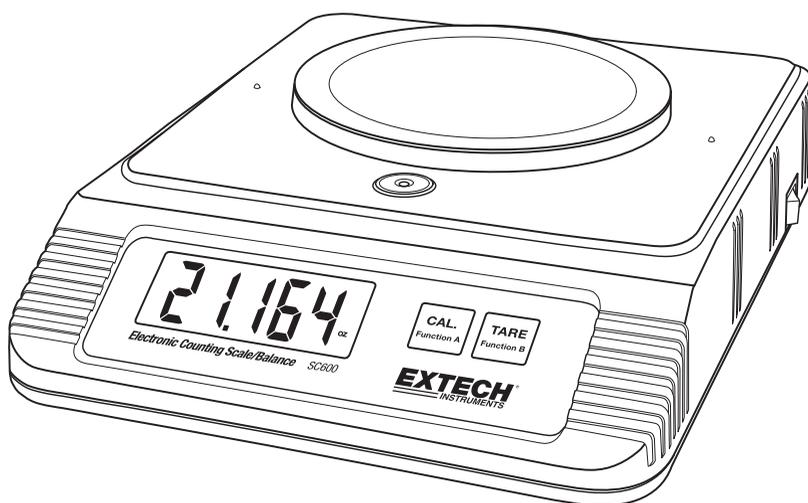


## Balance électronique de comptage

### Modèle SC600



## **Présentation**

---

Merci d'avoir choisi la Balance électronique de comptage, modèle SC600 de Extech Instruments.

Commandé par microprocesseur, le modèle SC600 utilise un transducteur de cellule de charge pour obtenir une très grande précision et des performances optimales. Doté d'un large écran à lecture facile, le modèle SC600 offre une grande capacité de mesure et une haute résolution. L'interrupteur à glissière situé au dos de la balance permet la sélection d'unités de mesure (gramme ou once).

Un utilitaire de calibrage automatique y est intégré et les données de calibrage sont sauvegardées en interne même en cas de coupure de courant. L'interface PC RS-232 permet le transfert des données de mesure entre le SC600 et un PC.

Le SC600 est pourvu d'un « niveau à bulle », de pieds en caoutchouc réglables en vue d'une mise à niveau régulière et d'un boîtier en plastique ABS hautement résistant. Un adaptateur secteur peut être utilisé pour alimenter l'appareil ou l'appareil peut être utilisé avec des piles.

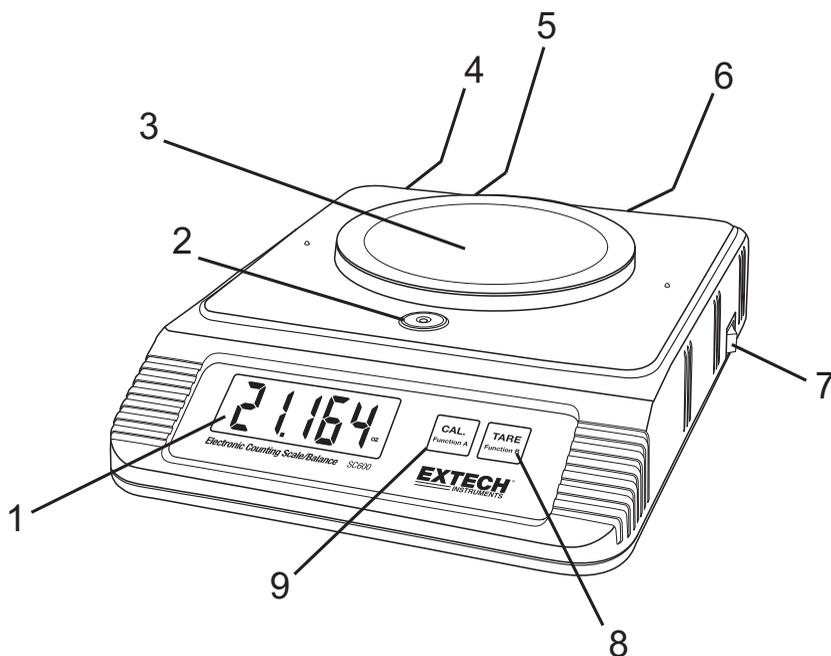
Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser pendant de nombreuses années en toute fiabilité. Pour avoir accès à la dernière version du présent manuel d'utilisation, aux mises à jour sur les produits et au service d'assistance à la clientèle, veuillez visiter notre site Web ([www.extech.com](http://www.extech.com)).

## Description de l'appareil

---

1. Écran LCD multifonction à 5 chiffres
2. Niveau à « bulle »
3. Plate-forme de pesage
4. Prise pour adaptateur secteur (9 V/300 mA)
5. Prise de l'interface PC RS-232 (3,5 mm)
6. Commutateur de sélection d'unités de mesure (grammes ou onces)
7. Commutateur de mise SOUS/HORS tension
8. Bouton TARE
9. Bouton CAL (Calibrage)

Le compartiment à piles ainsi que les pieds réglables de mise à niveau se trouvent à la base de l'appareil.

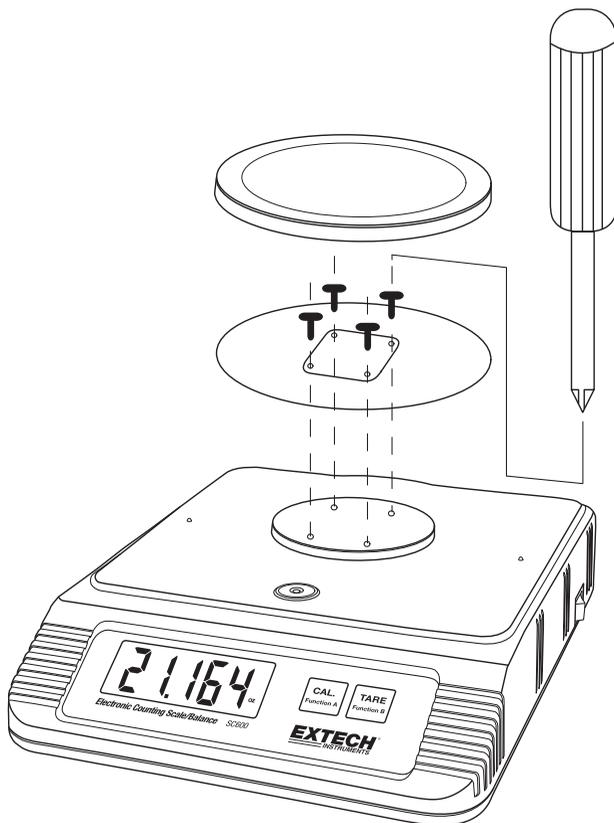


## Fonctionnement

### Préparation du SC600

Placez le SC600 sur une surface plane et dure. Réglez les pieds munis de coussinets en caoutchouc situés à la base de l'appareil pour effectuer une mise à niveau ; assurez-vous que le SC600 est à niveau avant toute utilisation. Le niveau à « bulle » situé dans la partie supérieure du SC600 peut servir de guide pour une mise à niveau précis.

Retirez le ruban de protection de la surface de la plate-forme de pesage, puis installez la plate-forme de pesage tel qu'illustré dans le schéma à l'aide des 4 vis (fournies).



## Mise sous tension de l'appareil

Installez six (6) piles AA de 1,5 V dans le compartiment à piles situé à la base de l'appareil. L'adaptateur secteur peut également servir à alimenter l'appareil. La prise pour adaptateur secteur est située au dos du SC600.

Mettez l'appareil sous ou hors tension à l'aide du commutateur de mise sous/hors tension qui se trouve sur le côté droit de l'appareil.

L'appareil exécute un bref test automatique au cours duquel l'écran enclenche un compte à rebours jusqu'à zéro ; l'appareil se met sous tension en mode de fonctionnement normal.

Veillez laisser chauffer et se stabiliser le SC600 pendant 30 minutes avant de l'utiliser.

## Sélection des unités de mesure (grammes ou onces)

Utilisez le commutateur de sélection encastré situé au dos de l'appareil pour sélectionner l'unité de mesure de votre choix, grammes ou onces. L'écran LCD affiche l'unité de mesure sélectionnée.

## Utilisation de la balance (Pesage)

Suivez les instructions ci-dessus pour la préparation du SC600, et lorsque l'appareil est prêt, placez délicatement un objet sur la plate-forme de pesage, puis lisez la mesure du poids affichée sur l'écran LCD. Veillez à ce que le poids ne dépasse pas la capacité maximale du SC600 tel qu'indiqué dans les spécifications du présent manuel d'utilisation. Si le poids d'un objet dépasse la capacité de mesure du SC600, tous les tirets s'affichent dans la partie supérieure de l'écran LCD display (- - - -). En cas d'indication d'une mesure inférieure à la gamme, les tirets s'affichent dans la partie inférieure de l'écran (\_\_\_\_).

### Fonction TARE

1. Après la pesée du premier article, appuyez sur le bouton TARE ; l'écran se remet à zéro automatiquement et l'indicateur TARE s'affiche.
2. Retirez le premier article de la plate-forme, puis placez le second article sur la plate-forme.
3. Le SC600 affiche à présent uniquement le poids du second article.
4. L'indicateur TARE s'éteint à la mise hors tension suivante du SC600.

**Tare : facteurs à prendre en compte :** En cas d'affichage d'un poids négatif (le signe moins affiché) ou de tous les tirets dans la partie inférieure de l'écran LCD \_\_\_\_ (valeur du poids inférieure à zéro) une erreur s'est peut-être produite et la procédure Tare doit être répétée.

## Utilisation du compteur

Pour un ensemble d'objets ou de pièces (chaque pièce ayant le même poids que le suivant), le SC600 peut calculer le nombre de ces objets dans un ensemble. Un groupe de pièces peut servir d'exemple de modèle dans des groupes de 10, 20, 50 ou 100 pièces.

1. Préparez un groupe de pièces (dans une taille de groupes de 10, 20, 50 ou 100 pièces). Ce sera l'« étalon » que le SC600 utilise pour compter les ensembles de pièces ultérieurs. Ne placez aucune pièce sur la balance pour le moment.
2. Lorsque le SC600 est hors tension, appuyez sur le bouton CAL et maintenez-le enfoncé tout en mettant sous tension le SC600.
3. Maintenez le bouton CAL enfoncé jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.
4. L'écran enclenche un compte à rebours jusqu'à zéro, puis les indicateurs COUNT et PCS (pièces) s'affichent dans la partie inférieure de l'écran.
5. L'écran exécute un défilement des tailles de groupes (10, 20, 50 et 100), à raison d'une taille de groupe par seconde.
6. Placez le groupe de pièces (de l'étape 1) sur la plate-forme de pesage.
7. Appuyez sur le bouton CAL lorsque la taille de groupe appropriée (10, 20, 50 et 100) s'affiche. L'écran clignote deux fois, puis fige le nombre de la taille de groupe.
8. Retirez le groupe de pièces de la plate-forme. Le SC600 est à présent prêt pour compter.
9. Placez un nombre indéterminé de pièces (de poids identique à celles de l'étape 1), et le SC600 affiche le nombre de pièces actuellement sur la plate-forme.

### Modification du nombre de l'échantillon de comptage

1. Retirez tous les éléments de la plate-forme du SC600.
2. Appuyez une fois sur le bouton CAL ; l'écran fait défiler les tailles des groupes de pièces (10, 20, 50 et 100) une par seconde.
3. Placez un groupe de pièces (10, 20, 50 ou 100) sur la plate-forme de pesage et lorsque le nombre affiché sur l'écran du SC600 concorde avec le nombre de pièces sur la plate-forme, appuyez sur le bouton CAL.
4. L'écran clignote deux fois, puis fige le nombre de comptage.
5. Retirez le groupe de pièces de la plate-forme. Le SC600 est à présent prêt pour compter.
6. Placez un nombre indéterminé de pièces (de poids identique à celles de l'étape 3), et le SC600 affiche le nombre de pièces actuellement sur la plate-forme.

### Utilisation du compteur : facteurs à prendre en compte

Le poids d'une pièce doit être supérieure à 0,1 g ; dans le cas contraire, des erreurs risquent de se produire dans le comptage. La précision du compteur dépend du nombre d'unités comptées. Il est fortement recommandé que plus d'échantillons, par exemple 50 unités ou plus, soient comptés pour obtenir une précision optimale.

## Préparation en vue du calibrage

Des poids standard sont requis pour le calibrage (non fournis). Un poids standard de 200 grammes ou de 400 grammes peut être utilisé.

Laissez chauffer le SC600 pendant au moins 30 minutes avant de commencer le calibrage.

### REMARQUE IMPORTANTE CONCERNANT LE CALIBRAGE :

Avant de procéder au calibrage du SC600, déterminez les mesures de poids prévues susceptibles d'être rencontrées en cours d'utilisation normale. Pour des mesures de poids prévues pouvant atteindre 200 grammes, veuillez exécuter un calibrage à 200 grammes. Pour des poids prévus supérieurs à 200 grammes, veuillez exécuter le calibrage sur un poids étalon de 400 grammes.

### Calibrage à 400 grammes :

1. Après préchauffage du SC600, placez délicatement le poids étalon de 400 grammes au centre de la plate-forme de pesage. Si le poids affiché n'équivaut pas exactement à 400 grammes, alors poursuivez la procédure ; dans le cas contraire, le calibrage n'est pas nécessaire et la procédure peut être interrompue à cette étape.
2. Appuyez une fois sur le bouton CAL et l'écran affiche « 200 grammes ».
3. Appuyez une fois sur le bouton TARE et l'écran affiche « 400 grammes ».
4. Appuyez à nouveau une fois sur le bouton CAL et la valeur affichée (400 g) clignote six (6) fois.
5. Le calibrage est à présent terminé. Les données du calibrage sont sauvegardées en interne dans une mémoire non volatile, ce qui revient à dire que les données du calibrage sont enregistrées même lorsque le SC600 est mis hors tension.

### Calibrage à 200 grammes :

1. Après préchauffage du SC600, placez délicatement le poids étalon de 200 grammes au centre de la plate-forme de pesage. Si le poids affiché n'équivaut pas exactement à 200 grammes, alors poursuivez la procédure ; dans le cas contraire, le calibrage n'est pas nécessaire et la procédure peut être interrompue à cette étape.
2. Appuyez une fois sur le bouton CAL et l'écran affiche « 200 grammes ».
3. Appuyez à nouveau une fois sur le bouton CAL et la valeur affichée (200 g) clignote six (6) fois.
4. Le calibrage est à présent terminé. Les données du calibrage sont sauvegardées en interne dans une mémoire non volatile, ce qui revient à dire que les données du calibrage sont enregistrées même lorsque le SC600 est mis hors tension.

## ***Interface PC RS-232***

---

Le SC600 peut transférer des données en continu vers un PC via la prise de sortie RS232 de 3,5 mm, le kit 407001-USB en option (câble RS232/USB et CD de pilotes) ainsi que le logiciel 407001 (disponible gratuitement sur le site [www.extech.com](http://www.extech.com)) sont requis.

Une fois l'équipement répertorié ci-dessus est obtenue, définir le 407001-USB de numéro de canal 2 et le brancher sur le SC600. Ouvrez l'application logicielle et suivez les invites à l'écran.

## ***Remplacement des piles***

---

- Lorsque l'icône de niveau de charge faible des piles (LO) s'affiche sur l'écran LCD, les piles doivent être remplacées.
- Le compartiment à piles se trouve dans la partie inférieure du SC600.
- Ouvrez le compartiment à piles à l'aide des loquets du compartiment à piles.
- Remplacez les piles en respectant la polarité, puis remettez en place le compartiment avec soin.



Ne jetez jamais les piles usagées ou rechargeables avec vos déchets ménagers.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de rapporter les piles usagées à des points de collecte appropriés, au magasin de détail dans lequel les piles ont été achetées, ou à n'importe quel point de vente de piles.

**Mise au rebut :** Ne jetez pas cet appareil avec vos déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques.

## ***Adaptateur secteur***

---

L'adaptateur secteur peut être utilisé pour alimenter le SC600 à partir d'une source d'alimentation 110/220/240 V AC. Puissance de l'adaptateur : 300 mA. L'adaptateur secteur se branche au SC600 via la prise située au dos de l'appareil.

## Données techniques

---

Écran	Écran LCD multifonction à 5 chiffres Hauteur des chiffres : 20,9 mm (0,8 po)
Gammes et résolution	0,10 à 600 g (résolution : 0,01 g) 0,005 à 9,9995 on (résolution : 0,0005 on) 10,000 à 21,164 on (résolution : 0,001 on)
Unité de mesure	Sélectionnable via un commutateur au dos de l'appareil (grammes/onces)
Précision	$\pm (0,05 \% + 0,04 \text{ g})$ ; dans les 2 heures après calibrage <i>La précision s'applique à 23 °C <math>\pm 5</math> °C (spécifications testées dans les conditions environnementales RF suivantes : Forces de champ &lt; 3 V/M et fréquence &lt; 30 MHz exclusivement)</i>
Temps d'échantillonnage	Env. 1 mesure par seconde
Contrôle Tare	600 g maximum (env.)
Type de transducteur	Cellule de charge
Calibrage exécuté par l'utilisateur	À l'aide de poids étalons de 200 g ou 400 g (non fournis)
Sortie de données	Prise pour interface PC RS232 située au dos de l'appareil Câble d'interface PC en option et logiciel PN 407001 Adaptateur USB PN 407001-USB en option
Indication de dépassement de gamme	Les tirets supérieurs « - - - - - » s'affichent sur l'écran LCD
Indication d'une valeur inférieure à la gamme	Les tirets inférieurs _ _ _ _ s'affichent sur l'écran LCD
Indication de niveau de charge faible de la pile	L'indicateur « LO » s'affiche sur l'écran LCD
Alimentation	6 x piles « AA » 1,5 V ou un adaptateur secteur (9 V/300 mA) (fourni avec des multiprises)
Consommation	Environ 17 mA DC
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité en fonctionnement	< 80 % d'HR
Dimensions	Socle : 250 x 190 x 70 mm (9,8 x 7,5 x 2,8 pouces) Diamètre de la plate-forme : 120 mm (4,7 po)
Poids	1 kg (2,2 lb)

**Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.**

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit

**www.extech.com**