



Manual de Instruções

PCE-BS 300 / PCE-BS 3000 | Balança Compacta



O manual está disponível em vários idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文).

Visite nosso site: www.pce-instruments.com

Última modificação: 10 de Junho de 2016
v1.0

1	Informação de segurança	1
2	Descrição das partes da balança	2
3	Preparação.....	3
3.1	Instalar as baterias / Conectar o adaptador AC	3
3.2	Funcionamento da balança	3
4	Pesagem	3
5	Calibração	4
6	Características	5
7	Especificações	5
8	Ajustes das funções	6
9	Procedimento para a contagem de peças	6
10	Garantia.....	7
11	Eliminação	7

1 Informação de segurança

Leia com atenção e por completo este manual de instruções antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância nas advertências das instruções de uso não estão sujeitos a qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo somente deve ser utilizado conforme descrito no presente manual de instruções. Se for usado para outros fins, podem ocorrer situações perigosas.
- Use o dispositivo somente se as condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) estiverem dentro dos valores limite indicados nas especificações. Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, luz solar direta, umidade ambiente extrema ou áreas molhadas.
- Não exponha o dispositivo a choques ou vibrações fortes.
- A caixa do dispositivo só pode ser aberta por pessoal qualificado da PCE Instruments.
- Nunca use o dispositivo com as mãos úmidas ou molhadas.
- Não está permitido realizar modificações técnicas no dispositivo.
- O dispositivo deve ser limpo apenas com um pano úmido. Não usar produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com acessórios ou peças de reposição equivalentes oferecidas pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. Se houver algum dano visível, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser utilizado em atmosferas explosivas.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida em nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode causar danos ao dispositivo e lesões ao usuário.

Não aceitamos responsabilidades por erros de impressão ou pelo conteúdo deste manual. Referimo-nos expressamente às nossas Condições Gerais de Garantia, que podem ser consultadas em nossos *Termos e Condições Gerais*.

Em caso de dúvida, por favor, entre em contato com a PCE Ibérica S.L. Os detalhes de contato estão no final deste manual.

2 Descrição das partes da balança

▶ LADO ESQUERDO

Tomada do adaptador AC

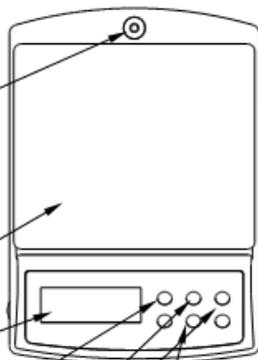


▶ ACIMA

Nível

Plataforma de pesagem

A cara em forma de arco da plataforma na parte da frente.
Corrigir a direção⁴ do prato de pesagem.



Monitor

Botão ON/OFF

Liga e desliga a balança

Botão UNIT

Muda as unidades de pesagem.

Botão ZERO

Põe o indicador a 0.
Subtrai o peso do recipiente.

Botão PCS:
Conta peças

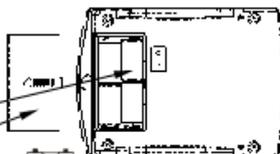
▶ PARTE DE BAIXO

Compartimento da bateria.

Tampa do compartimento.

Baterias

Baterias não incluída.



▶ Ecrã

Indicador STABLE

Indica quando a leitura é estável.



Indicador função retroiluminação

Indicador função auto off

Indicador ZERO

Indica quando a leitura é estável.

Unidade pesagem



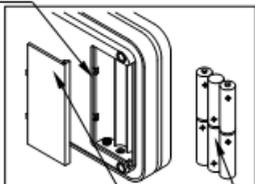
Indicador de bateria fraca

3 Preparação

3.1 Instalar as baterias / Conectar o adaptador AC

Baterias

Compartimento das baterias



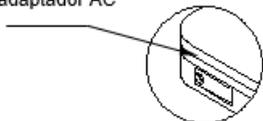
Tapa do compartimento

Remova a tampa do compartimento das baterias e insira seis baterias (R6P/LR6/AAsize) no compartimento da bateria. Tenha cuidado com as polaridades mais e menos.

Baterias R6P/LR6/AA (baterias não incluída)

Adaptador AC (opcional)

Tomada do adaptador AC



Conecte o adaptador AC na tomada do adaptador do aparelho. A entrada AC pode ser de 110, 120, 220,230 ou 240 watts (50/60Hz) dependendo da zona onde for utilizado, por favor, verifique se o adaptador é o adequado.

3.2 Funcionamento da balança

▲ AVISO

Evite instalar a balança em contato direto com a luz solar porque pode provocar a descoloração ou o mau funcionamento da mesma. Coloque a balança sobre uma mesa firme para estar nivelada. (A balança não será precisa quando não estiver nivelada).

Coloque a balança sobre uma superfície firme e plana e nivele a balança para uma pesagem precisa.

4 Pesagem

Antes da pesagem

Tenha em conta a função de desconexão automática.

Quando a balança possuir a função de desconexão automática, por favor, utilize esta função sempre que seja possível. Se desejar que a balança esteja em **ON** e o indicador de estabilidade aparece no monitor, a função de desconexão automática desconectará a balança depois de aproximadamente 2 minutos.



Mensagens de Erro

EEEE: Sobrecarregada.



Bateria fraca.

É necessária uma calibração antes da pesagem.

Leia "CALIBRAÇÃO" primeiramente e se for necessário calibre sua balança para a pesagem precisa.

Procedimentos de pesagem

1 Pressione [ON/OFF] para ligar a balança.

Quando a balança for ligada, todos os segmentos do monitor aparecerão no LCD durante uns segundos e finalmente aparecerá "0" no monitor.

2 Escolha a unidade de pesagem com [UNIT].

Pressione [UNIT] para escolher a unidade de pesagem, por exemplo, "g", "ct", "oz", "dwt" ou "kg", "lb", "oz".

Após ser escolhida a unidade, a mesma irá aparecer no monitor com o valor de pesagem.

3. Começar a pesagem

Ao não ser utilizado o recipiente para a pesagem:

Verifique se a leitura é "0". Senão, pressione [ZERO] para que apareça o "0".

Coloque os objetos na plataforma de pesagem para realizar a pesagem.

Quando a leitura for estabilizada, visualizarão o indicador de estabilidade.

Se for utilizar o recipiente para a pesagem:

Coloque um recipiente vazio na plataforma de pesagem.

Esperar até aparecer o indicador de estabilidade e pressione [ZERO].

Coloque os objetos que desejar pesar no recipiente.

Quando a leitura for estabilizada, visualizarão o indicador de estabilidade.

5 Calibração

Quando calibrar

A calibração é necessária quando for feita a instalação inicial ou quando for movida para uma distância substancial.

Este procedimento é necessário porque o peso da massa de um lugar a outro não é necessariamente o mesmo. Além disso, com o tempo e com a utilização da mesma podem ocorrer desvios mecânicos.

Como calibrar

1. A balança deve estar desligada.

2. Pressione a tecla [UNIT], mantenha a mesma pressionada e pressione simultaneamente a tecla [ON / OFF]. A balança mudará para o modo de calibração (ex. 0247581811).

Pressione novamente a tecla [UNIT]; visualizarão no monitor "2000" SAVE (modelo PCE-BS 3000) ou "200" SAVE (modelo PCE-BS 300).

Logo, coloque o peso de ajuste de 2 kg e pressione a tecla **[UNIT]**. Visualizarão no monitor a indicação "3000" SAVE.

Coloque o peso de ajuste de 2 kg e 1 kg (total 3 kg) e pressione novamente a tecla **[UNIT]**. Visualizarão rapidamente a mensagem "SAVE".

O modelo PCE-BS 300 permite a calibração somente em um ponto: 200 g.

3. Desligue a balança através da tecla **[ON / OFF]** e ligue novamente a balança. A balança agora já está calibrada.

Em caso que depois de várias pesagens detectarem um desvio na pesagem, repita novamente o processo de calibração.

Por suposto também terão a opção de solicitar a calibração ISO. Para isto, deverão enviar a balança para o laboratório de metrologia credenciado.

6 Características

- Desconexão automática (opcional).
- Redefinição a zero automática.
- Indicação de bateria fraca.
- Grande monitor LCD (6 dígitos 15 mm de alto).
- Grande prato de pesagem quadrado.
- Peso neto/indicação de estabilidade.
- 1/2000, 1/5000 & 1/15000 divisão disponível.
- Calibração automática.
- Iluminação automática (opcional).
- Conversão kg/g/lb/oz (opcional).
- Conversão g/ct/oz/dwt (opcional).

7 Especificações

Número de modelo	Capacidade	Divisão
PCE-BS 300	300g	0.01g
PCE-BS 3000	3000g	0.1g
Bandeja	φ100 mm	
Peso neto / bruto	510 / 620 g	
Embalagem	Cartão normal: 23 x 16 x 5.5 (cm ³)	
	24 unidades na caixa: 47x17x34 (cm ³)	
Temperatura em uso	0-40 °C (32-104 °F)	
Fonte de alimentação	6 x baterias AA ou AC/AC	
	Adaptador 9 V / 100 mA (opcional)	



8 Ajustes das funções

1. Entre no modo de ajustes de funções.

Pressione [ON/OFF] para desligar o aparelho, Primeiro pressione [ZERO], depois pressione [ON/OFF] enquanto mantém o botão [ZERO] pressionado, visualizarão no monitor A_ON ou A_OFF.

2. Escolha do modo de iluminação automática.

Quando a balança estiver no menu de ajuste da função. Pressione a tecla [UNIT] e no monitor visualizarão L_ON ou L_OFF, pressione [ZERO], escolha do monitor L_ON, isto significa que a iluminação automática está ativada⁷, pressione [ZERO] novamente e visualizarão no monitor L_OFF, isto significa que a função de iluminação automática está desativada⁸, isto é, que está apagada a iluminação de fundo.

Escolha do modo de desconexão automática.

Quando a balança estiver no menu de ajuste de funções. Pressione a tecla [UNIT] e visualizarão no monitor A_ON ou A_OFF, pressione [ZERO], e visualizarão A_ON, isto significa que a função de desconexão automática está ativada. Pressione [ZERO] novamente e visualizarão no monitor A_OFF que significa que a função de desconexão automática está desativada.

3. Voltar ao modo de pesagem.

Pressione [ON/OFF] para desconectar a balança, pressione [ON/OFF] novamente para ligar a mesma e para voltar ao modo de pesagem.

9 Procedimento para a contagem de peças

1. Pressione [ON/OFF] para ligar a balança.

Espere até aparecer "0" no monitor.

2. Inicie o processo de contagem de peças

Se for necessário, pressione [ZERO] para ajustar a balança a "0".

3. Coloque um número de amostras de um elemento sobre o prato de pesagem (o número de peças deve ser 10, 20, 50 ou 100 peças). O peso destas peças irá aparecer no monitor.

4. Pressione a tecla [PCS] várias vezes para colocar a balança no modo PCS.

5. Pressione o número de peças (o mesmo escolhido anteriormente) pressionando a tecla [PCS] (pressione a mesma várias vezes como seja necessário para colocar o número de peças adequado que será o mesmo que no ponto 3 = 10, 20, 50 ou 100).

6. Pressione a tecla [UNIT] e visualizarão no monitor "selected PCS", logo, a balança exibe as peças que foram escolhidas e irá mostrar o número de peças inicial no monitor. (Poderão remover as peças se quiser que a balança volte a 0).

7. Coloque os elementos que desejam contar na bandeja e o número total irá aparecer no monitor.

8. Pressione a tecla [PCS] para sair da função de contagem de peças e voltar ao modo de pesagem normal ou pressione ON/OFF para desligar a balança e sair.

NOTA: O peso de uma unidade de amostra é > 10e

10 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossos *Termos e Condições*, que podem ser encontrados aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>.

11 Eliminação

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

Poderá enviar para:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
Espanha

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115

P&A: PT10036



Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel.: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Países Baixos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Tel. +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
Espanña
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Itália

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Dinamarca

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Denmark