



www.wunder.it

RS



PORTUGUESE - MANUAL DE UTILIZAÇÃO



PORTOGUESE

DINAMÓMETRO ELETRÓNICO PARA ELEVADOR DE PACIENTES

MOD. RS

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Leia atentamente o presente manual antes de utilizar o instrumento

ÍNDICE

1. DISPOSIÇÕES GERAIS	81
2. SEGURANÇA	82
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	88
4. PAINEL DE CONTROLO	88
5. MODALIDADE DE PESAGEM	89
6. DEFINIÇÃO DAS FUNÇÕES	90
7. FLUXO OPERATIVO	90
8. DEFINIÇÃO GUIADA DO DINAMÓMETRO	90
9. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA	91
10. MENSAGENS DE ERRO	92
11. MANUTENÇÃO e ASSISTÊNCIA	92
12. DESTRUIÇÃO E ELIMINAÇÃO	93
13. GARANTIA	94
14. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	95



PORTUGUESE

Obrigado por ter escolhido o dinamómetro Wunder mod. **RS**. Todas as características deste produto contam com uma tecnologia inovadora e foram otimizadas para permitir uma utilização simples e linear do dinamómetro. Se houver dúvidas ou ocorrer qualquer problema não abordado nas instruções de funcionamento, entre em contacto com a Wunder para receber assistência.

1. Não sobrecarregue o dinamómetro.
2. Não corra nenhum risco no momento de realizar a pesagem
3. Não abra o dinamómetro, pois no seu interior não há componentes que possam ser reparados pelo utilizador.
4. Antes da pesagem, verifique e assegure-se de que os elementos de suporte da carga/cabos metálicos/dispositivos estão em perfeitas condições.
5. Eleve sempre os pesos verticalmente.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS



Leia atentamente o presente manual antes de utilizar o instrumento, pois ele fornece indicações importantes referentes à SEGURANÇA DE USO E MANUTENÇÃO.

As descrições e ilustrações fornecidas neste manual não são vinculativas.

A **WUNDER** reserva-se o direito de fazer alterações que considere convenientes para fins de aperfeiçoamento, sem comprometer-se a atualizar esta publicação.

Tipo de dispositivo: Dinamómetro Eletrónico Profissional para elevador de pacientes composto de caixa e ganchos para pesagem suspensa. **Convenções:** Neste manual foram adotados os seguintes símbolos

	0476 MARCAÇÃO CE DE TIPO PARA USO MÉDICO
	CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO METROLÓGICA
	CLASSE DE PRECISÃO
	ATENÇÃO! POSICIONADO ANTES DE DETERMINAR PROCEDIMENTOS. A SUA INOBSERVÂNCIA PODE CAUSAR DANOS AO OPERADOR OU AO PACIENTE E AO PRODUTO
	ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS
	PARTES APLICADAS DE TIPO B
	BATERIA DE ALIMENTAÇÃO
	INDICAÇÃO DE FUNCIONALIDADE DO PESO
	INDICAÇÃO DO PESO ESTÁVEL



	PODE OCORRER INTERFERÊNCIA NAS PROXIMIDADES DE APARELHOS
	ISOLAMENTO DUPLO (CLASSE II)

2. SEGURANÇA



ATENÇÃO!

Os operadores devem ler atentamente este manual, seguir as instruções nele contidas e familiarizar-se com os procedimentos corretos de utilização e manutenção do instrumento.

Este manual contém informações importantes para a montagem, a utilização e a manutenção do dinamómetro.

O fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos diretos ou indiretos, incluindo perda de lucros, ou por qualquer outro dano comercial que possa resultar da utilização não conforme do produto em relação às instruções contidas neste manual.

Guarde este manual e a declaração de conformidade para consulta e apoio à formação do pessoal

- Não sobrecarregue o instrumento além do valor de capacidade máxima.
- Não aplique as cargas de forma brusca.
- Não utilize objetos cortantes ou pontiagudos para pressionar as teclas.
- Não tente abrir o instrumento.
- Não remova os lacres do instrumento.
- Não ligue em curto-circuito os terminais da bateria.
- Utilize exclusivamente o alimentador previsto pela Wunder e antes de utilizar, verifique a compatibilidade entre a tensão da rede local e a tensão da placa do adaptador (se for fornecido).
- Verifique periodicamente a integridade do cabo de alimentação do instrumento e se não está em contacto com aparelhos quentes.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação não cause perigo de obstrução ou de ser enredado.
- Antes de limpar o aparelho, desconecte o cabo de alimentação.
- Não mergulhe o instrumento em água ou outros líquidos.
- Submeta o produto regularmente a operações de manutenção e verificações métricas sucessivas (veja o parágrafo).
- Se estiver sobre rodas, certifique-se de que o equipamento não pode se mover acidentalmente. Use o travão de estacionamento, enquanto o paciente se senta e se levanta e ajude as pessoas que não se sustentam bem em pé.

NOTA: O dispositivo médico necessita de precauções particulares no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética e deve ser instalado e utilizado de acordo com as informações fornecidas com os documentos que o acompanham.



ATENÇÃO! ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES	
	<p>A montagem do dinamómetro RS deve ser realizada por pessoal qualificado e antes da sua utilização, certifique-se de que as várias partes, o elevador de pacientes, o dinamómetro e o arnês estão corretamente montados para que o paciente seja medido com segurança, caso contrário isto poderia causar o risco de quedas, com o risco de consequências sérias ao paciente.</p>
 	<p>APÓS A FASE DE MONTAGEM E ANTES DE PESAR O PACIENTE, O OPERADOR DEVE ASSEGURAR-SE DE QUE:</p> <p>O PACIENTE ESTÁ PROTEGIDO COM PARTES MACIAS PARA EVITAR BATIDAS OU DANO SÉRIO. EM PARTICULAR, COLOCAR SOB O PACIENTE COLCHÕES, ALMOFADAS, CAMA OU QUALQUER ELEMENTO MACIO PARA GARANTIR A MELHOR SEGURANÇA DO PACIENTE DURANTE O CONTROLE DO PESO EM SUSPENSÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> ※ O dinamómetro RS e o arnês estão em <u>POSIÇÃO VERTICAL</u> ※ O operador deve certificar-se de que a pesagem será efetuada com o elevador de pacientes estático. ※ O operador, durante a fase de elevação e pesagem do paciente, DEVE ASSEGURAR-SE de que o elevador de pacientes com dinamómetro anexado está parado sobre superfície plana. ※ É ABSOLUTAMENTE PROIBIDO movimentar antes, durante e depois da fase de pesagem o elevador de pacientes com dinamómetro mod. RS300 e o paciente suportado pelo arnês ※ O operador deve SEMPRE acompanhar e segurar o arnês do paciente durante a fase de elevação do paciente para evitar torções e movimentos bruscos do dinamómetro e do arnês que possam causar ruturas e danos irreparáveis, com o risco de consequências graves para o paciente. ※ <u>NÃO MOVER, TRANSPORTAR ou RODAR</u> o elevador de pacientes com dinamómetro <u>com o paciente a cargo.</u> ※ <u>Uma vez concluída a fase de pesagem, o paciente deve ser retirado do arnês e movido com outros dispositivos em segurança</u>
	<p>Durante a fase de pesagem com o dinamómetro RS o operador, antes de deixar o paciente livre para medir o peso correto, deve garantir que o paciente permaneça parado para evitar torções e oscilações para a instrumentação a fim de não efetuar a pesagem de modo incorreto.</p>
	<p>Depois da fase de pesagem, o operador deve SEMPRE acompanhar e segurar o arnês do paciente para evitar torções e movimentos bruscos do dinamómetro e do arnês que possam causar ruturas e danos irreparáveis, com o risco de consequências graves para o paciente.</p>

	<p style="text-align: center;"> ATENÇÃO!</p> <p style="text-align: center;"><u>Para medir o paciente SEMPRE COM SEGURANÇA</u> <u>O operador DEVE posicionar uma almofada</u> <u>Em baixo do paciente elevado</u></p>
<p style="text-align: center;"> PROIBIÇÃO ABSOLUTA </p> <p style="text-align: center;">PARA MOVER E TRANSPORTE PACIENTE EM SUSPENSÃO</p> <p style="text-align: center;"></p>	

- ※ Ao usar componentes elétricos de acordo com exigências de segurança aumentada, cumpra sempre os regulamentos em vigor.
- ※ A instalação inadequada fará com que a garantia seja anulada.
- ※ Certifique-se de que a voltagem indicada na unidade de alimentação corresponde à sua alimentação principal.
- ※ O presente dinamómetro foi concebido para ser utilizado em ambientes internos.
- ※ Respeitar o limite admissível de temperatura ambiental de funcionamento.
- ※ O dinamómetro satisfaz os requisitos relativos à compatibilidade eletromagnética.
- ※ Não exceda os valores máximos especificados nas normas aplicáveis.
- ※ Não sobrecarregue o dinamómetro. A sobrecarga será sinalizada por um sinal acústico.
- ※ Se tiver algum problema, contacte o seu centro de assistência Wunder.



PORTUGUESE

2.1 Uso previsto

Este dispositivo destina-se a ser utilizado para a pesagem suspensa dos pacientes, para fins de diagnóstico geral.

Ambiente de uso: em hospitais e clínicas médicas especializadas. O local de instalação deve ser equipado com um sistema elétrico em conformidade com as regras em vigor. Recomenda-se usar o dispositivo em ambientes não expostos a interferências magnéticas.

Pessoal destinado ao uso do produto: operadores especializados e médicos que estão cientes de todos os procedimentos de segurança para uso adequado.

Controle e Responsabilidade: o dispositivo médico deve ser utilizado sob a supervisão de um médico qualificado ou de pessoal qualificado de manutenção e verificações periódicas que estejam cientes de todos os procedimentos de segurança.

Limites de uso: este dispositivo médico só pode ser utilizado como descrito neste manual.

2.2 - Imunidade Eletromagnética

Guia e declaração do fabricante - Emissões Eletromagnéticas		
O dinamómetro modelo RS foi concebido para funcionar no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador devem assegurar-se de que ele seja utilizado neste ambiente.		
Teste de Emissão	Conformidade	Ambiente Eletromagnético Guia
RF Emissões irradiadas/ conduzidas CISPR11	Grupo 1 Class B	O dinamómetro modelo RS utiliza energia RF só para a sua função interna. Por isso, as suas emissões RF são muito baixas e certamente não causam qualquer interferência nos aparelhos eletrônicos. O dinamómetro modelo RS é apropriado para o uso em todos os edifícios de saúde e hospitais conectados à rede pública de alimentação de baixa tensão.
RF Emission CISPR11	Group 1, Class B	
Harmonic emission	Class A	
Voltage fluctuations/ flicker emission	Conforme	
Guia e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnética		
O dinamómetro modelo RS foi concebido para funcionar no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador devem assegurar-se de que ele seja utilizado neste ambiente.		
Teste de imunidade	Conformidade	Ambiente eletromagnético Guia
Electrostatic discharge (ESD) IEC/EN61000 - 4 -2	6kV contact 8kV air	os pavimentos devem ser de madeira, betão ou cerâmica. Se os pavimentos forem cobertos com material sintético, a humidade relativa deverá ser de pelo menos 30%.



PORTUGUESE

Electric fast transient/burst IEC/EN61000 - 4 - 4	+/-2kV power supply +/-1kV for input/output lines	A qualidade da tensão de rede deve ser a de um ambiente típico comercial ou hospitalar.
Surge IEC/EN61000 - 4 - 5	+/-2kV differential mode +/-1kV common mode	A qualidade da tensão de rede deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Voltage dips, short interruption and voltage variation IEC/EN61000 - 4 - 11	<5%UT for 0.5 cycle 40%UT for 05 cycle 70%UT for 25 cycle <5%UT for 5 sec	A qualidade da tensão de rede deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Nota= Ut é o valor da tensão da alimentação.
Power frequency magnetic IEC/EN61000 - 4 - 8	3A/m	--

Guia e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnética

O dinamómetro modelo **RS** foi concebido para funcionar no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador devem assegurar-se de que ele seja utilizado neste ambiente.

Teste de imunidade	Conformidade	Ambiente eletromagnético Guia
Imunidades Conduzidas IEC/EN61000 - 4 - 6	3Vrms 150kHz to 80MHz (para aparelhos que não são life supporting)	Os aparelhos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser utilizados perto de qualquer parte do dispositivo, incluindo os cabos, exceto quando respeitam as distâncias de separação recomendadas calculadas com a equação aplicável à frequência de transmissor. Distâncias de separação recomendadas $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ da 80 MHz a 800MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,5 GHz Dove P e a potência máxima nominal de saída do transmissor em Watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d e a distância de separação recomendada em metros (m). A intensidade do campo dos transmissores de RF fixos, conforme determinado em uma perícia eletromagnética do local A, pode ser menor que o nível de conformidade de cada intervalo de frequência b. Podem ocorrer interferências nas proximidades de dispositivos marcados com o seguinte símbolo: 
Imunidades Irradiadas IEC/EN61000 - 4 - 3	3V/m 80MHz to 2.5GHz (para aparelhos que não são life equipment)	



Para 80 MHz e 800 MHz aplica-se o intervalo da frequência mais alta. Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é influenciada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

- c) As intensidades de campo para transmissores fixos tais como estações de base para rádio-telefones (telemóveis e cordless) e rádio-móveis terrestres, aparelhos de rádio-amador, transmissores rádio em AM e FM e transmissores TV não podem ser previstas teoricamente e com precisão. Para estabelecer um ambiente eletromagnético causado por transmissores de RF fixos, uma perícia eletromagnética do local deve ser considerado. Se a intensidade do campo medida no local onde o dispositivo é utilizado exceder o nível de conformidade aplicável acima, deverá ser observado o funcionamento normal do dispositivo. Se um desempenho anormal for notado, poderá ser necessário tomar medidas adicionais, tais como uma orientação ou posição diferente do dispositivo.
- d) A intensidade de campo em um intervalo de frequência de 150 kHz a 80 MHz deve ser inferior a 3 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de radiocomunicação portáteis e móveis

O dinamómetro modelo **RS** foi concebido para funcionar em um ambiente eletromagnético onde estão sob controlo os distúrbios irradiados de RF. O cliente ou o operador do dispositivo podem ajudar a evitar interferências eletromagnéticas garantindo uma distância mínima entre o equipamento de comunicações móveis e portáteis de RF (transmissores) e o dispositivo, conforme recomendado abaixo, em relação à potência máxima de saída do equipamento de radiocomunicação.

Potência de saída nominal máxima do transmissor W	Distância da separação à frequência do transmissor m		
	150 kHz a 80 MHz d = 1,2 √P	80 MHz a 800 MHz d = 1,2 √P	800 MHz a 2,5 GHz d = 2,3 √P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com potência nominal máxima de saída não indicada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser calculada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência nominal máxima de saída do transmissor em Watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

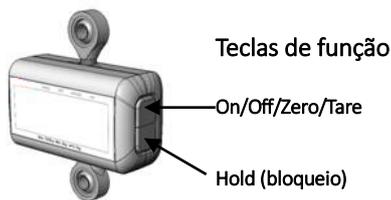
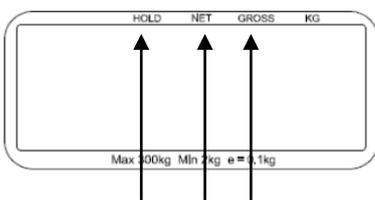
Notas: Para 80 MHz e 800 MHz aplica-se o intervalo da frequência mais alta. Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é influenciada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.



3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	RS
Fabricante	Wunder Sa.Bi. Srl- Trezzo Sull'Adda (MI), Italia
Capacidade e divisão	Máx 300kg, e=100g
Aprovação OIML	Classe III
Unidade de medida	Kg
Visor	LCD 25mm con 5 digits
Dimensões em mm	(w)120 x (L)70 x (h)160 mm
Teclas de função	ON/ZERO/OFF, HOLD, TARA
Alimentação	6 baterias alcalinas mini Stilo cód. AAA
Temperatura operativa	0°C / 40°C
	Conforme com a Diretiva 2011/65/CE
	Proteção IP54 (proteção contra pós e borrifos)

4. PAINEL DE CONTROLO

	<p>FUNÇÕES RS300:</p> <p>HOLD = Indicador de bloqueio de peso</p> <p>NET = peso líquido</p> <p>GROSS = peso bruto</p> <p>kg = unidade em Kg</p>	 <p>3. HOLD 4. NET 5. GROSS</p>
--	--	--

ON/OFF/ZERO/TARA

- Pressione a tecla ON/OFF para ligar e manter pressionado por 3 segundos para desligar.
- Pressione a tecla ZERO para regressar a zero (correspondente a cerca de +/-2% da Capacidade Máx).
- Pressione a tecla TARA para executar a tara do peso.

HOLD: Pressione para bloquear o resultado do peso durante o procedimento de pesagem

Para desabilitar a função HOLD, pressione novamente a tecla HOLD.

NET: Função peso líquido

GROSS: Função peso bruto

5. MODALIDADE DE PESAGEM

Antes de ler as instruções detalhadas sobre como utilizar as funções de pesagem, leia estas orientações importantes:

1. Verifique sempre se o visor mostra "Zero" antes de usar, do contrário, pressione a tecla ZERO.
2. O dinamómetro médico profissional foi projetado para realizar a medição quando o peso é estável, apenas neste momento é possível detetar o peso correto.



ATENÇÃO!



- Uma inclinação superior a 3 ° dará origem a leituras imprecisas.
- Para uma medição do peso correta, durante a fase de pesagem o operador, antes de deixar o paciente livre, deve garantir que o paciente permaneça parado para evitar torções e oscilações da instrumentação a fim de não efetuar a pesagem de modo incorreto.
- É recomendável não aplicar o dinamómetro a elevadores que tenham braço de suspensão fixo, sem a possibilidade de rodar em 360°.
- Não inclinar ou fazer rodar o dinamómetro horizontalmente.



ATENÇÃO!

Para medir o paciente SEMPRE COM SEGURANÇA, o operador DEVE colocar uma almofada em baixo do paciente elevado

PARA PESAR O PACIENTE, SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES REFERIDAS NO PARÁGRAFO 3 SEGURANÇA



PROIBIÇÃO ABSOLUTA



PARA MOVER E TRANSPORTE

PACIENTE EM SUSPENSÃO





6. DEFINIÇÃO DAS FUNÇÕES

Regulação do tempo de desligamento automático

Esta função refere-se ao período em que o dinamómetro não está a funcionar. Quando decorre o tempo definido, o dispositivo desliga-se automaticamente.

Tempo de desligamento automático: programável 120 seg / 180 seg / 240 seg / 300 seg

Regulação do sinal sonoro: Esta função refere-se à definição como ON (ligado) ou como OFF (desligado) do sinal sonoro, conforme a preferência do utilizador.

Sinal sonoro: On/Off

7. FLUXO OPERATIVO

Mantenha pressionada a tecla Hold por 3 segundos.

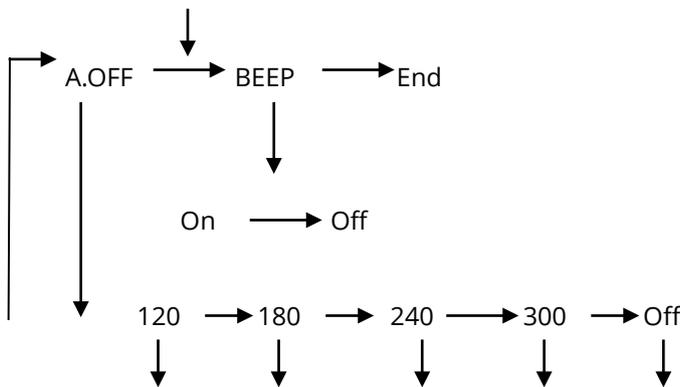
No visor aparece "Set".

SET

Notas:

Hold significa "select" "→" "passar para outra seleção horizontalmente.

On/Off/Zero/Tare significa "enter" "↓" "passar para outra operação verticalmente.



A.OFF

: Configuração do tempo de desligamento automático -120/180/240/300/off (segundos)

BEEP

: Sinal sonoro ON (beep on) /OFF (beep off)

End

: Memorizar as configurações

8. DEFINIÇÃO GUIADA DO DINAMÓMETRO

Exemplo: Definição com AUTO-OFF (desligamento automático) em 180 segundos e com sinal sonoro desligado.

Passagem 1: Pressione HOLD por 3 segundos para aceder à modalidade de definição SETUP.



PORTUGUESE

Passagem 2: Pressione ZERO para aceder à modalidade A.OFF quando for visualizado A.OFF.

Passagem 3: Pressione HOLD para selecionar 180 S = o tempo de desligamento automático é de 180seg

Passagem 4: Pressione ZERO para selecionar e regressar à modalidade A.OFF e pressionar HOLD para passar à modalidade de definição BEEP.

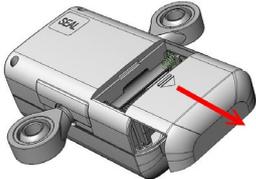
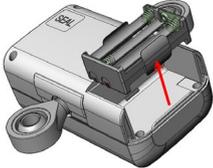
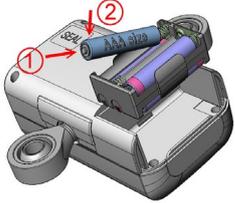
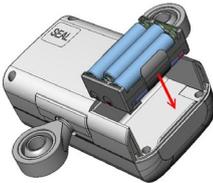
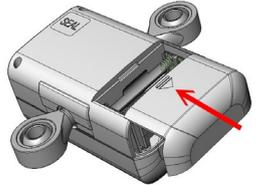
Passagem 5: Pressione ZERO para aceder à modalidade de definição BEEP e pressione mais uma vez HOLD para selecionar entre ON e OFF.

Passagem 6: Pressione ZERO para selecionar e para regressar à modalidade de definição BEEP.

Passagem 7: Pressione HOLD para selecionar END (fim) e pressione ZERO para terminar a definição.

9. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

O dinamómetro RS utiliza 6 baterias alcalinas AAA. Leia as seguintes instruções antes de utilizar o dinamómetro.

	
1. A tampa do compartimento encontra-se na parte traseira	2. Remova a tampa do compartimento
	
3. Remova o recipiente das baterias	4. Insira as 6* baterias
	
5. Recoloque o recipiente das baterias	6. Feche a tampa do compartimento



10. MENSAGENS DE ERRO

1. INDICAÇÃO DE BATERIA DESCARREGADA A presente mensagem indica que a voltagem da bateria está muito baixa para permitir o seu funcionamento. Substitua a bateria.	
2. ZERO ALTO A carga está acima do limite quando o dispositivo é ligado; reduza a carga.	
3. ZERO BAIXO A carga está abaixo do limite quando o dispositivo é ligado; aumente a carga.	
4. Over load or Counting error A carga está acima do limite permitido; reduza a carga e tente novamente. Se os problemas persistirem, entre em contacto com o Centro de Assistência.	
5. ERRO DE MEMÓRIA Os programas da balança apresentam erros, entre em contacto com o Centro de Assistência.	

11. MANUTENÇÃO e ASSISTÊNCIA



ATENÇÃO!

É RECOMENDÁVEL MANTER SOB CONTROLO O INSTRUMENTO FORNECIDO COM UMA CORRETA MANUTENÇÃO PERIÓDICA

Recomendamos que este controlo seja efetuado por pessoal qualificado para realizar a intervenção. Para obter mais esclarecimentos, entre em contacto com o serviço técnico de assistência aos clientes WUNDER, que está à sua disposição. Para prolongar a durabilidade do produto e mantê-lo em ótimas condições, deve-se realizar periodicamente uma boa limpeza geral.

Faça periodicamente (pelo menos uma vez por ano) controlos funcionais do dinamómetro RS, como mostrado a seguir:

- Controlo das partes mecânicas, ganchos, pinos, elementos de fixação, etc.
- Controlo funcional do teclado,
- Controlo do invólucro Abs
- Controlo das baterias
- Controlo do peso (em conformidade com as normas metrológicas DL N.517 e DM N.182).

O aparelho deve ser limpo com um pano macio humedecido com água ou detergente neutro, evitando a utilização de solventes ou de substâncias abrasivas. Não use grandes quantidades de água ao limpar as balanças, pois isso pode causar danos aos componentes elétricos da balança.

Desligue sempre as balanças da fonte de alimentação antes de efetuar as operações de limpeza. Em caso de inatividade prolongada do instrumento, retire as baterias do terminal e cubra a instrumentação para mantê-la intacta. Durante o transporte, prestar atenção para não submeter o instrumento a impactos ou tensões excessivas.



PORTOGUESE

Em caso de reparação ou serviço, contacte o seu revendedor ou um centro autorizado contactando service2@wunder.it ou sales@wunder.it.

O instrumento é vendido homologado com verificação prévia metrológica (placa com M). Uma calibração subsequente é sempre necessária se um ou mais selos de segurança estiverem danificados ou se o visor mostrar pesos anormais. Recomendamos que a manutenção seja realizada por pessoal qualificado. O serviço técnico de assistência ao cliente da WUNDER está à sua disposição.



ATENÇÃO!

Em alguns países, a calibração só pode ser efetuada por um agente autorizado/qualificado. Contacte o seu distribuidor para obter mais informações

12. DESTRUIÇÃO E ELIMINAÇÃO

Desativação

Se o aparelho permanecer desativado por um longo período, será necessário proteger as partes que podem ser danificadas pelo depósito de pó.

Destruição

Quando se decide desativar este artigo definitivamente, é recomendável torná-lo inoperante. Também é recomendável tornar inofensivas as partes que podem causar situações de perigo



Eliminação conforme com a diretiva 2012/19/UE

Este produto está conforme com a **Diretiva 2012/19/UE**. O símbolo de contentor de lixo barrado no aparelho indica que o produto no final da sua vida útil, tendo de ser tratado separadamente do lixo doméstico, deve ser encaminhado a um centro de recolha seletiva para equipamentos elétricos ou devolvido ao revendedor no momento de comprar um novo equipamento equivalente. O utilizador é responsável pela entrega do aparelho no final da vida às estruturas de recolha apropriadas. A recolha seletiva adequada para o encaminhamento do aparelho desativado para a reciclagem, o tratamento e a eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar eventuais efeitos adversos ao ambiente e à saúde e promove a reciclagem dos materiais que compõem o produto.

Para obter informações mais detalhadas sobre os sistemas de recolha disponíveis, contacte o serviço local de eliminação de resíduos ou a loja onde o produto foi comprado.

Como consumidor, o utilizador é obrigado por lei a devolver as baterias usadas ou descarregadas. É possível colocar suas baterias usadas nos pontos públicos de recolha de sua cidade, ou na loja de um revendedor qualquer de baterias de vários tipos que tenha recolhedores apropriados. Também no caso de “destruição” de equipamentos elétricos e eletrónicos, eles devem ser recolhidos e colocados nos recolhedores apropriados.



PORTOGUESE

NOTA: Os seguintes símbolos indicam a presença de substâncias nocivas

Baterias:

Pb Pb = baterias que contêm Chumbo	Cd Cd = baterias que contêm Cádmio	Hg Hg = baterias que contêm Mercúrio
------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------



ATENÇÃO!

Não descarte as partes elétricas e as baterias usadas no lixo doméstico. Descarte as baterias através dos centros de recolha mais próximos.

13. GARANTIA

Se forem encontrados danos ou defeitos quando o dinamómetro for recebido, será da responsabilidade do Wunder realizar a reparação da falha ou substituir o aparelho. As peças substituídas são de propriedade da Wunder. Se após a realização da substituição ou da reparação não for feito o envio das peças ao fabricante, serão tomadas medidas efetivas em âmbito regulamentar e jurídico. O período de garantia é de dois anos a partir da data de compra. Se a balança necessitar de assistência, contacte o seu revendedor ou o Serviço de Assistência aos Clientes.

O fabricante não será responsável por quaisquer danos que tenham sido gerados em consequência das seguintes situações: utilização ou armazenagem inadequada ou indevida, erros de instalação e colocação em funcionamento realizada pelo proprietário ou por terceiros, desgaste natural, alterações ou modificações, manuseio incorreto ou negligente, uso excessivo, uso de produtos químicos, interferência elétrica ou eletroquímica ou humidade, salvo se puderem ser atribuídas à negligência por parte da Wunder. Se a interferência funcional ou climática ou qualquer outra interferência conduzir a uma alteração significativa na qualidade do funcionamento ou do material, o acordo que diz respeito à unidade em perfeitas condições de funcionamento será considerado nulo e sem efeitos. Se a Wunder fornecer uma garantia individual, isso significa que a unidade fornecida será desprovida de defeitos por todo o período de validade da garantia.



14. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO



ATENÇÃO!

Na placa metrológica afixada está indicado o ano de fabrico, por ex. 16=2016,17=2017... e assim por diante.

		Manufacturer: Wunder Sa. Bi. srl Via vecchia per Monza 20 20056 Trezzo sull'Adda (MI) -Italy	Dispositivo de classe Im com função de medição de acordo com a diretiva 93/42 CEE
M 17	CE 0122	Model RS	
Max 300 kg Min 2kg 5°C / 35°C	e= 100 g T= -300kg	T8886 rev 02 Matr. 1041	

Repetição da verificação metrológica

O instrumento é vendido homologado com verificação prévia metrológica (placa com M). Recomendamos que a manutenção seja realizada por pessoal qualificado. O serviço técnico de assistência ao cliente da WUNDER está à sua disposição.



ATENÇÃO!

Em alguns países, a calibração só pode ser efetuada por um agente autorizado/qualificado. Contacte o seu distribuidor para mais informações e cumpra as regras nacionais locais referentes a cada país.