PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

05.09.2026

# KERN FKB 8K0.1

Bilancia da tavolo ad alta risoluzione con grande portata e resistente piatto di pesata in acciaio inox

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

- Grazie all'elevata risoluzione fino a 80.000 punti, è ideale per pesate ad alta precisione in ambiente industriale
- Robusto alloggiamento in plastica pressofusa: garantisce stabilità, protegge il meccanismo di pesata ed è resistente nell'uso quotidiano
- Particolarmente pratica: grazie alla grande portata e alle dimensioni compatte, è possibile effettuare pesate ad alta precisione anche di carichi pesanti in spazi ristretti. Utile per determinare anche minime differenze di peso, ad esempio gas consumato, abrasione sulle parti meccaniche, campioni di roccia, minerali, druse, argento ecc.
- Industria 4.0: Il KERN Universal Port (KUP) integrato permette il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, come RS-232, USB, Bluetooth, WIFI o Ethernet ecc. L'eccezionale vantaggio qui è che gli adattatori di interfaccia KUP sono semplicemente inseriti, vale a dire che il retrofit delle interfacce è comodamente possibile senza aprire l'alloggiamento della bilancia o senza una complicata installazione. Gli adattatori di interfaccia permettono una comoda trasmissione dei dati di pesata a reti, PC, smartphone, tablet, computer portatili, stampanti ecc. Inoltre, i comandi di controllo e gli input di dati possono anche essere inviati alla bilancia attraverso i dispositivi collegati. Suggerimento: con la scatola di estensione KERN KUP-13, fino a tre adattatori di interfaccia KUP possono essere utilizzati in parallelo sulla bilancia
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer
- Funzione PRE-TARE per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- Unità di misura programmabile, per esempio indicazione direttamente in lunghezza filamento g/m, peso per superficie (carta, tessuto, lamiera o simile) g/m$^2$, o altro
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

## DATI TECNICI

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 340×240 mm
- Dimensioni totali L×P×A 350×390×120 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 4×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 20 h
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

ITALIANO

## PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Applicazioni industriali
- Officine e laboratori
- Logistica di magazzino
- Settore delle costruzioni
- Pesata di controllo
- Processi digitali

## PITTOGRAMMI

Di serie




Opzione




## PANORAMICA DEI MODELLI

| Modello | Portata [Max] | Divisione [d] | Riproducibilità | Linearitá | Dimensioni superficie di pesata |
|---|---|---|---|---|---|
| FKB 6K0.02 | 6 kg | 0,00002 kg | 0,00004 kg | ± 0,0001 kg | 340×240 mm |
| FKB 8K0.1 | 8 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 340×240 mm |
| FKB 15K0.5 | 15 kg | 0,0005 kg | 0,0005 kg | ± 0,0015 kg | 340×240 mm |
| FKB 16K0.1 | 16 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 340×240 mm |
| FKB 16K0.05 | 16 kg | 0,00005 kg | 0,0001 kg | ± 0,00025 kg | 340×240 mm |
| FKB 30K1 | 30 kg | 0,001 kg | 0,001 kg | ± 0,003 kg | 340×240 mm |
| FKB 36K0.1 | 36 kg | 0,0001 kg | 0,0002 kg | ± 0,0005 kg | 340×240 mm |
| FKB 36K0.2 | 36 kg | 0,0002 kg | 0,0004 kg | ± 0,001 kg | 340×240 mm |
| FKB 65K1 | 65 kg | 0,001 kg | 0,001 kg | ± 0,003 kg | 340×240 mm |
| FKB 65K0.2 | 65 kg | 0,0002 kg | 0,0004 kg | ± 0,001 kg | 340×240 mm |
| FKB 8K0.05 | 8000 g | 0,05 g | 0,05 g | ± 0,15 g | 340×240 mm |

## ACCESSORI

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| CFS-A03 | Lampada luminosa KERN CFS-A03 |

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| FKB-A02 | Copertina rigida di protezione FKB-A02 |
| FKB-A02S05 | Copertina rigida di protezione FKB-A02S05, dotazione 5 pezzi |
| 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 |
| KUP-06 | Interfaccia Bluetooth BLE KUP-06 |
| KUP-13 | Scatola di estensione KUP-13 |
| 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 |



## 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 |

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

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



## SERVIZI

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 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 |
|  | Bilance KERN della linea IoT – soluzioni di pesatura intelligenti per il futuro digitale |
|  | 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 |
|  | Conteggio pezzi: Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa |
|  | Funzione di somma: è possibile sommare i valori di peso dei prodotti pesati e stamparne il totale |
|  | 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 |
|  | EasyTouch: Adatto per la connessione, trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet |
|  | 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 WiFi: per trasferimento di dati a stampanti, PC o altre periferiche |
|  | Interfaccia dati Bluetooth: per il collegamento 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