PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

# KERN PKS 4000-1

Veelzijdige precisieweegschalen voor laboratoria en de farmaceutische industrie

NEDERLANDS




## CONTACT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

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



## TOEPASSINGSVOORBEELD





## KENMERKEN

- Breed scala aan functies, waaronder statistiekfunctie, wegen met tolerantiebereik, tel- en dichtheidsbepalingsfunctie en nog veel meer
- Intern geheugen voor alle recepturen met naam en gewenste waarde van de bestanddelen
- De receptuurfunctie kan worden gebruikt om verschillende bestanddelen aan een mengsel toe te voegen. Bij overdosering is herberekening mogelijk. Gebruiksvriendelijk menu m.b.v. display
- Persoonlijke instellingen kunnen worden opgeslagen voor maximaal 10 gebruikers. Beperkte toegang voor niet-ingelogde gebruikers
- Uitgebreide reeks varianten met verschillende afmetingen en resoluties
- Uniforme, comfortabele KERN bedieningsgedachte, productoverkoepelend consistent in design, menustructuur, toetsfuncties, interfaceaansluiting en interfaceprotocol
- De KERN Universal Port (KUP) maakt de uitwisseling van gegevens en besturingscommando's mogelijk via verschillende interfaces zoals USB, Bluetooth, WiFi of ethernet volgens het plug-and-play-principe
- KERN Communication Protocol (KCP): Via het KCP-protocol kan de weegschaal worden uitgelezen en op afstand worden bediend door externe controleapparatuur of computers
- GLP/ISO-registratie met datum, tijd en ID-nummer voor weegschaalafstelling of weegproces
- Compatibel met USB-host voor eenvoudige bediening via USB-toetsenbord of streepjescodescanner, bijv. om door het menu te navigeren of receptuurgegevens in te voeren
- Met het toetsenbord kunnen snel en gemakkelijk extra gegevens worden ingevoerd, bijvoorbeeld batch-ID's om weegwaarden toe te wijzen aan specifieke batches en ze terug te kunnen vinden
- In plaats van een toetsenbord kan de gebruiker andere apparaten via een USB-host aansluiten, zoals een barcodescanner
- Kalibratieprogramma CAL voor het afstellen van de nauwkeurigheid, externe kalibratiegewichten apart verkrijgbaar

## TECHNISCHE GEGEVENS

- grafisch LCD-display met helpteksten voor vereenvoudigde gebruikersbegeleiding, cijferhoogte21 mm
- Afmetingen weegoppervlak, edelstaal, BxD 180×170 mm
- Totale afmetingen B×D×H 315×205×95 mm
- Nettogewicht ca. 2,4 kg
- Toegestane omgevingstemperatuur 5 °C/35 °C

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Laboratoria
- Farmaceutische industrie
- Kwaliteitslaboratoria

NEDERLANDS

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




## MODELLENOVERZICHT

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | Reproduceerbaarheid | Linearisatie | Afmetingen weegoppervlak |
|---|---|---|---|---|---|
| PKS 300-2 | 300 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,02 g | 131×131 mm |
| PKS 600-2 | 600 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,03 g | 131×131 mm |
| PKS 1000-1 | 1200 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,3 g | 131×131 mm |
| PKS 2000-1 | 2500 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,3 g | 131×131 mm |
| PKS 4000-1 | 4200 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,2 g | 180×170 mm |
| PKS 6000-0 | 6200 g | 1 g | 1 g | ± 2 g | 180×170 mm |
| PKS 6000-1 | 6200 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,2 g | 180×170 mm |
| PKS 10K-4 | 10000 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,2 g | 180×170 mm |
| PKS 10K-5 | 10000 g | 0,05 g | 0,05 g | ± 0,15 g | 180×170 mm |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| CFS-A03 | Waarschuwingslampje KERN CFS-A03 |
| KUP-01 | RS-232-interface KUP-01 |
| KUP-03 | Interface USB-Device KUP-03-2026e |
| KUP-04 | Ethernet-interface KUP-04 |
| KUP-05 | WiFi-interface KUP-05 |
| KUP-06 | Bluetooth BLE-interface KUP-06 |
| KUP-13 | Uitbreidingsbox KUP-13 |
| YBA-A11 | Werkbeschermingskap YBA-A11 |
| YBA-A11S05 | Werkbeschermingskap YBA-A11S05, leveringsomvang vanaf 5 stuks |
| YKA-27 | Stekkeradapter YKA-27 (5,9V, 1A \| 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz \| EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01 | Thermoprinter YKC-01 |
| YKG-01 | Dot-matrix-printer YKG-01 |
| YKH-01 | Thermoprinter YKH-01 |
| YKR-01 | Batterij YKR-01 |
| YKT-01 | Naaldprinter YKT-01 |
| YKX-A10 | USB-toetsenbord YKX-A10 |
| YKX-A20 | USB-toetsenbord YKX-A20 |
| YKX-A30 | Barcodescanner YKX-A30 |

## SOFTWARE

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licentie) |
| SCD-4.0-DLS05 | Software SCD-4.0-DLS05 (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licenties) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software SCD-4.0-PRO-DL (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licentie) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licenties) |
| 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 |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 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 |
| 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 |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 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 |
| 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 |



## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 961-247 | Afstelling op de opstelplaats 961-247 (Niet in combinatie met ijking) |
| 963-127 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-127 |
| 969-517 | Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517 |
| 970-017 | Garantieverlenging (+3 jaar) 970-017 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht |
|  | Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz. |
|  | KERN-weegschalen uit de IoT-lijn – slimme weegoplossingen voor de digitale toekomst |
|  | Statistieken: het apparaat berekent statistische gegevens, zoals de gemiddelde waarde, de standaardafwijking, enz. |
|  | KERN Universal Port (KUP): maakt de aansluiting mogelijk van externe KUP interface-adapters, bijv. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, Analoog, Ethernet enz. voor de uitwisseling van gegevens en besturingscommando's, zonder installatie-inspanning |
|  | Is een gestandaardiseerde interface-instructieset voor KERN-schalen en andere instrumenten, waarmee alle relevante parameters en instrumentfuncties kunnen worden opgevraagd en aangestuurd. KERN instrumenten met KCP kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in computers, industriële besturingen en andere digitale systemen. |
|  | GLP/ISO-protocol: het meetapparaat genereert een GLP-conforme afdruk |
|  | Waarde & tijd: het meetapparaat geeft de waarde, datum en tijd weer, onafhankelijk van de aangesloten printer |
|  | Stukken tellen: Referentiehoeveelheden selecteerbaar. Displayomschakeling van stuk naar gewicht |
|  | Formulation: intern geheugen voor complete recepturen met naam en streefwaarde van de receptuurcomponenten. Displayondersteunde gebruikersbegeleiding |
|  | Optelfunctie: de gewichtswaarden van gewogen goederen kunnen worden opgeteld en het totaal kan worden afgedrukt |
|  | Gebruikersbeheer: het meetapparaat maakt het mogelijk om met een wachtwoord beveiligde gebruikersprofielen aan te maken met verschillende bevoegdheidsniveaus |
|  | Percentagebepaling: vaststellen van de afwijking in % van de streefwaarde (100 %) |
|  | Eenheden kunnen worden omgeschakeld, bijvoorbeeld naar niet-metrische eenheden |
|  | Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal |
|  | Hold-functie: Als de weegomstandigheden onstabiel zijn, wordt een stabiele gewichtswaarde berekend door het gemiddelde te nemen |
|  | Ondervloerse weging: Mogelijkheid tot belastingabsorptie aan de onderkant van de weegschaal |
|  | Batterijgebruik: Voorbereid op batterijgebruik |
|  | Universele plug-in voedingseenheid: Met universele ingang en optionele ingangsstekkeradapters voor EU, CH, GB of EU, CH, GB, US of EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Weegprincipe Spanningsmeter: Elektrische weerstand op een elastisch vervormingslichaam |
|  | Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag |
|  | EasyTouch: Geschikt voor aansluiting, gegevensoverdracht en bediening via PC of tablet |

| | |
|---|---|
| RS 232 | Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk |
| | Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
| | Gegevensinterface Bluetooth: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
| | Gegevensinterface WiFi: voor gegevensoverdracht op printer, pc of andere randapparatuur |
| | Netwerkinterface: Voor het aansluiten van de meetinstrument op een Ethernet-netwerk |
| | Werking op batterijen: oplaadbare set |
| DAkkS | Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen |