

# 2



## BILANCE DIDATTICA

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: la bilancia didattica KERN EFS è un sistema versatile ed economico per l'insegnamento nelle scuole e nelle università.

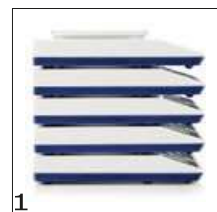
### Ricerca rapida Bilance didattiche

| Divisione | Portata    | Modello       | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Pagina |  |  |  |  |  |  |
|-----------|------------|---------------|------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| [d]<br>g  | [Max]<br>g | KERN          |                                          |        | Spiegazione pittogrammi, vedi copertina                                               |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0,001     | 100        | EMB 100-3     | 225,-                                    | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,001     | 200        | EMB 200-3     | 240,-                                    | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,001     | 200        | EMB 200-3V    | 275,-                                    | 13     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,001     | 300        | EMS 300-3     | 300,-                                    | 14     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,01      | 200        | EMB 200-2     | 135,-                                    | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,01      | 500        | EHA 500-2     | 93,-                                     | 15     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |
| 0,01      | 500        | EFS 500-2     | 120,-                                    | 11     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,01      | 600        | EMB 600-2     | 175,-                                    | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,01      | 1000       | EMB 1000-2    | 220,-                                    | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,01      | 2000       | EMB 2000-2    | 235,-                                    | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,01      | 2000       | EMB 2000-2V   | 270,-                                    | 13     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,01      | 3000       | EMS 3000-2    | 260,-                                    | 14     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 220        | EFS 200-1S05  | 194,-                                    | 11     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 500        | EMB 500-1     | 60,-                                     | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 500        | EMB 500-1BE   | 60,-                                     | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 500        | EHA 500-1     | 68,-                                     | 15     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |
| 0,1       | 620        | EFS 600-1S05  | 200,-                                    | 11     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 1000       | EHA 1000-1    | 73,-                                     | 15     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |
| 0,1       | 1200       | EMB 1200-1    | 80,-                                     | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 3000       | EHA 3000-1    | 93,-                                     | 15     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |
| 0,1       | 3000       | EFS 3000-1    | 100,-                                    | 11     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 3000       | EMB 3000-1    | 135,-                                    | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 6000       | EMB 6000-1    | 175,-                                    | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 6000       | EMS 6K0.1     | 185,-                                    | 14     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 0,1       | 12000      | EMS 12K0.1    | 230,-                                    | 14     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 1         | 2200       | EMB 2200-0    | 60,-                                     | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 1         | 2200       | EFS 2000-0S05 | 194,-                                    | 11     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 1         | 3000       | EHA 3000-0    | 68,-                                     | 15     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |
| 1         | 5200       | EMB 5.2K1     | 60,-                                     | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 1         | 5200       | EFS 5000-0S05 | 200,-                                    | 11     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |
| 1         | 6000       | EMS 6K1       | 95,-                                     | 14     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 1         | 12000      | EMS 12K1      | 100,-                                    | 14     | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 5         | 5200       | EMB 5.2K5     | 56,-                                     | 12     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ○                                                                                     | ●                                                                                     |

● Di serie

○ Su richiesta



SET  
5x

2



## 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, L×P 134×127 mm
- Dimensioni totali L×P×A 145×205×46,5 mm
- Funzionamento a batteria, 4×1.5 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

### Accessori

- Adattatore di rete esterno universale, con ingresso universale e adattatori di presa opzionali per UE, CH, GB, US, KERN YKA-27, € 43,-

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

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA



| Modello       | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Quantità di consegna<br>(bilancia) | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|               |                       |                       |                      |                |                                    |                                          | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| KERN          |                       |                       |                      |                |                                    |                                          |                                   |       |
| EFS 500-2     | 500                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,03         | 1                                  | 120,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EFS 200-1S05  | 220                   | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 5                                  | 194,-                                    | 963-127S05                        | 515,- |
| EFS 600-1S05  | 620                   | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 5                                  | 200,-                                    | 963-127S05                        | 515,- |
| EFS 3000-1    | 3000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 1                                  | 100,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EFS 2000-0S05 | 2200                  | 1                     | 1                    | ± 3            | 5                                  | 194,-                                    | 963-127S05                        | 515,- |
| EFS 5000-0S05 | 5200                  | 1                     | 1                    | ± 3            | 5                                  | 200,-                                    | 963-128S05                        | 620,- |



## Bilancia da laboratorio modello base con prestazioni straordinarie

### Caratteristiche

- Semplice e pratico comando a 2 tasti
- Funzione di pesata aggiuntiva semplifica la composizione di miscele
- Struttura estremamente piatta
- Pronto all'uso: batterie comprese
- AGabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata ØxA 96x35 mm
- Gancio per pesate sottobilancia di serie
- 1 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, vedi Accessori

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
  - A Ø 82 mm, plastica, verniciatura conduttiva
  - B Ø 105 mm, plastica
  - C Ø 150 mm, plastica, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxA
  - A 170x244x54 mm
  - B, C 170x244x39 mm
- 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, € 29,-
- Funzionamento ad accumulatore esterno, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- Adattatore di rete esterno universale, con ingresso universale e adattatori di presa opzionali per UE, CH, GB, US, KERN YKA-03N, € 38,-
- 2 Adatto per modelli con dimensioni piatto di pesata A: Set ausiliario per la determinazione della densità di liquidi e solidi con densità > 1. In dotazione: Piatto di pesata (Ø 102 mm), gancio (A 139 mm), KERN YDB-04, € 27,-

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA



| Modello     | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Piatto di pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|             |                       |                       |                      |                |                  |                                          | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| KERN        |                       |                       |                      |                |                  |                                          |                                   |       |
| EMB 100-3   | 100                   | 0,001                 | 0,001                | ± 0,005        | A                | 225,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMB 200-3   | 200                   | 0,001                 | 0,001                | ± 0,005        | A                | 240,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMB 200-2   | 200                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,02         | B                | 135,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMB 600-2   | 600                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,03         | B                | 175,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMB 1000-2  | 1000                  | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,05         | C                | 220,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMB 2000-2  | 2000                  | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,05         | C                | 235,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMB 500-1   | 500                   | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,2          | C                | 60,-                                     | 963-127                           | 103,- |
| EMB 500-1BE | 500                   | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,2          | C                | 60,-                                     | 963-127                           | 103,- |
| EMB 1200-1  | 1200                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | C                | 80,-                                     | 963-127                           | 103,- |
| EMB 3000-1  | 3000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | C                | 135,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMB 6000-1  | 6000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | C                | 175,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| EMB 2200-0  | 2200                  | 1                     | 1                    | ± 2            | C                | 60,-                                     | 963-127                           | 103,- |
| EMB 5.2K1   | 5200                  | 1                     | 1                    | ± 3            | C                | 60,-                                     | 963-128                           | 124,- |
| EMB 5.2K5   | 5200                  | 5                     | 5                    | ± 10           | C                | 56,-                                     | 963-128                           | 124,- |



## Bilancia didattica compatta con funzione determinazione densità integrata

### Caratteristiche

- Pannello di comando autoesplicante con grafica
  - non richiede apprendimento = risparmio costi
  - ideale per l'utente inesperto
  - procedura visualizzata per escludere errori di comando. Nota: Si prega di ordinare contestualmente anche il set per la determinazione della densità, vedi *Accessori*
- Gancio per pesate sottobilancia di serie
- 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
- Struttura estremamente piatta

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, plastica
  - A Ø 82 mm
  - B Ø 150 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali L×P×A 175×250×55 mm
- Possibile funzionamento a batteria incluso, blocco di 9 V, autonomia fino a 12 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 0,85 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C
- Con unità pesa carato:
  - EMB 200-3V: [Max] 1000 ct/[d] 0,005 ct
  - EMB 2000-2V: [Max] 10000 ct/[d] 0,05 ct

### Accessori

- Funzionamento ad accumulatore esterno, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-

#### KERN EMB 200-3V:

- 5 Set ausiliario per la determinazione della densità di liquidi e solidi con densità > 1. In dotazione: Piatto di pesata (Ø 102 mm), gancio (A 139 mm), KERN YDB-04, € 27,-
- 6 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1. Dotazione: Piatto di pesata, bicchiere (H×Ø 71×51 mm), supporto campioni, pescante, KERN YDB-01, € 270,-
- DAKKS-Certificato di calibrazione del pescante (20 g), KERN 962-335V, € 175,-

#### KERN EMB 2000-2V:

- 7 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1. Dotazione: Piatto di pesata, bicchiere (H×Ø 135×100 mm), supporto campioni, pescante KERN YDB-02, € 470,-
- DAKKS-Certificato di calibrazione del pescante (200 g), KERN 962-338V, € 172,-
- Termometro, KERN YDB-A03, € 38,-

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA



| Modello     | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Piatto di pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|             |                       |                       |                      |                |                  |                                          | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| KERN        |                       |                       |                      |                |                  |                                          |                                   |       |
| EMB 200-3V  | 200                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,005        | A                | 275,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMB 2000-2V | 2000                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,05         | B                | 270,-                                    | 963-127                           | 103,- |



## 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*
- A Gabbietta antiventto di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata L×P×A 145×145×65 mm

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 25 mm
- Dimensioni superficie di pesata  
A Ø 105 mm, plastica, verniciatura conduttiva  
B L×P 175×190 mm, plastica, raffigurato in grande
- Dimensioni totali L×P×A 200×280×65 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

- 1 Piatto di pesata in acciaio inox, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata B, KERN EMS-A01, € 33,-
- Funzionamento ad accumulatore esterno, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA



| Modello    | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Piatto di pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|            |                       |                       |                      |                |                  |                                          | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| KERN       |                       |                       |                      |                |                  |                                          |                                   |       |
| EMS 300-3  | 300                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,005        | A                | 300,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMS 3000-2 | 3000                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,05         | B                | 260,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| EMS 6K0.1  | 6000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | B                | 185,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| EMS 12K0.1 | 12000                 | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | B                | 230,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| EMS 6K1    | 6000                  | 1                     | 1                    | ± 3            | B                | 95,-                                     | 963-128                           | 124,- |
| EMS 12K1   | 12000                 | 1                     | 1                    | ± 3            | B                | 100,-                                    | 963-128                           | 124,- |





2

## Il modello compatto allround con robusto piatto di pesata in acciaio inossidabile 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
- Grande piatto di pesata antiurto in acciaio inossidabile, removibile e quindi facile da pulire e igienizzare
- 1 Struttura estremamente piatta
- Tastiera ergonomica con grandi tasti e display LCD ad alto 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 la registrazione di precisione della bilancia, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, vedi *Pesi di calibrazione*

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 22 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A Ø 105 mm  
B LxP 120x120 mm, raffigurato in grande
- 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

### Accessori

- Adattatore US, KERN YKA-40-US, € 26,-

#### DI SERIE



#### SU RICH.



| Modello    | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Piatto di pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|            |                       |                       |                      |                |                  |                                          | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| KERN       |                       |                       |                      |                |                  |                                          |                                   |       |
| EHA 500-2  | 500                   | 0,01                  | 0,03                 | ± 0,03         | A                | 93,-                                     | 963-127                           | 103,- |
| EHA 500-1  | 500                   | 0,1                   | 0,3                  | ± 0,3          | A                | 68,-                                     | 963-127                           | 103,- |
| EHA 1000-1 | 1000                  | 0,1                   | 0,3                  | ± 0,3          | B                | 73,-                                     | 963-127                           | 103,- |
| EHA 3000-1 | 3000                  | 0,1                   | 0,3                  | ± 0,3          | B                | 93,-                                     | 963-127                           | 103,- |
| EHA 3000-0 | 3000                  | 1                     | 3                    | ± 2            | B                | 68,-                                     | 963-127                           | 103,- |

# QUANDO IL DESIGN INCONTRA LA PRESTAZIONE

Esplorate l'universo del marchio KERN del futuro con gli innovativi modelli della linea KERN IoT, pensati per una pesatura moderna ed efficiente. Il nuovo design KERN di tendenza, il funzionamento standardizzato e semplificato, l'alta connettività e le prestazioni convincenti, che funzionano in modo integrato tra i diversi dispositivi. Ecco si pesa oggi!



## Prestazioni

- + Funzionalità e protocolli cross-device
- + Prestazioni costantemente affidabili
- + Tecnologie all'avanguardia
- + Elevata connettività grazie alle numerose opzioni di interfaccia



## Design

- + Design KERN di alta qualità e di tendenza
- + Riconoscibilità grazie all'uniformità della gamma di prodotti
- + I valori affidabili del marchio sono riflessi visivamente e funzionalmente nel prodotto



## Filosofia

- + Sostenibile grazie all'elevata efficienza energetica
- + Standardizzazione dei componenti di progettazione in tutte le unità
- + Catena del valore controllata
- + Tecnologia testata e monitorata per la massima sicurezza dell'utente





**Siete curiosi di conoscere i modelli della linea KERN IoT-Line e delle possibilità in merito?**

Allora date subito un'occhiata alle pagine seguenti: grazie alle nuove tecnologie come KUP e KCP questi modelli sono perfetti per affrontare le numerose sfide dell'industria 4.0



## Interfaccia utente

- + Guida utente uniforme e semplificata
- + Messa in funzione, utilizzo ed espansione senza problemi
- + SoDware cross-model



## Servizio

- + Assistenza rapida e competente da parte dei nostri specialisti IoT
- + Processo di riparazione ancora più efficiente
- + Accessori abbinabili in modo flessibile



**Suggerimento:** il nostro accessorio KERN IoT si abbina perfettamente a tutti i nostri modelli IoT.

Trovate le stampanti adatte e altri pratici accessori in *Accessori* oppure nel internet [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

# ARE YOU READY?

Con KERN Universal Port (KUP) o con KERN Universal Module (KUM) e KERN Communication Protocol (KCP) garantiamo la perfetta integrazione della vostra bilancia KERN nelle catene di produzione e dei processi, per un processo di lavoro semplificato e senza interruzioni. Può anche essere facilmente adattata senza compromettere la valutazione di conformità.

I nostri prodotti vi preparano per la pesata del futuro nell'Internet of Things. Preparatevi all'IoT - con i modelli IoT di KERN.



## KERN Universal Port (KUP)

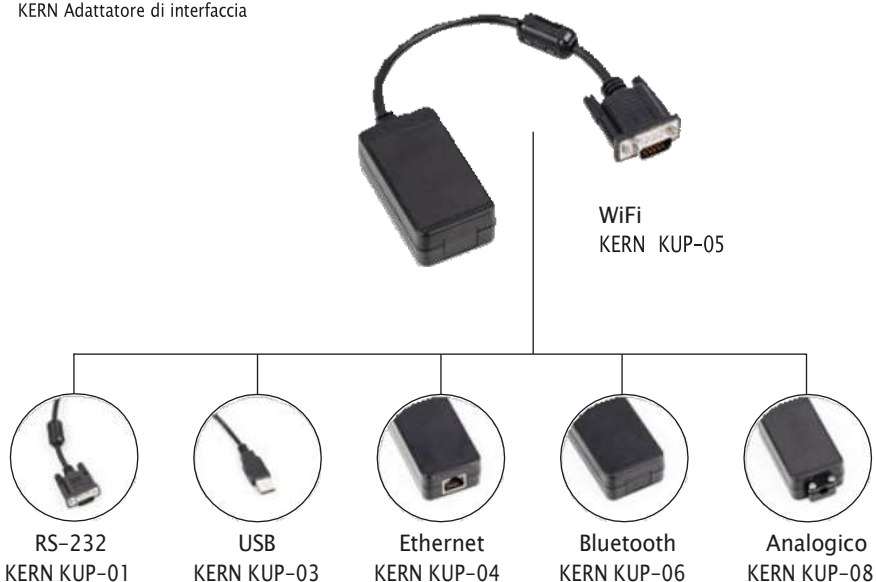
Il KERN Universal Port (KUP) permette il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, come RS-232, USB, Bluetooth, WIFI, analogico, Ethernet ecc.

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.

Il modulo universale KERN (KUM) è già integrato nel dispositivo ed è particolarmente adatto all'uso in ambienti umidi fino a IP68.

KERN Adattatore di interfaccia



### Altre domande?

Siamo lieti di fornirvi informazioni complete su questo argomento – contattateci:

Hotline +49 7433 9933 - 0

[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**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)

KERN Communication Protocol (KCP) consente di consultare e comandare la bilancia tramite sistemi informatici o CRM/ERP mediante il KERN Communication Protocol. Il KCP è un set standardizzato di comandi di interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti di misurazione, che consente di richiamare e controllare tutti i parametri rilevanti e le funzionalità del dispositivo. I modelli KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.

Il KERN Communication Protocol è per gran parte compatibile con il protocollo MT-SICS. Il KCP è disponibile su tutti i KUP e KUMs.

### KCP – Export (“Outbound”) – in evidenz

- Valore di pesata stabile e immediato
- Trasferimento in tempo reale dei valori di pesata
- Salvataggio del valore del peso lordo, netto e della tara, caratteristica di stabilità, data, ora ecc. nella memoria Alibi a prova di manipolazione
- Produzione del risultato della pesatura in tutte le unità disponibili, per percentuale e un fattore libero
- Indicazione del risultato di pesata in pezzi (funzione contapezzi)
- Indicazione del valore di pesata a intervalli temporali prestabiliti
- e molto altro ancora

### KCP – Import (“Inbound”) – in evidenza

- Richiamo dei dati centrali dell'apparecchio
- Configurazione e richiamo di un numero ID personalizzato per l'apparecchio
- Definizione e richiamo di un valore tara (valore della pre-tara) dall'esterno
- Richiamo dei risultati di pesata salvati dalla memoria Alibi
- Impostazione del valore di riferimento nella bilancia per indicazione del risultato di pesata in percentuale o in pezzi
- Impostazione di un indirizzo di rete per la bilancia (IP) – anche per WiFi
- e molto altro ancora

# 3



## BILANCE DI PRECISIONE

Qui trovate una panoramica compatta delle serie di bilance a piattaforma ed il relativo posizionamento all'interno del segmento bilance a piattaforma sulla base di scopo d'uso, rapporto prezzo-rendimento e funzionalità

### Le bilance da laboratorio Basic KERN

vengono per la maggior parte usate per applicazioni di laboratorio come bilance a postazione singola e tra l'altro, per la preparazione di campioni. Dispongono di utili funzioni da laboratorio e sono estremamente pratiche per l'utente. Grazie al loro principio di misura con estensimetri, vengono utilizzate ovunque sia necessario eseguire singole pesature, come ad es. le pesature di controllo. Con l'interfaccia dati integrata RS-232 di serie questi dispositivi vengono spesso collegate a stampanti o PC locali.

### Le bilance da laboratorio KERN

vi offrono tutte le condizioni necessarie per lavorare in modo efficace e preciso all'interno del vostro laboratorio. Tutte le principali funzioni di laboratorio, quali la funzione ricetta o interfacce dati, sono sempre disponibili. Soprattutto però, queste bilance consentono di applicare principi di misura di alta qualità, come la compensazione di forza o il principio di misura diapason, l'implementazione in processi di dosaggio con minime variazioni di peso e una visualizzazione più rapida. Inoltre queste bilance sono spesso dotate di un automatismo di regolazione interno, che rende la bilancia indipendente dal luogo di utilizzo.

### Le bilance da laboratorio Premium KERN

costituiscono il top del segmento delle bilance di precisione. La ricca fornitura delle bilance DI SERIE viene completata da materiali di alta qualità, strutture robuste e stabili, sistemi di pesatura di alta qualità e ad alte prestazioni, sequenze operative ottimizzate, vantaggi di velocità.

**Suggerimento:** insieme all'innovativa app KERN EasyTouch, una bilancia da laboratorio premium supporta i suoi utenti nei loro tipici flussi di lavoro e aumenta di molto la gamma di funzioni della bilancia. Per cui queste bilance possono essere usate in modo più efficiente e in minor tempo rispetto a dispositivi di altre classi di qualità. Queste bilance trovano impiego in particolare in applicazioni di laboratorio e ovunque le condizioni ambientali non siano ideali a causa di vibrazioni o di altre interferenze, i risultati di pesatura delle bilance sono comunque precisi. Un altro campo di applicazione di queste bilance è quello dell'industria farmaceutica, che sottostà a requisiti ad ampio raggio, come ad esempio GLP (Good Laboratory Practice).

Se avete ulteriori domande sul tema "Quale bilancia è più adatta alla mia applicazione?", chiedete ai vostri responsabili di prodotto KERN, che saranno ben lieti di aiutarvi.





### Dati di pesatura digitale - con KERN EasyTouch

Scoprite KERN EasyTouch, il soDware innovativo che unisce la precisione delle nostre affermate bilance KERN con la versatilità degli ambienti Windows o Android.

### Quali vantaggi offre KERN EasyTouch?

- Elaborazione digitale e salvataggio dei dati di pesatura direttamente durante il processo
- Maggiore efficienza grazie a flussi di lavoro snelli
- Maggiore sicurezza per i processi critici
- Memoria dei dati di base illimitata
- Salvataggio centralizzato e sicuro dei dati (a prova di manomissione e sempre tracciabile)
- Interfacce con i sistemi Excel, ERP, PPS e CRM

### Ecco come funziona KERN EasyTouch:

1. Raccolta dei dati di pesatura o misurazione utilizzando un apposito strumento di misura
2. Trasferimento, salvataggio ed elaborazione di dati principali come quelli relativi ad articoli, ordini, lotti e utenti
3. Uscita o trasmissione di dati a sistemi o periferiche collegate

### Suggerimento: Trasformate la vostra bilancia in un sistema di pesatura performante!

Grazie all'app KERN EasyTouch anche una bilancia semplice può trasformarsi in un sistema di pesatura altamente performante, in grado di offrire numerose funzioni. Dovete solo installare l'app KERN EasyTouch App sul vostro PC, Tablet (Windows® o Android™), collegare la bilancia (via cavo o wireless), attivare l'app e potrete immediatamente controllare la vostra bilancia da PC o tablet (vedere pag. 136).

Tutte le bilance compatibili con EasyTouch sono riconoscibili da questo simbolo



Ricerca rapida Balance di precisione

| Divisione | Portata    | Modello     | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab. | Pagina | <div><div>M</div><div>EAL INT</div><div>CALEST</div><div>RS 232</div><div>GLP INTERN</div><div>GLP PRINTER</div><div>RECIPE</div><div>TOL</div><div>BATT</div><div>ACCU</div></div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|------------|-------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| [d]<br>g  | [Max]<br>g | KERN        | €                                   |        | Spiegazione pittogrammi, vedi copertina                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 120        | PFB 120-3   | 370,-                               | 25     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 200        | PCB 200-3   | 310,-                               | 26     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 200        | PFB 200-3   | 390,-                               | 25     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 220        | EW 220-3NM  | 840,-                               | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 220        | EG 220-3NM  | 1060,-                              | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 240        | 572-30      | 750,-                               | 31     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 250        | PCD 250-3   | 350,-                               | 24     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 300        | PFB 300-3   | 420,-                               | 25     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 300        | EWJ 300-3   | 580,-                               | 30     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 300        | EWJ 300-3H  | 600,-                               | 30     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 300        | 572-31      | 765,-                               | 31     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 320        | PDS 300-3   | 1200,-                              | 38     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 320        | PDT 300-3   | 1400,-                              | 38     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 350        | PCD 300-3   | 390,-                               | 24     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 360        | PCB 300-3   | 320,-                               | 26     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 420        | 572-32      | 775,-                               | 31     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 420        | PLS 420-3F  | 860,-                               | 32     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 420        | PLJ 420-3F  | 960,-                               | 32     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 420        | EW 420-3NM  | 970,-                               | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 420        | EG 420-3NM  | 1160,-                              | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 600        | PFB 600-3   | 500,-                               | 25     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 600        | EWJ 600-3   | 690,-                               | 30     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | PNS 600-3   | 820,-                               | 33     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | PNJ 600-3M  | 950,-                               | 33     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | EW 620-3NM  | 1080,-                              | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | EG 620-3NM  | 1300,-                              | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | PES 620-3M  | 1500,-                              | 36     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | PBS 620-3M  | 1750,-                              | 37     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | PEJ 620-3M  | 1800,-                              | 36     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | PBJ 620-3M  | 2050,-                              | 37     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | PDS 600-3   | 1740,-                              | 38     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 620        | PDT 600-3   | 1940,-                              | 38     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 720        | PLS 720-3A  | 1170,-                              | 32     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 720        | PLJ 720-3A  | 1280,-                              | 32     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 1020       | PDS 1000-3  | 2100,-                              | 38     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 1020       | PDT 1000-3  | 2300,-                              | 38     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 1200       | PLS 1200-3A | 1200,-                              | 32     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 1200       | PLJ 1200-3A | 1360,-                              | 32     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,001     | 2100       | PLJ 2000-3A | 1880,-                              | 32     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 300        | PCB 300-2   | 250,-                               | 26     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 600        | PFB 600-2   | 320,-                               | 25     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 600        | PCJ 600-2M  | 420,-                               | 28     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 600        | EWJ 600-2SM | 470,-                               | 30     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 600        | EWJ 600-2M  | 500,-                               | 30     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 820        | EW 820-2NM  | 760,-                               | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 820        | PWS 800-2   | 1160,-                              | 35     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 1200       | PFB 1200-2  | 320,-                               | 25     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 1200       | PCB 1000-2  | 290,-                               | 26     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 1600       | 572-33      | 735,-                               | 31     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 2000       | PFB 2000-2  | 340,-                               | 25     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 2200       | EW 2200-2NM | 930,-                               | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 2200       | PES 2200-2M | 1060,-                              | 36     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 2200       | EG 2200-2NM | 1110,-                              | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 2200       | PEJ 2200-2M | 1350,-                              | 36     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 2200       | PDS 2000-2  | 1300,-                              | 38     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 2200       | PDT 2000-2  | 1500,-                              | 38     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 2400       | 572-35      | 750,-                               | 31     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 2500       | PCD 2500-2  | 350,-                               | 24     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 3000       | PFB 3000-2  | 370,-                               | 25     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 3000       | EWJ 3000-2  | 530,-                               | 30     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 3000       | 572-37      | 765,-                               | 31     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 3200       | PNS 3000-2  | 740,-                               | 33     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 3200       | PNJ 3000-2M | 890,-                               | 33     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 3500       | PCD 3000-2  | 390,-                               | 24     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 3600       | PCB 3000-2  | 310,-                               | 26     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 4200       | 572-39      | 775,-                               | 31     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 4200       | PLS 4200-2F | 820,-                               | 32     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 4200       | PLJ 4200-2F | 930,-                               | 32     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 4200       | EW 4200-2NM | 1030,-                              | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 4200       | EG 4200-2NM | 1220,-                              | 34     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,01      | 4200       | PES 4200-2M | 1250,-                              | 36     |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

News 2025

● Di serie ○ Su richiesta



## 3

www.kern-sohn.com · Linea diretta per ordinare +49 7433 9933-0 Bilance di precisione 23  
www.enrico-bruno.it



## Bilancia di precisione ad alta risoluzione con indicatore removibile per massima flessibilità

### Caratteristiche

- Bilancia da laboratorio con piattaforma separata: Ideale per i lavori in glove box o camera di aspirazione. Particolarmente pratica per pesare sostanze tossiche, volatili o contaminate
- Funzione PRE-TARE per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m<sup>2</sup> ecc.
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- A Gabbietta antivenuto di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata L×P×A 146×146×80 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata  
A Ø 105 mm, plastica, verniciatura conduttiva  
B L×P 160×160 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 12 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 140×82×46 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 1,2 m
- Peso netto ca. 1,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione sull'apparecchio indicatore, dotazione 5 pezzi, KERN PCD-A05S05, € 52,-
- 2 Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 250 mm, KERN PCD-A03, € 66,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 24 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PCD-A04, € 60,-
- 3 Tasto a pedale, ideale laddove l'applicazione richieda entrambe le mani libere. Funzione TARE o PRINT controllabile. Consegna: tasto a pedale, box collegamenti, cavo di collegamento. Per la funzione PRINT è necessario il cavo d'interfaccia: RS-232, KERN YKF-01, € 100,-
- Intestazioni personalizzate: tramite il software gratuito è possibile specificare 4 righe di intestazioni per la stampa con le stampanti 911-013 e YKN-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi Accessori

