



www.insize.com



8303
BALANCES ÉLECTRONIQUES DE PRÉCISION
Manuel d'instructions

VEUILLEZ SCANNER LE CODE
QR POUR REGARDER LA
VIDÉO DE FONCTIONNEMENT
DES PRODUITS.



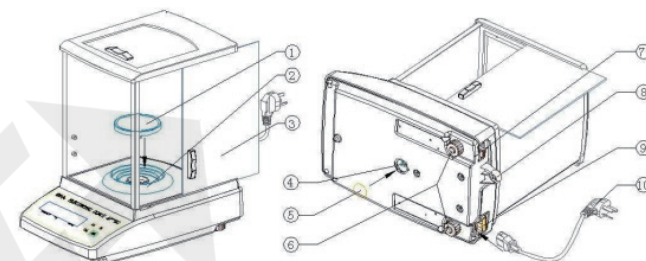
1 Caractéristiques

1. Technologie de compensation de la force électromagnétique.
2. Haute précision, sensibilité et temps de réponse rapide (<5 sec.).
3. Matériaux de haute qualité et alimentation électrique optimisée.
4. Haute fiabilité et longue durée de vie.
5. Base robuste en fonte d'aluminium revêtue de poudre.
6. Coque métallique facile à nettoyer, durable et stable, avec protection contre le vent en verre.
7. Un plateau amovible en acier inoxydable facile à nettoyer.
8. Indicateur de niveau, quatre pieds réglables.
9. Calibrage externe, recherche du zéro, fonction de comptage de pièces, fonction de tare, détermination de la densité.
10. 7 unités de pesage (g, ct, ozt, oz, GN, dwt, lb).
11. Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur des chiffres 15 mm.
12. Une interface RS-232 intégrée vous permet d'envoyer automatiquement les données de pesage à un PC.
13. Alimentation par adaptateur secteur externe.

2 Performance

Code	8303-220	8303-320	8301-520	8303-620	8301-1020
Pondération maximale	220g	320g	520g	620g	1020g
Pondération minimale	0,02g	0,02g	0,1g	0,1g	0,1g
Résolution	0,001g	0,001g	0,001g	0,001g	0,001g
Indice de vérification	10d	10d	10d	10d	10d
Taille du plateau de pesée	Φ80mm				Φ120mm
Température de fonctionnement	15-30°C		18-23°C		
Humidité de fonctionnement	≤40%-80%R.H		≤50%-70%R.H		
Alimentation électrique	adaptateur secteur				
Dimensions	330x210x340mm				

3 Structure



- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Plateau de pesée | 6. Pieds réglables |
| 2. Anneau de support du plateau | 7. Interface RS232 |
| 3. Protection contre le vent | 8. Indicateur de niveau |
| 4. Dispositif de pesée sous le plancher | 9. Prise d'alimentation |
| 5. Capuchon d'étanchéité | 10. Adaptateur secteur |

4 Opération

<1> **⏻** - [mise sous tension/hors tension]

Appuyez sur le bouton d'alimentation [**⏻**] pour mettre la balance sous tension. L'écran affiche le message 'ON'. La plage de pesée maximale s'affiche ensuite. La balance effectue un autotest ('F----1' à 'F----9'). Lorsque '0,000 g' s'affiche à l'écran, la balance est prête à fonctionner.

Appuyez sur le bouton [**⏻**] et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le message 'OFF' s'affiche à l'écran. La balance s'éteint alors.


<2> TARE

Lorsque le plateau est vide et que l'affichage est différent de zéro, appuyez sur la touche [TRA]. Pesage avec tare : placez le récipient de pesage et appuyez sur le bouton de tare. Après le contrôle de stabilité, l'affichage zéro apparaît. Le poids du récipient est alors enregistré en interne. Pesez le matériau, le poids net s'affiche. Le poids du récipient de pesée s'affiche en négatif après avoir retiré le récipient de pesée. Le poids de tare est enregistré jusqu'à ce qu'il soit supprimé. Retirez la charge de la balance et appuyez sur le bouton de tare. La procédure de tare peut être répétée autant de fois que nécessaire, par exemple lors du pesage initial de plusieurs composants pour un mélange (pesage supplémentaire). La limite est atteinte lorsque la capacité totale de la plage de pesée est atteinte.

«3» CAL - [étalonnage avec poids externe]

Séquence d'opérations :

Veillez à ce que les conditions environnementales soient stables. Un temps de préchauffage (1 heure) est nécessaire pour la stabilisation.

Appuyez sur la touche [] pour allumer la balance.

Appuyez ensuite sur la touche [CAL] et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le signal sonore s'éteigne et que la valeur pesée 'CXXX' correspondant au poids d'ajustage requis s'affiche en clignotant (par exemple : C100 signifie 100 g).

Pendant que l'affichage clignote, placez soigneusement le poids d'ajustage requis au centre du plateau de pesée.

L'affichage clignotant disparaît.

Une fois l'ajustage réussi, la balance revient automatiquement en mode pesée.

Retirez le poids d'ajustage, l'affichage indique ZERO.

Si un message d'erreur 'C----F' s'affiche en cas d'erreur d'ajustage ou de poids d'ajustage incorrect, attendez que la balance revienne en mode pesée et répétez la procédure d'ajustage.

«4» - [touche multifonction]

▲ Sélection de l'unité de pesage [mode de pesage]

Vous pouvez changer le mode de la balance entre le mode pesage, le mode impression et le mode comptage. Le réglage par défaut est le mode pesage. En mode pesage, utilisez la touche pour choisir les unités de pesage : g (gramme), ct (carat), ozt (once troy), oz (once), GN (grain), dwt (pennyweight) et lb (livre).

1 g = 5 ct

= 0,032150747 ozt


= 0,035273962 oz

= 15,43235835 GN

= 0,643014931 dwt

= 0,0022046226 lb

▲ Fonction d'impression [mode impression]



La balance peut être connectée directement à une imprimante ou à un PC via l'interface RS232C. En mode impression, utilisez la touche [] pour envoyer une commande d'impression au périphérique de sortie.

▲ Fonction de comptage de pièces [mode comptage]

Avant que la balance puisse compter les pièces, elle doit connaître le poids moyen des pièces (c'est-à-dire la référence). Procédez en plaçant un certain nombre de pièces à compter. La balance détermine le poids total et le divise par le nombre de pièces, appelé quantité de référence (1, 10, 20, 50 ou 100). Le comptage est ensuite effectué sur la base du poids moyen calculé par pièce.

En règle générale : plus la quantité de référence est élevée, plus le comptage est précis. Procédez comme suit :

▲ Passez la balance en mode comptage.

▲ Placez autant de pièces que nécessaire pour atteindre la quantité de référence. Appuyez sur le bouton [] pour accéder au menu de réglage. L'écran affiche alors le chiffre '1' et l'unité « Pcs ». À l'aide du bouton [], sélectionnez la quantité de référence (1, 10, 20, 50 ou 100).

▲ Une fois la référence déterminée, la quantité actuelle s'affiche avec l'unité 'pcs'.

▲ Retirez le poids de référence. La balance est désormais en mode comptage de pièces et compte toutes les unités présentes sur le plateau de pesée.

«5» Pesage sous la balance

Les objets qui ne peuvent pas être placés sur la balance en raison de leur taille ou de leur forme peuvent être pesés à l'aide du dispositif de pesage sous la balance.

Procédez comme suit :

▲ Éteignez la balance.

▲ Ouvrez le capuchon d'étanchéité de la balance.

▲ Accrochez soigneusement et complètement le crochet pour la pesée sous le plancher.

▲ Placez la balance au-dessus d'une ouverture.

▲ Fixez la charge au crochet et effectuez la procédure de pesée.

5 Interface RS232C

«1» Caractéristiques techniques

Code ASCII 8 bits

1 bit de départ, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, pas de bits de parité

Débits binaires pris en charge : 600, 1200, 2400, 4800 et 9600 bits/s.

(le réglage par défaut est 600)

Une fiche miniature est nécessaire (9 broches D-Sub)

Pour un fonctionnement sans faille de l'interface, il est impératif d'utiliser le câble d'interface INSIZE approprié

«2» Description du transfert de données

▲ Symboles

-/+	signe moins / pour les nombres p, cela s'affiche sous forme d'espace vide
Données	valeur du poids / décimale, en fonction de la valeur de pesée
Unité	Unités / Pièces
STP	caractère d'arrêt
CR	Retour chariot

▲ Format des données : 14 bits Sortie (code ASCII) :

-/+	Données	Unité	STP	CR
2bits	7bits	3bits	1bits	1bits

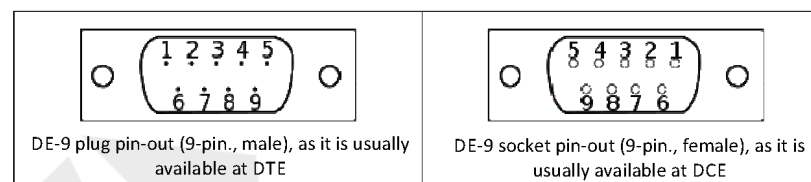
«3» Instructions pour la télécommande

Via l'interface de données RS232, l'ordinateur peut contrôler la balance à l'aide de commandes successives.

