PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

05.09.2026

KERN FCB 12K-4

Bilancia di controllo e porzionatura con tre interfacce

ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







CARATTERISTICHE

- 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
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Industria 4.0: Grazie alla porta universale KERN (KUP) è possibile scambiare dati e comandi tramite un'interfaccia, collegabile all'alloggiamento, oppure tramite l'Extension Box KUP tramite tre interfacce in parallelo. Le seguenti interfacce sono disponibili opzionalmente: RS-232, USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth
- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN
- Massima mobilità: grazie all‘alimentazione a batteria/funzionamento ad accumulatore (opzionale), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l‘uso in luoghi diversi
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): inserimento di due valori limite superiori e inferiori con i quattro tasti a freccia. Un segnale acustico ed ottico facilita il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Sommare dei pesi
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

DATI TECNICI

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 252×225 mm
- Dimensioni totali L×P×A 322×267×91 mm
- Peso netto ca. 3,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Applicazioni industriali
- Farmacie
- Officine e laboratori
- Logistica di magazzino
- Processi digitali

PITTOGRAMMI

Di serie



Opzione



PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Portata [Max]	Divisione [d]	Divisione omologata [e]	Carico min. [Min]	Riproducibilità	Linearitá	Dimensioni superficie di pesata
FCB 15K-3DM	6 kg; 15 kg	0,002 kg; 0,005 kg	0,002 kg; 0,005 kg	0,04 kg	0,002 kg; 0,005 kg	± 0,002 kg; 0,005 kg	252×225 mm
FCB 12K-4	12 kg	0,0001 kg			0,0001 kg	± 0,0003 kg	252×225 mm
FCB 30K-3DM	15 kg; 30 kg	0,005 kg; 0,01 kg	0,005 kg; 0,01 kg	0,1 kg	0,005 kg; 0,01 kg	± 0,005 kg; 0,01 kg	252×225 mm
FCB 30K-4	30 kg	0,0002 kg			0,0002 kg	± 0,0006 kg	252×225 mm
FCB 6K-3DM	3000 g; 6000 g	1 g; 2 g	1 g; 2 g	20 g	1 g; 2 g	± 1 g; 2 g	252×225 mm
FCB 6K-5	6000 g	0,05 g			0,05 g	± 0,15 g	252×225 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
KUP-06	Interfaccia Bluetooth BLE KUP-06
KUP-13	Scatola di estensione KUP-13
YBA-A14	Copertina rigida di protezione YBA-A14
YBA-A14S05	Copertina rigida di protezione YBA-A14S05, dotazione 5 pezzi
YKA-27	Alimentatore di rete YKA-27 (5,9V, 1A | 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz | EURO, UK, US, CH)

Modello	Descrizione
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
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

Modello	Descrizione
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
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
970-015	Estensione della garanzia (+3 anni) 970-015

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
IoT	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
KCP	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
	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
	Conteggio pezzi: Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa
Σ	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
	Funzione Hold: In caso di condizioni ambientali instabili, viene calcolato un valore di pesata stabile eseguendo una media dei valori rilevati
	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
1 DAY	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
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