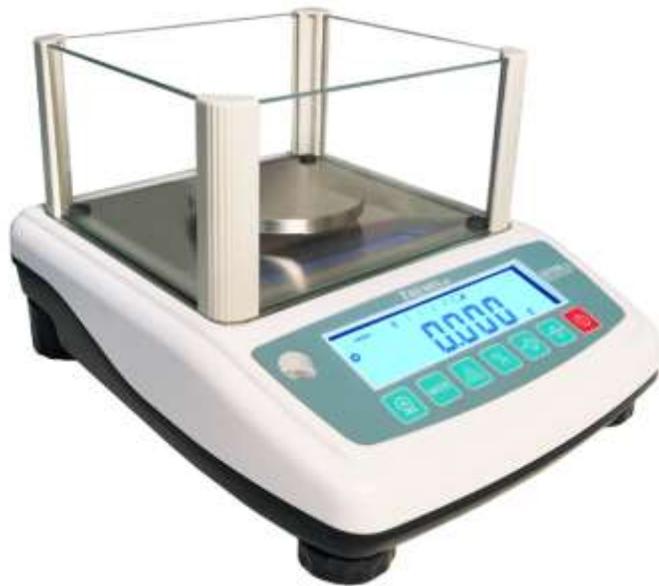


THEMIS-^{BP} ASTREA Série NHB

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.....	2
3.1 Avant utilisation.....	2
3.2 Mise à zéro.....	3
3.3 Tarage.....	3
3.4 Mode de pesée.....	3
3.5 Mode pourcentage.....	3
3.6 Mode de comptage.....	4
3.7 Fonction d’accumulation.....	5
3.8 Changement de l’unité de pesée.....	5
4. Menu de configuration	5
4.1 Entrer dans le mode de configuration.....	5
4.2 Activation/Désactivation des Unités de pesée.....	6
4.3 Rétro-éclairage.....	6
4.4 Mode de communication.....	6
5. List des unités de pesée.....	7
6. Précautions concernant la batterie.....	8
7. Calibration.....	8

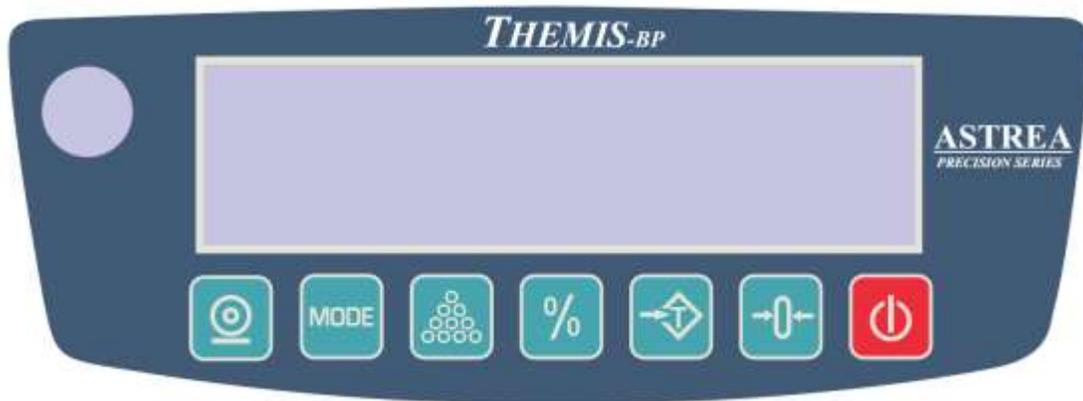
1. Introduction

La série de balance électronique de précision NHB 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 6 modèles de chaque série, pour des capacités allant jusqu'à 6000g. 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 Fonctions des touches

	PRINT (ESC)	Ajout de la pesée actuelle en mémoire/envoie les données via l'interface RS232 si disponible. Retour au mode de pesée.
	MODE (NEXT)	Permet le changement d'unité du mode de pesée / ou l'affichage de différentes informations en mode comptage. Changement des valeurs dans les menus de paramétrages et fonctions.
	COMPTAGE	Permet d'entrer en mode comptage ou d'en sortir.
	POURCENTAGE	Permet d'activer le mode de pesée pourcentage lorsque la balance n'est pas à zéro, ou d'en sortir si la balance est à zéro.

	TARE	Utilisée pour le tarage de la balance.
	ZÉRO (ENTRÉE)	Mise à zéro de l'affichage. Aussi utilisée pour valider les données en mode paramétrage.
	ON/OFF	Permet de démarrer et d'éteindre la balance.

2.2 Description de l'affichage

Symboles	Description
O	Indique que la pesée est stable
	Indique que la batterie est faible et qu'elle doit être rechargée.
	Indique que la batterie est à pleine capacité.
→T←	Indique qu'une tare est entrée
→0←	Point d'équilibre du zéro atteint
0 F	Barre graphique représentant la plage d'utilisation de la balance
CAL	Indication mentionnant qu'une calibration est due

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 le mode de pesée, de comptage, de pesée en 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 minimale 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 « →T← » 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 unités disponibles. 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 correspondant au mode en cours.

3.5 Mode pourcentage

Utilisez la touche **POURCENTAGE** 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 **POURCENTAGE**. 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 **POURCENTAGE**.

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 **COMPTAGE** pour configurer le mode de comptage.
- Sélectionnez le nombre d'échantillons avec la touche **MODE**, puis appuyez sur la touche **ZERO** 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 **MODE** 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 **COMPTAGE**

3.7 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 **PRINT**
- 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 **PRINT** 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 **PRINT**. Ensuite pendant l'affichage des informations, appuyez sur la touche **COMPTAGE**.

