PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

KERN PBJ 4000-2M

Multifunktions-Laborwaage mit Single-Cell-Wiegesystem, optional mit Eichung

DEUTSCH

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

MERKMALE

- Interne Justierschaltung bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Wiegen 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
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 176×189 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 191×317×79 mm
- Nettogewicht ca. 5,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Laboranwendungen
- Pharmazeutische Anwendungen
- Qualitätskontrolle
- Zeitbasierte Erfassung

BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

- Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes

DEUTSCH

PIKTOGRAMME

Standard | Option | Factory

MODELLÜBERSICHT

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Reproduzierbarkeit	Linearität	Abmessungen Wägefläche
PBJ 600-3M	620 g	0,001 g	0,01 g	0,1 g	0,001 g	± 0,002 g	113×110 mm
PBJ 1000-3	1020 g	0,001 g			0,001 g	± 0,003 g	113×110 mm
PBJ 2000-2M	2200 g	0,01 g	0,1 g	0,5 g	0,01 g	± 0,02 g	176×189 mm
PBJ 4000-2M	4200 g	0,01 g	0,1 g	0,5 g	0,01 g	± 0,02 g	176×189 mm
PBJ 6000-2M	6200 g	0,01 g	0,1 g	1 g	0,01 g	± 0,02 g	176×189 mm
PBJ 8000-1M	8200 g	0,1 g	1 g	5 g	0,1 g	± 0,2 g	176×189 mm

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
770-926	RS-232 Schnittstellenkabel 770-926
ACS-A01	RS-232 Schnittstellenkabel ACS-A01
PBS-A02	Arbeitsschutzhaube PBS-A02
PBS-A02S05	Arbeitsschutzhaube PBS-A02S05, Lieferumfang 5 Stück
PBS-A03	Dichtebestimmungsset PBS-A03
YKC-01	Thermodrucker YKC-01
YKG-01	Dot-Matrix Drucker YKG-01
YKH-01	Thermodrucker YKH-01
YKI-02	RS232-Bluetooth-Adapter YKI-02
YKI-10	RS232-Ethernet Konverter YKI-10 (RS-232 serienmäßig, Ethernet, RS-485)
YKI-11	RS232-Ethernet Konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 serienmäßig - 2x)
YKI-12	RS232-WLAN-Konverter YKI-12
YKT-01	Nadeldrucker YKT-01
YPS-03	Antivibrationstisch YPS-03
YPS-04	Antivibrationsplatte KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)

Modell	Beschreibung
YPS-05	Antivibrationsplatte KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)
SCD-4.0-DLS05	Software SCD-4.0-DLS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen)
SCD-4.0-PRO-DL	Software SCD-4.0-PRO-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen)

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
963-127	DAkkS-Kalibrierschein 963-127
965-216	Eichung / Konformitätsbewertung nach NAWI (2014/31/EU) 965-216
969-517	Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein) 969-517
970-108	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-108

KERN Piktogramm-Übersicht

	Interne Justage: Einstellen der Genauigkeit durch internes Justiergewicht
RS 232	Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich
GLP	GLP/ISO-Protokoll: Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck
	Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht
	Net-Total: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden
Σ	Summier-Funktion: Die Gewichtswerte von Wägegütern können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden
%	Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)
	Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten
	Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/ oder optisches Signal unterstützt
	Hold-Funktion: Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
	Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite
	Universal-Steckernetzteil: Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS
	Wägeprinzip Single-Cell-Technologie: Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision
1 DAY	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
DAkkS	Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage
M	Konformitätsbewertung: Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage

DEUTSCH