



Allrounder z. B. als Präzisionswaage im Labor oder im rauen Industrieinsatz

Merkmale

- **Viele labortypische Funktionen**, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung und die hohe Präzision machen die KERN 572 zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- **Die robuste Ausführung**, die industrietypischen Funktionen wie Stückzählfunktion, vibrationsfreies Wägen und die großen Wägebereiche prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.

- **Robustes Alu-Druckgussgehäuse**, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum  $\varnothing \times H$  157×43 mm
- **Öse und Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig bei Modellen mit [d]  $\geq$  0,01 g
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm

- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
  - A**  $\varnothing$  106 mm
  - B**  $\varnothing$  150 mm
  - C** B×T 160×200 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 180×310×85 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN 572-A02S05
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Öse für Unterflurwägungen**, für Modelle mit d  $\geq$  0,01 g KERN 572-A03
- **1 Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN 572-A05

STANDARD



OPTION



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Wägeplatte | Optionen              |  |
|--------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------|-----------------------|--|
|        |             |              |                    |            |            | DAkkS-Kalibrierschein |  |
|        |             |              |                    |            |            | DKD KERN              |  |
| KERN   | [Max]<br>g  | [d]<br>g     | g                  | g          |            |                       |  |
| 572-30 | 240         | 0,001        | 0,001              | ± 0,003    | <b>A</b>   | 963-127               |  |
| 572-31 | 300         | 0,001        | 0,002              | ± 0,005    | <b>A</b>   | 963-127               |  |
| 572-32 | 420         | 0,001        | 0,002              | ± 0,005    | <b>A</b>   | 963-127               |  |
| 573-34 | 650         | 0,01         | 0,01               | ± 0,03     | <b>B</b>   | 963-127               |  |
| 572-33 | 1600        | 0,01         | 0,01               | ± 0,03     | <b>B</b>   | 963-127               |  |
| 572-35 | 2400        | 0,01         | 0,01               | ± 0,03     | <b>B</b>   | 963-127               |  |
| 572-37 | 3000        | 0,01         | 0,02               | ± 0,05     | <b>B</b>   | 963-127               |  |
| 572-39 | 4200        | 0,01         | 0,02               | ± 0,05     | <b>B</b>   | 963-127               |  |
| 572-45 | 12000       | 0,05         | 0,05               | ± 0,15     | <b>C</b>   | 963-128               |  |
| 572-55 | 20000       | 0,05         | 0,1                | ± 0,25     | <b>C</b>   | 963-128               |  |
| 573-46 | 6500        | 0,1          | 0,1                | ± 0,3      | <b>C</b>   | 963-128               |  |
| 572-43 | 10000       | 0,1          | 0,1                | ± 0,3      | <b>C</b>   | 963-128               |  |
| 572-49 | 16000       | 0,1          | 0,1                | ± 0,3      | <b>C</b>   | 963-128               |  |
| 572-57 | 24000       | 0,1          | 0,1                | ± 0,3      | <b>C</b>   | 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:** Sichere, elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, 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.



**Zweitwaagenschnittstelle:** Zum Anschluss einer zweiten Waage



**Netzwerkschnittstelle:** Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.



**Kabellose Daten-Übertragung:** 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 Rezepturbestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden



**Rezeptur-Level B:** Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung



**Rezeptur-Level C:** Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikationsfunktion, 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 nichtmetrische 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, GB  
B) EU, GB, CH, USA  
C) EU, GB, CH, 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 (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

## 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 Gewichtstücken im Bereich von 1 mg – 2500 kg
- Volumenbestimmung und Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkKS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Konformitätsbewertungen und Nacheichung von Waagen und Gewichtstücken

## Ihr KERN Fachhändler:

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