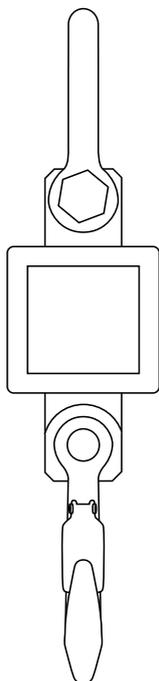


# GRAM

SERIE

**C7**

3T / 5T / 10T



DE

CE

BEDIENERHANDBUCH



Technische Daten .....	3
Beschreibung des Displays und der Tastatur .....	4
Funktionsweise der Tasten .....	4
Betrieb .....	5
Einschalten des Anzeigegeräts .....	5
Nullfunktion .....	5
Tarafunktion .....	5
Addieren von Wiegewerten .....	5
Anzeige der kumulierten Gesamtsumme .....	6
Kumulierte Wiegedaten löschen .....	6
Einstellen der Parameter .....	6
Kalibrierung .....	8
Fehlermeldungen .....	10
Aufladbare Batterie .....	10
Instandhaltung und Pflege .....	10
Garantie .....	12

# DEUTSCH

---

## TECHNISCHE DATEN

---

**Präzision:** n = 3000

**Eingangssignal:** 1,5 ~ 3 mv/V

**Geschwindigkeit:** 10 mal/Sekunde

**Display:** 0~999999  
5-stellig LCD/LED, 7 Anzeigen

**Skaleneinteilung:** 1/2/5/10/20/50 (optional)

**Abstand zwischen Waage und Anzeigegerät:** 150 m

**Versorgung:** Gleichstrom 3,7 V

**Umgebungstemperatur:** 0 ~ 40°C

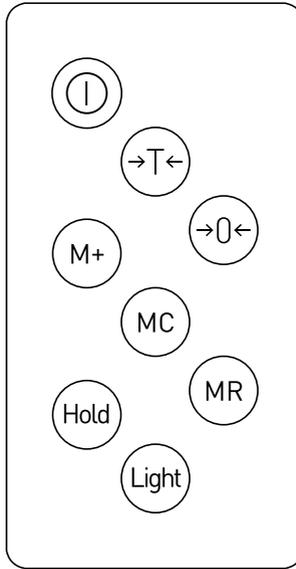
**Aufbewahrungstemperatur:** -25°C ~ 55°C

**Luftfeuchtigkeit:** ≤ 85% relative Luftfeuchte

**Vorwärmzeit:** 10 ~ 15 Minuten

## BESCHREIBUNG DES DISPLAYS UND DER TASTATUR

---



## FUNKTIONSWEISE DER TASTEN

---

-  Um im Wägemodus auf den Parameterkonfigurationsmodus zuzugreifen, diese Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten.
-  Diese Taste dient zum Abziehen des Gewichts eines Behälters, um das Nettogewicht eines Produkts zu erhalten (Tarefunktion).
-  Außerdem dient diese Taste zur Nullsetzung der Anzeige auf dem Display.
-  Auswahltaste
-  Diese Taste zum Addieren von Wiegewerten drücken.
-  Zum Einschalten des Anzeigeräts diese Taste 1 Sekunde lang gedrückt halten bzw. zum Ausschalten 3 Sekunden lang gedrückt halten.

## **BETRIEB**

---

**Hinweis:** Wenn mehrere C6-Haken gleichzeitig benutzt werden und Interferenzen auftreten, Haken und Anzeigegerät öffnen, den gleichen Transcodierer einlegen und neustarten.

### **Einschalten des Anzeigegeräts**

Taste  1 Sekunde lang drücken. Das Anzeigegerät führt einen Selbsttest durch und geht anschließend direkt in den Wägemodus.

### **Nullfunktion**

Taste  drücken, um die Anzeige auf dem Display auf Null zu setzen (Nullbereich 2% FS).

Vor dem Ausführen dieses Vorgangs sicherstellen, dass das Stabilitätssymbol auf dem Display aufscheint.

### **Tarafunktion**

Im normalen Wägemodus einen Behälter an den Wägehaken hängen und die Taste  drücken, um das Gewicht abzuziehen. Im Anschluss wird auf dem Display das Tarasymbol angezeigt. Produkt hineinlegen, um das entsprechende Nettogewicht zu erhalten. Zum Abbrechen der Tarafunktion die Taste  drücken. Im Anschluss verschwindet das Tarasymbol.

### **Addieren von Wiegewerten**

Im normalen Wägemodus die Taste  drücken. Im Anschluss zeigt das Display "ADD-01", "01" (Anzahl der zu addierenden Wiegewerte,

höchstzulässige Anzahl: 99). Das Display zeigt 3 Sekunden lang die kumulierte Gewichtssumme an und kehrt anschließend automatisch in den normalen Wägemodus zurück.

## Anzeige der kumulierten Gesamtsumme

Taste  drücken, um die Anzahl der durchgeführten Wägevorgänge und die kumulierte Gesamtsumme anzuzeigen. Im Anschluss kehrt das Anzeigegerät automatisch in den normalen Wägemodus zurück.

## Kumulierte Wiedaten löschen

Taste  drücken. Auf dem Display wird “ADD---” angezeigt und das Gerät kehrt automatisch in den normalen Wägemodus zurück, was bedeutet, dass die kumulierten Wiedaten gelöscht wurden.

## EINSTELLEN DER PARAMETER

Taste  5 Sekunden lang gedrückt halten, um auf den Parameterkonfigurationsmodus zuzugreifen.

Verfügbare Parameter: P1 ~ P13 - Umschalten zwischen den Parametern mit der Taste . Zum Auswählen des gewünschten Parameters Taste  benutzen. Bestätigen mit der Taste .

1. P1    x        Auswahl der Gewichtseinheit: kg oder lb  
          X=1:    kg (standardmäßig)  
          X=2:    Lb
  
2. P2    x        Parameter nicht gültig für diese Modellvariante.

- 3. P3** x Übertragungsrate  
X=1: 9600 (standardmäßig)  
X=2: 4800  
X=3: 2400  
X=4: 1200
- 4. P4** x Parameter nicht gültig für diese Modellvariante.
- 5. P5** x Parameter nicht gültig für diese Modellvariante.
- 6. P6** x Standby - Energiesparmodus  
X=1: Modus AUS  
X=2: Modus EIN (standardmäßig)  
X=3: keiner
- 7. P7** x Nullwertabweichung  
X=1: 0,5 e  
X=2: 1,0 e  
X=3: 1,5 e (standardmäßig)  
X=4: 2,0 e  
X=5: 2,5 e  
X=6: 3,0 e  
X=7: 3,5 e
- 8. P8** x Nullbereich  
X=1: 2% FS  
X=2: 4% FS  
X=3: 10% FS (standardmäßig)  
X=4: 20% FS

- 9. P9** x Nullbereich Start  
 X=1: 2% FS  
 X=2: 4% FS  
 X=3: 10% FS (standardmäßig)  
 X=4: 20% FS

- 10. P10** x Einstellen des Wiegefilters  
 X=1: schnell (standardmäßig)  
 X=2: mittel  
 X=3: langsam

- 11. P11** x Einstellen des Wiegestabilisierungsfilters  
 X=1: schnell (standardmäßig)  
 X=2: mittel  
 X=3: langsam

- 12. P12** x Einstellen Messstabilität  
 X=1: niedrig  
 X=2: mittel  
 X=3: hoch (standardmäßig)

- 13. P13** x Auswahl des Skaleneinteilungswerts  
 Zum Auswählen des Skaleneinteilungswerts Taste  drücken.  
 Bestätigen mit Taste .

## **KALIBRIERUNG**

---

Hakenvorrichtung bei ausgeschaltetem Gerät anschließen, Taste  drücken, halten und Taste  drücken. Sobald 99999 angezeigt wird, Taste loslassen. Im Anschluss zeigt das Display **[d \*]**.

Schritt	Vorgang	Display	Erklärung
1	Taste $\rightarrow T \leftarrow$ zum Auswählen des gewünschten Skaleneinteilungswerts mehrmals drücken.	[d *]	Skaleneinteilungswert: 1,2,5,10,20,50 Bestätigen mit Taste $M+$ . Beispiel: 2
2	Taste $\rightarrow T \leftarrow$ zur Auswahl der Position des Dezimaltrennzeichens wählen.	[P *]	Dezimalpunkt: "0", "0.0", "0.00", "0.000", Bestätigen mit Taste $M+$ . Beispiel: 0.00.
3	Einstellen der maximalen Kapazität.	[FULL ]	Taste $\rightarrow T \leftarrow$ drücken, um die zu modifizierende Stelle auszuwählen und Taste $\rightarrow 0 \leftarrow$ drücken, um den gewünschten Wert einzugeben. Bestätigen mit Taste $M+$ . Beispiel: 30000
4	Kalibrierung des Nullpunkts: Taste $M+$ drücken, sobald das Stabilitätslicht aufleuchtet.	[noLoAd]	Sicherstellen, dass kein Gegenstand am Haken hängt.
5	Kalibriergewichte anhängen.		
6	Wenn der Wert, der eingegeben werden soll, mit dem FS-Wert identisch ist, direkt Taste $M+$ drücken.	[AdLoAd]	Wert der benutzten Kalibriergewichte eingeben. Taste $\rightarrow T \leftarrow$ drücken, um die zu modifizierende Stelle auszuwählen und mit Taste $\rightarrow 0 \leftarrow$ den gewünschten Wert eingeben. Sobald das Stabilitätslicht aufleuchtet, mit Taste $M+$ bestätigen.
7	Kalibrierung abgeschlossen.		

## FEHLERMELDUNGEN

---

1	Err 1	Zu niedriger AD-Wert bei der Kalibrierung.
2	Err 2	Nullpunkt bei der Kalibrierung außerhalb des Normbereichs.
3	Err 3	Nullpunkt beim Einschalten des Anzeigegeräts außerhalb des Normbereichs.
4	Err 5	Eingegebener Wert für das Kalibriergewicht ist 0.
5	bAt-Lo	Niedrige Batteriespannung - Batterie laden.
6	Err 8	Fehler bei der Eingabe des Skalenhintergrunds.
7	Err 10	Kapazitätsauflösung zu hoch.
8	Err 11	Probleme mit der Lastzelle.
9	Err 13	Kapazitätsauflösung zu hoch.
10	Err 14	Anzeigegerät defekt.
11	Loch	Überlastung und Sperrung

## AUFLADBARE BATTERIE

---

Batterie die ersten drei Male 7 Stunden lang aufladen.

## INSTANDHALTUNG UND PFLEGE

---

1. Keiner direkten Sonnenstrahlung aussetzen.
2. Anzeigegerät in einer staubfreien Umgebung benutzen, die keinen starken Vibrationen ausgesetzt ist.
3. Lastzelle fachgerecht an das Anzeigegerät anschließen. System gut erden.
4. Anzeigegerät vor starken elektrischen und Magnetfeldern schützen.
5. Sowohl das Anzeigegerät als auch die Lastzelle reagieren empfindlich

auf elektrostatische Energie. Demzufolge sind entsprechende Antistatik-Vorkehrungen zu treffen.

6. Gehäuse des Anzeigegeräts unter keinen Umständen mit Lösungsmitteln wie Benzol oder Salpeterprodukten reinigen.
7. Keine Flüssigkeiten auf dem Anzeigegerät verschütten. Dies führt zu Beschädigungen der elektronischen Bauteile und kann Stromschläge zur Folge haben.
8. Wenn während des Betriebs Probleme auftreten, unverzüglich den Stecker ziehen und das Gerät an den Händler zur Reparatur einschicken.
9. Zur Verlängerung der Lebensdauer Batterie vor dem Gebrauch vollständig laden. Wenn das Anzeigegerät über einen längeren Zeitraum außer Betrieb genommen wird, Batterie alle zwei Monate acht Stunden lang laden.
10. Wenn der Haken an einem anderen Ort installiert werden soll, beim Transport mit Vorsicht vorgehen sowie starke Vibrations- und Stoßeinwirkungen vermeiden, damit die Zelle nicht beschädigt wird.

## **GARANTIE**

---

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

Während dieses Gewährleistungszeitraums übernimmt **GRAM PRECISION S.L.** 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.**





**NOTIZEN**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Gram Precision S.L.**

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

Tel. +34 93 300 33 32

Fax +34 93 300 66 98

[comercial@gram.es](mailto:comercial@gram.es)

[www.gram-group.com](http://www.gram-group.com)