

## Analysenwaage KERN ADB · ADJ



Der Preisführer unter den Analysenwaagen, jetzt auch mit interner Justierung

### Merkmale

- **NEU KERN ADJ: Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen  $\geq 2\text{ °C}$  und zeitgesteuert alle 2 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ADB: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **ADB/ADJ 600-C3:** Kompakte, platzsparende Karatwaage mit einer Ablesbarkeit von 0,001 ct und einem Wägebereich von 600 ct. Die hohe Genauigkeit spart überall dort bares Geld, wo wertvolle Edelsteine gewogen werden
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Einfache und komfortable 6-Tasten-Bedienung**

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl,  $\varnothing 90\text{ mm}$
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H  
KERN ADB/ADJ: 230×310×330 mm  
KERN ADB-C/ADJ-C: 230×310×230 mm
- Wägeraum B×T×H  
KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm  
KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

### Zubehör

- **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A
- **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05
- **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Nettogewicht	Optionen	
						DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] mg	mg	mg	ca. kg	DAkkS KERN	
ADB 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	4,4	963-101	
ADB 200-4	210	0,1	0,2	$\pm 0,4$	4,4	963-101	
ADB 600-C3	120 g   600 ct	0,1 mg   0,001 ct	0,2 mg   0,002 ct	$\pm 0,4\text{ mg}   \pm 0,004\text{ ct}$	3,8	963-101	
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	5	963-101	

## Piktogramme

- 
**Interne Justierautomatik:**  
 Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht
- 
**Justierprogramm CAL:**  
 Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig
- 
**Easy Touch:**  
 Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC, Tablet oder Smartphone
- 
**Speicher:**  
 Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Tara-gewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.
- 
**Alibi-Speicher:**  
 Sichere, elektronische Archivierung von Wäge-ergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.
- 
**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. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich
- 
**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.
- 
**Schnittstelle Analog:**  
 zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung
- 
**Zweitwaagenschnittstelle:**  
 Zum Anschluss einer zweiten Waage
- 
**Netzwerkschnittstelle:**  
 Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.
- 
**Kabellose Datenübertragung:**  
 zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul
- 
**KERN Communication Protocol (KCP):**  
 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.
- 
**GLP/ISO-Protokoll:**  
 Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker
- 
**GLP/ISO-Protokoll:**  
 Mit 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, Multiplikations-Funktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung
- 
**Summier-Level A:**  
 Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden
- 
**Prozentbestimmung:**  
 Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)
- 
**Wägeeinheiten:**  
 Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet
- 
**Wägen mit Toleranzbereich:**  
 (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell
- 
**Hold-Funktion:**  
 (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- 
**Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**  
 Die Schutzklasse ist im Piktogramm 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-Adaptern für A) EU, CH; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS
- 
**Netzadapter:**  
 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
- 
**Netzteil:**  
 In der Waage integriert. 230 V/50 Hz 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 Kraftkompensation:**  
 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:**  
 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

\*Der Name Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc., an. Jede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

## 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 Gewichtsstücken im Bereich von 1 mg – 2500 kg
- Volumenbestimmung und Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice

## Ihr KERN Fachhändler: