



# Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário



## SPOTVET

Manual de Instruções

<b>1. INDICAÇÃO DE USO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO.....</b>	<b>5</b>
2.1 APRESENTAÇÃO DO PRODUTO .....	6
<b>3. CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA .....</b>	<b>6</b>
3.1 DATA E HORA (Data/h) .....	7
3.2 DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO (Deslig).....	7
3.3 BRILHO DA TELA (Tela).....	7
3.4 SOM (Som) .....	8
3.5 UNIDADE DE MEDIDA (Unid).....	8
3.6 DEFINIÇÃO DE ALARME .....	8
<b>4. INSTRUÇÕES DE USO .....</b>	<b>9</b>
4.1 MODO PONTUAL DE MENSURAÇÃO.....	10
4.2 MODO DE MENSURAÇÃO COM INTERVALO .....	12
4.3 MODO DE MENSURAÇÃO CONTÍNUO .....	13
<b>5. REGISTRO DE DADOS.....</b>	<b>14</b>
<b>6. ESPECIFICAÇÕES.....</b>	<b>15</b>
6.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	15

6.2 ESPECIFICAÇÃO DAS BRAÇADEIRAS .....	15
6.3 ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO.....	16
<b>7. LIMPEZA E DESINFECÇÃO .....</b>	<b>16</b>
7.1 LIMPEZA DO MONITOR.....	16
7.2 LIMPEZA DABRAÇADEIRA.....	16
<b>8. MANUTENÇÃO .....</b>	<b>17</b>
8.1 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	17
<b>9. GARANTIA .....</b>	<b>18</b>
<b>10. SUPORTE TÉCNICO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA .....</b>	<b>19</b>
<b>11. PRECAUÇÕES, CUIDADOS, ADVERTÊNCIAS E CONTRAINDICAÇÕES</b>	<b>20</b>
<b>12. CICLO DE VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO .....</b>	<b>21</b>
<b>13. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO .....</b>	<b>22</b>
13.1 PARTES E ACESSÓRIOS INCLUSOS .....	22
13.2 PARTES E ACESSÓRIOS OPCIONAIS E SOBRESSALENTES .....	22
<b>14. SIMBOLOGIA .....</b>	<b>22</b>
14.1 SIMBOLOGIA NO PRODUTO .....	22
14.2 SIMBOLOGIA NA EMBALAGEM .....	23

## **Atenção!**

- Leia cuidadosamente este Manual antes de operar o dispositivo.
- É proibido a cópia completa ou parcial deste Manual sem a autorização prévia do Fabricante.
- O **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD** somente deve ser utilizado por profissionais de saúde treinados e familiarizados com as técnicas implicadas e após serem lidas as instruções de uso.
- Certifique-se de manter este Manual em fácil acesso para consultá-lo sempre que precisar.
- Após abrir a embalagem, primeiramente verifique todos os componentes em relação aos padrões especificados.
- Certifique-se de que a configuração do produto está completa e em perfeitas condições.
- O fabricante ou detentor do registro do produto reserva-se ao direito de realizar alterações e melhorias no Manual e no Produto aqui descritos, a qualquer momento, sem aviso prévio.
- As avaliações através deste dispositivo não representam ou substituem a avaliação médica, em nenhuma hipótese.

## 1. INDICAÇÃO DE USO

O **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD** é destinado para uso veterinário com a finalidade de aferir a pressão arterial em pacientes de diversas espécies e tamanhos, através de um método não invasivo.

O dispositivo apresenta um ótimo algoritmo de tolerância, capaz de realizar o monitoramento preciso da pressão arterial, sem a necessidade de depilar a região aferida ou então aplicar anestesia.

O **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD** é destinado para uso em hospitais e clínicas veterinárias, abrigos, laboratórios e uso doméstico. O uso em ambiente doméstico permite o conforto do paciente e a redução do estresse mediante ao procedimento, assim, a síndrome da hipertensão situacional (Síndrome do Jaleco Branco) provocada pelo estresse e mudança do temperamento do paciente, pode ser evitada, oferecendo resultados fidedignos.

O **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD** é uma excelente opção para situações nas quais o monitoramento contínuo é necessário, como no caso de procedimentos cirúrgicos. O dispositivo apresenta os modos de monitoramento contínuo e com intervalo de 2 minutos, os resultados obtidos são exibidos no formato de gráfico de tendência, capaz de detectar as alterações da pressão arterial em tempo real e garantir a segurança do paciente durante o procedimento.

## 2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Destinado para pacientes de porte pequeno e grande.
- Possui a opção de distinguir pacientes de pequeno e grande porte de acordo com o peso.
- Apresenta três modos de operação: único, contínuo e programado para 2 minutos de aferição.
- Braçadeiras confortáveis e com alta durabilidade e sensibilidade.
- O dispositivo apresenta pressurização silenciosa inteligente, o que permite um funcionamento silencioso, amenizando assim o desconforto sonoro em animais.
- Possui a capacidade de monitorar diversos indicadores do paciente, como pulso, pressão sistólica e diastólica e apresentar os resultados através de gráficos de tendência.
- Possui uma bateria interna potente, que permite transportar o dispositivo para diversos ambientes, sem a necessidade de uma fonte de alimentação externa.

### 2.1 APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

1 Alça de Transporte

2 Tela LCD

3 Conector para Braçadeira

4 Braçadeira de Pressão Arterial

5 Tubo de Pressão Arterial

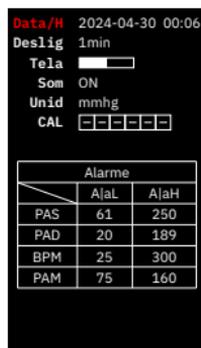
6 Entrada de Energia Externa

7 Conector do Tubo de Pressão Arterial



### 3. CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Para acessar a interface das configurações do sistema, após ligar o dispositivo, pressione por 3 segundos o botão “↻” e em seguida a tela abaixo será exibida:



É possível ajustar os parâmetros horário, brilho da tela, som, unidade de medida e calibração. Assim, para alternar entre as configurações disponíveis, pressione brevemente o botão “⊕”. Ao escolher a configuração desejada, pressione o botão “↻” para selecioná-la.

Para sair da tela de configurações e retornar para a interface de testes, pressione o botão “⏻”.

#### 3.1 DATA E HORA (Data/h)

Para ajustar a data e o horário do dispositivo, selecione a configuração "TM S" ao pressionar brevemente o botão “↻” e então ajuste os seguintes parâmetros na sequência: ano, mês, dia e hora. Para alternar entre os parâmetros pressione o botão “↻”.

No momento da definição da configuração, pressione o botão “⊕” para aumentar os valores ou então, pressione o botão “⊖” para reduzir os valores de ano, mês, dia e horário.

Ao finalizar a configuração, pressione o botão “↻” para concluí-la.

### 3.2 DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO (Deslig)

É possível definir o tempo limite do dispositivo sem ser operado para desligar automaticamente. Selecione a configuração "OFFTM" ao pressionar o botão "", para aumentar o tempo pressione o botão " " ou então o botão " " para reduzi-lo. Ao finalizar a configuração, pressione o botão " " para concluí-la.

### 3.3 BRILHO DA TELA (Tela)

É possível ajustar a luminosidade da tela para facilitar a visualização dos dados. Selecione a configuração "BRI S" ao pressionar o botão " ". Posteriormente, para aumentar o brilho de tela, pressione brevemente o botão " ". Já para reduzir o brilho, pressione o botão " ". Ao finalizar a configuração, pressione o botão " " para concluí-la.

### 3.4 SOM (Som)

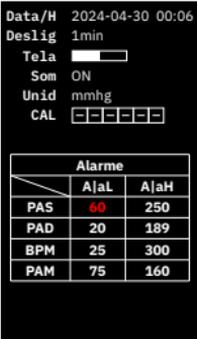
Selecione a configuração "SOU S" ao pressionar o botão " " e posteriormente pressione brevemente o botão " " para ativar o som, ou então, pressione o botão " " para desativá-lo. Ao finalizar a configuração, pressione o botão " " para concluí-la.

### 3.5 UNIDADE DE MEDIDA (Unid)

Selecione a configuração "UNIT" ao pressionar o botão " " e posteriormente pressione brevemente o botão " " ou o botão " " para selecionar a unidade de medida da pressão desejada, (Kpa / mmHg).

### 3.6 DEFINIÇÃO DE ALARME

O **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD** apresenta os limites máximo e mínimo de alarme dos seguintes parâmetros já definidos, sem a necessidade de configurá-los.



The screenshot shows the device's settings menu. At the top, it displays the date and time: 'Data/H 2024-04-30 00:06'. Below this, 'Deslig' is set to '1min'. There are fields for 'Tela' (with a progress bar), 'Som' (set to 'ON'), 'Unid' (set to 'mmHg'), and 'CAL' (with a 5-digit display). Below these settings is a table titled 'Alarme' with columns 'A|aL' and 'A|aH'. The table lists parameters and their alarm limits: PAS (60 and 250), PAD (20 and 189), BPM (25 and 300), and PAM (75 and 160).

Alarme		
	A aL	A aH
PAS	60	250
PAD	20	189
BPM	25	300
PAM	75	160

### 4. INSTRUÇÕES DE USO

Antes de realizar o procedimento, certifique-se de que o paciente esteja confortável e em repouso. Para operar o **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD**, siga as orientações abaixo:

1. Posicione o paciente em decúbito lateral, para aferição nos membros anteriores ou posteriores, ou então, mantenha o paciente em posição de estação, para aferição através da cauda.
2. Escolha a braçadeira adequada conforme o porte do paciente.
3. Posicione a braçadeira na região desejada (membro acima da pata ou na base da cauda), tendo em vista, o nivelamento da braçadeira com o coração.
4. Certifique-se de envolver corretamente a braçadeira ao redor do membro ou cauda do paciente, de forma a pressionar os pelos, se existentes.
5. Posteriormente, pressione brevemente o botão “” do dispositivo para ligá-lo.
6. Em seguida, a interface com o idioma programado do dispositivo será exibida.

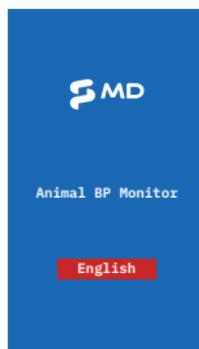
7. Para ajustar o idioma desejado, clique no botão “” ou “”.



Interface em Português

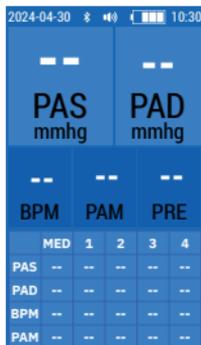


Interface em Chines



Interface em Inglês

8. Após a escolha do idioma, a tela de mensuração será exibida.



9. Antes de iniciar a aferição, defina o porte do paciente entre grande e pequeno, ao pressionar respectivamente os botões “” ou “”. Assim, o LED vermelho acenderá na opção selecionada.
10. Determine o modo de mensuração indicado para a situação (pontual, com intervalo de 2 minutos ou contínuo).

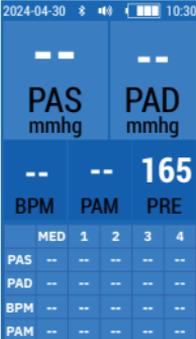
 **Atenção!**

- Não insufle a braçadeira antes de inseri-la no paciente.
- Não flexione a braçadeira e o tubo conector.
- Caso detecte vazamento de ar através da braçadeira, não realize o procedimento, e sim providencie sua substituição.

#### 4.1 MODO PONTUAL DE MENSURAÇÃO

No modo pontual, é realizado uma única aferição da pressão arterial do paciente, comumente utilizado em exames de rotina. Para realizar uma única aferição, siga as instruções abaixo:

1. Pressione brevemente o botão “” para iniciar a aferição.
2. O valor da pressão atual é ajustado em tempo real, conforme a imagem:



PAS		PAD	
mmHg		mmHg	
--	--	--	165
BPM	PAM	PRE	
MED	1	2	3
PAS	--	--	--
PAD	--	--	--
BPM	--	--	--
PAM	--	--	--

3. Os resultados da pressão sistólica, diastólica, pulso cardíaco e a pressão arterial média serão exibidos após a aferição, conforme a imagem:

2024-04-30 10:30					
<b>122</b>	<b>90</b>				
<b>PAS</b>	<b>PAD</b>				
mmhg	mmhg				
<b>81</b>	<b>101</b>	<b>--</b>			
<b>BPM</b>	<b>PAM</b>	<b>PRE</b>			
	<b>MED</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
PAS	--	--	--	--	122
PAD	--	--	--	--	90
BPM	--	--	--	--	81
PAM	--	--	--	--	101

4. Ao realizar mais de uma aferição no mesmo paciente, é possível obter a média dos resultados, conforme a imagem:

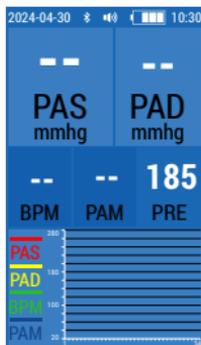
2024-04-30 10:30					
<b>87</b>	<b>52</b>				
<b>PAS</b>	<b>PAD</b>				
mmhg	mmhg				
<b>88</b>	<b>64</b>	<b>--</b>			
<b>BPM</b>	<b>PAM</b>	<b>PRE</b>			
	<b>MED</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
PAS	128	122	131	131	87
PAD	87	90	85	87	90
BPM	87	81	89	92	81
PAM	101	101	100	102	101

5. Durante o procedimento de aferição, pressione brevemente o botão “” para suspender a aferição, ou então, pressione por 3 segundos o botão “” para desligar o dispositivo.

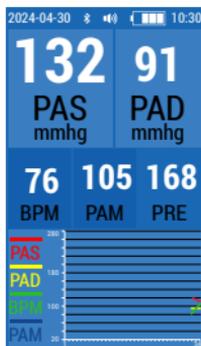
## 4.2 MODO DE MENSURAÇÃO COM INTERVALO

No modo de mensuração com intervalo, a pressão arterial do paciente é aferida a cada 2 minutos, indicado para o monitoramento de procedimentos cirúrgicos. Para aplicar o modo de mensuração com um intervalo de 2 minutos, siga as orientações abaixo:

1. Pressione brevemente o botão “↺” , e a seguinte tela será exibida:



2. Após a finalização da aferição, o resultado obtido será exibido na tela e haverá a atualização do gráfico de tendência, conforme a imagem:

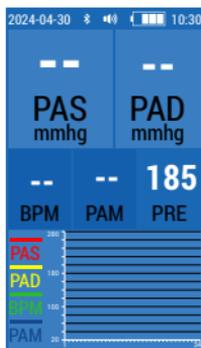


3. A braçadeira desinflará automaticamente, e após 2 minutos de intervalo a pressão arterial será aferida novamente.
4. É possível cancelar a aferição ao pressionar o botão “↺” durante o procedimento.

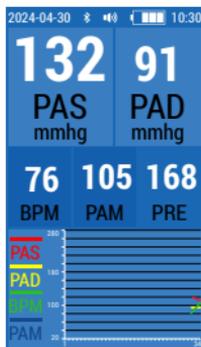
### 4.3 MODO DE MENSURAÇÃO CONTÍNUO

No modo de mensuração contínuo, a pressão arterial é obtida por tempo indeterminado. Para aplicar o modo de mensuração contínuo, siga as orientações abaixo:

1. Pressione brevemente o botão “↻”, e a seguinte tela será exibida:



2. Após a finalização da aferição, o resultado obtido será exibido na tela e haverá a atualização do gráfico de tendência, conforme a imagem abaixo:



3. No modo contínuo, para desinflar a braçadeira e encerrar o procedimento, pressione o botão “⏏”.

## 5. REGISTRO DE DADOS

Para acessar o registro dos resultados obtidos das aferições, siga as orientações abaixo:

1. Na interface de testes, pressione por 3 segundos o botão “↻”, e a seguinte tela será exibida:

REC S			
PAS	PDA	BPM	PAM
B	01-01	04:29	7#
	132	91	76
	105		
B	01-01	04:28	6#
	131	87	92
	64		
B	01-01	04:28	5#
	131	90	81
	102		
B	01-01	04:27	4#
	122	52	88
	100		
B	01-01	04:27	3#
	135	85	89
	101		
B	01-01	04:217	2#
	—	94	74
	116		
B	01-01	03:50	1#
	—	90	57
	105		
B	01-01	03:49	0#
	—	—	—
B	01-01	03:49	0#
	—	—	—

mmHg

2. Cada página exibe até 10 registros de pacientes.
3. Para avançar ou retornar as páginas, pressione, respectivamente, os botões “⏪” ou “⏩”.
4. Quando não há registros, será exibido um traçado “—”.
5. O dispositivo armazena até 99 registros.
6. Para deletar os dados, pressione por 3 segundos o botão “↻”, e todos os dados serão deletados.
7. Para retornar a interface de testes, pressione brevemente o botão “⏻”.

## 6. ESPECIFICAÇÕES

### 6.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>TELA</b>	4,3" TFT
<b>MÉTODO DE MEDIÇÃO</b>	Método Oscilográfico
<b>FAIXA DE MEDIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL</b>	0 mmHg – 280 mmHg (0kPa – 37,33kPa)
<b>FAIXA DE MEDIÇÃO DO PULSO</b>	0~300 bpm
<b>PRECISÃO</b>	Pressão Arterial: $\pm 3$ mmHg Pulso: $\pm 5\%$
<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b>	DC 9.0V
<b>MODOS DE MONITORAMENTO</b>	- Monitoramento pontual - Monitoramento contínuo - Monitoramento no intervalo de 2 minutos
<b>BRAÇADEIRAS</b>	Disponíveis em 5 tamanhos
<b>DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO</b>	Programável: 1 minuto, 2 minutos, 5 minutos, 10 minutos e 20 minutos.
<b>DIMENSÕES DO MONITOR</b>	178 x 146 x 168 mm
<b>PESO</b>	Aproximadamente 1387 gramas

### 6.2 ESPECIFICAÇÃO DAS BRAÇADEIRAS

<b>INDICAÇÃO</b>	<b>MODELO</b>	<b>LARGURA DO MEMBRO DESTINADO À AFERIÇÃO (cm)</b>
Filhotes 1	Y000DSN1-1	3 - 6
Filhotes 2	Y000DSN1-2	4 - 8
Filhotes 3	Y000DSN1-3	6 - 11
Filhotes 4	Y000DSN1-4	7 - 14
Filhotes 5	Y000DSN1-5	8 - 15
Pacientes de pequeno porte	Y000DC1	15 - 22
Pacientes de grande porte	Y000DSA1	17 - 25

## 6.3 ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	5°C a 40°C
UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO	15% a 80%
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	-20°C a 55°C
UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	≤ 95%

## 7. LIMPEZA E DESINFECÇÃO

### 7.1 LIMPEZA DO MONITOR

Para a limpeza diária do monitor, utilize um pano macio e seco. Caso a superfície esteja com sujidades visíveis, limpe com água ou álcool isopropílico 75%, posteriormente limpe com um pano macio e seco.

### 7.2 LIMPEZA DA BRAÇADEIRA

Quando a braçadeira apresentar sujidades visíveis limpe-a com um pano macio embebido em uma solução de água e sabão.



#### Atenção!

- Não permita a entrada de líquidos no interior do produto.
- Não utilize thinner, gasolina e óleo volátil para higienizar o monitor.

## 8. MANUTENÇÃO

O **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD** não requer nenhuma manutenção específica enquanto novo. Caso seja necessária a verificação do aparelho, por qualquer razão, entre em contato com o Suporte Técnico (durante o período de garantia) ou Assistência Técnica Autorizada (após o período de garantia).

O fabricante recomenda a verificação e calibração anual do **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD**. Para isso, consulte a Assistência Técnica Autorizada.

