

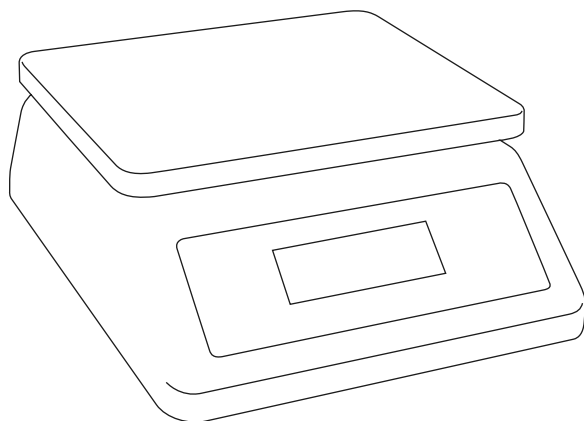


GRAM

SERIE

GX

6000 / 15K / 30K



DE



BENUTZERHANDBUCH



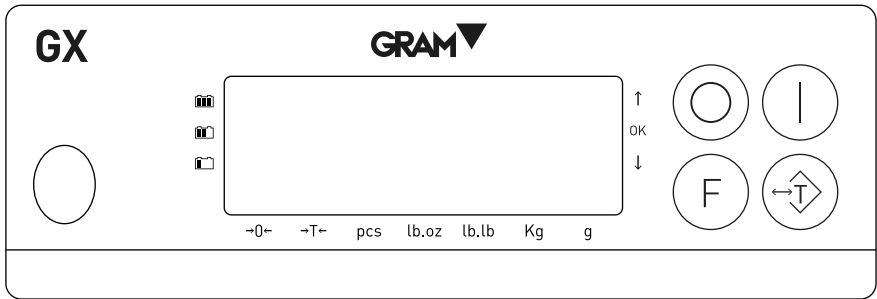
Technische Eigenschaften	3
Beschreibung der Tastatur und des Displays	4
Meldungen auf dem Display	4
Displaynachrichten	5
Installation	5
Einschalten/Ausschalten der Waage	6
Nulljustierung	6
Tara-Funktion	7
Energiesparfunktion	7
Anzeige des Akkustands	7
Aufladen des Akkus	7
Einstellung der Parameter	7
Automatischer Nullstellungsbereich	8
Änderung des Filters	8
Änderung der Wiegeeinheit	8
Wiegen mit Toleranzbereich	9
Automatische Abschaltung (AOFF)	9
Akustischer Signalton	9
Änderung der Ablesbarkeit (d)	10
Einschaltbereich (on-ra)	10
Displays setup (d-dp)	10
Funktion Stückzählen	11
Ermittlung des Referenzgewichts	11
Anzeige der Grenzwerte	11
Kalibrierung	12
Wartungsanleitung	13
Garantie	14





DEUTSCH

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

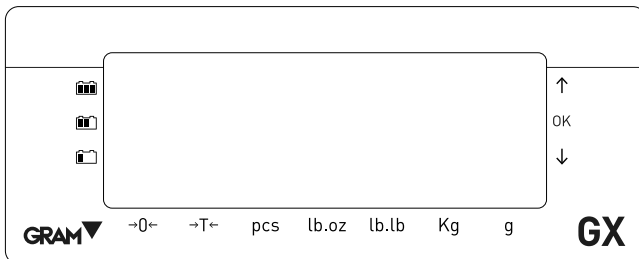
Model	GX-6000	GX-15K	GX-30K
Wägebereich	6 kg	15 kg	30 kg
Minimales Wiegen	20 e		
Ablesbarkeit/Einteilung des Displays	0,5 g	1 g	2 g
Tara-Bereich	100% Wägebereich		
Präzision	III		
Betriebstemperatur	-5~+35°C		
Lagertemperatur	-25~+50°C		
Stromversorgung	6 V 4 AhAkku		
Abmessung	232 x 284 x 95 mm		
Abmessungen der Wägeplatte	225 x 186 mm		
Nettogewicht	3,75 kg		

BESCHREIBUNG DER TASTATUR UND DES DISPLAYS



-  Um die Waage einzuschalten und das Display auf Null zu stellen.
-  Tara-Funktion, um das Gewicht eines Behälters zu subtrahieren.
Zugriff auf die Kalibrierungsfunktion.
-  Zum Ausschalten der Waage.
-  Taste zur Einstellung der Parameter und Eingabe von Daten.

MELDUNGEN AUF DEM DISPLAY



DISPLAYNACHRICHTEN


- dc x.xx** Gibt die aktuelle Spannung des Akkus an „x.xx V“
- - - - -** Zeigt an, dass das auf die Wägeplatte gelegte Gewicht den maximalen Wägebereich überschritten hat. Die Waage gibt ein akustisches Signal ab und das Gewicht muss unverzüglich von der Wägeplatte entfernt werden.
- AdC-** Bedeutet, dass die Eingabewerte des Analog-Digital-Umsetzers (A/D) überschritten wurden; die Waage gibt ein akustisches Signal ab.
- Lo-** Zeigt an, dass die Spannung des Akkus unter 5,8 V liegt. Sie können die Waage für eine Weile weiterverwenden, müssen Sie aber sofort aufladen.
- C_End** Zeigt an, dass der Akku fertig aufgeladen ist.
- Err-1** Die Spannung liegt unter 5,6 V. Die Waage schaltet sich aus, nachdem diese Meldung angezeigt wurde und muss an den Strom angeschlossen werden, um den Akku wieder aufzuladen.
- Err-2** Fehler bei der Gewichtseinstellung.

INSTALLATION

Stellen Sie die regulierbaren Füße auf der Unterseite der Waage so ein, dass sich die Dosenlibelle in der Mitte des Kreises befindet und die Wägeplatte der Waage horizontal liegt.

EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN DER WAAGE

Einschalten

Drücken Sie die Taste . Die Waage gibt ein akustisches Signal ab. Im Display wird die Versionsnummer und das Spannungsniveau des Akkus angezeigt und es wird ein Selbsttest durchgeführt, 9, 8, 7, ..., 1, 0, Anschließend zeigt das Display den Wert Null an. Nun ist die Waage zum Wiegen bereit.

Ausschalten

Drücken und halten Sie die Taste  gedrückt, um die Waage auszuschalten.


Automatische Abschaltung

Nach 10 Minuten ohne Verwendung schaltet sich die Waage automatisch ab.


Abschaltung wegen niedriger Spannung

Wenn die Spannung unter 5,6 V fällt, zeigt das Display Err-1 an und schaltet sich aus.

NULLJUSTIERUNG

Wenn kein Objekt auf der Wägeplatte liegt und das Display nicht „0“ anzeigt, drücken Sie die Taste , um diese Abweichung zu korrigieren, bis das Display „0“ anzeigt.

TARA-FUNKTION

Stellen Sie einen Behälter auf die Wägeplatte und drücken Sie die Taste . Das Display stellt sich auf Null und das Tara-Symbol wird im Display aktiviert. Wenn das Produkt in den Behälter gelegt wird, zeigt das Display sein Nettogewicht an. Wenn der Behälter entfernt wird, zeigt das Display einen negativen Wert an und das Tara-Symbol verschwindet.

ENERGIESPARFUNKTION

Nach 40 Sekunden schaltet die Waage in den Energiesparmodus und das Display zeigt „0“ an. In dem Moment, in dem Sie wieder ein Gewicht auflegen, beginnt die Waage wieder zu wiegen.

ANZEIGE DES AKKUSTANDS

„Hoch“ bedeutet, dass die Spannung über 6,3 V liegt.



„Mittel“ bedeutet, dass die Spannung zwischen 6 V und 6,3 V liegt.

„Niedrig“ bedeutet, dass die Spannung unter 6 V liegt.

AUFLADEN DES AKKUS

Der interne Akku dieser Waage ist ein 6 V/4 Ah Akku. Wenn das Display „-Lo-“ anzeigt, muss die Waage sofort ausgeschaltet und aufgeladen werden. Die Ladezeit des Akkus bis zu 100% Ladung beträgt 12 Stunden.

EINSTELLUNG DER PARAMETER

Drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang. Das Display zeigt „range“ an, wenn Sie kontinuierlich  drücken, zeigt das Display die folgenden Funktionen an **range \ Units \ A-oFF \ FILt \ Zero \ Buzzer \ d \ on-ra \ d-dp.**

Automatischer Nullstellungsbereich

Drücken Sie die Taste **F** 3 Sekunden lang, bis das Display „**range**“ anzeigt, drücken Sie die Taste **F**, bis „2 Ero“ angezeigt wird. Drücken Sie die Taste **↔↑**. Das Display zeigt den aktuellen Nullbereich an; drücken Sie die Taste **F**, um den gewünschten Bereich anzuzeigen: 0.5d,1d,1.5d,2d,2.5d,3d,3.5d,4d,4.5d,5d („d“ ist der Wert der Einteilung, wenn n = 3000). Drücken Sie die Taste **↔↑** zum Bestätigen.

Änderung des Filters

Drücken Sie die Taste **F** 3 Sekunden lang, bis das Display „**range**“ anzeigt, drücken Sie die Taste **F**, bis „FILtX“ angezeigt wird (FILt1 für stabile Umgebungen, FILt2 für instabile Umgebungen und FILt3 für sehr instabile Umgebungen).








Drücken Sie die Taste **↔↑**, um auf die drei verfügbaren Funktionen zuzugreifen und drücken Sie **F**, um die gewünschte Option zu wählen und **↔↑**, um zu bestätigen und zu beenden.

Änderung der Wiegeinheit

Drücken Sie die Taste **F** 3 Sekunden lang, bis das Display „**range**“ anzeigt, drücken Sie die Taste **F**, bis „Unit5“ angezeigt wird. Drücken Sie die Taste **↔↑**, um auf das Menü zuzugreifen und die Taste **F**, um die gewünschte Wiegeinheit auszuwählen. Drücken Sie die Taste **↔↑** zum Bestätigen und Beenden.

Verfügbare Wiegeeinheiten: H9 (kg), 9 (g), Lb, pcs (Stückzählen)

Wiegen mit Toleranzbereich



Drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang, bis das Display „range“ anzeigt, drücken Sie die Taste , um auf das Menü zuzugreifen. Das Display  „off“ an, drücken Sie nun die Taste , um den Modus „on“ zu wählen und drücken Sie die Taste . Nun wird die Anzeige „under“- unterer Grenzwert - beleuchtet. Drücken Sie die Taste , um die erste Ziffer zu ändern und die Taste , um zwischen den Ziffern zu wechseln und die nächsten Ziffern zu ändern. Drücken Sie die Taste zum Bestätigen.




Jetzt leuchtet die Anzeige „over“ – oberer Wert.

Drücken Sie die Taste , um die erste Ziffer zu ändern und die Taste , um die nächsten Ziffern zu ändern.

Drücken Sie die Taste  zum Bestätigen.

Automatische Abschaltung (AOFF)



Drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang, bis das Display „range“ anzeigt, drücken Sie die Taste , bis „Aoff“ angezeigt wird.

Drücken Sie die Taste , um auf die verfügbaren Funktionen zuzugreifen und drücken Sie , um die gewünschte Option zu wählen und , zum Bestätigen und Beenden.

N= NEIN (keine automatische Abschaltung)




Y= Ja (mit automatischer Abschaltung)

Akustischer Signalton



Drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang, bis das Display „range“ anzeigt, drücken Sie die Taste , bis „Buzzer“ angezeigt wird.




N= NO (Akustischer Signalton im Menü over under nicht aktiv)

Y= Ja (Akustischer Signalton im Menü over under aktiv)



Drücken Sie die Taste , um auf die verfügbaren Optionen zuzugreifen und drücken Sie , um die gewünschte Option zu wählen und , zum Bestätigen und Beenden.




Änderung der Ablesbarkeit (d)

Drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang, bis das Display „range“ anzeigt, drücken Sie die Taste , bis „d“ angezeigt wird.



Drücken Sie die Taste , um auf die drei verfügbaren Optionen zuzugreifen und drücken Sie , um die gewünschte Option zu wählen und , zum Bestätigen und Beenden.

Einschaltbereich (on-ra)

Drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang, bis auf dem Display „range“ angezeigt , bis „on-ra“ angezeigt wird. Sie können zwischen 20% und 100% des Wägebereichs auswählen.




Drücken Sie die Taste , um auf die verfügbaren Optionen zuzugreifen und drücken Sie , um auf die gewünschte Option zuzugreifen und , zum Bestätigen und Beenden.

Displays setup (d-dp)

Drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang, bis das Display „range“ anzeigt, drücken Sie die Taste , bis „d-dp“ angezeigt wird.

N= Nur ein Display






Y= Zwei Displays

Drücken Sie die Taste , um auf die verfügbaren Funktionen zuzugreifen und drücken Sie , um die gewünschte Option zu wählen und , zum Bestätigen und Beenden.

Funktion Stückzählen

Gehen Sie zum „Wechsel der Einheiten“ Menü und wählen Sie die Option „pcs“ aus. Drücken Sie die Taste , daraufhin blinkt die Anzeige für „pcs“.

Ermittlung des Referenzgewichts

Drücken Sie die Taste , „count“ wird angezeigt. Legen Sie die Einsatzteile als Referenzgewicht auf die Wägeplatte und drücken Sie die Taste , um die Referenzstückzahl einzugeben. Drücken Sie die Taste , um den Wert der Referenzstückzahl zu erhöhen und , um nach rechts weiterzugehen; wenn die letzte Ziffer blinkt und Sie , drücken, sind Sie mit der Referenzgewichteingabe fertig und es werden gezählte Stücke angezeigt. Jetzt können Sie die Referenzteile zählen.

Um diesen Modus zu verlassen, kehren Sie zum Menü „Wechsel der Einheiten“ zurück und wählen Sie die Wiegeeinheit aus.

ANZEIGE DER GRENZWERTE







- Wenn das Gewicht den oberen Grenzwert überschreitet, leuchtet die Anzeige „**over**“.
- Wenn das Gewicht sich zwischen dem oberen und dem unteren Grenzwert befindet, leuchtet die Anzeige „**accept**“.
- Wenn das Gewicht sich unterhalb des unteren Grenzwerts befindet, leuchtet die Anzeige „**low**“.

Hinweis: Wenn der Wert auf dem Display instabil ist, sind die Grenzwertanzeigen inaktiv.


Achtung: Wenn der untere Grenzwert oberhalb des oberen Grenzwerts liegt, zeigt das Display Err2 an. Brechen Sie dann den Vorgang ab.



KALIBRIERUNG

Auswahl der Ablesbarkeit

1. Verschieben Sie den Schalter (auf der Unterseite, geschützt von einem Deckel und zwei Schrauben) in Richtung der Tastatur.
2. Drücken Sie die Taste , um das Gerät einzuschalten.
3. Halten Sie die Taste  gedrückt, bis „rAngE“ angezeigt wird.
4. Drücken Sie die Taste  bis „d“ angezeigt wird.
5. Drücken Sie die Taste  um zu beginnen.
6. Drücken Sie wiederholt die Taste , bis der Wert für die Ablesbarkeit angezeigt wird, der Sie interessiert.
7. Drücken Sie die Taste  zum Akzeptieren.

Einstellungen

1. Verschieben Sie den Schalter an die Stelle, die der Tastatur am nächsten ist.
2. Drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang, bis „CAL 0.000“ angezeigt wird.

3. Drücken Sie die Taste , um die Nulleinstellung vorzunehmen.
4. Das Display zeigt den Wert des Kalibrierungsgewichts an.
5. Legen Sie das Kalibrierungsgewicht auf die Wägeplatte.
6. Drücken Sie die Taste , um die Kalibrierung auszuführen.
7. Sobald die Kalibrierung beendet ist, bewegen Sie den Schalter in Richtung der Rückseite der Waage.

WARTUNGSANLEITUNG

1. Wenn die Waage über längere Zeit nicht benutzt wird, muss der Akku mindestens alle 3 Monate aufgeladen werden.
2. Überschreiten Sie nicht die Höchstkapazität der Waage.
3. Lassen Sie keine Gegenstände mit Gewalt auf die Wägeplatte fallen.
4. Durch Überlastung entstandene Schäden werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
5. Benutzen Sie keine spitzen Gegenstände auf der Tastatur. Wenn der Gummi beschädigt ist, wird der wasserdichte Schutz der Waage zerstört.
6. Halten Sie die Waage stets sauber.

GARANTIE

Diese Waage hat eine Garantie auf jegliche Herstellungs- und Materialdefekte während eines Zeitraums von einem Jahr ab Lieferdatum.

Innerhalb dieser Zeit übernimmt GRAM PRECISION die Reparatur der Waage.

Diese Garantie schließt keine Schäden durch unsachgemäße Verwendung oder Überlastungen ein.

Die Garantie deckt nicht die für den Transport der Waage anfallenden Versandkosten ab.



Gram Presicion S.L.

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

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

Fax +34 93 300 66 98

comercial@gram.es

www.gram-group.com