

## PRODUKTBROSCHÜRE

# KERN 572-43

Datum: 28.04.2025

DEUTSCH



Allrounder, z. B. als Präzisionswaage im Labor oder im rauen Industrieinsatz, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
E-Mail : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scannen Sie hier für  
weitere Informationen

## PRODUKT-SCHAUFENSTER



## BESCHREIBUNG

- Viele labortypische Funktionen, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung 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 Wiegen und die großen Wägebereiche prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä.
- Robustes Alu-Druckgussgehäuse, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- Libelle und Stellfüße zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Modell-Artikel-Code | 572-43 |
| Modell-Reihe        | 572    |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Sortiment              | KERN             |
| Produkt Segment        | Laborwaagen      |
| Produktgruppe          | Präzisionswaagen |
| Produkt-Verwendungsart | Hauptartikel     |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| EAN-Code (Modell) | 404576 1356894 |
| Vorgängermodell   | 572-43-202 1a  |
| Zolltarifnummer   | 84238129       |
| CE Label          | yes            |

## Technische Daten - Primär

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Wägekapazität          | 10 kg       |
| Ablesbarkeit           | 0,0001 kg   |
| Reproduzierbarkeit     | 0,0001 kg   |
| Linearität             | ± 0,0003 kg |
| Minimales Stückgewicht | 1 g         |
| Wägefläche (d)         | 160×200 mm  |

## Technische Daten - Konstruktion

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Gehäuseabmessungen (B×T×H)        | 180×310×85 mm |
| Libelle                           | yes           |
| Material-Wägeplatte               | Edelstahl     |
| Drehbare Schraubenfüße            | yes           |
| Material des Gehäuses             | Aluguss       |
| Abmessungen der Wiegeplatte (B×T) | 160×200 mm    |
| Wägefläche (d)                    | 160×200 mm    |

## Technische Daten - Anzeige

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Höhe des Displays      | 21 mm |
| Hintergrundbeleuchtung | ja    |

## Technische Daten - Spannungsversorgung

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Netzadapter/Adapter enthalten             | CH;EURO;UK;US                |
| Aufladezeit                               | 8 h                          |
| Eingangsspannung                          | 100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz |
| Betriebszeit (Hintergrundbeleuchtung aus) | 48 h                         |
| Wiederaufladbare Batterie                 | Akku optional (Factory)      |

## Technische Daten - Messsystem

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Kalibrierungsmethode                       | Justierung mit externem Gewicht |
| Linearität                                 | ± 0,0003 kg                     |
| Mindestgewicht (USP)                       | 200 g                           |
| Ablesbarkeit                               | 0,0001 kg                       |
| Empfohlenes Justiergewicht                 | 10 kg (F1)                      |
| Reproduzierbarkeit                         | 0,0001 kg                       |
| Stabilisierungszeit unter Laborbedingungen | 3 s                             |
| Anwärmzeit                                 | 120 min                         |

## Technische Daten - Umweltbedingungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Maximale Luftfeuchtigkeit    | 80 %   |
| Maximale Betriebstemperatur  | 40 °C  |
| Minimale Umgebungstemperatur | -10 °C |

## Technische Daten - Verpackung & Versand

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Abmessungen<br>Verpackung (B×T×H)                        | 400×340×220 mm |
| Bruttogewicht                                            | 4,4 kg         |
| Nettogewicht                                             | 2,8 kg         |
| Versandart                                               | Paketdienst    |
| Verpackungsbestandteil<br>- nach Gewicht - Karton        | 850 g          |
| Verpackungsbestandteil<br>- nach Gewicht -<br>Kunststoff | 850 g          |
| Lieferzeiten                                             | 1 d            |

## Technische Daten - Zählraten

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Auflösung der Zählung                              | 100000 |
| Minimales Stückgewicht<br>bei Stückzählung (Labor) | 100 mg |
| Minimales Stückgewicht                             | 1 g    |

## Optionale Dienstleistungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| DAkkS Kalibrierung | 963-128 |
|--------------------|---------|

## FUNKTIONEN

Standard



CAL EXT



KUP



PROTOCOL



PRINTER



PCS



RECIPE



PERCENT



UNIT



TOL



MOVE



MULTI



DMS



1 DAY

Option



ET



RS 232



USB



BT



WIFI



LAN



UNDER



+3 DAYS

Factory



ACCU

## ZUBEHÖR

| Modell              | Beschreibung                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 572-A02             | Arbeitsschutzhaube KERN 572-A02                     |
| 911-013             | Matrix-Nadeldrucker KERN 911-013                    |
| YKR-01              | Akkubetrieb intern KERN YKR-01                      |
| YKN-01              | Matrix-Nadeldrucker KERN YKN-01                     |
| YKA-27              | Steckernetzteil KERN YKA-27                         |
| 326-14              | Prüfgewicht KERN 326-14                             |
| YKG-01              | Dot-Matrix Drucker KERN YKG-01                      |
| YKH-01              | Thermodrucker KERN YKH-01                           |
| KUP-01              | Adapter KERN KUP-01                                 |
| KUP-03              | Adapter KERN KUP-03                                 |
| KUP-04              | Adapter KERN KUP-04                                 |
| KUP-05              | Adapter KERN KUP-05                                 |
| KUP-06              | Adapter KERN KUP-06                                 |
| YPS-03              | Antivibrationstisch YPS-03                          |
| KUP-13              | Verbindungskabel KERN KUP-13                        |
| YPS-04              | Antivibrationsplatte KERN YPS-04                    |
| YPS-05              | Antivibrationsplatte KERN YPS-05                    |
| 572-A03             | Haken für Unterflurwägungen 572-A03                 |
| YKC-01              | Thermodrucker KERN YKC-01                           |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software KERN BalanceConnection SCD-4.0-PRO-DL-AS05 |
| SCD-4.0-DLS05       | BalanceConnection Standard KERN SCD-4.0-DLS05       |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 963-128 | DAkKS-Kalibrierung KERN 963-128                                                               |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-103 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-103                                                 |

## ERSATZTEILE

| Modell     | Beschreibung                        |
|------------|-------------------------------------|
| 572-A02    | Arbeitsschutzhaube KERN 572-A02     |
| R572-5001  | DC-Buchse R572-5001                 |
| YKA-27     | Steckernetzteil KERN YKA-27         |
| RT572-4001 | Tastaturfolie KERN RT572-4001       |
| RT572-1003 | Wägezelle KERN RT572-1003           |
| RT572-8001 | Stellfuß / Gummifuß KERN RT572-8001 |
| RTDS-2001  | Hauptplatine KERN RTDS-2001         |
| RT572-9001 | Libelle KERN RT572-9001             |
| RT572-8002 | Stellfuß (hinten) KERN RT572-8002   |
| RT572-6003 | Wägeplatte KERN RT572-6003          |
| RTMCN-9001 | KUP-Schnittstelle KERN RTMCN-9001   |
| RT572-3001 | LCD Display einzeln KERN RT572-3001 |

## SOFTWARES

| Modell         | Beschreibung                                   |
|----------------|------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL     | BalanceConnection Standard KERN SCD-4.0-DL     |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software KERN BalanceConnection SCD-4.0-PRO-DL |
| SET-17         | KERN EasyTouch SET-17 PrePack                  |
| SET-01         | KERN EasyTouch SET-01 Base                     |
| SET-21         | KERN EasyTouch SET-21 Formulation              |
| SET-22         | KERN EasyTouch SET-22 Difference               |
| SET-31         | KERN EasyTouch SET-31 Tolerance                |
| SET-32         | KERN EasyTouch SET-32 Count                    |
| SET-33         | KERN EasyTouch SET-33 Target Count             |
| SET-04         | KERN EasyTouch SET-04 Density                  |
| SET-05         | KERN EasyTouch SET-05 Dynamic                  |
| SET-06         | KERN EasyTouch SET-06 Classification           |
| SET-07         | KERN EasyTouch SET-07 Variable                 |
| SET-08         | KERN EasyTouch SET-08 Take-out                 |
| SET-10         | KERN EasyTouch SET-10 Save Server              |
| SET-11         | KERN EasyTouch SET-11 Safety                   |

| Modell  | Beschreibung                                |
|---------|---------------------------------------------|
| SET-16  | KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics  |
| SET-14  | KERN EasyTouch SET-14 Individual Print      |
| SET-28  | KERN EasyTouch SET-28 Customization Service |
| SET-35  | KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count        |
| SET-18  | KERN EasyTouch SET-18 Container Master      |
| SET-46  | KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler      |
| SET-51  | KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs            |
| SET-411 | KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys              |

## ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE.

| Modell | Wägekapazität | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität   | Minimales Stückgewicht | Wägefläche (d) |
|--------|---------------|--------------|--------------------|--------------|------------------------|----------------|
| 572-30 | 240 g         | 0,001 g      | 0,001 g            | ± 0,003 g    | 10 mg                  | 106 mm         |
| 572-31 | 300 g         | 0,001 g      | 0,002 g            | ± 0,005 g    | 10 mg                  | 106 mm         |
| 572-32 | 420 g         | 0,001 g      | 0,002 g            | ± 0,005 g    | 10 mg                  | 106 mm         |
| 572-33 | 1600 g        | 0,01 g       | 0,01 g             | ± 0,03 g     | 100 mg                 | 150 mm         |
| 572-35 | 2400 g        | 0,01 g       | 0,01 g             | ± 0,03 g     | 100 mg                 | 150 mm         |
| 572-37 | 3000 g        | 0,01 g       | 0,02 g             | ± 0,05 g     | 100 mg                 | 150 mm         |
| 572-39 | 4200 g        | 0,01 g       | 0,02 g             | ± 0,05 g     | 100 mg                 | 150 mm         |
| 572-45 | 12000 g       | 0,05 g       | 0,05 g             | ± 0,15 g     | 500 mg                 | 160×200 mm     |
| 572-55 | 20 kg         | 0,00005 kg   | 0,0001 kg          | ± 0,00025 kg | 500 mg                 | 160×200 mm     |
| 572-43 | 10 kg         | 0,0001 kg    | 0,0001 kg          | ± 0,0003 kg  | 1 g                    | 160×200 mm     |
| 572-49 | 16 kg         | 0,0001 kg    | 0,0001 kg          | ± 0,0003 kg  | 1 g                    | 160×200 mm     |
| 572-57 | 24 kg         | 0,0001 kg    | 0,0001 kg          | ± 0,0003 kg  | 1 g                    | 160×200 mm     |