



## BILANCE DI PRECISIONE



## KERN Pittogrammi

|  |  |  |   |   |   |   |  |
|--|--|--|---|---|---|---|--|
|  <b>CAL INT</b>  | <b>Aggiustamento interno</b><br>Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore  |  <b>SWITCH</b>        | <b>Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)</b><br>Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.  |  <b>PERCENT</b>      | <b>Determinazione percentuale</b><br>Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)   |  <b>DMS</b>            | <b>Principio di pesatura Estensimetro</b><br>Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico   |
|  <b>CAL EXT</b>  | <b>Programma di calibrazione CAL</b><br>Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno  |  <b>D/A ANALOG</b>    | <b>Interfaccia analogica</b><br>per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura                               |  <b>UNIT</b>         | <b>Unità di misura</b><br>commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet   |  <b>T-FORK</b>         | <b>Principio di pesatura Diapason</b><br>Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso     |
|  <b>ET</b>       | <b>EasyTouch</b><br>Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet   |  <b>DUAL</b>          | <b>Interfaccia seconda bilancia</b><br>Per il collegamento di una seconda bilancia  |  <b>TOL</b>          | <b>Pesata con approssimazione (Checkweighing)</b><br>Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello  |  <b>FORCE</b>          | <b>Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica</b><br>Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione                    |
|  <b>MEMORY</b>   | <b>Memoria</b><br>Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.  |  <b>LAN</b>           | <b>Interfaccia di rete</b><br>Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet  |  <b>KCP PROTOCOL</b> | <b>KERN Communication Protocol (KCP)</b><br>è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali |  <b>SC TECH</b>        | <b>Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell</b><br>Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima  |
|  <b>ALIBI</b>    | <b>Memoria Alibi (o fiscale)</b><br>Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE  |  <b>MOVE</b>          | <b>Funzione Hold</b><br>(Pesata di animali vivi)<br>In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata                |  <b>IP</b>           | <b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx</b><br>Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario  |  <b>M +3 DAYS</b>      | <b>Valutazione della conformità</b><br>Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma                              |
|  <b>KUP</b>      | <b>KERN Universal Port (KUP)</b><br>consente il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, ad esempio RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogico, Ethernet ecc. per lo scambio di dati e comandi di controllo, senza sforzo di installazione |  <b>GLP INTERN</b>  | <b>Protocollo GLP/ISO interno</b><br>La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata            |  <b>BATT</b>       | <b>Funzionamento a pila</b><br>Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio  |  <b>DAKKS +3 DAYS</b> | <b>Calibrazione DAKkS (DKD)</b><br>Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS è specificato nel pittogramma  |
|  <b>RS 232</b> | <b>Interfaccia dati RS-232</b><br>Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete   |  <b>GLP PRINTER</b> | <b>Protocollo GLP/ISO printer</b><br>Con data e ora. Solo con stampanti KERN  |  <b>ACCU</b>       | <b>Funzionamento ad accumulatore</b><br>Batteria ricaricabile   |  <b>ISO +4 DAYS</b>  | <b>Calibrazione di fabbrica (ISO)</b><br>Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma                                |
|  <b>RS 485</b> | <b>Interfaccia dati RS-485</b><br>Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus  |  <b>PCS</b>         | <b>Conteggio pezzi</b><br>Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa  |  <b>MULTI</b>      | <b>Alimentatore di rete universale</b><br>con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per<br>A) UE, CH, GB<br>B) UE, CH, GB, US<br>C) UE, CH, GB, US, AUS   |  <b>1 DAY</b>        | <b>Invio di pacchi tramite corriere</b><br>Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni   |
|  <b>USB</b>    | <b>Interfaccia dati USB</b><br>Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche   |  <b>RECIPE A</b>    | <b>Miscela livello A</b><br>I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato             |  <b>230 V</b>      | <b>Alimentatore di rete</b><br>230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS   |  <b>2 DAYS</b>       | <b>Invio di pallet tramite spedizione</b><br>Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni |
|  <b>BT</b>     | <b>Interfaccia dati Bluetooth*</b><br>Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche   |  <b>RECIPE B</b>    | <b>Miscela livello B</b><br>Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display |  <b>230 V</b>      | <b>Alimentazione interna</b><br>Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS  |  <b>SUM A</b>          | <b>Livello somma A</b><br>È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale  |
|  <b>WIFI</b>   | <b>Interfaccia dati WIFI</b><br>Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche   |  |   |   |   |   |  |

\*Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

## KERN Modelli A-Z

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 440                                   | 30      |
| 572                                   | 34      |
| <b>A</b>                              |         |
| ABP                                   | 50-51   |
| ABP-A                                 | 52      |
| ABT-NM                                | 48      |
| ACS/ACJ                               | 46-47   |
| ADB/ADJ                               | 43      |
| ALS-A/ALJ-A                           | 44-45   |
| <b>B</b>                              |         |
| BFB                                   | 124-125 |
| BFN                                   | 126     |
| BIC                                   | 121     |
| BID                                   | 122-123 |
| <b>C</b>                              |         |
| CB Q1 · CB Q2 · CB P1                 | 160     |
| CCA                                   | 94-95   |
| CCS                                   | 96-97   |
| CDS                                   | 93      |
| CE Hx                                 | 138     |
| CFS                                   | 90      |
| CH                                    | 169     |
| CIB                                   | 87      |
| CJ P · CJ X                           | 163     |
| CKE                                   | 91      |
| CM                                    | 10      |
| CO Y1 · CO Y2 · CO Y5                 | 162     |
| CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3 | 157     |
| CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9         | 158     |
| CR Q1 · CR P1 · CR Y1                 | 159     |
| CT Q1 · CT P1 · CT P2                 | 161     |
| CPB                                   | 89      |
| CXB/CXB-NM                            | 88      |
| <b>D</b>                              |         |
| DAB                                   | 54      |
| DBS                                   | 55      |
| DE                                    | 106-107 |
| DLB                                   | 56      |
| DS                                    | 115     |
| <b>E</b>                              |         |
| ECB-N/ECE-N                           | 59      |
| EFS                                   | 13      |
| EG-N/EW-N                             | 37      |
| EHA                                   | 17      |
| EMB                                   | 14      |
| EMB-V                                 | 15      |
| EMS                                   | 16      |
| EOB                                   | 104     |
| EOC                                   | 108-109 |
| EOE                                   | 103     |
| EOS                                   | 105     |
| EWJ                                   | 31      |

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>F</b>       |       |
| FCB            | 61    |
| FCE-N          | 60    |
| FCF            | 69    |
| FES/FEJ        | 41    |
| FFN            | 74    |
| FGE            | 68    |
| FKB            | 62-63 |
| FOB-LM         | 70    |
| FOB-S · FOB-NS | 71    |
| FOB · FOB-NL   | 72    |
| FXN · FXN-M    | 75    |

|          |    |
|----------|----|
| <b>G</b> |    |
| GAB-N    | 64 |

|                |         |
|----------------|---------|
| <b>H</b>       |         |
| HCB            | 171     |
| HCD            | 173     |
| HCN            | 172     |
| HDB-N · HDB-XL | 170     |
| HFA            | 174     |
| HFC            | 175     |
| HFD            | 176-177 |
| HFM            | 180     |

|                |         |
|----------------|---------|
| <b>I</b>       |         |
| IFB            | 114     |
| IFC <b>NEW</b> | 112-113 |
| IFS            | 92      |
| IOC            | 110-111 |
| IXC <b>NEW</b> | 116-117 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>K</b>                |     |
| KBP-V20 IP65 <b>NEW</b> | 152 |
| KDP                     | 139 |
| KFA-V20                 | 154 |
| KFB-TM                  | 148 |
| KFC-TM                  | 150 |
| KFD-V20                 | 153 |
| KFD-V40 IP68            | 155 |
| KFN-TM                  | 149 |
| KFP-V20 IP65            | 152 |
| KFP-V20 IP67            | 153 |
| KFP-V30                 | 154 |
| KFP-V40 IP68 <b>NEW</b> | 155 |
| KFS-TM                  | 148 |
| KFU-V20                 | 154 |
| KFU-V30                 | 154 |
| KGP                     | 136 |
| KIB-TM                  | 149 |
| KIP-V20M                | 153 |
| KXC-TM                  | 151 |
| KXP-V20 IP65            | 152 |

|          |     |
|----------|-----|
| <b>N</b> |     |
| NFB      | 133 |
| NIB      | 132 |
| NFN      | 134 |

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>P</b>       |       |
| PBJ/PBS        | 39    |
| PCB            | 28-29 |
| PCD            | 26    |
| PCJ <b>NEW</b> | 32-33 |
| PEJ/PES        | 40    |
| PFB            | 27    |
| PLJ/PLS        | 35    |
| PNS/PNJ        | 36    |
| PWS            | 38    |

|          |    |
|----------|----|
| <b>R</b> |    |
| RIB      | 80 |
| RPB      | 81 |

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>S</b>       |       |
| SCD-4.0        | 186   |
| SCD-4.0-PRO    | 187   |
| SFB/SFB-H      | 78    |
| SFE            | 118   |
| SXC <b>NEW</b> | 76-77 |

|          |    |
|----------|----|
| <b>T</b> |    |
| TGC      | 11 |
| TGD      | 11 |

|          |     |
|----------|-----|
| <b>U</b> |     |
| UFA      | 127 |
| UFB      | 130 |
| UFN      | 131 |
| UIB      | 128 |
| UID      | 129 |

|          |     |
|----------|-----|
| <b>V</b> |     |
| VHB      | 165 |

|          |    |
|----------|----|
| <b>W</b> |    |
| WTB      | 73 |

|                |     |
|----------------|-----|
| <b>Y</b>       |     |
| YKV            | 137 |
| YRO-01/-02/-03 | 192 |



### KERN Quick-Finder

Come trovo il prodotto a cui sono interessato

Davanti a ogni gruppo di prodotti, consente di effettuare una ricerca mirata per un gruppo destinatario in base ai dati di pesata desiderati come per esempio divisione, portata e principali caratteristiche di ciascun modello.

E così, molto facilmente, in due semplici passaggi si individua il prodotto desiderato:

1. Consultare l'elenco dei gruppi di prodotto a pagina 3
2. Esaminare il gruppo di prodotto desiderato e individuare il prodotto desiderato con l'ausilio della "Navigazione".



## 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 antivento 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 140×46×82 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, € 44,-
- **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, YKN-01, YKB-01N e YKE-01 (solo in combinazione con YKI-02)
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA

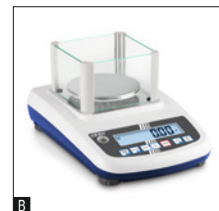
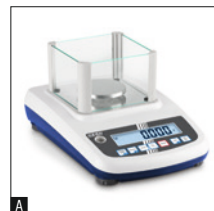


| Modello        | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Dimensioni totali<br>L×P×A<br>mm | Piatto di pesata | Prezzo IVA escl. franco stab. € | Su richiesta Certificato DAkkS DAkkS KERN € |
|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| KERN PCD 250-3 | 250                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,005        | 165×280×141                      | <b>A</b>         | 350,-                           | 963-127 98,-                                |
| PCD 300-3      | 350                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,005        | 165×280×141                      | <b>A</b>         | 390,-                           | 963-127 98,-                                |
| PCD 2500-2     | 2500                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,05         | 165×280×75                       | <b>B</b>         | 350,-                           | 963-127 98,-                                |
| PCD 3000-2     | 3500                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,05         | 165×280×75                       | <b>B</b>         | 390,-                           | 963-127 98,-                                |
| PCD 6K-4       | 6000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 165×280×75                       | <b>B</b>         | 270,-                           | 963-128 118,-                               |
| PCD 10K0.1     | 10000                 | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 165×280×75                       | <b>B</b>         | 290,-                           | 963-128 118,-                               |
| PCD 10K-3      | 10000                 | 1                     | 1                    | ± 3            | 165×280×75                       | <b>B</b>         | 210,-                           | 963-128 118,-                               |



FACE  
LIFT

BASIC  
★



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

### Caratteristiche

- NOVITÀ: KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: La risoluzione eccezionalmente alta a punti del sistema di misura garantisce la massima precisione per portate elevate
- NOVITÀ: Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): 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 adatte agli spazi ristretti
- 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

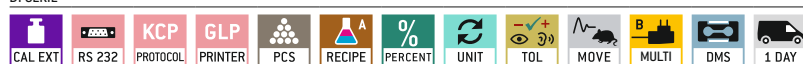
### Dati tecnici

- 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, € 44,-
- 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,-
- 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,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

