

IoT-Line Bilancia da tavolo KERN FKB



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

### Caratteristiche

- Grazie all'elevata risoluzione fino a 360.000 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
- 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<sup>2</sup>, o altro
  - Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
  - Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### IoT-Line Bilancia da tavolo KERN FKB



#### 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

#### Accessori

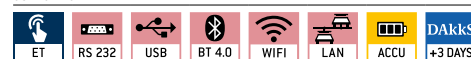
- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FKB-A02S05
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN YKR-01
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01
- Adattatore di interfaccia Ethernet, KERN KUP-04
- Adattatore di interfaccia WiFi, KERN KUP-05
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13
- Vaschetta tara di acciaio inox, ideale per pesare piccoli pezzi sfusi, frutta, verdura ecc., dimensioni totali L×P×A 400×300×45 mm, KERN RFS-A02
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

**1** 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.


#### DI SERIE





#### SU RICHIESTA





Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo (Normale) g/pezzo	Risoluzione Punti	Su richiesta <b>Certificato DAkKS</b> DAkKS KERN
<b>KERN</b>							
<b>FKB 6K0.02</b>	6	0,02	0,04	± 0,1	0,2	300.000	963-128
<b>FKB 8K0.05</b>	8	0,05	0,05	± 0,15	0,5	160.000	963-128
<b>FKB 16K0.05</b>	16	0,05	0,1	± 0,25	0,5	320.000	963-128
<b>FKB 8K0.1</b>	8	0,1	0,1	± 0,3	1	80.000	963-128
<b>FKB 16K0.1</b>	16	0,1	0,1	± 0,3	1	160.000	963-128
<b>FKB 15K0.5</b>	15	0,5	0,5	± 1,5	10	30.000	963-128
<b>FKB 36K0.1</b>	36	0,1	0,2	± 0,5	1	360.000	963-128
<b>FKB 36K0.2</b>	36	0,2	0,4	± 1	2	180.000	963-128
<b>FKB 65K0.2</b>	65	0,2	0,4	± 1	2	325.000	963-129
<b>FKB 30K1</b>	30	1	1	± 3	20	30.000	963-128
<b>FKB 65K1</b>	65	1	1	± 3	20	65.000	963-129

 **Aggiustamento interno**  
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore


 **Programma di calibrazione CAL**  
Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno


 **EasyTouch**  
Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet


 **Memoria**  
Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.


 **Memoria Alibi (o fiscale)**  
Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE


 **KERN Universal Port (KUP)**  
consente il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, ad esempio RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogico, Ethernet ecc. per lo scambio di dati e comandi di controllo, senza sforzo di installazione


 **Interfaccia dati RS-232**  
Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete


 **Interfaccia dati RS-485**  
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus


 **Interfaccia dati USB**  
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche


 **Interfaccia dati Bluetooth\***  
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

 **Interfaccia dati WIFI**  
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche


 **Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)**  
Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.


 **Interfaccia analogica**  
per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura


 **Interfaccia seconda bilancia**  
Per il collegamento di una seconda bilancia


 **Interfaccia di rete**  
Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet


 **KERN Communication Protocol (KCP)**  
è 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 interno**  
La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata


 **Protocollo GLP/ISO printer**  
Con data e ora. Solo con stampanti KERN


 **Conteggio pezzi**  
Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa


 **Miscela livello A**  
I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato


 **Miscela livello B**  
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display


 **Livello somma A**  
È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale


 **Determinazione percentuale**  
Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)


 **Unità di misura**  
commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet


 **Pesata con approssimazione (Checkweighing)**  
Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello


 **Funzione Hold**  
(Pesata di animali vivi)  
In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata


 **Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx**  
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario

 **Pesata sottobilancia**  
Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia


 **Funzionamento a pile**  
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio


 **Funzionamento ad accumulatore**  
Batteria ricaricabile


 **Alimentatore di rete universale**  
con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per  
A) UE, CH, GB  
B) UE, CH, GB, US  
C) UE, CH, GB, US, AUS


 **Alimentatore di rete**  
230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS


 **Alimentazione interna**  
Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS


 **Principio di pesatura Estensimetro**  
Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico


 **Principio di pesatura Diapason**  
Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso


 **Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica**  
Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione


 **Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell**  
Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima

 **Valutazione della conformità**  
Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma

 **Calibrazione DAkkS (DKD)**  
Il tempo di approntamento della calibrazione DAkkS è specificato nel pittogramma

 **Calibrazione di fabbrica (ISO)**  
Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma

 **Invio di pacchi tramite corriere**  
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

 **Invio di pallet tramite spedizione**  
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

\* Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.