

Betriebsanleitung

BTG-303 – BTG-2002 – BTG-6001



Inhaltsverzeichnis

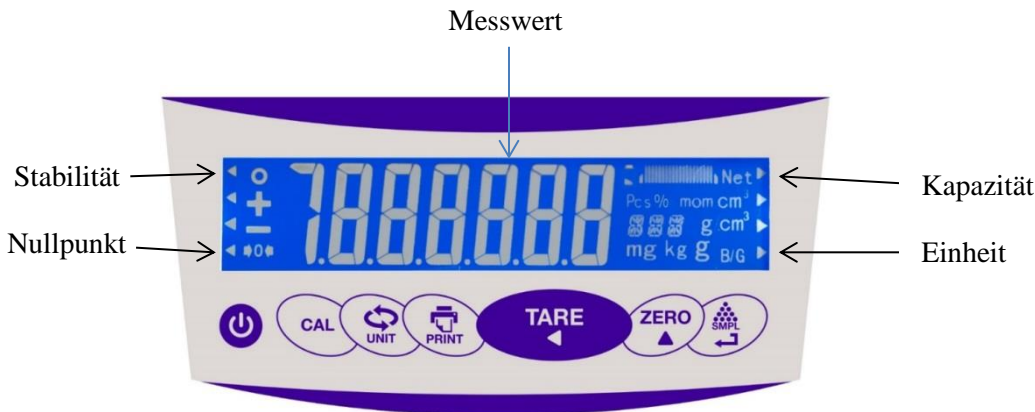
	Seite
Installation	2
Tastatur	3
Start	3
Einstellung von Datum und Zeit	3
Kalibrierung	4
Kalibrierverfahren	4
Einstellung der Einheiten	4
Einheit auswählen	4
Standardeinstellung	4
Nullpunkt	5
Tara	5
Messen	5
Zählerfunktion	5
RS-232 Einstellung	5
Positionsnummer	6
Batterie	6
Fehlersuche	6
Datenblätter	7
Entsorgung elektronischer Geräte	7

Aufstellung

- Stellen Sie die Waage auf eine stabile Unterlage/Tisch und justieren diese mittels der Einstellfüße in eine waagerechte Lage: Überprüfen Sie dies mit der eingebauten Libelle.
- Schützen Sie Waage vor Windzug, also nicht neben offene Fenster oder Klimaanlage
- Der Aufstellort sollte möglichst frei von Vibrationen sein
- Umgebungstemperatur muss zwischen 10°C und 40°C liegen
- Die Aufstellung der Waage muss im ausgeschalteten Zustand durchgeführt werden
- Warten Sie nach dem Einschalten der Waage ca. 30 Minuten vor der ersten Wägung

Sollten Sie Fragen haben, kontaktieren Sie uns oder Ihren Händler

Die Tastatur



	AN/AUS
	3 Sekunden drücken um die Kalibrierung zu starten
	Auswahl der Einheiten
	Daten drucken (RS 232 printer / PC)
	Tara
	Nullpunkt
	Zählerfunktion Einstellen der Einheit in %, %, PCS, B/G

Start

Stellen Sie die Waage auf eine waagerechte Arbeitsfläche und richten Sie sie mit Hilfe der Libelle aus.

Drücken Sie zum Einschalten auf . Es folgt ein Selbsttest. Sie sehen die Software-Version, die Kapazität und danach springt die Waage in den Wäge-Modus. Bei der ersten Inbetriebnahme oder warten Sie 30 Minuten bevor Sie die erste Wägung durchführen (Anwärmzeit).

Datum und Zeit einstellen

Schalten Sie die Waage ein und drücken Sie für 3 Sekunden, um in das Datum/Zeit-Menü „rtc-set“ zu kommen. Zuerst das Jahr “Year **”: Mit den folgenden Tasten verändern Sie die blinkenden Werte:

- Wert einstellen
- scrollen zum nächsten Wert
- bestätigen



Nacheinander wird benötigt:

1. Month Month Monat
2. Day Day Tag
3. Hour Hour Stunde
4. Minute Min Minute





Kalibrierung

Jede ausgelieferte Waage wird im Werk mit zertifizierten Prüfgewichten kalibriert. Um eine hohe Genauigkeit bei der Wägung zu gewährleisten, sollte die Waage nach der Aufstellung und danach in regelmäßigen Abständen vom Anwender kalibriert werden.



Kalibrierverfahren

<p>Schalten Sie die Waage ein und warten Sie 30 Minuten (Aufwärmzeit): Drücken Sie  für 3 Sekunden. Die Anzeige zeigt zuerst "Cal 0"; --- und danach das Prüfgewicht, das für die Kalibrierung benötigt wird (g).</p>	<p>Benötigte (erlaubte) Kalibrier-Prüfgewichte für: BTG 303 100-200-300 g (F1) BTG 2002 1000-2000 g (F1) BTG 6001 1000-2000-4000-6000 g (M1)</p>
<p>Dies ist eine 1-Punkt-Kalibrierung, basierend auf dem blinkenden Wert. Mit -Taste ist es möglich den Wert zu verändern, wählen Sie eines von den erlaubten Prüfgewichten, beachten Sie das Modell. Legen Sie das Prüfgewicht auf die Wägeplattform. Die Anzeige zeigt erst"-----", danach die Wägung. Die Kalibrierung ist beendet.</p>	<p>Beispiel Sobald die Anzeige den blinkenden Wert 2000 zeigt, legen Sie Ihr zertifiziertes Prüfgewicht 2000 g auf. Sobald die Anzeige den blinkenden Wert 100 anzeigt, legen Sie Ihr Ihr zertifiziertes Prüfgewicht 100 g auf.</p>

Einstellen der Einheit

Drücken Sie die Taste , um die gewünschte Gewichtseinheit auszuwählen. Werkseinstellung ist Gramm (g). Um eine andere Einheit zu wählen, schalten Sie die Waage ein und halten Sie für 3 Sekunden die Taste  gedrückt. Wählen Sie durch kurzes drücken der Taste  die Einheit aus, welche die Waage beim Start anzeigen soll aus und bestätigen diese mit .


Nicht benötigte Einheiten können ausgeblendet werden

Hierzu halten Sie für 3 Sekunden die Taste  gedrückt. Die Anzeige zeigt rechts die gewählte Einheit an. Drücken Sie , um zwischen „On“ aktiviert und „Off“ nicht aktiviert, umzuschalten. So können alle nicht benötigten Einheiten deaktiviert werden.


Auf „Off“ gestellte Einheiten werden nicht im normalen Messmodus verwendet.

N°	Einheit	Symbol	Umrechnung
1	Gramm	g	1
2	Karat	ct	0,1999694 g
3	Pound	lb	453,59237 g
4	Ounce	oz	28,349523 g
5	Troy Ounce	ozt	31,103477 g
6	Dram	dr	1,7718451 g
7	Grain	GN	0,0647989 g
8	Penny weight	dwt	1,5551738 g
9	Momme	mom	3,749996 g
10	Hong KONG JEWELRY TAEI	K.tl	37,429002 g
11	Taiwan Tael	T.tl	37,49995 g
12	Hong Kong tael	H.tl	37,799375 g
13	Singapore tael	S.tl	37,799366 g
14	Tola	t	11,663804 g
15	Mesghai	M	4,6083162 g
16	Tical	cl	16,3293 g
17	Kilogramm	Kg	1000 g
18	British Gravitational System	B/G	
19	Stück	PCS	
20	Prozent	%	
21	Promille	‰	


Nullpunkt

Ohne Gewicht auf der Waage drücken Sie , um diese auf 0,00 zu stellen. Die Nullpunkt-Funktion (ZERO) wird nur durchgeführt, wenn weniger als 4% der Gesamtkapazität zu kompensieren sind. Andernfalls wird dies als Tara angesehen.



Tara


Nachdem Sie das Tara-Gewicht bzw. den Tara-Behälter aufgelegt haben, drücken Sie , um die Anzeige auf 0,00 zu tarieren. Das Tara-Gewicht reduziert die für die Wägung zur Verfügung stehende Kapazität.

Wiegen

Legen Sie das Wägegut auf die Waage. Warten Sie bis die Stabilitätsanzeige  links erscheint, bevor Sie das Gewicht ablesen.

Zählerfunktion


Stellen Sie die Einheit PCS durch Drücken der Taste  ein. Drücken Sie .

Die Anzeige zeigt „S – 5“: 5 ist die Referenz-Anzahl der zu bestimmenden Teile. Mit  können Sie die Referenz-Anzahl innerhalb folgenden Werte ändern: 5,10, 50, 100, 500, 1000.

Legen Sie die richtige Anzahl an Referenz-Teilen auf die Waagschale und drücken Sie .

Nun kann eine unbekannte Anzahl an Teilen aufgelegt werden.

RS-232 Einstellungen


Verbinden Sie den Drucker mit der RS-232 auf der Waagenrückseite. Halten Sie Taste  für 3 Sekunden gedrückt. Die Anzeige zeigt zuerst „rS-Set“; **88888888..**


Nach folgender Tabelle, stellen Sie die korrekten Werte ein:


88888888

(a) (b) (c) (d) (e) (f) (g)

 ändern Sie den Wert


 Schalten zur nächsten Position




a	0= 9600	1= 19200	---	---
b	0= kontinuierlich drucken	1= drucken, wenn stabil	2 drücken  um zu drucken	---
c	0= ---	1= Datum drucken	---	---
d	0= ---	1= *	---	---
e	0= PC Modus	1=Spezialpapier	2= kontinuierlich Papier	3= Mikrodrucker
f	0	---	---	---
g	0	---	---	---

Bestätigen mit 

Positionen einstellen

Es können Positionen (Item) gesetzt werden, um mit anderen Werten z.B. Probennummern gedruckt zu werden.

Um dies einzustellen, halten Sie  für 3 Sekunden gedrückt. Die Anzeige zeigt zuerst „ItemSet“, danach „1234567“. Ändern Sie die Reihenfolge mit folgenden Tasten:

-  Wert einstellen
-  zum nächsten Wert schalten
-  bestätigen

Batterie

Die Waage besitzt

eine wieder aufladbare Batterie. Zum wieder aufladen verwenden Sie das beigefügte Ladegerät. Verbinden Sie es mit der Rückseite der Waage. Sie können das Aufladegerät immer verbunden lassen.

Fehlersuche

Beschreibung Fehler		Lösung
Waage schaltet nicht ein	Keine Spannung	Verbinden Sie das Ladegerät Überprüfen Sie die elektrischen Kontakte/Verbindungen
Ablesefehler Nicht zu kalibrieren	Falsche Kalibrierung Falsche Arbeitsbedingungen	Kalibrieren Sie nochmal Siehe Seite 3 richtige Arbeitsbedingungen
Waage bleibt ausgeschaltet	Batterie/Akku leer	Verbinden Sie das Ladegerät
“Over”	Wägegut zu schwer	Reduzieren Sie das Wägegut

Technische Daten

Modell	BL 303	BL 2002	BL 6001
Kapazität	300 g	2000 g	6000 g
Auflösung	0,001 g	0,01 g	0,1 g
Wiederholbarkeit	0,001 g	0,01 g	0,1 g
Linearität	± 0,003	± 0,02	± 0,2
Sensor	DMS	DMS	DMS
Kalibrierung	Extern	Extern	Extern
Schalengröße	Ø 118	188 x 148	188 x 148
Dimensionen (BxTxH)	230 x 292 x 227	230 x 292 x 80	230 x 292 x 80
Gewicht	3,1 Kg	2,8 Kg	2,8 Kg
Einheit	Ja	Ja	Ja
%	Ja	Ja	Ja
Zählfunktion	Ja	Ja	Ja
RS-232	Ja	Ja	Ja
Wieder aufladbarer Akku	Ja	Ja	Ja
Staubschutzhülle	Nein	Ja	Ja

Entsorgung der Waage



Bitte beachten Sie: Lt. EU Direktive 2002/96/EC, haben europäische Verwender die Möglichkeit elektronische Geräte an den Händler oder Hersteller zurück zu geben.

Geräte dürfen nicht dem normalen Müll übergeben werden.

Geräte - Standards

Das Gerät wurde unter Berücksichtigung folgender Standards und Regularien konstruiert und hergestellt:

EN 61326-1:2013

CISPR 11:2010 Group 1 Class B

IEC 61000-3-2:2005+A1:2008+A2:2009

IEC 61000-3-3:2013

IEC 61000-4-6: 2008

IEC 61000-4-8: 2009

IEC 61000-4-5: 2005

IEC 61000-4-2: 2008

IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010

IEC 61000-4-4: 2012

IEC 61000-4-11: 2004

Phoenix Instrument GmbH
Heinkelstraße 10
30827 Garbsen
Tel. 05131/90818-30
Fax 05131/90818-30
www.info@phoenix-instrument.de
info@phoenix-instrument.de