

THEMIS-BP ASTREA Série QHW

Balance de Précision



MANUEL D'UTILISATEUR

SOMMAIRE

1. Introduction.....	1
2. Touches et affichage.....	1
2.1 Fonction des touches.....	1
2.2 Description de l’affichage.....	2
3. Mode opératoire.....	3
3.1 Avant utilisation.....	3
3.2 Mise à zéro.....	3
3.3 Tarage.....	3
3.4 Mode de pesée	4
3.5 Mode pourcentage.....	4
3.6 Mode de comptage de pièces.....	4
3.7 Mode de triage.....	5
3.8 Fonction d’accumulation.....	6
3.9 Changement de l’unité de pesée.....	6
4. Précautions concernant la batterie.....	6
5. Calibration.....	7

1. Introduction

La série de balance électronique de précision QHW possède des fonctions précises et rapides, telles que le pesage, le comptage de pièces, le pesage au pourcentage, l'accumulation, ou le triage pondéral.







Il existe 4 modèles de chaque série, pour des capacités allant jusqu'à 30 kg. Ces modèles comprennent tous un boîtier en plastique ABS, avec un plateau en acier inoxydable. Les touches du clavier sont à faible pression et l'afficheur à cristaux liquides (LCD) est large et facile à lire pour un meilleur confort. L'écran est fourni avec rétro-éclairage.





Tous les modèles incluent une recherche automatique du zéro, un tarage automatique, ainsi que différentes unités de pesage.

2. Touches et affichage





2.1 Fonction des touches



	ZÉRO	Mise à zéro de l'affichage.
	Entrée	Utilisée pour valider les données en mode paramétrage.
	TARE	Utilisée pour le tarage de la balance.
	Flèche haut	Utilisé pour incrémenter le caractère actif dans le menu paramétrage.
	LIMITE	Pour configurer les limites supérieures et inférieures du mode de triage.
	Flèche droite	Sélectionne le caractère de droite dans le menu paramétrage.

	POURCENTAGE/POIDS UNITAIRE Flèche gauche	Active le mode pourcentage / affiche le poids unitaire en mode comptage. Sélectionne le caractère de gauche en mode de configuration
	COMPTAGE ANNULER/Effacer	Active le mode de comptage de pièces. Annule le mode en cours / efface les données.
	ACCUMULATION/PRINT Annulation	Ajout la pesée actuelle en mémoire/envoie les données via l'interface RS232 si disponible. Retour au mode de pesée.
	UNITÉS	Permet le changement d'unité : kg, g, t, lb, oz.

2.2 Description de l'affichage

Symboles	Description
O	Indique que la pesée est stable
GROSS	Indique qu'aucune tare n'est entrée et que la balance est en mode BRUT
NET	Indique qu'une tare est entrée et que la balance est en mode NET
ZERO	Point d'équilibre du zéro atteint
	Indique la valeur supérieure du mode de triage
	Indique la valeur inférieure du mode de triage
	Indique la valeur actuelle est comprise entre les valeurs inférieure et supérieure du mode de triage
	Indique le voltage de la batterie est faible

3. Mode opératoire

3.1 Avant utilisation

La balance doit avoir été démarrée 10 minutes avant utilisation, afin de garantir une précision optimale. Il est nécessaire autant que possible de procéder à une calibration chaque fois que l'environnement est modifié, tel que par exemple un changement de température, ou un déplacement.

3.2 Mise à zéro

Pour mettre à zéro l'affichage, appuyez sur la touche [**ZERO**] à tout moment durant les modes de pesée, de comptage, ou pourcentage, pour autant que la pesée se situe en dedans de 2% du point de mise à zéro enregistré lors de l'initialisation de la balance au démarrage. Cette action est principalement nécessaire lorsque le plateau est vide et que l'afficheur n'est pas à zéro.

La balance procède automatiquement à une mise à zéro lors d'une déviation minime ou lors d'une accumulation de résidus. Il se peut cependant que vous ayez besoin de procéder de temps à autre à une mise à zéro de la balance si l'affichage n'indique pas 0 alors que le plateau est vide.

3.3 Tarage

Appuyer sur la touche [**TARE**] pour tarer le poids d'un contenant vide. Le poids qui était affiché avant le tarage est sauvegardé en mémoire, et l'afficheur indique maintenant une valeur de 0. L'indication « NET » s'affiche, indiquant qu'une tare est active. Le poids affiché sera désormais celui du produit ajouté.

Dès que le contenant est retiré, une valeur négative, égale au poids du contenant, enregistré en mémoire, est affichée. Si la balance est tarée avant que le contenant soit retiré, l'affichage indiquera la valeur négative du poids total, soit celle du contenant et de son contenu. L'indication du zéro peut également s'afficher, indiquant que le point d'équilibre du zéro est atteint, étant donné que plateau est vide.

Pour effacer une tare, appuyez sur la touche [**TARE**] lorsque le plateau est vide.

3.4 Mode de pesée

Ce mode affiche le poids dans l'une des 5 unités disponibles : kg, g, t, lb, oz. C'est le mode normal d'utilisation, celui qui s'active au démarrage de la balance. L'afficheur indiquera lorsque la pesée est stabilisée en affichant le symbole « O » en haut à gauche.

Pour revenir au mode de pesée lorsque les modes pourcentage ou comptage sont en cours, appuyez sur la touche [C].

3.5 Mode pourcentage

Utilisez la touche [%/U.W] pour entrer dans ce menu.

Configuration du mode pourcentage :

- Pour se faire, assurez-vous que le mode sélectionné est le mode de pesée et que l'afficheur est à 0, sinon appuyez sur la touche [ZERO] si le plateau est vide, ou sur la touche [TARE] si un contenant est utilisé
- Après avoir déposé l'article étalon sur la balance appuyez sur la touche [%/U.W]. L'afficheur indique désormais « 100.00% »

Mode opératoire :

- Une fois la configuration terminée, tout échantillon posé sur la balance sera affiché en pourcentage de la valeur précédemment étalonnée à 100%.
Par exemple, si un échantillon de 200g est posé sur la balance, et que la touche [%/U.W] est ensuite appuyée, l'affichage indiquera alors 100.00%. Retirer l'échantillon et mettre un échantillon de 50g indiquera alors 25.00% comme représentant 25.00% de 200g.
- Pour sortir du mode de comptage appuyez sur la touche [C]

3.6 Mode comptage

Configuration du mode de comptage de pièces :

- Avant de commencer, il vous faudra au besoin tarer le contenant qui sera utilisé, afin de garder la balance à zéro.
- Ensuite placez un nombre d'échantillons prédéfini : 10, 20, 50, 100, ou 200.
- Appuyez sur la touche [PCS] pour configurer le mode de comptage.
- Sélectionnez le nombre d'échantillons avec la touche [▲], puis appuyez sur la touche [←] pour valider.
- Le nombre de pièces est maintenant affichée avec pour unité « PCS ».



Mode opératoire :

- Une fois la configuration terminée, déposer sur le plateau des pièces pour en afficher la quantité
- Utilisez la touche [%/U.W] pour afficher successivement :
 - Le poids unitaire en g/pcs (calculé lors de l'échantillonnage effectué pendant la configuration du mode)
 - Le poids instantané (dans l'unité de mesure en cours)
 - Le nombre de pièces (actuellement présentes sur le plateau)
- Pour sortir du mode de comptage appuyez sur la touche [C]




3.7 Mode de triage

Le mode de triage fonctionne dans les 3 modes : mode de pesée, mode de comptage, mode pourcentage. Ce mode permet d'indiquer si la valeur mesurée est dans la tolérance définie par l'utilisateur, ou dans le cas contraire si la valeur mesurée est trop élevée ou trop faible.

Configuration du mode de triage:

- Appuyez sur la touche [Limit] pour entrer dans la configuration des limites
- Le symbole  s'affiche pour indiquer que la valeur affichée est la limite supérieure
- Entrez la valeur de la limite supérieure à l'aide des touches [▶] [▲] [◀]
- Une fois que la valeur affichée est correcte validez avec la touche [←→]
- Le symbole  s'affiche pour indiquer que la valeur affichée est la limite inférieure
- Entrez la valeur de la limite inférieure à l'aide des touches [▶] [▲] [◀]
- Une fois que la valeur affichée est correcte validez avec la touche [←→]

Mode opératoire :

- Une fois la configuration des limites terminée, placez une quantité sur le plateau
- La balance émettra alors un bip pour toutes valeurs mesurées supérieures à la limite supérieure en affichant le symbole , et pour toutes valeurs inférieures à la limite inférieure en affichant le symbole . Pour toutes valeurs comprises entre ces deux limites la balance affichera le symbole 
- Pour annuler le mode de triage, entrez dans la configuration des limites comme décrit ci-dessus et effacez les valeurs à l'aide de la touche [C].