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA



| Modello    | Portata<br>[Max] | Divisione<br>[d] | Riproducibilità | Linearità | Dimensioni totali<br>L×P×A<br>mm | Piatto di<br>pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta      |       |
|------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------|-------------------|-------|
|            |                  |                  |                 |           |                                  |                     |                                          | Certificato DAKKS |       |
| KERN       | g                | g                | g               | g         |                                  |                     | €                                        | DAKKS<br>KERN     | €     |
| PCD 250-3  | 250              | 0,001            | 0,002           | ± 0,005   | 165×280×141                      | A                   | 350,-                                    | 963-127           | 103,- |
| PCD 300-3  | 350              | 0,001            | 0,002           | ± 0,005   | 165×280×141                      | A                   | 390,-                                    | 963-127           | 103,- |
| PCD 2500-2 | 2500             | 0,01             | 0,02            | ± 0,05    | 165×280×75                       | B                   | 350,-                                    | 963-127           | 103,- |
| PCD 3000-2 | 3500             | 0,01             | 0,02            | ± 0,05    | 165×280×75                       | B                   | 390,-                                    | 963-127           | 103,- |
| PCD 6K-4   | 6000             | 0,1              | 0,1             | ± 0,3     | 165×280×75                       | B                   | 270,-                                    | 963-128           | 124,- |
| PCD 10K0.1 | 10000            | 0,1              | 0,1             | ± 0,3     | 165×280×75                       | B                   | 290,-                                    | 963-128           | 124,- |
| PCD 10K-3  | 10000            | 1                | 1               | ± 3       | 165×280×75                       | B                   | 210,-                                    | 963-128           | 124,- |



## Bilancia di precisione a visualizzazione rapida con comoda filosofia di funzionamento - ora anche con funzione Checkweighing

### Caratteristiche

- KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: La risoluzione eccezionalmente alta a 600.000 punti del sistema di misura garantisce la massima precisione per portate elevate
- Pesata con valori di tolleranza: un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente: Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- Dimensioni compatte
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione

- Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A, B, removibile, espace de pesée L×P×A 140×150×65 mm

### Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A Ø 80 mm  
B Ø 120 mm  
C L×P 190×180 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali L×P×A 210×315×90 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/30 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PFB-A12S05, € 52,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 72 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 6,5 h, non montabile successivamente, KERN EWJ-A06, € 45,-
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, supporta Bluetooth 2.0 e 4.0, non montabile successivamente, KERN PFB-A10, € 100,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi Accessori

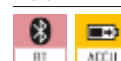
### DI SERIE



### SU RICH.



### FACTORY



| Modello    | Portata<br>[Max] | Divisione<br>[d] | Riproducibilità | Linearità | Risoluzione | Piatto di<br>pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab. | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|-------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|            |                  |                  |                 |           |             |                     |                                     | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| KERN       | g                | g                | g               | g         | Punti       |                     | €                                   |                                   |       |
| PFB 120-3  | 120              | 0,001            | 0,002           | ± 0,003   | 120.000     | A                   | 370,-                               | 963-127                           | 103,- |
| PFB 200-3  | 200              | 0,001            | 0,002           | ± 0,004   | 200.000     | A                   | 390,-                               | 963-127                           | 103,- |
| PFB 300-3  | 300              | 0,001            | 0,003           | ± 0,005   | 300.000     | A                   | 420,-                               | 963-127                           | 103,- |
| PFB 600-3  | 600              | 0,001            | 0,005           | ± 0,005   | 600.000     | B                   | 500,-                               | 963-103                           | 170,- |
| PFB 600-2  | 600              | 0,01             | 0,01            | ± 0,02    | 60.000      | B                   | 320,-                               | 963-127                           | 103,- |
| PFB 1200-2 | 1200             | 0,01             | 0,02            | ± 0,03    | 120.000     | B                   | 320,-                               | 963-127                           | 103,- |
| PFB 2000-2 | 2000             | 0,01             | 0,02            | ± 0,04    | 200.000     | B                   | 340,-                               | 963-127                           | 103,- |
| PFB 3000-2 | 3000             | 0,01             | 0,03            | ± 0,05    | 300.000     | B                   | 370,-                               | 963-127                           | 103,- |
| PFB 6000-2 | 6000             | 0,01             | 0,05            | ± 0,07    | 600.000     | C                   | 450,-                               | 963-104                           | 193,- |
| PFB 6000-1 | 6000             | 0,1              | 0,1             | ± 0,2     | 60.000      | C                   | 300,-                               | 963-128                           | 124,- |



**Lo standard in laboratorio, ideale per le numerose possibilità di applicazione dell'industria 4.0**

#### Caratteristiche

- Compatibile con le soluzioni soDware a specifico uso scolastico, come per es. Vernier® oppure LabQuest®. Grazie al KERN School Protocol nell'ambito di esperimenti tecnici tramite l'interfaccia dati USB è possibile trasferire i dati di pesata al PC, laptop ecc. a fini di analisi
- KERN Universal Port (KUP): consente il collegamento a un adattatore per interfaccia KUP esterno, come per es. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi oppure Ethernet, per lo scambio di dati e comandi, senza necessità di montaggio
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 18/19
- Funzionamento uniforme e semplificato
- Funzione PRE-TARE per l'anticipata detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli di riempimento
- Grazie alla funzione "Miscela" i diversi componenti di una miscela possono essere pesati separatamente. Come controllo, è possibile richiamare il peso complessivo di tutti i componenti
- Pesata con valori di tolleranza: un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- Uno speciale sistema anti-shock tra piatto di pesata e cella di carico riduce le vibrazioni durante la pesata e assicura quindi risultati di pesata più rapidi e sicuri
- A Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata Ø×A 90×40 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura



A



B



C

3

## Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata
  - A Ø 82 mm
  - B Ø 105 mm
  - C L×P 130×130 mm
  - D L×P 150×170 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
  - A plastica, verniciatura conduttiva
  - B, C, D acciaio inox
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) L×P×A 163×245×65 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 4×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 20 h. Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

## Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN YBA-A1 2S05, € 52,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Adattatore di interfaccia RS-232, KERN KUP-01, € 60,-
- Adattatore di interfaccia USB, KERN KUP-03, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Adattatore di interfaccia WiFi, KERN KUP-05, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13, € 75,-
- SoDware BalanceConnection per la registrazione o la trasmissione flessibile dei valori misurati, compatibile con MicrosoD® Excel, Access e altre applicazioni, Materiale in dotazione: Link per scaricare 1 licenza, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

## DI SERIE



## SU RICHIESTA



| Modello     | Portata<br>[Max] | Divisione<br>[d] | Riproducibilità | Linearità | Risoluzione | Piatto di pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|-------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|             |                  |                  |                 |           |             |                  |                                          | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| KERN        | g                | g                | g               | g         | Punti       |                  |                                          |                                   |       |
| PCB 200-3   | 200              | 0,001            | 0,001           | ± 0,005   | 200.000     | A                | 310,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PCB 300-3   | 360              | 0,001            | 0,001           | ± 0,005   | 360.000     | A                | 320,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PCB 300-2   | 300              | 0,01             | 0,01            | ± 0,02    | 30.000      | B                | 250,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PCB 1000-2  | 1200             | 0,01             | 0,01            | ± 0,03    | 120.000     | C                | 290,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PCB 3000-2  | 3600             | 0,01             | 0,02            | ± 0,05    | 360.000     | C                | 310,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PCB 2000-1  | 2000             | 0,1              | 0,1             | ± 0,2     | 20.000      | C                | 230,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PCB 6000-1  | 6000             | 0,1              | 0,1             | ± 0,3     | 60.000      | D                | 250,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| PCB 10000-1 | 10000            | 0,1              | 0,1             | ± 0,3     | 100.000     | D                | 260,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| PCB 6000-0  | 6000             | 1                | 1               | ± 2       | 6.000       | D                | 170,-                                    | 963-128                           | 124,- |





PCJ 6000-1M

PCJ 600-2M



## Bilancia di precisione con memoria alibi ed omologazione opzionale



Il circuito di calibrazione interno tramite manopola laterale garantisce la massima precisione e rende indipendenti dal luogo di installazione

## Caratteristiche

- 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
- La bilancia, con funzionamento a batteria, può essere regolata indipendentemente dalla rete elettrica
- 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
- Menu con molte impostazioni personalizzabili. Ad esempio, è possibile definire i toni dei tasti, assegnare diverse funzioni a un tasto per un accesso più rapido e regolare il protocollo di stampa come richiesto
- Il blocco del menu impedisce l'accesso a persone non autorizzate
- Ideale per il collegamento ai sistemi informatici di laboratorio (LIMS)
- Protocollo secondo le norme GLP/ISO dei dati di pesata, della calibrazione della bilancia ecc. con data, ora e numero di identificazione
- KERN Universal Port (KUP): consente il collegamento a un adattatore per interfaccia KUP esterno, come per es. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi oppure Ethernet, per lo scambio di dati e comandi, senza necessità di montaggio
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 18/19
- Gancio per pesate sottobilancia sono incluso in dotazione
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

## Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A LxP 131x131 mm  
B LxP 150x170 mm
- Dimensioni totali LxPxAltezza 163x245x80 mm
- Funzionamento a batteria, 4x1.5 V AA di serie, autonomia fino a 20 h
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

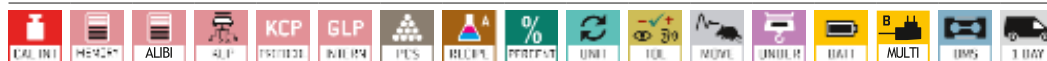
## Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN YBA-A12S05, € 52,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Adattatore di rete esterno universale, con ingresso universale e adattatori di presa opzionali per UE, CH, GB, US, KERN YKA-24, € 43,-
- Adattatore di interfaccia RS-232, KERN KUP-01, € 60,-
- Adattatore di interfaccia USB, KERN KUP-03, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Adattatore di interfaccia WiFi, KERN KUP-05, € 75,-
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13, € 75,-
- Software BalanceConnection per la registrazione o la trasmissione flessibile dei valori misurati, compatibile con Microsoft® Excel, Access e altre applicazioni, Materiale in dotazione: Link per scaricare 1 licenza, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi Accessori

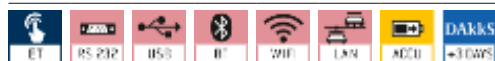
## Principali ambiti di applicazione:

- Laboratori
- Farmacie
- Gioiellieri
- Industria farmaceutica

## DI SERIE



## SU RICHIESTA

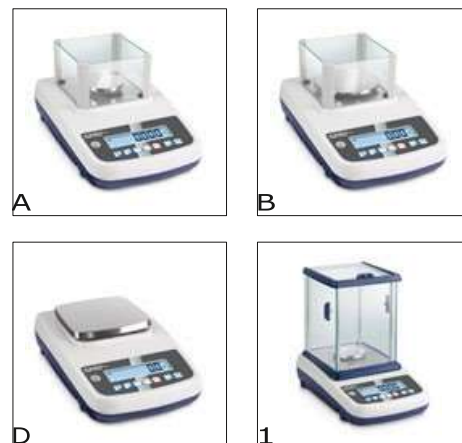


## FACTORY



| Modello     | Portata<br>[Max] | Divisione<br>[d] | Divisione<br>omologata<br>[e] | Carico min.<br>[Min] | Linearità | Piatto di<br>pesata | Peso<br>netto<br>ca. | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab. | Su richiesta |      |                   |       |
|-------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------|------|-------------------|-------|
|             |                  |                  |                               |                      |           |                     |                      |                                     | Omologazione |      | Certificato DAKKS |       |
| KERN        | g                | g                | g                             | g                    | g         | A                   | kg                   | €                                   | KERN         | €    | KERN              | €     |
| PCJ 600-2M  | 600              | 0,01             | 0,1                           | 0,5                  | ± 0,03    | A                   | 2,0                  | 420,-                               | 965-216      | 85,- | 963-127           | 103,- |
| PCJ 6000-1M | 6000             | 0,1              | 1                             | 5                    | ± 0,3     | B                   | 2,8                  | 440,-                               | 965-217      | 99,- | 963-128           | 124,- |

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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.



#### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A Ø 80 mm  
B Ø 120 mm  
C Ø 135 mm, raffigurato in grande  
D LxP 155x145 mm
- Temperatura ambiente ammessa  
KERN EWJ: 10 °C/35 °C  
KERN EWJ-M: 10 °C/35 °C

#### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN EWJ-A04S05, € 52,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 57 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 6,5 h, KERN EWJ-A06, € 45,-
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, supporta Bluetooth 2.0 e 4.0, non montabile successivamente, KERN PFB-A10, € 100,-
- KERN EWJ/-H/-M: SoDware BalanceConnection per la registrazione o la trasmissione flessibile dei valori misurati, compatibile con Microsoft® Excel, Access e altre applicazioni, Materiale in dotazione: Link per scaricare 1 licenza, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi Accessori

#### Caratteristiche

- EWJ 600-3/EWJ 6000-2: La risoluzione eccezionalmente alta a 600.000 punti del sistema di misura garantisce la massima precisione per portate elevate
- Pesata con valori di tolleranza: un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente: Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- Aggiustamento automatico interno con comando cronologico ogni 2 h. Garantisce la massima precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo di installazione

- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione indica la capacità di pesata ancora disponibile
- KERN EWJ/-H/-M: Interfaccia dati USB per la trasmissione dei dati di pesata a PC, stampante ecc.
- Gabbietta antivento piccolo di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A, B, removibile, espace de pesée LxPxA 134x128x80 mm
- 1 KERN EWJ 300-3H: Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 155x175x217 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA

#### FACTORY



| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Divisione<br>omologata<br>[e]<br>g | Carico<br>min.<br>[Min]<br>g | Linearità<br>g | Dimensioni totali<br>LxPxA<br>mm | Piatto di<br>pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta |      |                   |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------|--------------|------|-------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                                    |                              |                |                                  |                     |                                          | Omologazione |      | Certificato DAKKS |       |
| KERN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |                                    |                              |                |                                  |                     |                                          | MIL<br>KERN  | €    | DAKKS<br>KERN     | €     |
| EWJ 300-3H                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300                   | 0,001                 | -                                  | -                            | ± 0,005        | 220x340x321                      | A                   | 600,-                                    | -            | -    | 963-127           | 103,- |
| EWJ 300-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 300                   | 0,001                 | -                                  | -                            | ± 0,005        | 220x340x90                       | A                   | 580,-                                    | -            | -    | 963-127           | 103,- |
| EWJ 600-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 600                   | 0,001                 | -                                  | -                            | ± 0,005        | 220x340x105                      | B                   | 690,-                                    | -            | -    | 963-103           | 170,- |
| EWJ 3000-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3000                  | 0,01                  | -                                  | -                            | ± 0,05         | 220x340x105                      | C                   | 530,-                                    | -            | -    | 963-127           | 103,- |
| EWJ 6000-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6000                  | 0,01                  | -                                  | -                            | ± 0,05         | 220x340x105                      | D                   | 640,-                                    | -            | -    | 963-104           | 193,- |
| Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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. |                       |                       |                                    |                              |                |                                  |                     |                                          |              |      |                   |       |
| EWJ 600-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600                   | 0,01                  | 0,1                                | 0,5                          | ± 0,03         | 220x340x90                       | B                   | 500,-                                    | 965-216      | 85,- | 963-127           | 103,- |
| EWJ 6000-1M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6000                  | 0,1                   | 1                                  | 5                            | ± 0,3          | 220x340x105                      | D                   | 480,-                                    | 965-217      | 99,- | 963-128           | 124,- |
| Varianti senza interfaccia dati                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                                    |                              |                |                                  |                     |                                          |              |      |                   |       |
| EWJ 600-2SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 600                   | 0,01                  | 0,1                                | 0,5                          | ± 0,03         | 220x340x90                       | B                   | 470,-                                    | 965-216      | 85,- | 963-127           | 103,- |
| EWJ 6000-1SM                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6000                  | 0,1                   | 1                                  | 5                            | ± 0,3          | 220x340x105                      | D                   | 450,-                                    | 965-217      | 99,- | 963-128           | 124,- |



3

**Allrounder, ad es. come bilancia di precisione in laboratorio o in ambienti industriali difficili, ideale per le molteplici applicazioni dell'Industria 4.0**

#### Caratteristiche

- Grazie all'elevata precisione abbinata alle numerose funzioni tipiche di laboratorio, la bilancia KERN 572 un partner affidabile per l'attività quotidiana in laboratorio
- Molte funzioni tipiche per l'industria come il conteggio pezzi e la pesata senza vibrazioni predestinano questa serie a tutte quelle applicazioni industriali dove è richiesta un'elevata precisione
- KERN Universal Port (KUP): consente il collegamento a un adattatore per interfaccia KUP esterno, come per es. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi oppure Ethernet, per lo scambio di dati e comandi, senza necessità di montaggio

- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 18/19
- Funzionamento uniforme e semplificato
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m<sup>2</sup> ecc.
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso, garantisce stabilità, protegge il meccanismo di pesata ed è resistente nell'uso quotidiano
- A Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata ØxA 157×43 mm

#### DI SERIE



A

#### SU RICHIESTA



#### FACTORY



BC

| Modello | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Risoluzione<br>Punti | Piatto di pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|         |                       |                       |                      |                |                      |                  |                                          | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| KERN    |                       |                       |                      |                |                      |                  |                                          |                                   |       |
| 572-30  | 240                   | 0,001                 | 0,001                | ± 0,003        | 240.000              | A                | 750,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| 572-31  | 300                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,005        | 300.000              | A                | 765,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| 572-32  | 420                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,005        | 420.000              | A                | 775,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| 572-33  | 1600                  | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,03         | 160.000              | B                | 735,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| 572-35  | 2400                  | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,03         | 240.000              | B                | 750,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| 572-37  | 3000                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,05         | 300.000              | B                | 765,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| 572-39  | 4200                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,05         | 420.000              | B                | 775,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| 572-45  | 12000                 | 0,05                  | 0,05                 | ± 0,15         | 240.000              | C                | 750,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| 572-55  | 20000                 | 0,05                  | 0,1                  | ± 0,25         | 400.000              | C                | 770,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| 572-43  | 10000                 | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 100.000              | C                | 730,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| 572-49  | 16000                 | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 160.000              | C                | 735,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| 572-57  | 24000                 | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 240.000              | C                | 760,-                                    | 963-128                           | 124,- |

- Livella per un livellamento esatto della bilancia di serie
- Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia. Occhiello per pesate sottobilancia di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

#### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, Altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A Ø 106 mm  
B Ø 150 mm  
C LxP 160×200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxAl 180×310×85 mm
- Peso netto A, B ca. 2,4 kg C ca. 2,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

#### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN 572-A02S05, € 52,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Adattatore di interfaccia RS-232, KERN KUP-01, € 60,-  
USB, KERN KUP-03, € 75,-  
Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-  
WiFi, KERN KUP-05, € 75,-  
Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13, € 75,-
- B, C Gancio per pesate sottobilancia, KERN 572-A03, € 25,-
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata LxPxAl 150×140×130 mm, KERN 572-A05, € 250,-





## Bilancia di precisione di alta qualità con comodo display grafico ed enorme campo di pesata

### Caratteristiche

- 1 Creazione semplice delle ricette grazie alla banca dati delle ricette, possibilità di memorizzare fino a 99 miscele composte rispettivamente da 20 componenti con denominazione e valore nominale
- Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Operazioni di pesatura rapide ed efficienti grazie al display grafico
- Semplice guida utente in testo chiaro sul display disponibile nelle lingue DE, EN, FR, IT, ES, PT
- KERN PLJ: Aggiustamento automatico interno,

per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione. Ideale per applicazioni, soggette all'obbligo di omologazione

- 2 KERN PLJ 2000-3A: Bilancia al milligrammo di alta qualità con portata altissima fino a 2100 g – ideale per campioni voluminosi o pesanti contenitori di tara. Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata L×P×A 160×170×225 mm
- A Gabbietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata Ø×A 150×60 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### DI SERIE



### SU RICHIESTA



### FACTORY



| Modello                         | Portata<br>[Max] | Divisione<br>[d] | Riproduci-<br>bilità | Linearità | Dimensioni totali<br>L×P×A<br>mm | Peso netto<br>ca.<br>kg | Piatto di<br>pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|---------------------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| KERN                            | g                | g                | g                    | g         |                                  |                         |                     | €                                        | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| Modelli con regolazione esterna |                  |                  |                      |           |                                  |                         |                     |                                          |                                   |       |
| PLS 420-3F                      | 420              | 0,001            | 0,001                | ± 0,004   | 210×340×160                      | 3,2                     | A                   | 860,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PLS 720-3A                      | 720              | 0,001            | 0,001                | ± 0,002   | 210×340×160                      | 4,8                     | A                   | 1170,-                                   | 963-103                           | 170,- |
| PLS 1200-3A                     | 1200             | 0,001            | 0,001                | ± 0,003   | 210×340×160                      | 4,8                     | A                   | 1200,-                                   | 963-103                           | 170,- |
| PLS 4200-2F                     | 4200             | 0,01             | 0,01                 | ± 0,04    | 210×340×120                      | 3,2                     | B                   | 820,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PLS 6200-2A                     | 6200             | 0,01             | 0,01                 | ± 0,03    | 210×340×120                      | 4,8                     | B                   | 1150,-                                   | 963-104                           | 193,- |
| PLS 8000-2A                     | 8200             | 0,01             | 0,01                 | ± 0,04    | 210×340×120                      | 4,8                     | B                   | 1400,-                                   | 963-104                           | 193,- |
| PLS 20000-1F                    | 20000            | 0,1              | 0,1                  | ± 0,4     | 210×340×120                      | 3,2                     | C                   | 750,-                                    | 963-128                           | 124,- |
| Modelli con regolazione interna |                  |                  |                      |           |                                  |                         |                     |                                          |                                   |       |
| PLJ 420-3F                      | 420              | 0,001            | 0,001                | ± 0,003   | 210×340×160                      | 5,0                     | A                   | 960,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PLJ 720-3A                      | 720              | 0,001            | 0,001                | ± 0,002   | 210×340×160                      | 5,0                     | A                   | 1280,-                                   | 963-103                           | 170,- |
| PLJ 1200-3A                     | 1200             | 0,001            | 0,001                | ± 0,003   | 210×340×160                      | 5,0                     | A                   | 1360,-                                   | 963-103                           | 170,- |
| PLJ 2000-3A                     | 2100             | 0,001            | 0,002                | ± 0,004   | 210×340×330                      | 7                       | A                   | 1880,-                                   | 963-103                           | 170,- |
| PLJ 4200-2F                     | 4200             | 0,01             | 0,02                 | ± 0,04    | 210×340×120                      | 5,0                     | B                   | 930,-                                    | 963-127                           | 103,- |
| PLJ 6200-2A                     | 6200             | 0,01             | 0,01                 | ± 0,05    | 210×340×120                      | 5,0                     | B                   | 1280,-                                   | 963-104                           | 193,- |

### Dati tecnici

- Display LCD grafico, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A Ø 110 mm  
B Ø 160 mm, raffigurato in grande  
C L×P 200×175 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PLJ-A01S05, € 52,-
- 3 Gancio per pesate sottobilancia, KERN PLJ-A02, € 32,-
- Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi nei modelli con [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 750,-
- Pesata minima, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAKKS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative con qualificazione dell'installazione e qualificazione del funzionamento (IQ, OQ), dettagli vedi pagina 222





(2)



Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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.



## Il classico con il robusto sistema di pesata a diapason

### Caratteristiche

- 1 KERN EG: Calibrazione interna tramite manopola girevole laterale, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- Stabile reazione a cambi di temperatura
- Breve intervallo di stabilizzazione
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- Sommare pezzi in numero complessivo
- A Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata LxPxX 158x130x78 mm

- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A Ø 118 mm, raffigurato in grande  
B LxP 170x140 mm  
C LxP 180x160 mm
- Dimensioni totali LxPxX  
A 185x235x165 mm  
B, C 180x235x75 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C



### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata A, B KERN EG-A05S05, € 52,-  
C KERN EG-A09S05, € 52,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 12 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, per modelli con dimensioni piatto di pesata A, B KERN EG-A04, € 130,-  
C KERN EG-A06, € 130,-
- 2 Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxX 150x140x130 mm, KERN EG-A03, € 260,-
- Occhio per pesate sottobilancia, per modelli con dimensioni piatto di pesata A, B KERN EG-A07, € 46,-  
C KERN EG-A08, € 46,-
- Pesata minima, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAKKS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative con qualificazione dell'installazione e qualificazione del funzionamento (IQ, OQ), dettagli vedi pagina 222
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi Accessori

### DI SERIE



### SU RICHIESTA



### FACTORY



| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Portata<br>[Max] | Divisione<br>[d] | Divisione<br>omologata<br>[e] | Carico min.<br>[Min] | Linearità<br>g | Piatto di<br>pesata | Peso<br>netto<br>ca. | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab. | Su richiesta |       |                   |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------|-------|-------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |                               |                      |                |                     |                      |                                     | Omologazione |       | Certificato DAKKS |       |
| KERN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | g                | g                | g                             | g                    | g              |                     | kg                   | €                                   | KERN         | €     | KERN              | €     |
| EW 220-3NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 220              | 0,001            | -                             | -                    | ± 0,002        | A                   | 1,4                  | 840,-                               | -            | -     | 963-127           | 103,- |
| EW 420-3NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 420              | 0,001            | -                             | -                    | ± 0,003        | A                   | 1,4                  | 970,-                               | -            | -     | 963-127           | 103,- |
| EW 620-3NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 620              | 0,001            | -                             | -                    | ± 0,003        | A                   | 1,4                  | 1080,-                              | -            | -     | 963-103           | 170,- |
| EW 820-2NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 820              | 0,01             | -                             | -                    | ± 0,01         | B                   | 1,6                  | 760,-                               | -            | -     | 963-127           | 103,- |
| EW 2200-2NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2200             | 0,01             | -                             | -                    | ± 0,01         | C                   | 3,0                  | 930,-                               | -            | -     | 963-127           | 103,- |
| EW 4200-2NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4200             | 0,01             | -                             | -                    | ± 0,02         | C                   | 3,0                  | 1030,-                              | -            | -     | 963-127           | 103,- |
| EW 6200-2NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6200             | 0,01             | -                             | -                    | ± 0,03         | C                   | 3,0                  | 1120,-                              | -            | -     | 963-104           | 193,- |
| EW 12000-1NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12000            | 0,1              | -                             | -                    | ± 0,2          | C                   | 3,0                  | 880,-                               | -            | -     | 963-128           | 124,- |
| Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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. |                  |                  |                               |                      |                |                     |                      |                                     |              |       |                   |       |
| EG 220-3NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 220              | 0,001            | 0,01                          | 0,02                 | ± 0,002        | A                   | 2,0                  | 1060,-                              | 965-216      | 85,-  | 963-127           | 103,- |
| EG 420-3NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 420              | 0,001            | 0,01                          | 0,02                 | ± 0,003        | A                   | 1,8                  | 1160,-                              | 965-216      | 85,-  | 963-127           | 103,- |
| EG 620-3NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 620              | 0,001            | 0,01                          | 0,1                  | ± 0,004        | A                   | 2,0                  | 1300,-                              | 965-201      | 150,- | 963-103           | 170,- |
| EG 2200-2NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2200             | 0,01             | 0,1                           | 0,5                  | ± 0,01         | C                   | 4,0                  | 1110,-                              | 965-216      | 85,-  | 963-127           | 103,- |
| EG 4200-2NM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4200             | 0,01             | 0,1                           | 0,5                  | ± 0,02         | C                   | 4,0                  | 1220,-                              | 965-216      | 85,-  | 963-127           | 103,- |



## Bilancia di precisione ad alta risoluzione in acciaio inox con protezione IP

### Caratteristiche

- Sistema di pesatura a diapason di alta qualità per una rapida visualizzazione del valore di pesatura, un dosaggio preciso e un'elevata robustezza meccanica
- Involucro e piatto di pesata in acciaio inox. Grazie a superfici lisce facile da pulire
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- 1 Interfaccia dati RS-232 di serie per il collegamento di una stampante

### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A Ø 140 mm  
B LxP 190x190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxA 320x205x90 mm
- Peso netto ca. 3,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

### Accessori

- Occhiello per pesate sottobilancia, KERN EG-A07, € 46,-
- SoDware BalanceConnection per la registrazione o la trasmissione flessibile dei valori misurati, compatibile con MicrosoD<sup>®</sup> Excel, Access e altre applicazioni, Materiale in dotazione: Link per scaricare 1 licenza, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-
- 2 Fessura per batteria, consente le pesate mobili, 4x1.5 V AA batterie (non incluso nella fornitura), Autonomia 200 h, KERN PWS-A01, € 118,-
- 3 Cavo d'interfaccia RS-232 per il collegamento di un apparecchio esterno, Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529), KERN PWS-A02, € 300,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi Accessori

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA



| Modello           | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Piatto di pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAKKS |       |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|                   |                       |                       |                      |                |                  |                                          | DAKKS<br>KERN                     | €     |
| KERN<br>PWS 800-2 | 820                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,01         | A                | 1160,-                                   | 963-127                           | 103,- |
| PWS 3000-1        | 3200                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,1          | B                | 1020,-                                   | 963-127                           | 103,- |
| PWS 8000-1        | 8200                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,1          | B                | 1150,-                                   | 963-128                           | 124,- |



## Robusta bilancia di precisione per applicazioni da laboratorio ed industriali, opzionalmente von omologazione

### Caratteristiche

- KERN PEJ: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN PES: Programma di calibrazione CAL per la registrazione di precisione della bilancia, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, vedi pesi di calibrazione
- Alloggiamento in metallo: robusto e stabile
- Pesata con valori di tolleranza: un segnale ottico ed acustico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata LxPxA 170x150x100 mm
- A, B Pesata sottobilancia: possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia, con occhio integrato ma senza gancio

- A, B Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Display fluorescente, luminoso, con elevato livello di contrasto, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A LxP 140x120 mm  
B LxP 200x200 mm, raffigurato in grande  
C LxP 250x220 mm
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA  
A, B 220x333x93 mm  
C 260x330x113 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

### Accessori

- A, B Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PES-A04S05, € 52,-
- Uscita relé per il collegamento di relè, spie, valvole ecc., 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, non montabile successivamente, KERN PES-A02, € 550,-
- Pesata minima, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkKS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative con qualificazione dell'installazione e qualificazione del funzionamento (IQ, OQ), dettagli vedi pagina 222
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi Accessori

### DI SERIE



### SU RICH.

### FACTORY



| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Portata<br>[Max] | Divisione<br>[d] | Divisione<br>omologata<br>[e] | Carico min.<br>[Min] | Linearità<br>g | Piatto di<br>pesata | Peso<br>netto<br>ca.<br>kg | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta  |                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |                               |                      |                |                     |                            |                                          | Omologazione  | Certificato DAkKS |               |
| KERN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | g                | g                | g                             | g                    | g              |                     |                            | €                                        | KERN          | €                 | KERN          |
| PES 620-3M                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 620              | 0,001            | -                             | -                    | ± 0,003        | A                   | 3,4                        | 1500,-                                   | -             | -                 | 963-103 170,- |
| PES 2200-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2200             | 0,01             | -                             | -                    | ± 0,02         | B                   | 4,4                        | 1060,-                                   | -             | -                 | 963-127 103,- |
| PES 4200-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4200             | 0,01             | -                             | -                    | ± 0,02         | B                   | 4,4                        | 1250,-                                   | -             | -                 | 963-127 103,- |
| PES 6200-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6200             | 0,01             | -                             | -                    | ± 0,03         | B                   | 4,4                        | 1550,-                                   | -             | -                 | 963-104 193,- |
| PES 15000-1M                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15000            | 0,1              | -                             | -                    | ± 0,2          | B                   | 4,4                        | 1480,-                                   | -             | -                 | 963-128 124,- |
| PES 31000-1M                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31000            | 0,1              | -                             | -                    | ± 0,4          | C                   | 10                         | 2450,-                                   | -             | -                 | 963-128 124,- |
| Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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. |                  |                  |                               |                      |                |                     |                            |                                          |               |                   |               |
| PEJ 620-3M                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 620              | 0,001            | 0,01                          | 0,1                  | ± 0,003        | A                   | 4,4                        | 1800,-                                   | 965-201 150,- |                   | 963-103 170,- |
| PEJ 4200-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4200             | 0,01             | 0,1                           | 0,5                  | ± 0,02         | B                   | 6                          | 1550,-                                   | 965-216 85,-  |                   | 963-127 103,- |
| PEJ 2200-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2200             | 0,01             | 0,1                           | 0,5                  | ± 0,02         | B                   | 6                          | 1350,-                                   | 965-216 85,-  |                   | 963-127 103,- |





## Bilancia da laboratorio multifunzione con sistema di pesata Single-Cell, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- KERN PBS: Programma di calibrazione CAL per la registrazione di precisione della bilancia, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, vedi pesi di calibrazione
- KERN PBJ: Calibrazione interna con sbalzi termici e comando cronologico a intervalli definiti, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- Alloggiamento in metallo: robusto e stabile
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Pesata con valori di tolleranza: un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Sommare dei pesi
- Codice d'identificazione a 4 cifre, liberamente, programmabile, viene stampato nel protocollo d'aggiustamento

- Output automatico di dati su stampante/PC con peso stabile
- A Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata L×P×A 180×193×87 mm, removibile
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, Altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox A L×P 112×112 mm B L×P 180×190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) L×P×A: 210×330×70 mm
- Peso netto ca. 4,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata A KERN PBS-A01S05, € 52,- B KERN PBS-A02S05, € 52,-
- 1 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≥ 1, per modelli con dimensioni piatto di pesata A KERN PBS-A04, € 1950,- B KERN PBS-A03, € 1950,-
- Pesata minima, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative con qualificazione dell'installazione e qualificazione del funzionamento (IQ, OQ), dettagli vedi pagina 222
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi Accessori

### DI SERIE



### SU RICHI.



| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Portata<br>[Max] | Divisione<br>[d] | Divisione<br>omologata<br>[e] | Carico min.<br>[Min] | Linearità<br>g | Piatto di<br>pesata | Peso<br>netto<br>ca.<br>kg | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab. | Su richiesta |       |                   |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|-------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |                               |                      |                |                     |                            |                                     | Omologazione |       | Certificato DAkkS |       |
| KERN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | g                | g                | g                             | g                    | g              |                     |                            | €                                   | M KERN       | €     | DAkkS KERN        | €     |
| PBS 620-3M                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 620              | 0,001            | -                             | -                    | ± 0,002        | A                   | 3,2                        | 1750,-                              | -            | -     | 963-103           | 170,- |
| PBS 4200-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4200             | 0,01             | -                             | -                    | ± 0,02         | B                   | 3,2                        | 1540,-                              | -            | -     | 963-127           | 103,- |
| PBS 6200-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6200             | 0,01             | -                             | -                    | ± 0,02         | B                   | 3,4                        | 1850,-                              | -            | -     | 963-104           | 193,- |
| Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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. |                  |                  |                               |                      |                |                     |                            |                                     |              |       |                   |       |
| PBJ 620-3M                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 620              | 0,001            | 0,01                          | 0,1                  | ± 0,002        | A                   | 4,2                        | 2050,-                              | 965-201      | 150,- | 963-103           | 170,- |
| PBJ 4200-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4200             | 0,01             | 0,1                           | 0,5                  | ± 0,02         | B                   | 5,0                        | 1900,-                              | 965-216      | 85,-  | 963-127           | 103,- |
| PBJ 6200-2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6200             | 0,01             | 0,1                           | 1                    | ± 0,02         | B                   | 5,0                        | 2300,-                              | 965-202      | 150,- | 963-104           | 193,- |
| PBJ 8200-1M                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8200             | 0,1              | 1                             | 5                    | ± 0,2          | B                   | 5,0                        | 1890,-                              | 965-217      | 99,-  | 963-128           | 124,- |



NEW



3



Bilancia di precisione con funzioni versatili e display touch



Il moderno display a sfioramento consente un comodo utilizzo



Disponibile anche con una superficie di pesata più ampia



Tutti i valori di pesata possono essere documentati in un rapporto di stampa conforme alle norme GLP, comprensivo di data, ora e numero ID.

## Caratteristiche

- L'ampia gamma di funzioni di questa serie di bilance di precisione ne qualifica l'impiego, tra l'altro, nell'industria farmaceutica. Queste includono, ad esempio, la funzione statistica, la pesata con intervallo di tolleranza, la funzione di conteggio, la pesata in percentuale, la funzione di somma e molte altre ancora
- Il moderno display a sfioramento con un comodo comando consente, ad esempio, di commutare l'unità o di avviare la regolazione direttamente tramite il display
- La funzione Windows Direct consente di trasferire i valori di pesata direttamente dalla bilancia a un'applicazione Windows tramite una connessione a un dispositivo USB, senza necessità di inserimento manuale
- Gabbietta antivento di serie per modelli con [d] = 0,001 g, camera di pesata L×P×A 174×162×228 mm
- Registrazione GLP/ISO con data, ora e numero ID per la regolazione della bilancia o il processo di pesata
- Supporta l'integrità dei dati ai sensi della norma U.S. FDA 21 Parte 11 (per es. risultato di pesata, ID campione, nome utente, ID bilancia, ...)
- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer, vedi pagina 19
- Pesata sottobilancia: possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia. Occhiello per pesate sottobilancia di serie
- Interfaccia dati RS-232 e USB (dispositivo) per il trasferimento dei dati di pesata
- Lingua del menu EN

## Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 20 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A Ø 115 mm  
B L×P 185×185 mm
- Dimensioni totali L×P×A  
A 207×318×360 mm  
B 207×318×110 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/25 °C

## Accessori

- Calotta di protezione di polvere, KERN ABS-A08, € 32,-
- Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03, € 990,-
- Piastra antivibrante  
400×450×60 mm, KERN YPS-04, € 760,-  
565×450×60 mm, KERN YPS-05, € 980,-
- Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN ABP-A01, € 1990,-
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative con qualificazione dell'installazione e qualificazione del funzionamento (IQ, OQ), dettagli vedi pagina 222
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi Accessori

## Principali ambiti di applicazione:

- Laboratori
- Industria farmaceutica
- Industria chimica
- Industria alimentare
- Industria della plastica
- Laboratori di qualità

## DI SERIE



## SU RICHIESTA



| Modello                         | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Peso netto<br>ca.<br>kg | Piatto di<br>pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta      |       |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------|-------------------|-------|
|                                 |                       |                       |                      |                |                         |                     |                                          | Certificato DAKKS |       |
| KERN                            |                       |                       |                      |                |                         |                     |                                          | DAKKS<br>KERN     | €     |
| Modelli con regolazione esterna |                       |                       |                      |                |                         |                     |                                          |                   |       |
| PDS 300-3                       | 320                   | 0,001                 | 0,003                | ± 0,003        | 6                       | A                   | 1200,-                                   | 963-127           | 103,- |
| PDS 600-3                       | 620                   | 0,001                 | 0,003                | ± 0,003        | 6                       | A                   | 1740,-                                   | 963-103           | 170,- |
| PDS 1000-3                      | 1020                  | 0,001                 | 0,004                | ± 0,005        | 6                       | A                   | 2100,-                                   | 963-103           | 170,- |
| PDS 2000-2                      | 2200                  | 0,01                  | 0,03                 | ± 0,03         | 3,6                     | B                   | 1300,-                                   | 963-127           | 103,- |
| PDS 4000-2                      | 4200                  | 0,01                  | 0,03                 | ± 0,03         | 3,6                     | B                   | 1500,-                                   | 963-127           | 103,- |
| PDS 6000-2                      | 6200                  | 0,01                  | 0,03                 | ± 0,03         | 3,6                     | B                   | 1720,-                                   | 963-104           | 193,- |
| Modelli con regolazione interna |                       |                       |                      |                |                         |                     |                                          |                   |       |
| PDT 300-3                       | 320                   | 0,001                 | 0,003                | ± 0,003        | 6                       | A                   | 1400,-                                   | 963-127           | 103,- |
| PDT 600-3                       | 620                   | 0,001                 | 0,003                | ± 0,003        | 6                       | A                   | 1940,-                                   | 963-103           | 170,- |
| PDT 1000-3                      | 1020                  | 0,001                 | 0,004                | ± 0,005        | 6                       | A                   | 2300,-                                   | 963-103           | 170,- |
| PDT 2000-2                      | 2200                  | 0,01                  | 0,03                 | ± 0,03         | 3,6                     | B                   | 1500,-                                   | 963-127           | 103,- |
| PDT 4000-2                      | 4200                  | 0,01                  | 0,03                 | ± 0,03         | 3,6                     | B                   | 1700,-                                   | 963-127           | 103,- |
| PDT 6000-2                      | 6200                  | 0,01                  | 0,03                 | ± 0,03         | 3,6                     | B                   | 1920,-                                   | 963-104           | 193,- |



## Bilancia di precisione per carichi pesanti con gestione utenti protetta da password, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- KERN FEJ: Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN FES: Programma di calibrazione CAL per la registrazione di precisione della bilancia, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, vedi *Pesi di calibrazione*
- Dispositivo rilevatore in acciaio inox con classe di protezione IP65, igienico e facile da pulire
- Alloggiamento in metallo: robusto e stabile
- La gestione degli utenti consente una chiara assegnazione dell'utente e protegge dagli accessi non autorizzati
- I tasti funzione configurabili a piacere consentono di personalizzare le impostazioni della bilancia
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529)

- U.S. FDA 21 Parte 11: Supporta l'integrità dei dati ai sensi della norma U.S. FDA 21 Parte 11 (per es. risultato di pesata, ID campione, nome utente, ID bilancia, ...)
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, L×P 350×400 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 290×180×80 mm
- Dimensioni totali L×P×A 350×520×170 mm
- Peso netto ca. 19 kg
- Temperatura ambiente ammessa: 5 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FEJ-A02S05, € 52,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 10 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 12 h, KERN FEJ-A01, € 760,-
- Uscita relé con 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, KERN FEJ-A07, € 585,-
- 1 Stativo per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 700 mm, KERN FEJ-A05, € 250,-
- Cavo d'interfaccia RS-232 per il collegamento di un apparecchio esterno, Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP65 (secondo EN 60529), KERN PWS-A02, € 300,-
- 2 Occhiello per pesate sottobilancia, KERN FEJ-A06, € 240,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

#### DI SERIE



#### SU RICHIESTA



#### FACTORY



| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Divisione<br>omologata<br>[e]<br>g | Carico min.<br>[Min]<br>g | Linearità<br>g | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta |       |                   |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|------------------------------------------|--------------|-------|-------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                                    |                           |                |                                          | Omologazione |       | Certificato DAKKS |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                                    |                           |                |                                          | MIL<br>KERN  | €     | DAKKS<br>KERN     | €     |
| FES 17K-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17000                 | 0,1                   | -                                  | -                         | ± 0,3          | 2850,-                                   | -            | -     | 963-128           | 124,- |
| FES 33K-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33000                 | 0,1                   | -                                  | -                         | ± 0,3          | 3000,-                                   | -            | -     | 963-128           | 124,- |
| FES 62K-4D                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6200   62000          | 0,1   1               | -                                  | -                         | ± 0,3   3      | 3300,-                                   | -            | -     | 963-129           | 153,- |
| Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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. |                       |                       |                                    |                           |                |                                          |              |       |                   |       |
| FEJ 17K-4M                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17000                 | 0,1                   | 1                                  | 5                         | ± 0,3          | 3080,-                                   | 965-217      | 99,-  | 963-128           | 124,- |
| FEJ 33K-4M                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33000                 | 0,1                   | 1                                  | 5                         | ± 0,3          | 3340,-                                   | 965-217      | 99,-  | 963-128           | 124,- |
| FEJ 62K-4DM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6200   62000          | 0,1   1               | 1                                  | 5                         | ± 0,3   3      | 3650,-                                   | 965-218      | 135,- | 963-129           | 153,- |



Tutti i dettagli sui certificati di calibrazione DAkS per i pesi di calibrazione, il nostro servizio di calibrazione KERN e tante altre informazioni utili sono disponibili qui: [www.kern-lab.com](http://www.kern-lab.com)

# IL NOSTRO SERVIZIO KERN PER IL LAVORO DI TUTTI I GIORNI IN LABORATORIO

A garanzia della qualità e per processi agevoli e conformi in laboratorio, KERN vi propone servizi completi e tanti accessori per soddisfare le vostre esigenze - siamo lieti di consigliarvi in merito.

## Siete alla ricerca degli strumenti di prova adatti?

Mettetevi comodi - da noi trovate una vastissima gamma di pesi di calibrazione e i servizi di calibrazione che fanno al caso vostro - naturalmente tutto secondo le direttive DAkS aggiornate.

Scoprite i nostri "KERN Safety Sets" calibrati DAkS con un peso di calibrazione ciascuno per la corretta calibrazione della bilancia, un peso di calibrazione piccolo per verificare la pesata minima iniziale, più lo spazio per un altro eventuale peso di calibrazione.

I dettagli precisi su tutti gli argomenti ved *Pesi di calibrazione*.



KERN Safety Sets



Astucci per camera bianca KERN

Il vantaggio degli accessori KERN? Affidatevi a noi: pensiamo a tutto!

I nostri consulenti del prodotto vi consiglieranno l'accessorio giusto per i vostri modelli KERN, in modo che il vostro sistema di pesata funzioni alla perfezione in modo durevole e stabile.

I nostri suggerimenti sugli accessori per tutte le bilance da laboratorio KERN:



Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica, garantisce un processo di ionizzazione rapidissimo. Installazione diretta su ordinazione in combinazione con un modello ABP, KERN ABP-A01, vedi *Bilance analitiche*



Termostampante, KERN YKH-01 oppure altre stampanti compatibili, vedi *Accessori*

Massiccio tavolo di pesata  
Professionalità e sicurezza per un ambiente di pesata stabile. Adatto per tutte le bilance da laboratorio, KERN YPS-03, vedi *Accessori*



→ Non avete trovato ciò che vi occorre nel catalogo?

La gamma completa di accessori e tutti gli strumenti di prova KERN disponibili sono riportati nel internet [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)