

# Präzisionswaage 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

### Stückzählen

Dank der hohen Genauigkeit sehr gut geeignet zum Zählen kleinstter Teile

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

# Präzisionswaage KERN PCB



A

## Merkmale

- PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papierge wicht g/m<sup>2</sup>, o. ä.
- Prozentbestimmung:** ermöglicht das Einwagen 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



B

## 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. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH 163x245x79 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C



C

## Zubehör

- Arbeitsschutzhülle** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A KERN PCB-A02
  - B KERN PCB-A03
  - C KERN PCB-A04
  - D KERN PCB-A05
- 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 159, 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 von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01
- Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- Passende Drucker** ab Seite 157

## STANDARD



## OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzier- barkeit g	Linearität g	Kleinste Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte		Option DAkkS-Kalibrierschein	
									DAkkS 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:

 <b>Interne Justierautomatik:</b> Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justierge wicht.	 <b>Rezeptur-Level A:</b> Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden.	 <b>Unterflurw ägung:</b> M öglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.
 <b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justierge wicht notwendig.	 <b>Rezeptur-Level B:</b> Interner Speicher f r komplett e Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterst tzte Benutzerf hrung.	 <b>Batterie-Betrieb:</b> F r Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Ger t angegeben.
 <b>Speicher:</b> Waageninterne Speicherpl tze, z. B. f r Taragewichte, W g edaten, Artikeldaten, PLU usw.	 <b>Rezeptur-Level C:</b> Interner Speicher f r komplett e Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterst tzte Benutzerf hrung, R ckrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.	 <b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set.
 <b>Datenschnittstelle RS-232:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.		 <b>Netzadapter:</b> 230V/50Hz. Serien mäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.
 <b>Datenschnittstelle RS-485:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripherieger te. Hohe Toleranz gegen ber elektromagnetischen St rungen.	 <b>Summier-Level A:</b> Die Gewichtswerte gleichartiger W age g t er k nnen aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.	 <b>Netzteil:</b> In der Waage integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, AUS oder USA auf Anfrage.
 <b>Datenschnittstelle USB:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripherieger te.	 <b>Summier-Level C:</b> Interner Speicher f r komplett e Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterst tzte Benutzerf hrung, R ckrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.	 <b>Dehnungsmessstreifen:</b> Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungsk rper.
 <b>Datenschnittstelle Bluetooth:</b> Zur Datenubertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripherieger te n.		 <b>Stimm gabel-Prinzip:</b> Ein Resonanz k rper wird lastab h ngig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.
 <b>Datenschnittstelle WLAN:</b> Zur Datenubertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripherieger te n.	 <b>Prozentbestimmung:</b> Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %).	 <b>Elektromagnetische Kraftkom pensation:</b> Spule in einem Permanentmagneten. F r genaueste W agungen.
 <b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 <b>W ageeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.	 <b>Single-Cell-Technologie:</b> Weiterentwicklung des Kraftkom pensationsprinzips mit h chster Pr zision.
 <b>Zweitwaagenschnittstelle:</b> Zum Anschluss einer zweiten Waage.	 <b>W agen mit Toleranzbereich:</b> (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.	 <b>Eichung:</b> Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>Netzwerkschnittstelle:</b> Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschlie baren RS-232/LAN Konverter m glich.	 <b>Ersch tterungsfreies W agen:</b> (Tierw ageprogramm) Bei unruhigen W agebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler W agewert errechnet.	 <b>DAkkS-Kalibrierung:</b> Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Die Waage gibt W agewert, Datum und Uhrzeit aus, unabh ngig vom angeschlossenen Drucker.	 <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Lexikon.	 <b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit W agewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Zubeh r.	 <b>Explosionsschutz ATEX:</b> Geeignet f r den Einsatz in Gef hrdeten Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Ger t angegeben.	 <b>Palettenversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>St ckz hlen:</b> Referenzst ckzahlen wahlbar. Anzeigenum schaltung von St ck auf Gewicht.	 <b>Edelstahl:</b> Die Waage ist gegen Korrosion gesch tzt.	 <b>G ew hrleistung:</b> Die Gew hrleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.

## KERN – Pr zision ist unser Gesch ft

Zur Sicherung der hohen Pr zision Ihrer Waage bietet KERN Ihnen das f r Ihre Waage passende Pr fgewicht in den OIML Fehlerrgrenzenklassen E1 – M3 von 1mg – 2000kg an. Zusammen mit einem DAkkS-Kalibrierschein, die beste Voraussetzung f r eine korrekte Waagenkalibrierung.

Das KERN-Kalibrierlabor f r Pr fgewichte und elektronische Waagen geh rt zu den modernsten und bestausgestatteten DAkkS-Kalibrierlaboratorien f r Pr fgewichte, Waagen und Kraftmessung in Europa. Dank des hohen Automatisierungsgrades kann KERN 24 Stunden am Tag, 7 Tage

die Woche DAkkS-Kalibrierungen von Pr fgewichten, Waagen und Kraftmessger ten durchf hren.

### Leistungsumfang KERN Kalibrierlabor:

- DAkkS-Kalibrierung von Waagen mit einer H chstlast bis zu 6t
- DAkkS-Kalibrierung von Gewichtst stzen im Bereich von 1mg – 500kg,
- Datenbankgest stztes Pr f mittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessger ten
- DAkkS-Kalibrierscheine in den Sprachen D, GB, F, I, E, NL

## Ihr KERN Fachh ndler: