

Multifunktions Laborwaage mit Single Cell-Wägesystem und Eichzulassung PBS / PBJ



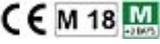
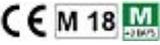
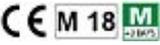
Präzisionswaage der Extraklasse, Spitzentechnologie für Labor, Apotheke, Forschung Industrie uvm.
 Robustes Metallgehäuse, Schnittstelle für Drucker, kurze Einschwingzeit

- **Präzisionswaagen für Labor und Industrie PBS / PBJ**
- mit Eichzulassung
- Wägen, tarieren, zählen, %, Dichte
- UniBloc Messzelle für schnelles wiegen
- PBJ internes Kalibriergewicht
- PBS externes kalibrieren
- GLP/GMP/ISO-9000 konform
- Datenausgang RS 232
- Anzeige hinterleuchtet
- Uhr eingebaut
- Analoge Balkendiagrammanzeige
- Überlastschutz, robust
- Automatische Abschaltung und weitere Optionen einstellbar

Modell	PBJ mit internem Kalibriergewicht, eichfähig Option: Eichung bei Bestellung wählen
Modell	PBS ohne internes Kalibriergewicht, nur für interne Wägungen
Wägebereich	bis 8200 g (siehe unten)
Teilung	0.001 g - 0.1 g (siehe unten)
Eichung	bei PBJ-Waagen als Option erhältlich
Kalibrierung	PBJ Interne Justierautomatik PBS Justierprogramm externes Gewicht (Optional)
Masseinheiten	mg, g, ct, %, Dichte, Zählen, usw.
Wiegeplatte	108x105 oder 170x180 mm, rostfrei
Aussenmasse	190 B x 317 T x 78 H mm
Anzeige	LCD hinterleuchtet
Stromversorgung	Netzgerät 230V/50Hz
Tarabereich	100%
Zubehör (inklusive)	Netzgerät, Haken für Unterflurwägung, Schutzhaube, RS 232, Windschutz
Preis	ab 1209.-

Varianten

Preis

	Laborwaage PBS 620-3M Wägebereich 620 g / Teilung 0.001g Plattform 108 x 105 mm Justierprogramm mit externem Kalibriergewicht für interne Wägungen sofort lieferbar	Fr. 1420.00
	Laborwaage PBS 4200-2M Wägebereich 4200 g / Teilung 0.01g Plattform 170 x 180 mm Justierprogramm mit externem Kalibriergewicht für interne Wägungen sofort lieferbar	Fr. 1209.00
	Laborwaage PBS 6200-2M Wägebereich 6200 g / Teilung 0.01g Plattform 170 x 180 mm Justierprogramm mit externem Gewicht für interne Wägungen sofort lieferbar	Fr. 1420.00
	Laborwaage PBJ 620-3M Wägebereich 620 g / Teilung 0.001g Plattform 108 x 105 mm vollautomatische, interne Kalibrierung eichfähig sofort lieferbar	Fr. 1653.00
	Eichung zu PBJ 620-3M sofort lieferbar	Fr. 130.00
	Laborwaage PBJ 4200-2M Wägebereich 4200 g / Teilung 0.01g Plattform 170 x 180 mm vollautomatische, interne Kalibrierung eichfähig sofort lieferbar	Fr. 1480.00
	Eichung zu PBJ 4200-2M sofort lieferbar	Fr. 79.00
	Laborwaage PBJ 6200-2M Wägebereich 6200 g / Teilung 0.01g Plattform 170 x 180 mm vollautomatische, interne Kalibrierung eichfähig sofort lieferbar	Fr. 1690.00
	Eichung zu PBJ 6200-2M sofort lieferbar	Fr. 130.00
	Laborwaage PBJ 8200-1M Wägebereich 8200 g / Teilung 0.1g Plattform 170 x 180 mm vollautomatische, interne Kalibrierung eichfähig sofort lieferbar	Fr. 1468.00



Eichung zu PBJ 8200-2M
sofort lieferbar

Fr. 94.00

Zubehör

Preis



Schnittstellenadapter RS232 - Ethernet 10/100 Mbps, RJ45
sofort lieferbar

Fr. 225.00



Schale IG 220 x 160 mm Oval, Ideal zum Zählen, Eigengewicht 250 g, Metall beschichtet, mit Standfuss
sofort lieferbar

Fr. 89.00



Antivibrationstisch robuste Konstruktion, 800x600mm, mit Granitplatte 400x450mm
2 Teilig
lieferbar in 7 Tagen

Fr. 1435.00



PBS-A03 Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen
lieferbar in 7 Tagen

Fr. 1625.00



PBS-A04 Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen
lieferbar in 7 Tagen

Fr. 1625.00



Multifunktions-Laborwaage mit Single-Cell-Wägesystem und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **PBJ: Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- **PBS: Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Metallgehäuse:** robust und standsicher
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Waagen-Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt

- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- **1 Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 180×193×87 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** B×T 108×105 mm
 - B** B×T 180×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 209×322×78 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** PBS-A01S05
 - B** PBS-A02S05
- **2 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** PBS-A04
 - B** PBS-A03
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, YKI-01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

3 Single-Cell Spitzentechnologie:

- **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
- **Stabiles Temperatur-Verhalten**
- **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 sec unter Laborbedingungen
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlast-Sicherheit**

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								M	G	DKD	
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	BC	-	-	963-127	
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	BC	-	-	963-127	
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	BC	-	-	963-128	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	BC	965-201	I	963-127	
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CC	965-216	II	963-127	
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	CC	965-202	I	963-128	
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	CC	965-217	III	963-128	

Piktogramme



Interne Justierautomatik: Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht



Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig



Speicher: Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.



Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.



Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk



Datenschnittstelle RS-485: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich



Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte



Datenschnittstelle Bluetooth*: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten



Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten



Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.



Zweitwaagenschnittstelle: Zum Anschluss einer zweiten Waage



Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.



Kabellose Datenübertragung: zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul



Communication Protocol (KCP): Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.



GLP/ISO-Protokoll: Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker



GLP/ISO-Protokoll: Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit Druckern



Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht



Rezeptur-Level A: Die Gewichtswerte der Rezepturbestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden



Rezeptur-Level B: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung



Rezeptur-Level C: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikationsfunktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung



Summier-Level A: Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden



Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)



Wägeeinheiten: Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet



Wägen mit Toleranzbereich: (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell



Hold-Funktion: (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet



Staub- und Spritzwasserschutz IPxx: Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.



Edelstahl: Die Waage ist gegen Korrosion geschützt



Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite



Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben



Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set



Universal-Netzadapter: mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für
A) EU, GB
B) EU, GB, CH, USA
C) EU, GB, CH, USA, AUS



Netzadapter: 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar



Netzteil: In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage



Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper



Wägeprinzip: Stimmgabel Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt



Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen



Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision



Eichung: Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



DAkkS-Kalibrierung (DKD): Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

Swiss Waagen DC GmbH

Usterstrasse 31 CH-8614 Bertschikon/ZH
Telefon +41 (0)43 843 95 90 Fax +41 (0)43 843 95 92
info@swisswaagen.ch www.swisswaagen.ch
CHE-110.606.498 MWST


swisswaagen.ch