



## Präzisions-Industriewaage mit Laborgenauigkeit

### Merkmale

- **Hochlastige Präzisionswaage**, optimal für großvolumige oder schwere Proben, die mit hoher Genauigkeit verwogen werden müssen
- **Bedienung Step by Step** über Ja/Nein-Dialog im Display
- **Numerischer Taravorabzug** für bekanntes Behältergewicht. Nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächen-gewicht g/m<sup>2</sup> (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
  - A 228×228×95 mm
  - B 308×318×75 mm, groß abgebildet
  - C 450×350×115 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×115×60 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca.
  - A, B 2 m
  - C 0,6 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05
- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN DE-A10
- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, KERN DE-A11N
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN DS-A02
- **2 Set für Unterflurwägung**, bestehend aus Wägeplatte, Bügel, Haken, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN DS-A01
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

#### STANDARD



#### OPTION



| Modell            | Wägebereich<br>[Max]<br>kg | Ablesbarkeit<br>[d]<br>g | Kleinstes<br>Teilgewicht<br>[Normal]<br>g/Stück | Nettogewicht<br>ca.<br>kg | Wägeplatte | Optionen              |             |
|-------------------|----------------------------|--------------------------|---|---------------------------|------------|-----------------------|-------------|
|                   |                            |                          |   |                           |            | DAkkS-Kalibrierschein | DKD<br>KERN |
| <b>DS 3K0.01S</b> | 3                          | 0,01                     | 0,1   | 4,2                       | A          |                       | 963-127     |
| <b>DS 5K0.05S</b> | 5                          | 0,05                     | 0,5   | 4,2                       | A          |                       | 963-127     |
| <b>DS 8K0.05</b>  | 8                          | 0,05                     | 0,5   | 8                         | B          |                       | 963-128     |
| <b>DS 10K0.1S</b> | 10                         | 0,1                      | 1   | 4,2                       | A          |                       | 963-128     |
| <b>DS 16K0.1</b>  | 16                         | 0,1                      | 1   | 8                         | B          |                       | 963-128     |
| <b>DS 20K0.1</b>  | 20                         | 0,1                      | 1   | 8                         | B          |                       | 963-128     |
| <b>DS 30K0.1</b>  | 30                         | 0,1                      | 1   | 8                         | B          |                       | 963-128     |
| <b>DS 30K0.1L</b> | 30                         | 0,1                      | 1   | 10                        | C          |                       | 963-128     |
| <b>DS 36K0.2</b>  | 36                         | 0,2                      | 2   | 8                         | B          |                       | 963-128     |
| <b>DS 36K0.2L</b> | 36                         | 0,2                      | 2   | 10                        | C          |                       | 963-128     |
| <b>DS 60K0.2</b>  | 60                         | 0,2                      | 2   | 10                        | C          |                       | 963-129     |
| <b>DS 65K0.5</b>  | 65                         | 0,5                      | 5   | 10                        | C          |                       | 963-129     |
| <b>DS 100K0.5</b> | 100                        | 0,5                      | 5   | 10                        | C          |                       | 963-129     |
| <b>DS 150K1</b>   | 150                        | 1                        | 10  | 10                        | C          |                       | 963-129     |

# KERN Piktogramme

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>Interne Justierautomatik:</b> Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht   |  <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker   |  <b>Unterflurwägung:</b> Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite  |
|  <b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig  |  <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern   |  <b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben   |
|  <b>Speicher:</b> Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.  |  <b>Stückzählen:</b> Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht   |  <b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set   |
|  <b>Alibi-Speicher:</b> Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.  |  <b>Rezeptur-Level A:</b> Die Gewichtswerte der Rezepturbestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden  |  <b>Universal-Netzadapter:</b> mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für<br>A) EU, GB<br>B) EU, GB, CH, USA<br>C) EU, GB, CH, USA, AUS |
|  <b>Datenschnittstelle RS-232:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk   |  <b>Rezeptur-Level B:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung  |  <b>Netzadapter:</b> 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar   |
|  <b>Datenschnittstelle RS-485:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich  |  <b>Rezeptur-Level C:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikationsfunktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung |  <b>Netzteil:</b> In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage   |
|  <b>Datenschnittstelle USB:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte   |  <b>Summier-Level A:</b> Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden   |  <b>Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen</b> Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper   |
|  <b>Datenschnittstelle Bluetooth*:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten   |  <b>Prozentbestimmung:</b> Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)   |  <b>Wägeprinzip: Stimmgabel</b> Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt   |
|  <b>Datenschnittstelle WLAN:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten  |  <b>Wägeeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet  |  <b>Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation</b> Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen   |
|  <b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.   |  <b>Wägen mit Toleranzbereich:</b> (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches Signal optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell     |  <b>Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie</b> Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision  |
|  <b>Zweitwaagenschnittstelle:</b> Zum Anschluss einer zweiten Waage   |  <b>Hold-Funktion:</b> (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet  |  <b>Eichung:</b> Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben   |
|  <b>Netzwerkschnittstelle:</b> Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.  |  <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.   |  <b>DAkKS-Kalibrierung (DKD):</b> Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben   |
|  <b>Kabellose Datenübertragung:</b> zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul  |  <b>Edelstahl:</b> Die Waage ist gegen Korrosion geschützt  |  <b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben                                    |
|  <b>KERN Communication Protocol (KCP):</b> 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. |  |  <b>Palettenversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben                                    |

## 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 Gewichtstücken im Bereich von 1 mg – 2500 kg
- Volumenbestimmung und Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkKS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Konformitätsbewertungen und Nacheichung von Waagen und Gewichtstücken

## Ihr KERN Fachhändler:

\*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.