

Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN PCB 10000-1

Der Standard im Labor, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0  
Anwendungen

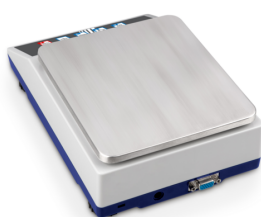
DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

+49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com



## MERKMALE

- Industrie 4.0: Der integrierte KERN Universal Port (KUP) erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet. Der herausragende Vorteil hierbei ist, dass die KUP Schnittstellenadapter lediglich aufgesteckt werden, d. h. das Nachrüsten von Schnittstellen ist komfortabel ohne Öffnen des Waagengehäuses oder komplizierten Einbau möglich. Die Schnittstellenadapter ermöglichen ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Netzwerke, PC, Smartphones, Tablets, Laptops, Drucker etc. Darüber hinaus können auch Steuerbefehle und Dateneingaben über die angeschlossenen Geräte an die Waage gesendet werden. Tipp: mit der Extension-Box KERN KUP-13 können an der Waage bis zu drei KUP Schnittstellenadapter parallel betrieben werden
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Mit der Rezepturfunktion lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä.
- Ein spezielles Anti-Schock System zwischen Wägeplatte und Wägezelle vermindert Vibrationen während des Wiegens und sorgt so für schnellere und sichere Wägeergebnisse
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

## TECHNISCHE DATEN

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T 150×170 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) B×T×H 163×245×65 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Laboranwendungen
- Bildungseinrichtungen
- Forschung und Entwicklung
- Industrielle Anwendungen

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



## MODELLÜBERSICHT

| Modell      | Wägebereich [Max] | Ablesbarkeit [d] | Reproduzierbarkeit | Linearität  | Abmessungen Wägefläche |
|-------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------|------------------------|
| PCB 10000-1 | 10 kg             | 0,0001 kg        | 0,0001 kg          | ± 0,0003 kg | 150×170 mm             |
| PCB 200-3   | 200 g             | 0,001 g          | 0,001 g            | ± 0,005 g   | 82 mm                  |
| PCB 300-2   | 300 g             | 0,01 g           | 0,01 g             | ± 0,02 g    | 105 mm                 |
| PCB 300-3   | 360 g             | 0,001 g          | 0,002 g            | ± 0,005 g   | 82 mm                  |
| PCB 1000-2  | 1200 g            | 0,01 g           | 0,01 g             | ± 0,03 g    | 130×130 mm             |
| PCB 2000-1  | 2000 g            | 0,1 g            | 0,1 g              | ± 0,2 g     | 130×130 mm             |
| PCB 3000-2  | 3600 g            | 0,01 g           | 0,02 g             | ± 0,05 g    | 130×130 mm             |
| PCB 6000-0  | 6000 g            | 1 g              | 1 g                | ± 2 g       | 150×170 mm             |
| PCB 6000-1  | 6000 g            | 0,1 g            | 0,1 g              | ± 0,3 g     | 150×170 mm             |

## ZUBEHÖR

| Modell  | Beschreibung                                                                      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 337-14  | Prüfgewicht 337-14 (OIML-Klasse F2, Nennwert 10 kg, Knopf, Edelstahl feingedreht) |
| CFS-A03 | Signallampe KERN CFS-A03                                                          |
| KUP-01  | RS-232 Schnittstelle KUP-01                                                       |
| KUP-03  | USB-Device Schnittstelle KUP-03-2026e                                             |
| KUP-04  | Ethernet-Schnittstelle KUP-04                                                     |

| Modell     | Beschreibung                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| KUP-05     | WLAN / WiFi Schnittstelle KUP-05                                                 |
| KUP-06     | Bluetooth BLE Schnittstelle KUP-06                                               |
| KUP-13     | Extension-Box KUP-13                                                             |
| YBA-A12    | Arbeitsschutzhaube YBA-A12                                                       |
| YBA-A12S05 | Arbeitsschutzhaube YBA-A12S05                                                    |
| YKA-27     | Steckernetzteil YKA-27 (5,9V, 1A   100 V - 240 V, 50 / 60 Hz   EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01     | Thermodrucker YKC-01                                                             |
| YKG-01     | Dot-Matrix Drucker YKG-01                                                        |
| YKH-01     | Thermodrucker YKH-01                                                             |
| YKR-01     | Akku YKR-01                                                                      |
| YKT-01     | Nadeldrucker YKT-01                                                              |
| YPS-03     | Antivibrationstisch YPS-03                                                       |
| YPS-04     | Antivibrationsplatte KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)                          |
| YPS-05     | Antivibrationsplatte KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)                          |

## SOFTWARE

| Modell              | Beschreibung                                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL          | Software SCD-4.0-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)            |
| SCD-4.0-DLS05       | Software SCD-4.0-DLS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen)       |
| SCD-4.0-PRO-DL      | Software SCD-4.0-PRO-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)        |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen) |
| SET-01              | Software KERN EasyTouch SET-01-2025a Base                                |
| SET-01              | Software KERN EasyTouch SET-01 Base                                      |
| SET-04              | Software KERN EasyTouch SET-04-2025a Density                             |
| SET-04              | Software KERN EasyTouch SET-04 Density                                   |
| SET-05              | Software KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic                             |
| SET-05              | Software KERN EasyTouch SET-05 Dynamic                                   |
| SET-06              | Software KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification                      |
| SET-06              | Software KERN EasyTouch SET-06 Classification                            |
| SET-07              | Software KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable                            |
| SET-07              | Software KERN EasyTouch SET-07 Variable                                  |

| Modell | Beschreibung                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| SET-08 | Software KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out             |
| SET-08 | Software KERN EasyTouch SET-08 Take-out                   |
| SET-10 | Software KERN EasyTouch SET-10 Save Server                |
| SET-11 | Software KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety               |
| SET-11 | Software KERN EasyTouch SET-11 Safety                     |
| SET-14 | Software KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print     |
| SET-14 | Software KERN EasyTouch SET-14 Individual Print           |
| SET-16 | Software KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics |
| SET-16 | Software KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics       |
| SET-17 | Software KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack              |
| SET-17 | Software KERN EasyTouch SET-17 PrePack                    |
| SET-18 | Software KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master     |
| SET-18 | Software KERN EasyTouch SET-18 Container Master           |
| SET-21 | Software KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation          |
| SET-21 | Software KERN EasyTouch SET-21 Formulation                |
| SET-22 | Software KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference           |
| SET-22 | Software KERN EasyTouch SET-22 Difference                 |
| SET-31 | Software KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance            |
| SET-31 | Software KERN EasyTouch SET-31 Tolerance                  |
| SET-32 | Software KERN EasyTouch SET-32-2025a Count                |
| SET-32 | Software KERN EasyTouch SET-32 Count                      |
| SET-33 | Software KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count         |
| SET-33 | Software KERN EasyTouch SET-33 Target Count               |
| SET-35 | Software KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count       |
| SET-35 | Software KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count             |
| SET-37 | Software KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager       |
| SET-37 | Software KERN EasyTouch SET-37 Export Manager             |
| SET-39 | Software KERN EasyTouch SET-39 Data Interface             |
| SET-40 | Software KERN EasyTouch SET-40 Protect                    |
| SET-46 | Software KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler     |
| SET-46 | Software KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler           |

| Modell  | Beschreibung                                     |
|---------|--------------------------------------------------|
| SET-51  | Software KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs  |
| SET-51  | Software KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs        |
| SET-52  | Software KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory   |
| SET-52  | Software KERN EasyTouch SET-52 Inventory         |
| SET-261 | Software KERN EasyTouch SET-261 Audio Management |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key  |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311 Quick Key        |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys    |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys          |

## DIENTSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 963-128 | DAkKS-Kalibrierschein 963-128                                                                 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-014 | Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-014                                                       |

## KERN Piktogramm-Übersicht

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | KERN Waagen der IoT-Line – smarte Wägelösungen für die digitale Zukunft                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet etc. zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand                                                                                                                  |
|    | KERN Communication Protocol (KCP): 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 können so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integriert werden |
|    | Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Summier-Funktion: Die Gewichtswerte von Wägegütern können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/oder optisches Signal unterstützt                                                                          |
|    | Hold-Funktion: Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Universal-Steckernetzteil: Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS                                                                                                                                                                                       |
|  | Wägeprinzip Dehnungsmessstreifen: Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | EasyTouch: Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich                                                                                                                                                                         |
|  | Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Datenschnittstelle Bluetooth: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                                                                                          |