

Semi-Mikro-/Analysewaagen der Premiumklasse

BH-T / BH

Baureihe



Überlegenes Wägen, ohne Kompromisse

A&D
A&D Company, Ltd.

Discover Precision

www.aandd.jp

Wo Qualität die tägliche Leistung bestimmt

Die BH-T/BH-Serie wurde für Fachleute entwickelt, die Präzision, Konformität und Effizienz verlangen, und bietet dank fortschrittlicher Sensortechnologie höchste Genauigkeit. Automatische Türen, ein eleganter Touchscreen und eine intuitive Navigation rationalisieren Ihre Arbeit, sparen Zeit und reduzieren Risiken. Die BH-T/BH-Serie ist das richtige Werkzeug für alle, die in jedem Detail die beste Leistung suchen.

Zwei Produktlinien, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse

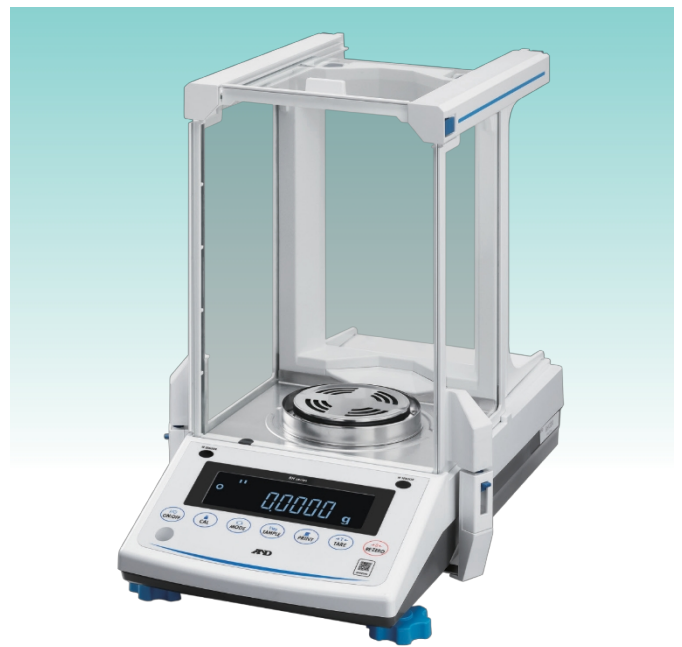
Die BH-T-Serie ist mit einem dynamischen 5-Zoll-Farb-Touchscreen ausgestattet und bietet maximale Bedienbarkeit, erweiterte Funktionalität und eine breitere Palette von Lösungen für fortgeschrittene Wägaufgaben. Alle Modelle sind serienmäßig mit einem externen Ionisator (Antistatikum) ausgestattet.

Die BH-Serie hingegen verfügt über ein Standard-LCD-Display mit umgekehrter Hintergrundbeleuchtung und ist ideal für Benutzer, die nur die Kernfunktionen benötigen. Sie bietet eine zuverlässige Leistung mit einer unkomplizierten Schnittstelle und ist damit eine praktische Wahl für die wichtigsten Wägaufgaben.

BH-T-Reihe



BH-Baureihe



Weniger Aufwand, weniger Fehler, mehr Konzentration auf das Wesentliche

Automatische Öffnung/Schließung der Windschutztüren

Die Seitentüren der Breeze Break lassen sich über die berührungslosen IR-Sensoren an der Anzeigeeinheit (oder einen optionalen Fußschalter) öffnen/schließen und ermöglichen so einen reibungslosen, effizienten Zugang zum Wägeraum. Sie können wählen, ob Sie eine der beiden Türen - oder beide - öffnen möchten, indem Sie den/die Türgriff(e) mit dem/den Gleitarm(en) verbinden, die durch die Pumpen- und Luftzylindertechnologie* angetrieben werden, die durch die Erfahrung von A&D bei der Entwicklung und Herstellung von Blutdruckmessgeräten entwickelt wurde. Dieser Mechanismus ist wesentlich leiser und langlebiger als herkömmliche motorbetriebene Antriebe.

*Patentiert



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 verwendete Tasten sind als physische Tasten ausgeführt, um einen schnellen Zugriff zu ermöglichen.

Mehrere Sprachen (für die BH-T-Serie)

Für Benutzer mit unterschiedlichem Hintergrund kann die Anzeigesprache auf Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Koreanisch, Chinesisch oder Japanisch eingestellt werden.*¹

*¹ Bestimmte Funktionen sind nur auf Englisch und Japanisch verfügbar.

Entwickeltes Design für eine schnelle und mühelose Reinigung der Waage

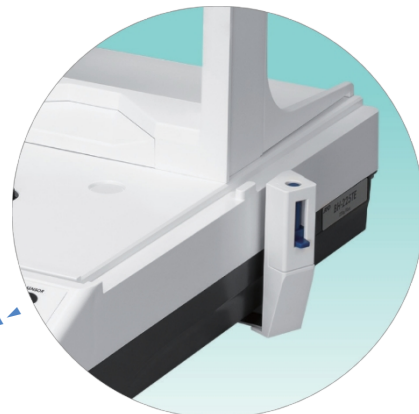
Jede Glasscheibe des Breeze Break (einschließlich der Rückwand) sowie die Türplatte lassen sich dank des einzigartigen Clip-Systems zur gründlichen Reinigung/Desinfektion leicht abnehmen. Darüber hinaus sind die Seitentüren oben aufgehängt und gleiten nicht in den Rillen, wodurch die Ansammlung von Staub/Verunreinigungen verhindert wird und der Bereich viel leichter zu reinigen ist.*

•Patentiert

Für die BH-T/BH-Serie werden standardmäßig zwei Bürstengrößen für die tägliche Reinigung mitgeliefert, um eine längere Wartung der Waage zu ermöglichen.



Glasscheiben und Türplatte vollständig entfernt



Rillenfrees Design der Seitentür



Reinigungsbürsten (groß und klein)

✓ Sicherstellung der Genauigkeit, bei jedem Schritt

Minimierung der Auswirkungen von Zugluft und Konvektion

Die Waagschale der BH-T/BH-Serie ist mit konzentrischen Schlitzen ausgestattet, die die Auswirkungen von Konvektionsbögen abmildern und so ein äußerst stabiles Wägen gewährleisten. Darüber hinaus sind die 0,01-mg-Modelle mit zwei Windschutzringen ausgestattet: einem hohen Ring zum besseren Schutz vor Zugluft und Konvektionsböen und einem flachen Ring zur Verwendung mit Gegenständen wie Wägepapier oder Filtern, die den höheren Ring berühren könnten.*2

*2 Bei den 0,1-mg-Modellen ist nur der Low-Profile-Breeze-Break-Ring enthalten.



Gelochte Waagschale mit hochprofiligem Brechring

AD-Just - Automatische Selbsteinstellung der Empfindlichkeit

Die Waage kann so eingestellt werden, dass sie sich automatisch kalibriert und ihre Empfindlichkeit mit Hilfe ihres internen Gewichts entsprechend der eingestellten Ausführungsbedingung (z. B. Temperaturänderung, voreingestellte Zeit oder Intervall) anpasst, wenn sich nichts auf der Waagschale befindet. Eine Meldung (oder ein einfacher Indikator für die BH-Serie) blinkt, bevor die Justierung beginnt.

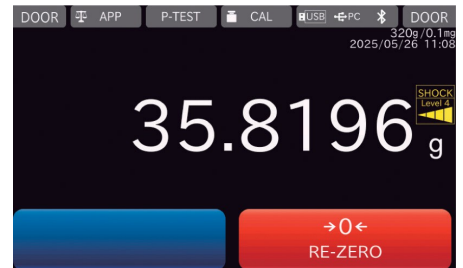
Schneller Leistungstest vor Ort

Die Waage kann die Wiederholbarkeit (Standardabweichung) mit Hilfe des internen Gewichts schnell ermitteln und ermöglicht so eine Leistungsbewertung unter tatsächlichen Betriebsbedingungen. Bei der BH-T-Serie kann der Wiederholbarkeitsmessmodus durch Drücken von [P-TEST] auf dem Bildschirm sofort aufgerufen werden. Dieser Modus unterstützt sowohl die Prüfung mit einem externen Gewicht als auch mit dem internen Gewicht.

Erkennung von Stoßbelastungen (ISD)

Die ISD-Funktion erkennt Stoßbelastungen auf dem Gewichtssensor und zeigt deren Intensität in fünf Stufen (0 - 4) an. Die Stufen 3 und 4 lösen außerdem einen akustischen Alarm aus. Dies hilft Ihnen, zukünftige Stöße zu reduzieren, Messfehler zu minimieren und Sensorschäden zu vermeiden.

Ereignisse mit hoher Stoßbelastung (Stufen 3 und 4) werden im ISD-Historienprotokoll aufgezeichnet, das im Falle von Problemen zur Beurteilung der Nutzung überprüft werden kann.



Stoßbelastung: Stufe 4

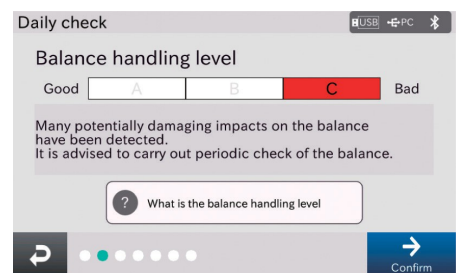
Zusätzlich wirkt eine Feder unter der Waagschale als Stoßdämpfer, der den Aufprall beim Aufsetzen der Probe abmildert und Wägefehler weiter reduziert.*

*Patent (anhängig)

Intelligente Routinekontrolle (SRC) (für die BH-T-Serie)

Auf der Grundlage des ISD-Historienprotokolls zeigt die SRC-Funktion an, wie angemessen die Waage gehandhabt wurde, bewertet in drei Stufen*(verfügbar als Teil der später beschriebenen täglichen Kontrollfunktion). Wird eine unzureichende Handhabung festgestellt, empfiehlt die Waage eine (periodische) Leistungsprüfung, um die Genauigkeit sicherzustellen. Dies unterstützt das Risikomanagement und fördert bessere Handhabungspraktiken.

*Patentiert



Unruhbehandlung als C (schlecht) eingestuft

Externer Ionisator zur sofortigen Beseitigung statischer Aufladung

Mit dem mitgelieferten Ionisator*³ können Sie leicht sicherstellen, dass die Probe (und der Behälter) völlig frei von destabilisierender statischer Elektrizität sind. Da ein Gleichstromverfahren verwendet wird, ist kein Gebläse erforderlich, um die Ionen zuzuführen, und es entsteht kein Luftzug (mit Ausnahme eines minimalen Ionenwinds), so dass die statische Aufladung entfernt werden kann, ohne dass selbst extrem feine Pulver gestört werden.

*³ Optional für die BH-Serie

Antistatische Behandlung

Die Glasscheiben der Windschutzscheibe sind mit transparentem, verdampftem Metall beschichtet, um statische Aufladung von außen zu verhindern.



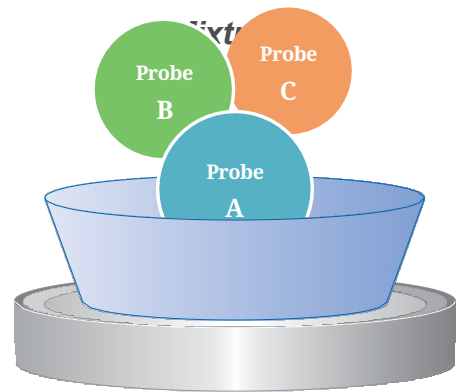
IR-Sensor

Halten Sie einfach Ihre Hand über den eingebauten IR-Sensor, um den Ionisator zu aktivieren, bevor Sie die Probe in den Breeze Break legen.

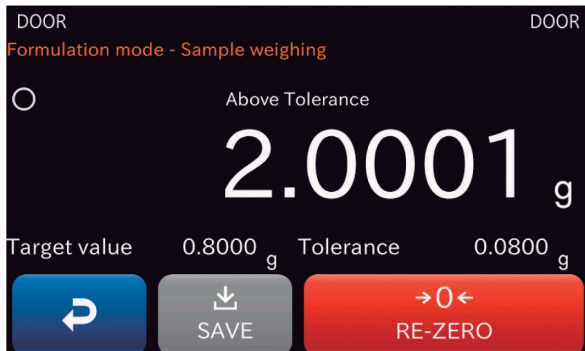
Anwendungsspezifische Funktionen, die Ihnen die Arbeit erleichtern

Rezepturmodus (für die BH-T Serie)

Der Rezepturmodus ermöglicht ein schnelles und genaues Wiegen mehrerer Proben, die nach einem festgelegten Rezept gemischt werden sollen. Dabei können Sie für jede Probe einen Zielwert (g) und eine Toleranz (%) festlegen. Bis zu 150 Proben und 300 Rezepte können in der Waage registriert werden, um die Erstellung oder Auswahl/Änderung von Rezepten zu erleichtern.



Wägebildschirm im Rezepturmodus Anweisungen fordern Sie auf, jede Probe innerhalb ihres Zielbereichs zu wiegen. Die [SAVE]-Taste zum Fortfahren mit dem nächsten Schritt wird nur aktiviert, wenn das Gewicht innerhalb des Bereichs liegt, um Fehler zu vermeiden.



HPLC-Modus (für die BH-T-Serie)

Der HPLC-Modus erleichtert die Vorbereitung von Pufferlösungen für die Hochleistungsflüssigkeitschromatographie. Sie können die Zielmenge der Probe sowohl als molare Konzentration (mol/L oder mmol/L) als auch als Gewicht (g) angeben. Auf der Grundlage des Molekulargewichts und des Puffervolumens rechnet die Waage automatisch zwischen der molaren Konzentration und dem Gewicht um, wodurch manuelle Berechnungsfehler vermieden werden.

Rezeptur-Editierbildschirm im HPLC-Modus

Dreizehn häufig verwendete Proben sind mit Molekulargewichtsdaten vorregistriert. Es können bis zu 30 zusätzliche Proben und 300 Rezepte registriert werden.

Recipe name	Solution volume (L)	Target value unit	
Phosphate Buffer	1.000	mmol/L	
Molecular formula	Target value (mmol/L)	Target value (g)	Tolerance (%)
NaH2PO4	35.8	4.2953	10.000
Na2HPO4	14.2	2.0158	10.000

Sowohl im Rezeptur- als auch im HPLC-Modus werden für jede angezeigt, die ausgedruckt oder im CSV-Format auf einem USB-Stick

Modus zur Dichtemessung

Zur Messung der Dichte geben Sie einfach die Wassertemperatur ein (oder die Flüssigkeitsdichte, wenn Sie kein Wasser verwenden) und wiegen dann die Probe in Luft und in Wasser mit dem Dichtebestimmungsset AD-1653 (separat erhältlich) oder dem Unterhaken. Die Waage berechnet die Dichte automatisch. Die Flüssigkeitsdichte kann auch mit einem Senkblei gemessen werden.*⁴

*⁴ Ein Senkblei ist im Lieferumfang des AD-1653 enthalten.

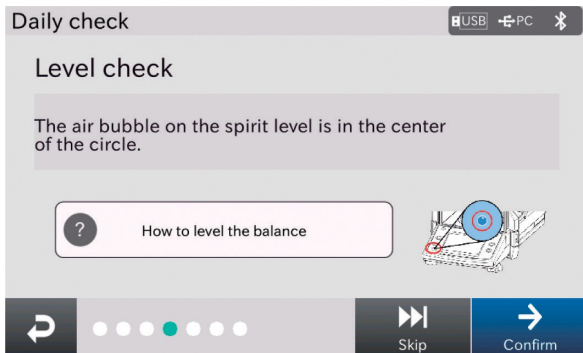


Dichtemessung einer festen Probe

Mehr Messsicherheit durch Kontrolle

Unterstützung der täglichen/periodischen Waagenkontrolle (für die BH-T-Serie)

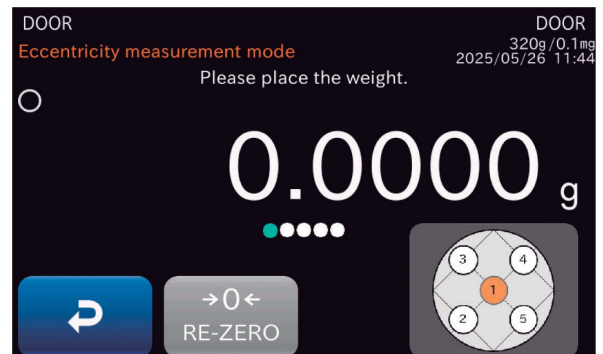
Die Waage unterstützt sowohl die tägliche als auch die periodische Waagenprüfung und hilft Ihnen, Standardarbeitsanweisungen (SOPs) zur Qualitäts- und Leistungsüberprüfung problemlos umzusetzen. Eine tägliche Prüfung stellt sicher, dass die Waage in gutem Zustand ist, während eine periodische Prüfung die grundlegende Leistung der Waage im Laufe der Zeit bewertet. Für die Durchführung dieser Kontrollen sind keine umfassenden Kenntnisse oder Erfahrungen erforderlich. Sie müssen lediglich die angezeigten Verfahren Schritt für Schritt befolgen (oder Punkte auslassen, die für Ihr Labor nicht erforderlich sind).



Tägliche Kontrolle: Füllstandskontrolle

Zu den weiteren täglichen Prüfungen gehören die intelligente Routineprüfung (SRC), die Prüfung des äußeren Zustands, die Waagschalenkontrolle und die Genauigkeitsprüfung.

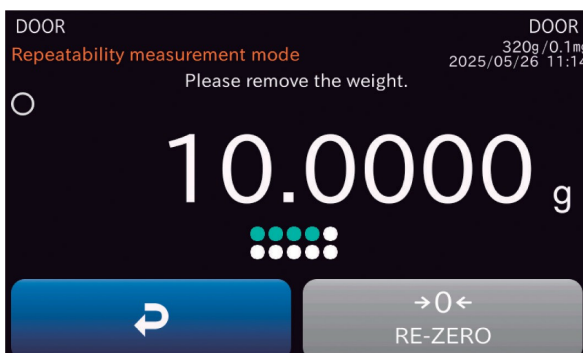
Regelmäßige Prüfung: Exzentrizitätsmessung Zu den weiteren regelmäßigen Prüfpunkten gehören Kalibrierungstest, Empfindlichkeitseinstellung, Wiederholbarkeitsmessung (mit Vorlast) und Empfindlichkeitstest.



Die Waage kann so konfiguriert werden, dass sie Sie auf Wunsch an diese Prüfungen erinnert. Die Ergebnisse können ausgedruckt oder auf einem USB-Stick als PDF-Bericht zur Dokumentation und Einhaltung von Vorschriften gespeichert werden.

Einstellung des Mindestgewichts und Warnung

Das Mindestgewicht kann entweder durch direkte Eingabe eines Wertes*⁵ oder durch eine Wiederholbarkeitsprüfung eingestellt werden, aus der die Waage automatisch*⁶ das Mindestgewicht errechnet.



Reproduzierbarkeitsmessung für die Minimalgewichtseinstellung

Das Mindestgewicht wird aus der Standardabweichung von 10 wiederholten Wägebildnissen ermittelt. Die detaillierten Berechnungsdaten können für Ihre Unterlagen ausgegeben werden.

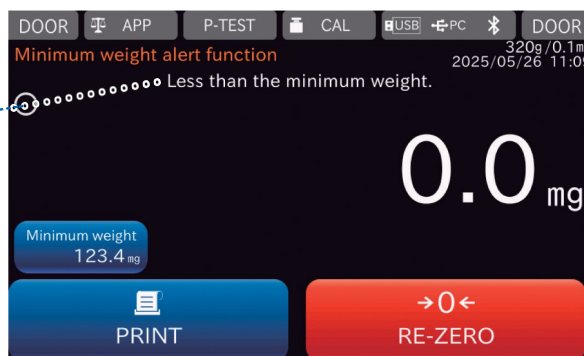
* 5 Die Einheit der Minimalgewichtseinstellung ist mg.

* 6 Mit einer Toleranz von entweder 0,1 % gemäß Kapitel 41 der United States Pharmacopeia (USP) oder 1 %, je nach Ihren Laboranforderungen.

Um sicherzustellen, dass die gemessene Probenmenge die Mindestgewichtsanforderung erfüllt, kann die Waage kontinuierlich einen Alarm anzeigen, bis die Probenmenge das eingestellte Mindestgewicht erreicht. Es ist auch möglich, die Waage so zu konfigurieren, dass die Ausgabe von Wägedaten, die das Mindestgewicht unterschreiten, verhindert wird.

Mindestgewichtswarnung

Sie können wählen, ob Werte nahe Null beim Vergleich von Messungen mit dem Mindestgewicht berücksichtigt werden sollen.



Erweiterte Benutzerzugriffskontrolle (für die BH-T-Serie*7)

Um unbefugte Änderungen an den Einstellungen/Daten der Waage zu verhindern, können Benutzer einer von vier Zugriffsebenen zugewiesen werden: Administrator, Laborleiter, Supervisor oder Bediener. Der Administrator kann den Umfang der Benutzerrechte für jede Ebene festlegen: Änderung von Einstellungen, Datums-/Zeiteinstellung, externe Empfindlichkeitseinstellung und interne Empfindlichkeitseinstellung.

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

Verwaltung der Benutzerrechte

Der Administrator kann Benutzer entweder als Laborleiter oder als Aufsichtspersonen registrieren und ihnen jeweils einen Benutzernamen und ein Passwort zuweisen. Einschließlich des Administrators können bis zu 100 Benutzer registriert werden.*8

*7 Für die BH-Serie kann der Administrator Passwörter für bis zu 10 zusätzliche Benutzer festlegen. Die grundlegende Verwaltung der Benutzerrechte ist auch über Funktionswahlschalter sowohl für diese Benutzer als auch für den Administrator verfügbar.

*8 Bediener benötigen kein Passwort.

Historische Informationen (für die BH-T-Serie)

Die Waage kann die Historie der An- und Abmeldungen, des Betriebs (Änderungen der Einstellungen), der Empfindlichkeitseinstellung und der Stoßerkennung (ISD) anzeigen oder auf einem USB-Laufwerk*9 speichern. Jeder Datensatz enthält das Datum, die Uhrzeit, den Benutzernamen und andere relevante Informationen zum späteren Nachschlagen.

*9 Die Waage speichert bis zu 1.000 Datensätze pro Verlauf, wobei die ältesten Einträge bei Bedarf überschrieben werden. Sie zeigt die letzten 100 Datensätze an, kann aber alle Daten auf einem USB-Stick im CSV-Format speichern.

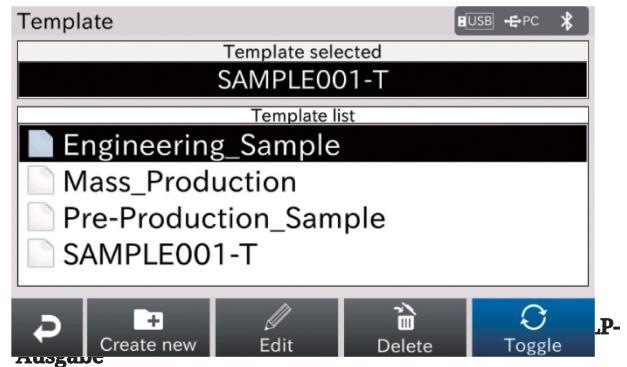
Operation history			
	Date/time	User name	Item
1	2025/05/26 11:31:14	User 01	Buzzer sound
2	2025/05/26 11:31:25	User 01	Backlight Brightnes
3	2025/05/26 11:31:37	User 01	Auto power OFF
4	2025/05/26 11:31:42	User 01	Auto power ON
5	2025/05/26 11:31:52	User 01	Auto door opening
6	2025/05/26 11:32:01	User 01	Backlight Brightnes

Betriebsverlauf

Benutzerdefinierter GLP-Ausgabemodus (für die BH-T-Serie*10)

Der benutzerdefinierte GLP-Ausgabemodus bietet flexible Anpassungsmöglichkeiten für die GxP-konforme Datenausgabe. Sie können wiederverwendbare Vorlagen für Kopf-, Haupt- und Fußzeilen erstellen und sowohl Inhalt als auch Reihenfolge an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen. Einmal eingerichtet, verbessern diese Vorlagen die Effizienz und den Komfort bei Routinarbeiten erheblich.

* 10 Eine vordefinierte GxP-konforme Ausgabefunktion ist sowohl für die BH- als auch für die BH-T-Serie verfügbar.



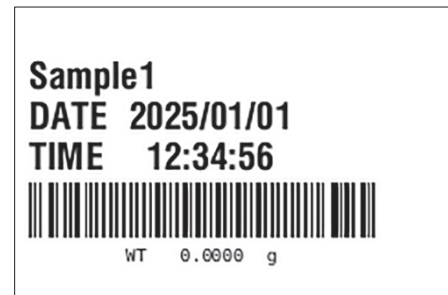
Etikettenausgabemodus (für die BH-T-Serie)

Der Etikettenausgabemodus ermöglicht den Anschluss an einen ZPL®/ZPL II®-kompatiblen Etikettendrucker für die Ausgabe von Text und Barcode (CODE128). Ähnlich wie der benutzerdefinierte Ausgabemodus von GLP unterstützt er die Erstellung von wiederverwendbaren Vorlagen mit anpassbarem Inhalt, wobei Sie für jede Zeile zwischen Text und Barcode wählen können. Einstellbare Druckgrößen sorgen für optimale Lesbarkeit und ein an verschiedene Papiergrößen angepasstes Layout.

Line	Print data	Barcode	
1	ID1 title	OFF	↑
2	Date	OFF	1
3	Time	OFF	/
4	Weight data	ON	6
5	OFF	OFF	↓

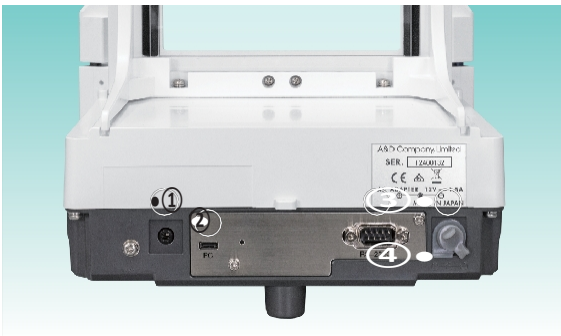
Buttons: Resize, Rename, Test print, Save

Editieren einer Vorlage für die Etikettenausgabe



Mit einer Vorlage erstelltes Etikett

Kommunikationsschnittstellen und Anschlüsse



① Externer Tasteneingang (Klinkenbuchse)

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

② USB (Typ-C) zum Anschluss an einen PC

Über interne Einstellungen können Sie 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 umschalten. Ein 2 Meter langes USB-Kabel ist im Lieferumfang enthalten.

③ RS-232C (D-Sub 9P)

④ Anschluss für AC-Adapter

⑤ Bluetooth[®] *11 *12

⑥ Ethernet (TCP/IP)*11

⑦ USB (Typ-A) für USB flash-Laufwerke*

* 11 Nur für die BH-T Serie

* 12 Die Bluetooth®-Funktion ist derzeit aktiviert nur für die USA, Kanada und Japan.

11

Spezifikationen

Allgemein

Internes Gewicht**	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 % relative Luftfeuchtigkeit 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		



Baureihe BH-T

	220 g	51 g / 220 g	220 g	220 g
Fassungsvermögen	220 g	51 g / 220 g	220 g	220 g
Ablesbarkeit	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg**	0,1 mg	
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)**	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*** (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**	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®**			
Geeignete Gewichte für Kalibrierungstest/Empfindlichkeitseinstellung	Jedes Gewicht zwischen 10 und 200 g			
Standard-Zubehör	AD-1683A Externer Ionisator × 1, Hochprofil-Brisebrecher-Ring × 1***, Niedrigprofil-Brisebrecher-Ring × 1, AD-1689 Pinzette für Kalibrierungsgewicht × 1***, Mikrospatel × 1***, Große und kleine Reinigungsbürsten × 1 Stück, Wägeschiffchen (antistatisch, 10 ml) × 10, USB-Kabel (2 m) × 1			



BH-Reihe

	220 g	51 g / 220 g ^{*iii}	120 g	220 g	320 g
Fassungsvermögen	220 g	51 g / 220 g ^{*iii}	120 g	220 g	320 g
Ablebarkeit	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), Eingang für externe Tasten				
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 ^{*vi} , Niedrigprofiliger Breeze-Break-Ring × 1, AD-1689 Pinzette für Kalibriergewicht × 1 ^{*vi} , Mikropatet × 1 ^{*vi} , 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 altersbedingter Degradation ändern. Auf Anfrage können entweder Tael (Singapur/HK-Schmuck/Taiwan) oder Tola hinzugefügt werden.

***ii** Intelligente Bereichsfunktion: Automatisches Umschalten zwischen Präzisions- und Standardbereich. Wechselt zurück in den vollen Präzisionsbereich, wenn die RE-ZERO (Tara) Operation durchgeführt wird. Die Reproduzierbarkeit kann sich je nach Umgebungsbedingungen und Fähigkeiten des Bedieners verschlechtern. Gemäß der United States Pharmacopeia (USP), Kapitel 41

***iv** Bestimmte Funktionen sind nur in Englisch und Japanisch verfügbar.

***v** Die Bluetooth®-Funktion ist derzeit nur in den USA, Kanada und Japan aktiviert.

***vi**

***vii**

***viii** Für 0,01 mg-Modelle

Für beide Serien

Intern Gewicht	Bi-direktional/ Schnelles USB	RS-232C Schnittstelle	Benutzerzugriff Steuerung	GLP Konform	Datum und Uhrzeit	Stoß, Schock Erkennung
Zählen mit ACAI	Prozentsatz Funktion	Automatisch Einschalten	Automatisch Strom AUS	Unterhaken	Universal Flexi Coms	

Nur für die BH-T Serie

Berühren Bildschirm	USB-Host Schnittstelle	Ethernet (TCP/IP) Schnittstelle	Bluetooth®- Schnittstelle ^{*vii}	Statistische Daten Berechnungen	Statische Beseitigungsmittel

Nur für die BH-Serie

Umgekehrt beleuchtetes LCD	Datenspeicher funktion

***vii** Die Bluetooth®-Funktion ist derzeit nur in den USA, Kanada und Japan aktiviert.

Zubehör

AD-1653

AD-1671

AD-1672/AD-1672A AD-1683A

AD-1684A AD-

1687 AD-1688

AD-8129TH

AX-BHT-31

AX-BH-31

AX-BH-PAN-01 AX-

BH-PAN-02

AX-BM-NEEDLESET AX-

HOLDER-SET-B AX-IR-

SWITCH

AX-SW137-PRINT AX-

SW137-REZERO

Dichtebestimmungsset

Anti-Vibrations-Tisch für Waagen Tisch-Brise-

Bremse (groß) Externer Ionisator

Ebenfalls serienmäßig bei der BH-T-Serie enthalten

Elektrostatischer Feldmesser

Wägebungslogger

Wägedatenlogger Kompaktdrucker

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

Displayabdeckung für die BH-Serie (5 Stück)

Waagschale (perforiert)

Waagschale (ungelocht)

Entladungselektrodeneinheiten für den Ionisator (ein Satz von 4 Stück)

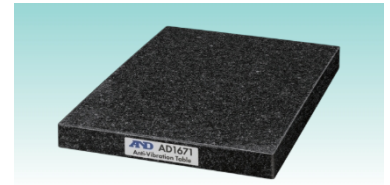
Probenbecherhalter-Set (antistatisch)

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.

Fußschalter für PRINT (mit Stecker) Fußschalter für

RE-ZERO (mit Stecker)



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: aand.jp

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

A&D Australasia Pty Ltd. (Australien)
URL: andaustralasia.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: aandindia.in

A&D Scientech 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