

# 06

## BILANCE DA TAVOLO



### Compatta tecnologia di pesata industriale

Grazie alle dimensioni compatte, al peso ridotto, alle robuste parti interne e all'indipendenza dalla rete elettrica, le bilance da tavolo possono essere utilizzate per applicazioni mobili oltre che fisse.

Grazie alle portate comprese tra 3 kg e 65 kg, le bilance da tavolo sono in grado di coprire una vasta gamma di applicazioni. Sono la soluzione ideale sui carrelli magazzinieri, nei processi di inventario, produzione e controllo qualità, nelle piccole aziende artigiane, nelle autofficine o nei punti vendita.

Resistenti piatti in acciaio inox, display retroilluminati di chiara lettura, funzioni utili – come conteggio pezzi, sottrazione manuale del peso noto di un contenitore – oppure ► **interfacce dati** a PC e stampanti supportano l'utente nel suo lavoro quotidiano.

Particolarmente versatili sono le ► **bilance a doppio campo e range** (D= Dual). In queste bilance la portata [Max] è suddivisa in sottocampi ed inizia con una divisione più precisa nel range delle portate più piccole. Quando si lascia questo range, la bilancia passa automaticamente a quello superiore con incrementi maggiori di divisione.

Tutte le bilance da tavola KERN dispongono di un programma di calibrazione (CAL) per registrare la precisione. La precisione rimarrà stabile anche in condizioni di uso quotidiano gravose. I pesi di calibrazione idonei sono riportati a partire da pagina 182.

► **Vedi il glossario a pagina 223–225**

# Ricerca rapida Bilance da tavolo

Divisione	Portata	Piatto di pesata LxP	Modello	Pagina									
[d] g	[Max] kg	mm	KERN										
0,02	6	340x240	<b>FKB 6K0.02</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,05	6	294x225	<b>GAB 6K0.05N</b>	60	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,05	8	340x240	<b>FKB 8K0.05</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,05	16	340x240	<b>FKB 16K0.05</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,1	3	253x228	<b>FCB 3K0.1</b>	57	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,1	8	253x228	<b>FCB 8K0.1</b>	57	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,1	8	340x240	<b>FKB 8K0.1</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,1	12	294x225	<b>GAB 12K0.1N</b>	60	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,1	16	340x240	<b>FKB 16K0.1</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,1	36	340x240	<b>FKB 36K0.1</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2	30	294x225	<b>GAB 30K0.2N</b>	60	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2	36	340x240	<b>FKB 36K0.2</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2	65	340x240	<b>FKB 65K0.2</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5	6	253x228	<b>FCB 6K0.5</b>	57	1	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5	15	340x240	<b>FKB 15K0.5</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
1	3	253x228	<b>FCE 3K1N</b>	56	1	●	○	●	●	●	●	●	○
1	12	253x228	<b>FCB 12K1</b>	57	1	●	○	●	●	●	●	●	○
1	30	253x228	<b>FCB 30K1</b>	57	1	●	○	●	●	●	●	●	○
1	30	340x240	<b>FKB 30K1</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
1	65	340x240	<b>FKB 65K1</b>	58	1	●	○	●	●	●	●	●	○
1   2	3   6	295x225	<b>GAB 6K1DNM</b>	60	1	○	○	●	●	●	●	●	○
2	6	253x228	<b>FCE 6K2N</b>	56	1	●	○	●	●	●	●	●	○
2	24	253x228	<b>FCB 24K2</b>	57	1	●	○	●	●	●	●	●	○
2   5	6   15	300x230	<b>GAB 15K2DNM</b>	60	1	○	○	●	●	●	●	●	○
5	10	320x260	<b>ECE 10K-3N</b>	55	1	●	○	●	●	●	●	●	○
5	10	320x260	<b>ECB 10K-3N</b>	55	1	●	○	●	●	●	●	●	○
5	15	253x228	<b>FCE 15K5N</b>	56	1	●	○	●	●	●	●	●	○
5   10	15   30	294x225	<b>GAB 30K5DNM</b>	60	1	○	○	●	●	●	●	●	○
10	20	320x260	<b>ECE 20K-2N</b>	55	1	●	○	●	●	●	●	●	○
10	20	320x260	<b>ECB 20K-2N</b>	55	1	●	○	●	●	●	●	●	○
10	30	253x228	<b>FCE 30K10N</b>	56	1	●	○	●	●	●	●	●	○
20	50	320x260	<b>ECE 50K-2N</b>	55	1	●	○	●	●	●	●	●	○
20	50	320x260	<b>ECB 50K-2N</b>	55	1	●	○	●	●	●	●	●	○

● = di serie ○ = su richiesta

06



## Piatta, portatile e di facile uso

### Caratteristiche

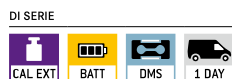
- **2** Massima mobilità: grazie all'alimentazione a batteria/funzionamento ad accumulatore (opzionale), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- Piatto di pesata di dimensioni particolarmente grandi
- Visualizzazione molto rapida: stabili risultati di pesata entro 2 s
- Semplice e pratico comando a 2 tasti

### Dati tecnici

- ECE-N: Grande display LCD, altezza cifre 21 mm
- ECB-N: Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Materiale piatto di pesata
  - ECE-N: plastica
  - ECB-N: acciaio inox, raffigurato in grande
- Dimensioni superficie di pesata, L×P 320×260 mm
- Dimensioni totali L×P×A 320×300×60 mm
- Funzionamento a batteria, 6×1.5 V AA di serie, autonomia fino a 100 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto
  - ECE-N: ca. 1,6 kg
  - ECB-N: ca. 2,6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCB-A01
- Funzionamento ad accumulatore esterno, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01
- Vaschetta tara di acciaio inox, dimensioni totali L×P×A, 400×300×45 mm, KERN RFS-A02
- Alimentatore universale esterno, con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, CH, GB, USA, KERN YKA-03N
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Su richiesta <b>Certificato DAkkS</b> <b>DAkkS</b> <b>KERN</b>
<b>KERN</b>					
<b>ECE 10K-3N</b>	10	5	5	± 20	963-128
<b>ECE 20K-2N</b>	20	10	10	± 40	963-128
<b>ECE 50K-2N</b>	50	20	20	± 80	963-128
<b>ECB 10K-3N</b>	10	5	5	± 20	963-128
<b>ECB 20K-2N</b>	20	10	10	± 40	963-128
<b>ECB 50K-2N</b>	50	20	20	± 80	963-128



Bilancia da tavolo modello base - portatile, maneggevole, leggera

**Caratteristiche**

- Semplice e pratico comando a 2 tasti
- Visualizzazione molto rapida: stabili risultati di pesata entro 3 s
- **1** Adatta come bilancia compatta per pacchi e lettere, particolarmente in spazi ridotti
- **2** Adatta come bilancia per l'assortimento o di disbrigo ordini o semplice bilancia di controllo nel settore della produzione o delle spedizioni
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

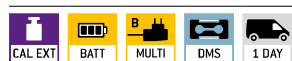
**Dati tecnici**

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, plastica, LxP 253x228 mm
- Dimensioni totali LxPxA 270x323x110 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 12 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 2,4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

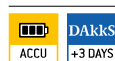
**Accessori**

- Calotta di protezione, in fornitura: 5 pezzi, KERN FCB-A02S05
- **B** Piatto di pesata in acciaio inox, robusta, rimovibile, facile da pulire, KERN FCE-A01
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Su richiesta Certificato DAkKS DAkKS KERN
KERN FCE 3K1N	3	1	2	± 3	963-127
KERN FCE 6K2N	6	2	2	± 4	963-128
KERN FCE 15K5N	15	5	10	± 15	963-128
KERN FCE 30K10N	30	10	10	± 30	963-128



Bilancia da tavolo, anche con secondo display sul retro della bilancia

**Caratteristiche**

- Funzione PRE-TARE per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- 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 (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- Interfaccia dati RS-232 di serie
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

**Dati tecnici**

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 253×228 mm
- Dimensioni totali L×P×A 270×323×110 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 12 h
- Peso netto ca. 2,6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

**Accessori**

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN FCF-A01S05
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 10 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo del pezzo [Normal] g/pezzo	Su richiesta Certificato DAkks KERN
KERN FCB 3K0.1	3	0,1	0,1	± 0,3	2	963-127
KERN FCB 6K0.5	6	0,5	0,5	± 1,5	10	963-128
KERN FCB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	2	963-128
KERN FCB 12K1	12	1	1	± 3	20	963-128
KERN FCB 24K2	24	2	2	± 6	40	963-128
KERN FCB 30K1	30	1	1	± 3	20	963-128



