

Baureihe:	PSB	DJ-SA	DJ-SB	PSE 30/45	PSE 75-300	DJ-KL	TC-KL	TC-K (A)	TC-KSB
Kurzbeschreibung / Empfohlen für	Günstige Plattformwaage für gelegentlichen Einsatz, auch als Personenwaage geeignet.	Günstige Plattform-waage für gelegentlichen Einsatz, besonders Unterwegs. Mit Bluetooth	Günstige Plattformwaage für gelegentlichen Einsatz, auch als Personenwaage.	Kompakte und genaue Plattform-waage, meistens als Briefwaage im Einsatz.	Arbeitet unabhängig vom Untergrund (auch auf Teppich oder Baustellen mit unebenem Boden)	Plattform wie PSE, mit zusätzlichem Stativ für das Display und Bluetooth-Datenübertragung	Plattform wie PSE, mit nochmals genauere und sehr viel langlebigerer Wägezelle. Oft als Paketwaage für vielversender im Einsatz	Robuste Plattformwaage mit großer 50*40cm Wägefläche & RS232, für viele industrielle Anwendungen.	Wasserdichte Plattformwaage aus Edelstahl, IP67. Oft in der Lebensmittel-industrie im Einsatz.
Ablesbarkeit der Waage:	Bis zur Kapazität:	Bis zur Kapazität:	Bis zur Kapazität:	Bis zur Kapazität:	Bis zur Kapazität:	Bis zur Kapazität:	Bis zur Kapazität:	Bis zur Kapazität:	Bis zur Kapazität:
1g				10kg		30kg	30kg	60kg - 200kg	
2g				30kg		60kg	60kg		
5g	5kg	5kg		45kg	25kg	150kg	120kg	100kg	
10g	10kg	10kg	10kg		75kg	300kg		300kg	
20g	75kg	100kg	75kg		200kg			300kg	60kg
50g	150kg	200kg	150kg		300kg			300kg	150kg
100g	300kg		300kg					600kg	300kg
Tara-Funktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zählfunktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS232 Datenschnittstelle	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
Bluetooth Datenschnittstelle	-	✓	-	-	-	✓	-	(RS232-Bluetooth Adapter erhältlich)	-
Externe Justierfunktion ***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wägung auf nachgebendem oder unebenem Boden	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserdicht****	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (IP67)
Wägefläche (kleinste / größte Version)	400 * 400 cm	250 * 250 mm	400 * 400 mm	300 * 220 mm	380 * 320 mm	380 * 320 mm	380 * 320 mm	500 * 400 mm	500 * 400 mm
Displayart **	LCD	LED	LED	LCD	LCD	LED	LCD	LCD	LED
Stromversorgung Netzadapter / Kabel	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	Netzteil	230V Stromanschluss (Kaltgerätestecker)	Netzteil
Stromversorgung Batterie / Akku	4 * AA	4 * AA	4 * AA	4 * AA	4 * AA	4 * AA	4 * AA	Interner 4,5Ah Akku	Interner 4,5Ah Akku
Gewichtseinheiten	Kg, lb	Kg, lb	Kg, lb	Kg, lb	Kg, lb	Kg, lb	Kg, lb	Kg, lb	Kg, lb
Messsystem / Wägezelle	4 x DMS-Wägezellen (eine je Fuß)	4 x DMS-Wägezellen (eine je Fuß)	4 x DMS-Wägezellen (eine je Fuß)	Eine DMS-Wägezelle, mittig, Ecklastkompensiert	Eine DMS-Wägezelle, mittig, Ecklastkompensiert	Eine DMS-Wägezelle, mittig, Ecklastkompensiert	Eine DMS-Wägezelle, mittig, Ecklastkompensiert	Eine DMS-Wägezelle, mittig, Ecklastkompensiert	Eine DMS-Wägezelle, mittig, Ecklastkompensiert
Lebensdauer / empfohlen bis max. Wägevorgängen pro Tag *	10.000 / 10	10.000 / 10	10.000 / 10	100.000 / 100	100.000 / 100	100.000 / 100	1.000.000	1.000.000	1.000.000

*** Lebensdauer / empfohlen bis max. Wägevorgängen pro Tag**

Eine DMS-Wägezelle besteht aus einem Metallblock, der sich bei einer Belastung verformt, vergleichbar mit einer Feder die belastet wird. Die DMS-Sensoren messen die Stärke der Verformung und darüber das Gewicht. Je größer und stabiler, sowie je hochwertiger das verwendete Material, desto öfter kann die Wägezelle verformt werden ohne dass die Wägezelle „ausleiht“. Wenn das passiert, wird die Wägezelle zu weit nachgeben (zeigt zu viel Gewicht an) oder Federt nach Abnahme des Gewichtes nicht mehr in die Ausgangsposition zurück. Um die Waage darauf einzustellen, ist eine neue Justierung erforderlich. Die Angaben basieren auf Erfahrungswerten die bei normaler Nutzung jede Waage schafft, es kommt jedoch auf viele weitere Faktoren an (wird die Waage immer bis zur max. Kapazität belastet oder nur mit 10%, wird die Last immer vorsichtig abgelegt oder ruckartig aufgesetzt / fallen gelassen...).

Durch normalen Verschleiß entstandene Abweichung einer einzelnen Wägezelle, oder gleichmäßige / lineare Abweichung bei den 4-Wägezellen in günstigen Waagen, lässt sich mittels neuer Justierung sehr einfach beheben. Bei Waagen wie der PSB oder DJ-SA kommt es bauartbedingt (es sind 4 kleine Wägezellen verbaut, die Gewichtsanzeige ist der Mittelwert aus allen 4 Wägezellen) erfahrungsgemäß zu einem schnelleren „Verschleiß“ als bei einer großen und stabilen Wägezelle, die mittig in der Plattform verbaut ist. Das gilt insbesondere, wenn die Pakete nicht perfekt mittig aufgesetzt werden sondern der Schwerpunkt überwiegend vorne am Rand liegt. Die beiden vorderen Wägezellen werden stärker belastet, das führt zu einem stärkeren Verschleiß. Wird ein Gewicht jetzt vorn am Rand aufgesetzt, wird ein anderes Gewicht angezeigt als hinten. Ist der Fehler bereits eingetreten, kann er nicht über eine neue Justierung behoben werden. Er lässt sich aber vermeiden, wenn Sie die Waage immer möglichst mittig belasten und die 4-eckige Plattform regelmäßig drehen (alle paar Monate die Rückseite nach vorne).

**** LCD vs. LED**

Ein LCD-Display ist deutlich bruchempfindlicher als ein LED-Display. Besonders wenn die Gefahr besteht dass das Display herunter fällt oder auf das Display drauf stürzt, ist ein LED die bessere Wahl. LCD-Anzeigen sind besonders bei hellem Licht (z.B. direkte Sonne) besser ablesbar, wir empfehlen in dem Fall das Display mit der Wandhalterung in sicherer Höhe zu montieren.

***** Externe Justierfunktion (Calibration)**

Jede Waage wird von uns vor Versand justiert und einsatzbereit geliefert. Wenn Sie die Waage perfekt an die örtlichen Umgebungsbedingungen am Einsatzort anpassen möchten oder wenn sich die Waage einmal verstellt, kann die Waage mit einem passenden Gewicht neu eingestellt werden. Das Gewicht wird von der Waage vorgegeben, eine TC200KB (200kg/1g) benötigt z.B. zwingend so genau wie möglich ein 200 Kg-Gewicht (mit weniger als 0,001kg Abweichung). Wenn Sie kein passendes Referenzgewicht haben (was natürlich auf 99,9% unserer Kunden zutrifft) weisen wir gern darauf hin das wir jede G&G-Waage im Fall einer größeren Abweichung lebenslang kostenlos justieren. Es fallen maximal Versandkosten an. Eine Kalibrierung (mit Zertifikat, z.B. für Ihre ISO-Anwendung) ist optional gegen Aufpreis erhältlich.

****** Wasserdicht / Schutzklasse**

Jede der Plattformwaagen (Der Versionen ohne IP67) ist so geformt, das kleine Mengen Flüssigkeit oder Schmutz schadlos an der Plattform herunter laufen und auf den Boden tropfen, ohne sofort in das innere der Waage zu gelangen. Für große und dauerhafte Mengen Flüssigkeit, Staub oder Schmutz, sind die Waagen nicht ausgelegt. Auch ohne direkten Kontakt mit Feuchtigkeit kann es bei dauerhaft hohe Luftfeuchtigkeit zur Oxidation der Kontakte zwischen Plattform und Display kommen und das Signal falsch übermittelt werden. Insbesondere die Displays sind ist NICHT abgedichtet. Ist ein dauerhafter Einsatz im Feuchtraum geplant oder soll die komplette Waage regelmäßig feucht gereinigt werden, ist nur die Baureihe TC-KSB empfehlenswert (Aus Edelstahl und Wasserdicht nach IP67, könnte eingeschaltet in 1 Meter tiefem Wasser benutzt werden).