PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

05.09.2026

# KERN PKS 6000-0

Bilance di precisione versatili per laboratori e industria farmaceutica

ITALIANO




## CONTATTI

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

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

## ESEMPIO DI APPLICAZIONE



## CARATTERISTICHE

- Numerose funzioni, ad esempio, la funzione statistica, la pesata con intervallo di tolleranza, la funzione di conteggio e misurazione della densità molte altre ancora
- Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela
- La funzione ricetta può essere utilizzata per aggiungere vari ingredienti a una miscela. In caso di sovradosaggio, è possibile un ricalcolo. Guida utente sul display
- È possibile memorizzare impostazioni individuali per un massimo di 10 utenti. Accesso limitato per gli utenti che non hanno effettuato il login
- Ampia gamma di varianti con dimensioni e risoluzioni diverse
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente, coerente tra i prodotti per quanto riguarda il design, la struttura del menu, le funzioni chiave, la connessione e il protocollo dell'interfaccia
- La KERN Universal Port (KUP) consente lo scambio di dati e comandi di controllo tra diverse interfacce, come USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet secondo il principio Plug-and-Play
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer
- Registrazione GLP/ISO con data, ora e numero ID per la regolazione della bilancia o il processo di pesata
- Compatibile con l'host USB per un facile utilizzo tramite tastiera USB o scanner di codici a barre, ad esempio per navigare nel menu o inserire i dati delle ricette
- È possibile inserire dati aggiuntivi in modo rapido e comodo utilizzando la tastiera, ad esempio gli ID dei lotti, per assegnare i valori di pesata a lotti specifici o simili e renderli rintracciabili
- In alternativa alla tastiera, l'utente può collegare altri dispositivi, come uno scanner di codici a barre, tramite un host USB
- Programma di taratura CAL per impostare la precisione; i pesi di prova esterni sono disponibili separatamente

## DATI TECNICI

- LCD grafico-Display con testi di aiuto per una guida semplificata dell'utente, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, ⌀ , L×P 180×170 mm
- Dimensioni totali L×P×A 315×205×95 mm
- Dimensioni totali L×P×A (incl. gabbietta antivento)
- Peso netto ca. 2,4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

## PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- laboratori
- Industria farmaceutica
- Laboratori di qualità

## PITTOGRAMMI

Di serie




Opzione




ITALIANO

## PANORAMICA DEI MODELLI

| Modello | Portata [Max] | Divisione [d] | Riproducibilità | Linearitá | Dimensioni superficie di pesata |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

## ACCESSORI

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| CFS-A03 | Lampada luminosa KERN CFS-A03 |
| KUP-01 | Interfaccia RS-232 KUP-01 |
| KUP-03 | Interfaccia USB-Device KUP-03-2026e |
| KUP-04 | Interfaccia Ethernet KUP-04 |
| KUP-05 | Interfaccia WiFi KUP-05 |

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| KUP-06 | Interfaccia Bluetooth BLE KUP-06 |
| KUP-13 | Scatola di estensione KUP-13 |
| YBA-A11 | Copertina rigida di protezione YBA-A11 |
| YBA-A11S05 | Copertina rigida di protezione YBA-A11S05, dotazione 5 pezzi |
| YKA-27 | Alimentatore di rete YKA-27 (5,9V, 1A \| 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz \| EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01 | Stampante termica YKC-01 |
| YKG-01 | Stampante a matrice di punti YKG-01 |
| YKH-01 | Stampante termica YKH-01 |
| YKR-01 | Batteria YKR-01 |
| YKT-01 | Stampante ad aghi YKT-01 |
| YKX-A10 | Tastiera USB YKX-A10 |
| YKX-A20 | Tastiera USB YKX-A20 |
| YKX-A30 | Scanner di codici a barre YKX-A30 |



## SOFTWARE

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (Materiale in dotazione: link per scaricare 1 licenza) |
| SCD-4.0-DLS05 | Software SCD-4.0-DLS05 (Materiale in dotazione: Link per scaricare 5 licenze) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software SCD-4.0-PRO-DL (Materiale in dotazione: link per scaricare 1 licenza) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Materiale in dotazione: Link per scaricare 5 licenze) |
| 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 |
| SET-08 | Software KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out |

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 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 |
| SET-51 | Software KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs |

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 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 |

## SERVIZI

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 961-248 | Regolazione in luogo di installazione 961-248 (Non in combinazione con omologazione) |
| 963-128 | Certificato di calibrazione DAkkS 963-128 |
| 969-517 | Conferma della specifica del produttore (solo in abbinamento al certificato di calibrazione DAkkS) 969-517 |
| 970-016 | Estensione della garanzia (+3 anni) 970-016 |

# Panoramica dei pittogrammi KERN

| | |
|---|---|
|  | Aggiustamento esterno: Per il aggiustamento della precisione tramite peso di aggiustamento esterno |
|  | Memoria: Spazi di memoria intern al dispositivo, ad es. per pesi di tara, dati di misurazione, dati di articoli, PLU ecc. |
|  | Bilance KERN della linea IoT – soluzioni di pesatura intelligenti per il futuro digitale |
|  | Statistica: Il dispositivo calcola i dati statstici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati |
|  | KERN Universal Port (KUP): consente il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, ad esempio RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, analogico, Ethernet ecc. per lo scambio di dati e comandi di controllo, senza sforzo di installazione |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali |
|  | Protocollo GLP/ISO: lo strumento di misura genera una stampa conforme alle norme GLP |
|  | Valore e ora: lo strumento di misura indica il valore, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata |
|  | Conteggio pezzi: Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa |
|  | Formulation: memoria interna per ricette complete con nome e valore nominale dei componenti della ricetta. Guida utente supportata dal display |
|  | Funzione di somma: è possibile sommare i valori di peso dei prodotti pesati e stamparne il totale |
|  | Gestione utenti: il misuratore consente di creare profili utente protetti da password con diversi livelli di autorizzazione |
|  | Determinazione percentuale: determinazione della deviazione in % dal valore nominale (100 %) |
|  | Unità di misura commutabili, ad esempio su unità non metriche |
|  | Misurazione con intervallo di tolleranza (funzione di Checkweighing): valori limite superiore e inferiore programmabili, ad es. per lo smistamento, il porzionamento o la misurazione di rivestimenti o spessori dei materiali. Il processo è supportato da un segnale acustico e/o ottico |
|  | Funzione Hold: In caso di condizioni ambientali instabili, viene calcolato un valore di pesata stabile eseguendo una media dei valori rilevati |
|  | Pesata sottobilancia: Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia |
|  | Funzionamento a batteria: Predisposta per Il funzionamento a pila |
|  | Alimentatore di rete universale: Con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per EU, CH, GB o EU, CH, GB, US o EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Principio di pesatura Estensimetro: Resistenza elettrica su un corpo defor mabile elastico |
|  | Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno |

ITALIANO

| | |
|---|---|
| | EasyTouch: Adatto per la connessione, trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet |
| RS 232 | Interfaccia dati RS-232: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche per il trasferimento dei dati su lunghe distanze. Possibilità di rete con topologia bus |
| | Interfaccia dati USB: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche |
| | Interfaccia dati Bluetooth: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche |
| | Interfaccia dati WiFi: per trasferimento di dati a stampanti, PC o altre periferiche |
| | Interfaccia di rete: Per il collegamento del strumento di misura a una rete Ethernet |
| | Funzionamento ad accumulatore: Batteria ricaricabile |
| DAkkS | Taratura accreditata (DKD): la durata della taratura accreditata è di 3 giorni lavorativi |