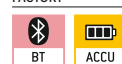
DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



| Modello                              | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Piatto di pesata | Prezzo IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAkkS<br>KERN | €     |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|---|-------|
| <b>PFB 120-3</b>                     | 120                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,003        | <b>A</b>         | <b>370,-</b>                          | 963-127                                   | 98,-  |
| <b>PFB 200-3</b>                     | 200                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,004        | <b>A</b>         | <b>390,-</b>                          | 963-127                                   | 98,-  |
| <b>PFB 300-3</b>                     | 300                   | 0,001                 | 0,003                | ± 0,005        | <b>A</b>         | <b>420,-</b>                          | 963-127                                   | 98,-  |
| <b>PFB 600-3</b> <small>NEW</small>  | 600                   | 0,001                 | 0,003                | ± 0,003        | <b>B</b>         | <b>500,-</b>                          | 963-103                                   | 162,- |
| <b>PFB 600-2</b>                     | 600                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,02         | <b>B</b>         | <b>320,-</b>                          | 963-127                                   | 98,-  |
| <b>PFB 1200-2</b>                    | 1200                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,03         | <b>B</b>         | <b>320,-</b>                          | 963-127                                   | 98,-  |
| <b>PFB 2000-2</b>                    | 2000                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,04         | <b>B</b>         | <b>340,-</b>                          | 963-127                                   | 98,-  |
| <b>PFB 3000-2</b>                    | 3000                  | 0,01                  | 0,03                 | ± 0,05         | <b>B</b>         | <b>370,-</b>                          | 963-127                                   | 98,-  |
| <b>PFB 6000-2</b> <small>NEW</small> | 6000                  | 0,01                  | 0,03                 | ± 0,03         | <b>C</b>         | <b>450,-</b>                          | 963-104                                   | 184,- |
| <b>PFB 6000-1</b>                    | 6000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,2          | <b>C</b>         | <b>300,-</b>                          | 963-128                                   | 118,- |

NEW Nuovo modello



3

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

### Caratteristiche

- Compatibile con le soluzioni software 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
- Industria 4.0: Il KERN Universal Port (KUP) integrato permette il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, come RS-232, USB, Bluetooth, WIFI o Ethernet ecc. L'eccezionale vantaggio qui è che gli adattatori di interfaccia KUP sono semplicemente inseriti, vale a dire che il retrofit delle interfacce è comodamente possibile senza aprire l'alloggiamento della bilancia o senza una complicata installazione. Gli adattatori di interfaccia permettono una comoda trasmissione dei dati di pesata a reti, PC, smartphone, tablet, computer portatili, stampanti ecc. Inoltre, i comandi di controllo e gli input di dati possono

anche essere inviati alla bilancia attraverso i dispositivi collegati.

Suggerimento: con la scatola di estensione KERN KUP-13, fino a tre adattatori di interfaccia KUP possono essere utilizzati in parallelo sulla bilancia.

- KERN Communication Protocol (KCP): Il KCP consente la consultazione e il comando a distanza della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni oppure computer
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- 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 (checkweighing): 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/m<sup>2</sup> 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  $\varnothing \times A$  90×40 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura



**Dati tecnici**

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata
  - A**  $\varnothing$  82 mm
  - B**  $\varnothing$  105 mm
  - C** LxP 130x130 mm
  - D** LxP 150x170 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
  - A** plastica, verniciatura conduttiva
  - B, C, D** acciaio inox
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 163x245x65 mm
- Possibile funzionamento a batteria, 4x1.5 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

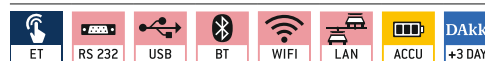
**Accessori**

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN YBA-A12S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, 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 una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

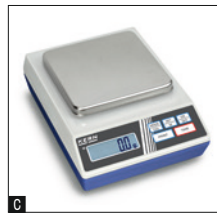
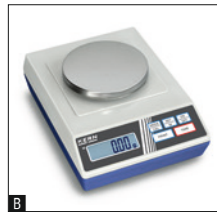
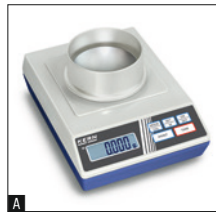
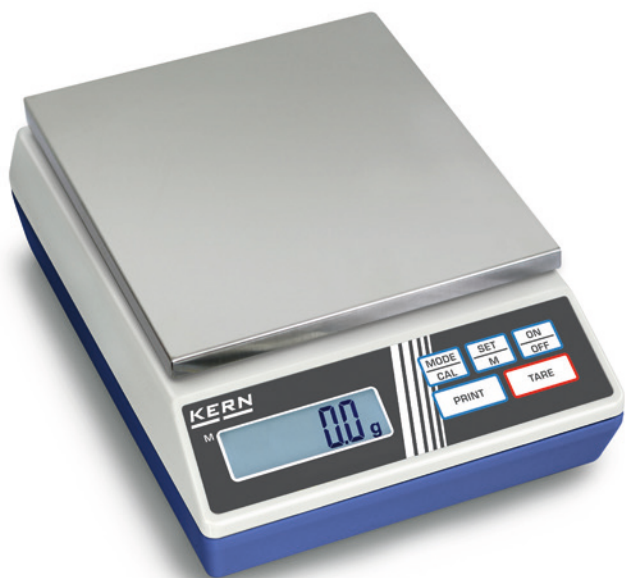
DI SERIE



SU RICHIESTA



| Modello          | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Risoluzione<br>Punti | Piatto di pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta<br>Certificato DAkkS<br>DAkkS<br>KERN | €     |
|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------------|------------------|--|--|-------|
| KERN PCB 200-3   | 200                   | 0,001                 | 0,001                | ± 0,005        | 200.000              | <b>A</b>         | 340,-                                    | 963-127  | 98,-  |
| KERN PCB 300-3   | 360                   | 0,001                 | 0,001                | ± 0,005        | 360.000              | <b>A</b>         | 360,-                                    | 963-127  | 98,-  |
| KERN PCB 300-2   | 300                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,02         | 30.000               | <b>B</b>         | 270,-                                    | 963-127  | 98,-  |
| KERN PCB 1000-2  | 1200                  | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,03         | 120.000              | <b>C</b>         | 330,-                                    | 963-127  | 98,-  |
| KERN PCB 3000-2  | 3600                  | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,05         | 360.000              | <b>C</b>         | 350,-                                    | 963-127  | 98,-  |
| KERN PCB 2000-1  | 2000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,2          | 20.000               | <b>C</b>         | 260,-                                    | 963-127  | 98,-  |
| KERN PCB 6000-1  | 6000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 60.000               | <b>D</b>         | 280,-                                    | 963-128  | 118,- |
| KERN PCB 10000-1 | 10000                 | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 100.000              | <b>D</b>         | 300,-                                    | 963-128  | 118,- |
| KERN PCB 6000-0  | 6000                  | 1                     | 1                    | ± 2            | 6.000                | <b>D</b>         | 190,-                                    | 963-128  | 118,- |



## Il classico per il laboratorio

### Caratteristiche

- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Determinazione percentuale: consente di eseguire la pesata in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **A** Gabietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata  $\phi \times A$  90×40 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata
  - A**  $\phi$  81 mm, plastica, verniciatura conduttiva
  - B**  $\phi$  105 mm, acciaio inox
  - C** L×P 130×130 mm, acciaio inox
  - D** L×P 150×170 mm, acciaio inox, raffigurato in grande
- Dimensioni totali L×P×A 165×230×80 mm
- Possibile funzionamento a batteria, blocco di 9 V non incluso nella fornitura, autonomia fino a 20 h, Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Peso netto ca. 0,95 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata
  - A** KERN 440-210-002S05, € 44,-
  - B** KERN 440-330-002S05, € 44,-
  - C** KERN 440-450-002S05, € 44,-
  - D** KERN 440-530-002S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 10 h, KERN FCB-A01, € 54,-
- Per modelli con dimensioni piatto di pesata **B - D**: Gancio per pesate sottobilancia, KERN 440-A01, € 27,-
- Intestazioni personalizzate: tramite il software gratuito SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazioni per la stampa con le stampanti 911-013, YKN-01, YKB-01N e YKE-01
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



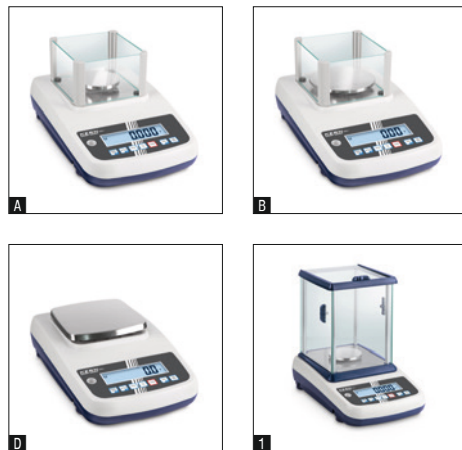
SU RICHIESTA



| 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<br>DAkks<br>KERN<br>€ |
|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------|--|---|
| <b>440-21A</b> | 60                    | 0,001                 | 0,001                | ± 0,003        | <b>A</b>         | <b>380,-</b>                             | 963-127 98,-  |
| <b>440-33N</b> | 200                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,02         | <b>B</b>         | <b>300,-</b>                             | 963-127 98,-  |
| <b>440-35N</b> | 400                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,03         | <b>B</b>         | <b>350,-</b>                             | 963-127 98,-  |
| <b>440-35A</b> | 600                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,03         | <b>B</b>         | <b>380,-</b>                             | 963-127 98,-  |
| <b>440-43N</b> | 400                   | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,2          | <b>C</b>         | <b>220,-</b>                             | 963-127 98,-  |
| <b>440-45N</b> | 1000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,2          | <b>C</b>         | <b>250,-</b>                             | 963-127 98,-  |
| <b>440-47N</b> | 2000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,2          | <b>C</b>         | <b>300,-</b>                             | 963-127 98,-  |
| <b>440-49N</b> | 4000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | <b>D</b>         | <b>350,-</b>                             | 963-127 98,-  |
| <b>440-49A</b> | 6000                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | <b>D</b>         | <b>380,-</b>                             | 963-128 118,-   |
| <b>440-51N</b> | 4000                  | 1                     | 1                    | ± 2            | <b>D</b>         | <b>170,-</b>                             | 963-127 98,-  |
| <b>440-53N</b> | 6000                  | 1                     | 1                    | ± 2            | <b>D</b>         | <b>230,-</b>                             | 963-128 118,-   |

FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE





## Bilancia di precisione di alta qualità con aggiustamento automatico interno, opzionalmente con omologazione

### Caratteristiche

- **NOVITÀ:** 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
- **NOVITÀ:** Pesata con valori di tolleranza (check-weighing): 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 a barre ascendente 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 L×P×A 134×128×80 mm
- **1** KERN EWJ 300-3H/EWJ 600-3: Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata L×P×A 155×175×217 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### 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** L×P 155×145 mm
- Temperatura ambiente ammessa  
KERN EWJ: 15 °C/35 °C  
KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN EWJ-A04S05, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 57 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 6,5 h, KERN EWJ-A06, € 45,-
- KERN EWJ/-H/-M: Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- 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<br>min.<br>[Min]<br>g | Linearità<br>g | Dimensioni<br>totali<br>L×P×A<br>mm | Piatto di<br>pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta                 |      |                                    |       |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|--|------------------------------|------|------------------------------------|-------|
|  |                       |                       |                                    |                              |                |                                     |                     |  | Omologazione<br>M II<br>KERN | €    | Certificato DAkkS<br>DAkkS<br>KERN | €     |
| <b>KERN EWJ 300-3H</b>   | 300                   | 0,001                 | -                                  | -                            | ± 0,005        | 220×340×321                         | <b>A</b>            | 620,-                                    | -                            | -    | 963-127                            | 98,-  |
| <b>KERN EWJ 300-3</b>  | 300                   | 0,001                 | -                                  | -                            | ± 0,005        | 220×340×90                          | <b>A</b>            | 600,-                                    | -                            | -    | 963-127                            | 98,-  |
| <b>KERN EWJ 600-3</b> <small>NEW</small>   | 600                   | 0,001                 | -                                  | -                            | ± 0,005        | 220×340×321                         | <b>B</b>            | 700,-                                    | -                            | -    | 963-103                            | 162,- |
| <b>KERN EWJ 3000-2</b>   | 3000                  | 0,01                  | -                                  | -                            | ± 0,05         | 220×340×105                         | <b>C</b>            | 550,-                                    | -                            | -    | 963-127                            | 98,-  |
| <b>KERN EWJ 6000-2</b> <small>NEW</small>  | 6000                  | 0,01                  | -                                  | -                            | ± 0,05         | 220×340×105                         | <b>D</b>            | 650,-                                    | -                            | -    | 963-104                            | 184,- |
| 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. |                       |                       |                                    |                              |                |                                     |                     |  |                              |      |                                    |       |
| <b>KERN EWJ 600-2M</b>   | 600                   | 0,01                  | 0,1                                | 0,5                          | ± 0,03         | 220×340×90                          | <b>B</b>            | 510,-                                    | 965-216                      | 85,- | 963-127                            | 98,-  |
| <b>KERN EWJ 6000-1M</b>  | 6000                  | 0,1                   | 1                                  | 5                            | ± 0,3          | 220×340×105                         | <b>D</b>            | 490,-                                    | 965-217                      | 99,- | 963-128                            | 118,- |
| Varianti senza interfaccia dati  |                       |                       |                                    |                              |                |                                     |                     |  |                              |      |                                    |       |
| <b>KERN EWJ 600-2SM</b>  | 600                   | 0,01                  | 0,1                                | 0,5                          | ± 0,03         | 220×340×90                          | <b>B</b>            | 500,-                                    | 965-216                      | 85,- | 963-127                            | 98,-  |
| <b>KERN EWJ 6000-1SM</b>   | 6000                  | 0,1                   | 1                                  | 5                            | ± 0,3          | 220×340×105                         | <b>D</b>            | 480,-                                    | 965-217                      | 99,- | 963-128                            | 118,- |

NEW Nuovo modello

NEW BASIC  
★★★



3



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
- Industria 4.0: 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
- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN
- Per ulteriori dettagli su KUP e KCP vedere pagina 20/21
- 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 130x130 mm  
**B** LxP 150x170 mm
- Dimensioni totali LxPxA 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, **€ 44,-**
- 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,-**
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Interfaccia dati esterna Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Interfaccia dati esterna WiFi, cavo di interfaccia incluso, 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 una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, **€ 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

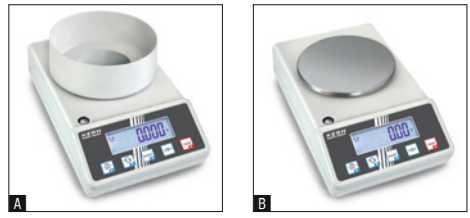
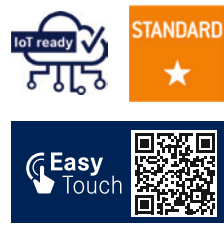
SU RICHIESTA

FACTORY

| Modello     | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Divisione<br>omologata<br>[e]<br>g | Carico min.<br>[Min]<br>g | 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<br>M II<br>KERN<br>€ | €    | Certificato DAkkS<br>DAkkS<br>KERN<br>€ |       |
| PCJ 600-2M  | 600                   | 0,01                  | 0,1                                | 0,5                       | ± 0,03         | A                   | 2,0                        | 430,-                                    | 965-216                           | 85,- | 963-127                                 | 98,-  |
| PCJ 6000-1M | 6000                  | 0,1                   | 1                                  | 5                         | ± 0,3          | B                   | 2,8                        | 440,-                                    | su richiesta                      |      | 963-128                                 | 118,- |

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.

**Nouvo modello**



## 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 - quali la funzione ricetta, la determinazione percentuale - la bilancia KERN 572 un partner affidabile per l'attività quotidiana in laboratorio
- La robusta versione, le tipiche funzioni per l'industria come il conteggio pezzi, la pesata senza vibrazioni e gli ampi range di pesata 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 20/21
- 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  $\phi \times A$  157x43 mm
- Livella per un livellamento esatto della bilancia di serie
- Pesata sottobilancia: possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia. Occhio 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**  $\phi$  106 mm **B**  $\phi$  150 mm **C** LxP 160x200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxA 180x310x85 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, € 44,-
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01, € 60,-
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, 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,-
- B**, **C** Gancio per pesate sottobilancia, KERN 572-A03, € 25,-
- I** Gabbiotta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, KERN 572-A05, € 250,-

STANDARD

OPTION

FACTORY

| Modello | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Riproducibilità<br>g | Linearità<br>g | Risoluzione<br>Punti | Piatto di pesata | Prezzo IVA escl. franco stab. € | Su richiesta Certificato DAkks DAkks KERN € |
|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------------|------------------|---------------------------------|---|
| 572-30  | 240                   | 0,001                 | 0,001                | ± 0,003        | 240.000              | <b>A</b>         | 750,-                           | 963-127 98,-                                |
| 572-31  | 300                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,005        | 300.000              | <b>A</b>         | 765,-                           | 963-127 98,-                                |
| 572-32  | 420                   | 0,001                 | 0,002                | ± 0,005        | 420.000              | <b>A</b>         | 775,-                           | 963-127 98,-                                |
| 572-33  | 1600                  | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,03         | 160.000              | <b>B</b>         | 735,-                           | 963-127 98,-                                |
| 572-35  | 2400                  | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,03         | 240.000              | <b>B</b>         | 750,-                           | 963-127 98,-                                |
| 572-37  | 3000                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,05         | 300.000              | <b>B</b>         | 765,-                           | 963-127 98,-                                |
| 572-39  | 4200                  | 0,01                  | 0,02                 | ± 0,05         | 420.000              | <b>B</b>         | 775,-                           | 963-127 98,-                                |
| 572-45  | 12000                 | 0,05                  | 0,05                 | ± 0,15         | 240.000              | <b>C</b>         | 750,-                           | 963-128 118,-                               |
| 572-55  | 20000                 | 0,05                  | 0,1                  | ± 0,25         | 400.000              | <b>C</b>         | 775,-                           | 963-128 118,-                               |
| 572-43  | 10000                 | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 100.000              | <b>C</b>         | 730,-                           | 963-128 118,-                               |
| 572-49  | 16000                 | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 160.000              | <b>C</b>         | 735,-                           | 963-128 118,-                               |
| 572-57  | 24000                 | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,3          | 240.000              | <b>C</b>         | 760,-                           | 963-128 118,-                               |



3

## 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. Guida utente sul display
- 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 ad esempio per il commercio di gioielli ed oro
- 2 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 LxPxA 160x170x225 mm
- Gabbietta antivento di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata A, camera di pesata øxA 150x60 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

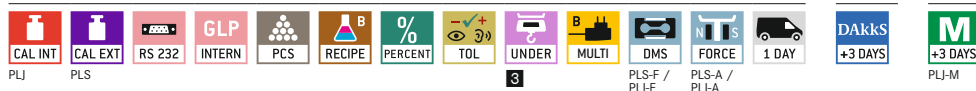
### Dati tecnici

- Display LCD grafico, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
A ø 110 mm B ø 160 mm C LxP 200x175 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PLJ-A01S05, € 44,-
- 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, peso più piccolo da pesare, 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, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221

DI SERIE

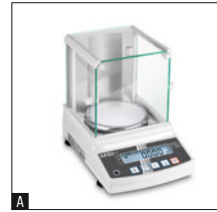


| Modello             | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Divisione<br>omologata<br>[e]<br>g | Carico<br>min.<br>[Min] | Linearità<br>g | Dimensioni<br>totali<br>LxPxA<br>mm | Piatto di<br>pesata | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta                 |                                    |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|--|------------------------------|------------------------------------|
|                     |                       |                       |                                    |                         |                |                                     |                     |  | Omologazione<br>M II<br>KERN | Certificato DAkks<br>DAkks<br>KERN |
| <b>PLS 420-3F</b>   | 420                   | 0,001                 | -                                  | -                       | ± 0,004        | 210x340x160                         | A                   | 880,-                                    | -                            | 963-127 98,-                       |
| <b>PLS 720-3A</b>   | 720                   | 0,001                 | -                                  | -                       | ± 0,002        | 210x340x160                         | A                   | 1150,-                                   | -                            | 963-103 162,-                      |
| <b>PLS 1200-3A</b>  | 1200                  | 0,001                 | -                                  | -                       | ± 0,003        | 210x340x160                         | A                   | 1180,-                                   | -                            | 963-103 162,-                      |
| <b>PLS 4200-2F</b>  | 4200                  | 0,01                  | -                                  | -                       | ± 0,04         | 210x340x120                         | B                   | 830,-                                    | -                            | 963-127 98,-                       |
| <b>PLS 6200-2A</b>  | 6200                  | 0,01                  | -                                  | -                       | ± 0,03         | 210x340x120                         | B                   | 1160,-                                   | -                            | 963-104 184,-                      |
| <b>PLS 8000-2A</b>  | 8200                  | 0,01                  | -                                  | -                       | ± 0,04         | 210x340x120                         | B                   | 1380,-                                   | -                            | 963-104 184,-                      |
| <b>PLS 20000-1F</b> | 20000                 | 0,1                   | -                                  | -                       | ± 0,4          | 210x340x120                         | C                   | 760,-                                    | -                            | 963-128 118,-                      |
| <b>PLJ 420-3F</b>   | 420                   | 0,001                 | -                                  | -                       | ± 0,003        | 210x340x160                         | A                   | 960,-                                    | -                            | 963-127 98,-                       |
| <b>PLJ 720-3A</b>   | 720                   | 0,001                 | -                                  | -                       | ± 0,002        | 210x340x160                         | A                   | 1300,-                                   | -                            | 963-103 162,-                      |
| <b>PLJ 1200-3A</b>  | 1200                  | 0,001                 | -                                  | -                       | ± 0,003        | 210x340x160                         | A                   | 1380,-                                   | -                            | 963-103 162,-                      |
| <b>PLJ 2000-3A</b>  | 2100                  | 0,001                 | -                                  | -                       | ± 0,004        | 210x340x330                         | A                   | 1900,-                                   | -                            | 963-103 162,-                      |
| <b>PLJ 4200-2F</b>  | 4200                  | 0,01                  | -                                  | -                       | ± 0,04         | 210x340x120                         | B                   | 950,-                                    | -                            | 963-127 98,-                       |
| <b>PLJ 6200-2A</b>  | 6200                  | 0,01                  | -                                  | -                       | ± 0,05         | 210x340x120                         | B                   | 1280,-                                   | -                            | 963-104 184,-                      |

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.

|                     |      |       |      |      |         |             |   |        |              |               |
|---------------------|------|-------|------|------|---------|-------------|---|--------|--------------|---------------|
| <b>PLJ 720-3AM</b>  | 720  | 0,001 | 0,01 | 0,02 | ± 0,002 | 210x340x160 | A | 1350,- | 965-216 85,- | 963-103 162,- |
| <b>PLJ 6200-2AM</b> | 6200 | 0,01  | 0,1  | 0,5  | ± 0,05  | 210x340x120 | B | 1330,- | 965-217 99,- | 963-104 184,- |

FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE



03

3

## Il nuovo standard nel laboratorio con il robusto sistema di pesata a diapason, opzionalmente anche con omologazione

### Caratteristiche

- KERN PNS: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- KERN PNJ; 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 ad esempio per il commercio di gioielli ed oro
- Sistema di pesatura a diapason di alta qualità per una rapida visualizzazione del valore di pesatura, un dosaggio preciso e un'elevata robustezza meccanica
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- Conteggio preciso: L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il

valore medio del peso unitario

- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Grande piatto di pesata in acciaio inox resistente agli urti
- **A** 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**, espace de pesée L×P×A 172×171×160 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

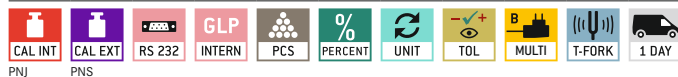
### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
**A** Ø 140 mm  
**B** L×P 190×190 mm
- Dimensioni totali L×P×A  
**A** 196×293×266 mm  
**B** 196×293×89 mm
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PNJ-A01S05, € 44,-
- **1** Piatto per pietre preziose, in alluminio, con un pratico beccuccio, L×P×A 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, € 43,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, 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, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.

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 | Piatto di<br>pesata | Peso netto<br>ca.<br>kg | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta                 |      |                           |       |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|--|------------------------------|------|---------------------------|-------|
|  |                       |                       |                                    |                           |                |                     |                         |  | Omologazione<br>M II<br>KERN | €    | Certificato DAkKS<br>KERN | €     |
| <b>PNS 600-3</b>   | 620                   | 0,001                 | -                                  | -                         | ± 0,004        | <b>A</b>            | 2,2                     | <b>820,-</b>                             | -                            | -    | 963-103                   | 162,- |
| <b>PNS 3000-2</b>  | 3200                  | 0,01                  | -                                  | -                         | ± 0,02         | <b>B</b>            | 2,8                     | <b>740,-</b>                             | -                            | -    | 963-127                   | 98,-  |
| <b>PNS 12000-1</b>   | 12000                 | 0,1                   | -                                  | -                         | ± 0,2          | <b>B</b>            | 2,8                     | <b>720,-</b>                             | -                            | -    | 963-128                   | 118,- |
| 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. |                       |                       |                                    |                           |                |                     |                         |  |                              |      |                           |       |
| <b>PNJ 600-3M</b>  | 620                   | 0,001                 | 0,01                               | 0,02                      | ± 0,004        | <b>A</b>            | 4,2                     | <b>950,-</b>                             | 965-216                      | 85,- | 963-103                   | 162,- |
| <b>PNJ 3000-2M</b>   | 3200                  | 0,01                  | 0,1                                | 0,5                       | ± 0,02         | <b>B</b>            | 3,6                     | <b>890,-</b>                             | 965-216                      | 85,- | 963-127                   | 98,-  |
| <b>PNJ 12000-1M</b>  | 12000                 | 0,1                   | 1                                  | 5                         | ± 0,2          | <b>B</b>            | 3,8                     | <b>870,-</b>                             | 965-217                      | 99,- | 963-128                   | 118,- |



## 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
- Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata L×P×A 158×130×78 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** L×P 170×140 mm **C** L×P 180×160 mm
- Dimensioni totali L×P×A  
**A** 185×235×165 mm **B**, **C** 180×235×75 mm
- Peso netto  
**A** ca. 2,0 kg, **B** ca. 1,6 kg, **C** ca. 4,0 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi,

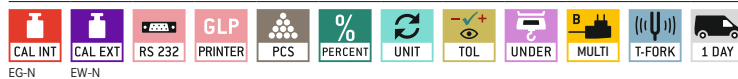
per modelli con dimensioni piatto di pesata

**A**, **B** KERN EG-A05S05, € 44,-

**C** KERN EG-A09S05, € 44,-

- 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 L×P×A 150×140×130 mm, KERN EG-A03, € 260,-
- Occhietto per pesate sottobilancia, per modelli con dimensioni piatto di pesata  
**A**, **B** KERN EG-A07, € 46,-  
**C** KERN EG-A08, € 46,-
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, 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, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221
- 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<br>min.<br>[Min]<br>g | 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<br>M<br>KERN | € | Certificato DAkks<br>DAkks<br>KERN | €     |
| EW 220-3NM   | 220                   | 0,001                 | -                                  | -                            | ± 0,002        | <b>A</b>            | 1,4                        | 840,-                                    | -                         | - | 963-127                            | 98,-  |
| EW 420-3NM   | 420                   | 0,001                 | -                                  | -                            | ± 0,003        | <b>A</b>            | 1,4                        | 970,-                                    | -                         | - | 963-127                            | 98,-  |
| EW 620-3NM   | 620                   | 0,001                 | -                                  | -                            | ± 0,003        | <b>A</b>            | 1,4                        | 1080,-                                   | -                         | - | 963-103                            | 162,- |
| EW 820-2NM   | 820                   | 0,01                  | -                                  | -                            | ± 0,01         | <b>B</b>            | 1,6                        | 760,-                                    | -                         | - | 963-127                            | 98,-  |
| EW 2200-2NM  | 2200                  | 0,01                  | -                                  | -                            | ± 0,01         | <b>C</b>            | 3,0                        | 930,-                                    | -                         | - | 963-127                            | 98,-  |
| EW 4200-2NM  | 4200                  | 0,01                  | -                                  | -                            | ± 0,02         | <b>C</b>            | 3,0                        | 1030,-                                   | -                         | - | 963-127                            | 98,-  |
| EW 6200-2NM  | 6200                  | 0,01                  | -                                  | -                            | ± 0,03         | <b>C</b>            | 3,0                        | 1120,-                                   | -                         | - | 963-104                            | 184,- |
| EW 12000-1NM | 12000                 | 0,1                   | -                                  | -                            | ± 0,2          | <b>C</b>            | 3,0                        | 880,-                                    | -                         | - | 963-128                            | 118,- |

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 | <b>A</b> | 2,0 | 1060,- | 965-216 | <b>U</b> | 85,-  | 963-127 | 98,-  |
| EG 420-3NM  | 420  | 0,001 | 0,01 | 0,02 | ± 0,003 | <b>A</b> | 1,8 | 1160,- | 965-216 | <b>U</b> | 85,-  | 963-127 | 98,-  |
| EG 620-3NM  | 620  | 0,001 | 0,01 | 0,1  | ± 0,004 | <b>A</b> | 2,0 | 1300,- | 965-201 | <b>U</b> | 150,- | 963-103 | 162,- |
| EG 2200-2NM | 2200 | 0,01  | 0,1  | 0,5  | ± 0,01  | <b>C</b> | 4,0 | 1110,- | 965-216 | <b>U</b> | 85,-  | 963-127 | 98,-  |
| EG 4200-2NM | 4200 | 0,01  | 0,1  | 0,5  | ± 0,02  | <b>C</b> | 4,0 | 1220,- | 965-216 | <b>U</b> | 85,-  | 963-127 | 98,-  |



## 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

- Occhietto per pesate sottobilancia, KERN EG-A07, € 46,-
- Software BalanceConnection, per una flessibile registrazione o trasmissione dei valori misurati, in particolare anche su Microsoft® Excel o Access oppure altre app e programmi, per dettagli vedi l'Internet, in dotazione: 1 CD, 1 licenza, KERN SCD-4.0, € 210,-
- **2** Fessura per batteria, consente le pesate mobili, 4x1.5 V AA batterie (non incluso nella fornitura), Autonomia 200 h, KERN PWS-A01, € 110,-
- **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, € 390,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

