

Semi-Mikro-/Analysewaagen der Premiumklasse

BH-T / BH

Baureihe



Überlegenes Wägen, ohne Kompromisse

A&D
A&D Company, Ltd.

Discover Precision

www.aandd.jp

Wer wir sind

Bei A&D Weighing ist Präzision unsere Leidenschaft.

Als Teil der A&D Company, Japan, haben wir mehr als vier Jahrzehnte damit verbracht, die Zukunft der Mess- und Kontrolltechnologie zu gestalten. Unsere Mission ist einfach: die Industrie in die Lage zu versetzen, das Wichtigste mit unübertroffener Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Innovation zu messen.

Ob in Forschungs- und Entwicklungslabors oder in der Produktion - die Lösungen von A&D verbinden japanische Ingenieurskunst mit globaler Reichweite und bieten zuverlässige Leistung und lokalen Support, wo immer Sie tätig sind.

Unser Erbe

A&D wurde 1977 von einem Team visionärer Ingenieure gegründet und basiert auf der Verschmelzung von analoger und digitaler Innovation. Von unseren ersten elektronischen Waagen bis hin zu den heutigen fortschrittlichen Wägemodulen sind wir unseren Wurzeln treu geblieben: Präzision, Zuverlässigkeit und Fortschritt.

Heute ist A&D ein globales Netzwerk, das sich über Asien, Europa und Amerika erstreckt. Vereint durch ein Ziel: Präzision zugänglich, skalierbar und beständig zu machen.

Unsere Dienstleistungen

Wir bauen nicht nur Instrumente, sondern liefern auch komplette Wägelösungen. Vom Konzept bis zur Kalibrierung, unsere Spezialisten bieten:

- Fachkundige Integration in Produktionssysteme
- Installation, Service und Schulung vor Ort
- Schnelle, zuverlässige Kalibrierung und Unterstützung

Mit A&D gewinnen Sie mehr als nur Geräte, Sie gewinnen einen Partner, der sich für Ihre Leistung einsetzt.

Modelle mit Touchscreen: BH-225TE, BH-225DTE, BH-224TE, BH-324TE

Diese Modelle wurden für Benutzer entwickelt, die sowohl Präzision als auch Benutzerfreundlichkeit verlangen. Sie verfügen über einen 5-Zoll-Farb-Touchscreen mit intuitiver Navigation, grafischem Echtzeit-Feedback und fortschrittlichen Support-Tools. Der Bildschirm reagiert auf Druck, so dass die Bedienung auch mit dicken Handschuhen möglich ist.



Modelle mit hintergrundbeleuchtetem LCD: BH-225, BH-225D, BH-124, BH-224, BH-324

Diese Modelle wurden für Benutzer entwickelt, die Wert auf Kosteneffizienz und Kernfunktionen legen. Sie bieten zuverlässige Leistung mit einer vereinfachten Benutzeroberfläche und hervorragender Sichtbarkeit des Displays. Mit Modellen, die verschiedene Ablesbarkeitsstufen bieten, unterstützt die Reihe nicht nur hochpräzise Aufgaben, sondern auch Anwendungen, bei denen eine moderate Genauigkeit ausreichend ist.

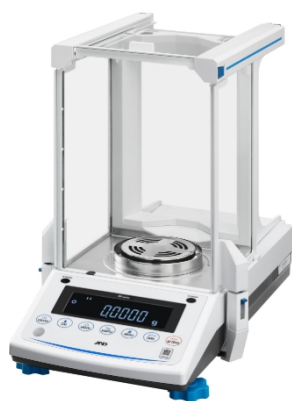


Modelle mit Touchscreen: BH-225TE, BH-225DTE, BH-224TE, BH-324TE



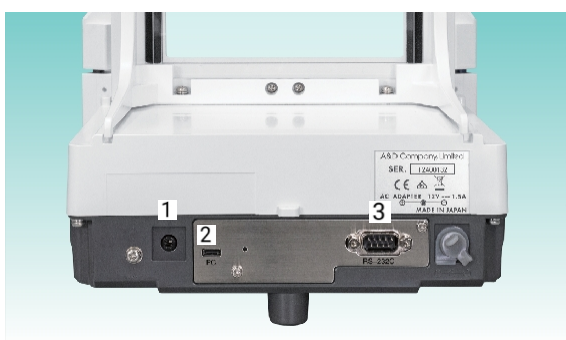
- Touchscreen und Benutzerführung
- Mehrere Sprachen
- Intelligente Routineprüfung (SRC)
- Rezeptur-Modus
- HPLC-Modus
- Unterstützung der täglichen/periodischen Bilanzprüfung
- Erweiterte Benutzerzugriffskontrolle
- Verlaufsinformationen
- Benutzerdefinierter GLP-Ausgabemodus
- Etiketten-Ausgabemodus

LCD-Modelle mit umgekehrter Hintergrundbeleuchtung: BH-225, BH-225D, BH-124, BH-224, BH-324



- Automatisches Öffnen/Schließen der Luftschleusentüren
- IR-Sensoren
- Technisches Design für eine schnelle und mühelose Reinigung der Waage
- Minimierung der Auswirkungen von Zugluft und Konvektionsströmen
- Automatische Selbsteinstellung der Empfindlichkeit
- Schneller Leistungstest vor Ort
- Erkennung von Erschütterungen (ISD)
- Externer Ionisator zur sofortigen Beseitigung statischer Aufladung (optional)
- Modus für Dichtemessung
- Einstellung des Mindestgewichts und Warnmeldung

Kommunikationsschnittstellen und Anschlüsse



1) Externer Tasteneingang (Klinkenbuchse)

Ein separat erhältlicher Fußschalter kann für die Bedienung von RE-ZERO, PRINT oder der automatischen Windschutztür angeschlossen werden.

2) USB (Typ-C) für die Verbindung mit einem PC

Über interne Einstellungen kann zwischen dem Quick-USB-Modus (HID), der die direkte Übertragung von Wägedaten an eine PC-Anwendung (z. B. eine Tabellenkalkulation) ermöglicht, und dem Virtual-COM-Modus (CDC) für bidirektionale Kommunikation umgeschaltet werden. Ein 2 Meter langes USB-Kabel ist im Lieferumfang enthalten.

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

4) Anschluss für AC-Adapter

5) Ethernet (TCP/IP)*11

6) USB (Typ-A) für USB-Flash-Laufwerke*11



Türgriff

Verbinden Sie einfach den Griff der Tür, die Sie automatisch öffnen/schließen möchten, mit dem darunter liegenden Gleitarm, indem Sie die Verriegelung am Arm benutzen.

Schiebarm (mit Verriegelung)

Der Arm bewegt sich automatisch, wenn er von einem der IR-Sensoren an der Anzeigeeinheit (oder einem optionalen Fußschalter) ausgelöst wird. Der Öffnungsabstand kann auf ganz, halb oder eine benutzerdefinierte Position eingestellt werden.

IR-Sensoren

Die Empfindlichkeit der IR-Sensoren ist in drei Stufen einstellbar. Bei der Serie BH-T können die IR-Sensoren auch für die berührungslose Aktivierung des RE-ZERO- oder PRINT-Befehls verwendet werden, als Alternative zur Steuerung der automatischen Tür(en).

Touchscreen und Benutzerführung (für die Serie BH-T)

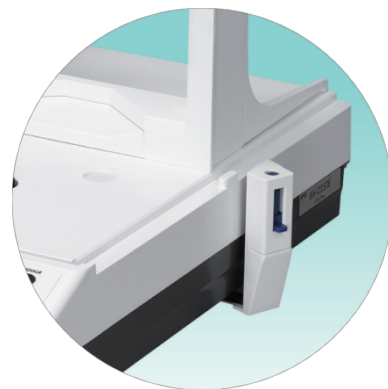
Der Touchscreen ermöglicht eine intuitive Bedienung und erleichtert die Eingabe von Zahlen, die Änderung von Einstellungen usw. Der resistive Bildschirm reagiert auf Druck, so dass er auch mit dicken Handschuhen bedient werden kann.

Physikalische Tasten

Vier häufig benutzte Tasten sind als physische Tasten ausgeführt, um einen schnellen Zugriff zu ermöglichen.



**Glasscheiben und Türplatte
vollständig abnehmbar**



**Rillenfreies Design der
Seitentür**



**Reinigungsbürsten (groß und
klein)**

Technische Daten

Allgemein

Innengewicht**		Ca. 200 g
Empfindlichkeitsdrift		±2 ppm/°C (10 bis 30 °C/50 bis 86 °F, wenn die automatische Selbstempfindlichkeitsanpassung ausgeschaltet ist)
Betriebsumgebung		5 bis 40 °C (41 bis 104 °F), 85 %RH oder weniger (keine Kondensation)
Aktualisierungsrate der Anzeige		5 Mal/Sek. oder 10 Mal/Sek.
Maßeinheiten**		mg (Milligramm), g (Gramm), oz (Unze), ozt (Feinunze), ct (metrisches Karat), mom (Momme), dwt (Pennygewicht), gr (Korn), pcs (Zählmodus) und % (Prozentmodus)
Prozent-Modus	Minimum 100% Referenzmasse	10,0 mg
	% Ablesbarkeit	0,01%, 0,1%, 1% (abhängig von der gespeicherten Referenzmasse)
Größe der Waagschale		Ø90 mm
Äußere Abmessungen		265 (B) × 442 (T) × 381 (H) mm
Nettogewicht		ca. 8 kg
Stromversorgung / Verbrauch		Netzadapter / ca. 36 VA

BH-T-Reihe

BH-T-Reihe		BH-225TE	BH-225DTE	BH-224TE	BH-324TE
Fassungsvermögen		220 g	51 g / 220 g*iii	220 g	320 g
Ablesbarkeit		0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg*iii	0,1 mg	
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)*iv		0,015 mg (für 50 g) 0,03 mg (für 200 g)	0,025 mg (für 50 g) 0,1 mg (für 200 g)	0,09 mg	0,1 mg
Mindestgewicht*vi (typisch)		17 mg		104 mg	
Linearität		±0,10 mg	±0,2 mg		
Stabilisierungszeit (typisch bei Einstellung auf FAST)		Ca. 7 Sek.	Ca. 7 Sek. / 3 Sek.	Ca. 3 Sekunden	
Anzeige		5-Zoll-WVGA-TFT-LCD-Farb-Touchscreen (resistiver Typ) mit zwei IR-Sensoren			
Display-Sprache*vi		Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Koreanisch, Chinesisch, Japanisch			
Zählmodus	Minimale Masseinheit	0,1 mg			
	Anzahl der Proben	10 bis 100 Stück			
Kommunikationsschnittstelle		RS-232C (D-Sub 9P), USB (Typ-A), USB (Typ-C), Ethernet (TCP/IP), externer Tasteneingang, Bluetooth® (®) viii			
Geeignete Gewichte für Kalibrierungstest/Empfindlichkeitseinstellung		Jedes Gewicht zwischen 10 und 200 g			
Standard-Zubehör		AD-1683A Externer Ionisator × 1, Hochprofil-Brisebrecher-Ring × 1*vi, Niedrigprofil-Brisebrecher-Ring × 1, AD-1689 Pinzette für Kalibriergewicht × 1*vi, Mikrospatel × 1*vi, Große und kleine Reinigungsbürste × 1 Stück, Wägeschiffchen (antistatisch, 10 ml) × 10, USB-Kabel (2 m) × 1			

BH-Reihe

BH-Reihe		BH-225	BH-225D	BH-124	BH-224	BH-324
Fassungsvermögen		220 g	51 g / 220 g ^{*iii}	120 g	220 g	320 g
Ablesbarkeit		0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg ^{*iii}	0,1 mg		
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung) ^{*iv}		0,015 mg (für 50 g) 0,03 mg (für 200 g)	0,025 mg (für 50 g) 0,1 mg (für 200 g)	0,09 mg		0,1 mg
Mindestgewicht ^{*v} (typisch)		17 mg		104 mg		
Linearität		±0,10 mg	±0,2 mg			
Stabilisierungszeit (typisch bei Einstellung auf FAST)		Ca. 7 Sek.	Ca. 7 Sek. / 3 Sek.	Ca. 3 Sekunden		
Anzeige		Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display (Hauptzeichen: 11 Segmente, 17,8 mm Höhe)				
Zählmodus	Minimale Masseinheit	0,1 mg				
	Anzahl der Proben	5, 10, 25, 50 oder 100 Stück				
Kommunikationsschnittstelle		RS-232C (D-Sub 9P), USB (Typ-C), Externer Tasteneingang				
Anwendbare Gewichte für Kalibrierungstest/Empfindlichkeitseinstellung		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
Standard-Zubehör		Hochprofiliger Breeze-Break-Ring × 1 ^{*vii} , Niedrigprofiliger Breeze-Break-Ring × 1, AD-1689 Pinzette für Kalibriergewicht × 1 ^{*viii} , Mikrospatel × 1 ^{*viii} , Große und kleine Reinigungsbürste × 1, Wägeschiffchen (antistatisch, 10 ml) × 10, USB-Kabel (2 m) × 1				

*ⁱ Die Masse des Innengewichts kann sich im Laufe der Zeit aufgrund von Umgebungsbedingungen vor Ort und/oder altersbedingten Abnutzungserscheinungen ändern. Auf Anfrage können entweder Tael (Singapur/HK-Schmuck/Taiwan) oder Tola hinzugefügt werden.

*ⁱⁱ Intelligente Bereichsfunktion: Automatisches Umschalten zwischen Präzisions- und Standardbereich.

*ⁱⁱⁱ Wechselt zurück in den vollen Präzisionsbereich, wenn die RE-ZERO (Tara) Operation durchgeführt wird.

*^{iv} Die Reproduzierbarkeit kann sich je nach Umgebungsbedingungen und Fähigkeiten des Bedieners verschlechtern. Gemäß der United States Pharmacopeia (USP), Kapitel 41

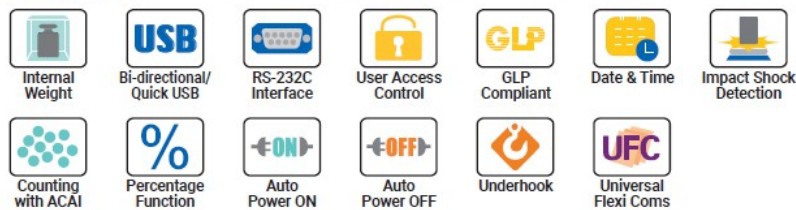
*^v Bestimmte Funktionen sind nur in Englisch und Japanisch verfügbar.

*^{vi} Die Bluetooth®-Funktion ist derzeit nur in den USA, Kanada und Japan aktiviert.

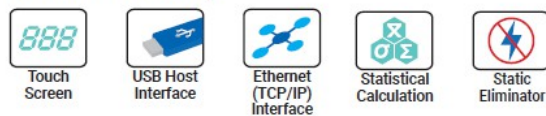
*^{vii}

*^{viii} Für 0,01 mg-Modelle

For both series



For the BH-T series only



For the BH series only



Zubehör

AD-1653

Dichtebestimmungsset

AD-1671

Anti-Vibrations-Tisch für Waagen Tisch-

AD-1672/AD-1672A

Brise-Bremse (groß) Externer Ionisator

AD-1683A

Ebenfalls serienmäßig bei der BH-T-Serie vorhanden

AD-1684A

Elektrostatistischer Feldmesser

AD-1687 AD-

Wäageumgebungslogger

1688 AD-

Wägedatenlogger

8129TH AX-

Kompaktdrucker

BHT-31 AX-

Displayabdeckung für die BH-T-Serie (5 Stück)

BH-31

Displayabdeckung für die BH-Serie (5 Stück)

AX-BH-PAN-01 AX-BH-

Waagschale (gelocht)

PAN-02 AX-BM-

Waagschale (ungelocht)

NEEDLESET AX-

Entladungselektroden-einheiten für den Ionisator (ein Satz von 4

HOLDER-SET-B AX-

Stück) Probenbecherhalter-Set (antistatisch)

IR-SWITCH

Externer IR-Schalter

Kann dem Ionisator hinzugefügt werden, wenn Sie es vorziehen, die Hand oder die Probe nicht in die Nähe des IR-Sensors des Ionisators zu bringen.

AX-SW137-DRUCK AX-

Fußschalter für PRINT (mit Stecker)

SW137-

Fußschalter für RE-ZERO (mit Stecker)

NULLSTELLUNG



AD-1671
460 (B) × 400 (T) × 71 (H) mm



AD-1683A mit AX-IR-SWITCH



Fußschalter



Demonstrationsvideos verfügbar!



Discover Precision

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

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

A&D Australasia Pty Ltd. (Australien)
URL: andaustoralasia.com.au

A&D Instruments Ltd. (Vereinigtes
Königreich)
URL: andprecision.com

A&D Korea Ltd. (Südkorea)
URL: andk.co.kr

A&D Rus Co. Ltd. (Russland)
URL: and-rus.ru

A&D Instruments India (P) Ltd. (Indien)
URL: aanddindia.in

A&D Sciencetech Taiwan Ltd. (Taiwan)
URL: aandd.com.tw

A&D Instrumente Thailand Ltd. (Thailand)
URL: thai.andprecision.com

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