

# Mode d'emploi :

## Balance de précision

### AM600 - AM5000

APTP457B 600g x 0,01g

APTP457A 5000g x 0,1g



## Balance de laboratoire AM600 et AM5000

### 1.1 Utilisation conforme

Votre balance est destinée à la

- Détermination de la valeur de pesée de matières devant être pesées.
- Utilisation en tant que "balance non automatique" c'est-à-dire que les matières à peser seront posées manuellement et avec précaution au milieu du plateau de pesée. La valeur de pesée peut être lue une fois stabilisée.
- Au comptage de pièces.

La présente balance sera idéale pour le particulier ou le professionnel.

### 2.1 Contrôle à la réception de l'appareil

Nous vous prions de contrôler l'emballage dès son arrivée et de vérifier lors du déballage que l'appareil ne présente pas de dommages éventuels visibles.

### 2.2 Présentation

Votre balance est livrée avec son plateau (monté ou démonté), l'adaptateur (en option) et la notice version anglaise.

### 3. Alimentation

Pour avoir une pesée fiable utilisez uniquement l'adaptateur DC9V conçu pour cette balance. D'autres adaptateurs pourraient endommager définitivement le dispositif électrique et annuler la garantie du produit. Adaptateur 9V (option à 6,50EUR)

[>>>> Voir ces différentes options dans notre boutique.](#)

#### 4. Précaution d'utilisation

- éviter d'exposer la balance à des températures extrêmes ainsi qu'une fluctuation de température, par exemple en la plaçant près d'un chauffage, ou de l'exposer directement aux rayons du soleil; La plage de température peut en effet influencer la pesée et la tenue du zéro. Utiliser la balance au-dessus du 10°C, pour une utilisation correcte. A température plus basse, la balance peut ne pas tenir le '0' fixe ou donner des résultats faux. Attendre dans ce cas quelques instants dans une pièce plus chaude et procéder à de nouveaux essais.

N'exposez jamais la balance à plus de 40°C ou directement aux rayons du soleil pour éviter toute décoloration ou dysfonctionnements irrémédiables de l'électronique.

- éviter les secousses durant le pesage ;

- protéger la balance d'une humidité atmosphérique élevée, des vapeurs, de l'eau et de la poussière;

- n'exposez pas trop longtemps la balance à une humidité élevée. L'installation d'un appareil froid dans un endroit beaucoup plus chaud peut provoquer l'apparition d'une couche d'humidité non désirée. Dans ce cas, laissez l'appareil coupé du secteur s'acclimater à la température ambiante pendant env. 2 heures;

- L'apparition de champs électromagnétiques (dus, par exemple, à des téléphones portables ou à des appareils radio), de charges statiques peut provoquer des divergences d'affichage importantes (résultats de pesages erronés). Il faut alors installer la balance à un autre endroit ou éliminer la source des perturbations.

#### 5. Première mise en service

Notre balance est très robuste, cependant s'agit toujours d'une balance de précision qui demande une manipulation avec précautions. Pour obtenir des résultats optimaux de pesage, il est nécessaire d'avoir des bonnes conditions de travail et un temps de préchauffage d'environ 5 minutes avant l'utilisation de la balance.

Placez à présent votre balance sur une surface solide et plane, afin de commencer les premiers essais.

Allumer votre balance (voir numéro 7.)

Dans le cas, d'un affichage, instable ou indiquant autre que 0.0g, appuyer sur TARE ou effectuer le calibrage de votre balance (voir numéro 10.).

#### 6. Description

Affichage LCD à 6 chiffres

Rétro-éclairage vert, pour une meilleure lecture de la pesée

Fonction auto-off au bout de 60s d'inactivité

Unités de pesage : Gramme (g), Carat (ct), Pound (lb), Ounce (Oz), -- (dr), Grain (GN), Troy Ounce (OZt), Pennyweight (dWt), Momme (MM), Taels J (tL.J), Taels T (TL.T), Taels Hk (TL.H), Taels (T).

Fonctionne avec 4 piles R6 AA ou adaptateur DC 9V 300mA ([->>>> Voir ces différentes options dans notre boutique.](#))

Dimensions plateau: 180 x 180 mm – dimensions balance : 260 x 175 x 80 mm

#### 7. Fonctions – 4 boutons : ON/OFF, MODE, PCS et TARE

**ON/OFF** : appuyez 1 fois pour allumer votre balance. L'écran affichera « 888888 », ensuite l'initialisation (000000, 111111, 222222... puis « 0.0g ». Vous pouvez commencer la pesée. Pour éteindre, appuyez durant 4 secondes, la balance affiche 'OFF', vous pouvez relâcher le bouton .

**MODE** : permet de changer les unités de pesage : Gramme (g), Carat (ct), Pound (lb), Ounce (Oz), -- (dr), Grain (GN), Troy Ounce (OZt), Pennyweight (dWt), Momme (MM), Taels J (tL.J), Taels T (TL.T), Taels Hk (TL.H), Taels (T).

**PCS** : réaliser le comptage de pièces, voir le numéro '9.'

**TARE** : permet de soustraire le poids d'un récipient, voir le numéro '10.'

## 8. Fonction Auto-zéro

Appuyez sur **TARE** si la balance n'affiche pas '0', sans rien avoir sur le plateau

L'échelle pour auto-zéro :  $\pm 2\% \times 600\text{g}$  ou  $\pm 2\% \times 5000\text{g}$  (selon la version).

En cas de surcharge, si le poids des objets à peser dépasse de plus de 2% la capacité maximale de la balance, l'écran va afficher « 0\_Ld ».

## 9. Fonction de comptage

Afin d'utiliser la fonction comptage, préparer un échantillon de 10, 20, 30... jusqu'à 100 pièces du produit à compter (placer votre échantillon dans un récipient pour plus de commodité ...ne pas oublier de peser en premier le récipient à vide afin de réaliser la TARE).

*Information : si la pièce à l'unité est vraiment petite, il est préférable de choisir un échantillon plus important proche de 50 ou 100, cela afin d'obtenir plus de précision dans le comptage.*

### Procédure de comptage :

1. Allumer la balance (appuyer sur **TARE** si la balance n'indique pas '0').

2. Appuyez sur **PCS** une fois, pour passer en mode comptage, puis appuyez sur **PCS** afin d'obtenir le chiffre correspondant à votre échantillon / 10, 20, 30....100.

La fonction comptage permet de calculer à partir d'un échantillon comprenant de 10 à 100 unités.

3. Disposer l'échantillon que vous avez préparé, sur le plateau de la balance. Attendre que la balance se stabilise.

4. Appuyez sur **ON/OFF** une fois, pour confirmer votre échantillon.

5. Placer à présent une quantité quelconque de pièces afin d'obtenir la comptage sur le plateau ou dans le récipient.

6. Vous obtenez le résultat en nombres de pièces, réajuster en fonction de la quantité voulue.

Appuyer sur **PCS** une fois, afin de revenir en MODE de pesage.

Appuyer sur **PCS** une deuxième fois, afin de revenir en mode de comptage, la balance affiche de nouveau 10...

## 10. Fonction TARE

Posez un récipient vide sur le plateau de pesage, jusqu'à ce que le poids se stabilise

Appuyez sur la touche **TARE**

L'écran LCD va indiquer '0' (si vous enlevez le récipient, appuyez de nouveau sur **TARE**, cette fonction sera annulée)

**AM600** : La fonction **TARE** annule un poids maximal de 600g, la tare n'est pas soustractive, après avoir annulé (par exemple) le poids de 300g pour un récipient de 300g, il reste toujours 600g pour la pesée.

**AM5000** : La fonction **TARE** annule un poids maximal de 5000g, la tare n'est pas soustractive, après avoir annulé (par exemple) le poids de 4000g pour un récipient de 4000g, il reste toujours 5000g pour la pesée.

## 11. Calibrage

*Les poids de contrôle sont disponibles dans notre boutique :*

<http://www.mancelboutique.net/PBCPPlayer.asp?ID=530934>

Prévoir un poids de contrôle: de 200g (classe E2) version AM600, et de 2000g et 5000g (classe M3) pour la version AM5000.

1. Allumez la balance. Dans le cas où la balance n'indique pas les grammes 'g', appuyez sur **MODE** afin de lire 'g' dans la droite de l'écran.

2. Appuyez sur **MODE** et maintenez pendant 6 secondes afin de passer en mode calibrage. L'écran va afficher SCL (à droite de l'écran) puis LOAD, puis un chiffre aléatoire (ex.65218 SCL).

**AM600** : 3. L'écran affiche '200000 WE1'. Placez un poids de calibrage de 200g, l'écran va afficher ensuite PASS,

5. Retirez le poids de contrôle de 200g, le calibrage est terminé.



- AM5000** : 3. L'écran affiche '20000 WE1'. Placez un poids de calibrage de 2000g, l'écran va afficher ensuite PASS-1,  
 4. L'écran affiche '50000 WE2', retirez le poids de 2000g et placez immédiatement le poids de 5000g, attendez que l'écran affiche PASS-2, puis 5000.00g.  
 5. Retirez le poids de contrôle de 5000g, le calibrage est terminé.

## 12. Garantie de 1 an

La garantie n'est plus valable en cas :

- de non-observation de nos directives contenues dans le mode d'emploi,
- d'utilisation non-conforme aux applications décrites,
- de modifications ou d'ouverture de l'appareil
- d'endommagement mécanique ou d'endommagement du à des fluides, des liquides
- de l'usure normale,
- de mise en place incorrecte ou d'installation électrique inappropriée
- de surcharge du mécanisme de mesure.
- de chute de la balance.

Même si la balance est d'une construction robuste, il faut absolument veiller à ce qu'elle ne soit jamais surchargée et à ce qu'elle ne tombe pas. Les balances sont très sensibles et, contrairement aux téléphones portables, elles sont équipées de capteurs sensibles qui déterminent le poids d'un objet.

Si vous laissez tomber la balance ou si vous la secouez, les capteurs sont très sensibles à la « secousse » et seront irrémédiablement endommagés.

Ceci étant le cas pour toutes les balances numériques. Nous nous efforçons de construire nos balances pour qu'elles puissent résister aux secousses et aux chocs, mais nous n'avons aucune possibilité d'assurer une protection à 100 % contre la surcharge.

Toute balance utilisée correctement reste extrêmement fiable pendant de longues années. Pour tout emploi inapproprié, la balance ne fonctionne qu'aussi longtemps que les capteurs n'ont pas été endommagés.

Pour toute information complémentaire pour la réparation des défauts, veuillez contacter [mancelboutique@orange.fr](mailto:mancelboutique@orange.fr)

## 13. Aide en cas de petites pannes

En cas d'anomalie dans le déroulement du programme, la balance doit être arrêtée pendant un court laps de temps et coupée du secteur. Le processus de pesée doit être ensuite recommencé depuis le début.

<b>Anomalies</b>	<b>Cause possible</b>
<b><i>L'indicateur du poids ne s'allume pas.</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>La balance n'est pas mise sous tension.</i></li> <li>• <i>La connexion au secteur est coupée (le câble d'alimentation pas connecté ou endommagé).</i></li> <li>• <i>Coupure d'électricité.</i></li> <li>• <i>Les piles ou les accus mal placés ou épuisés.</i></li> <li>• <i>Pas de piles/accus.</i></li> </ul>
<b><i>L'indication du poids varie constamment.</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Courant d'air/mouvements d'air</i></li> <li>• <i>Vibration de la table/du support.</i></li> <li>• <i>Le plateau de pesée est en contact avec les corps étrangers ou est mal posé.</i></li> <li>• <i>Champs électromagnétiques ou charges statiques (installer la</i></li> </ul>

balance à un autre endroit/si c'est possible, mettez hors service l'appareil qui provoque les perturbations).

**Le résultat de pesage est faux.**

- L'indicateur de balance n'est pas mis à zéro avant la pesée.
- Ajustage et calibrage incorrect.
- Fortes variations de température.
- Le temps de préchauffage n'a pas été respecté (3 minutes).
- Champs électromagnétiques ou charges statiques (installer la balance à un autre endroit/si c'est possible, mettez hors service l'appareil qui provoque les perturbations).

## 14. Spécification techniques

	Version AM600	Version AM5000
<b>Portée maximale</b>	600g	5000g
<b>Lecture</b>	0.01g	0.1g
<b>Linéarité</b>	0.02g	0.2g
Charge minimale (Min.)	0.5g	5g
<b>Fonction</b>	ON/OFF, MODE, PCS, TARE	
<b>Affichage</b>	Ecran LCD rétro éclairé avec hauteur de chiffres de 15mm	
<b>Plateau de pesage (mm)</b>	Ø140mm	180 x 180 mm (L, P)
<b>Dimensions de la balance</b>	260 x 175 x 80 mm	
<b>Poids sans emballage</b>	1700g	
<b>Poids avec emballage</b>	1990g	
<b>Dimensions de l' emballage</b>	Standard carton : 360 x 260 x 150 mm	
<b>Température de service</b>	Plage de : +10°C à +40°C	
<b>Alimentation</b>	4 x AAA piles ou adaptateur secteur 9V/300mA	
<b>Garantie</b>	Garantie constructeur 1 an	
<b>Réglementation</b>	Produit CE	

Obtenir le **maximum** de votre **produit**.  
Connectez-vous **en ligne** pour obtenir les **ACCESSOIRES**  
de votre produit :

[www.mancelboutique.net](http://www.mancelboutique.net)

