

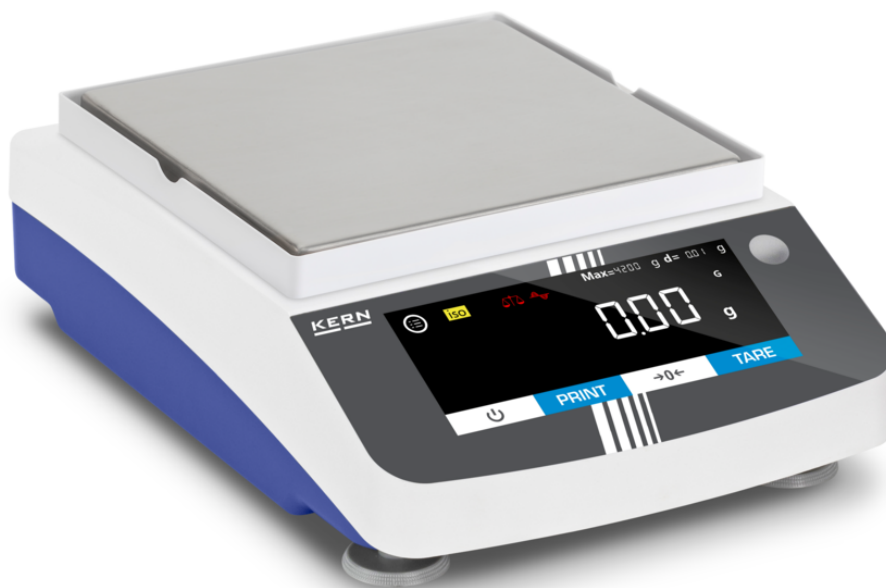
Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN PDT 4000-2

Präzisionswaage mit vielseitigen Funktionen und Touch-Display

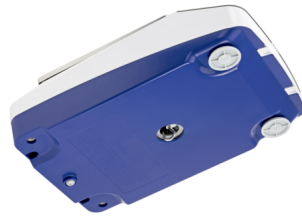
DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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



## MERKMALE

- Der breite Funktionsumfang dieser Präzisionswaagenserie qualifiziert sie u. a. für den Einsatz in der Pharmaindustrie. Dazu gehören z. B. die Statistikfunktion, Wiegen mit Toleranzbereich, Zählfunktion, Prozentwägung, Summierfunktion und viele weitere
- Modernes Touch-Display mit komfortabler Bedienung ermöglicht z. B. Umschalten der Einheit oder Starten der Justage direkt übers Display
- Per Windows-Direct-Funktion können Wägewerte via USB-Device-Anschluss direkt von der Waage in eine Windows-Anwendung übertragen werden, ohne dass eine manuelle Eingabe erforderlich ist
- GLP/ISO-Protokollierung mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. bei Waagenjustage oder Wägevorgang
- Unterstützt in der Datenintegrität gemäß U.S. FDA 21 Part 11 (z. B. Wiegeergebnis, Sample ID, Benutzername, Waagen ID ...)
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol
- Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagenunterseite. Öse für Unterflurwägungen serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 und USB (Device) zum Übertragen von Wägedaten
- Menüsprache EN

## TECHNISCHE DATEN

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 185×185 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 213×322×101 mm
- Nettogewicht ca. 3,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/25 °C

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Labore
- Pharmazeutische Anwendungen
- Qualitätskontrolle
- Chemieindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Kunststofftechnik

PIKTOGRAMME

Standard



Option



DEUTSCH

MODELLÜBERSICHT

| Modell     | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Reproduzierbarkeit | Linearität | Abmessungen<br>Wägefläche |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------------|
| PDT 300-3  | 320 g                | 0,001 g             | 0,003 g            | ± 0,003 g  | 115 mm                    |
| PDT 600-3  | 620 g                | 0,001 g             | 0,003 g            | ± 0,003 g  | 115 mm                    |
| PDT 1000-3 | 1020 g               | 0,001 g             | 0,004 g            | ± 0,005 g  | 115 mm                    |
| PDT 2000-2 | 2200 g               | 0,01 g              | 0,03 g             | ± 0,03 g   | 185×185 mm                |
| PDT 4000-2 | 4200 g               | 0,01 g              | 0,03 g             | ± 0,03 g   | 185×185 mm                |
| PDT 6000-2 | 6200 g               | 0,01 g              | 0,03 g             | ± 0,05 g   | 185×185 mm                |

ZUBEHÖR

| Modell     | Beschreibung                                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 572-926    | RS-232 Schnittstellenkabel 572-926                                     |
| YBA-A24S05 | Displayschutzfolie YBA-A24S05                                          |
| YKC-01     | Thermodrucker YKC-01                                                   |
| YKG-01     | Dot-Matrix Drucker YKG-01                                              |
| YKH-01     | Thermodrucker YKH-01                                                   |
| YKI-10     | RS232-Ethernet Konverter YKI-10 (RS-232 serienmäßig, Ethernet, RS-485) |

| Modell | Beschreibung                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| YKI-11 | RS232-Ethernet Konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 serienmäßig - 2x) |
| YKI-12 | RS232-WLAN-Konverter YKI-12                                         |
| 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) |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 963-127 | DAkKS-Kalibrierschein 963-127                                                                 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-108 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-108                                                      |

## KERN Piktogramm-Übersicht

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Interne Justage: Einstellen der Genauigkeit durch internes Justiergewicht                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 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                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | 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 |
|    | GLP/ISO-Protokoll: Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Wert & Zeit: Das Messgerät gibt Wert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Net-Total: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden                                                                                                                                                                                                             |
|    | Summier-Funktion: Die Gewichtswerte von Wägegütern können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | Dichtebestimmung: Die Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit einer Dichte von $\leq / \geq 1$ wird direkt im Messgerät durchgeführt                                                                                                                                                                                        |
|  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Universal-Steckernetzteil: Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS                                                                                                                                                                                        |
|  | Wägeprinzip Elektromagnetische Kraftkompensation: Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                                                                                          |