06

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
- Funzione PRE-TARE per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- Industria 4.0: Il KERN Universal Port (KUP) integrato permette il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, come RS-232, USB, Bluetooth, WIFI, analogico, 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 YKUP-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, dettagli vedi pagina 8/9
- 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



**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**

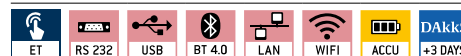
- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN FKB-A02S05
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h, KERN YKR-01
- Interfaccia dati esterna USB, Cavo di interfaccia incluso, KERN YKUP-03
- Interfaccia dati esterna RS-232, Cavo di interfaccia incluso, KERN YKUP-01
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN YKUP-06
- Adattatore di interfaccia WiFi, KERN YKUP-05
- Interfaccia dati esterna Ethernet, KERN YKUP-04
- Extension-Box, KERN YKUP-13
- Vaschetta tara di acciaio inox, 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*

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 [Normal] g/pezzo	Risoluzione Punti	Su richiesta Certificato DAkkS DAkkS KERN
KERN FKB 6K0.02	6	0,02	0,04	± 0,2	0,2	300.000	963-128
KERN FKB 8K0.05	8	0,05	0,05	± 0,5	0,5	300.000	963-128
KERN FKB 8K0.1	8	0,1	0,05	± 0,5	0,5	160.000	963-128
KERN FKB 15K0.5	15	0,5	0,1	± 0,3	10	320.000	963-128
KERN FKB 16K0.05	16	0,05	0,1	± 1	0,5	80.000	963-128
KERN FKB 16K0.1	16	0,1	0,1	± 1	1	160.000	963-128
KERN FKB 30K1	30	1	0,2	± 2	20	360.000	963-128
KERN FKB 36K0.1	36	0,1	0,2	± 2	1	180.000	963-128
KERN FKB 36K0.2	36	0,2	0,5	± 5	2	325.000	963-128
KERN FKB 65K0.2	65	0,2	1	± 10	2	30.000	963-129
KERN FKB 65K1	65	1	1	± 10	20	65.000	963-129



06

## Bilancia di controllo e porzionatura, anche con certificazione di approvazione [M]

### Caratteristiche

- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Massima mobilità: grazie all'alimentazione ad accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- Pesata con valori di tolleranza (check-weighing): un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Sommare dei pesi
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 24 mm
- Dimensioni superficie di pesata LxP 295x225 mm
- Dimensioni totali LxPxA, 315x350x125 mm
- Peso netto ca. 3,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa  
GAB-N: 0 °C/40 °C  
GAB-DNM: -10 °C/40 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura: 5 pezzi, KERN CFS-A02S05
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 90 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 12 h, KERN GAB-A04
- **1** Lampada luminosa per rendere più facili tramite segnale ottico pesate con tolleranza, KERN CFS-A03
- **2** Cavo Y per il collegamento in parallelo di due terminali all'interfaccia dati RS-232 della bilancia, p. es. lampada luminosa e stampante, KERN CFS-A04
- Vaschetta tara di acciaio inox, dimensioni totali LxPxA, 400x300x45 mm, KERN RFS-A02
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

### Esempi di applicazione

- Preparazione di miscele farmaceutiche
- Miscele a mano di tè, caffè o prodotti dolciari
- Preparazione di porzioni di paste, carni, pesce, pollame, insalata nelle mense ecc.
- Vendita ambulante di prodotti agricoli con prezzo al kg
- Bilancia di controllo per supermercati
- Applicazioni industriali ad alta precisione, conteggio pezzi o inventari

**Nota:** Nell'ambito commerciale vige l'obbligo di omologazione ufficiale

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Peso minimo del pezzo [Normal] g/pezzo	Su richiesta	
						Omologazione M	Certificato DAkks DAkks KERN
GAB 6K0.05N	6	0,05	-	-	0,5	-	963-128
GAB 12K0.1N	12	0,1	-	-	1	-	963-128
GAB 30K0.2N	30	0,2	-	-	2	-	963-128

Bilancia con divisione multipla, all'aumentare o al diminuire del carico passa automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d]

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

GAB 6K1DNM	3   6	1   2	1   2	20	2	965-228	963-128
GAB 15K2DNM	6   15	2   5	2   5	40	5	965-228	963-128
GAB 30K5DNM	15   30	5   10	5   10	100	10	965-228	963-128