

PRODUKTBROSCHÜRE

KERN PBJ 4000-2M

Datum: 22.02.2026

DEUTSCH



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

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-Mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com



Scannen Sie hier für
weitere Informationen

PRODUKT-SCHAUFENSTER



BESCHREIBUNG

- 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

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	PBJ 4000-2M
Modell-Reihe	PBJ
Sortiment	KERN
Produkt Segment	Laborwaagen
Produktgruppe	Präzisionswaagen

Produkt-Verwendungsart Hauptartikel

EAN-Code (Modell)	404576 1492790
Vorgängermodell	PBJ 4200-2M
Zolltarifnummer	90160010
CE Label	yes
Herkunftsland	PH
Produktlinie	KERN-Vorgaben an Lieferant

Technische Daten - Primär

Wägebereich	4200 g
Ablesbarkeit	0,01 g
Reproduzierbarkeit	0,01 g
Linearität	± 0,02 g
Minimales Stückgewicht	5 g
Wägefläche (d)	176×189 mm

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (B×T×H)	191×317×79 mm
Libelle	yes
Material-Wägeplatte	Edelstahl
Drehbare Schraubenfüße	yes
Material des Gehäuses	Aluguss
Abmessungen der Wiegeplatte (B×T)	176×189 mm

Technische Daten - Anzeige

Höhe des Displays	14 mm
Hintergrundbeleuchtung	ja

Technische Daten - Spannungsversorgung

Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO
Eingangsspannung	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz

Technische Daten - Messsystem

Kalibrierungsmethode	Justierung mit internem Gewicht (automatisch)
Mindestgewicht (USP)	20 g
Stabilisierungszeit unter Laborbedingungen	2,5 s
Tara-Bereich	4200 g
Anwärmzeit	120 min
Karat - maximale Kapazität	21000 ct
Karat - Ablesung	0,1 ct

Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Luftfeuchtigkeit	80 %
Maximale Betriebstemperatur	30 °C
Minimale Umgebungstemperatur	10 °C

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	450×370×255 mm
Bruttogewicht	7 kg
Nettogewicht	5 kg
Versandart	Paketdienst
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Papier	165 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	1517 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Kunststoff	30 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor	0 g

Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Glas	0 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Holz	0 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Schaumstoff	100 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Metall	0 g
Lieferzeiten	1 d

Option

DAkks

Factory

M

DEUTSCH

Technische Daten - Zähldaten

Auflösung der Zählung	8400
Minimales Stückgewicht bei Stückzählung (Labor)	500 mg

Technische Daten - Verifizierung

Eichwert (e)	0,1 g
Mindestlast (Min)	0,5 g
Eichung durch KERN möglich	yes
Eichgültigkeitsklasse	II

Optionale Dienstleistungen

DAkks Kalibrierung	963-127
Eichung	965-216

FUNKTIONEN

Standard							
							
							

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
<u>PBS-A02</u>	Arbeitsschutzhaube KERN PBS-A02
<u>770-926</u>	Schnittstellenkabel 770-926
<u>PBS-A03</u>	Set zur Dichtebestimmung KERN PBS-A03
<u>ACS-A01</u>	Datenschnittstelle KERN ACS-A01
<u>YKN-01</u>	Matrix-Nadeldrucker KERN YKN-01
<u>YKI-02</u>	RS-232/Bluetooth-Adapter KERN YKI-02
<u>PBS-A02S05</u>	Arbeitsschutzhaube KERN PBS-A02S05
<u>YKG-01</u>	Dot-Matrix Drucker KERN YKG-01
<u>YKH-01</u>	Thermodrucker KERN YKH-01
<u>YPS-03</u>	Antivibrationstisch YPS-03
<u>YPS-05</u>	Antivibrationsplatte KERN YPS-05
<u>YKC-01</u>	Thermodrucker KERN YKC-01
<u>YKI-10</u>	Konverter KERN YKI-10
<u>YKI-11</u>	Konverter KERN YKI-11
<u>YKI-12</u>	Konverter KERN YKI-12
<u>YKT-01</u>	Nadeldrucker KERN YKT-01

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<u>PBS-A02</u>	Arbeitsschutzhaube KERN PBS-A02
<u>770-926</u>	Schnittstellenkabel 770-926
<u>PBS-A03</u>	Set zur Dichtebestimmung KERN PBS-A03
<u>ACS-A01</u>	Datenschnittstelle KERN ACS-A01
<u>YKN-01</u>	Matrix-Nadeldrucker KERN YKN-01
<u>YKI-02</u>	RS-232/Bluetooth-Adapter KERN YKI-02
<u>PBS-A02S05</u>	Arbeitsschutzhaube KERN PBS-A02S05
<u>YKG-01</u>	Dot-Matrix Drucker KERN YKG-01
<u>YKH-01</u>	Thermodrucker KERN YKH-01
<u>YPS-03</u>	Antivibrationstisch YPS-03
<u>YPS-05</u>	Antivibrationsplatte KERN YPS-05

Modell	Beschreibung
<u>YKC-01</u>	Thermodrucker KERN YKC-01
<u>YKI-10</u>	Konverter KERN YKI-10
<u>YKI-11</u>	Konverter KERN YKI-11
<u>YKI-12</u>	Konverter KERN YKI-12
<u>YKT-01</u>	Nadeldrucker KERN YKT-01

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
<u>PBS-A02</u>	Arbeitsschutzhaube KERN PBS-A02
<u>770-926</u>	Schnittstellenkabel 770-926
<u>PBS-A03</u>	Set zur Dichtebestimmung KERN PBS-A03
<u>ACS-A01</u>	Datenschnittstelle KERN ACS-A01
<u>YKN-01</u>	Matrix-Nadeldrucker KERN YKN-01
<u>YKI-02</u>	RS-232/Bluetooth-Adapter KERN YKI-02
<u>PBS-A02S05</u>	Arbeitsschutzhaube KERN PBS-A02S05
<u>YKG-01</u>	Dot-Matrix Drucker KERN YKG-01
<u>YKH-01</u>	Thermodrucker KERN YKH-01
<u>YPS-03</u>	Antivibrationstisch YPS-03
<u>YPS-05</u>	Antivibrationsplatte KERN YPS-05
<u>YKC-01</u>	Thermodrucker KERN YKC-01
<u>YKI-10</u>	Konverter KERN YKI-10
<u>YKI-11</u>	Konverter KERN YKI-11
<u>YKI-12</u>	Konverter KERN YKI-12
<u>YKT-01</u>	Nadeldrucker KERN YKT-01

SOFTWARES

Modell	Beschreibung
<u>PBS-A02</u>	Arbeitsschutzhaube KERN PBS-A02
<u>770-926</u>	Schnittstellenkabel 770-926
<u>PBS-A03</u>	Set zur Dichtebestimmung KERN PBS-A03
<u>ACS-A01</u>	Datenschnittstelle KERN ACS-A01

Modell	Beschreibung
<u>YKN-01</u>	Matrix-Nadeldrucker KERN YKN-01
<u>YKI-02</u>	RS-232/Bluetooth-Adapter KERN YKI-02
<u>PBS-A02S05</u>	Arbeitsschutzhaube KERN PBS-A02S05
<u>YKG-01</u>	Dot-Matrix Drucker KERN YKG-01
<u>YKH-01</u>	Thermodrucker KERN YKH-01
<u>YPS-03</u>	Antivibrationstisch YPS-03
<u>YPS-05</u>	Antivibrationsplatte KERN YPS-05
<u>YKC-01</u>	Thermodrucker KERN YKC-01
<u>YKI-10</u>	Konverter KERN YKI-10
<u>YKI-11</u>	Konverter KERN YKI-11
<u>YKI-12</u>	Konverter KERN YKI-12
<u>YKT-01</u>	Nadeldrucker KERN YKT-01

ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Minimales Stückgewicht	Wägefläche (d)
<u>PBJ 6200-2M</u>	6200 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	100 mg	180×190 mm
<u>PBJ 620-3M</u>	620 g	0,001 g	0,001 g	± 0,002 g	10 mg	112×112 mm
<u>PBJ 8200-1M</u>	8200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	1 g	180×190 mm
<u>PBJ 8000-1M</u>	8200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	1 g	176×189 mm
<u>PBJ 6000-2M</u>	6200 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	100 mg	176×189 mm
<u>PBJ 4000-2M</u>	4200 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	5 g	176×189 mm
<u>PBJ 600-3M</u>	620 g	0,001 g	0,001 g	± 0,002 g	10 mg	113×110 mm
<u>PBJ 2000-2M</u>	2200 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	100 mg	176×189 mm
<u>PBJ 1000-3</u>	1020 g	0,001 g	0,001 g	± 0,003 g	10 mg	113×110 mm