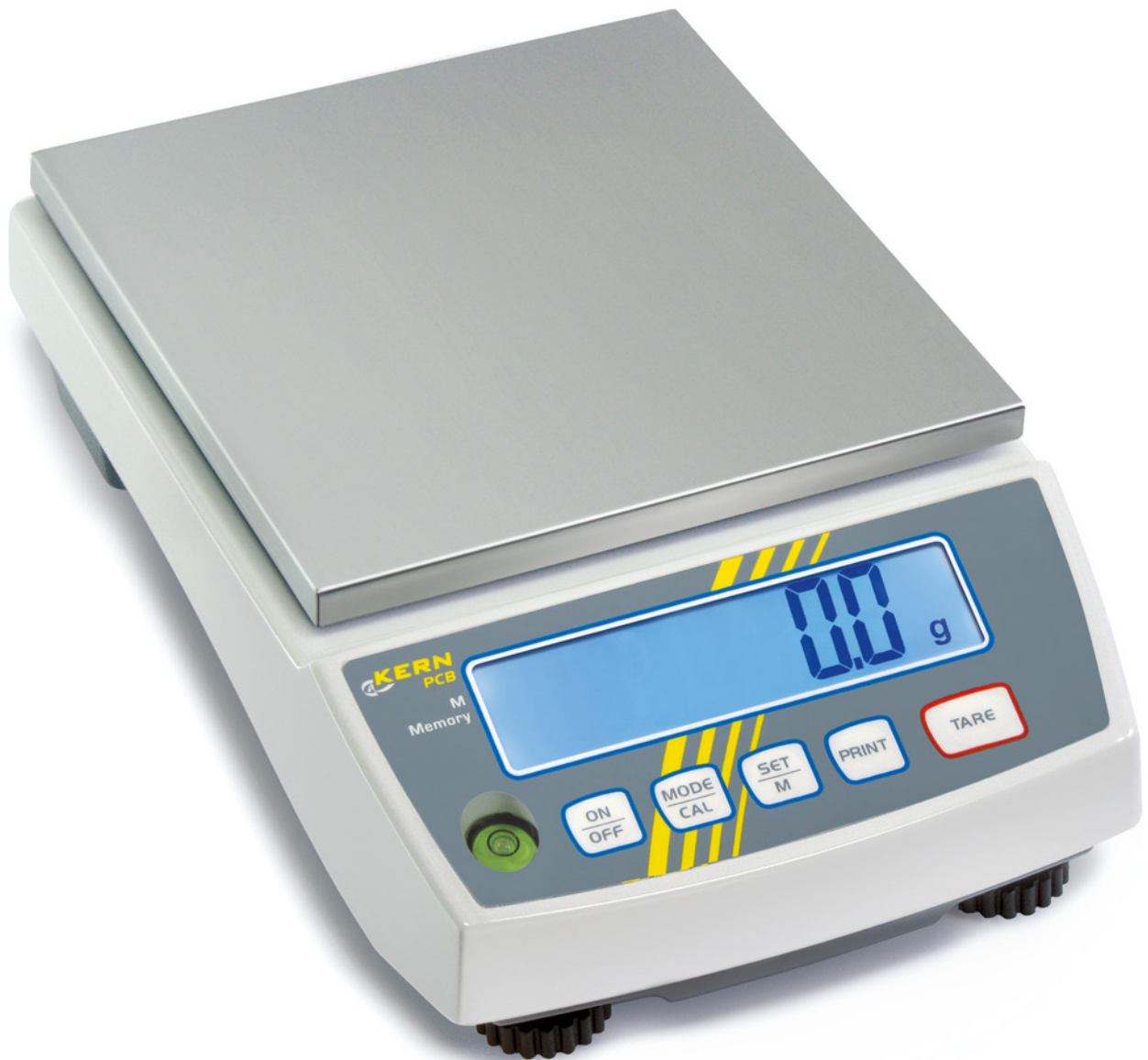


# Kompakt-Laborwaage KERN PCB



## Der Standard im Labor



**GLP/ISO-Protokollierung** von Wägedaten, Waagenjustage etc. mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. in Verbindung mit dem passenden KERN-Drucker. Ideal zum Überwachen und Dokumentieren Ihrer Prozesse gemäß Ihres Qualitätsmanagementsystems



### **Plus/Minus-Wägungen**

Zum Beispiel zur Stückgewichtskontrolle, zur Fertigungskontrolle, zum Herstellen gewichtsgleicher Packungen etc. Die Abweichung der Prüflinge zu einem festgelegtem Sollgewicht wird vorzeichenrichtig nach „+“ und „-“ angezeigt



Mit der **Rezepturfunktion** lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden

Kompakt-Laborwaage KERN PCB



Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä.
- **Prozentbestimmung**: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ØxH 90x40 mm



Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte
  - A** Ø 81 mm
  - B** Ø 105 mm
  - C** BxT 130x130 mm
  - D** BxT 150x170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
  - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - B, C, D** Edelstahl
- Batteriebetrieb möglich, Batterie 9 V Block nicht serienmäßig. Betriebsdauer bis zu 12 h. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH 163x245x79 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C



Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A** KERN PCB-A02S05
  - B** KERN PCB-A03S05
  - C** KERN PCB-A04S05
  - D** KERN PCB-A05S05
- **Haken für Unterflurwägungen** von hängenden Lasten, serienmäßig, nachrüstbar, KERN 440-A01
- **Akkubetrieb intern**, nachrüstbar, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h. AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung, abschaltbar, KERN PCB-A01
- **Software Balance Connection**, Details siehe Seite 179, KERN SCD-4.0
- **Individuelle Kopfdaten**: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern YKN-01 911-013 und YKB-01N 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP  
PRINTER

PCS

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

BATT

B  
MULTI

DMS

1 DAY

2 YEARS  
WARRANTY

OPTION

ACCU

DAkkS  
+3 DAYS

| Modell      | Wägebereich<br>[Max]<br>g | Ablesbarkeit<br>[d]<br>g | Reproduzierbarkeit<br>g | Linearität<br>g | Kleinstes<br>Teilegewicht<br>[Zählen]<br>g/Stück | Nettogewicht<br>ca.<br>kg | Wägeplatte | Option<br>DAkkS-Kalibrierschein |  |
|-------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--|---------------------------|------------|---------------------------------|--|
|             |                           |                          |                         |                 |  |                           |            | DKD<br>KERN                     |  |
| KERN        |                           |                          |                         |                 |  |                           |            |                                 |  |
| PCB 100-3   | 100                       | 0,001                    | 0,001                   | ± 0,003         | 0,002  | 1,1                       | A          | 963-127                         |  |
| PCB 250-3   | 250                       | 0,001                    | 0,001                   | ± 0,005         | 0,002  | 1,1                       | A          | 963-127                         |  |
| PCB 350-3   | 350                       | 0,001                    | 0,002                   | ± 0,005         | 0,002  | 1,1                       | A          | 963-127                         |  |
| PCB 200-2   | 200                       | 0,01                     | 0,01                    | ± 0,02          | 0,02   | 1,1                       | B          | 963-127                         |  |
| PCB 1000-2  | 1000                      | 0,01                     | 0,01                    | ± 0,03          | 0,02   | 1,4                       | C          | 963-127                         |  |
| PCB 2500-2  | 2500                      | 0,01                     | 0,01                    | ± 0,5           | 0,02   | 1,4                       | C          | 963-127                         |  |
| PCB 3500-2  | 3500                      | 0,01                     | 0,02                    | ± 0,05          | 0,02   | 1,4                       | C          | 963-127                         |  |
| PCB 1000-1  | 1000                      | 0,1                      | 0,1                     | ± 0,2           | 0,2  | 1,4                       | C          | 963-127                         |  |
| PCB 2000-1  | 2000                      | 0,1                      | 0,1                     | ± 0,2           | 0,2  | 1,4                       | C          | 963-127                         |  |
| PCB 6000-1  | 6000                      | 0,1                      | 0,1                     | ± 0,3           | 0,2  | 2                         | D          | 963-128                         |  |
| PCB 10000-1 | 10000                     | 0,1                      | 0,1                     | ± 0,3           | 0,2  | 2                         | D          | 963-128                         |  |
| PCB 6000-0  | 6000                      | 1                        | 1                       | ± 2             | 2  | 2                         | D          | 963-128                         |  |

# KERN Piktogramme:



**Interne Justierautomatik:** Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.



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



**Speicher:** Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.



**Alibi-Speicher:** Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2009/23/EG.



**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. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.



**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.



**Zweitwaagenschnittstelle:** Zum Anschluss einer zweiten Waage.



**Netzwerkschnittstelle:** Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich.



**Kabellose Daten-Übertragung:** zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul.



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



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



**Stückzählen:** Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung 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. Displayunterstützte Benutzerführung.



**Rezeptur-Level C:** Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcode-Erkennung.



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



**Summier-Level C:** Interner Speicher für Rezepturen mit Name und Sollwert der Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rezepturanpassung bei Überdosierung, Multiplikations-Funktion, Barcode-Erkennung.



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



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



**Wägen mit Toleranzbereich:** (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.



**Hold-Funktion:** (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.



**Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:** Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.



**Explosionsschutz ATEX:** Geeignet für den Einsatz in Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.



**Edelstahl:** Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.



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



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



**Netzteil:** In der Waage integriert. 230V/50Hz 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** 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.



**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.



**Gewährleistung:** Die Gewährleistungsdauer 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 1mg – 2000kg 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,
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAKKS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL

## Ihr KERN Fachhändler: