

Balances semi-micro/analytiques haut de gamme

# BH-T / BH

## Série



*Un pesage de qualité supérieure, sans compromis*

**A&D**  
A&D Company, Ltd.

Discover Precision

[www.aandd.jp](http://www.aandd.jp)

# A PROPOS DE A&D

## Qui sommes-nous ?

Chez A&D Weighing, la précision est notre passion.

En tant que membre d'A&D Company, Japon, nous avons passé plus de quatre décennies à façonner l'avenir de la technologie de mesure et de contrôle. Notre mission est simple : permettre aux industries de mesurer ce qui compte le plus avec une précision, une fiabilité et une innovation inégalées.

Des laboratoires de R&D aux ateliers de production, les solutions d'A&D combinent l'excellence de l'ingénierie japonaise avec une portée mondiale, offrant une performance fiable et un support local où que vous opérez.

## Notre héritage

Fondée en 1977 par une équipe d'ingénieurs visionnaires, A&D s'est construite sur la fusion de l'innovation analogique et numérique. Depuis nos premières balances électroniques jusqu'aux modules de pesage avancés d'aujourd'hui, nous sommes restés fidèles à nos racines : précision, fiabilité et progrès.

Aujourd'hui, A&D est un réseau mondial couvrant l'Asie, l'Europe et l'Amérique. Nous sommes unis par un objectif : rendre la précision accessible, évolutive et durable.

## Nos services

Nous ne nous contentons pas de fabriquer des instruments, nous fournissons des solutions de pesage complètes. De la conception à l'étalonnage, nos spécialistes fournissent

- L'intégration experte dans les systèmes de production
- L'installation, le service et la formation sur site
- Un étalonnage et une assistance rapides et fiables

Avec A&D, vous gagnez plus qu'un équipement, vous gagnez un partenaire engagé dans votre performance.

## Modèles à écran tactile : BH-225TE, BH-225DTE, BH-224TE, BH-324TE

Conçus pour les utilisateurs qui exigent à la fois précision et convivialité, ces modèles sont dotés d'un écran tactile couleur de 5 pouces avec navigation intuitive, retour d'information graphique en temps réel et outils d'assistance avancés. L'écran réagit à la pression, ce qui permet de l'utiliser même avec des gants épais.



## Modèles LCD rétroéclairés : BH-225, BH-225D, BH-124, BH-224, BH-324

Conçus pour les utilisateurs qui privilégient la rentabilité et les fonctionnalités de base, ces modèles offrent des performances fiables avec une interface simplifiée et une excellente visibilité de l'écran. Avec des modèles offrant différents niveaux de lisibilité, la gamme prend en charge non seulement les tâches de haute précision, mais aussi les applications pour lesquelles une précision modérée est suffisante.



## Modèles à écran tactile : BH-225TE, BH-225DTE, BH-224TE, BH-324TE



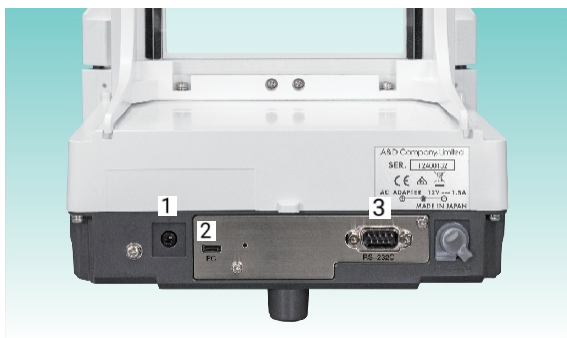
- Écran tactile et navigation de l'utilisateur
- Plusieurs langues
- Contrôle de routine intelligent (SRC)
- Mode formulation
- Mode HPLC
- Vérification quotidienne/périodique de l'équilibre
- Contrôle avancé de l'accès des utilisateurs
- Informations sur l'historique
- Mode de sortie personnalisé BPL
- Mode de sortie des étiquettes

## Modèles LCD rétroéclairés : BH-225, BH-225D, BH-124, BH-224, BH-324



- Ouverture/fermeture automatique des portes brise-vue
- Capteurs IR
- Conception technique pour un nettoyage rapide et sans effort de l'équilibre
- Minimisation de l'impact des courants d'air et des flux de convection
- Réglage automatique de la sensibilité
- Test de performance rapide sur site
- Détection des chocs d'impact (ISD)
- Ioniseur externe pour une élimination instantanée de l'électricité statique (en option)
- Mode de mesure de la densité
- Réglage du poids minimum et alerte

## Interfaces de communication et connecteurs



### 1) Entrée de clé externe (prise jack)

Une pédale vendue séparément peut être connectée pour le fonctionnement de RE-ZERO, PRINT ou des portes automatiques anti-remous.

### 2) USB (Type-C) pour la connexion avec un PC

Les paramètres internes permettent de basculer entre le mode Quick USB (HID), qui permet la transmission directe des données de pesage à une application PC (par exemple, un tableur), et le mode Virtual COM (CDC) pour une communication bidirectionnelle. Un câble USB de 2 mètres est fourni en standard.

### 3) RS-232C (D-Sub 9P)

### 4) Connecteur pour l'adaptateur secteur

### 5) Ethernet (TCP/IP)\*11

### 6) USB (Type-A) pour clés USB\*11



### Poignée de porte

Il suffit de connecter la poignée de la porte que vous souhaitez ouvrir/fermer automatiquement au bras coulissant ci-dessous à l'aide du loquet situé sur le bras.

### Bras coulissant (avec loquet)

Le bras se déplace automatiquement lorsqu'il est déclenché par l'un des capteurs IR de l'unité d'affichage (ou par une pédale en option). La distance d'ouverture peut être réglée sur la totalité, la moitié ou une position définie par l'utilisateur.

### Capteurs IR

La sensibilité des capteurs IR est réglable sur trois niveaux. Pour la série BH-T, les capteurs IR peuvent également être utilisés pour l'activation sans contact de la commande RE-ZERO ou PRINT, comme alternative à la commande de la (des) porte(s) automatique(s).

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

L'écran tactile permet des opérations intuitives tout en facilitant la saisie de chiffres, la modification de paramètres, etc. L'écran résistif réagit à la pression et peut donc être utilisé même avec des gants épais.

### Touches physiques

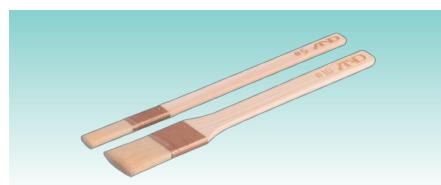
Quatre touches fréquemment utilisées sont fournies sous forme de touches physiques pour permettre un accès rapide.



Les vitres et la plaque de porte sont entièrement retirées.



Porte latérale sans rainure



Brosses de nettoyage (grandes et petites)

# Specifications

## Commun

<b>Poids interne**</b>	Environ 200 g	
<b>Dérive de la sensibilité</b>	±2 ppm/°C (10 à 30 °C/50 à 86 °F, lorsque le réglage automatique de l'auto-sensibilité est désactivé)	
<b>Environnement de fonctionnement</b>	5 à 40 °C (41 à 104 °F), 85 %HR ou moins (sans condensation)	
<b>Taux de rafraîchissement de l'affichage</b>	5 fois/sec ou 10 fois/sec	
<b>Unités de mesure**</b>	mg (milligramme), g (gramme), oz (once), ozt (once troy), ct (carat métrique), mom (momme), dwt (pennyweight), gr (grain), pcs (mode comptage) et % (mode pourcentage).	
<b>Mode pourcentage</b>	<b>Masse de référence minimale de 100</b>	10,0 mg
	<b>% de lisibilité</b>	0,01%, 0,1%, 1% (en fonction de la masse de référence stockée)
<b>Taille du plateau de pesée</b>	Ø90 mm	
<b>Dimensions extérieures</b>	265 (L) × 442 (P) × 381 (H) mm	
<b>Poids net</b>	Environ 8 kg	
<b>Alimentation électrique / consommation</b>	Adaptateur AC / environ 36 VA	

## Série BH-T

<b>Capacité</b>	220 g	51 g / 220 g <sup>*iii</sup>	220 g	320 g
<b>Précision de lecture</b>	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg <sup>*iii</sup>	0,1 mg	
<b>Répétabilité (écart-type)**</b>	0,015 mg (pour 50 g) 0,03 mg (pour 200 g)	0,025 mg (pour 50 g) 0,1 mg (pour 200 g)	0,09 mg	0,1 mg
<b>Poids minimum**<sup>(v)</sup>(typique)</b>	17 mg		104 mg	
<b>Linéarité</b>	±0,10 mg	±0,2 mg		
<b>Temps de stabilisation (typique lorsque réglé sur FAST)</b>	Environ 7 secondes	Environ 7 secondes / 3 secondes	Environ 3 secondes	
<b>Écran</b>	Écran tactile couleur TFT LCD WVGA de 5 pouces (type résistif) avec deux capteurs IR			
<b>Langue d'affichage**</b>	Anglais, français, allemand, italien, néerlandais, espagnol, portugais, russe, coréen, chinois, japonais			
<b>Mode de comptage</b>	<b>Masse unitaire minimale</b>	0,1 mg		
	<b>Nombre d'échantillons</b>	10 à 100 pièces		
<b>Interface de communication</b>	RS-232C (D-Sub 9P), USB (Type-A), USB (Type-C), Ethernet (TCP/IP), entrée de touche externe, Bluetooth <sup>®</sup> <sup>(vii)</sup>			
<b>Poids applicables pour le test d'étalonnage/réglage de la sensibilité</b>	Tout poids entre 10 et 200 g			
<b>Accessoires standard</b>	Ionisateur externe AD-1683A × 1, Anneau brise-vent à profil haut × 1 <sup>*viii</sup> , Anneau brise-vent à profil bas × 1, Pince AD-1689 pour poids d'étalonnage × 1 <sup>*viii</sup> , Micro spatule × 1 <sup>*viii</sup> , Grandes et petites brosses de nettoyage × 1 chacun, Bateau de pesée (antistatique, 10 ml) × 10, Câble USB (2 m) × 1			

## Série BH

<b>Capacité</b>	220 g	51 g / 220 g <sup>*iii</sup>	120 g	220 g	320 g
<b>Précision de lecture</b>	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg <sup>*iii</sup>	0,1 mg		
<b>Répétabilité (écart-type)**</b>	0,015 mg (pour 50 g) 0,03 mg (pour 200 g)	0,025 mg (pour 50 g) 0,1 mg (pour 200 g)	0,09 mg		0,1 mg
<b>Poids minimum**<sup>(v)</sup>(typique)</b>	17 mg		104 mg		
<b>Linéarité</b>	±0,10 mg	±0,2 mg			
<b>Temps de stabilisation (typique lorsque réglé sur FAST)</b>	Environ 7 secondes	Environ 7 secondes / 3 secondes	Environ 3 secondes		
<b>Écran</b>	LCD rétro-éclairé (caractères principaux : 11 segments, hauteur 17,8 mm)				
<b>Mode de comptage</b>	<b>Masse minimale de l'unité</b>	0,1 mg			
	<b>Nombre d'échantillons</b>	5, 10, 25, 50 ou 100 pièces			
<b>Interface de communication</b>	RS-232C (D-Sub 9P), USB (Type-C), entrée de clé externe				
<b>Poids applicables pour le test d'étalonnage/ajustement de la sensibilité</b>	200 g, 100 g, 50 g, 20 g, 10 g		100 g, 50 g, 20 g, 10 g	200 g, 100 g, 50 g, 20 g, 10 g	300 g, 200 g, 100 g, 50 g, 20 g, 10 g
<b>Accessoires standard</b>	Anneau de brise à profil haut × 1 <sup>*viii</sup> , Anneau de brise à profil bas × 1, Pince AD-1689 pour poids d'étalonnage × 1 <sup>*viii</sup> , Micro spatule × 1 <sup>*viii</sup> , Grandes et petites brosses de nettoyage × 1 chacune, Bateau-peseur (antistatique, 10 ml) × 10, Câble USB (2 m) × 1				

\*i La masse du poids interne peut varier dans le temps en raison des conditions environnementales sur place et/ou de la dégradation avec l'âge. Le tael (Singapour/HK jewelry/Taiwan) ou le tola peuvent être ajoutés sur demande.

\*ii Fonction de gamme intelligente : Commutation automatique entre les gammes de précision et standard. Elle revient à la plage de précision complète lorsque l'opération RE-ZERO (tare) est mise en œuvre. La répétabilité peut se dégrader en fonction des conditions environnementales et des compétences de l'opérateur. Conformément à la United States Pharmacopeia (USP), chapitre 41

\*iii Certaines fonctions ne sont disponibles qu'en anglais et en japonais.

\*iv La fonction Bluetooth<sup>®</sup> n'est actuellement activée que pour les États-Unis, le Canada et le Japon.

\*v

\*vi

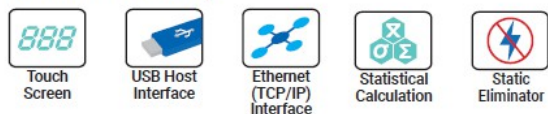
\*vii

\*viii Pour les modèles de 0,01 mg

For both series



For the BH-T series only



For the BH series only



## Accessoires

AD-1653	Kit de détermination de la densité
AD-1671	Table anti-vibration pour les balances
AD-1672/AD-1672A	Brise-vent de table (grand) Ionisateur
AD-1683A	externe Également fourni en standard pour la série BH-T
AD-1684A	Compteur de champ
AD-1687	électrostatique Enregistreur
AD-1688	d'environnement de pesée
AD-8129TH	Enregistreur de données de
AX-BHT-31	pesée Imprimante compacte
AX-BH-31	Couvercle d'affichage pour la série BH-T (5
AX-BH-PAN-01 AX-	pièces) Couverture d'affichage pour la série
BH-PAN-02 AX-BM-	BH (5 pièces) Plateau de pesée (perforé)
NEEDLESET AX-	Plateau de pesée (non perforé)
HOLDER-SET-B AX-	Unités d'électrodes de décharge pour l'ionisateur (un jeu de 4
IR-SWITCH	pièces) Jeu de porte-échantillons (antistatique)
	Interrupteur IR externe
AX-SW137-PRINT	Peut être ajouté à l'ionisateur si vous préférez ne pas mettre la main ou
AX-SW137-REZERO	l'échantillon à proximité du capteur IR de l'ionisateur.
	Pédale pour PRINT (avec connecteur)
	Pédale pour RE-ZERO (avec connecteur)



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



**AD-1683A avec AX-IR-SWITCH**



Pédales de commande



**Vidéos de démonstration disponibles !**



## Discover Precision

A&D Company, Ltd. (JAPON)  
URL : aandd.jp

A&D Engineering, Inc (USA)  
URL : andonline.com

A&D Australasia Pty Ltd. (Australie)  
URL : andaustralasia.com.au

A&D Instruments Ltd. (Royaume-Uni)  
URL : andprecision.com

A&D Korea Ltd. (Corée du Sud)  
URL : andk.co.kr

A&D Rus Co. (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

A&D Technology Trading (Shanghai) Co, Ltd. (Chine)  
URL : aanddtech.cn