



Manuel d'utilisation

Série PCE-BSH | Balance compact



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois). Vous pouvez les télécharger ici : www.pce-instruments.com

Dernière modification : 31 octobre 2016
v1.0



Index

1	Informations de sécurité	1
2	Spécifications	2
2.1	Spécifications techniques	2
2.2	Contenu de livraison.....	2
3	Description du système	3
4	Préparation	4
5	Opération	4
5.1	Mesure.....	4
5.2	Autres fonctions de mesure.....	5
5.3	Paramètres	5
6	Calibration	8
6.1	Quand faut-il procéder à l'étalonnage ?	8
6.2	Calibration de 1 point	8
7	Garantie	9
8	Recyclage	9

Merci beaucoup d'avoir acheté une balance de table de PCE Instruments.

1 Informations de sécurité

Veillez lire cette notice d'emploi attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser le dispositif pour la première fois. Ce dispositif doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-respect des mises en garde des instructions d'utilisation seront exclus de toute responsabilité.

- Ce dispositif doit être utilisé que de la façon décrite dans cette notice d'emploi. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- Utilisez ce dispositif que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas ce dispositif à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou à des zones mouillées.
- N'exposez pas le dispositif à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments peut ouvrir le boîtier de ce dispositif.
- N'utilisez jamais ce dispositif avec les mains humides ou mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans le dispositif.
- Ce dispositif doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.
- Le dispositif doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces de rechange équivalentes proposés par PCE Instruments.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier du dispositif ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas le dispositif.
- N'utilisez pas le dispositif dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages au dispositif.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de cette notice. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de cette notice.

2 Spécifications

2.1 Spécifications techniques

Modèle	Plage	Résolution	Incertitude
PCE-BSH 6000	6000 g	0,1 g	±0,3 g
PCE-BSH 10000	10000 g	0,2 g	±0,6 g
Écran	LCD avec rétro-éclairage Hauteur des chiffres : 20 mm		
Dimensions plateforme	160 x 180 mm		
Interface	USB		
Plage de tarage	Tare multiple sur toute la plage		
Température ambiante	0 ... 40 °C		
Alimentation	Piles : 6 x 1,5 V, type AA		
	Adaptateur : 12 V / 500 mA		
Dimensions	200 x 265 x 100 mm		
Poids	Environ 1800 g (sans piles)		

2.2 Contenu de livraison

- 1 x Balance compact PCE-BSH 6000 ou PCE-BSH 10000
- 1 x Plateau de pesée
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Manuel d'utilisation

3 Description du système

Côté droit

Adaptateur secteur
Socket



Panneau de contrôle

Écran

Bouton ON/OFF

Allume et éteint
la balance

Bouton ZERO

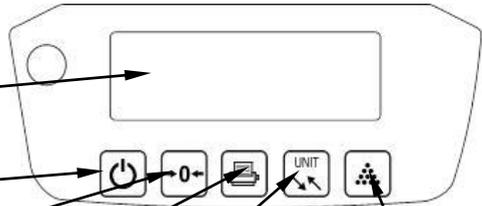
Mise à zéro de l'affichage

Bouton PRINT

Pour imprimer les valeurs

Bouton UNIT

Change les unités : g, ct, oz, etc.



Bouton PCS

Comptage des pièces

Vue du dessous

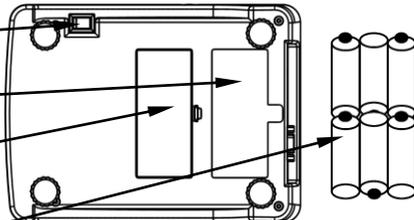
Interrupteur

Compartment des piles

Couvercle du compartiment des piles

Batteries

Utilisez 6 x piles AA



Écran

Indicateur de charge des batteries

Affichage de la valeur négative

Affichage de stabilité lorsque la valeur est stable.

Unité de pesage

Affichage TARE

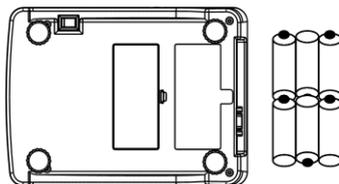


4 Préparation

Alimentation électrique

Batteries

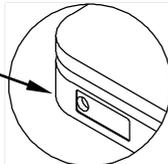
Retirez le couvercle du compartiment des piles et placez les 6 piles type AA (non incluses). Vérifiez que les piles soient correctement insérées.



Unité d'alimentation électrique

Branchez l'adaptateur secteur à la prise de l'adaptateur.

Connecteur adaptateur secteur



5 Opération

5.1 Mesure

Appuyez sur [ON/OFF] pour allumer la balance.

Une fois que la balance est allumée elle réalise un autotest dans lequel il compte à rebours (7,6,5,4 etc.). Il passe ensuite automatiquement en mode de pesage.

S'il n'y a pas d'objet sur la plate-forme de pesage, l'écran doit afficher « 0 ». Sinon, appuyez sur [ZERO] pour remettre l'affichage à zéro.

Placez maintenant l'objet à peser sur la plate-forme.

Lorsque la valeur est stable, l'indicateur de stabilité apparaît à l'écran. Maintenant, vous pouvez lire le poids.

Tare

La balance a une fonction de tare sur toute la plage de mesure. Pour utiliser cette fonction, placez l'objet à tarer sur la plate-forme, attendez que la valeur soit stable et appuyez sur la touche **[ZERO]**. L'écran affiche maintenant « 0 ». Si vous retirez l'objet de la plate-forme, son poids sera affiché comme une valeur négative. La fonction de tare est particulièrement adaptée aux objets que vous souhaitez peser dans un récipient. Pesez d'abord le récipient vide, tarez la balance et introduisez ensuite l'objet à mesurer.

Changer les unités

Appuyez sur **[UNIT]** pour sélectionner une unité, par exemple, g, ct, oz, tola, etc. La valeur apparaît dans l'unité sélectionnée.

5.2 Autres fonctions de mesure

5.2.1 Fonction de comptage des pièces

Allumez la balance en appuyant sur **[ON/OFF]** et attendez que la balance affiche « 0 ». Si nécessaire, appuyez sur **[ZERO]** pour tarer la balance.

Appuyez maintenant sur le bouton **[PCS]**. L'affichage indiquera alors un nombre de pièces de « 0 » si la balance n'est pas chargée. Appuyez sur la touche **[UNIT]** pour définir la quantité d'échantillon de référence (10, 20, 50 ou 100). Sélectionnez le nombre de pièces souhaité (par exemple 10 pièces) et placez le nombre correspondant d'objets à compter sur la plate-forme de pesée.

Appuyez à nouveau sur le bouton **[PCS]**. La fonction de comptage de pièces est maintenant configurée et vous pouvez placer n'importe quel nombre d'objets à compter sur la balance. L'écran affiche le numéro correspondant.

Vous pouvez reconfigurer la quantité de référence à tout moment. Pour ce faire, il suffit d'appuyer sur la touche **[UNIT]** et de procéder comme décrit ci-dessus.

5.2.2 PRINT

La touche **[PRINT]** est utilisée pour la communication via l'interface USB. Selon le réglage, les données sont envoyées à l'interface USB en appuyant sur la touche, en continu ou dès que la valeur est stable.

5.3 Paramètres

5.3.1 Interface

Appuyez sur **[ON/OFF]** pour éteindre l'appareil. Appuyez ensuite à nouveau sur **[ON/OFF]** pour allumer la balance. Elle réalisera un autotest (8,7,6, etc.) et à continuation l'écran affichera « ---- ». Appuyez maintenant sur le bouton **[PRINT]**. L'écran affiche « b 9600 » (réglage de la vitesse de transmission (BAUD) 1200 / 2400 / 4800 / 9600). Appuyez sur la touche **[UNIT]** pour passer d'une option de réglage à l'autre. Avec la touche **[ZERO]** vous avancez d'une fonction de menu, où vous pouvez maintenant ajuster la parité.

Vous pouvez choisir entre « P NONE », « P EVEN » et « P Odd ». Appuyez sur le bouton **[UNIT]** pour passer d'un paramètre à l'autre.

Appuyez sur **[ZERO]** pour confirmer la sélection et accéder aux paramètres d'impression ou de transmission. Vous pouvez sélectionner CON (transmission continue) / OFF / Key (transmission lorsque vous appuyez sur une touche) / Stb (lorsque le poids est stable). Appuyez sur **[UNIT]** pour modifier le réglage. Appuyez sur la touche **[ZERO]** pour revenir au mode de mesure normal.

FORMAT DE SORTIE USB

Baud Rate :1200、2400、4800、9600

Data Bit :8/7/7

Parity : None/ Even/Odd

Stop Bit :1

Code :ASCII

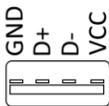
Data Format :

W=WEIGHT M=MESSAGE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HEAD		DATA											UNIT				CR			
W/M	:	+/-												g					CR	LF

9600 / None / CLEF

USB A scale socket



5.3.2 Sélection des unités

Appuyez sur **[ON/OFF]** pour éteindre la balance. Appuyez ensuite à nouveau sur **[ON/OFF]** pour allumer la balance. Elle réalisera un autotest et l'écran affichera « ----- ». Appuyez maintenant sur le bouton **[UNIT]**.

Vous pouvez maintenant sélectionner les unités entre lesquelles vous pourrez passer plus tard en mode de mesure normal en appuyant sur la touche **[UNIT]**. Les unités suivantes sont disponibles :

Unité	Conversion	Résolution 10 kg
G	1 kg = 1 000 g	0,2 g
Oz	1 kg = 35,28 oz	0,1 oz
Lb	1 kg = 2,2045 lb	0,0005 livre
Dwt	1 kg = 643,0 dWt	0,2 dWt
Ozt	1 kg = 32,15 ozt	0,01 ozt
Ct	1 kg = 5000 ct	1 ct
tl.T	1 kg = 26 670 tl.T	0,005 mille
tl.H.	1 kg = 26 455 tl.H	0,005 tl.H
tl.Y.	1 kg = 26 715 tl.J	0,005 p.y.
GN	1 kg = 15430 GN	5 GN
Dr	1 kg = 564,4 dr	0,2 dr
MM	1 kg = 266,7 MM	0,1 MM
ToLA	1 kg = 85,74 ToLA	0,02 ToLA
GSM	1 kg = 100000 GSM	20 GSM
TAR	1 kg = 85,11,4 TAR	0,2 TAR
TMR	1 kg = 85. 8,6 RTM	0,2 RTM

Appuyez sur la touche **[ZERO]** pour passer d'une unité à l'autre. Appuyez sur la touche **[UNIT]** pour activer ou désactiver l'unité sélectionnée.

5.3.3 Paramètres avancés

Appuyez sur le bouton **[ON/OFF]** pour éteindre la balance. Appuyez ensuite à nouveau sur le bouton **[ON/OFF]** pour allumer la balance. Elle réalisera un auto-test. Appuyez sur la touche **[PCS]** lorsque l'écran affiche « ----- ». Vous serez dirigé vers les paramètres avancés. Ici, vous pouvez effectuer les réglages suivants :

Réglage	Affichage	Options
Suivi du point zéro de la portée	Zrd 0,8 d	0,0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 d
Période Suivi du point zéro	Zrt 1.0 sec	0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 s
Valeur zéro	rZd 3 d	1 / 3 / 5 / 8 d
Paramètres de filtrage	FIL 3	1 / 2 / 3
Plage de réglage zéro (au démarrage)	PZr 10 %FS	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 8 / 10 / 20 % FS
Plage de réglage zéro	YZr 10 %FS	3 / 4 / 5 / 10 % FS
Plage de tarage	Ytr 100 %FS	100 / 50 % FS
Affichage de la surcharge	Our 0 %FS	2 / 5 / 10 / 0 %FS
Son des touches	bZ on	ON / OFF
Activation de la fonction de tare	Zt ON	ON / OFF
Déconnexion automatique	A OFF	OFF / 3 / 5 / 10 min
Rétro-éclairage	L Au	OFF / ON / Au

Appuyez sur le bouton **[UNIT]** pour modifier le réglage. Appuyez sur le bouton **[ZERO]** pour passer au réglage suivant.

Explication

- **Suivi du zéro** : le suivi du zéro garantit automatiquement que les petites variations de poids au cours d'une certaine période ne sont pas prises en compte et que le point zéro est maintenu.
- **Plage de réglage du zéro** : Plage de charge dans laquelle l'échelle est réglée à zéro au démarrage.
- **Plage de mise à zéro** : Plage de charge dans laquelle la balance est mise à zéro lorsque la touche **[ZERO]** est enfoncée.
- **Plage de tare : plage de** : Charge dans laquelle la fonction de tare peut être utilisée.

6 Calibration

6.1 Quand faut-il procéder à l'étalonnage ?

La balance est déjà calibrée à la livraison. Nous vous recommandons d'effectuer un calibrage régulier à des intervalles d'environ un an afin que la précision des résultats de mesure soit toujours garantie. Un poids de calibrage externe est nécessaire pour le calibrage. Ce document est également disponible auprès de PCE Instruments.

Avant de calibrer la balance, il faut la laisser fonctionner pendant au moins 15 minutes pour qu'elle atteigne la température de fonctionnement.

6.2 Calibration de 1 point

Appuyez sur le bouton **[ON/OFF]** de la balance. La balance réalisera un autotest, à la fin duquel l'écran affichera « ----- ». Pendant cet affichage, appuyez sur le bouton **[ZERO]** et l'écran affichera « CAL ». Appuyez à nouveau sur le bouton **[ZERO]** pour confirmer. L'écran affiche un poids recommandé pour le calibrage, l'affichage est en grammes. Si vous souhaitez utiliser un poids différent pour le calibrage, vous pouvez le définir avec les touches **[PCS]** et **[UNIT]**. Utilisez la touche **[PCS]** pour modifier la valeur du chiffre sélectionné et la touche **[UNIT]** pour passer au chiffre suivant. Placez maintenant le poids fixé sur la plate-forme de pesée. Lorsque la valeur s'est stabilisée, appuyez sur la touche **[ZERO]** pour confirmer. La balance passe automatiquement en mode de pesage après un étalonnage réussi.

7 Garantie

Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente* sur le lien suivant: <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

8 Recyclage

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France

RII AEE – N° 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008



Tous les produits de marque PCE
sont certifiés CE et RoH.

Coordonnées de PCE Instruments

Allemagne

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-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

États Unis

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

Pays Bas

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

Turquie

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

France

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

Royaume Uni

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

Chine

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Espagne

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

Italie

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

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

**Les modes d'emploi dans d'autres langues (anglais, français, italien,
espagnol, portugais, néerlandais, turc, polonais, russe, chinois)
peuvent être consultés à l'adresse
www.pce-instruments.com**

Sous réserve de modifications sans préavis.

