



Manuel d'utilisation

PCE-WS 30 | Balance compacte



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 : 5 mai 2022
v1.0.0



Sommaire

1	Information de sécurité	1
2	Spécifications techniques.....	2
3	Contenu de livraison.....	2
4	Clavier	3
5	Mode d'emploi	4
5.1	Allumer / Éteindre.....	4
5.2	Mise à zéro	4
5.3	Tare	4
5.4	Valeurs limite	4
5.5	Unités.....	4
5.6	Mémoire pour poids accumulé.....	5
5.7	Temps de réponse	5
5.8	Capacité de lecture	5
5.9	Réglage du rétroéclairage	6
5.10	Sortie de données RS-232	6
5.11	Étalonnage (externe).....	7
5.12	Charge de l'accumulateur.....	7
6	Protocole d'interface	8
7	Garantie.....	9
8	Recyclage	9

1 Information de sécurité

Veillez lire ce manuel d'utilisation attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne 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.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou ne le placez pas dans des zones mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains humides ou mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces de rechange équivalentes proposés par PCE Instruments.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas le dispositif.
- N'utilisez pas l'appareil 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 à l'appareil.

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 techniques

Plage de pesage	0 ... 30 kg
Résolution	0,5 g
Reproductibilité	±0,5 g
Poids minimum	0,5 g
Unités	g / kg / lb
Plage de tarage	Sur toute la plage de pesage
Mémoire	99
Écran	LCD, 6 chiffres
Interface	RS-232
Calibrage	Externe avec poids étalon
Température opérationnelle	0 ... +40 °C
Alimentation - Adaptateur secteur - Accumulateur interne	~230 / 50 Hz 6 V / 4 Ah / Autonomie : environ 80 h
Carcasse	Plastique ABS
Dimensions plateforme	230 x 310 mm
Dimensions	320 x 320 x 125 mm
Poids	2,8 kg

3 Contenu de livraison

- 1 x Balance compacte
- 1 x Plateau de pesage
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Clavier

Touche	Description
	Jusqu'à  touches numériques
	Position de la virgule
	Lorsqu'il apparaît sur l'écran une valeur infime et il n'y a rien sur le plateau de pesage, appuyez sur cette touche pour mettre l'écran à 0.
	Tare: Appuyez sur cette touche pour tarer la balance avec un récipient Si vous appuyez sur la touche  , la balance mémorise la valeur actuelle.
	Pour effacer la mémoire vous devez appuyer sur cette touche
	Appuyez sur cette touche pour effacer la valeur introduite sur l'écran.
	Appuyant sur cette touche entre les unités kg, g et lb
	Cette touche efface l'alarme des limites de poids sélectionnées
	Réglage de la valeur supérieure limite de poids
	Réglage de la valeur inférieure limite de poids

5 Mode d'emploi

5.1 Allumer / Éteindre

Retirez tous les objets de la plate-forme et allumez ou éteignez la balance avec la touche qui se trouve dans la partie inférieure droite.


5.2 Mise à zéro

Plage de mise à zéro : $\pm 2\%$ de la plage maximum de pesage.

Si l'écran ne se met pas à "0", s'il n'y a rien sur la plate-forme, appuyez sur la touche



5.3 Tare

Placez l'objet à tarer sur le plateau de pesage et appuyez sur la touche  pour tarer l'objet. La fonction tare est maintenant activée. Retirez ensuite le poids ; l'écran montrera le poids en négatif. Appuyez à nouveau sur la touche "tare" pour sortir de la fonction.

5.4 Valeurs limite

L'utilisateur a la possibilité d'établir la plage où doit se trouver la valeur de mesure. Si la valeur est supérieure ou inférieure, le signal acoustique s'activera.

Réglez la valeur limite supérieure introduisant la valeur souhaitée avec l'aide du clavier



numérique et confirmez la valeur avec la touche

Réglez la valeur limite inférieure introduisant la valeur souhaitée avec l'aide du clavier numérique



et confirmez avec la touche



Pour effacer les valeurs limites de pesage appuyez sur la touche


Observations L'introduction des valeurs limite de pesage est effectuée en kg.

5.5 Unités


Appuyant sur la touche  vous pouvez sélectionner entre les unités kg, g et lb.

5.6 Mémoire pour poids accumulé



Appuyez sur la touche  une fois que la valeur actuelle est stabilisée pour pouvoir la mémoriser. L'écran montrera le numéro d'accumulation de pesages (max. 99) et le poids total de toutes les valeurs accumulées. Si l'indication "OL" apparaît sur l'écran, cela signifie que la mémoire interne est pleine et doit être effacée.




Pour effacer la mémoire appuyez sur la touche .

Important Chaque fois que vous accumulez ou mémorisez un poids, déchargez la balance pour pouvoir accumuler ou mémoriser une nouvelle valeur.


5.7 Temps de réponse

S'il est nécessaire de régler le temps de réponse, vous pouvez l'effectuer allumant et maintenant




la touche  appuyée jusqu'à que le temps de réponse actuel apparait sur l'écran. („Пb0“ ~ „Пb6“). Пb0 est la valeur plus lente et Пb6 la valeur plus rapide. Si vous appuyez sur la touche




 vous confirmez la valeur réglée.

5.8 Capacité de lecture




Maintenez la touche  appuyée au même temps que vous allumez la balance jusqu'à que

la capacité de lecture actuelle apparait sur l'écran. Appuyez sur la touche  pour régler la

valeur. Appuyez sur la touche  pour confirmer la valeur réglée.

5.9 Réglage du rétroéclairage




Maintenez la touche  appuyée au même temps que vous allumez la balance jusqu'à que la balance a effectué le autoréglage. Le réglage actuel apparaît sur l'écran.

AUTO Le retro éclairage s'allume et éteint automatiquement.

ON Le retro éclairage est activé de façon continue.

OFF Le retro éclairage est désactivé de façon continue.




Appuyez sur la touche  pour sélectionner le mode souhaité. Appuyez sur la touche




 pour imprimer la sélection.

5.10 Sortie de données RS-232




Maintenez la touche  appuyée au même temps que vous allumez la balance jusqu'à que le autoréglage soit effectué. Le réglage actuel du "Baud Rate" apparaît sur l'écran. Appuyez sur



la touche  pour sélectionner entre 2400, 4800 et 9600. Pour confirmer la valeur, appuyez




sur la touche . Ensuite, vous devez sélectionner entre "ST" et "Co".


"ST" (stable) fait que les données s'envoient seulement lorsque la valeur soit stabilisée. "Co" (continue) fait que les données s'envoient de façon permanente avec le port.




Appuyez sur la touche  pour confirmer la sélection.

5.11 Étalonnage (externe)

1. Maintenez la touche  appuyée au même temps que vous allumez la balance jusqu'à que le autoréglage soit effectué. Le symbole "CAL" apparaît sur l'écran.

Appuyez à nouveau sur la touche  et il apparaîtra "0" sur l'écran.

2. Maintenant vous pouvez introduire avec le clavier numérique le poids que vous souhaitez effectuer le calibrage. On vous recommande d'utiliser un poids de réglage que pèse 2/3 de la plage totale. (PCE-PCS 6 → 4 kg ; PCE-PCS 30 → 20 kg) L'unité introduite est en kilogrammes. Placez le poids de réglage sur la balance.

3. Appuyez sur la touche  pour effectuer le calibrage. Le calibrage est terminé. (Le calibrage est invalide lorsque la plage de calibrage est déviée plus du 10 % de la plage maximum de pesage.)

5.12 Charge de l'accumulateur

Lorsque l'état de la batterie est faible, l'écran montrera l'indication correspondante. Éteignez la balance et recharger l'accumulateur. Pendant la recharge s'illumine un LED jaune. Lorsque la batterie est rechargée complètement le LED s'illumine en rouge. Le temps de recharge dure environ 12 heures pour charger complètement l'accumulateur.



6 Protocole d'interface

DATA FORMAT

HEAD1	HEAD2	DATA	UNIT	CR
1 2 3	4 5 6	7 8 9 10 11 12 13 14	15 16 17 18	19 20

HEAD1 (2BYTES)

HEAD2 (2BYTES)

OL	=	overload
NT	=	net weight mode
ST	=	stable
US	=	unstable

DATA (8BYTE)

2D (HEX) = " - " (negative sign) 20 (HEX) = " " (blank)

2E (HEX) = " . " (decimal point)

UNIT (4 byte)

g = 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 67 (HEX)

kg = 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 6B (HEX) ; 67 (HEX)

ct = 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 63 (HEX) ; 74 (HEX)

ozt = 20 (HEX) ; 6F (HEX) ; 7A (HEX) ; 74 (HEX)

CR= OA (HEX) ; OD (HEX) ;

Exemple de transmission

1. Ex. : stable net + 0.168 g

HEAD	HEAD	DATA	UNIT	CR
ST	NT	+ 0.168	g	OA, OD

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 EUURL
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