

# 02

## BILANCE DIDATTICHE



Come modelli di base, le bilance scolastiche KERN coprono le più importanti applicazioni di base delle bilance da laboratorio e offrono un funzionamento semplice, una facile leggibilità e un ottimo rapporto qualità-prezzo. La bilancia didattica impilabile può essere utilizzata in modo flessibile e indipendente dal luogo in cui si trova grazie al funzionamento a batteria opzionale, rendendola la scelta ideale per la scuola o l'insegnamento.

Il nostro consiglio: una novità assoluta nella nostra gamma di prodotti è la bilancia didattica EFS è un sistema versatile ed economico per l'insegnamento nelle scuole e nelle università.

### Ricerca rapida Bilance didattiche

Divisione	Portata	Modello	Pagina						
[d]	[Max]	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina					
g	g								
0,001	100	EMB 100-3	16	1	●				●
0,001	200	EMB 200-3	16	1	●				●
0,001	200	EMB 200-3V	17	1	●	●			●
0,001	300	EMS 300-3	18	1	●		●	●	●
0,01	200	EMB 200-2	16	1	●				●
0,01	500	EHA 500-2	19	1	●		●		●
0,01	500	EFS 500-2	15	1	●				●
0,01	600	EMB 600-2	16	1	●				●
0,01	1000	EMB 1000-2	16	1	●				●
0,01	2000	EMB 2000-2	16	1	●				●
0,01	2000	EMB 2000-2V	17	1	●	●			●
0,01	3000	EMS 3000-2	18	1	●		●	●	●
0,1	220	EFS 200-1S05	15	1	●				●
0,1	500	EMB 500-1	16	1	●				●
0,1	500	EMB 500-1BE	16	1	●				●
0,1	500	EHA 500-1	19	1	●		●		●
0,1	620	EFS 600-1S05	15	1	●				●
0,1	1000	EHA 1000-1	19	1	●		●		●
0,1	1200	EMB 1200-1	16	1	●				●
0,1	3000	EMB 3000-1	16	1	●				●
0,1	3000	EFS 3000-1	15	1	●				●
0,1	3000	EHA 3000-1	19	1	●		●		●
0,1	6000	EMB 6000-1	16	1	●				●
0,1	6000	EMS 6K0.1	18	1	●		●	●	●
0,1	12000	EMS 12K0.1	18	1	●		●	●	●
1	2200	EFS 2000-0S05	15	1	●				●
1	2200	EMB 2200-0	16	1	●				●
1	3000	EHA 3000-0	19	1	●		●		●
1	5200	EFS 5000-0S05	15	1	●				●
1	5200	EMB 5.2K1	16	1	●				●
1	6000	EMS 6K1	18	1	●		●	●	●
1	12000	EMS 12K1	18	1	●		●	●	●
5	5200	EMB 5.2K5	16	1	●				●

News 2023

● = di serie

○ = su richiesta



02

## Il magico salvaspazio – bilancia didattica impilabile per l’insegnamento sperimentale

### Caratteristiche

- Semplice e pratico comando a 2 tasti, pertanto idoneo anche per le attività didattiche e scolastiche
- Funzione di pesata aggiuntiva semplifica la composizione di miscele
- Struttura estremamente piatta
- Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma
- **1** Impilabile per risparmiare spazio
- **2** Il pratico funzionamento a batteria, con batterie disponibili in commercio, garantisce grande flessibilità e indipendenza da adattatori di rete, prese, caricatori, ecc.

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, plastica, LxP 134x127 mm
- Dimensioni totali LxPxA 145x205x46,5 mm
- Funzionamento a batteria, 4x1.5 V AA di serie, autonomia fino a 200 h, Funzione AUTO-OFF integrata per economizzare le batterie
- Peso netto ca. 0,45 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/40 °C
- **Nota:** I modelli con suffisso -S05 vengono forniti in set di 5 pezzi. Vale a dire, il prezzo indicato nella tabella si riferisce ad una fornitura di rispettivamente di 5 pezzi. La fornitura di un singolo pezzo non è possibile. Il prezzo per la calibrazione si riferisce a una sola bilancia

### Accessori

- Adattatore di rete esterno universale, con ingresso universale e adattatori di presa opzionali per UE, CH, GB, USA, KERN YKA-27



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Quantità di consegna (bilancia)	Su richiesta <b>Certificato DAkkS</b> KERN
<b>EFS 500-2</b>	500	0,01	0,01	± 0,03	1	963-127
<b>EFS 200-1S05</b>	220	0,1	0,1	± 0,3	5	963-127
<b>EFS 600-1S05</b>	620	0,1	0,1	± 0,3	5	963-127
<b>EFS 3000-1</b>	3000	0,1	0,1	± 0,3	1	963-127
<b>EFS 2000-0S05</b>	2200	1	1	± 3	5	963-127
<b>EFS 5000-0S05</b>	5200	1	1	± 3	5	963-127

02



## Bilancia da laboratorio modello base con prestazioni straordinarie

### Caratteristiche

- Funzione di pesata aggiuntiva semplifica la composizione di miscele
- Struttura estremamente piatta
- Pronta all'uso: batterie comprese
- **1** Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata  $\varnothing$  82 mm, camera di pesata  $\varnothing \times A$  96x35 mm
- Gancio per pesate sottobilancia di serie
- **2** Disponibile anche come KERN EMB 500-1BE Black Edition
- Consiglio: Con il set ausiliario opzionale per la determinazione della densità KERN YDB-04 è adatto anche per la scuola e l'insegnamento

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
  - A**  $\varnothing$  82 mm, plastica, verniciatura conduttiva
  - B**  $\varnothing$  105 mm, plastica
  - C**  $\varnothing$  150 mm, plastica, raffigurato in grande
- Batterie comprese, blocco di 9 V o 2x1.5 V AA
- Peso netto ca. 0,85 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Piatto di pesata in acciaio inox, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN EMB-A02
- Alimentatore universale esterno, con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per UE, CH, GB, USA, KERN YKA-03N
- **3** Set ausiliario per la determinazione della densità di liquidi e solidi con densità > 1. In fornitura: Piatto di pesata ( $\varnothing$  102 mm), gancio (A 139 mm), adatto per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, KERN YDB-04

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Dimensioni dell'alloggiamento L×P×H mm	Piatto di pesata	Su richiesta Certificato DAkkS DAkkS KERN
KERN EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170×244×54	A	963-127
KERN EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170×244×54	A	963-127
KERN EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170×244×39	B	963-127
KERN EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170×244×39	B	963-127
KERN EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	170×244×39	C	963-127
KERN EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170×244×39	C	963-127
KERN EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170×244×39	C	963-127
KERN EMB 500-1BE	500	0,1	0,1	± 0,2	170×244×39	C	963-127
KERN EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170×244×39	C	963-127
KERN EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170×244×39	C	963-127
KERN EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170×244×39	C	963-128
KERN EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170×244×39	C	963-127
KERN EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170×244×39	C	963-128
KERN EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170×244×39	C	963-128



02

## Bilancia didattica compatta con funzione determinazione densità integrata

### Caratteristiche

- Determinare la densità è diventato facile! Grazie all'intuitivo pannello di controllo grafico è possibile rilevare in pochissimo tempo lo spessore di liquidi e solidi, idoneo pertanto anche per le attività didattiche e scolastiche
- Pannello di comando autoesplicante con grafica, passaggi chiari di lavoro, anche senza manuale di uso
  - non richiede apprendimento = risparmio costi
  - ideale per l'utente inesperto
  - procedura visualizzata per escludere errori di comando
- I 4 passaggi di lavoro vengono eseguiti da sinistra verso destra:
  - 1 Azzerare la bilancia tramite il tasto [TARE]
  - 2 Selezionare la modalità di rilevamento della densità (solidi/liquidi)
  - 3 Pesata in aria di campione/pescante
  - 4 Pesata in liquido di campione/pescante.
 La densità viene visualizzata direttamente sul display

- Particularly flat design
- Struttura estremamente piatta
- Gancio per pesate sottobilancia di serie
- Possibile funzionamento a batteria incluso, blocco di 9 V, autonomia fino a 12 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Nota: Si prega di ordinare contestualmente anche il set per la determinazione della densità, vedi accessorizzazione della densità, vedi accessori

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
  - A Ø 82 mm, plastica
  - B Ø 150 mm, plastica
- Dimensioni totali LxPxA 175x245x54 mm
- Peso netto ca. 0,85 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C
- Con unità pesa carati:
  - EMB 200-3V: 1000 ct/0,005 ct
  - EMB 2000-2V: 10000 ct/0,05 ct

### Accessori

#### KERN EMB 200-3V:

- 5 Set ausiliario per la determinazione della densità di liquidi e solidi con densità > 1. Fornitura: Piatto di pesata (Ø 102 mm), gancio (A 139 mm), adatto per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN YDB-04
- 6 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1. Fornitura: Piatto di pesata, bicchiere (HxØ 71x51 mm), supporto campioni, pescante, KERN YDB-01
- DAKKS-Certificato di calibrazione del pescante (20 g), KERN 962-335V

#### KERN EMB 2000-2V:

- 7 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1. Fornitura: Piatto di pesata, bicchiere (HxØ 135x100 mm), supporto campioni, pescante KERN YDB-02
- DAKKS-Certificato di calibrazione del pescante (200 g), KERN 962-338V
- Termometro, KERN YDB-A03

DI SERIE



SU RICHI.



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta Certificato DAKKS DAKKS KERN
EMB 200-3V	200	0,001	0,002	± 0,005	A	963-127
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	963-127

02



### Economica bilancia da laboratorio con grande piatto di pesata

#### Caratteristiche

- Particolarmente indicata per le attività didattiche e scolastiche, ad esempio per biologia, chimica, fisica
- Grande piatto di pesata in plastica resistente agli urti
- Struttura estremamente piatta
- Tastiera ergonomica con grandi tasti e display LCD ad alto contrasto
- Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma
- Programma di calibrazione CAL per la registrazione di precisione della bilancia, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, vedi *Pesi di calibrazione*
- **1** Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata LxPxA 145x145x65 mm
- Adatto per i comuni sistemi LIMS scolastici

#### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata
  - A** ø 105 mm, plastica, verniciatura conduttiva
  - B** LxP 175x190 mm, plastica
- Dimensioni totali LxPxA 200x280x63 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 40 h
- Alimentatore esterno, di serie
- Peso netto ca. 1,4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

#### Accessori

- **2** Piatto di pesata in acciaio inox, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN EMS-A01

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta Certificato DAkkS KERN
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	<b>A</b>	963-127
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	<b>B</b>	963-127
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	<b>B</b>	963-128
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	<b>B</b>	963-128
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	<b>B</b>	963-128
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	<b>B</b>	963-128



02



Il modello compatto allround con robusto piatto di pesata in acciaio inox per il laboratorio, l'industria e l'insegnamento

**Caratteristiche**

- Grazie alla realizzazione compatta e robusta, al potente display e all'alta precisione, questa serie è perfetta per l'utilizzo in laboratorio, per il controllo qualità, in produzione e nelle attività scolastiche e didattiche, quali per es. lezioni di biologia, chimica e fisica
- Grande piatto di pesata antiurto in acciaio inox, removibile e quindi facile da pulire e igienizzare
- 1 Struttura estremamente piatta
- Tastierino ergonomicamente ottimizzato con tasti grandi e display LCD ad elevato contrasto
- 2 Appoggio sicuro e antiscivolo grazie ai piedini in gomma
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *pesi di calibrazione*

**Dati tecnici**

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 22 mm
- Dimensioni superficie di pesata, Materiale piatto di pesata
  - A Ø 105 mm, acciaio inox
  - B LxP 120x120 mm, acciaio inox
- Dimensioni totali LxPxA 225x160x50 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 2x1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 70 h
- Alimentatore esterno, di serie
- Peso netto ca. 0,50 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

DI SERIE: CAL EXT, PCS, UNIT, BATT, MULTI, DMS, 1 DAY. SU RICH.: DAKKS +3 DAYS.

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Su richiesta Certificato DAKKS DAKKS KERN
EHA 500-2	500	0,1	0,03	± 0,03	A	963-127
EHA 500-1	500	0,1	0,3	± 0,3	A	963-127
EHA 1000-1	1000	0,1	0,3	± 0,3	B	963-127
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3	± 0,3	B	963-127
EHA 3000-0	3000	1	3	± 2	B	963-127