

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



A



B



C

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/m², 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

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

- Arbeitsschutzhaut** 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



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzier- barkeit g	Linearität g	Kleinste Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte		Option DAkkS-Kalibrierschein	
									DKD 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 Justierge wicht.	 Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht.	 Unterflurwägeung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.
 Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justierge wicht notwendig.	 Rezeptur-Level A: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden.	 Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 Speicher: Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragegewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.	 Rezeptur-Level B: Interner Speicher für komplett Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung.	 Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set.
 Alibi-Speicher: Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2009/23/EG.	 Rezeptur-Level C: Interner Speicher für komplett Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcode-Erkennung.	 Universal-Netzadapter: mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für: A) EU, GB B) EU, GB, USA C) EU, GB, USA, AUS
 Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.		 Netzadapter: 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar.
 Datenschnittstelle RS-485: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.	 Summier-Level A: Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.	 Netzteil: In der Waage integriert. 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.
 Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte.	 Summier-Level C: Interner Speicher für Rezepturen mit Name und Sollwert der Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rezepturanpassung bei Überdosierung, Multiplikations-Funktion, Barcode-Erkennung.	 Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.
 Datenschnittstelle Bluetooth* : Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.		 Wägeprinzip: Stimmgabel Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.
 Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.	 Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %).	 Wägeprinzip: Elektromagnetische Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.
 Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 Wägeeinheiten: Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.	 Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie Weiterentwicklung des Kraftkompen-sations-prinzips mit höchster Präzision.
 Zweitwaagenschnittstelle: Zum Anschluss einer zweiten Waage.	 Wägen mit Toleranzbereich: (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.	 Eichung: Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich.	 Hold-Funktion: (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.	 DAkkS-Kalibrierung (DKD): Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 Kabellose Daten-Übertragung: zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul.	 Staub- und Spritzwasserschutz IPxx: Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.	 Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 GLP/ISO-Protokoll: Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker.	 Explosionsschutz ATEX: Geeignet für den Einsatz in Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.	 Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 GLP/ISO-Protokoll: Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern	 Edelstahl: Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.	 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 Gewichtsstücken im Bereich von 1mg – 2500kg,
- Datenbankgestützes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkkS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL