

TC-KL + TC-KP Waage

Bedienungsanleitung

1. Einleitung

- 1.2 Die TC-Plattformwaage kann aufgrund Ihrer Eigenschaften für eine Vielzahl von Einsatzzwecken genutzt werden.
- 1.3 Hohe Präzision, Sensibilität und schnelle Reaktionszeit.
- 1.4 Moderne DMS-Technologie (Dehnungsmessstreifen)
- 1.5 Externe Kalibrierung, Nullstellensuche, Zählfunktion, Tare-Funktion, Gewichtseinheiten (kg;lb)
- 1.6 LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung (optional)
- 1.7 Betrieb per Netzteil oder Batterie möglich.

2. Technische Spezifikationen

Model	TC8KP	TC15KP	TC30KP	TC30KL	TC60KL	TC120KL
Kapazität	8kg	15kg	30kg	30kg	60kg	120kg
Ablesbarkeit	0.2g	0.5g	1g	1g	5g	10g
Justiergewicht	5kg	10kg	20kg	20kg	50kg	100kg
Plattform- Abmessungen	218×300mm			320×380mm		
Stromversorgung	Netzteil AC220V±10% 50Hz±1Hz DC6V/300mA oder 4×AAA Batterien					

3. Aufbau und Inbetriebnahme

3.2 TC-KP



1. Batteriestatus

2. LCD-Display Justierlibelle,

3. Ein/Aus-Schalter,

4. Unit-Taste

5. Count-Taste

6. Light-Taste

7. TARE-Taste

8. Datenleitung

9. Eingangs-Schnittstelle

10. Netzstecker-Buchse

11. Ausgangs-Schnittstelle

12. Höhenverstellbare Standfüße

13. Wiegefläche

3.3 TC-KP



1. Batteriestatus

2. LCD-Display Justierlibelle,

3. Ein/Aus-Schalter,

4. Unit-Taste

5. Count-Taste

6. Light-Taste

7. TARE-Taste

8. Datenleitung

9. Ausgangs-Schnittstelle

10. Höhenverstellbare Standfüße

11. Eingangs-Schnittstelle

12. Wiegeplattform

13. Netzstecker-Buchse

4. Anwendung

4.2 Aufbau:

Platzieren Sie die Waage auf einer waagerechten und stabilen Fläche und richten diese mittels der Standfüße in eine waagerechte Position aus. Schließen Sie das Display mit dem Spiralkabel (8) an den passenden Buchsen (9 + 11) an. Achten Sie dabei auf die unterschiedlichen Anschlüsse (männlich / weiblich).

Schalten Sie die Waage ca. 15 min. vor der Messung ein (Temperaturanpassung) um möglichst genaue Ergebnisse zu erzielen.

4.3 Tasten-Funktionen:

[ON/OFF]-Taste: Zum Einschalten der Waage halten Sie die Taste gedrückt, bis im Display „ON“ erscheint. Anschließend zeigt das Display den aktuellen Batteriestatus und führt eine Einschalttroutine durch. Im Display erscheint „F----1“ bis „F-----9“. Nach einer kurzen Stabilisierungsphase zeigt das Display „0“, die Waage ist nun einsatzbereit. Zum Ausschalten der Waage drücken Sie die Taste [ON/OFF] bis „Off“ angezeigt wird, die Waage schaltet sich nun automatisch ab.

[TARE]-Taste: Bei nicht belasteter Plattform drücken Sie die Taste um den Wert auf 0 zu setzen (falls nicht vorgegeben). Zum Trieren eines Behälters platzieren Sie diesen nach dem Einschalten auf der Plattform und warten kurz bis der Wert ermittelt wurde. Anschließend können Sie mit der [TARE]-Taste den Wert wieder auf 0 setzen. Legen Sie nun den Gegenstand in den Behälter, im Display wird der aktuelle Nettowert angezeigt. Wenn Sie sowohl den Behälter als auch den Gegenstand von der Plattform entfernen, erscheint im Display ein Negativwert (Behälter). Zur Nullsetzung drücken Sie erneut die [TARE]-Taste.

[Light]-Taste: Um den Modus für die Hintergrundbeleuchtung auszuwählen, drücken Sie die jeweils die Taste [Light]. **Bezeichnungen:** „**B-off**“: Hintergrundbeleuchtung deaktiviert. „**B on**“: Hintergrundbeleuchtung dauerhaft aktiviert. „**B Auto**“: Hintergrundbeleuchtung aktiviert sich bei jeder Wertveränderung und erlischt automatisch 3 Sekunden nach der Wertermittlung.

[COUNT]-Taste: Um die Zählfunktion zu aktivieren, drücken Sie die die Taste [COUNT].

1. Auswählen der Referenzstückzahl: Um eine präzise Zählung zu gewährleisten, muss ein Referenzwert für eine entsprechende Stückzahl eingestellt werden. Zur Auswahl stehen Ihnen folgende voreingestellte Stückzahlen zur Verfügung (1-10-20-50-100). Je höher die gewählte Stückzahl, desto genauer ist das Zählergebnis.

2. Platzieren Sie nun ein oder mehrere Objekte auf der leeren Plattform. Im Display erscheint zunächst das Gewicht der Objekte. Drücken Sie nun die Taste [COUNT] um in den Zählmodus zu wechseln. Das Display zeigt nun „1“ und ein kleines „PCS“-Symbol. Dieses Symbol signalisiert, dass sich die Waage im Zählmodus befindet. Drücken Sie nun die [UNIT]-Taste um die entsprechende Stückzahl auszuwählen (1-10-20-50-100). Die ausgewählte Stückzahl muss identisch mit der platzierten Objektmenge sein. Um in die Ausgangsposition zurück zu kehren drücken Sie die [COUNT]-Taste.

[UNIT]-Taste: Zum Ändern der Gewichtseinheit drücken Sie die Taste [UNIT]. Sie können zwischen folgenden Einheiten wählen: kg(Gramm), lb(Pfund). (1 lb = 453.59g;)

4.4 "CAL" Kalibrierung/Justierung

Wichtig! Die Waage wurde vor dem Versand Justiert und ist sofort einsatzbereit. Ein Versuch die Waage zu Justieren ohne dass dabei exakt dass in der Tabelle „Technische Spezifikationen“ genannte Justiergewicht für Ihre Version aufgesetzt wird führt zu einem Verstellen der Waage und falschen Messwerten.

Wir empfehlen die Waage 30 Minuten vor der Justierung einzuschalten ohne dass die Plattform belastet ist.

Halten Sie die Taste "TARE" gedrückt und drücken anschließend gleichzeitig die Taste "UNIT". Im Display erscheint das erforderliche Kalibriergewicht „C XXX“ (z.B. "C20" = 20kg). Nachdem das Gewicht auf der Plattform platziert wurde, beginnt automatisch der Vorgang. Nach wenigen Sekunden erscheint im Display das platzierte Gewicht in Kg. Der Vorgang ist abgeschlossen.

Für eine genauere Linearität im unteren Messbereich kann die Waage (falls erforderlich) zusätzlich mit der Hälfte des angegebenen Gewichtes justiert werden.

Halten Sie die Taste "TARE" gedrückt und drücken anschließend die Taste "UNIT". Im Display erscheint das erforderliche Kalibriergewicht „C XXX“ (z.B. "C20" = 20kg). Ein erneutes Drücken auf "UNIT" halbiert diesen Wert von auf z.B. „C10“ (10kg anstelle 20kg). Gehen Sie nun wie zuvor beschrieben vor.

5. Einstellungsparameter und Bedeutung

Um in den Einstellungsmodus zu gelangen, schalten Sie die Waage zunächst aus ohne dass sich ein Gewicht auf der Waage befindet. Halten Sie nun die Taste [UNIT] gedrückt und drücken Sie kurz die Taste "ON/OFF". Sobald sich die Waage im Einstellungsmodus befindet (Anzeigt im Display: „C1---2“) können Sie „UMSCHALT“ los lassen.

Mit der UNIT-Taste kann nun die jeweilige Einstellung (C1-C3) ausgewählt werden, mit „TARE“ wird der jeweilige Wert verändert.

C1---- Sensibilität 0 1 2 3 4: je geringer der Wert, desto sensibler ist die Waage

Werkseinstellung = 2

C2---- Filtereinstellung 0 1 2 3: je geringer der Wert ist desto schneller ist die Reaktionszeit.

Werkseinstellung = 1

C3---- Autom. Abschaltung 0 1 2 3 4: 0: deaktiviert 1: nach 15 min. 2: nach 30 min.

3: nach 45 min. 4: nach 60 min. Werkseinstellung = 1.

6. Displayinformationen / Fehlermeldung

Bei dem Start der Waage führt diese eine kurze Einschalttroutine durch und überprüft sich dabei selbst auf evtl. Fehler. Bleibt die Waage dabei stehen und zeigt dauerhaft den genannten Wert an kann es zu einem Problem gekommen sein:

F----1 Displayanzeige überschritten

F----2 Störung des AD-Wandlers

F----3 Tastatur defekt

F----5, F----L Wägezelle defekt

F----H Wägebereich überschritten

C----F Fehler bei der Kalibrierung - Nullstellenfehler

C----H Nullstellenfehler der Wägezelle

o Nullstellenanzeige (bei entlasteter Plattform). Wenn dies nicht der Fall ist, Waage ggf. neu justieren.

7. Lieferumfang:

Bezeichnung	Menge	Hinweis
Bedienungsanleitung	1	
Stromkabel	1	
Wägeplattform	1	
Datenkabel	1	
Schrauben (für Wandhalterung)	2	
Display-Wandhalterung	1	

8. Gewährleistung / Garantie

8.1 Die G&G GmbH haftet für Mängel im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistung. Zur Mängelbeseitigung besteht das Recht zur Nachbesserung mangelhafter Gegenstände oder Ersatzlieferung. Zur Abstellung der Mängel ist der G&G GmbH ein angemessener Zeitrahmen sowie, falls erforderlich, eine zweimalige Gelegenheit einzuräumen.

8.2 Mängel oder Beanstandungen sind unverzüglich (innerhalb von 10 Tagen) und schriftlich anzuzeigen.

8.3 Die G&G GmbH übernimmt bei sachgemäßer Handhabung und Nutzung für die Funktionsfähigkeit Ihrer Produkte eine Garantiezeit von 2 Jahren nach Erhalt der Ware. Im Rahmen der Gewährleistung erfolgt eine kostenfreie Reparatur oder ggf. ein Umtausch der defekten Ware.

8.4 Vor jeder Einsendung ist der Händler im Vorfeld zu kontaktieren.

Kontakt:

G&G GmbH
Novesiastr. 31
41564 Kaarst
Deutschland
Tel: 02131 / 133 56 05
info@gandg.de