

Schulwaage KERN EMB



AA
QUALITY



Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Zuwiegfunktion** vereinfacht Rezeptieren
- **Besonders flache Bauweise**
- **Startbereit:** Batterien inklusive
- **1 Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 96×35 mm
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig
- **2 Tipp:** KERN EMB 500-1BE Black Edition
- **Tipp:** Mit dem optionalen Hilfsset zur Dichtebestimmung KERN YDB-01 auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - A** \varnothing 82 mm
 - B** \varnothing 105 mm
 - C** \varnothing 150 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B, C** Kunststoff
- Nettogewicht ca. 0,75 kg
- Batterien inklusive, 9 V-Block bzw. 2×1.5 V AA
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN EMB-A02
- **3 Stapel-Rahmen** zur platzsparenden Aufbewahrung von Präzisionswaagen der Serie KERN EMB, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Gehäuseabmessungen B×T×H 170×244×39 mm, KERN EMB-A07 170×244×52 mm, KERN EMB-A09
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für EU, GB, USA, KERN YKA-03N
- **4 Hilfsset zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte > 1. Lieferumfang: Wägeplatte (\varnothing 102 mm), Haken (H 139 mm), passend für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN YDB-04

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Optionen	
						DAkkS-Kalibrierschein	DAkkS KERN
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	A		963-127
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	A		963-127
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B		963-127
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B		963-127
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	C		963-127
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	C		963-127
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	C		963-127
EMB 500-1BE	500	0,1	0,1	± 0,2	C		963-127
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	C		963-127
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	C		963-127
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C		963-128
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	C		963-127
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	C		963-128
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	C		963-128

Piktogramme

Interne Justierautomatik: Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht	KERN Communication Protocol (KCP): Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx: Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig	GLP/ISO-Protokoll: Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker	Edelstahl: Die Waage ist gegen Korrosion geschützt
Easy Touch: Geegnet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC, Tablet oder Smartphone	GLP/ISO-Protokoll: Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern	Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite
Speicher: Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.	Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht	Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU	Rezeptur-Level A: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden	Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk	Rezeptur-Level B: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung	Universal-Netzadapter: mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für A) EU, CH, GB; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS
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	Rezeptur-Level C: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, displayunterstützte Benutzerführung, Multiplikations-Funktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung	Netzadapter: 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte	Summier-Level A: Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden	Netzteil: In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
Datenschnittstelle Bluetooth*: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)	Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen: Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper
Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	Wägeeinheiten: Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet	Wägeprinzip: Stimmgabel: Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt
Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	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	Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation: Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen
Schnittstelle Analog: zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung	Hold-Funktion: (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet	Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie: Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision
Zweitwaagenschnittstelle: Zum Anschluss einer zweiten Waage		Eichung: Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.		DAkKS-Kalibrierung: Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
Kabellose Datenübertragung: zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul		Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

*Der Name *Bluetooth*® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

KERN – Präzision ist unser Geschäft

Zur Sicherung der hohen Präzision Ihrer Waage bietet KERN Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht in den OIML Fehlergrenzenklassen E1 – M3 von 1 mg – 2500 kg an. Zusammen mit einem DAkKS-Kalibrierschein, die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

Das KERN-Kalibrierlabor für Prüfgewichte und elektronische Waagen gehört zu den modernsten und bestausgestatteten DAkKS-Kalibrierlaboratorien für Prüfgewichte, Waagen und Kraftmessung in Europa. Dank des hohen Automatisierungsgrades kann KERN 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche DAkKS-Kalibrierungen von Prüfgewichten, Waagen und Kraftmessgeräten durchführen.

Leistungsumfang KERN Kalibrierlabor:

- DAkKS-Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 50 t
- DAkKS-Kalibrierung von Gewichtsstücken im Bereich von 1 mg – 2500 kg
- Volumenbestimmung und Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmangement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkKS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Konformitätsbewertungen und Nacheichung von Waagen und Gewichtsstücken

Ihr KERN Fachhändler: