



Günstige System-Waage der PCE-TB Serie

Preiswerte Systemwaage bis 30 kg / Ablesbarkeit ab 0,05 g / Netz-Akku-Betrieb möglich / bidirektionale RS-232 und USB Schnittstelle / Plattformgröße 300 x 210 mm / optional erhältlich: LAN, Wi-Fi, 4-20 mA, 0-10 V oder 3 potentialfreie Kontakte

Die [System-Waage](#) der PCE-TB Serie zeichnet sich durch einen sehr vielfältigen Einsatz aus. So ist nicht nur der große Funktionsumfang der Systemwaage interessant, sondern vielmehr werden die Kommunikationsmöglichkeiten der System-Waage geschätzt. Die Systemwaage verfügt über eine bidirektionale RS-232 und USB Schnittstelle. Somit bietet die System-Waage jedem Programmierer eine sehr gute Basis (Schnittstellenbeschreibung der System Waage finden Sie in der Anleitung). Die Systemwaage sendet die Informationen per Tastendruck an der Waage, automatisch nach der Stabilisierung des Wiegewertes, in Kombination Print Taste und stabiler Gewichtsanzeige, kontinuierlich (ca. 10 Werte die Sek.) oder auf Anfrage des Computers. Eine andere Möglichkeit die System-Waage in ein System zu integrieren sind die **optional erhältlichen Schnittstellen** wie z.B. **LAN-, Wi-Fi, Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V** sowie die Gewichtsgrenzwertfunktion mit **drei potenzialfreien Kontakten**. Interessante Funktionen der Systemwaage sind Stückzählung, Prozentrechnung, Rezepturwiegung, Tierwiegefunktion, Statistikfunktion, Summierfunktion, Grenzwertfunktion, verschiedene Wiegeeinheiten uvm.. Die System-Waage kann sowohl mit dem Netzteil, als auch per Akku betrieben werden und ist auch für den mobilen Einsatz bestens geeignet. Mit der optional erhältlichen ProCell Software können Sie ohne Programmierkenntnisse die Wiegedaten der Systemwaage direkt in jedes System importieren wo eine Tastatureingabe mit dem Cursor möglich ist, wie. z.B. Excel, Word, DHL, SAP usw. da durch die Software eine Tastatureingabe durch die Systemwaage simuliert wird. Sollten Sie weitere Fragen zu der Systemwaage haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns unter [02903 - 976 99 0](tel:02903-976990) an. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Systemwaage oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) , der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





Funktionen der Systemwaage

- Stückzählfunktion
- 8 unterschiedliche Wiegeeinheiten
- Prozent % Vergleichswiegung
- Filter (Reaktionszeit) einstellbar
- Tierwägungsfunktion
- max. Wiegung
- Toleranzermittlung Gewicht min / ok / max
- mehrere Wiegungen Summieren
- statistische Auswertung
- Rezepturmischwiegung

- einstellbare **RS-232 und USB** Schnittstelle
- **bidirektionale** Schnittstellen
- Druckersprachen Line Mode und EPL2
- einstellbare Displaybeleuchtung
- einstellbare Automatische Abschaltung
- Batterie / Akku und Netzbetrieb möglich
- Akkuaufladung durch die Waage möglich
- externe Kalibrierung (frei wählbares Gewicht)
- Menü frei einstellbar
- **Analog- bzw. Schaltkontakte optional**

Technische Daten

Modell	Wiegebereich	Auflösung
PCE-TB 1,5	1,5 kg	0,05 g
PCE-TB 3	3 kg	0,1 g
PCE-TB 6	6 kg	0,2 g
PCE-TB 15	15 kg	0,5 g
PCE-TB 30	30 kg	1 g
Tarierbereich	über den vollen Wägebereich	
Einschwingzeit	ca. 3 s	
Display	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	
Ziffernhöhe	ca. 30 mm	
Wiegeeinheiten	ct / g / kg / lb / oz / ozt / gr / dwt	
Schnittstelle	bidirektionale RS-232 und USB	
Kalibrierung	extern durch frei wählbares M1 Justiergewicht	
Einsatztemperatur	-10 °C ... +40 °C	
Stromversorgung	~230 V 50 Hz 12 V 1,2 A Netzteil oder CE 6 V / 4,5 Ah Akku (nicht im Lieferumfang)	
Akkubetriebsdauer	ca. 50 Std. / 100 Std. (mit / ohne Beleuchtung)	
Schutzart	IP 54	
Abmessung Plattform	316 x 223 mm	
Abmessung Systemwaage	350 x 328 x 115 mm	
Gewicht der Systemwaage	ca. 3,5 kg	



Abmessungen der Systemwaage PCE-TB

Lieferumfang

1 x Systemwaage, 1 x Netzteil, 1 x Edelstahlwägeplatte, 1 x Bedienungsanleitung



optional erhältliches Zubehör

Software Procell

Die deutschsprachige Software kann eine Tastatureingabe simulieren und die Daten der Systemwaage z.B. direkt in Excel mit Zeit und Datum übertragen. Es besteht auch die Möglichkeit die Daten im Hintergrund als TXT Datei zu speichern. (Datenkabel nicht im Lieferumfang)



Art.-Nr. PCE-SOFT-Procell

USB Speicheradapter

Sollte kein PC oder Drucker an die Systemwaage angeschlossen sein, können die Wiegedaten mit Zeit und Datum als TXT Datei auf einem USB Stick gespeichert werden. Der Anschluss erfolgt durch die RS-232 Schnittstelle und der Adapter erfordert eine externe Stromversorgung (Netzteil inkl.)



Art.-Nr. PCE-USM

ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Für Betriebe, welche diese Systemwaage in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen. Das Kalibrierzertifikat wird durch DIN ISO 17025 zertifizierte Prüflaboratorien durchgeführt und ist ein Soll / Ist Vergleich.



Art.-Nr. CAL-TS-150

Prüfgewichte

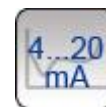
Mit Hilfe von Prüfgewichten kann die Systemwaage in regelmäßigen Abständen überprüft und ggf. neu Justiert werden. Gewichte zu kalibrieren und die Prüfungsintervalle in Arbeitsanweisungen niederzuschreiben sind oft die bessere Lösung als die Systemwaage zu kalibrieren, da dieses eine sichere, flexiblere und ggf. günstigere Lösung ist. Hier sollten min. M1 Gewichte verwendet werden.



Art.-Nr. z.B. CW-M1-5k

Analogausgang 4-20 mA bzw. 0-10 V

Der 16 Bit Analogausgang wandelt das Gewicht in mA oder V um, damit z.B. die SPS Steuerung entsprechend reagieren kann. Beispiel mit 4-20 mA: Wenn die Systemwaage 0 kg anzeigt liefert die Analogschnittstelle 4 mA und bei der Maximallast der Waage 20 mA. Die 20 mA / 10 V Grenze kann aber individuell eingestellt werden.



Art.-Nr. AF-4-20mA-PCE

Art.-Nr. AF-0-10V-PCE

Potenzialfreie Kontakte

Dieser Ausgang wird auch als OC bzw. galvanisch getrennter Ausgang bezeichnet. Das bedeutet das bei vorab eingestellten Gewichtsgrenzen z.B. MIN / OK / MAX, die Systemwaage bis zu drei Kontakte schalten kann. Die Schaltung kann als Impuls oder Dauersignal eingestellt werden.



Art.-Nr. AF-TSD



LAN Schnittstelle

Die Systemwaage bekommt durch die LAN Schnittstelle eine eigene IP Adresse auf die jeder Netzwerkfähiger PC zugreifen kann. Dieses macht einen PC unabhängigen Arbeitsplatz möglich.

Art.-Nr. AF-LAN-S



Wi-Fi Schnittstelle

Eine bequeme und kabellose Verbindung zum System bietet auch die Wi-Fi Schnittstelle die die Systemwaage mit einer eigenen IP Adresse Netzwerkfähig macht.

Art.-Nr. AF-WiFi-S



Akku

Dieser ist ein 6V / 4,5 Ah Blei-Akku und wird im Akkufach unter der Waage verstaut. Der Akku kann auch nachträglich eingebaut werden. Die Ladung kann durch die Systemwaage erfolgen. Betriebszeit siehe technischen Daten der Waage.

Art.-Nr. BAT-6V-4,5Ah



Drucker

Zum direkten Ausdruck der Ergebnisse aus der Systemwaage (z.B. zur Dokumentation der Wiegedaten). Die Auslieferung des Druckers erfolgt inkl. RS-232-Druckerkabel und 240 V-Netzadapter, die Papierbreite beträgt 112 mm. (1 Rolle inkl.)

Art.-Nr. PCE-BP 1



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Systemwaage":

- [Systemwaage PCE-ABZ 200C](#)
(sehr gutes Preis- / Leistungsverhältnis; 0 ... 100 g / 0,1 mg; RS-232)
- [Systemwaage PCE-AB Serie](#)
(interne Kalibrierung, hochgenau, bis zu 200 g Wägebereich und 0,1 mg Auflösung)
- [Systemwaage PCE-LSM Serie](#)
(eichfähige Einsteiger-Modelle, günstig im Preis, mit Kapazitätsanzeigeband, RS-232)
- [Systemwaage PCE-LS Serie](#)
(eichfähig, interne Kalibrierung, Grafik-Display, Bereiche bis 500 / 3000 g, RS-232)





- [Systemwaage PCE-BT](#)
(günstige präzise Systemwaage; Wägebereich max. 2.000 g; Ablesung ab 0,001 g)
- [Systemwaage PCE-PM...T Serie](#)
(geeicht, günstige Systemwaage bis 15kg, Eichwert ab 0,1g, RS-232 Schnittstelle)
- [Systemwaage PCE-PM...C Serie](#)
(Wägebereich bis 300 kg, Auflösung ab 10 g, Plattformgröße max. 500 x 600 mm)
- [Systemwaage PCE-PM...SST Serie](#)
(Edelstahl, IP65/68, geeicht, Messbereich bis 300 kg, Auflösung ab 10 g)
- [Systemwaage PCE-TP...B Serie](#)
(geeicht, Max. bis 6 t, Auflösung ab 100 g, Balkenlänge 1260 mm, RS-232)
- [Systemwaage PCE-TP...U Serie](#)
(eichfähig, Wägebereich bis 3 t, Auflösung ab 0,1 kg, RS-232, EU Palettengröße)
- [Systemwaage PCE-TP Serie](#)
(Wägebereich bis 2 t, Auflösung ab 0,1 kg, inkl. Auffahrrampe, geringe Bauhöhe)
- [Systemwaage PCE-TP...SST Serie](#)
(Edelstahl, IP65 / 68, Wägebereich bis 2 t, Auflösung ab 0,1 kg, inkl. Auffahrrampe)
- [Systemwaage PCE-TP...E Serie](#)
(Wägebereich bis 6 t, Auflösung ab 0,1 kg, Plattformgröße bis 1500 x 2000 mm)
- [Systemwaage PCE-TP...F Serie](#)
(Für den Bodeneinbau, Wägebereich bis 6 t, Auflösung ab 0,1 kg, RS-232)



Hier sehen Sie die komplette Übersicht über [alle Waagen](#) des Angebotes von PCE Instruments.