Si le réglage de transmission/appareil est 27 (27=1Bhex, réglage par défaut), les commandes de contrôle à distance sont envoyées à la balance par code ASCII :

1BH+70H (code ACSII p) : envoi de données (Imprimer)
 1BH+71H (code ACSII q) : la fonction d'étalonnage est active CAL - Touche)
 1BH+72H (code ACSII r) : la fonction de comptage est active
 1BH+73H (code ACSII s) : sélection de l'unité de pesage
 1BH+74H (code ACSII t) : tarage (touche TARE)

«4» Brochage RS232 (connecteur D-Sub à 9 broches)



DTE - équipement terminal de données (terminaux ou ordinateurs)

DCE - équipement terminal de circuit de données (balance)

6 Konfiguration


- C1 = Réglage de la sensibilité – Valeurs : 0 1 2 3 4
 Plus la valeur est élevée, plus la sensibilité est faible et plus la stabilité est élevée.
 Filtre 0 : réglage pour le dosage.
 Filtre 1/2 : sensible et rapide, très silencieux lors de l'utilisation de l'emplacement.
 Filtre 3/4 : robuste, mais lent, emplacement très fréquenté.
 Le réglage par défaut est 2 ou 1.
- C2 = réglage de la puissance du filtre – valeurs : 0 1 2 3
 Plus la valeur est élevée, moins le filtre est sensible et plus la stabilité est élevée.
 Filtre 0 : réglage pour le dosage.
 Filtre 1/2 : sensible et rapide, très silencieux lors de l'utilisation sur site.
 Filtre 3 : robuste, mais lent, lors d'une utilisation intensive sur site.
 Le réglage par défaut est 2 ou 1.
- C3 = Interface série – Vitesse de transmission (RS-322) 2(600), 3(1200), 4(2400), 5(4800), 6(9600) – Le réglage par défaut est 2.
- C4 = Numéro d'appareil / Réglage de communication (RS-232)
 Appuyez sur la touche [TARE] pour diminuer la valeur. Appuyez sur la touche [↵] pour augmenter la valeur. Le numéro correspond au premier signal de données envoyé à la commande de l'ordinateur.

 Le réglage par défaut est 27 (1Bhex).
- C5 = Réglage du mode de fonctionnement de la balance
 0 (mode pesage), 1 (mode impression), 2 (mode comptage) – Le réglage par défaut est 0.

6. Enregistrer les réglages

Une fois tous les points configurés, appuyez sur la touche [CAL] pour réinitialiser automatiquement la balance en mode pesage.

7. Restaurer les réglages d'usine

Lorsque la balance est éteinte, appuyez sur la touche [TARE], puis sur la touche [] pour allumer la balance. Maintenez la touche [TARE] enfoncée jusqu'à ce que la balance revienne automatiquement en mode pesage. Tous les paramètres sont réinitialisés aux réglages par défaut. Veuillez recalibrer la balance avant de l'utiliser.

7 sécurité

1. Conditions environnementales : utilisation en intérieur uniquement, altitude maximale : 2 000 m, température de fonctionnement : 20 °C ± 2 °C, humidité : 45 à 60 % d'humidité relative, variations de courant inférieures à ±10 %.
2. Utilisez uniquement une rallonge avec fil de terre.
3. Placez la balance sur une surface stable et alignez-la horizontalement à l'aide des pieds réglables et du niveau à bulle.
4. Le dépassement de la plage de pesée ou les chocs peuvent endommager la balance de manière irréversible.
5. La balance nécessite un temps de préchauffage d'environ 1 heure avant utilisation.
6. N'utilisez pas de produits nettoyants agressifs, mais un chiffon humidifié avec une solution savonneuse douce. Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans l'appareil et essuyez-le avec un chiffon sec et doux.
7. Ne surchargez pas la balance de plus de 20 % de la charge maximale (Max).
8. N'appuyez pas avec la main sur le plateau de la balance !