NOTES :

En mode de pesée, les valeurs entrées seront affichées dans l'unité de poids en cours. En mode de comptage, les valeurs entrées seront en nombre de pièces. En mode pourcentage les valeurs entrées seront en pourcentage.

3.8 Fonction d'accumulation

La fonction d'accumulation n'est utilisable qu'en mode de pesée. Elle permet d'enregistrer en mémoire le cumulatif des pesées dans l'unité sélectionnée, et leur nombre.


Mode opératoire :

- Placez un objet sur la balance
 - Attendre que le voyant de stabilité « O » s'affiche
 - Appuyez sur la touche [ACC/TTL]
 - Si l'accumulation a réussi, l'afficheur indiquera le nombre de pesées actuellement accumulées puis le total de poids accumulé, et reviendra ensuite au mode de pesée.
 - Attendre que l'affichage soit revenu en mode de pesée pour retirer l'objet
 - Répétez ces étapes autant de fois que nécessaire.
-
- Pour afficher à tout moment les informations d'accumulation, appuyez sur la touche [ACC/TTL] lorsque le plateau de la balance est vide. L'afficheur indiquera alors le nombre de pesées actuellement accumulées puis le total de poids accumulé, et reviendra ensuite au mode de pesée.
 - Pour effacer la mémoire d'accumulation, lorsque le plateau de la balance est vide, appuyez sur la touche [ACC/TTL]. Ensuite pendant l'affichage des informations, appuyez sur la touche [C].

3.9 Changement de l'unité de pesage

Pour changer l'unité de pesage et sélectionner l'une des 5 unités, appuyez sur la touche [Unit] jusqu'à l'affichage de l'unité souhaitée. Les unités disponibles sont kg, g, t, lb, oz.

4. Précautions concernant la batterie

Lorsque la batterie nécessite d'être chargée, l'indication batterie faible s'affichera . Veuillez alors connecter le bloc d'alimentation aussitôt que possible.

La balance peut être utilisée uniquement par l'alimentation de la batterie. La durée de vie de la batterie est alors estimée à 40h.

Pour charger la batterie, connectez simplement la balance à l'aide du bloc d'alimentation. La balance reste alors fonctionnelle durant la charge, il n'est pas nécessaire de la maintenir éteinte.

La batterie nécessite une charge d'environ 12h pour atteindre sa pleine capacité.

Lorsque la batterie est en charge, l'indicateur de batterie clignotera. Lorsque l'indicateur sera fixe et indiquera un état pleine capacité de la batterie, la charge de la batterie sera terminée.

Pour une durée de vie optimale de la batterie, il est conseillé de ne recharger la batterie que lorsque l'indicateur de batterie indique une batterie faible, afin de respecter les cycles de charge/décharge.

Si la durée de décharge de la batterie se trouve réduit ou si la charge de la batterie n'atteint pas son indication de pleine capacité, veuillez contacter votre revendeur.

5. Calibration

- Appuyez simultanément sur les touches [**Tare**] et [%/U.W] pendant le démarrage de la balance, durant le décompte à l'initialisation
- L'écran affichera « unLoad »
- Assurez-vous que le plateau est vide et appuyez sur la touche [**Zero**] pour calibrer le point à vide
- Utilisez les touches [**Tare**], [%/U.W], et [**Limit**] pour entrer la valeur du poids utilisés pour la calibration et appuyez sur [**Zero**] pour valider
- L'écran affichera « Load »
- Déposez le poids étalon sur le plateau et appuyez sur [**Zero**] lorsque le voyant de stabilité s'affiche
- Si la calibration est validée par la balance une nouvelle initialisation avec décompte s'effectuera et le mode de pesé s'affichera.