

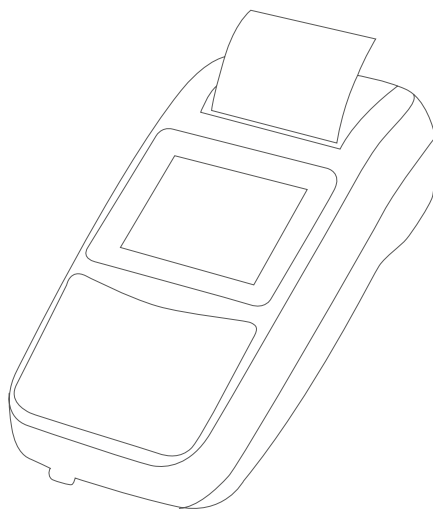


GRAM

SERIE

C6P

Anzeige/Drucker



DE



BEDIENERHANDBUCH



Sicherheitsanweisungen	4
Technische Daten	5
Vorgang	6
Einschalten	6
Uhrzeit	6
Datum	6
Vorgangsnummer	6
Statistiken drucken	7
Allgemeiner Druck	7
Automatischer Druck	8
Teilungswert	9
Displaybeleuchtung	9
Summenfunktion	9
Überprüfung der Summen	9
Festlegung des Tarawerts	9
Einstellen der Parameter	10
Null und Übertragungsgeschwindigkeit konfigurieren	10
Konfiguration der Druckparameter	11
Druckdaten	12
Konfiguration des Kanals	13
Automatische Abschaltung konfigurieren	13
Justierung	13
Garantie	15

DEUTSCH

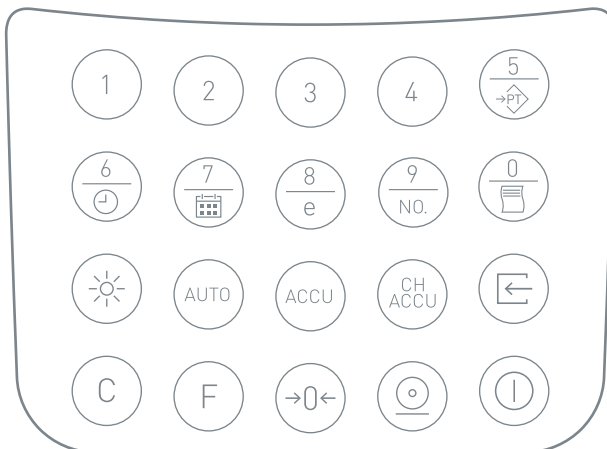
SICHERHEITSANWEISUNGEN

Lesen Sie die nachstehenden Anleitungen sorgfältig, bevor Sie die Waage verwenden.

- Den Haken nicht überlasten und die maximale Kapazität nicht überschreiten.
- Kein Gewicht während eines längeren Zeitraums am Haken hängen lassen. Dies könnte die Wägezelle beschädigen, die Präzision reduzieren und einen nicht von der Garantie abgedeckten Schaden verursachen.
- Öse und Haken regelmäßig überprüfen.
- Den Ladezustand des Akkus vor und nach jeder Aufladung überprüfen.
- Um eine maximale Akkulebensdauer zu gewährleisten, wird ein regelmäßiges Aufladen empfohlen, selbst wenn der Haken nicht während eines langen Zeitraums verwendet wird.
- Die Waage nicht selbst reparieren. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Zusammen mit der Waage das mitgelieferte Originalladegerät verwenden.
- Die Waage zeigt bei Einschaltung die Akkuspannung an. Die Anzeige „U 86“ bedeutet beispielsweise, dass der aktuelle Ladezustand des Akkus 86 % beträgt. Sobald auf dem Display 20 % erscheint, ist die Waage sobald wie möglich aufzuladen, um eine Beschädigung des Akkus zu vermeiden.


TECHNISCHE DATEN

1. **Präzision:** Grad III
2. **Interne Auflösung:** 1/60 Zehntausend
3. **Leistung der Wägezelle:**
 Nicht linear – Nullrücksetzung: $\pm 0.02\%R.O$
 Lichtwechsel: $\pm 0.025\%R.O/20$ Minute
 Empfindlichkeit: $2.02 \pm 0.004 mV/V$
 Versorgungsspannung: 3,7 V DC
4. **Spannung:** 7,4 V DC
5. **Versorgung:** ca. 0,2 W
6. **Betriebstemperatur:** 0 °C bis 40 °C - Wägezelle: 20°C - +40°C r
7. **Relative Feuchtigkeit:** 10 - 90% R
8. Der Abstand zwischen der Displayeinheit und der Waage sollte nicht mehr als 150 Meter betragen.






VORGANG

Einschalten

Zuerst die Waage und dann die Anzeige durch Drücken der Taste  einschalten.




Uhrzeit

Im normalen Wägemodus die Taste  drücken. Das Display zeigt die aktuelle Uhrzeit an, z. B.: 12:23:20.


Einstellung der Zeit: Die Taste  drücken, den Code „16“ eingeben und die Taste . Das Display zeigt die Uhrzeit „122320“ an. Die korrekte Uhrzeit eingeben und die Taste  zur Bestätigung und zum Speichern drücken.




Datum

Im normalen Wägemodus die Taste  drücken. Das Display zeigt die aktuelle Uhrzeit an, z. B.: 11.03.10.

Einstellung des Datums: Die Taste  drücken, den Code „17“ eingeben und die Taste  drücken. Das Display zeigt das Datum „110310“ an. Das korrekte Datum eingeben und die Taste  zur Bestätigung und zum Speichern drücken.


Vorgangsnummer




Zur Überprüfung der Nummer der aktuellen Produkte die Taste  drücken. Das Display zeigt unten links die Nummer der Produkte an.

Nummer ändern: Die Taste  drücken, den Code „19“ eingeben und die Taste  drücken. Das Display zeigt die ursprüngliche Nummer an. Die neue Nummer eingeben und die Taste  zur Bestätigung drücken.

Statistiken drucken

Wenn eine Reihe verschiedener Artikel gewogen werden soll, muss dieser Parameter konfiguriert werden.

Die Taste  drücken. Die Anzeige druckt jeden Wägevorgang zusammen mit der Artikelnummer, dem Datum, der Uhrzeit und dem Gewicht.


Wenn beim ersten Wägevorgang beispielsweise 1.000 kg gewogen wurden, wird bei Drücken der Taste  die Nummer des Wägevorgangs „0001“, die Uhrzeit „12:30:30“ und das Gewicht „1000“ gedruckt. Die Taste  bei jedem Wägevorgang drücken. Die Taste  drücken, um die Summe aller durchgeführten Wägevorgänge zu drucken.

Beispiel

WEIGHT MEMO		

No.: 0000		
Date: 11/04/30		
Ser No.	Time	Weight
(kg)		
0001	13:24:53	1000
0002	13:25:24	2000
0003	13:25:39	1000

Allgemeiner Druck



Um die Ergebnisse eines Wägevorgangs zu drucken, muss gewartet werden, bis das Display einen stabilen Wert anzeigt. Dann die Taste  drücken. Die Anzeige druckt die Artikelnummer, das Datum, die Uhrzeit sowie das Tara-, Netto- und Bruttogewicht.

Beispiel

```

WEIGHT MEMO
*****
No.: 0000
Ser No.: 0001
Date: 11/04/30
Time: 13:29:45
G.W.: 2000kg
Tare: 0kg
N.W.: 2000kg
    
```

Automatischer Druck




Diese Anzeige verfügt über eine automatische Druckfunktion. Bei Drücken der Taste  wird im „Statistikdruckmodus“ gedruckt. Die Daten werden übertragen, sofern das Ergebnis des Wägevorgangs stabil ist. Nach Abschluss der Wägevorgänge erneut die Taste  drücken. Die Wägevorgänge werden summiert.

Beispiel


```

WEIGHT MEMO
*****
No.: 0000
Date: 11/04/30
Ser No.  Time  Weight (kg)
Auto Enter
0001  13:24:53  1000
0002  13:25:24  2000
0003  13:25:39  1000
Auto Quit
*****
Accu: 0003items
Total: 4000 kg
    
```



Teilungswert

Zur Änderung des Teilungswerts die Taste  drücken. Das Display zeigt „**P 0**“ an, d. h. ein Teilungswert ohne Dezimalpunkt. Um beispielsweise eine Teilung von 0,5 kg zu konfigurieren, muss (**P 1**) eingegeben und die Taste  gedrückt werden. Auf dem Display erscheint „**d 1**“. 5 (d 5) eingeben und anschließend  drücken. Damit ist die Konfiguration abgeschlossen und der Teilungswert ist jetzt 0,5 kg.

Displaybeleuchtung

Die Taste  zur Aktivierung/Deaktivierung der Displaybeleuchtung drücken.



Summenfunktion

Die Taste  wird im Statistikdruckmodus verwendet, um die Summe verschiedener Wägevorgänge zu erhalten.

Überprüfung der Summen








Im „**Statistikdruckmodus**“ die Taste  drücken und die Summe überprüfen.


Festlegung des Tarawerts

Die Taste  drücken. Auf dem Display erscheint [**p 0**]. Den Tarawert eingeben, z. B. 879 kg, und die Taste  zur Bestätigung drücken.







EINSTELLEN DER PARAMETER

Null und Übertragungsgeschwindigkeit konfigurieren













1. Die Taste  drücken, um das Parameter-Konfigurationsmenü aufzurufen, und den Code „18“ eingeben. Dann die Taste  drücken.
2. **Auf dem Display erscheint (F1 1):** Nullbereich konfigurieren. Modi: „0 bedeutet 0 %“, „1 bedeutet 2 %“, „2 bedeutet 20 %“, „3 bedeutet 50 %“, „4 bedeutet 100 %“. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste  zur Bestätigung und zum Wechsel zum nächsten Parameter drücken.
3. **Auf dem Display erscheint (F2 2):** Den automatischen Nullstellungsbereich bei der Inbetriebnahme festlegen. Modi: „0 bedeutet 0 %“, „1 bedeutet 4 %“, „2 bedeutet 50 %“, „3 bedeutet 100 %“. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste  zur Bestätigung und zum Wechsel zum nächsten Parameter drücken.
4. **Auf dem Display erscheint (F3 05):** Zero-Tracking-Bereich. Modi: „5 bedeutet 0,5e“, „10 bedeutet 1e“, der maximale Wert ist „20 bedeutet 2e“. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste  zur Bestätigung und zum Wechsel zum nächsten Parameter drücken.
5. **Auf dem Display erscheint (F4 4):** Drahtlose Übertragungsgeschwindigkeit Modi: „1 bedeutet 600 bps“, „2 bedeutet 1200 bps“, „3 bedeutet 4800 bps“, „4 bedeutet 9600 bps“. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste  zur Bestätigung und zum Wechsel zum nächsten Parameter drücken.
6. **Auf dem Display erscheint (F5 4):** Übertragungsgeschwindigkeit der RS232. Modi: „1 bedeutet 600 bps“, „2 bedeutet 1200 bps“, „3 bedeutet 4800 bps“, „4 bedeutet 9600 bps“. Den gewünschten Modus auswählen und  zur Bestätigung drücken.

7. Auf dem Display erscheint „**END**“. Die Taste  drücken, um zum normalen Wägemodus zurückzukehren.





Konfiguration der Druckparameter

1. Die Taste  drücken und den Code „**97**“ eingeben. Anschließend  drücken.
2. **Auf dem Display erscheint (p1 0):** Druckkonfiguration. Modi: „0“ bedeutet Nullrücksetzung und Druck, „1“ bedeutet keine Nullrücksetzung und Druck. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste  zur Bestätigung und zum Wechsel zum nächsten Parameter drücken.
3. **Auf dem Display erscheint (p2 1):** Druckkonfiguration der Stückzahl. Modi: „1 bedeutet 1 Stück“, „2 bedeutet 2 Stück“, „3 bedeutet 3 Stück“. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste  zur Bestätigung und zum Wechsel zum nächsten Parameter drücken.
4. **Auf dem Display erscheint (P3 0):** Konfiguration der Druckzeit ab einem stabilen Gewicht. Modi: „0 bedeutet Zeit nach einem stabilen Gewicht“, „1 bedeutet 1 Sekunde nach einem stabilen Gewicht“, „2 bedeutet 2 Sekunden nach einem stabilen Gewicht“ und „3 bedeutet 3 Sekunden nach einem stabilen Gewicht“. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste .
5. Auf dem Display erscheint „**END**“. Die Taste  drücken, um zum normalen Wägemodus zurückzukehren.





Druckdaten

1. Die Taste  drücken und den Code „15“ eingeben. Anschließend die Taste  drücken. Auf dem Display erscheint „pt 0“.
2. **„1“ eingeben. Auf dem Display erscheint „pt 1“:** Dies bedeutet den Druck aller Artikel mit derselben Nummer. Die Taste  zur Bestätigung drücken. Auf dem Display erscheint „ 0“. Die Artikelnummer als „1234“ eingeben und  drücken. Auf dem Display erscheint **“pn 0”**. Modi: 0 bedeutet einfacher Modus, es wird nur das Gesamtgewicht der Artikel gedruckt; 1 bedeutet den Druck der Artikeldetails. Den Wert eingeben und  drücken, um den Druck zu starten.
3. **„2“ eingeben. Auf dem Display erscheint „pt 2“:** Dies bedeutet den Druck aller an demselben Datum gewogenen Artikel. Die Taste  drücken und das gewünschte Datum eingeben, z. B. 110304. Die Taste  drücken. Auf dem Display erscheint **„pn 0“**. Modi: 0 bedeutet einfacher Modus, es wird nur das Gesamtgewicht der Artikel gedruckt; 1 bedeutet den Druck mit Details. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste  zur Bestätigung drücken.
4. **„3“ eingeben. Auf dem Display erscheint „pt 3“:** Dies bedeutet den Druck aller Daten. Die Taste  drücken. Auf dem Display erscheint **„pn 0“**. Modi: 0 bedeutet einfacher Modus, es wird nur das Gesamtgewicht der Artikel gedruckt; 1 bedeutet den Druck mit Details. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste  zur Bestätigung drücken.
5. **Daten löschen:** Die Taste  drücken und den Code „72851“ eingeben. Die Taste  drücken, um alle Daten zu löschen.





Konfiguration des Kanals




1. Die Taste  drücken. Auf dem Display erscheint „P 00“. Den Code **20** eingeben und die Taste  drücken.
2. Auf dem Display erscheint „pd 01“. 01 bedeutet die Nummer des aktuellen Kanals. Die gewünschte Kanalnummer eingeben und die Taste  drücken. Auf dem Display erscheint die Nachricht „END“. Die Taste  zur Bestätigung und Beendigung drücken.

Automatische Abschaltung konfigurieren

1. Die Taste  drücken. Auf dem Display erscheint „P 00“. Den Code **30** eingeben und die Taste  drücken.
2. Auf dem Display erscheint „dl 01“. 01 bedeutet automatische Abschaltung in 30 Minuten, 02 bedeutet automatische Abschaltung in 1 Stunde, 03 bedeutet automatische Abschaltung in 1 Stunde und 30 Minuten. Den gewünschten Modus auswählen und die Taste  drücken. Auf dem Display erscheint die Nachricht „END“. Die Taste  zur Bestätigung drücken und um zum normalen Wägemodus zurückzukehren.

JUSTIERUNG

1. Die Taste  drücken und den Code „13386“ eingeben. Anschließend  drücken.
2. Auf dem Display erscheint „d *“. * bedeutet der Teilungswert. Den gewünschten Modus auswählen: 1, 2, 5, 10, 20, 50 und die Taste  drücken.
3. Auf dem Display erscheint „P *,“. * bedeutet die Dezimalpunkte des Teilungswerts. Modi: 0 ohne Dezimalpunkt oder 1 mit 1 Dezimalpunkt. Die Taste  drücken.

4. Auf dem Display erscheint die maximale Kapazität „**05000**“. Die gewünschte maximale Kapazität eingeben und die Taste  drücken.
5. Auf dem Display erscheint „**no load**“. Warten, bis das Stabilitätssymbol aktiviert wird und die Taste  drücken.
6. Auf dem Display erscheint **F.S.**. Die Justiergewichte an den Haken hängen (z. B. 3000 kg), den Wert „**03000**“ eingeben, auf das Stabilitätssymbol warten und die Taste  drücken.
7. Der Justiervorgang ist abgeschlossen.

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.

HINWEISE



Gram Presicion 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