

# Notice d'emploi

## Balance digitale de pesage

### PCE-PTS 1N



## Table des matières

Avant d'utiliser la balance .....	- 1 -
Instructions .....	- 1 -
Préparation pour utiliser la balance .....	- 1 -
Chapitre I Introduction.....	- 2 -
1.1 Caractéristiques et spécifications.....	- 2 -
1.2 Ecran.....	- 4 -
1.3 Clavier.....	- 4 -
1.4 Travailler avec la balance .....	- 5 -
1.5 Alimentation .....	- 7 -
1.6 Indications relatives à la recharge de la batterie.....	- 7 -
Chapitre II Fonctions avancées .....	- 7 -
2.1 Vérification de la tension de la batterie.....	- 7 -
2.2 Réglage des paramètres de l'écran .....	- 7 -
2.3 Réglage de l'arrêt automatique.....	- 8 -
2.4 Réglage de la division .....	- 8 -
2.5 Connexion RS232 avec l'ordinateur (en option) .....	- 8 -
Chapitre III Calibrage .....	- 8 -
3.1. Réglage de la division du point décimal, capacité max. et calibrage.....	- 9 -
3.1.1 Réglage de la division:.....	- 9 -
3.1.2. Réglage du point décimal:.....	- 9 -
3.1.3. Réglage de la capacité maximale: .....	- 9 -
3.1.4. Calibrage du point zéro: .....	- 9 -
3.1.5. Calibrage du second point: (Unité en kg/ lb).....	- 9 -
3.2. Mode de calibrage rapide:.....	- 10 -
3.2.1. Calibrage du point zéro: .....	- 10 -
3.2.2. Calibrage du second point: (Unité en kg/ lb).....	- 10 -

# **PCE-PTS 1N**

---

## **Avant d'utiliser la balance**

Nous vous remercions d'avoir acheté cette balance de pesage électronique de précision. Afin d'utiliser la balance d'une façon adéquate, veuillez lire attentivement toute cette notice d'emploi avant la première utilisation. Si vous avez des problèmes avec la balance, n'hésitez pas à contacter votre distributeur.

## **Instructions**

- 1) Veuillez maintenir la balance dans un endroit frais et sec. Ne placez pas la balance dans un milieu à température élevée.
- 2) Ne laissez pas de petits insectes se loger dans la balance.
- 3) Evitez les impacts et les surcharges (supérieures à la charge maximale).
- 4) Nettoyez la balance et gardez-la au sec quand elle n'est pas utilisée.

## **Préparation pour utiliser la balance**

1. Evitez de faire fonctionner la balance sous les radiations solaires directes et les courants d'air.
2. Si possible, évitez de brancher la balance à des prises AC proches d'autres dispositifs électriques afin de minimiser les risques d'interférences.
3. Retirez tous les poids qui se trouveraient sur le plateau avant d'allumer la balance et évitez de laisser longtemps du poids sur le plateau.
4. Tous les biens lourds doivent être placés au centre du plateau. Les dimensions totales des biens pesés ne devraient pas dépasser les dimensions du plateau.
5. Dès la balance est allumée, elle effectue directement un test de l'écran et dès que l'écran indique zéro elle est prête à être utilisée.
6. La balance a besoin d'environ 15 minutes d'échauffement avant de démarrer l'opération.
7. Veuillez tenir compte que lorsque le symbole de la batterie reste sur l'écran et qu'un beep sonore est émis, les batteries doivent être remplacées.

图1

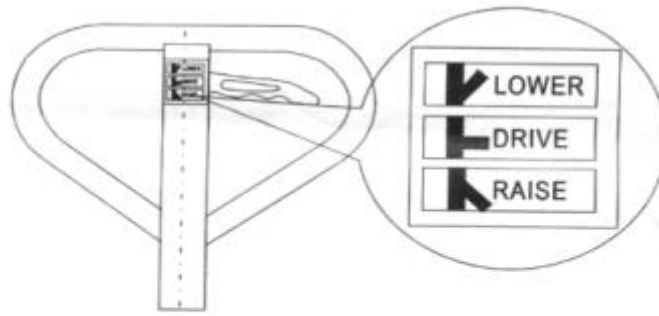
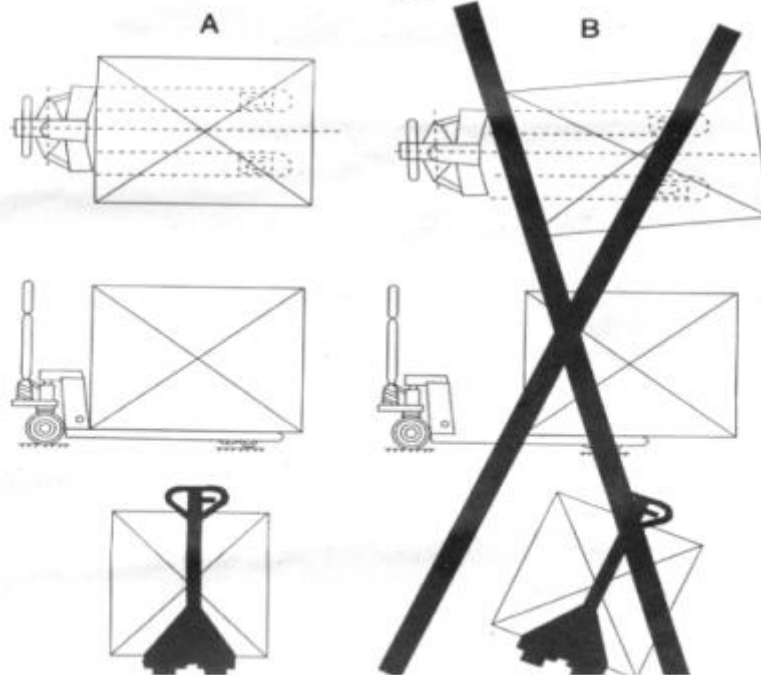


图2



## Chapitre I Introduction

### 1.1 Caractéristiques et spécifications

#### Caractéristiques:

- Largeur de l'écran (hauteur des chiffres 30mm x 13mm) à lumière de fond
- Mode de pesage en kilogrammes (kg), et livres (lb)
- L'application comprend: un comptage simple, Hold, accumulation
- Indication de batterie faible et arrêt automatique

#### Options:

- RS-232 ou imprimante série

# PCE-PTS 1N

---

## Spécifications:

Cellule de charge	Minimum 350 ohms Maximum 1000 ohms
	(Jusqu'à 4 cellules de charge de 350 ohms)
Lisibilité	Au choix, 0.0
Fonction de tare	Complète
Unités de mesure	Kg , lb
Alimentation	Batterie rechargeable ou chargeur DC 7.2V 1A
Connecteur	Prise à 4 pins

### 1. Connexion de la cellule de charge:

Le rouge connecté sur EXC+

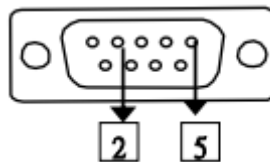
Le jaune connecté sur EXC-

Le vert connecté sur SIG+

Le blanc connecté sur SIG-

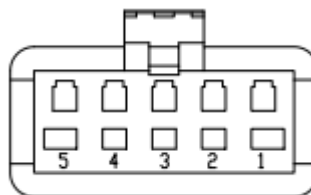
### 2. Connexion RS-232:

- 2- pin = Sortie de données (TXD)
- 5- pin = Terre (GND)



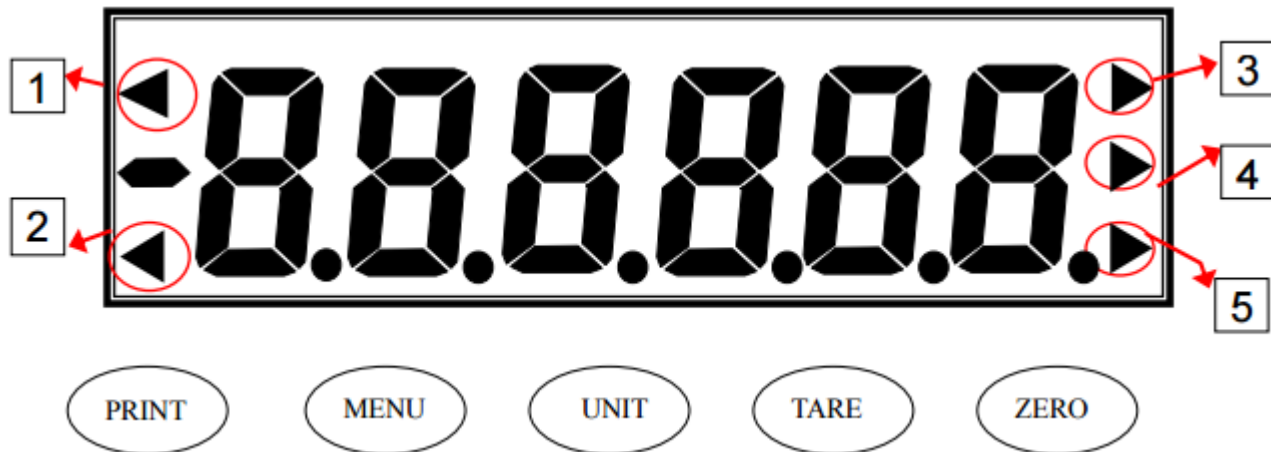
### 3. Connexion de l'imprimante:

- printer pin 1 connects with +5V
- printer pin 2 connects with GND
- printer pin 4 connects with TXD
- printer pin 5 connects with GND



# PCE-PTS 1N

## 1.2 Ecran



1. L'indication zéro indique que la balance est au centre de sa bande zéro.
2. L'indication de tare indique que la tare du poids a été effectuée.
3. L'indication de comptage simple indique que la balance est en mode de comptage simple.
4. L'indication d'unité indique que la balance est en g ou lb.
5. L'indication Kg indique que la balance a l'unité kg sélectionnée.

## 1.3 Clavier

**TOUCHE ZÉRO** : Touche ZERO ; dans le menu elle est utilisée pour "MONTER".

Quand le plateau de pesage est vide (sans charge) et l'écran n'indique pas zéro, appuyez sur "ZÉRO" pour remettre la balance à zéro (le poids peut uniquement se remettre à zéro avec 2 % de sa capacité max.).

**TOUCHE TARE**: Touche TARE ; dans le menu elle est utilisée pour se déplacer vers la "DROITE".

La touche de tare ne fonctionne pas dans les conditions suivantes:

- (1) Quand la balance s'allume, si le poids est négatif et quand vous posez un récipient sur le plateau si le poids est encore en dessous de zéro.
- (2) La valeur de la tare est supérieure à toute la capacité de la balance.

**TOUCHE UNITÉ**: Touche UNIT . Utilisez cette touche pour sélectionner kg et unités g ou lb.

# PCE-PTS 1N

---

**TOUCHE DE FONCTION:** Touche **FUNCTION**. Utilisez cette touche pour sélectionner les fonctions: comptage simple, vérification du poids, accumulation

**TOUCHE IMPRIMER:** Touche **PRINT**; dans le menu elle est utilisée pour “**CONFIRMER**”. Utilisez cette touche pour imprimer les données quand l'imprimante est connectée.

## 1.4 Travailler avec la balance

### 1.4.1 Allumage et arrêt

Allumez l'interrupteur de la partie arrière de l'indicateur. L'indicateur s'activera et le mode d'auto-vérification démarrera. Quand il s'allume, si le poids de charge de la balance se déplace du point zéro mais qu'il reste dans la plage de réglage du zéro, l'indicateur réglera le zéro automatiquement et vous accéderez au mode de pesage.

Quand la balance est éteinte, la batterie cesse de fonctionner. Si l'indicateur est allumé et en mode automatique, il s'éteindra automatiquement après 10 minutes d'inactivité. Mais la batterie continue à fonctionner et elle s'arrête complètement après avoir éteint l'indicateur manuellement.

Si l'indicateur de tension est inférieur à 5.8V, il ne peut pas fonctionner normalement. L'écran indique “—LO—” et un beep sonore est émis pour vous rappeler de recharger la batterie. Si la tension est inférieure à 5.6V, l'indicateur s'éteindra automatiquement.

### 1.4.2 Mode de comptage simple

1. Appuyez une fois sur **FUNCTION**, l'écran indiquera: Appuyez sur **ZERO** pour sélectionner le nombre d'échantillons de 10, 20, 50 à 100 pièces. Placez ensuite le nombre d'échantillons sur le plateau de pesage. Le numéro doit coïncider avec les options pour le comptage de pièces, c'est-à-dire, 10, 20, 50, 100, 200 pièces. Appuyez ensuite sur **PRINT** pour démarrer le mode de comptage simple.



2. Appuyez sur **UNIT** pour vérifier l'unité de pesage et le poids total. L'écran indiquera l'unité de poids, le poids total puis repassera au mode de comptage simple.



3. Ensuite, l'écran indiquera l'unité et le poids total puis il repassera au mode de comptage simple. L'utilisateur peut continuer à utiliser ce mode ou appuyer sur la touche **UNIT** pour repasser au mode de pesage.

# PCE-PTS 1N

---

- Appuyez sur la touche **FUNCTION** pour sortir du mode de comptage simple et repasser au mode de pesage.

## 1.4.3 Mode Hold

1. Appuyez deux fois sur la touche **FUNCTION**, l'écran indique: Appuyez sur **PRINT** pour démarrer le mode HOLD. En choisissant ce mode, l'utilisateur doit appuyer sur **PRINT** après avoir posé les objets sur le plateau et quand le plateau se sera stabilisé.



2. Retirez l'objet et appuyez sur la touche **ZERO** jusqu'à ce que la balance repasse à zéro et qu'elle continue à peser.

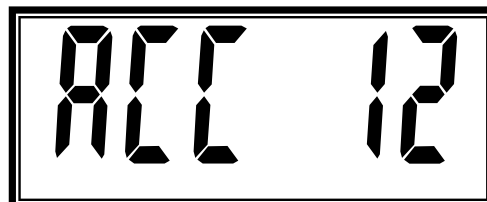
- Appuyez sur la touche **FUNCTION** pour sortir de HOLD et repasser au mode de pesage.

## 1.4.4 Mode accumulation

1. Appuyez trois fois sur **FUNCTION**, l'écran indiquera:

Appuyez sur **TARE** pour sélectionner le mode

Accumulation et appuyez sur **PRINT** pour confirmer.



“1” signifie accumulation manuelle.

Quand vous choisissez ce mode et que la balance est stable, appuyez sur **PRINT** pour réaliser l'accumulation. Après avoir retiré l'objet et remis la balance au point zéro, l'utilisateur peut réaliser la seconde accumulation.

“2” signifie accumulation automatique.

Quand vous choisissez ce mode et que la balance est stable, le logiciel effectue automatiquement l'accumulation. Après avoir retiré l'objet et remis la balance au point zéro, l'utilisateur peut réaliser la seconde accumulation

2. Appuyez sur **UNIT** pour avoir une vision générale du nombre de totaux accumulés et du poids total accumulé. L'écran montre le nombre de totaux accumulés puis le poids total accumulé.

3. La balance repasse au mode accumulation après avoir montré le nombre de totaux accumulés et le poids.

- Appuyez sur **FUNCTION** pour sortir du mode Accumulation et repasser au mode pesage.



# PCE-PTS 1N

---

## 1.5 Alimentation

### SÉLECTION DE L'ALIMENTATION

1. Batterie rechargeable 6V4Ah
2. Adaptateur 110V ou 220V AC/DC

### CONSOMMATION D'ENERGIE

1. Environ DC 17mA (balance)
2. Environ DC 37mA (balance + lumière de fond d'écran)

## 1.6 Indications relatives à la batterie rechargeable

1. La première fois, chargez complètement la batterie.
2. Veuillez utiliser le chargeur spécifié et connectez fermement la fiche du chargeur à la prise de charge arrière de l'indicateur. La lumière verte signifie "en charge" et la lumière rouge signifie que la charge a terminé et que la batterie est pleine.
3. La batterie rechargeable n'entre pas dans la maintenance.

## Chapitre II Fonctions avancées

### 2.1 Vérification de la tension de la batterie

Quand la batterie est allumée et le zéro est stable, maintenez la touche **ZERO** appuyée de 3 à 5 secondes (un beep sonore est émis) puis lâchez la touche. L'écran indiquera la tension de la batterie pendant 3 secondes puis passera au mode de pesage.

### 2.2 Réglage des paramètres de l'écran

Quand la balance est activée, à zéro et stable, une pulsation longue de **TARE** vous donnera accès à l'écran de réglage des paramètres. L'écran les montrera. Utilisez **ZERO** pour activer ou désactiver, puis appuyez sur **PRINT** pour confirmer et repasser au mode de pesage.



## 2.3 Réglage de l'arrêt automatique

Quand la balance est activée sur zéro et qu'elle est stable, appuyez en continu sur **UNIT** et vous accéderez à l'arrêt automatique. Utilisez la touche **ZERO** pour l'activer ou le désactiver et appuyez ensuite sur la touche **PRINT** pour le confirmer et repasser au mode de pesage. **ON** active la



fonction (la balance s'éteindra après 10 minutes d'inactivité; pour pouvoir utiliser la balance, il vous faut utiliser l'interrupteur on/off) **off** désactive la fonction.

## 2.4 Réglage de la division

Quand la balance est activée, à zéro et stable, appuyez en continu sur la touche **FUNCTION** pour accéder au réglage de la division. Utilisez la touche **ZERO** pour sélectionner les divisions, puis appuyez sur la touche **PRINT** pour confirmer et repasser au mode de pesage.

## 2.5 Connexion à un ordinateur RS232 (en option)

Veillez à ce que le câble de connexion de l'interface de communication et l'ordinateur soient correctement connectés. S'il existe un problème de connexion, des dommages pourraient se produire sur le port de sortie de l'instrument et sur le port d'entrée de l'ordinateur. Parfois le dommage est si important que l'instrument, l'ordinateur et les périphériques correspondants peuvent être touchés.

Une technologie informatique est nécessaire ainsi que des connaissances en programmation pour la communication avec l'ordinateur qui devrait être effectuée par des professionnels. Les non professionnels ne devraient pas être impliqués dans ces tâches.

1. L'interface de communication de série utilise une prise RS232 à 9 noyaux.
2. Toutes les données sont dans le code ASCII, chaque jeu comprend 10 bits: le premier est le bit de démarrage, le dixième le bit d'arrêt, au centre il y a 8 bits de données.
3. Le taux de bauds peut être de 2400/4800/9600/19200
4. Type de communication: Mode commande

## Chapitre III Calibrage

### 3.1. Réglage de la division, du point décimal, de la capacité max. et du calibrage

Appuyez sur la touche **"PRINT"** et maintenez-la appuyée. Allumez la balance pour accéder au réglage de la division:

#### 3.1.1 Réglage de la division:

L'écran indique [d x]. Appuyez ensuite sur **"ZÉRO"** pour sélectionner 1, 2, 5, 10, 20, 50 et appuyez ensuite sur **"PRINT"** pour confirmer et accéder au réglage du point décimal.

Par exemple quand l'écran indique [d 5], appuyez sur la touche **"PRINT"**. La division se règle sur 5, puis vous accédez au réglage du point décimal.

#### 3.1.2. Réglage du point décimal:

L'écran indique [p x]. Appuyez ensuite sur la touche **"ZÉRO"** pour sélectionner 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000, P.00000 puis appuyez sur la touche **"PRINT"** pour confirmer et saisir le réglage de la capacité maximale.

Par exemple quand l'écran indique [p 0.000], appuyez sur la touche **"PRINT"**, la division se règle sur 0.000, puis saisissez le réglage de la capacité maximale.

#### 3.1.3. Réglage de la capacité maximale:

L'écran indique [ FULL ] pendant environ 2-3 secondes, puis l'écran indique [000.000]. Le point décimal se règle sur 3 points décimaux, puis appuyez sur la touche **"TARE"** pour déplacer le chiffre qui clignote à droite en rond pour sélectionner les chiffres qui augmenteront le numéro. Appuyez ensuite sur la touche **"ZERO"** pour augmenter le chiffre jusqu'à ce que le numéro apparaisse, puis, répétez les mouvements jusqu'à ce que l'écran montre la capacité maximale. Appuyez ensuite sur la touche **"PRINT"** pour accéder au réglage du calibrage.

Par exemple quand l'écran indique [50.000]. Appuyez ensuite sur **"PRINT"** pour accéder au réglage du calibrage.

#### 3.1.4. Calibrage du point zéro:

L'écran indique [CaL 0]. Ne posez aucun objet sur le plateau quand cela apparaît. Puis l'écran passera au réglage de calibrage suivant.

### 3.1.5. Calibrage du second point: (L'unité est en kg/ lb)

L'écran indique [00.000], le point décimal se règle sur 3 chiffres. (cela dépend de ce que l'utilisateur règle dans les derniers mouvements). Posez sur le plateau les poids qui vont être calibrés comme second point et utilisez ensuite la touche "**TARE**" pour déplacer les chiffres qui clignotent vers la droite en rond pour sélectionner les chiffres qui augmenteront le numéro. Appuyez ensuite sur "**ZÉRO**" pour augmenter le numéro jusqu'à ce qu'il apparaisse, puis répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que l'écran montre les numéros égaux au poids placé sur le plateau. Attendez à ce que la balance se stabilise puis appuyez sur la touche "**PRINT**". La balance passera au mode de pesage. Puis appuyez sur la touche "calibration" pour confirmer que le calibrage est terminé.

### 3.2. Mode de calibrage rapide:

Appuyez sur la touche "**PRINT**" et maintenez-la appuyée. Puis allumez la balance et appuyez sur la touche "**FUNCTION**" pour accéder au mode de calibrage: (la division, le point décimal et le point maximum seront les mêmes).

#### 3.2.1. Calibrage du point zéro:

L'écran indique [CaL 0]. Ne placez aucun objet sur le plateau quand l'écran indique cela. Puis la balance passera au réglage de calibrage suivant.

#### 3.2.2. Calibrage du second point: (L'unité est en kg/ lb)

L'écran indique [00.000], le point décimal se règle sur 3 chiffres. (Cela dépend de ce que l'utilisateur règle dans les derniers mouvements). Placez les poids à calibrer comme second point sur le plateau puis utilisez la touche "**TARE**" pour déplacer les chiffres à clignoter vers la droite en rond pour sélectionner les chiffres qui augmenteront le numéro. Appuyez ensuite sur la touche "**ZÉRO**" pour augmenter le numéro jusqu'à ce qu'il apparaisse. Répétez les étapes suivantes jusqu'à ce que l'écran montre les numéros égaux au poids placé sur le plateau. Attendez que la balance se stabilise et appuyez sur la touche "**PRINT**", la balance passera au mode de pesage puis appuyez sur la touche "calibration" pour confirmer que le calibrage a terminé.