

# **KERN**<sup>®</sup>

## **KERN & Sohn GmbH**

Ziegelei 1  
D-72336 Balingen  
E-mail: [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

Telefone: +49-[0]7433-9933-0  
Fax: +49-[0]7433-9933-149  
Internet: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

**KERN**  
— eco —

## **Instrução de uso** **Balança eletrônica de banheiro**

### **KERN MPI**

Versão 1.0  
2017-07  
P



**MPI-BA-p-1710**



# **KERN MPI**

Versão 1.0 2017-07

## **Instrução de uso**

### **Balança de banheiro**

---

---

#### Índice

<b>1</b>	<b>Dados técnicos.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Declaração de conformidade .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Indicações básicas (informações gerais).....</b>	<b>4</b>
3.1	<b>Uso em conformidade com o fim previsto.....</b>	<b>4</b>
3.2	<b>Uso inadequado.....</b>	<b>4</b>
3.3	<b>Garantia.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Indicações básicas de segurança.....</b>	<b>5</b>
4.1	<b>Seguimento das indicações contidas na instrução de uso.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Transporte e armazenagem.....</b>	<b>5</b>
5.1	<b>Controle à recepção .....</b>	<b>5</b>
5.2	<b>Embalagem .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Desembalagem, montagem e colocação em uso.....</b>	<b>5</b>
6.1	<b>Local de montagem, local de utilização.....</b>	<b>5</b>
6.2	<b>Desembalagem .....</b>	<b>6</b>
6.3	<b>Funcionamento a baterias.....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Revisão do equipamento.....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Utilização da balança .....</b>	<b>7</b>

## 1 Dados técnicos

<b>KERN</b>	<b>MPI 200K-1</b>
Escala elementar ( <i>d</i> )	0,1 kg
Gama de pesagem ( <i>Max</i> )	200 kg
Exatidão	+/- 0.5% +/- 0.1kg
Unidades de pesagem	kg, lb
Tempo de aquecimento	10 min
Temperatura de trabalho	-10°C .... +40°C
Altura de algarismos (mm)	30
Humidade do ar	máx. 80% (sem condensação)
Bateria	tipo AAA 1,5 V, 4 peças autonomia: 20 h função „Auto-Off”: 15 s
Medidas (L x P x A) [mm]	433 x 370 x 34,5
Material do prato de pesagem	plástico
Peso (líquido) kg	3,05

## 2 Declaração de conformidade

A declaração de conformidade atual CE/UE está disponível em linha:

[www.kern-sohn.com/ce](http://www.kern-sohn.com/ce)

## 3 Indicações básicas (informações gerais)

### 3.1 Uso em conformidade com o fim previsto

A balança serve para determinar a massa de pessoas para uso privado. O uso desta balança na medicina não é permitido.

A fim de realizar a pesagem, uma pessoa deve pôr-se de pé no prato de pesagem de tal maneira que o peso corporal seja distribuído por todo o prato de pesagem. O valor da pesagem pode-se ler após sua estabilização.

### 3.2 Uso inadequado

O prato de pesagem não pode sofrer sobrecarga prolongadamente. Isto pode acarretar danificação do mecanismo de medição.

Evitar completamente golpes e sobrecargas da balança acima do valor máximo (*Max*) indicado. Isso poderia danificar a balança.

Jamais fazer uso da balança em locais onde haja risco de explosão. A produção em série não possui proteção anti-explosão.

É proibido introduzir modificações na construção da balança. Isso pode causar a projeção dos resultados de pesagem errôneos, violação das condições técnicas de segurança, bem como levar à destruição da balança.

A balança deve ser usada somente de acordo com as determinações expostas. Outros modos de uso / áreas de aplicação dependem da permissão por escrito por parte da empresa KERN.

### 3.3 Garantia

A garantia expira em caso de:

- não observação de nossas diretrizes contidas na instrução de uso;
- uso em desacordo com as devidas aplicações;
- modificações ou abertura do equipamento;
- danificação mecânica e causada por efeitos externos, líquidos;
- desgaste natural;
- regulagem imprópria ou instalação elétrica incorreta;
- sobrecarga do mecanismo de medição;
- queda da balança.

## 4 Indicações básicas de segurança

### 4.1 Seguimento das indicações contidas na instrução de uso

#### Atenção:

Ficar em pé na borda do prato de pesagem pode levar ao derrubamento da balança e à queda da pessoa pesada.



⇒ Antes de instalar e colocar em funcionamento o aparelho, deve-se ler com atenção esta instrução de uso, mesmo no caso de você já possuir experiência com as balanças da empresa KERN.

## 5 Transporte e armazenagem

### 5.1 Controle à recepção

Deve-se imediatamente ao recebimento do pacote conferir se existem danos externos visíveis - sendo o mesmo feito após a desembalagem do dispositivo.

### 5.2 Embalagem

Todas as peças da embalagem original deverão ser guardadas para a eventualidade de um envio de retorno.

Para o transporte de retorno deve-se utilizar só a embalagem original.

## 6 Desembalagem, montagem e colocação em uso

### 6.1 Local de montagem, local de utilização

As balanças foram fabricadas de maneira a proporcionar resultados de pesagem exatos, se em condições normais de funcionamento.

A escolha de um local adequado para a balança garante sua operação rápida e precisa.

***Por isto também, ao escolher um local para a instalação, sejam observados os seguintes critérios:***

- Instalar a balança numa área estável e plana.
- Evitar temperaturas extremas, como também oscilações de temperatura que podem surgir p.ex. próximo ao aquecedor ou num local exposto diretamente a ação dos raios solares.
- Proteger a balança contra ação direta de corrente de ar existente às portas e janelas abertas.
- Evitar golpes durante a pesagem.
- Proteger a balança da ação de alta humidade do ar, vapores e poeira.
- Não colocar o equipamento sob a ação por tempo prolongado de forte humidade. Uma humificação imprópria (condensação da humidade do ar no dispositivo) poderá surgir, se o equipamento em estado frio for colocado num ambiente significativamente mais quente. Neste caso, o equipamento deverá permanecer por aproximadamente 2 horas desligado da rede, para que haja uma devida aclimatização ao meio.
- Evitar carregamento estático da balança e das pessoas pesadas.
- Evitar contato com água.

Em caso de surgimento de campos eletromagnéticos, como também cargas estáticas podem ocorrer consideráveis erros nos resultados da pesagem. Deve-se então mudar a localização.

## 6.2 Desembalagem

Retirar a balança completa da embalagem com cuidado e instalar no lugar destinado para a operação da mesma.

### Entrega:

- ⇒ Balança
- ⇒ Instrução de uso
- ⇒ 4 pés de nivelamento

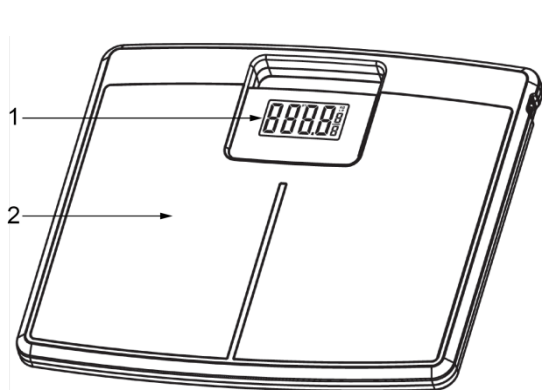
## 6.3 Funcionamento a baterias

A indicação „bAtt” no visor significa a bateria fraca. As pilhas devem ser substituídas imediatamente.

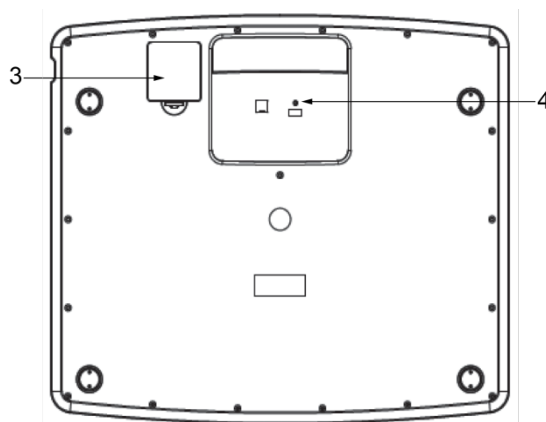
Se a balança não for utilizada por um tempo prolongado, retirar as pilhas e guardá-las separadamente. O eletrólito vazando poderia danificar a balança.

Após a troca das pilhas, pressione levemente o prato de pesagem. O visor indicará "0000" e depois um "0" movendo-se por todas as casas decimais. Em seguida a balança será desligada automaticamente. Está pronta a pesar.

## 7 Revisão do equipamento



Frente



Traseira

- 1 Visor
- 2 Prato de pesagem
- 3 Compartimento de baterias/pilha
- 4 Comutador das unidades de pesagem

## 8 Utilização da balança

- ⇒ A fim de realizar a pesagem, uma pessoa deve pôr-se de pé no prato de pesagem de tal maneira que o peso corporal seja distribuído por todo o prato de pesagem.
- ⇒ Durante o processo de pesagem estar em pé direta e calmamente.
- ⇒ O valor da pesagem pode-se ler após sua estabilização.
- ⇒ Após descer do prato de pesagem, a balança será desligada automaticamente.



- Descarregamento do prato de pesagem antes de obter um valor estável de pesagem causará a projeção da indicação „0.0” no visor por 5 s. Em seguida, a indicação de zero será lentamente apagada e a balança será desligada automaticamente.
- Carregamento do prato de pesagem por mais de 20 s causa um desligamento imediato da balança.

**Atenção:** As alterações na massa corporal de pessoas durante o dia, assim como de um dia para outro são normais. Pequenas variações no peso são comuns.