www.wunder.it

BALANÇA ELETRÓNICA PROFISSIONAL PARA BEBÉS

MOD. BABY 02 – WU150 5 TECLAS





⚠ **Leia atentamente o presente manual antes de utilizar o instrumento**

ÍNDICE

1. DISPOSIÇÕES GERAIS 2
2. SEGURANÇA 3
3. DESCRIÇÃO DO VISOR 7
4. USABILIDADE 8
5. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO 8
6. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO 13
7. CONFIGURAÇÃO DE DEFINIÇÕES 14
8. PROBLEMAS E SOLUÇÕES 15
9. MANUTENÇÃO e ASSISTÊNCIA 15
10. DESTRUIÇÃO E ELIMINAÇÃO 16
11. GARANTIA 17
12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 17
13. INSTALAÇÃO 18
14. CONFORMIDADE 21
15. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 21

Ao escolher a balança profissional eletrónica **WUNDER** mod. **BABY 02** adquiriu um instrumento de alta precisão. Há mais de 40 anos que **a Wunder** coloca a sua experiência ao serviço da saúde. Este instrumento está em conformidade com as normas nacionais em hospitais, consultórios médicos e instituições de cuidados de saúde com uma função de medição de classe médica **Im** para doentes internados e está calibrado de acordo com a classe de precisão **III.**

O instrumento caracteriza-se pela possibilidade de ligar o terminal eletrónico à plataforma de pesagem através de uma coluna ou de instalar o terminal de forma independente.

O instrumento está equipado com um terminal eletrónico LCD duplo com leitura tripla para visualizar simultaneamente o peso, o cálculo da diferença de pesagem.

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.

Convenções:

Neste manual foram adotados os seguintes símbolos

CE 0425	DISPOSITIVO MÉDICO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO (UE) 2017/745		
CE 0474 M	INSTRUMENTO ADEQUADO PARA USO LEGAL, EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA 2014/31/UE E A NORMA EUROPEIA EN45501		
MD	DISPOSITIVO MÉDICO		
UDI	IDENTIFICADOR ÚNICO DO DISPOSITIVO		
(III)	INSTRUMENTO EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA METROLÓGICA NAWI CLASSE DE PRECISÃO III 90/384 - 2014/31/UE E NORMA EUROPEIA EN45501		
⚠	**ATENÇÃO!** POSICIONADO ANTES DE DETERMINAR PROCEDIMENTOS. A SUA INOBSERVÂNCIA PODE CAUSAR DANOS AO OPERADOR OU AO PACIENTE E AO PRODUTO		
	DIRETIVA EUROPEIA 2012/19/UE PARA A ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS		
	PARTES APLICADAS DE TIPO B		BATERIA DE ALIMENTAÇÃO
▼	INDICAÇÃO DE FUNCIONALIDADE DO PESO	→O←	INDICAÇÃO DO PESO ESTÁVEL
	PODE OCORRER INTERFERÊNCIA NAS PROXIMIDADES DE APARELHOS		ISOLAMENTO DUPLO (CLASSE II)
	LEIA ATENTAMENTE O PRESENTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR O INSTRUMENTO		
	FABRICANTE: WUNDER SA.BI. SRL – VIA VECCHIA PER MONZA, 20 – TREZZO S/ADDA (MI), ITALY		

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.
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.
- 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.

Deve comunicar quaisquer incidentes graves relacionados com o dispositivo médico que fornece ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro em que se encontra.

2.1 USO PREVISTO

Este aparelho destina-se a ser utilizado no acompanhamento do recém-nascido, no consultório médico, para fins de diagnóstico geral.
Ambiente de uso: em hospitais e clínicas médicas no ambiente neonatal, clínica médica.
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 e médicos familiarizados com o produto.
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.
Limites de uso: este dispositivo médico só pode ser utilizado como descrito neste manual.
Vida útil do produto: 7 anos

ATENÇÃO!

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 neste manual.

2.2 IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

A balança para bebés modelo **BABY 02** foi concebido para funcionar no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador devem assegurar-se de que ele seja utilizado neste ambiente.

Guide and Statement of manufacturer – Electromagnetic emissions		
Emission test	**IEC 60601 Conformity**	**Electromagnetic environment guidance**
RF Emission **CISPR11**	Group 1	**BABY 02** model uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF Emission **CISPR11**	Class B	The product is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emission **IEC 61000-3-2**	Class A	
Voltage fluctuations / flicker emissions **IEC 61000-3-3**	Compliant	

Guidance and manufacturer's declaration - Electromagnetic Immunity		
Immunity test	**IEC 60601 Compliance level**	**Electromagnetic environment guidance**
Electrostatic discharges (ESD) **IEC 61000-4-2**	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	The floors should be made of wood, concrete or ceramic. If the floors are covered in synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient / burst **IEC 61000-4-4**	± 2kV for power supply lines ± 1kV for input/output lines	The power supply should be of the type used typically in commercial or hospital environments.
Surge **IEC 61000-4-5**	± 1kV line(s) to line(s) ± 2kV line(s) to earth	The power supply should be of the type used typically in commercial or hospital environments.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines **IEC 61000-4-11**	0% UT for 0,5 cycle 0% UT for 1 cycle 70% UT (30% dip in UT) for 25s 0% UT for 5 s **Note: UT is the A. C. main voltage prior to application of the test level**	The power supply should be of the type used typically in commercial or hospital environments. If the user requires continued operation, it is recommended that the product is powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50, 60 Hz) Magnetic field **IEC 61000-4-8**	30 A/m	The product power frequency magnetic fields should be at levels of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

ATENÇÃO!

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 neste manual.

<table>
<tr><th colspan="3">Manufacturer's guide and declaration - Electromagnetic emissions</th></tr>
<tr><th>Immunity test</th><th>IEC 60601 Compliance Level</th><th>Electromagnetic environment-guidance</th></tr>
<tr><td>Conducted RF
IEC 61000-4-6</td><td>3Vrms 150kHz to 80MHz (for appliances that are not life supporting)</td><td rowspan="2">Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the product including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.
Recommended separation distance
d = 1.2 √ P
d = 1.2 √ P from 80 MHz to 800 MHz
d = 2.3 √ P from 800 MHz to 2.5 GHz
P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey[1], should be less than the compliance level in each frequency range[2]. Interference may occur in the proximity of equipment marked with the following symbol:
</td></tr>
<tr><td>Radiated RF
IEC 61000-4-3</td><td>3 V/m
80MHz to 2,7 GHz
(for appliances that are not life equipment)</td></tr>
<tr><td colspan="3">[1] From 80 MHz to 800 MHz is applied the higher frequency range.
[2] These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.
a) The intensity of the field for fixed transmitters such as base stations for radio, mobile and cordless phones and land radio mobile, amateur radio, radio transmitters in the AM and FM and TV transmitters cannot be predicted theoretically with accuracy. To establish an electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, it should consider the electromagnetic survey of the site. If the field strength measured at the place where you use the instrument exceeds the applicable level of compliance of the above, the device should be observed to verify normal operations. If you notice abnormal performance, it may take additional measures such as a different orientation of the device or re-locate it.
b) The field strength over a frequency range of 150 kHz to 80 MHz should be less than 3 V/m.</td></tr>
</table>

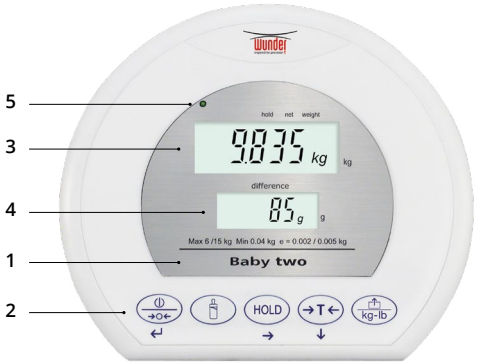
Recommended separation distance between BABY 02 Scale and mobile RF communications equipment

BABY 02 Scale is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the product can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the product as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Output power rating of the transmitter (W)	**Separation distance according to frequency of transmitter (m)**		
	150 kHz to 80 MHz d=1,2 √P	**80 MHz to 800 MHz d=1,2 √P**	**800 MHz to 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

For transmitters with maximum rated power output not reported above, the recommended separation distance **d** in meters (m) can be calculated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where **P** is the maximum rated power output of the transmitter in Watt (W) according to the manufacturer of the transmitter.

3. DESCRIÇÃO DO VISOR



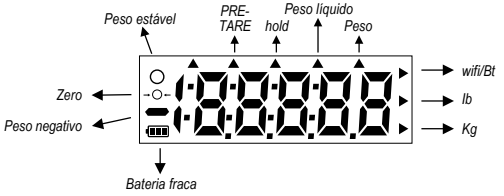
1. Especificações do modelo
2. Teclas de função
3. Ecrã do peso
4. Ecrã da função Peso-Leite (diferença de alimentação)
5. Indicador de alimentação

Teclas de função

TECLA	NOME	DESCRIÇÃO / FUNÇÃO
	**ON/OFF**	Botão Ligar/Desligar. Mantendo premido durante 3 segundos, a balança desliga-se. Colocação a zero do valor do peso.
	**HOLD**	Bloqueio do peso indicado / determinação de um valor de peso estável
	**TARA**	Permite efetuar a «tara da roupa/fralda» do recém-nascido, configurando manualmente o valor a subtrair
	**MILK**	Função peso-leite: Apresenta a diferença entre a primeira e a segunda pesagem
	**PRINT**	Impressão/envio de dados

Funções do ecrã

Peso estável: Indica que o peso é estável.
Peso negativo: Indica um peso abaixo de zero.
Zero: Indica o peso em zero.
Bateria fraca: Indica a necessidade de recarregar ou substituir a bateria.



4. USABILIDADE

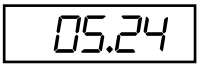
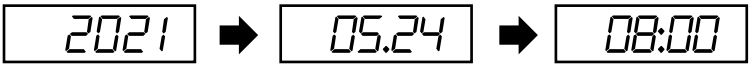
1. Certifique-se de que coloca o instrumento numa superfície plana e estável, longe de fontes de calor, num ambiente sem vibrações excessivas e correntes de ar.
2. Nivelamento do instrumento para uma medição correta.
3. Ligar o equipamento à tomada de alimentação com a fonte de alimentação externa Wunder fornecida
4. Depois de ligar o aparelho para obter uma medição correta, colocar o bebé no centro da superfície de pesagem com o devido cuidado.

5. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

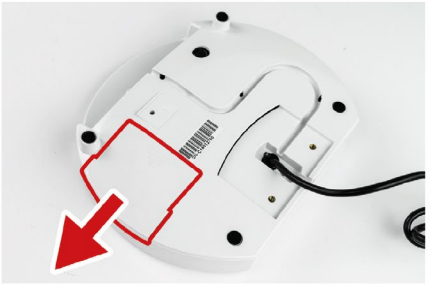
5.1 DEFINIÇÃO DE DATA E HORA

Manter premido o botão (⏻ →0←) durante 3 segundos e premir simultaneamente o botão (→T←) para aceder ao modo de configuração da hora.

Exemplo de introdução da data e hora: 24 de maio de 2021, 8:00

	**Seleção do ano:** Utilizar o botão (→T←) para diminuir o valor e o botão (kg - lb) para aumentar o valor, e em seguida (HOLD) para passar ao dígito seguinte Premir (⏻ →0←) para passar ao passo seguinte.
	**Seleção de data (mês.dia):** Utilizar o botão (→T←) para diminuir o valor e o botão (kg - lb) para aumentar o valor, e em seguida (HOLD) para passar ao dígito seguinte Premir (⏻ →0←) para passar ao passo seguinte.
	**Seleção da hora (horas.minutos):** Utilizar o botão (→T←) para diminuir o valor e o botão (kg - lb) para aumentar o valor, e em seguida (HOLD) para passar ao dígito seguinte Premir (⏻ →0←) para passar ao passo seguinte.
 Formato do ecrã: AAAA → MM.DD → HH:MM	

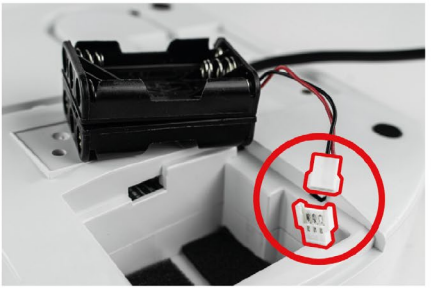
5.2 SUBSTITUIÇÃO DO COMPARTIMENTO DAS PILHAS ALCALINAS POR UM KIT DE PILHAS RECARREGÁVEIS (OPCIONAL)



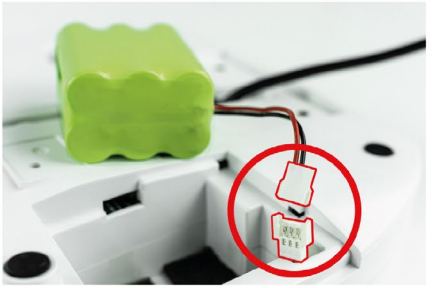
1. Abrir o compartimento das pilhas na parte de trás do indicador



2. Retire cuidadosamente o recipiente das pilhas alcalinas



3. Desligar o conetor



4. Ligar a bateria

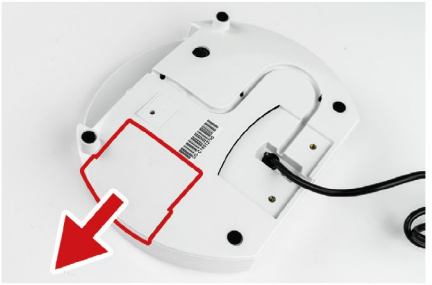


5. Insira a bateria com as marcas viradas para cima e o cabo de ligação virado para a esquerda. Insira primeiro a bateria e, em seguida, coloque cuidadosamente o cabo na reentrância na parte inferior



6. Fechar o compartimento na parte de trás do indicador

5.3 SUBSTITUIÇÃO DE PILHAS ALCALINAS



1. Abrir o compartimento das pilhas na parte de trás do indicador



2. Retire cuidadosamente o recipiente das pilhas alcalinas



3. Retirar as pilhas descarregadas



4. Inserir pilhas alcalinas novas



5. Insira primeiro o recipiente das pilhas alcalinas e, em seguida, coloque cuidadosamente o cabo na reentrância na parte inferior

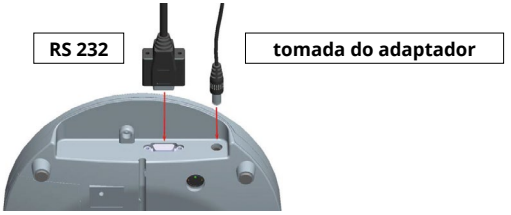


6. Fechar o compartimento na parte de trás do indicador

5.4 FUNCIONAMENTO DA BATERIA

O aparecimento do símbolo 

, indica a necessidade de recarregar as pilhas.
As pilhas são recarregadas simplesmente ligando a rede elétrica, mesmo com a balança desligada. Um carregamento completo demora cerca de 8 horas.
Quando o carregamento estiver concluído, desligue o cabo de alimentação.
O conetor de alimentação está localizado na parte de trás do indicador



Nota: As pilhas novas são fornecidas parcialmente carregadas. Devem ser totalmente recarregadas antes de serem utilizadas. No entanto, em caso de não utilização prolongada, efetuar um ciclo completo de descarga e recarga de 3 em 3 meses.

⚠ ATENÇÃO!
PARA O CARREGAMENTO CORRETO DAS BATERIAS,
LIGAR O INSTRUMENTO À TOMADA ELÉTRICA DURANTE PELO MENOS 8 HORAS

5.5 PESAGEM

Ligar a balança premindo 

. O visor indica "0,00 kg" e a balança está pronta a ser utilizada.
Colocar suavemente o bebé no centro da mesa de pesagem, o peso é indicado no ecrã superior.
Nota: Se o visor não estiver em 0,0 kg, o visor pode ser reiniciado em qualquer altura premindo novamente o botão 

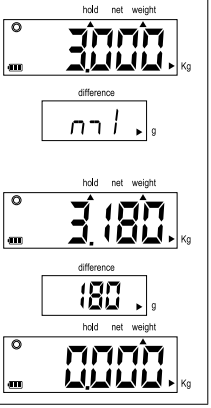
.

5.6 FUNÇÃO HOLD

A balança BABY 02 está equipada com uma função Hold (Retenção) para determinar com precisão o peso médio, mesmo em condições instáveis (bebé em movimento).

- Acender a balança. Após o auto-diagnóstico, o visor apresenta "0,0 kg" e os símbolos de zero e peso estável.
- Colocar suavemente o bebé no centro da superfície de pesagem.
- Premir o botão (HOLD). O visor indica 'HOLD' (Retenção) com um triângulo a piscar. Aguarde o tempo necessário para que o valor correto seja apresentado. A operação pode demorar alguns minutos.
- Ao retirar o bebé do tabuleiro, o peso calculado permanece no ecrã.
- Para apagar o peso memorizado, premir novamente a tecla (HOLD) para voltar ao modo de pesagem.
- A função Hold pode ser ativada antes ou depois de colocar o bebé na superfície de pesagem.

5.7 FUNÇÃO DE CÁLCULO DA DIFERENÇA DOS DOIS PESOS

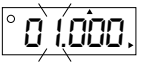
Após a pesagem, o ecrã superior indica o peso medido (por exemplo 3.000kg).	
Premir a tecla (T) para memorizar o primeiro peso adquirido. O ecrã secundário indica "m1". Ao retirar o bebé, o peso permanece no ecrã. Após a amamentação, colocar suavemente o bebé no centro da superfície de pesagem. Premir o botão (T) e o ecrã superior indica o novo peso (por exemplo: 3.180kg). Para calcular e apresentar a diferença, prima novamente (T). O ecrã secundário indica a diferença entre as duas pesagens e, após alguns segundos, ambos os ecrãs indicam alternadamente os valores das duas pesagens e a diferença. Para voltar ao modo de pesagem, prima (T)	

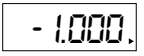
Notas:

- A função de memória funciona mantendo o instrumento ligado, sem o desligar durante as medições.
- Para sair ou anular a função "Cálculo da diferença das duas pesagens", prima (T) e (→0←)
- Ao utilizar o adaptador de rede, a balança está sempre ligada.
- Com a alimentação por bateria, o instrumento desliga-se após 3 minutos de inatividade.
- Se a diferença calculada for superior a 1000g, o visor indica - - -.

5.8 FUNÇÃO PRÉ-TARA

Premir o botão (→T←) para aceder ao modo de configuração da pré-tara; o primeiro dígito pisca 

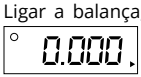
Manter premido para selecionar o dígito: botão (→T←) : valor **-1** / botão (kg-lb) : valor **+1** 

Para confirmar, premir o botão (→0←), o ecrã apresenta 

Premir novamente o botão (→T←) para desativar a função pré-tara.

5.9 FUNÇÃO TARA

A função Tara permite anular o peso de recipientes ou roupa, para poder medir o peso efetivo do recém-nascido.

Ligar a balança, colocar o peso sobre a plataforma de pesagem e premir o botão (→0←), o ecrã apresenta: 

Colocar delicadamente o recém-nascido sobre a plataforma de pesagem, sem retirar o peso que constitui a tara.
O peso apresentado é o peso líquido do recém-nascido.

Para apagar o valor da tara, retirar todos os objetos da plataforma de pesagem e premir novamente o botão (→T←)

6. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO

O cabo de interface RS232 deve ser utilizado para imprimir. Após a pesagem normal, premir a tecla (kg - lb) para imprimir os dados medidos. Estes são os formatos de dados de saída padrão (não editáveis).

A impressora WS não está incluída na entrega.

O formato de impressão (não editável) é apresentado abaixo.

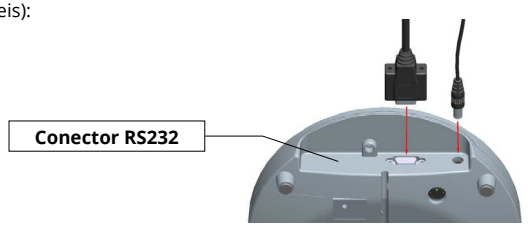
Para mais informações, escrever para a **info@wunder.it**

```
          WUNDER
Modello                  WU150
Numero di serie      C12345678
Data/Ora      01/01/2000 12:00
----------------------------
Peso                  20.0 kg
Altezza               130.0 cm
Indice Massa Corporea    11.8
Sottopeso                <18
----------------------------
Normopeso             18-24.9
----------------------------
Sovrappeso            25-29.9
----------------------------
Obesità classe I      30-34.9
----------------------------
Obesità classe II     35-39.9
----------------------------
Obesità classe III        >40
```

```
          WUNDER
Model                    WU150
S/N:                 C12345678
Date/Time     01/01/2000 12:00
----------------------------
Weight                20.0 kg
Height                130.0 cm
BMI(Body Mass Index)     11.8
Underweight              <18
----------------------------
Normal weight         18-24.9
----------------------------
Pre-obesity           25-29.9
----------------------------
Obesity class I       30-34.9
----------------------------
Obesity class II      35-39.9
```

Parâmetros da porta série RS232 (não modificáveis):

Taxa de transmissão:	9600 bps
Controlo de paridade:	Nenhum
Comprimento dos dados:	8 bits
Stop bit:	1 bit
Handshake:	RTS / CTS
Código de dados:	ASCII



Série RS232

Para a ligação a um PC ou a uma impressora WS, utilizar um cabo cruzado.

Ligação a um computador pessoal

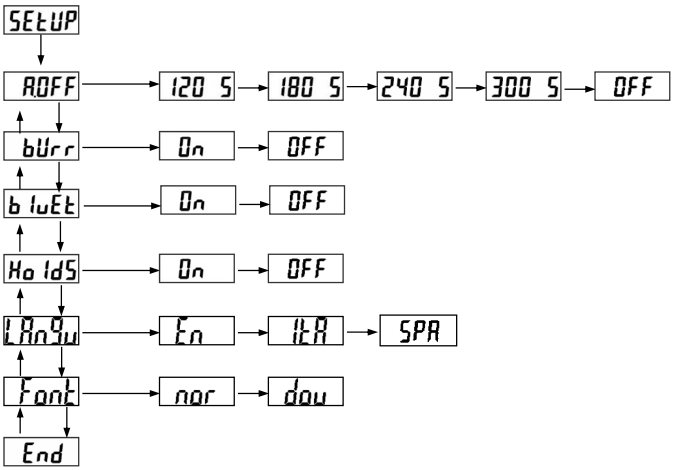
- Iniciar o Hyper Terminal
- Menu Iniciar → Programas → Acessórios → Comunicação → Hyper Terminal.
- Criar uma nova ligação e clicar em OK
- Selecionar a porta COM desejada
- Clique em Ligar para selecionar a porta COM. Normalmente, só há uma opção. Clique em OK.
- Regulação da porta
  - o Selecione 9600 bps, Bits de dados a 8, Paridade a Nenhum, Bits de paragem a 1 e Hardware de controlo de fluxo.
  - o Clique em OK.
  - o Dados de saída
  - o Prima o botão (kg - lb) para enviar dados da balança para um PC ou uma impressora opcional.

Pé	Sinal
2	TX
3	RX
5	GND

7. CONFIGURAÇÃO DE DEFINIÇÕES

Com o instrumento ligado, premir durante 3 segundos (HOLD) . O ecrã apresenta as indicações «SETUP» e em seguida «A.OFF».

(→T←) = ▼ passar à opção seguinte	(HOLD) = ► aceder e modificar os parâmetros	(⏻ →0←) = ▲ voltar à opção anterior



Em " **End (Fim)**", a definição pode ser confirmada premindo o botão (HOLD)

A.OFF : Seleciona o tempo de desligamento automático do instrumento: 120s / 180s / 240s / 300s / Off

bUrr : Ativa ou desativa o funcionamento do sinal sonoro: On/Off

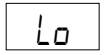
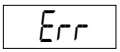
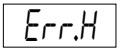
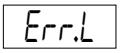
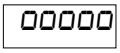
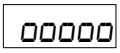
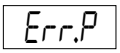
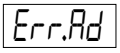
bluEt : Definição Bluetooth

Hold S : Definição de Hold

LAnGu : Definição do idioma de impressão

Font : Definir o tamanho do tipo de letra da impressão

8. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

ERROS	CAUSA	AÇÃO
	**Bateria fraca:** A tensão da bateria é demasiado baixa para ser utilizada.	Substituir a pilha ou ligar o adaptador de corrente.
	**Sobrecarga:** A carga total excede a capacidade máxima da balança.	Reduzir a carga aplicada e tentar novamente.
	**Erro de contagem (elevado):** Indica que o sinal da célula de carga é demasiado elevado.	Erro normalmente causado por uma falha na balança (célula ou cablagem). Contactar a assistência técnica.
	**Erro de contagem (baixo):** Indica que o sinal da célula de carga é demasiado baixo.	Erro normalmente causado por uma falha na balança (célula ou cablagem). Contactar a assistência técnica.
	**Zero para além da calibração:** Faixa de zero acima de +10% durante a ligação.	Recalibrar o instrumento.
	**Zero abaixo da calibração:** Faixa de zero superior a -10% durante o acendimento.	Recalibrar o instrumento.
	**Erro EEPROM:** Falha de software da balança.	Erro normalmente causado por uma falha na balança (célula ou cablagem). Contactar a assistência técnica.
	**Erro de programa:** Avaria de software da balança.	Contactar a assistência técnica.

9. MANUTENÇÃO e ASSISTÊNCIA

Para prolongar a durabilidade do produto e mantê-lo em ótimas condições, deve-se realizar periodicamente uma boa limpeza geral. O aparelho deve ser limpo com um pano macio humedecido com água ou detergente neutro, evitando a utilização de solventes ou de substâncias abrasivas. 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.
Em caso de reparação ou serviço, contacte o seu revendedor ou um centro autorizado contactando **service2@wunder.it** ou **sales@wunder.it.**
Controle metrológico: verificação da medição. O controle metrológico garante que as medições do instrumento permaneçam precisas. A frequência necessária depende da intensidade de uso.

- **Uso padrão**
  Para condições operacionais normais – Frequência recomendada: uma vez a cada 3 anos (trienal)
- **Uso intensivo**
  Se o instrumento for submetido a ciclos de grande esforço ou a uso intensivo,
  Frequência necessária: o intervalo deve ser reduzido.

É necessário um programa de calibração mais rigoroso para manter a máxima precisão.
Recomenda-se consultar o seu prestador de serviços para um plano personalizado.
Todas as informações são fornecidas apenas para fins informativos.

10. 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.

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.

11. GARANTIA

A garantia tem início na data da compra e é válida durante o período especificado no catálogo/lista atual. Por garantia entende-se a substituição ou reparação gratuita, dentro dos prazos estabelecidos, dos componentes do aparelho que, na opinião incontestável do fabricante, sejam considerados defeituosos na origem; a Wunder terá, portanto, o direito de reparar ou substituir o artigo.
A garantia não cobre:

- danos de transporte, danos por queda, danos causados por negligência e manipulação
- danos devidos à incapacidade de utilizar o dispositivo e à utilização incorreta do mesmo
- danos causados por uma instalação elétrica insuficiente ou inadequada ou por alterações resultantes de condições ambientais, climáticas ou outras
- danos devidos à instalação incorreta do aparelho e a reparações efetuadas por pessoal não autorizado
- Visitas ao domicílio para controlos de conveniência ou alegados defeitos
- Manutenção de rotina e o que pode ser considerado desgaste normal devido à utilização
- peças consumíveis, tais como: fontes de alimentação, baterias, teclados, pratos, rodas, cabeças, rolos, células de carga defeituosas devido a choques e sobrecargas

O serviço de intervenção pode igualmente ser recusado se o equipamento tiver sido objeto de qualquer modificação ou transformação. Se o aparelho for reparado em casa, o utilizador deve pagar a taxa fixa de saída. Se, por outro lado, o aparelho for reparado num dos Centros de Assistência Técnica autorizados da Wunder, os custos e os riscos de transporte serão suportados pelo utilizador.
A Wunder também não se responsabiliza por quaisquer danos de qualquer tipo que possam ser causados direta ou indiretamente a pessoas, animais ou bens como resultado do não cumprimento de todas as instruções contidas neste manual ou resultantes de uma utilização inadequada.
O Tribunal de Bergamo é competente para qualquer litígio.

12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

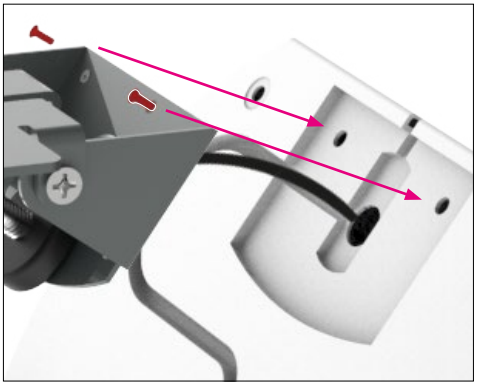
Modelo	**BABY 02**		
Capacidade - Divisão	Máx 3/6kg - d=1/2g	6/15kg - d=2/5g	Máx 10/20kg - d=5/10g
Fabricante	Wunder Sa.bi. srl - Trezzo S/Adda, Milano - Italy		
Aprovação OIML	Classe III		
Unidade de medida	kg		
Visor	LCD duplo: 1° LCD peso 20mm com 5 dígitos ativos 2° LCD Altura/BMI 12mm		
Dim. Plano de pesagem	W560 x D290 mm		
Alimentação	Adaptador de 12V Pilhas alcalinas 6 x AAA (OPCIONAL) Pacote de bateria recarregável (OPCIONAL) ⚠ Utilizar apenas a fonte de alimentação estabilizada fornecida		
Temperatura de funcionamento	5°C / 35°C		

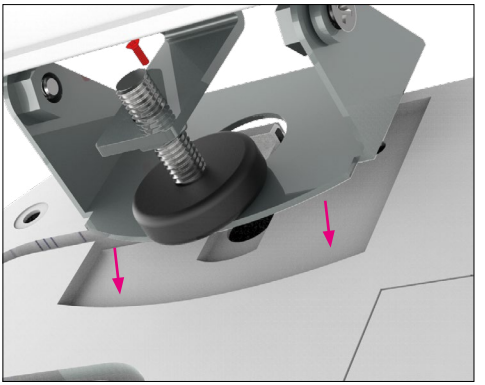
13. INSTALAÇÃO

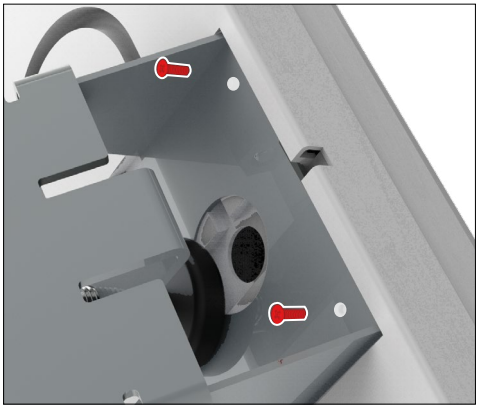
Depois de desembalar o instrumento, verificar a integridade e a presença de todos os componentes.
O instrumento deve ser colocado longe de fontes de calor, num ambiente isento de vibrações e correntes de ar excessivas. O instrumento deve ser colocado sobre uma superfície plana e estável e todos os pés devem estar em contacto com a superfície de apoio.

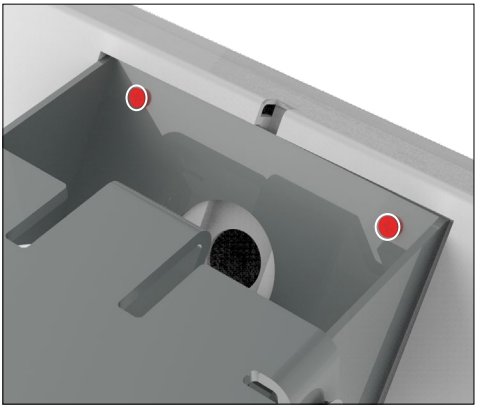
13.1 MONTAGEM DO SUPORTE PARA DISPLAY FRONTAL

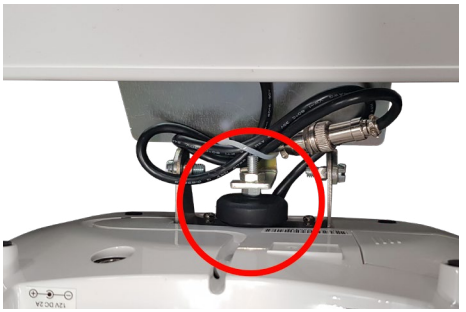
Encaixar o suporte no compartimento específico localizado na parte traseira do visor e fixá-lo utilizando os 2 parafusos fornecidos.











⚠ **ATENÇÃO**

<u>Não intervir</u> no parafuso de regulação indicado na figura ao lado.



Introduzir o prato de pesagem como indicado na figura ao lado

Bolha de nível incluída



⚠ **ATENÇÃO!**

Para que a balança funcione corretamente, o prato de pesagem **<u>não deve tocar no</u>** visor, como mostra a figura ao lado.

Quando o prato de pesagem estiver montado, certifique-se de que existe uma distância mínima de 3 cm entre o prato e o visor.

13.2 INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DE ALTURA (OPCIONAL)





Para instalar o medidor de altura, proceder da seguinte forma:



1) Fixar o suporte do medidor de altura eletrónico à superfície de pesagem com os 2 parafusos de cabeça cruzada fornecidos.



2) Colocar o medidor de altura eletrónico no suporte previamente fixado no prato da balança.

13.3 INSTALAÇÃO DAS BARRAS ANTI-TOMBAMENTO



1) Retirar a placa e desaparafusar os pés.



2) Posicione as barras e fixe-as aparafusando os pés. As barras devem ser colocadas entre a base da balança e os pés.



3) Virar a balança e montar o prato.

14. CONFORMIDADE

INSTRUMENTO DE PESAGEM DIGITAL WUNDER MODELO BABY 02 NÚMERO DE SÉRIE.....

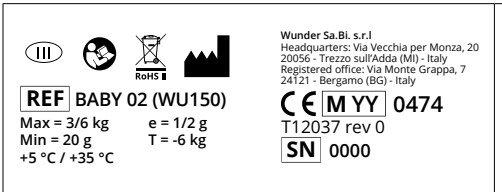
Certificamos que este instrumento foi verificado e passou com êxito o teste de funcionamento.
Está em conformidade com as seguintes normas e diretivas:

EN 45501 / EN60601-1-2 / EN60601-1
REGULAMENTO (UE) 2017/745 - Medical Device Regulation

15. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

⚠ **ATENÇÃO!**

Na placa metrológica afixada está indicado o ano de fabrico **(M YY)** por ex. M 24 = 2024, M 25 =2025... e assim por diante.





BABY 02 (WU150) Vano Batterie

Vedere il manuale di istruzioni per la sostituzione della batteria (modello ricaricabile tipo: **RETC 7,2V 2000mAh**)

Consult the user manual to replace the battery (rechargeable model type: **RETC 7,2V 2000mAh**)

WUNDER Sa.Bi.S.r.l.
Model: BABY02 (WU150) 12V 2A
Internally powered via battery or externally powered by model **UES24LCP-120200SPA**
Internamente alimentata con batteria o alimentata esternamente da modello **UES24LCP-120200SPA**
MATR.0000

IN ACCORDANCE WITH REGULATION (EU) 2017/745
CONFORME AL REGOLAMENTO (UE) 2017/745

CE 0425



Wunder Sa.Bi. S.r.l.
Via Vecchia per Monza, 20
20056 Trezzo sull'Adda (MI)
Tel. +39 02 90964566
www.wunder.it