### 8.1 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

MENSAGEM / ERRO	CAUSA POSSÍVEL	AÇÃO CORRETIVA
"Er 01"	Pulso fraco ou sem pulso.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique se a braçadeira está corretamente posicionada.</li><li>2. Verifique se há excesso de pelos ou itens entre o local a ser aferido e a braçadeira.</li><li>3. Verifique se o tamanho da braçadeira selecionada está correto com relação ao porte do paciente.</li></ol>
"Er 02"	Artefato/ Erro Sinal Oscilométrico.	Mantenha o paciente calmo e relaxado, para amenizar o estresse.
"Er 3"	Contagem de tentativas excedida.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mantenha o paciente calmo e relaxado, para amenizar o estresse.</li><li>2. Verifique se a braçadeira está corretamente posicionada.</li><li>3. Verifique se há excesso de pelos ou itens entre o local a ser aferido e a braçadeira.</li><li>4. Verifique se o tamanho da braçadeira selecionada está correto com relação ao porte do paciente.</li></ol>
"Er 4"	Tempo limite de aferição excedido.	Ao realizar o procedimento, mantenha o paciente calmo e tente novamente.
"Er 10"	Interferência excessiva, tempo limite de cálculo.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique se o tubo conector não está torcido ou flexionado.</li><li>2. Verifique se a braçadeira está corretamente posicionada.</li></ol>
"Er 85"	Bloqueio Pneumático.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique se o tubo conector não está torcido ou flexionado.</li><li>2. Verifique se a braçadeira está corretamente posicionada.</li></ol>
"Er 86"	Leitura da Pressão arterial finalizada pelo usuário.	Tente aferir novamente.

MENSAGEM / ERRO	CAUSA POSSÍVEL	AÇÃO CORRETIVA
"Er 87"	Tempo limite de insuflação, vazamento de ar ou perda da braçadeira.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique se o tubo conector está conectado no monitor e na braçadeira.</li> <li>2. Verifique se a braçadeira está corretamente apertada e posicionada.</li> <li>3. Verifique se o tamanho da braçadeira selecionada está correto com relação ao porte do paciente.</li> <li>4. Verifique se não vazamentos de ar na braçadeira.</li> <li>5. Verifique se os conectores do tubo não estão danificados ou soltos.</li> </ol>
"Er 89"	Pressão excessiva da braçadeira.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique se o tamanho da braçadeira selecionada está correto com relação ao porte do paciente.</li> </ol>
"Er 90"	Fonte de alimentação fora do alcance ou problema com o hardware.	Entre em contato com o Suporte Técnico/ Assistência Técnica Autorizada.
"Er 91"	Problema de Permissão.	Entre em contato com o Suporte Técnico/ Assistência Técnica Autorizada.
"Er 97"	Transdutor de pressão fora da faixa de medição.	Entre em contato com o Suporte Técnico / Assistência Técnica Autorizada.
"Er 98"	ADC fora da faixa de medição.	Entre em contato com o Suporte Técnico / Assistência Técnica Autorizada.
"Er 99"	Falha na calibração dos dados do EEPROM.	Entre em contato com o Suporte Técnico / Assistência Técnica Autorizada.
<b>O dispositivo não está carregando.</b>	Falha na conexão do cabo de alimentação.	Verifique se a conexão com a fonte de alimentação está normal.
<b>A pressão arterial está involuntariamente alta ou baixa.</b>	---	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posicione corretamente a braçadeira.</li> <li>2. Inspeção a braçadeira e a presença de pelos ou outros elementos no local da aferição que possam interferir nos resultados.</li> <li>3. Mantenha o paciente calmo e relaxado durante o procedimento.</li> </ol>
<b>A mensuração da pressão arterial está instável, ou os resultados estão divergentes a cada dia.</b>	---	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O valor da pressão arterial pode variar dependendo do estado físico e mental do paciente. Assim, o valor da pressão arterial pode ser diferente dependendo do momento em que a aferição é realizada.</li> <li>2. Acompanhe as tendências diárias e consulte um médico veterinário.</li> </ol>

## 9. GARANTIA

Garantimos que o produto **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD** quando novo está isento de defeitos originais de material ou mão-de-obra e funciona segundo as especificações do fabricante sob condições normais de uso e serviço. O período de garantia total do equipamento é de:

- ✓ 01 (um) ano para o **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD** (sendo 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do Art. 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor + 9 meses de garantia concedida pelo detentor);

- ✓ 03 (meses) para os acessórios (referentes à garantia legal nos termos do Art. 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor);

Na eventualidade de uma avaria ou falha dentro do período de garantia, o cliente deverá entrar em contato com o Suporte Técnico e informar o produto, o número de lote, a data de compra e uma breve explicação do defeito identificado. A obrigação do fabricante ou distribuidor autorizado limita-se ao reparo ou substituição dos componentes que o mesmo considerar como defeituosos dentro do período de garantia. Essas garantias são atribuídas ao comprador original e não podem ser cedidas ou transferidas a terceiros. Essa garantia não se aplica a danos ou defeitos considerados terem sido causados por negligência, imprudência e/ou imperícia de quaisquer naturezas; abrangendo, mas não se limitando ao uso indevido, uso com acessórios não recomendados, acidente (inclusive danos de transporte), defeitos por calamidades naturais, manutenção inadequada, modificação ou reparo por outras pessoas além dos técnicos autorizados.

