

Balances micro/semi-micro de gamme supérieure

A&D Borealis

Série BA-T/BA



L'excellence du pesage à portée de main

AND
A&D Company, Ltd.

Discover Precision

www.aandd.jp

Précision extrême et optimisation de votre pesage

Essayez des solutions de pesage de première qualité avec une facilité d'utilisation et d'entretien extraordinaire. Outre leurs résultats parfaitement fiables, les modèles de la série A&D Borealis BA-T/BA offrent une efficacité hors pair et des gains de temps pour améliorer vos tâches quotidiennes et de routine tout en respectant vos diverses exigences de laboratoire. Un choix idéal pour obtenir une qualité professionnelle supérieure et ce qu'il y a de mieux sur le marché.

Série BA-T



Modèles à 0,001 mg (microbalances)



Modèles à 0,01 mg (semi-microbalances)

Avec un écran tactile couleur large de 5 pouces la série BA-T offre une opérabilité maximale, des fonctionnalités améliorées et une gamme de solutions très large. Tous les modèles sont fournis en standard avec un ioniseur externe (éliminateur de charges statiques).

Série BA



Modèles à 0,001 mg (microbalances)



Modèles à 0,01 mg (semi-microbalances)

La série BA dispose d'un écran LCD à rétroéclairage inversé et est tout particulièrement adaptée aux utilisateurs qui ont uniquement besoin des fonctionnalités essentielles. Les modèles à 0,001 mg sont équipés par défaut d'un ioniseur externe.

✓ L'utilisation d'une balance devrait toujours être simple même lorsqu'il s'agit de mesurer des microgrammes

Ouverture et fermeture automatiques de la cage de pesées

Il est possible d'ouvrir et de fermer les portes latérales à l'aide des capteurs infrarouges sans contact de l'unité d'affichage (ou à l'aide des commutateurs à pied, en option) pour un accès efficace et facile à la chambre de pesage. Comme actionneur, A&D utilise un mécanisme constitué d'une pompe et d'une bouteille d'air [◆], qui est beaucoup plus silencieux et résistant que les

actionneurs conventionnels à moteur.

◆ Technologie brevetée

Cage de pesées pour éviter les courants d'air

La porte supérieure peut être orientée de façon que la poignée soit positionnée à l'arrière plutôt qu'à l'avant, afin de voir l'intérieur plus facilement.

Double cage anti courant d'air pour les modèles à 0,001 mg[◆]

Vous choisissez la porte actionnée. [◆] Brevet en instance



Unité de pesage

Capteurs infrarouges

Avec la série BA-T, il est également possible d'utiliser les capteurs infrarouges pour une utilisation sans contact de la commande REMISE À ZÉRO ou IMPRESSION.

Portes automatiques

La distance d'ouverture peut être réglée sur la distance totale, la moitié ou votre distance préférée. Il est également possible d'ouvrir et de fermer les portes manuellement, selon vos préférences (cela n'endommage pas l'actionneur).



Écran tactile et navigation de l'utilisateur (pour la série BA-T)

L'écran tactile permet un fonctionnement intuitif tout en facilitant la saisie de chiffres, la modification des réglages, etc. L'écran tactile (de type résistif) fonctionne même avec des gants épais.

Unité d'affichage

Les 4 touches les plus fréquemment utilisées sont fournies en tant que touches physiques pour un accès rapide.

Disponible en plusieurs langues (pour la série BA-T)

Pour une plus grande facilité d'utilisation, la langue d'affichage peut être définie en anglais, français, allemand, italien, néerlandais, espagnol, portugais, russe, coréen, chinois ou japonais.

✓ Une conception innovante qui permet un nettoyage simple et sans effort de la balance

Panneaux en verre facilement démontables

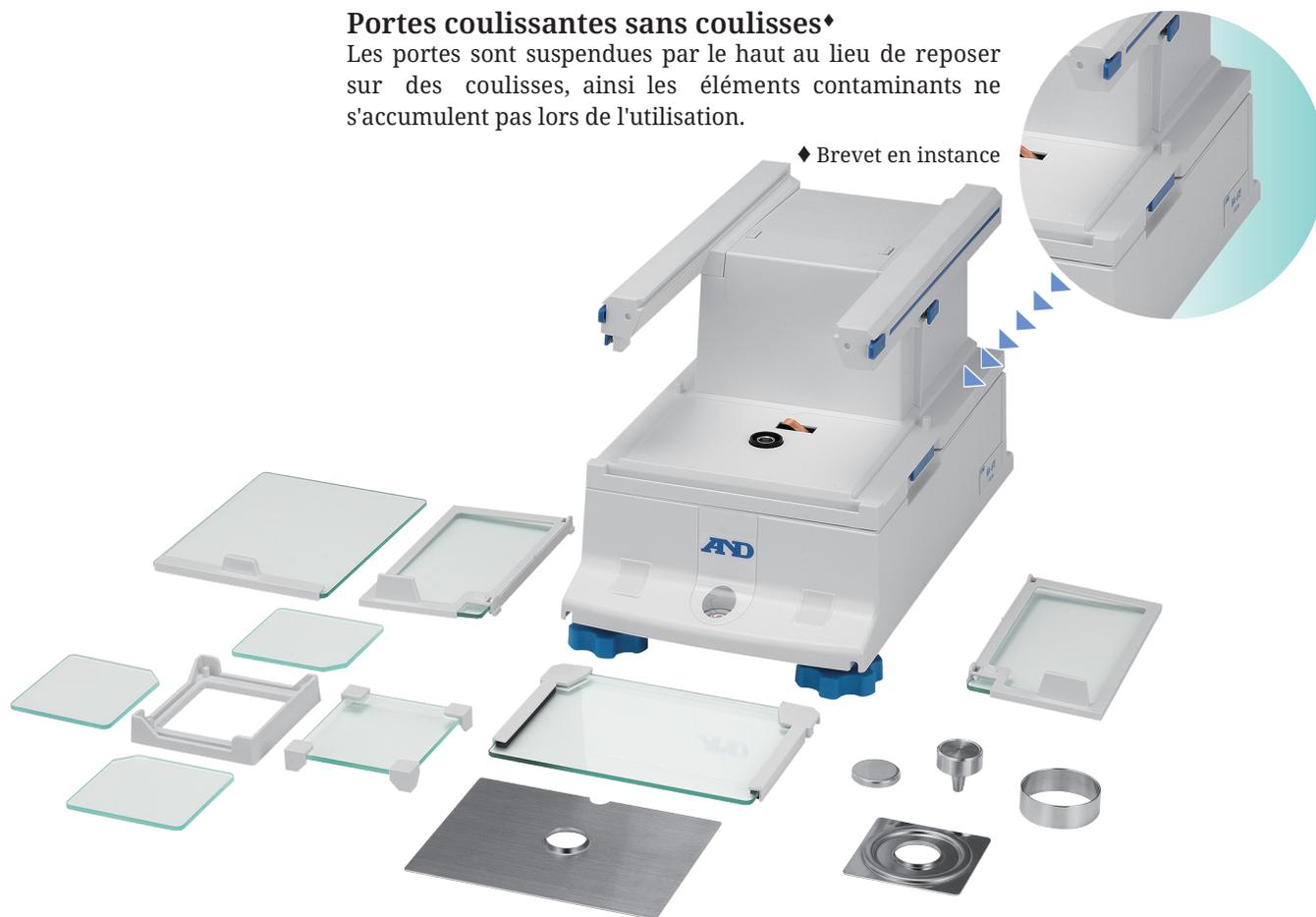
Paroi de la cage de pesées peut être facilement détaché à des fins de nettoyage/désinfection grâce au système unique de clips. ♦

♦ Brevet en instance

Portes coulissantes sans coulisses ♦

Les portes sont suspendues par le haut au lieu de reposer sur des coulisses, ainsi les éléments contaminants ne s'accumulent pas lors de l'utilisation.

♦ Brevet en instance



Cage de pesées démontables facilement

La cage de pesées est également facile à détacher de l'unité de pesage en déclinant les deux fixations latérales. ♦ Cela permet un nettoyage rapide et simple, ainsi que son remplacement en cas de panne.

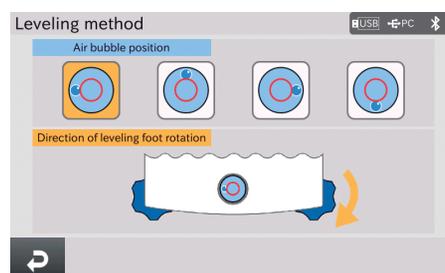
♦ Brevet en instance



✓ Une performance de pesage maximale garantie à tout moment

Assistance de réglage à l'écran (pour la série BA-T)

L'écran tactile fournit des instructions visuelles pour faire pivoter le pied réglable dans une direction spécifique en fonction de la position de la bulle d'air sur l'indicateur du niveau (disponible avec la fonction de vérification quotidienne décrite ci-après).



AD-Just – Réglage automatique de la sensibilité

Il est possible de régler la balance pour qu'elle étalonne et règle sa sensibilité automatiquement à l'aide de son poids interne en fonction des conditions d'exécution définies (par exemple, changement de température, durée ou intervalle prédéfini) lorsque le plateau de pesage est vide. Un indicateur (ou un message pour la série BA-T) clignote pour avertir l'utilisateur avant le début du réglage.

Test de répétabilité interne

Il est également possible de faire tester et calculer la répétabilité (écart type) par la balance à l'aide du poids interne de façon à évaluer rapidement les performances dans un environnement donné. Pour la série BA-T, il est possible d'accéder immédiatement au mode de mesure de la répétabilité en appuyant sur [P-TEST] à l'écran, ce qui active les tests de répétabilité à l'aide d'un poids externe ainsi que du poids interne.

Détection des chocs d'impact (ISD)

La fonction ISD détecte les impacts appliqués au capteur de pesage et indique leur force selon 5 niveaux allant de 0 à 4. Les niveaux 3 et 4 s'accompagnent d'un bip sonore. En utilisant cette fonction comme référence, vous pourrez réduire les impacts lors des pesages à venir, et ainsi éviter les erreurs de mesure et l'endommagement potentiel du capteur de pesage.



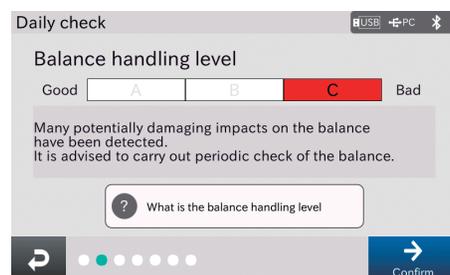
Intensité d'impact : niveau 4

Les impacts de niveau 3 ou 4 sont enregistrés dans le journal 'historique de détection des chocs. En cas de problème avec la balance, le journal peut servir à vérifier les conditions d'utilisation de la balance.

Vérification de routine intelligente (SRC) (pour la série BA-T)

La fonction SRC affiche le niveau de manipulation de la balance, c'est-à-dire si son utilisation a été adéquate, sur trois niveaux en fonction du nombre et de la force des charges d'impact reçues par le capteur de pesage[◆] (disponible au sein de la fonction de vérification quotidienne décrite ci-après). Cela permet d'évaluer et de gérer les risques liés à une mauvaise manipulation, et permet d'améliorer les compétences d'utilisation de la balance.

◆ Brevet en instance



Niveau de manipulation de la balance estimé à C (mauvais)

La balance recommande de réaliser une vérification de performance (périodique) et de vérifier qu'aucune erreur ne s'est produite en cas de manipulation présumée incorrecte.

Ioniseur externe pour supprimer l'électricité statique

Grâce à l'ioniseur*¹ fourni, vous pouvez facilement vérifier que votre échantillon (et son contenant) ne comporte aucune trace d'électricité statique déstabilisante. Comme une méthode à courant continu est utilisée, aucun ventilateur n'est nécessaire pour fournir des ions, ce qui permet d'empêcher les courants d'air (à l'exception du vent ionique négligeable) et de supprimer l'électricité statique sans perturber les poudres les plus fines.

L'ioniseur est alimenté à partir de la balance. Pour obtenir un flux de pesage sans heurts, il peut être installé près de la balance et activé pour une durée prédéfinie en passant la main au-dessus du capteur infrarouge intégré juste avant de placer un échantillon à l'intérieur de la cage de pesée.

*1 En option pour les modèles BA-225/225D/125D

Traitement antistatique

Les parois en verre de la cage de pesées sont imprégnés d'un métal évaporé transparent permettant de bloquer l'électricité statique externe.

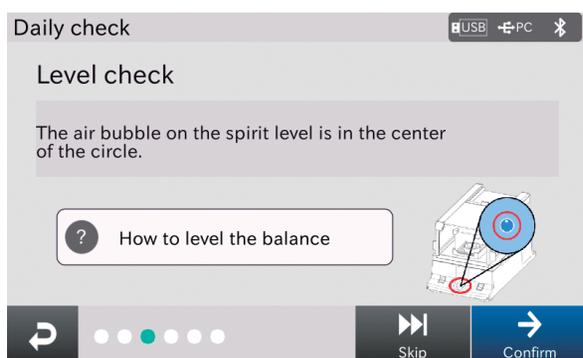


Capteur infrarouge

Le respect de vos diverses exigences en matière de conformité et de sécurité

Prise en charge des vérifications quotidiennes ou périodiques de la balance (pour la série BA-T)

La balance facilite l'application des procédures de fonctionnement standard pour des vérifications de qualité et de performance sans difficulté. La vérification quotidienne est réalisée pour confirmer que la balance est en bon état, alors que la vérification périodique est réalisée pour inspecter régulièrement les performances de base de la balance. Aucune connaissance ou expérience avancée n'est nécessaire pour réaliser ces vérifications. Il suffit de suivre la procédure affichée, étape par étape (et d'ignorer les éléments qui ne sont pas nécessaires à votre laboratoire).

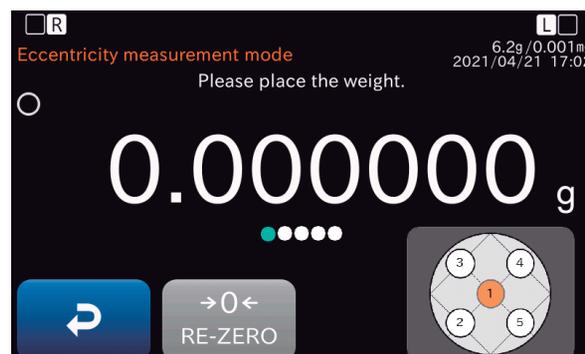


Élément de la vérification quotidienne : vérification du niveau

Les autres éléments de la vérification quotidienne comprennent la vérification de l'état externe, la vérification du plateau de pesage et la vérification de la précision.

Élément de la vérification périodique : mesure de l'excentricité

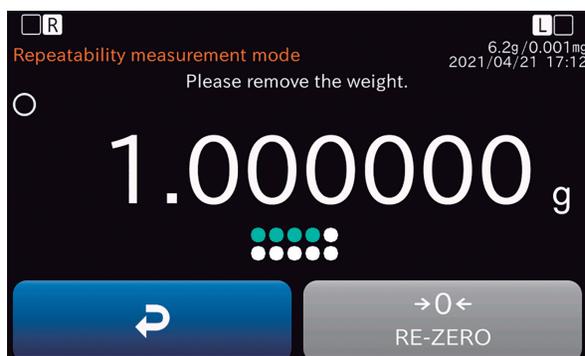
Les autres vérifications périodiques comprennent le test d'étalonnage, le réglage de la sensibilité, la mesure de la répétabilité (avec préchargement) et le test de la sensibilité.



Un rappel peut être défini pour ces vérifications sur la balance, selon vos préférences. Il est également possible d'imprimer les résultats ou de les enregistrer sur une clé USB sous forme de rapport PDF à des fins de documentation et de conformité.

Réglage et alerte de poids minimum*2

Il est possible de régler un poids minimum pour la balance, soit par saisie directe sur les touches, soit en réalisant un test de répétabilité par lequel la balance calcule automatiquement*3 le poids minimum.



Mesure de la répétabilité pour le réglage du poids minimum

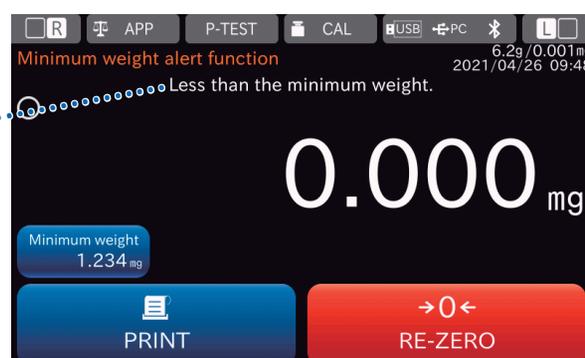
Le poids minimum est déterminé à partir de l'écart type de 10 résultats de pesage répétés. Le détail des données de calcul peut être exporté à des fins de documentation.

- *2 L'unité du réglage de poids minimum est le mg.
- *3 Avec une tolérance de 0,1 % conformément à la pharmacopée américaine (USP), chapitre 41, ou de 1 %, en fonction des exigences de votre laboratoire

Pour garantir que l'échantillon mesuré répond aux exigences de poids minimum, la balance peut continuer à afficher une alerte (ou un message pour la série BA-T) jusqu'à ce que le poids de l'échantillon atteigne la valeur de poids minimum définie. Il est également possible de régler la balance de façon à désactiver l'exportation des données de pesage qui sont inférieures au poids minimum.

Alerte de poids minimum

Il est possible de choisir d'inclure les valeurs proches de zéro à titre de comparaison avec le poids minimum.



Configuration avancée des profils utilisateurs (pour la série BA-T*4)

Pour éviter les modifications non autorisées des réglages et données de la balance, les utilisateurs peuvent être classés en 4 niveaux (administrateur, responsable de laboratoire, superviseur et opérateur) et l'administrateur peut déterminer l'étendue des droits (c'est-à-dire la modification des réglages, de la date et de l'heure ainsi que des réglages de sensibilité externe et interne) pour chaque niveau.

User authorization				
	Change to settings	Date/time setting	Ext. sensitivity adjustment	Int. sensitivity adjustment
Administrator	Allowed	Allowed	Allowed	Not allowed
Lab manager	Allowed	Not allowed	Allowed	Not allowed
Supervisor	Allowed	Not allowed	Not allowed	Not allowed
Operator	Not allowed	Not allowed	Not allowed	Not allowed

Gestion des droits de l'utilisateur

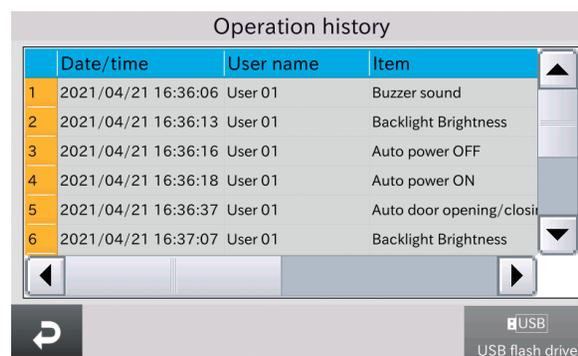
L'administrateur peut enregistrer des utilisateurs en tant que responsables de laboratoire ou superviseurs avec des noms d'utilisateur et des mots de passe. Il est possible d'enregistrer 100 utilisateurs au maximum, y compris l'administrateur.*5

- *4 Avec la série BA, l'administrateur peut définir les mots de passe pour 10 utilisateurs supplémentaires au maximum. Les commutateurs de sélection de fonction permettent de gérer les droits des utilisateurs de façon semblable (quoique simplifiée) pour tous les utilisateurs ainsi que pour l'administrateur.
- *5 Les opérateurs n'ont pas besoin de mot de passe.

Informations sur l'historique (pour la série BA-T)

La balance peut afficher l'historique de connexion/déconnexion, l'historique des opérations (modification des réglages), l'historique de réglage de la sensibilité et l'historique de détection des chocs d'impact (ISD) avec la date, l'heure, le nom de l'utilisateur et toute autre information nécessaire. Il est également possible d'enregistrer le tout sur clé USB*6 pour référence ultérieure.

*6 La balance enregistre un maximum de 1 000 données (qui sont ensuite écrasées en commençant par les données les plus anciennes) pour chaque historique. Seules les 100 dernières données peuvent être affichées, mais il est possible d'enregistrer toutes les données au format CSV sur clé USB.



	Date/time	User name	Item
1	2021/04/21 16:36:06	User 01	Buzzer sound
2	2021/04/21 16:36:13	User 01	Backlight Brightness
3	2021/04/21 16:36:16	User 01	Auto power OFF
4	2021/04/21 16:36:18	User 01	Auto power ON
5	2021/04/21 16:36:37	User 01	Auto door opening/closi
6	2021/04/21 16:37:07	User 01	Backlight Brightness

Historique des opérations

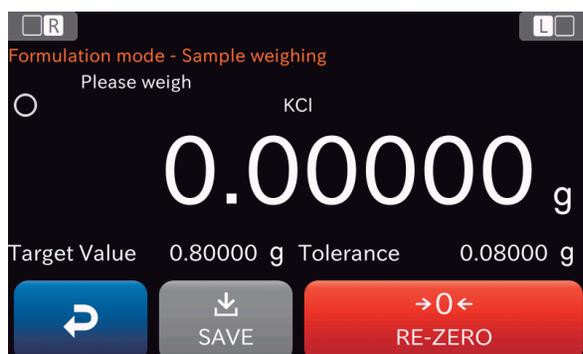
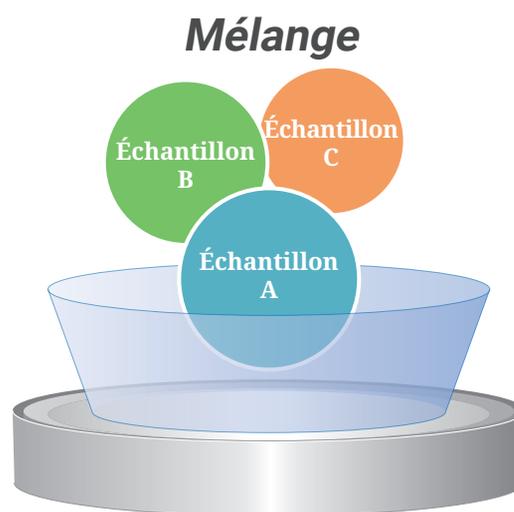
Exportation conforme à BPL/ BPF/BPC/ISO

Il est possible d'ajouter des données requises pour la conformité à BPL/BPF/BPC/ISO aux rapports de réglage de la sensibilité, aux rapports de tests d'étalonnage et aux séries de résultats de pesage.

✓ Fonctions d'application spécialisées : laissez la balance faire le travail afin d'éviter les erreurs humaines

Mode de formule (pour la série BA-T)

Le mode de formule permet un pesage rapide et précis de différents échantillons à mélanger selon une préparation donnée et permet, pour chaque échantillon, de régler la valeur cible (en g) et la tolérance (en %). Il est possible d'enregistrer un maximum de 150 échantillons et de 300 préparations dans la balance pour faciliter la création ou la sélection/modification des préparations.



Écran de pesage en mode de formule

Les instructions à l'écran vous guident pour peser chaque échantillon désigné selon la plage cible. La touche [ENREGISTRER] qui permet de passer à l'étape suivante devient active lorsque le poids se situe dans la plage cible, ce qui permet d'éviter les erreurs (le message Au-dessous de la tolérance ou Au-dessus de la tolérance s'affiche lorsque le poids se situe en dehors de la plage cible).

Mode HPLC (pour la série BA-T)

Le mode CLHP sert à préparer les solutions tampons pour la chromatographie en phase liquide à haute performance (HPLC). Outre le poids (en g), il permet de régler la quantité cible pour chaque échantillon, exprimée en concentration molaire (mol/L ou mmol/L). À partir du poids moléculaire de l'échantillon et du volume de la solution tampon à réaliser, la balance effectue une conversion automatique entre la concentration molaire et le poids, qui est une source d'erreur fréquente en cas de calcul manuel.

Recipe edit			
Recipe name	Solution volume (L)	Target value unit	
Phosphate Buffer	1.000	mmol/L	
Molecular formula	Target value (mmol/L)	Target value (g)	Tolerance (%)
NaH ₂ PO ₄	35.763	4.290845	10.000
Na ₂ HPO ₄	14.237	2.021085	10.000

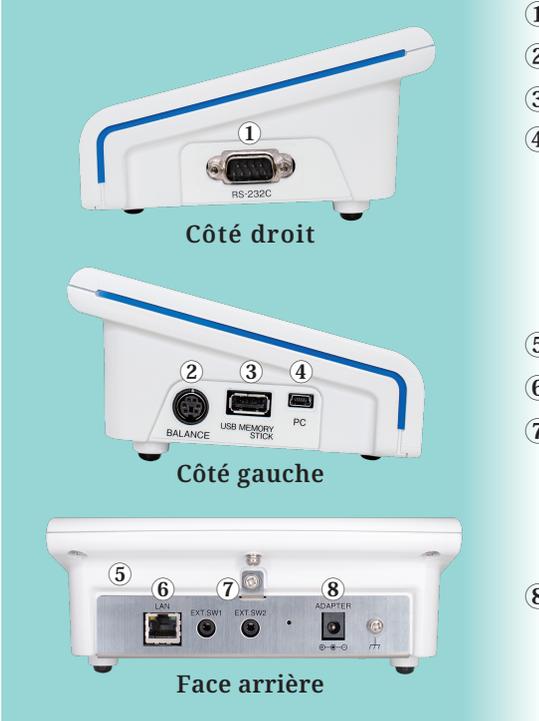
Écran de modification de la préparation en mode HPLC

Vous pouvez simplement faire calculer/afficher les poids à mesurer par la balance, même si les quantités d'échantillons sont spécifiées par concentration molaire.

Actuellement, 13 échantillons couramment utilisés pour créer les solutions tampons sont déjà enregistrés par défaut avec leur poids moléculaire. En plus de ces échantillons, il est possible d'enregistrer un maximum de 30 échantillons (et de 300 préparations, comme avec le mode de formule) dans la balance.

Les résultats du mode de formule et du mode HPLC affichent tous deux la quantité mesurée et la valeur de la tare pour chaque échantillon. Ces résultats peuvent être imprimés ou enregistrés au format CSV sur clé USB.

Interfaces de communication et connecteurs



The diagram shows three views of the balance's communication interfaces:

- Côté droit (Right side):** Shows the RS-232C (D-Sub 9P) port (1).
- Côté gauche (Left side):** Shows the weighing unit cable connector (2), USB-A port for USB key (3), and USB-B (mini-B) port for computer connection (4).
- Face arrière (Back face):** Shows the Bluetooth port (5), Ethernet (TCP/IP) port (6), external keypad ports (7), and the CA adapter connector (8).

- ① RS-232C (D-Sub 9P)
- ② Connecteur du câble de l'unité de pesage
- ③ USB-A pour clé USB*7
- ④ USB-B (mini-B) pour connexion à un ordinateur
À l'aide des réglages internes, il est possible de passer du mode USB rapide (HID), qui permet d'envoyer les données de pesage vers une application (par exemple une feuille de calcul) sur un ordinateur, au mode COM virtuelle (CDC) pour une communication bidirectionnelle. Un câble USB (de 1,8 m) est fourni par défaut.
- ⑤ Bluetooth®*7*8
- ⑥ Ethernet (TCP/IP)*7
- ⑦ Saisie par touches externes (prise jack) × 2
Il est possible de raccorder des commutateurs à pied vendus séparément à ces prises pour utiliser les commandes REMISE À ZÉRO ou IMPRESSION, ou les portes automatiques de protection contre les courants d'air.
- ⑧ Connecteur pour adaptateur CA

*7 Pour la série BA-T uniquement
*8 La fonction Bluetooth® (GATT/HOGP) est actuellement activée pour les États-Unis, le Canada et le Japon uniquement.

Caractéristiques

Commun

Sensibilité de dérive	±2 ppm/°C (10 à 30 °C/50 à 86 °F, lorsque le réglage automatique de sensibilité est désactivé)	
Environnement de fonctionnement	5 à 40 °C (41 à 104 °F), 85 % HR ou moins (sans condensation)	
Fréquence d'actualisation de l'affichage	5 fois/s ou 10 fois/s	
Unités de mesure* ⁱ	mg (milligramme), g (gramme), oz (once), ozt (once troy), ct (carat métrique), mom (momme), dwt (pennyweight), gr (grain), pcs (mode de comptage) et % (mode de pourcentage)	
Mode de pourcentage	100 % de la masse de référence minimum	10,0 mg
	% de précision d'affichage	0,01 %, 0,1 %, 1 % (en fonction de la masse de référence enregistrée)
Alimentation/consommation électrique	Adaptateur CA/environ 36 VA	



Série BA-T

	BA-6TE	BA-6DTE	BA-225TE	BA-225DTE	BA-125DTE
Capacité	6,2 g	2,1 g / 6,2 g* ⁱⁱ	220 g	51 g / 220 g* ⁱⁱ	51 g / 120 g* ⁱⁱ
Précision d'affichage	0,001 mg	0,001 mg / 0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg / 0,1 mg
Répétabilité (écart type)* ⁱⁱⁱ	0,0010 mg (pour 1 g) 0,0030 mg (pour 6 g)	0,0025 mg (pour 1 g) 0,01 mg (pour 6 g)	0,015 mg (pour 50 g) 0,03 mg (pour 200 g)	0,025 mg (pour 50 g) 0,1 mg (pour 200 g)	0,030 mg (pour 50 g) 0,1 mg (pour 100 g)
Poids minimum* ^{iv} (selon USP)	1,8 mg	4,0 mg	20 mg	32 mg	50 mg
Linéarité	±0,010 mg	±0,010 mg / ±0,02 mg	±0,15 mg	±0,2 mg	±0,2 mg
Temps de stabilisation (habituel en cas de réglage sur RAPIDE)	Environ 10 s	Environ 10 s / 10 s	Environ 7 s	Environ 7 s / 3 s	Environ 7 s / 3 s
Poids interne* ^v	Environ 5 g		Environ 100 g		
Unité d'affichage	Écran tactile (de type résistif) couleur LCD, TFT, WVGA, 5 pouces, doté de 2 capteurs infrarouges				
Langue d'affichage	Anglais, français, allemand, italien, néerlandais, espagnol, portugais, russe, coréen, chinois, japonais				
Mode de comptage	Masse unitaire minimum	0,1 mg			
	Nombre d'échantillons	10 à 100 pièces			
Interface de communication	RS-232C (D-Sub 9P), USB-A, USB-B (mini-B), Ethernet (TCP/IP), saisie par touches externes × 2, Bluetooth* ^{vi}				
Poids applicables pour le test d'étalonnage/le réglage de la sensibilité	Tout poids compris entre 1 g et 5 g		Tout poids compris entre 10 g et 200 g		Tout poids compris entre 10 g et 100 g
Taille du plateau de pesage	Ø25 mm		Ø85 mm		
Dimensions externes	Unité d'affichage	182 mm (l) × 138 mm (P) × 73 mm (H)			
	Unité de pesage + cage de peses contre les courants d'air	173 mm (l) × 305 mm (P) × 204 mm (H)		173 mm (l) × 305 mm (p) × 284 mm (H)	
	Ioniseur externe	68 mm (l) × 129 mm (P) × 162 mm (H)			
Poids net	Unité d'affichage + unité de pesage + cage de peses	6,2 kg		6,7 kg	
	Ioniseur externe	0,4 kg			
Accessoires standard	Ioniseur externe × 1, 3 tailles de plateaux d'analyse en aluminium × 10 de chaque* ^{vii} , plateau de pesage avec filtre (Ø50 mm) × 1* ^{viii} , pince pour poids d'étalonnage × 1, microspatule × 1				



Série BA

	BA-6E	BA-6DE	BA-225	BA-225D	BA-125D
Capacité	6,2 g	2,1 g / 6,2 g ^{*ii}	220 g	51 g / 220 g ^{*ii}	51 g / 120 g ^{*ii}
Précision d'affichage	0,001 mg	0,001 mg / 0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg / 0,1 mg
Répétabilité (écart type) ^{*iii}	0,0010 mg (pour 1 g) 0,0030 mg (pour 6 g)	0,0025 mg (pour 1 g) 0,01 mg (pour 6 g)	0,015 mg (pour 50 g) 0,03 mg (pour 200 g)	0,025 mg (pour 50 g) 0,1 mg (pour 200 g)	0,030 mg (pour 50 g) 0,1 mg (pour 100 g)
Poids minimum ^{*iv}	1,8 mg	4,0 mg	20 mg	32 mg	50 mg
Linéarité	±0,010 mg	±0,010 mg / ±0,02 mg	±0,15 mg	±0,2 mg	±0,2 mg
Temps de stabilisation (habituel en cas de réglage sur RAPIDE)	Environ 10 s	Environ 10 s / 10 s	Environ 7 s	Environ 7 s / 3 s	Environ 7 s / 3 s
Poids internet ^{*v}	Environ 5 g		Environ 100 g		
Unité d'affichage	Écran LCD à rétroéclairage inversé (caractères principaux : 11 segments, 17,8 mm de hauteur)				
Langue d'affichage	Anglais, français, allemand, italien, néerlandais, espagnol, portugais, russe, coréen, chinois, japonais				
Mode de comptage	Masse unitaire minimum	0,1 mg			
	Nombre d'échantillons	10, 25, 50 ou 100 pièces			
Interface de communication	RS-232C (D-Sub 9P), USB-B (mini-B), saisie par touches externes × 2				
Poids applicables pour le test d'étalonnage/le réglage de la sensibilité	5 g, 2 g, 1 g		200 g, 100 g, 50 g, 20 g, 10 g		100 g, 50 g, 20 g, 10 g
Taille du plateau de pesage	Ø25 mm		Ø85 mm		
Dimensions externes	Unité d'affichage	182 mm (l) × 138 mm (P) × 73 mm (H)			
	Unité de pesage + cage de peses	173 mm (l) × 305 mm (P) × 204 mm (H)		173 mm (l) × 305 mm (P) × 284 mm (H)	
	Ioniseur externe	68 mm (l) × 129 mm (P) × 162 mm (H)		s.o.	
Poids net	Unité d'affichage + unité de pesage + cage de peses	6,2 kg		6,7 kg	
	Ioniseur externe	0,4 kg		s.o.	
Accessoires standard	Ioniseur externe ×1 ^{*vii} , 3 tailles de plateaux d'analyse en aluminium × 10 de chaque ^{*vii} , plateau de pesage avec filtre (Ø50 mm) × 1 ^{*vii} , pince pour poids d'étalonnage × 1, microspatule × 1				

*i Il est possible d'ajouter des unités tael (Singapour/HK bijouterie/Taiwan) ou tola sur demande.

*ii Fonction de plage intelligente : passe automatiquement de la plage de précision à la plage standard. Repasse à la plage de précision complète lors de l'opération de REMISE À ZÉRO (tare).

*iii La répétabilité peut être affectée en fonction des conditions environnementales et des compétences de l'opérateur.

*iv Conformément à la pharmacopée américaine (USP), chapitre 41

*v La masse du poids interne peut varier avec le temps en fonction des conditions environnementales et/ou des dégradations causées par le temps.

*vi La fonction Bluetooth® (GATT/HOGP) est actuellement activée pour les États-Unis, le Canada et le Japon uniquement.

*vii Pour les modèles à 0,001 mg

Pour les deux séries

Poids interne	USB rapide/bidirectionnel	Interface RS-232C	Commande d'accès utilisateur	Conforme aux BPL	Date et heure	Comptage avec ACAI
Fonction de pourcentage	Mise en marche automatique	Arrêt automatique	Crochet du dessous	Fonction UFC	Éliminateur de charges statiques ^{*viii}	

Pour la série BA-T uniquement

Écran tactile	Interface hôte USB	Interface Ethernet (TCP/IP)	Bluetooth® Interface ^{*vi}	Calcul statistique

Pour la série BA uniquement

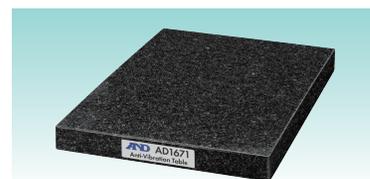
Écran LCD à rétroéclairage inversé	Fonction de mémoire des données

*vi La fonction Bluetooth® (GATT/HOGP) est actuellement activée pour les États-Unis, le Canada et le Japon uniquement.

*viii En option pour les modèles BA-225/225D/125D

Accessoires

AD-1671	Marbre antivibrations pour les balances
AD-1672/AD-1672A	Surcage de pesées (grand format)
AD-1684A	Appareil de mesure du champ électrostatique Enregistreur
AD-1687	de l'environnement de pesage Enregistreur de données de
AD-1688	pesage
AD-8127	Imprimante compacte
AX-BAT-31	Protection d'écran pour la série BA-T (5 pièces)
AX-BA-31	Protection d'écran pour la série BA (5 pièces)
AX-ION-25	Ioniseur externe Également fourni par défaut avec la série BA-T et les modèles à 0,001 mg de la série BA
AX-BM-NEEDLESET	électrodes de remplacement pour l'ioniseur (ensemble de 4 pièces)
AX-IR-SWITCH	Commutateur infrarouge externe Peut être ajouté à l'ioniseur si vous préférez ne pas approcher la main ou un échantillon du capteur infrarouge de l'ioniseur.
AX-SW137-PRINT	Commutateur à pied pour l'IMPRESSION (avec connecteur)
AX-SW137-REZERO	Commutateur à pied pour la REMISE À ZÉRO (avec connecteur)



AD-1671
460 mm (L) × 400 mm (P) × 71 mm (H)



AX-ION-25 avec AX-IR-SWITCH



Commutateurs à pied



Des vidéos de démonstration sont disponibles.

Série BA-T/BA A & D Borealis

<http://link.aandd.jp/Borealis>



Discover Precision

A&D Company, Ltd. (JAPON)

URL : aandd.jp

A&D Engineering, Inc. (États-Unis)

URL : andonline.com

A&D Australasia Pty Ltd. (Australie)

URL : andaustralasia.com.au

A&D Instruments Ltd. (Royaume-Uni)

URL : andprecision.com

<Bureau de ventes d'Allemagne>

URL : andprecision.com

A&D Korea Ltd. (Corée du Sud)

URL : andk.co.kr

A&D Rus Co., Ltd. (Russie)

URL : and-rus.ru

A&D Instruments India (P) Ltd. (Inde)

URL : aanddindia.in

A&D Scientech Taiwan Ltd. (Taïwan)

URL : aandd.com.tw

A&D Instruments Thailand Ltd. (Thaïlande)

URL : thai.andprecision.com