressão/inflação/es vaziamiento anormal do manguito	Uma pressão adequada não pode ser gerada no manguito. Pode ter ocorrido um vazamento. Verifique se a braçadeira está corretamente conectada e não muito frouxa. Substitua o baterias, se necessário. Repita a medição.
«ERRO 5»	Resultado anormal	Os sinais de medição são anormais e, portanto, nenhum resultado pode ser exibido. Leia a lista de verificação para realizar medições confiáveis e repita o procedimento.
"O!"	Pulso ou manguito Pressão muito alta	A pressão na braçadeira está muito alta (acima de 299 mmHg) OU o pulso está muito alto (acima de 200 batimentos por minuto). O paciente precisa relaxar por 5 minutos e depois repetir a medição.  <b>Observação:</b> -A detecção de batimentos cardíacos irregulares está desativada quando o pulso ou a pressão estão acima desses limites.
«LO»	Pulso muito baixo	O pulso está muito baixo (menos de 40 batimentos por minuto). Repita a medição.  <b>Observação:</b> -A detecção de batimentos cardíacos irregulares é desativada quando o pulso está abaixo desse limite.



### Observação:

- Quando ocorre um erro durante a medição, a leitura não é armazenada na memória.



## 9. SEGURANÇA, CUIDADOS, TESTE DE PRECISÃO E ELIMINAÇÃO

### 9.1 SEGURANÇA E PROTEÇÃO

- 9.1.1 Siga as instruções de uso. Este documento fornece informações importantes sobre operação e segurança do produto relacionadas a este dispositivo. Leia este documento atentamente antes de usar o dispositivo e guarde-o para referência futura.
- 9.1.2 Este dispositivo só pode ser utilizado para os fins descritos nestas instruções. O fabricante não pode ser responsabilizado por danos causados por aplicação incorreta.
- 9.1.3 Este dispositivo contém componentes sensíveis e deve ser tratado com cuidado. Observe as condições de armazenamento e operação descritas na seção "Especificações Técnicas".
- 9.1.4 Proteja-o de:
- água e umidade
  - temperaturas extremas
  - impacto e queda
  - contaminação e poeira
  - luz do sol direta
  - calor e frio
- 9.1.5 As algemas são sensíveis e devem ser manuseadas com cuidado.
- 9.1.6 Não troque nem use qualquer outro tipo de manguito ou conector de manguito para medição com este dispositivo.
- 9.1.7 Encha a braçadeira apenas depois de instalada.
- 9.1.8 Não use este dispositivo perto de campos eletromagnéticos fortes, como telefones celulares ou instalações de rádio. Mantenha uma distância mínima de 3,3 m de tais dispositivos ao usar este dispositivo.
- 9.1.9 Não use este dispositivo se achar que está danificado ou notar algo incomum.
- 9.1.10 Nunca abra este dispositivo.
- 9.1.11 Se o dispositivo não for utilizado por um período prolongado, as baterias deverão ser removidas.
- 9.1.12 Leia as informações adicionais de segurança fornecidas nas seções individuais deste manual de instruções.



Xn\$u&e isso(H)89&pt9\*n\*tvocê\$e t)\$9el)(eun\$u=e&eu)\$e9 '\$\*<e=7&t\$7&e\$<788pt\*u6H t\* @eUSS  
U788\*Ue9;Be7U7&e\*+ o &,\$\$\*-\$i&7n6u87i)\*n )n(7\$e t)\$9el)(e )\$\$você==8)e9você)tH (7@8e\$\*& tu@e\$;

## 9.2 CUIDADOS COM O DISPOSITIVO

A limpeza e desinfecção de produtos médicos destinam-se a proteger pacientes, utilizadores e terceiros e levam à retenção de valor dos produtos médicos. Devido ao design do produto e aos materiais utilizados, não há possibilidade de definir o limite máximo dos ciclos de reprocessamento. A vida útil dos produtos médicos é determinada pela sua função e uso cuidadoso. Antes de devolver produtos defeituosos para reparação, os ciclos de reprocessamento descritos devem ser aplicados e seguidos.

Use um pano macio e siga um dos métodos listados para limpar a parte externa do dispositivo:

9.2.1 Água e sabão neutro

9.2.2 Solução de peróxido de hidrogênio (3% diluída em água)

9.2.3 Solução de hipoclorito de sódio (1 a 10 diluições de cloro doméstico em água).

### **Observação:**

- Para comprovar se todos os segmentos do display e a unidade de iluminação do display estão funcionando corretamente, pressione e segure os botões "+" (5) ou "-" (6). Todos os segmentos do display aparecem e a iluminação do display deve ser ativada.

## 9.3 LIMPAR O MANGUITO

Remova cuidadosamente as manchas do manguito com um pano úmido e espuma de sabão.



**AVISO:** Não lave a braçadeira na máquina de lavar ou na lava-louças!

## 9.4 TESTE DE PRECISÃO

Recomendamos que este dispositivo seja testado quanto à precisão a cada 2 anos ou após impacto (por exemplo, queda). Entre em contato com o serviço Riester local para agendar o teste.

### **Monitoramento de instrumentos**

#### **Todos os países, exceto Alemanha:**

As respectivas disposições legais aplicam-se a todos os países, exceto à Alemanha. O manômetro de referência, utilizado para calibração, deve ser rastreável de acordo com padrões de medição nacionais e internacionais.

Não é permitido fazer alterações no aparelho!



## 9.4.1. VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO (ESTÁTICA)

Equipamento de teste:

Equipamento necessário:

- 9.4.1.1 Manômetro de referência calibrado (1) ou equivalente (referência de pressão).
- 9.4.1.2 Volume de 500ml (3).
- 9.4.1.3 Bulbo de inflação manual (4) com válvula de sangria (controle de pressão).
- 9.4.1.4 Dispositivo de pressão arterial (2) a ser testado.

Para realizar a Verificação da Calibração, proceda da seguinte forma:

- 9.4.1.6 Faça as conexões necessárias usando os materiais listados na lista Equipamento Necessário. Consulte a Figura 1 para conexões pneumáticas.
- 9.4.1.7 Entre no modo de verificação de calibração no RBP-100: O dispositivo deve estar desligado. Pressione o botão Iniciar/Parar e ligue o botão liga/desliga ao mesmo tempo.

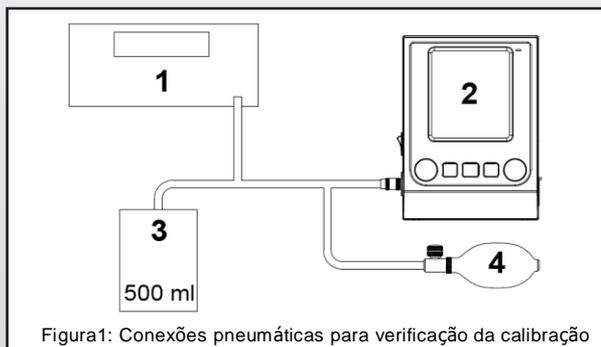


Figura1: Conexões pneumáticas para verificação da calibração

RBP-100

9.4.1.8 Aguarde até que esta tela apareça.



9.4.1.9 Exemplo para a leitura correta do valor.



- 9.4.1.20 Bombeie através do bulbo de inflação manual (4) até 300 mmHg. Compare a pressão exibida nas telas do aparelho e o manômetro de referência calibrado.
- 9.4.1.21 Em seguida, libere cuidadosamente o ar através da lâmpada de inflação manual (4) e pare no valor de 250mmHg. Compare a pressão exibida na tela do aparelho e o manômetro de referência calibrado. Observe o valor exibido no RBP-100. Observe o valor exibido no manômetro de referência calibrado.
- 9.4.1.22 Repita essas etapas nos valores de 200-150-100-50-0mmHg. Observe o valor exibido no RBP-100. Observe o valor exibido no manômetro de referência calibrado.
- 9.4.1.23 Verifique as leituras do RBP-100 em relação ao valor de acordo com os valores do manômetro mostrados na Tabela 1 abaixo.

# RBP-100



Pressão (mmHg na referência calibrada manômetro)	Pressão (mmHg aê lerb simRBP-100)
250	247 - 253
200	197 - 203
150	147 - 153
100	97 - 103
50	47 - 53
0	0 - 3

**Tabela 1:** Tabela de verificação de pressão

- 9.4.1.24 Se a diferença entre o manômetro calibrado e o RBP-100 for < 3 mmHg para todos os valores do manômetro, o módulo de PA está calibrado corretamente para operação.
- 9.4.1.25 Se a diferença for > 3mmHg para qualquer valor do manômetro, então o RBP-100 precisa ser calibrado. Contacte um centro de assistência autorizado (ver ponto 13).
- 9.4.1.26 Pressione o botão Iniciar/Parar para sair do modo de verificação de calibração.

## 9.4.2. VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO (DINÂMICA)



### Observação:

Para testes dinâmicos do RBP-100, recomendamos o Simulador de Sinais Vitais Fluke (Biomedical) ProSim 8.

## 9.5 PEÇAS DE REPOSIÇÃO

### 9.5.1 LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

P&R*; 162	Gu+\$)ae 41C0>>(< JD:D -C:M )n(Ele\$K
P&R*; 163	Gu+\$)ae z>> 0A>(< JW:M 01>;E )n(Ele\$K
P&R*; 164	Gu+\$)aeV0gVA> -D>(< J1>;E 0>2;D )n(Ele\$K
P&R*; 10697	PJ& tervocê)°(*nne(t*&\$>ZD <
P&R*; 10696	R);SB7tte&/y7(BCZWT>C22<PH
P&R*; 10698	PGQ5GP97= vocêMZDT1D22<PH JX3Z34;3b2Pu \$obrigado

## 9.6 DISPOSIÇÃO



B7tte&)e\$7n9e8e(t&\*n)(9el)|e\$<u\$t@e9)\$=\$e9\*+ )n7((\*&97n(evocê)° o #1789; 7=3)/783e  
&eb0&7n)1&Zn\*tvocê)°9\* <e\$t)(U7\$você;

## 10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Condições de funcionamento:	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 15 - 95% de umidade relativa máxima
Condições de armazenamento:	-20 - +55 °C / -4 - +131 °F 15 - 95% de umidade relativa máxima
Peso:	510g (incluindo baterias)
Dimensões:	170x135x41mm
Procedimento de medição:	oscilométrico, correspondente a Korotkoff método: Fase I sistólica, Fase V diastólica
Faixa de medição:	60 - 255 mmHg – pressão arterial sistólica 30 - 200 mmHg – pressão arterial diastólica 40 - 200 batimentos por minuto – pulso
Faixa de exibição da pressão do manguito:	0 - 299mmHg
Resolução:	1mmHg
Precisão estática:	pressão dentro de $\pm 3$ mmHg
Precisão do pulso:	$\pm 5\%$ do valor lido
Fonte de voltagem:	Bateria NiMH, 4,8V 2400mAh Adaptador de rede DC 7,5 V, 1,5 mA
Vida útil da bateria:	Aproximadamente. 1000 medições (após a bateria pacote está totalmente carregado)
Classe IP:	IP20
Referência às normas:	CEI60601-1; CEI60601-1-2(EMC) DIN EN ISO 81060-1 IEC 80601-2-30 EN1060-1 /-3

## 12. CEM

### Orientação e declaração do fabricante – emissão eletromagnética

Este produto é destinado a ser usado em ambientes eletromagnéticos de baixa frequência. O usuário deve evitar o uso deste produto em ambientes eletromagnéticos de alta frequência, pois isso pode causar danos ao produto e afetar o desempenho.

# RBP-100



Teste de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	o RBP-100 é destinado para uso em ambientes residenciais e comerciais. Sua função é apenas para sua função interna. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência nas proximidades de equipamentos eletrônicos.
Emissão de RF CISPR 11	Classe B	o RBP-100 é destinado para uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que alimenta edifícios utilizados para fins domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Passar	
Flutuações de tensão/emissões de cintilação CEI 61000-3-3	Passar	

Orientação e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética			
O monitor de pressão arterial RBP-100 e o monitor de pressão arterial USB RBP-100 destinam-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do RBP-100 Blood Pressure Monitor e o monitor de pressão arterial USB RBP-100 devem garantir que ele seja usado em tal ambiente.			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Con: 8 kV Ar: 2,4,8,15 kV	Con: 8 kV Ar: 2,4,8,15 kV	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso for revestido com material sintético, a umidade relativa deverá ser de pelo menos 30%.
Transitório/explosão elétrica rápida CEI 61000-4-4	Passar	Passar	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser a de um típico comercial ou ambiente hospitalar.
Surto CEI 61000-4-5	Passar	Passar	A qualidade da energia da rede deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação CEI 61000-4-11	Passar	Passar	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o usuário do Monitor de Pressão Arterial RBP-100 e do Monitor de Pressão Arterial USB RBP-100 precisar de operação contínua durante interrupções de energia, é recomendado que o Monitor de Pressão Arterial RBP-100 e o Monitor de Pressão Arterial USB RBP-100 sejam ligados de uma fonte de alimentação ininterrupta ou de uma bateria.
Frequência de energia (50Hz/60Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente comercial ou hospitalar.
NOTA U: a tensão de rede CA antes da aplicação do nível de teste.			

<p style="text-align: center;"> <math>\sqrt{1} 20a^2 \cdot a^3 \cdot 1(a) + 1/\% \wedge 50\% \text{\\$} a + 20^* \_ \% \text{\\$} \% + 03a^2 \wedge 2 \text{\\$} 2331^2 + 9</math> </p>			
<p>OHeRB/0122B<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; 7n9 oRB/012234BB<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; j\$ )nten9e9 +i\$você\$e            jn oe8e(t&lt; &lt;76net)(enl)&amp; n&lt;ent\$=e(+&amp;e9 @e8'U;OHe(u\$T* &lt;e&amp;* &amp; ovocê\$e&amp;* + oRB/0122B<sup>3</sup>;            /&amp;e\$S\$ude:*n)t* &amp; 7n9 oRB/012234BB<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; \$H* u897\$ \$você&amp;e isso )t j\$ você\$e9 jn \$você(H7n enl)&amp; n&lt;ent;</p>			
<p><b>0,331*2+9</b> +5+</p>	<p><b>.XF DJD]1 +%5+</b> \$%H%\$</p>	<p><b>Fo34US\$ 2a')%</b> \$%H%\$</p>	<p><b>X\$%)+o3a^2)%*H2o^3%+ 6:120a^*)%</b></p>
<p>G*n9u(te9 RN  IXG E12220 COE  R79)7te9RN IXG E12220C0A  /8'L&lt;ly +je89\$ +k:Enfermeiro U)&amp;e8e\$ (*&lt;&lt;un)(7t) n\$ e(u)=&lt;ent</p>	<p>/7\$ \$   Um QT&lt; C2:Sa t*&gt;;MdSa</p>	<p>/7\$ \$   Um QT&lt;</p>	<p>/** &amp; t7 @8e7n9&lt;* @)8eRN(*&lt;&lt;un)(7t)*n\$ e(u)=&lt;ent\$H*u89 @ evocê\$e9n*(i'le&amp; t*7nsim=7&amp;t*+oRB/0122B<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; 7n9 a RB/012234BB<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; Z jn(8u9)n6 (7 @8e\$Z tH7n o &amp;e'&lt;&lt;en9e\$e=7&amp;7t)*n 9)\$i7n(e(78(u87te9 +d&lt; oe(u7t)*n7==8)(7 @8e t' o +&amp;e(uenly)*+ o t&amp;7n\$&lt;)tte&amp;;  <b>B%)o33%*0%05%4a/a+2o*0z+e'%)</b>  <math>d = 12\sqrt{F}</math>  9n1;&gt;com/C2:Sát* W22:Sá 9n&gt;;Ah/ W22:Sát* &gt;;M dSa  <b>F E l e &amp; e O j \$ o &lt; 7 L &lt; v o c ê &lt; v o c ê &lt; u t = * U e &amp; &amp; 7 n 6 * + o</b> t&amp;7n\$&lt;)tte&amp; jnU7\$ JFK7(*&amp;9)n6 t* o t&amp;7n\$&lt;)tte&amp;&lt;7nu+7(tu&amp;e&amp;7n9 1) j o &amp;e(*&lt;&lt;en9e9\$e=7&amp;7t)*n9)\$i7n(e jn&lt;et&amp;e\$ J&lt;K; N)je89\$&amp;en6tH\$ +d&lt; +) Le9RN t&amp;7n\$&lt;)tte&amp;&amp;Z7\$ 9ete&lt;-&amp;)ne9 @sim7ne8e(t&amp;*&lt;76net)(S)te\$você&amp;leyZ7 \$H*u89 @e &amp;e\$ tH7n o(*&lt;=8)7n(e &amp;e8 jne7(H +&amp;e(uenly &amp;7n6e:@ Inte&amp;+e&amp;en(e&lt;7sim*((você&amp; jn oEU)(n)hy*+ e(u)=&lt;ent&lt;7&amp;8e9você)º o +º8U)n6\$y&lt;@*8_</p> <p style="text-align: center;">((•))</p>
<p>R^OX 1 PtC2:Sa7n9W22:Sáz oHj6Ele&amp; +&amp;e(uenly &amp;7n6e7==8)e\$;            R^OX &gt; OEle\$e6u)9e8)ne\$&lt;7simn^t7==8 anos jn788\$)tu7t)*n\$;X&amp;e\$&amp;76net(= &amp;* =767t)*n j\$7++e(te9 @y7 @*\$ =&amp;t)*n7n9            &amp;e+8e9(n +k:\$t&amp;u(tu&amp;e\$Z* @je(t\$7n9=e*=8e;</p>			
<p>7N)89\$&amp;t&amp;en6tH\$ +d&lt; +) Le9 t&amp;7n\$&lt;)tte&amp;\$Z\$você(H7\$ @7\$e\$7t)*n\$ +k; &amp;79) J(e88u87&amp;Q*&amp;89e\$S\$K te8e=H*ne\$            7n9 8n6&lt; @je &amp;79)\$Z7&lt;7teu&amp; &amp;79)ZP = 7n9N = &amp;79) @&amp;79(7\$)7n9ÓT @&amp;79)7\$ (7nn*t*@e            =&amp;e9)(te9 o*&amp;et)(788yU)tH7((você&amp;7(y:Ó*7\$e\$e\$ oe8e(t&amp;*&lt;76net)(enl)&amp; n&lt;ent9ue t* +) Le9RN            t&amp;7n\$&lt;)tte&amp;&amp;Z7ne8e(t&amp;*&lt;76net)(S)te\$u&amp;ley\$H*u89 @e(*n\$)9e&amp;e9; Eu + o&lt;e7\$u&amp;e9 +je89\$&amp;t&amp;en6tH jn o 8*(7t)*n jnUH)(H            oRB/0122B<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; 7n9 oRB/012234BB<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; )\$u\$e9eL(ee9\$ o7==8)(7 @8eRN(*&lt;=8)7n(e &amp;e87 @*teZ            oRB/0122B<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; 7n9 a RB/012234BB<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; \$H*u89 @e* @&amp;e&amp;le9 t*Ou            seja&amp;)+yn*&amp;&lt;78*=e&amp;7t)*n; Eu +7 @n*&amp;&lt;78            =e&amp;+&amp;&amp;&lt;7n(e j\$ @&amp;e&amp;le9Z799)t)*n78&lt;e7\$u&amp;e\$&lt;7sim@enão(e\$S&amp;7&amp;Z\$você(H7\$ &amp;e0'8)enl)n6 &amp; &amp;e8'77)n6 a            RB/0122B<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp; 7n9 oRB/012234BB<sup>3</sup>/v/ae\$S\$ude:*n)t* &amp;;            @*le&amp; the +&amp;e(uenly &amp;7n6e 1D2 B\$Sa t* W2 :SaZ +)e89 \$t&amp;en6tH\$ \$H*u89 @e 8e\$ \$tH7n A TQ&lt;;</p>			



<b>Distâncias de separação recomendadas entre equipamento de comunicação RF portátil e móvel e o termômetro corporal infravermelho sem toque.</b>			
<p>oRBP-100BsanguePtranquilizarsegitorumd oRBP-100NÓSBsanguePtranquilizarsegitor é pretendido paranóse emum ambiente eletromagnético no qual os distúrbios de RF irradiados são controlados. O cliente ou usuário do Monitor de Pressão Arterial RBP-100 e do Monitor de Pressão Arterial USB RBP-100 pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis (transmissores) e o Monitor de Pressão Arterial RBP-100 e o Monitor de Pressão Arterial USB RBP-100 conforme recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamentos de comunicação.</p>			
<b>Potência de saída máxima nominal do transmissor (C)</b>	<b>Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)</b>		
	<b>150 KHz a 80 MHz</b>	<b>80 MHz a 800 MHz</b>	<b>800 MHz a 2,7 GHz</b>
	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,23</b>
0,1	<b>0,38</b>	<b>0,38</b>	<b>0,73</b>
1	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>2.3</b>
10	<b>3.8</b>	<b>3.8</b>	<b>7.3</b>
100	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>23</b>
<p>Para transmissores com potência de saída máxima não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser estimada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência de saída máxima nominal do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.</p> <p>NOTA 1 Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.</p> <p>NOTA 2 Estas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada por absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>			

**RBP-100**

## 11. GARANTIA

### Garantia limitada

Este produto foi fabricado sob os mais rígidos padrões de qualidade e passou por uma minuciosa verificação de qualidade final antes de sair de nossa fábrica.

Temos, portanto, o prazer de poder oferecer uma garantia de 2 anos a partir do data de compra sobre todos os defeitos, que possam ser comprovadamente devidos a defeitos de material ou de fabricação. A reclamação de garantia não se aplica em caso de manuseio inadequado.

Todas as peças defeituosas do produto serão substituídas ou reparadas gratuitamente dentro do período de garantia. Isto não se aplica a peças de desgaste.

Lembre-se de que todas as reclamações de garantia devem ser feitas durante o período de garantia. Teremos, naturalmente, todo o prazer em realizar verificações ou reparações após o termo do período de garantia mediante pagamento.

Você também pode solicitar gratuitamente uma estimativa de custo provisória.

Em caso de reclamação ou reparo de garantia, devolva o produto Riester com a descrição completa da falha, número de série e informações de compra para o seguinte endereço:



**Rudolf Riester GmbH**

**Bruckstr. 31**

**72417**

**JungingenAlemanha**

# RBP-100