## 10. SUPORTE TÉCNICO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

Caso haja dúvidas sobre o funcionamento ou operação do dispositivo no período de garantia, bem como reparos ou manutenção corretiva que venham a ser necessárias, entre em contato com o nosso Suporte Técnico:

Comércio de Materiais Médicos Hospitalares Macrosul Ltda.

R: Júlio Bartolomeu Taborda Luiz, 270 – Bairro: Atuba – CEP 82600-070  
Curitiba, PR.

Tel.: (41) 2102-8344

E-mail: Suporte Técnico: [suporte@macrosul.com](mailto:suporte@macrosul.com)

Serviço de Atendimento ao Cliente: [sac@macrosul.com](mailto:sac@macrosul.com)

Site: <https://macrosul.com/>

Decorrido o prazo de garantia do dispositivo, na eventualidade de uma avaria ou defeito no seu produto, procure uma Assistência Técnica Autorizada capacitada para realizar a manutenção ou reparo do produto. Para localizar uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima de você, consulte o nosso site: Macrosul > Contato > Atendimento > Assistências Técnicas Autorizadas ou acesse o link:

<https://macrosul.com/suporte/assistencia-tecnica.html>

## 11. PRECAUÇÕES, CUIDADOS, ADVERTÊNCIAS E CONTRAINDICAÇÕES

- Não realize o diagnóstico ou prescreva um tratamento, através dos resultados obtidos durante a mensuração, sem o acompanhamento e opinião de um profissional médico veterinário.
- Em pacientes com distúrbios do sistema circulatório o dispositivo somente deve ser operado sobre a orientação de um médico veterinário.
- A braçadeira quando insuflada por completo, não deve ser mantida no paciente a fim de evitar riscos, como a dormência ligeira.
- O dispositivo não é indicado para realizar mensurações as quais ele não é destinado.
- Não opere o dispositivo em ambientes com forte campo eletromagnético.
- Não é recomendado o uso de dispositivos móveis durante o procedimento de aferição.
- Utilize o dispositivo apenas em ambientes com os parâmetros de temperatura e umidade descritos neste manual.
- Não desmonte ou repare o dispositivo e seus acessórios.
- Não estique ou dobre a braçadeira.
- Evite quedas ou movimentos bruscos.
- Caso seja necessário substituir a braçadeira, certifique-se de utilizar braçadeiras específicas. Substituir as peças originais do dispositivo por peças não ensaiadas com o produto pode resultar em mensurações incorretas.
- A precisão do Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD foi rigorosamente testada. Assim, o fabricante recomenda uma verificação e calibração anual do equipamento, para garantir o funcionamento correto e a precisão.
- O valor de pressão arterial obtido através deste dispositivo é equivalente ao valor aferido pelo método de auscultação.
- Não realize o procedimento em pacientes recém exercitados ou alimentados. Caso o paciente esteja nestas condições, aguarde 10 minutos para realizar a aferição.
- De preferência realize a aferição após o paciente urinar ou defecar.
- Escolha um ambiente calmo e silencioso para realizar o exame.
- Ambientes com temperaturas extremas devem ser evitados.
- Ao realizar a aferição, mantenha o paciente calmo e evite obter os resultados enquanto o paciente estiver emocionalmente estressado.
- É recomendado aferir a pressão arterial duas vezes, sendo que deve haver um tempo de espera de aproximadamente 2 a 3 minutos entre as mensurações, esse

tempo equivale ao retorno do fluxo arterial em seu estado normal. O tempo de espera pode ser estendido de acordo com as condições físicas do paciente.

- Em paciente sob monitoramento diário, realize as aferições rotineiras no mesmo horário.
- Com o objetivo de garantir o funcionamento normal e o período de vida útil do dispositivo, siga estritamente as orientações de limpeza e desinfecção presentes neste manual.
- Não armazene o dispositivo em ambientes com elevadas temperaturas e umidade, ambientes não ventilados e com poeira, ambientes salinos ou com exposição direta da luz solar.
- Proibido armazenar o dispositivo em ambientes com a presença de substâncias químicas que possam produzir gases corrosivos

## 12. CICLO DE VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

O ciclo de vida útil é definido como a expectativa de durabilidade de um produto em que o mesmo pode ser utilizado com segurança para a finalidade de uso, desde que observadas e respeitadas as instruções de uso, manutenções, reparos e substituições regulares de peças e partes que apresentarem falha, conforme determinados pelo fabricante. A determinação da vida útil obedece a limites de qualidade, segurança e eficácia e reflete o tempo máximo que o fabricante garante o fornecimento de peças e assistência técnica ao produto, nos termos da lei incluindo o Código de Defesa do Consumidor.

De acordo com o Arquivo de Gerenciamento de Risco do produto, determinado pelo fabricante, o ciclo de vida útil do **Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário SPOTVET MD** é estimado em 3 (três) anos.



Ao final do ciclo de vida útil do equipamento, descarte-o adequadamente. Todo equipamento elétrico e eletrônico não deve ser tratado e descartado como lixo comum. Todo equipamento elétrico e eletrônico deve ser descartado separadamente através de coleta de acordo com os regulamentos locais de sua região ou de acordo com o Programa de Gerenciamento de Resíduos de sua instituição.

Procure o centro de coleta de lixo eletrônico mais próximo de sua região.

O descarte correto do equipamento previne potenciais danos para o meio ambiente e para a saúde humana.

## 13. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

### 13.1 PARTES E ACESSÓRIOS INCLUSOS

01 Monitor Automático de Pressão Arterial Veterinário

01 Adaptador

05 Braçadeiras de uso veterinário

TAMANHOS	REFERÊNCIA
1 (3 - 6 cm)	Y000DSN1-1
2 (4 - 8 cm)	Y000DSN1-2
3 (6 - 11 cm)	Y000DSN1-3
4 (7 - 14 cm)	Y000DSN1-4
5 (8 - 15 cm)	Y000DSN1-5

### 13.2 PARTES E ACESSÓRIOS OPCIONAIS E SOBRESSALENTES

- Braçadeiras para pacientes de pequeno e grande porte.

## 14. SIMBOLOGIA

### 14.1 SIMBOLOGIA NO PRODUTO

Símbolo	Descrição
	Entrada de Energia Externa.
	Dados do fabricante.
	Data de fabricação.
	Informações do Representante Autorizado no Brasil.
	Lote do produto.
	Referência do produto.
	Validade do produto.

## 14.2 SIMBOLOGIA NA EMBALAGEM

Símbolo	Descrição
	Dados do fabricante.
	Data de fabricação.
	Informações do Representante Autorizado no Brasil.
	Lote do produto.
	Referência do produto.
	Validade do produto.
	Material reciclável.
	Produto frágil.
	Proteger contra umidade.
	Proteja de qualquer fonte de luz.
	Limite de Temperatura.
	Limite de Umidade.
	Este símbolo indica que lixo eletrônico não deve ser descartado em lixo comum doméstico. Procure um ponto de coleta de lixo eletrônico em sua região.
	Siga as instruções de uso contidas no manual do produto.



**Shenzhen Med-link Electronics Tech Co., Ltd**

4th e 5th andar, Building two, Hualin Industrial Zone, Xinshi Community,  
Dalang Street, Longhua District, 518109, Shenzhen  
China



**Comércio de Materiais Médicos Hospitalares Macrosul Ltda**

CNPJ: 95.433.397/0001-11

Rua Júlio Bartolomeu Taborda Luiz, 270, Atuba - CEP 82600-070  
Curitiba – PR

Resp. Técnica Carolina Verônica da Cruz Cebola CRF/PR 21294

**Suporte Técnico**

e-mail: [suporte@macrosul.com](mailto:suporte@macrosul.com)  
Site: [www.macrosul.com](http://www.macrosul.com)  
Telefone: (41) 2102-8344

**Serviço de Atendimento ao Cliente**

e-mail: [sac@macrosul.com](mailto:sac@macrosul.com)  
Telefone: (41) 2102-8300