PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

05.09.2026

KERN FKS 3K-4

Bilancia da banco in acciaio inox IP65 collegabile in rete con display a LED e funzione di classificazione

ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







CARATTERISTICHE

- Protezione da polvere e spruzzi d’acqua IP65 (secondo EN 60529)
- Piattaforma in acciaio inox con design privo di bordi e giunzioni, igienico e facile da pulire
- Indicatore LED colorato sotto il display per visualizzare i limiti di tolleranza e le assegnazioni di classe con un massimo di 10 colori diversi – supporta il Checkweighing, conteggio e la classificazione
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Funzione di classificazione per una rapida assegnazione delle merci pesate in base alle classi di peso
- 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
- Scambio di dati e comandi di controllo a scelta tramite fino a due interfacce, in base alle proprie esigenze: un interfaccia cablate (RS-232, Ethernet, USB o modulo analogico) e un interfaccia radio (WiFi, Bluetooth)
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer
- Con memoria alibi per l'archiviazione senza carta dei risultati di pesatura. Ciò consente anche di valutare elettronicamente i risultati delle pesature soggette a taratura per il commercio e di elaborarli in conformità alle normative
- Con Real Time Clock di serie: Consente di protocollare i risultati di pesata con indicazione precisa dell’orario. Anche dopo un’interruzione di corrente la bilancia può continuare a lavorare con l’orario corretto
- Altezza di installazione molto ridotta (60 mm), ideale per carichi pesanti, spazi di lavoro ristretti e merci ad alta pesatura
- La piattaforma e l’apparecchio indicatore possono essere separati, l’apparecchio indicatore può essere fissato per l’uso mobile
- Robusto adattatore di rete esterno con protezione IP65 di serie
- Grazie all‘alimentazione batteria (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l‘uso in luoghi diversi
- Adattatore di rete universale in dotazione, collegamento alla bilancia con protezione IP65 grazie alla robusta connessione magnetica – ideale per ambienti umidi o polverosi

DATI TECNICI

- 14 segmenti LCD-Display per la visualizzazione alfanumerica di facile lettura delle unità di peso, dei messaggi di stato, ecc.
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 228×228 mm
- Dimensioni totali L×P×A 325×230×60 mm
- Peso netto ca. 3,6 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Industria alimentare
- Industria chimica
- Gastronomia
- laboratori

PITTOGRAMMI

Di serie



Opzione



Factory



PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Portata [Max]	Divisione [d]	Riproducibilità	Linearitá	Dimensioni superficie di pesata
FKS 15K-4	15 kg	0,001 kg	0,001 kg	± 0,003 kg	228×228 mm
FKS 30K-3	30 kg	0,002 kg	0,002 kg	± 0,006 kg	228×228 mm
FKS 1K-5	1500 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	228×228 mm
FKS 3K-4	3000 g	0,2 g	0,2 g	± 0,6 g	228×228 mm
FKS 6K-4	6000 g	0,5 g	0,5 g	± 1,5 g	228×228 mm

ACCESSORI

Modello	Descrizione
KUM-01	Interfaccia RS-232 KUM-01
KUM-03	Interfaccia USB-Device KUM-03

Modello	Descrizione
KUM-04	Interfaccia Ethernet KUM-04
KUM-05	Interfaccia WiFi KUM-05
KUM-06	Interfaccia Bluetooth BLE KUM-06
KUM-08	Interfaccia analogica KUM-08
YKC-01	Stampante termica YKC-01
YKG-01	Stampante a matrice di punti YKG-01
YKH-01	Stampante termica YKH-01
YKR-08	Batteria YKR-08 (Li-Ion, 3,7 V, 10.000 mAh)
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-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)

SERVIZI

Modello	Descrizione
961-247	Regolazione in luogo di installazione 961-247 (Non in combinazione con omologazione)
963-127	Certificato di calibrazione DAkkS 963-127
969-517	Conferma della specifica del produttore (solo in abbinamento al certificato di calibrazione DAkkS) 969-517
970-017	Estensione della garanzia (+3 anni) 970-017

Panoramica dei pittogrammi KERN

	Aggiustamento esterno: Per il aggiustamento della precisione tramite peso di aggiustamento esterno
	Memoria Alibi (o fiscale): Archiviazione elettronica sicura dei risultati di misurazione, conformementealla norma 2014/31/UE
	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
	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
	Classificazione: categorizzazione rapida e semplice dei prodotti da pesare tramite l'assegnazione di colori a classi di peso definite
	Funzione Hold: In caso di condizioni ambientali instabili, viene calcolato un valore di pesata stabile eseguendo una media dei valori rilevati
	Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65
	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
	Funzionamento ad accumulatore: Batteria ricaricabile
	Taratura accreditata (DKD): la durata della taratura accreditata è di 3 giorni lavorativi
	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

ITALIANO

	Interfaccia di rete: Per il collegamento del strumento di misura a una rete Ethernet
	Interfaccia analogica: per collegare una periferica idonea per l’elaborazione analogica die valori di misura