

# Präzisionswaagen KERN KB-N · KB-NM · KBJ



Kompakte Präzisionswaage mit großem Wägebereich, auch mit Eichzulassung [M] und interner Justierautomatik

## Merkmale

### • 1 KERN KBJ mit interner Justierautomatik:

Nach jedem Neustart wird die Waage automatisch justiert, das garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.

• Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie den ambulanten Gold- und Schmuckverkauf

• **Bedienung Step by Step** über Ja/Nein-Dialog im Display

• **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße A, Wägeraum ØxH 90x40 mm

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 9 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl\*
  - A Ø 81 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - B BxT 130x130 mm\*
  - C BxT 150x170 mm\*, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen ohne Windschutz BxTxH 167x250x85 mm
- Nettogewicht ca. 2 kg, Details siehe Internet
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich  
KERN KB-N: 10 °C / 40 °C  
KERN KB-NM: 10 °C / 30 °C

## Zubehör

• **Arbeitsschutzhülle** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße

A KERN PCB-A02

B KERN PCB-A04

C KERN PCB-A05

• **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 15 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N

• nur KB-N: **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 15 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01

• **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet

• **Passende Drucker** ab Seite 157

## STANDARD



## OPTION



M  
+3 DAYS

nur KB-M,  
KBJ-M

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte		Optionen		
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein
								MII KERN		DAkkS KERN
KERN								-		963-127
<b>KB 120-3N</b>	120	0,001	-	0,001	± 0,003	A		-		963-127
<b>KB 240-3N</b>	240	0,001	-	0,001	± 0,003	A		-		963-127
<b>KB 360-3N</b>	360	0,001	-	0,002	± 0,005	A		-		963-127
<b>KB 1200-2N</b>	1200	0,01	-	0,01	± 0,03	B		-		963-127
<b>KB 2000-2N</b>	2000	0,01	-	0,01	± 0,03	B		-		963-127
<b>KB 2400-2N</b>	2400	0,01	-	0,01	± 0,03	B		-		963-127
<b>KB 3600-2N</b>	3600	0,01	-	0,02	± 0,05	B		-		963-127
<b>KB 10K0.05N</b>	10000	0,05	-	0,05	± 0,15	C		-		963-128
<b>KB 10000-1N</b>	10000	0,1	-	0,1	± 0,3	C		-		963-128

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.

Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

<b>KB 650-2NM</b>	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B		965-216		963-127
<b>KB 6500-1NM</b>	6500	0,1	1	0,1	± 0,2	C		965-217		963-128
<b>KBJ 650-2NM</b>	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B		965-216		963-127

### ■ Interne Justierautomatik

# 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 ckzahlen:</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: