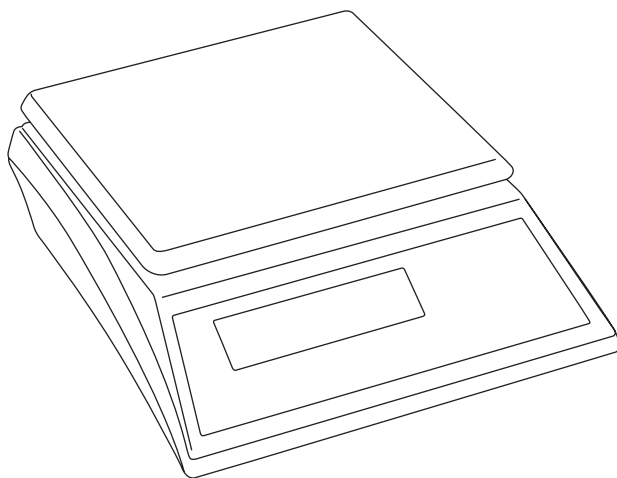




GRAM

SERIE
MM
6000



DE



BEDIENERHANDBUCH



INHALTSVERZEICHNIS


Vorsichtsmaßnahmen vor dem Gebrauch der Waage	3
Tipps für die installation der Waage	3
Technische Daten	4
Beschreibung der Tasten	4
Funktionsweise der Tasten	4
Bedeutung der Symbole	5
Vorgang	6
Einschaltung der Waage	6
Auswahl der Gewichtseinheit	6
Tarafunktion	6
Nullfunktion	6
Ausschalten der Waage und automatische Abschaltfunktion	7
Gewichts-Grenzwertfunktion	7
Konfiguration der externen Parameter	8
Konfiguration der automatischen Abschaltfunktion	9
Konfiguration der Displaybeleuchtung	9
Alarmmodus	9
Justierung	9
Fehlermeldungen	10
Garantie	11

DEUTSCH

VORSICHTSMASSNAHMEN VOR DEM GEBRAUCH DER WAAGE

1. Die Waage an einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren. Keinen hohen Temperaturen aussetzen.
2. Keine Flüssigkeiten in Kontakt mit der Waage kommen lassen. Das Eindringen von Flüssigkeiten in das Innere der Waage verhindern. Sollte dies dennoch geschehen, die Waage sofort mit einem trockenen Tuch reinigen.
3. Den Aufprall von Gegenständen auf der Waage sowie starke Schläge auf die Wägeplatte vermeiden.
4. Das auf der Wägeplatte platzierte Gewicht darf die maximale Kapazität der Waage nicht überschreiten.
5. Falls die Waage während eines längeren Zeitraums nicht verwendet wird, sollte diese gereinigt und in einem Plastikbeutel aufbewahrt werden. Ggf. kann ein Beutel mit Trockenmittel hinzugegeben werden, um die Ansammlung von Feuchtigkeit zu verhindern.
6. In der Waage keine unterschiedlichen Batterietypen oder gleichzeitig alte und neue Batterien verwenden.

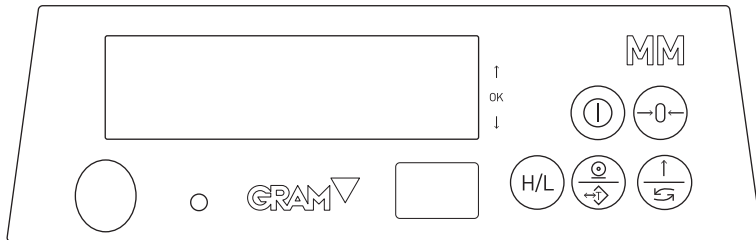
TIPPS FÜR DIE INSTALLATION DER WAAGE

1. Zum Erhalt präziser Ergebnisse sollte die Waage auf einer festen, waagerechten und vibrationsfreien Oberfläche aufgestellt werden.
2. Die Waage vor direkter Sonneneinstrahlung und Luftzug schützen.
4. Vor der Verwendung der Waage ist sicherzustellen, dass sich keine Gegenstände auf der Wägeplatte befinden. Lassen Sie zudem kein Gewicht während eines längeren Zeitraums auf der Wägeplatte liegen.
5. Nach Anschluss der Waage führt das LCD-Display einen Test und eine Nullsetzung durch. Jetzt ist die Waage bereit für die Verwendung.
6. Zur Erreichung besserer Ergebnisse sollte die Waage vor der Verwendung 1 bis 2 Minuten eingeschaltet sein. Legen Sie das Gewicht immer in die Mitte der Wägeplatte und achten Sie darauf, dass die Größe des zu wiegenden Gegenstands die der Wägeplatte nicht überschreitet.
7. Sobald auf dem Display  erscheint, müssen die Batterien gewechselt werden.






TECHNISCHE DATEN

Wägeplattenabmessungen:	76 mm x 176 mm
Display:	LCD-Display, 5,5 Stellen, Höhe 15 mm
Versorgung:	Drei Batterien (R6P/LR6/AA), DC 5V/200mA AC/DC Netzteil 5V/0,6A
Beleuchtung:	Automatische Innenbeleuchtung des Displays
Betriebstemperatur:	0-40°C

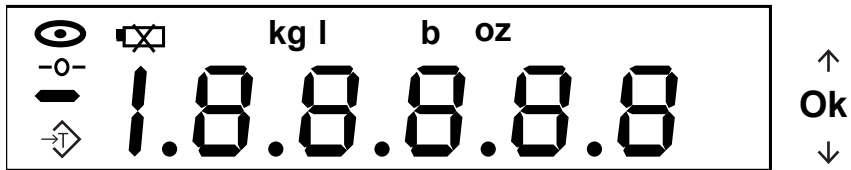
BESCHREIBUNG DER TASTEN



FUNKTIONSWEISE DER TASTEN

-  Ein- und Ausschalten
-  Nullsetzung des Displays
-  Abzug des Gewichts eines Behälters (Tara-Funktion)
-  Auswahl der Wägeeinheit (kg, g, lb oder oz)
-  Festlegung des oberen und unteren Grenzwerts

BEDEUTUNG DER DISPLAY-SYMBOLLE



—○— Nullanzeige

→T Tara-Anzeige

👁 Stabilitätsanzeige

🔋 Batterieladung niedrig. Zeigt an, dass die Batterien ausgetauscht werden müssen

Kg Ausgewählte Wägeeinheit: kg (Kilos)

g Ausgewählte Wägeeinheit: g (Gramm)

lb Ausgewählte Wägeeinheit: lb (Pfund)

oz Ausgewählte Wägeeinheit: oz (Unzen)


↑ Festgelegte Obergrenze

Ok Festgelegte Grenze zwischen dem oberen und unteren Wert


↓ Festgelegte Untergrenze

VORGANG


EIN- UND AUSSCHALTEN

Die Taste  drücken, um die Waage einzuschalten. Das Display führt eine Schnellaufwärmung und einen Autotest durch und ist dann bereit für die Verwendung.

AUSWAHL DER GEWICHTSEINHEIT


Die Taste  drücken, um die gewünschte Wägeeinheit auszuwählen. Das entsprechende Symbol erscheint auf dem Display. Es stehen vier Wägeeinheiten zur Verfügung: kg, g, lb und oz

TARAFUNKTION

1) Einen Behälter auf die Wägeplatte setzen. Sobald die Anzeige des Displays stabil ist, die Taste  drücken.



Das Display wurde auf Null gestellt und zeigt das Symbol  an.

Das Produkt in den Behälter einführen. Der auf dem Display angezeigte Wert entspricht dem Nettogewicht.

Zur Aufhebung der Tara-Funktion sicherstellen, dass die Wägeplatte leer ist und die Taste  drücken.

2) Tara-Bereich: Maximale Kapazität der Waage.

NULLFUNKTION

Falls das Display nicht „0“ anzeigt, wenn sich kein Gewicht auf der Wägeplatte befindet, drücken Sie die Taste , um diesen Fehler zu beheben. Danach erscheint das Symbol  auf dem Display.

Nullbereich: 5 % der Kapazität der Waage.

AUSSCHALTEN DER WAAGE UND AUTOMATISCHE ABSCHALTFUNKTION

1) Die Taste  drücken, um die Waage auszuschalten.




2) Automatische Abschaltfunktion: Die Waage schaltet sich automatisch aus, wenn sie während 2 oder 5 Minuten nicht verwendet wird. Die automatische Abschaltfunktion kann programmiert werden (siehe Abschnitt „Konfiguration der Parameter“).

GRENZWERTFUNKTION


Beispiel: Untergrenze: 200 g Obergrenze: 3000 g

Konfiguration der Untergrenze



Die Untergrenze ist größer als 9d (d=Skaleneinteilungen).

Die Taste  2 Sekunden lang gedrückt halten, um die Konfiguration des unteren Grenzwerts aufzurufen. Auf dem Display erscheint „LXXXX“. Die Taste  drücken, um die Ziffer auszuwählen, und die Taste  drücken, um den Wert der Ziffer zu erhöhen.

Beispiel: «L0200» bedeutet, dass der untere Grenzwert 200 g entspricht.

Durch Drücken der Taste  bestätigen und den nächsten Parameter zur Konfiguration der Obergrenze aufrufen.

Konfiguration der Obergrenze

Das Display zeigt «HXXXX» an. Die Taste  drücken, um die Ziffer auszuwählen, und die Taste  drücken, um den Wert der Ziffer zu erhöhen.

Beispiel: «H3000» bedeutet, dass der obere Grenzwert 3000 g entspricht.

Zur Bestätigung die Taste drücken und zum normalen Wägemodus zurückkehren.

Wiederherstellung der Grenzwerte:

1) Drücken Sie >> L 0 2 0 0 (Untergrenze)

2) Drücken Sie >> H 3 0 0 0 (Obergrenze)

3) Drücken Sie >> 0. 0 0 0 (Rückkehr zum normalen Wägemodus)

Entsprechend der Kombination des oberen und unteren Grenzwerts gibt es fünf Betriebsmodi:

	FUNKTION	UNTER-GRENZE	OBER-GRENZE	Der schattierte Bereich ist die Warnanzeige
0	Ohne akustisches Signal 0	0		
1	Wenn das Gewicht gleich oder über der Obergrenze ist, gibt die Waage ein akustisches Signal aus.	0	HOCH	
2	Wenn das Gewicht gleich oder unter der Untergrenze ist (es muss über 9d liegen), gibt die Waage ein akustisches Signal aus.	NIEDRIG	0	
3	Wenn das Gewicht zwischen der Unter- und Obergrenze ist, gibt die Waage ein akustisches Signal aus.	NIEDRIG	HOCH	
4	Wenn das Gewicht gleich oder unter der Untergrenze (es muss über 9d liegen) bzw. gleich oder über der Obergrenze ist.	HOCH	NIEDRIG	

KONFIGURATION DER EXTERNEN PARAMETER



Bei ausgeschalteter Waage die Taste gedrückt halten und gleichzeitig die Taste drücken, um die Waage einzuschalten und den Konfigurationsmodus der Parameter aufzurufen.

1. KONFIGURATION DER AUTOMATISCHEN ABSCHALTFUNKTION

Off 0: Funktion deaktiviert

Off 1: Die Waage schaltet sich nach 2 Minuten automatisch aus



Off 2: Die Waage schaltet sich nach 5 Minuten automatisch aus

Mit der Taste  die gewünschte Option auswählen und zur Bestätigung die Taste  drücken.

2. KONFIGURATION DER DISPLAY-INNENBELEUCHTUNG

BL 0 : Funktion deaktiviert



BL 1 : Funktion aktiviert

Mit der Taste  die gewünschte Option auswählen und zur Bestätigung die Taste  drücken.



3. AKUSTISCHER WARNMODUS


Bp 0 : Die Waage gibt unabhängig davon ein akustisches Signal aus, ob die Waage stabil ist oder nicht



Bp 1 : Sobald die Displayanzeige stabil ist, gibt die Waage ein akustisches Signal aus


Mit der Taste  die gewünschte Option auswählen und zur Bestätigung die Taste  drücken.

JUSTIERUNG

1) Bei ausgeschalteter Waage die Taste  gedrückt halten und gleichzeitig die Taste  drücken, um die Waage einzuschalten und den Justiermodus aufzurufen. Auf dem Display erscheint die Nachricht «CAL»

2) Sicherstellen, dass die Wägeplatte leer ist, und erneut die Taste  drücken. Auf dem Display erscheint «0 0 0 0».

3) Die Taste  drücken, um die Ziffer auszuwählen, und die Taste  drücken, um den Wert der Ziffer zu erhöhen.

4) Das Justiergewicht auf die Wägeplatte setzen, dessen Wert mit dem eingegebenen und auf dem Display angezeigten Wert übereinstimmen muss (Einheit: g) (Beispiel: Wenn der angezeigte Wert 6000 entspricht, muss ein Justiergewicht von 6000 g ausgewählt werden). Zur Bestätigung die Taste  drücken. Wenn die Justierung korrekt durchgeführt wurde, kehrt die Waage zum normalen Wägemodus zurück.

HINWEIS: Falls die Ergebnisse nach der Justierung nicht genau sind, wurde die Justierung nicht korrekt durchgeführt. In diesem Fall ist das Justierverfahren zu wiederholen.

FEHLERMELDUNGEN

- « - - - - - » Zeigt an, dass die Waage überlastet wurde.

- « Lo » Zeigt an, dass die Batteriespannung niedrig ist und die Batterien ausgetauscht werden müssen.

- « oUtZ » Zeigt an, dass die auf der Wägeplatte platzierten Gegenstände außerhalb des Nullbereichs liegen.

- « Err1 » Zeigt an, dass die Justierung nicht korrekt durchgeführt wurde.

GARANTIE

Die Waage verfügt über eine Garantie auf Fertigungs- und Materialfehler aller Art von einem Jahr ab Auslieferungsdatum.

Während dieses Gewährleistungszeitraums übernimmt GRAM PRECISION die Reparatur der Waage.

Schäden infolge unsachgemäßem Gebrauch oder Überladung sind von dieser Garantie ausgeschlossen.

Die erforderlichen Versandkosten für die Reparatur der Waage werden nicht von der Garantie gedeckt.



Gram Precision S.L.

Travesía Industrial, 11 · 08907 Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spanien)

Tel.: +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32

Fax +34 93 300 66 98

comercial@gram.es

www.gram-group.com