



Manuel d'utilisation

Série PCE-DMS | Balance de précision



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 : 9. août 2024
v1.0

Sommaire

1	Consignes de sécurité	1
2	Spécifications techniques	2
3	Contenue de livraison	3
3.1	Accessoires (optionnels)	3
4	Description de l'appareil	4
5	Première utilisation	5
6	Calibration	6
6.1	Calibrage en un seul point.....	6
6.2	Calibrage en trois points.....	6
7	Fonctions.....	7
7.1	Unités de poids	7
7.2	Comptage de pièces	7
7.3	Fonctions spécifiques à l'utilisateur	8
8	Protocole d'interface.....	9
9	Problèmes et causes possibles	9
10	Garantie	10
11	Recyclage	10

1 Consignes 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 ce manuel.

2 Spécifications techniques

	PCE-DMS 310	PCE-DMS 1100
Plage de pesage	310 g	1100 g
Plage de grammage	31.000 g/m ²	110.000 g/m ²
Résolution de pesage	0,01 g	0,01 g
Résolution de grammage	1 g/m ²	1 g/m ²
Reproductibilité	±0,02 g	±0,02 g
Linéarité	±0,03 g	±0,03 g
Temps de stabilisation	< 3 secondes	
Dimensions du plateau de pesée	90 mm	130 mm
Calibration	Externe	
Poids de calibration	200 g	500 g
Interface	RS-232	
Alimentation para secteur	Input : 100 ... 240 V, 50/60 Hz Output : 6 V, 500 mA	
Alimentation par piles	3 x 1,5 V, type AA (LR6) non inclus, non rechargeable	
Température opérationnelle	17,5 ... 22,5 °C	
Dimensions totales	270 x 200 x 80 mm	
Poids	2 kg	

3 Contenu de livraison

	PCE-DMS 310	PCE-DMS 1100
Balance électronique	•	•
Plateau de pesage	90 mm	130 mm
Adaptateur secteur	•	•
Manuel d'utilisation	•	•
Poids étalon	200 g	500 g
Protecteur contre le vent	•	-,-



3.1 Accessoires (optionnels)

Coupeuse d'échantillons MPC-3

La coupeuse d'échantillons est utilisée pour découper des matériaux tels que le papier, le carton, le carton, non tissés, tissés, tricotés, tricots, feuilles, feutres et toutes sortes de textiles.

- Pour la découpe de matériaux d'une épaisseur maximale de 3 mm
- Taille de l'échantillon de 100 cm² (adaptée aux balances en papier)

Contenu de livraison de la coupeuse d'échantillons

- 1 x Base de découpe
- 4 x Lames de remplacement

Pièces de rechange disponibles pour la coupeuse d'échantillons

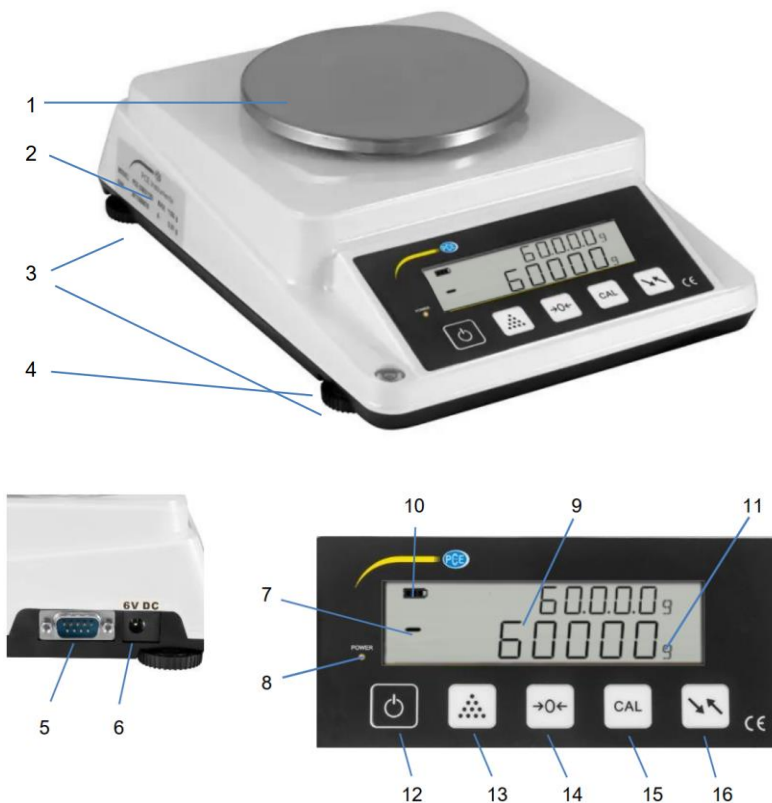
- MPCE-EK3 Lames de rechange (1 paquet = 50 pcs)
- MPC-UL-N Base de gomme pour la coupeuse (10 pcs)



Logiciel PCE-SOFT-SC-Basic, PCE-SOFT-SC-Pro ou PCE-SOFT-SC-3XPro

Le logiciel multilingue pour balances offre la possibilité de transférer les données de pesage de différentes balances de PCE Instruments à un ordinateur. Selon la licence du logiciel, vous pouvez enregistrer simultanément les données de plusieurs balances.

4 Description de l'appareil



1. Plateau de pesée
2. Plaque signalétique
3. Pieds réglables
4. Niveau à bulle pour l'alignement
5. Interface RS232
6. Connexion pour l'unité d'alimentation électrique
7. Indication que le poids est stable
8. Lampe pour l'alimentation électrique
9. Affichage du poids

10. Affichage de l'état de la batterie
11. Unité de poids actuelle
12. Touche ON/OFF
13. Touche pour comptage de pièces
14. Tare
15. Étalonnage
16. Changement d'unité de poids

5 Première utilisation

Ouvrez soigneusement le paquet et conservez l'emballage pour un éventuel envoi ultérieur du solde. Placez le plateau de pesée sur la balance et branchez l'adaptateur secteur. Si vous souhaitez utiliser la balance sans adaptateur secteur, placez des piles dans le compartiment à piles. (Si le plateau de pesée n'est pas correctement placé, un message apparaîtra indiquant qu'il n'est pas possible de peser). *L'échelle commence par un bip court, indique 300.00 ou 1000.00, 5000, puis une ligne pointillée, puis avec un second bip court le 0.00g. La balance est en mode de pesage.*

Lieu d'installation

1. Gardez le site d'installation propre et sec.
2. Placez la balance sur une surface plane et stable.
3. Nivelez l'équilibre en ajustant les pieds. La bulle de l'indicateur de niveau doit se trouver exactement dans le cercle marqué en noir.
4. Évitez les courants d'air et les variations de température, par exemple dus à des fenêtres et des portes ouvertes, à une installation sous des appareils de chauffage ou à la lumière directe du soleil.
5. Évitez d'exposer l'équilibre aux vibrations.
6. Veillez à ce que l'équilibre ne soit pas influencé par d'autres dispositifs.
7. Dans les environnements secs et avec des matériaux en vrac, des charges statiques peuvent se produire.
8. Tenez la balance éloignée des objets aimantés et des champs magnétiques.
9. N'utilisez pas la balance dans des zones où il y a un risque d'explosion.
10. N'utilisez pas la balance dans des zones à forte humidité ou dans des environnements poussiéreux.
11. Lorsque l'on passe d'un environnement froid à un environnement chaud, l'humidité peut se condenser à l'intérieur de la balance. Cela affecte la précision et la fiabilité du processus de pesage. Pour éviter cela, placez la balance à température ambiante 2 heures avant de l'allumer.

6 Calibration

La précision du pesage dépend également des conditions environnementales (gravité, température, humidité). Grâce à la fonction de calibrage, les échelles peuvent être ajustées aux conditions environnementales actuelles. Ne commencez l'étalonnage qu'après avoir laissé la balance dans des conditions ambiantes stables pendant au moins 30 minutes.

6.1 Calibrage en un seul point

En mode pesée, appuyez sur

- Appuyez sur la touche « CAL » pendant environ 4 secondes, l'écran affiche « 1.CAL 1g »
- Appuyez sur la touche « >0< », une valeur de poids pour l'étalonnage apparaît à l'écran
- Appuyez sur la touche « >0< » pour accepter ou la touche de comptage et la touche « CAL » pour modifier, puis appuyez sur « >0< » pour confirmer
- Placez le poids qui clignote, une ligne apparaît, puis l'affichage du poids non clignotant
- Enlevez le poids, une ligne apparaît et l'écran affiche 0,00 g. L'étalonnage est terminé

6.2 Calibrage en trois points

En mode pesée :

- Appuyez sur la touche « CAL » pendant environ 4 secondes, l'écran affiche « 1.CAL 1g »
- Appuyez sur la touche de comptage pour sélectionner « 2.CAL 3 »
- Appuyez sur la touche >0<, une valeur de poids pour l'étalonnage apparaît à l'écran
- Placez le poids qui clignote sur l'écran, une ligne apparaît, puis l'affichage du poids non clignotant
- Supprimez le premier poids
- Placez le poids suivant qui est affiché en clignotant, une ligne apparaît, puis l'affichage du poids non clignotant
- Supprimez le deuxième poids
- Placez le poids suivant qui est affiché en clignotant, une ligne apparaît, puis l'affichage du poids non clignotant
- Retirez le troisième poids, une ligne apparaît, puis l'écran affiche 0,00g ; l'étalonnage est terminé

7 Fonctions

7.1 Unités de poids

Vous pouvez ici définir une unité auto-sélectionnée avec des décimales et un facteur de conversion en grammes sous « F01 » et désactiver ou activer les unités prédéfinies sous « F02 ».

Pour entrer dans le menu, il faut d'abord éteindre la balance et ensuite :

- Maintenez la touche Unit enfoncée et appuyez brièvement sur la touche ON/OFF ou
- appuyez brièvement sur la touche ON/OFF, puis sur la touche d'unité.

« F-01 » Point décimal et facteur pour l'unité douanière

- Touche >0< pour appeler la fonction
- Afficher l'indication « - - - - g »
- Déplacer la position du point décimal avec la touche de comptage,
- Confirmer avec « >0< »,
- L'écran affiche par exemple « 00000.00 g » avec les décimales sélectionnées
- Entrez le facteur de conversion des grammes en unité spécifique au client avec la clé de comptage (pour la position) et la clé CAL (pour la valeur)
- L'unité personnalisée reste stockée après l'arrêt de la balance.
- Confirmer avec « >0< », « F-02 » apparaît à l'écran
- Pour sortir appuyer sur la touche d'unité

Activer/désactiver les unités de poids « F-02 »

- Appuyez sur la touche de comptage pour changer à « F-02 »
- Touche >0< pour appeler la fonction
- Sélectionnez l'unité avec « CAL »
- Touche de comptage pour activer ou désactiver l'unité de pesage
- Les éléments sélectionnables sont « g », « CT », « OZ », « FRE », « T.dW », « T.OZ », « gn » et « GSM »
- Confirmer avec la touche « >0< », « F-01 » apparaît à l'écran
- Pour sortir appuyer sur la touche d'unité

7.2 Comptage de pièces

Pour compter les articles avec la balance, la quantité de référence doit d'abord être stockée.

