



## Hochauflösende Präzisionswaage aus Edelstahl mit IP-Schutz

### Merkmale

- Hochwertiges Stimmgabel-Wiegesystem für schnelle Anzeige des Wägewerts, punktgenaues Dosieren und hohe mechanische Robustheit
- Edelstahlausführung von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 zum Anschluss eines Druckers serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl  
A 140 mm  
B BxT 190x190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen BxTxH 310x208x87 mm
- Nettogewicht ca. 1,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

### Zubehör

- Öse für Unterflurwägungen, KERN EG-A07
- Software BalanceConnection, für flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme, Details siehe Internet, Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz, KERN SCD-4.0
- 1 Batterieeinschub, ermöglicht mobiles Wiegen, Betriebsdauer bis zu 200 h, KERN PWS-A01
- Schnittstellenkabel RS-232 zum Anschluss eines externen Geräts, Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529), KERN PWS-A02
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Zubehör

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Optionen
						DAKKS-Kalibrierschein DAKKS KERN
KERN PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	963-127
KERN PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	963-127
KERN PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	963-128



**Interne Justierautomatik:**  
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorisiertes Justiergewicht



**Justierprogramm CAL:**  
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig



**Easy Touch:**  
Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet.



**Speicher:**  
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.



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



**KERN Universal Port (KUP):**  
erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet etc. zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand



**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-Topologiemöglich



**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.



**Schnittstelle Analog:**  
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung



**Zweitwaagenschnittstelle:**  
Zum Anschluss einer zweiten Waage



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



**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.



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



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



**Stückzählen:**  
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenschaltung von Stück auf Gewicht



**Rezeptur-Level A:**  
Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile 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 Benutzführung



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



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



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



**Wiegen 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.



**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-Steckernetzteil:**  
mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für  
A) EU, CH, GB  
B) EU, CH, GB, USA  
C) EU, CH, GB, USA, AUS



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



**Integriertes 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



**Werkskalibrierung (ISO):**  
Die Dauer der Werkskalibrierung 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

\*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.