3.8 Changement de l'unité de pesée

Pour changer l'unité de pesage et sélectionner l'une des unités disponibles, appuyez sur la touche **MODE** jusqu'à l'affichage de l'unité souhaitée. Les unités disponibles sont répertoriées dans le tableau de la section 5 en page 7.

4. Menu de configuration

4.1 Entrer dans le mode de configuration

Appuyez sur la touche **MODE** pendant l'initialisation pour entrer dans le mode de configuration. Une fois entré dans le mode de configuration, utilisez la touche **MODE** pour naviguer sélectionner le paramètre, la touche **ZÉRO** pour entrer dans le paramètre, la touche **PRINT** pour revenir en arrière. Une fois dans le menu paramètre, l'afficheur indique « F1 Unt ».

4.2 Activation/Désactivation des Unités de pesée

Appuyez sur la touche **ZÉRO** pour entrer dans le menu UNITÉ. Appuyez sur **MODE** pour sélectionner ON/OFF, **ZÉRO** pour valider et aller à la prochaine unité, **PRINT** pour retourner au menu principal.

4.3 Rétro-éclairage

Appuyez sur la touche **MODE** pour afficher « F2 bL », et appuyez sur la touche **ZÉRO** pour entrer dans le paramètre. Appuyez ensuite sur la touche **MODE** pour sélectionner l'état du rétro-éclairage, la touche **ZÉRO** pour valider, la touche **PRINT** pour retourner au menu principal.

AU : rétro-éclairage automatique. Aussitôt qu'un poids est posé sur le plateau, le rétro-éclairage s'active

ON : le rétro-éclairage est toujours allumé

OFF : le rétro-éclairage est toujours éteint

Note : lorsque la batterie est faible, la configuration du rétro-éclairage est indisponible.

4.4 Mode de communication (seulement pour les modèles NB/NHB)

Appuyez sur la touche **MODE** plusieurs fois pour afficher « F3 Com », et appuyez sur la touche **ZÉRO** pour entrer dans le paramètre. Appuyez ensuite sur la touche **MODE** pour sélectionner le type de communication, la touche **ZÉRO** pour valider, la touche **PRINT** pour retourner au menu principal.

Affichage	Valeurs	Valeur par défaut	Description
S	USB : par câble USB 232 : par câble RS232	232	Mode de communication
P	Prt : transmission avec touche PRINT Cont : transmission en continu Auto : transmission automatique ASt : communication bidirectionnelle St1 : transmission automatique	Prt	Mode de transmission
b	600 1200 2400 4800 9600	9600	Vitesse de transmission (bauds/s)
	LP-50 tP	tP	Modèle d'imprimante utilisée

P-Prt : (Print) MODE TOUCHE PRINT, permet de transmettre l'information lorsque la touche **PRINT** est appuyée.

P-Cont : (Continuous) MODE CONTINU, transmet l'information en continu pour une connexion avec ordinateur

P-Auto : (Automatique) MODE AUTOMATIQUE, transmet automatiquement l'information après que le voyant de stabilité se soit affiché ET que le retour à zéro soit effectué. Retour à zéro nécessaire.

P-Ast : (Ask) MODE BIDIRECTIONNEL, transmet l'information lorsqu'une requête est envoyé via le port de communication

St1 : (Stable 1) MODE SEMI-AUTOMATIQUE, transmet le poids chaque fois que le voyant de stabilité s'affiche. Pas de retour à zéro nécessaire.

LP-50 : (Label Print) destiné à l'impression d'une étiquette

tP : (Ticket Print) destiné à l'impression d'un ticket

NOTE : Pour plus de détails, consultez le manuel de configuration du port série.

5. List des unités de pesée

	Indication	Unité	Conversion (g)
1	G	gramme	
2	G	gramme (haute résolution)	
3	Ct	carat	=0.2g
4	Lb	livre	=453.59237g
5	oz	once	=28.349523125g
6	d	dram	=1.7718451g
7	Gn*	grain	=0.06479891g
8	ozt	once troy	=31.1034768g
9	dwt	penny	=1.55517384g
10	mon	momme	=3.749996g
11	EL t	tael tw	=37.49995g
12	EL H	tael chn	=37.799375g
13	ELJ	troy tael	=37.4290018g
14	t	tola	=11.6638039g
15	bt	bangladeshi tola	1bt=11.6638039g 1bt=16Ana=96Roti
16	n	newton	1N=101.916g

* Les séries NB/NHB ne proposent pas ces unités.

6. Précautions de 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.

7. Calibration

- Avant de commencer, assurez-vous que le plateau est vide.
- Pour entrer dans le menu de calibration, appuyez sur la touche **MODE** pendant 3 secondes en mode de pesée. L'afficheur indiquera « unLoad ».
- Attendre quelques secondes. Le voyant de stabilité doit s'afficher. La balance enregistrera alors automatiquement le point à vide et après quelques secondes affichera « LoAd »
- Placez un poids étalon de valeur égale à la capacité maximale (MAX) ou de valeur égale à la moitié de la capacité maximale (1/2 MAX)
- Attendre quelques secondes. Le voyant de stabilité doit s'afficher. La balance enregistrera alors automatiquement la valeur.
- Si la calibration est terminée l'afficheur indiquera « PASS » sinon la mention « ERR 3 » s'affichera, indiquant que le poids utilisé n'est pas de la bonne valeur.