

## PRODUKTBROSCHÜRE

---

# KERN KDP 10K-4

Datum: 29.04.2025

DEUTSCH



Universelle digitale Plattformen für flexibles Einbinden in Prozessketten

---

### CONTACT

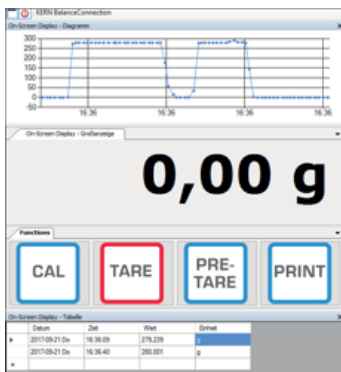
KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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

- Industrie 4.0: diese Wägeplattformen lassen sich leicht in Ihre Prozesskette integrieren. Alle erhobenen Werte können leicht als digitale und bereits abgeglichene Daten bequem über die vielen verfügbaren Schnittstellen in Ihr System übernommen und weiterverarbeitet werden. Das spart Kosten, Zeit und Ressourcen und sorgt für noch effektiveres Arbeiten
- Das Verbinden der Plattform mit einem Tablet oder PC bietet den Vorteil, von den dort installierten Apps und Programmen zu profitieren, die in der Regel bereits auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind, eine einfache und bequeme Bedienung erlauben und oft auch beliebig erweitert werden können. Das bietet Ihnen die maximale Flexibilität in der Anzeige, Verarbeitung und Speicherung der erhobenen Wägedaten
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KCP). Das 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 dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- [[1]] Eine praktische Status-LED informiert über die aktive Spannungsversorgung
- Software BalanceConnection zur Justierung und Verwaltung der KERN KDP, zur großformatigen Anzeige der erhobenen Werte auf dem PC sowie Übernahme dieser Daten in andere Apps und Programme im Lieferumfang enthalten

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen &

## Statusinformationen

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Modell-Artikel-Code    | KDP 10K-4                          |
| Modell-Reihe           | KDP                                |
| Sortiment              | KERN                               |
| Produkt Segment        | Industriewaagen                    |
| Produktgruppe          | Digitale Wiegesysteme              |
| Produkt-Verwendungsart | Ersatzteil;Hauptartikel;Zubehör/DL |
| EAN-Code (Modell)      | 404576 125186 1                    |
| Vorgängermodell        | KDP 10K-4-2020e; KDP 10K-4-2024a   |
| Nachfolgemodell        | KDP 10K-4-2020e                    |
| Zolltarifnummer        | 84239010                           |
| CE Label               | yes                                |

## Technische Daten - Primär

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Wägekapazität                     | 10 kg         |
| Ablesbarkeit                      | 100 mg        |
| Länge des Anzeigekabels           | 1,5 m         |
| Nettogewicht                      | 1,349 kg      |
| Abmessungen Wägeplattform (B×T×H) | 165×165×73 mm |

## Technische Daten - Konstruktion

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Material-Wägeplatte              | Edelstahl  |
| Libelle                          | yes        |
| Drehbare Schraubenfüße           | yes        |
| Wägefläche (d)                   | 160×160 mm |
| Abmessungen der Wägeplatte (B×T) | 160×160 mm |

Länge des Indikatorkabels 1,5 m

Abmessungen Wägeplattform 165×165×73 mm

Abmessungen Display-Gehäuse (B×T×H) 0×0×0 mm

Abmessungen komplett montiert (B×T×H) 165×166×75 mm

IP-Schutz-Anzeige kein IP-Schutz

## Technische Daten - Spannungsversorgung

Netzadapter/Adapter enthalten CH;EURO;UK;US

Eingangsspannung 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz

## Technische Daten - Messsystem

Kalibrierungsmethode Justierung mit externem Gewicht

Linearität ± 300 mg

Ablesbarkeit 100 mg

Empfohlenes Justiergewicht 10 kg (F1)

Reproduzierbarkeit 100 mg

Anwärmzeit 120 min

## Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Luftfeuchtigkeit 80 %

Maximale Betriebstemperatur 35 °C

Minimale Umgebungstemperatur 5 °C

## Technische Daten - Verpackung & Versand

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Abmessungen<br>Verpackung (B×T×H)                         | 250×355×160 mm |
| Bruttogewicht                                             | 2,2 kg         |
| Nettogewicht                                              | 1,4 kg         |
| Versandart                                                | Paketdienst    |
| Verpackungsbestandteil<br>- nach Gewicht - Papier         | 0 g            |
| Verpackungsbestandteil<br>- nach Gewicht -<br>Kunststoff  | 0 g            |
| Verpackungsbestandteil<br>- nach Gewicht -<br>Styropor    | 0 g            |
| Verpackungsbestandteil<br>- nach Gewicht - Glas           | 0 g            |
| Verpackungsbestandteil<br>- nach Gewicht - Holz           | 0 g            |
| Verpackungsbestandteil<br>- nach Gewicht -<br>Schaumstoff | 0 g            |
| Verpackungsbestandteil<br>- nach Gewicht - Metall         | 0 g            |
| Lieferzeiten                                              | 1 d            |



Factory



DEUTSCH

## Optionale Dienstleistungen

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

## FUNKTIONEN

Standard



Option

## ZUBEHÖR

| Modell              | Beschreibung                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| YMI-A01             | Datenschnittstelle KERN YMI-A01                     |
| 326-14              | Prüfgewicht KERN 326-14                             |
| KDP-A03             | Bluetooth Modul KDP-A03                             |
| KDP-A02             | Schnittstellenmodul KERN KDP-A02                    |
| 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 |
| 970-017 | Garantieverlängerung (+3 Jahre) KERN 970-017                                                  |

## ERSATZTEILE

| Modell          | Beschreibung              |
|-----------------|---------------------------|
| RPCD-8002       | Stellfuß RPCD-8002        |
| RPCD-6002       | Wägeplatte KERN RPCD-6002 |
| RPCD-8006       | Libelle RPCD-8006         |
| R440-000-13-001 | DC-Buchse R440-000-13-001 |

## 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                    |

| Modell  | Beschreibung                                |
|---------|---------------------------------------------|
| 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                |
| 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 | Länge des Anzei-<br>gekabels | Nettogewicht | Abmessungen<br>Wägeplattform<br>(B×T×H) |
|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|--------------|-----------------------------------------|
| KDP 300-3-2024a | 350 g         | 1 mg         | 1,5 m                        | 1,04 kg      | 165×165×73 mm                           |
| KDP 10K-3-2024a | 10 kg         | 1 g          | 1,5 m                        | 1,35 kg      | 165×165×73 mm                           |
| KDP 10K-3       | 10 kg         | 1 g          | 1,5 m                        | 1,35 kg      | 165×165×73 mm                           |
| KDP 10K-4       | 10 kg         | 100 mg       | 1,5 m                        | 1,349 kg     | 165×165×73 mm                           |
| KDP 3000-2      | 3,5 kg        | 10 mg        | 1,5 m                        | 1,588 kg     | 165×165×73 mm                           |
| KDP 300-3       | 350 g         | 1 mg         | 1,5 m                        | 1,04 kg      | 165×165×73 mm                           |