- En mode de pesage, appuyez sur la touche de comptage pendant environ 4 secondes
- L'écran affiche « ---.COU --- », après un moment « 5PCS » apparaît
- Le numéro de la quantité de référence est sélectionné avec la touche « >0< ». Les valeurs possibles sont 5, 10, 20, 40, 50 100, 200, 300, 400, 500
- Placez le nombre de pièces sélectionnées sur le plateau de pesée et confirmez le tout avec la touche de comptage
- Une ligne apparaît d'abord, puis le nombre de pièces qui y sont placées
- Retirez les pièces de référence du plateau de pesée. L'écran affiche maintenant « 0PCS » et vous pouvez utiliser la fonction de comptage
- La commutation entre les fonctions de comptage et de pesage se fait en appuyant brièvement sur la touche de comptage
- La valeur définie de la référence reste mémorisée même après l'arrêt de la balance

7.3 Fonctions spécifiques à l'utilisateur

En mode de pesage, maintenez appuyé simultanément les touches de comptage et d'unité jusqu'à ce que l'écran affiche « l. FIL ».

Utilisez la touche « Count » pour passer à l'élément de menu suivant, la touche « >0< » pour confirmer la sélection, et la touche « Unit » pour revenir au menu.

Écran	Fonction	Description
1. FIL	Sensibilité	Sélection avec la clé de comptage : 1.1 FIL 1 Rapide 1.2 FIL 2 Normal 1.3 FIL 3 Lent
2. bA_LI	Rétroéclairage	Sélectionner avec la touche de comptage : 2.1 ON 2.2 OFF 2.3 AUTO Mode d'économie d'énergie, s'éteint après 30 secondes d'éclairage
3) AU_Po	Arrêt automatique	Sélection avec la clé de comptage : 3.1 ON Éteindre après 3 minutes 3.2 OFF
4. POINTE	Valeur maximale / PEAK	Sélection avec la clé de comptage : 4.1 ON Le dernier poids maximum est affiché jusqu'à ce qu'un poids plus élevé soit appliqué, après le redémarrage une nouvelle valeur maximum est déterminée 4.2 OFF
5 SEND	Transfert de données vers le PC	5.1 KEY Touche « CAL » pour l'envoi 5.2 ASK Requête du PC 5.3 Cont Transmission continue 5.4 StAb Transmission automatique quand la valeur est stable

8 Protocole d'interface

1 : Tare **Format : ST + CR + LF**

2 : Saisir la valeur de la tare

Format : ST*** ******* (signifie de 9e à poids maximum)

Le signal comporte 16 chiffres

1 symbole + ou -

2 Blancs

3 ...10 Chiffres pour la valeur du poids ou l'espace

11 Blancs

12 ... 14 Unité d'affichage (Newton, kg, g, lb ou PCS(pièce))

15 CR

16 LF

3 : Interroger l'affichage du poids actuel

Format : Sx + CR + LF

4 : Éteindre la balance (ne se met pas en veille - ne peut être éteint qu'en appuyant sur la touche « ON » de la balance peut être remis en marche).

Format : SO + CR + LF

9 Problèmes et causes possibles

Problème	Cause possible	Solution
Pas d'indication d'affichage	La fiche d'alimentation n'est pas branchée, le bloc d'alimentation est défectueux, le voyant rouge sous « Power » est allumé, mais aucune indication d'affichage après ON/OFF	Branchez le câble d'alimentation, remplacez le bloc d'alimentation si nécessaire
La valeur affichée n'est pas stable	Conditions ambiantes, paravent ouvert, corps étranger sur/dans la balance, poids supérieur à l'étendue de pesée, échantillon variable (évaporation, absorption, mouvement), alimentation électrique instable	Courants d'air, éviter les vibrations, fermer le paravent, enlever les corps étrangers, assurer une alimentation électrique stable via l'adaptateur secteur
La valeur affichée ne correspond pas au poids réel	Pas de calibrage, Pas de contrôle de la flottabilité, Point zéro non ajusté	Calibrer, tarer, ajuster le point zéro en appuyant sur >0< avant la pesée

Si vous ne pouvez pas résoudre les problèmes avec les solutions proposées, veuillez contacter notre service technique par téléphone ou par e-mail.

10 Garantie

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

11 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



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.

Coordonnées de PCE Instruments

Allemagne

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

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

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
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel.: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

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

Espagne

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
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

Danemark

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tlf.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
https://www.pce-instruments.com/dansk