

www.pce-france.fr



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-france.fr

Notice d'emploi



Balance compacte série PCE-PCS

Table de matières

1. Mesures de sécurité	3
2. Spécifications	3
3. Fonctions du clavier.....	4
4. Fonctionnement.....	5
4.1. Allumer / éteindre	5
4.2. Mise à zéro.....	5
4.3. Fonction de tare	5
4.4. Calcul de pièces	5
4.5. Alarme.....	5
4.6. Mémoire pour le poids accumulé	6
4.7. Réglage du temps de réponse.....	6
4.8. Réglage de la capacité de lecture.....	6
4.9. Réglage du retroéclairage	6
4.10. Réglage de la sortie de données (RS232)	7
4.11. Calibrage (externe).....	7
4.12. Recharge de l'accumulateur	7
4.13. Protocole d'interface.....	8

1. Mesures de sécurité

Lorsque vous utilisez la balance, vous devez tenir toujours en compte les mesures de sécurité décrites ensuite. Utilisez la balance uniquement avec l'adaptateur AC. Tout autre adaptateur peut endommager la balance. (L'adaptateur AC est optionnel.)

- Ne pas exposer la balance à la lumière directe, car cela peut causer la décoloration et un fonctionnement incorrect.
- Si vous ne pensez pas utiliser la balance pendant une période longue de temps, retirez l'accumulateur pour éviter des dommages produits par des batteries qui perdent de l'acide.
- Ne pas surcharger la balance. Cela peut causer des dommages.
- Ne pas introduisez de l'eau dans la balance. Cela peut causer des dommages.
- Une charge statique peut fausser le résultat de mesure. Déchargez la charge statique. Utilisez par exemple un spray antistatique pour éviter ce problème.

2. Spécifications

Type de balance	PCE-PCS 6	PCE-PCS 30
Plage de pesage	6.000 g	30.000 g
Capacité de lecture	0,1 g	0,5 g
Reproductibilité	±0,2 g	±0,5 g
Poids minimum	0,1 g	0,5 g
Poids minimum par pièce pour calcul	0,1 g	0,5 g
Positions de mémoire pour le poids de référence	99	
Plage de tarage	100%	
Unités de pesage	grammes	
Écran	LCD de 3 x 6 chiffres	
Calibrage	Avec un poids de réglage	
Taille du plateau de pesage	230 mm x 310 mm	
Température opérationnelle	0 ... +40 °C	
Alimentation	230 V / 50 Hz (avec l'adaptateur inclus dans l'envoi) ou accumulateur interne	
Carcasse	plastique ABS	
Port	RS-232	
Paquet software	Composant additionnel	
Dimensions	Environ 320 x 320 x 12,5 mm	
Poids net	environ 2,8 kg	

3. Fonctions du clavier



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.



Fonction de tare: Appuyez sur cette touche pour tarer la balance avec un récipient  Si vous appuyez sur cette touche, la balance mémorise la valeur actuelle.



Pour effacer la mémoire vous devez appuyer sur cette touche



Appuyez sur cette touche pour effacer l'alarme de déterminées quantités



Appuyant sur cette touche vous fixez l'alarme d'une quantité précise; Si vous dépassez cette limite, un signal acoustique s'activera.



Appuyez sur cette touche pour effacer la valeur introduite sur l'écran



Si vous appuyez sur cette touche, vous pouvez introduire le poids de la pièce manuellement



Touche pour la fonction du calcul de pièces

4. Fonctionnement

4.1 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.

4.2 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 .

4.3 Fonction de tare

Placez l'objet à tarer sur le plateau de pesage et appuyez sur la touche  pour tarer cet 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.

4.4 Calcul de pièces

Si vous connaissez le poids de la pièce, vous pouvez introduire la valeur manuellement et le confirmer appuyant

sur la touche . Si vous ne connaissez pas le poids, vous pouvez introduire la quantité de pièces avec le

clavier; la quantité que vous introduisez apparaît sur l'écran. Ensuite, appuyez sur la touche . Maintenant, le poids et la quantité sont montrés sur l'écran.

4.5 Alarme

L'utilisateur possède la possibilité d'introduire une valeur limite. Si vous dépassez la quantité fixée, le signal acoustique s'activera. Pour cela introduisez la quantité avec le clavier et confirmez-la appuyant sur la

touche . Si vous souhaitez effacer cette valeur, appuyez sur la touche .

4.6 Mémoire pour le 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.

4.7 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 apparaît 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.

4.8 Réglage de la capacité de lecture



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



lecture actuelle apparaît sur l'écran. Appuyez sur la touche  pour régler la valeur. Appuyez sur la touche



 pour confirmer la valeur réglée.

4.9 Régler le retro éclairage



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.



4.10 Réglage de la 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 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) faite 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.

4.11 Calibrage (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.)

4.12 Recharge 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.

4.13 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) ;

Transmission example

1. Ex. : stable net + 0.168 g

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

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."