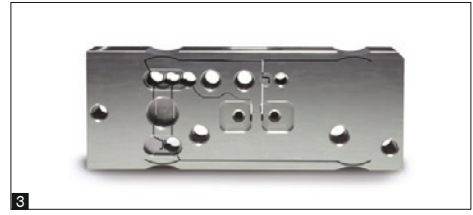
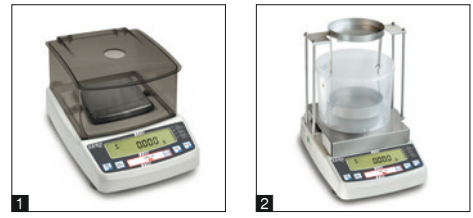
CAL EXT   RS 232   GLP   PCS   PERCENT   TOL   IP 65   MULTI   T-FORK   1 DAY

SU RICHIESTA

UNDER   BATT   DAKKS +3 DAYS

| 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<br>DAkkS<br>KERN | €     |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|------------------|--|--|-------|
| <b>PWS 800-2</b>  | 820                   | 0,01                  | 0,01                 | ± 0,01         | <b>A</b>         | <b>1120,-</b>                            | 963-127  | 98,-  |
| <b>PWS 3000-1</b> | 3200                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,1          | <b>B</b>         | <b>1020,-</b>                            | 963-127  | 98,-  |
| <b>PWS 8000-1</b> | 8200                  | 0,1                   | 0,1                  | ± 0,1          | <b>B</b>         | <b>1150,-</b>                            | 963-128  | 118,- |





3

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

### Caratteristiche

- KERN PBS: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- 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 (checkweighing): 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
- **1** Gabbietta antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata LxPxA 180x193x87 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, Altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox  
**A** LxP 112x112 mm  
**B** LxP 180x190 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA: 210x330x70 mm
- Peso netto ca. 4,2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

**3** Tecnologia di punta Single-Cell:

- Produzione automatica della cella di carico da un'unica unità
- Stabile reazione a cambi di temperatura
- Breve intervallo di stabilizzazione: valori di pesata stabili in soli circa 3 s in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, per modelli con dimensioni piatto di pesata  
**A** KERN PBS-A01S05, € 44,-  
**B** KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **2** 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, peso più piccolo da pesare, 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, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ)
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE

|     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PBJ | PBS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

SU RICH. FACTORY

|         |         |
|---------|---------|
|         |         |
| +3 DAYS | +3 DAYS |
| PBJ     | PBJ     |

| 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 | Piatto di<br>pesata | Peso<br>netto<br>ca.<br>kg | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta              |   |                                |       |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|----------------------------|--|---------------------------|---|--------------------------------|-------|
|                    |                       |                       |                                    |                           |                |                     |                            |  | Omologazione<br>KERN<br>€ | € | Certificato DAkKS<br>KERN<br>€ |       |
| <b>KERN</b>        |                       |                       |                                    |                           |                |                     |                            |  |                           |   |                                |       |
| <b>PBS 620-3M</b>  | 620                   | 0,001                 | -                                  | -                         | ± 0,002        | <b>A</b>            | 3,2                        | 1750,-                                   | -                         | - | 963-103                        | 162,- |
| <b>PBS 4200-2M</b> | 4200                  | 0,01                  | -                                  | -                         | ± 0,02         | <b>B</b>            | 3,2                        | 1540,-                                   | -                         | - | 963-127                        | 98,-  |
| <b>PBS 6200-2M</b> | 6200                  | 0,01                  | -                                  | -                         | ± 0,02         | <b>B</b>            | 3,4                        | 1850,-                                   | -                         | - | 963-104                        | 184,- |

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.

|                    |      |       |      |     |         |          |     |        |         |  |       |         |       |
|--------------------|------|-------|------|-----|---------|----------|-----|--------|---------|--|-------|---------|-------|
| <b>PBJ 620-3M</b>  | 620  | 0,001 | 0,01 | 0,1 | ± 0,002 | <b>A</b> | 4,2 | 2050,- | 965-201 |  | 150,- | 963-103 | 162,- |
| <b>PBJ 4200-2M</b> | 4200 | 0,01  | 0,1  | 0,5 | ± 0,02  | <b>B</b> | 5,0 | 1900,- | 965-216 |  | 85,-  | 963-127 | 98,-  |
| <b>PBJ 6200-2M</b> | 6200 | 0,01  | 0,1  | 1   | ± 0,02  | <b>B</b> | 5,0 | 2300,- | 965-202 |  | 150,- | 963-104 | 184,- |
| <b>PBJ 8200-1M</b> | 8200 | 0,1   | 1    | 5   | ± 0,2   | <b>B</b> | 5,0 | 1890,- | 965-217 |  | 99,-  | 963-128 | 118,- |



## Robusta bilancia di precisione per applicazioni da laboratorio ed industriali, opzionalmente con 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 registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- Alloggiamento in metallo: robusto e stabile
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): inserimento di due valori limite superiori e inferiori con i quattro tasti a freccia. Un segnale acustico ed ottico facilita il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- 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

occhiello integrato ma senza gancio

- A** Gancio incluso nella fornitura
- B** Gancio non incuso, da ordinare separatamente
- **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, € 44,-
- KERN PES: Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 6 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 15 h, KERN PES-A01, € 690,-
- Occhio per pesate sottobilancia, per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN PES-A03, € 43,-
- 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, peso più piccolo da pesare, 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, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ)
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

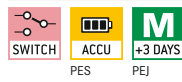
DI SERIE



SU RICH.



FACTORY



| Modello  | Portata<br>[Max]<br>g | Divisione<br>[d]<br>g | Divisione<br>omologata<br>g | Carico<br>min.<br>[Min]<br>g | 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<br>M II<br>KERN € | Certificato DAkKS<br>DAkKS<br>KERN € |         |       |
| <b>KERN</b>  |                       |                       |                             |                              |                |                     |                            |  |                                |                                      |         |       |
| <b>PES 620-3M</b>  | 620                   | 0,001                 | -                           | -                            | ± 0,003        | <b>A</b>            | 3,6                        | <b>1500,-</b>                            | -                              | -                                    | 963-103 | 162,- |
| <b>PES 2200-2M</b>   | 2200                  | 0,01                  | -                           | -                            | ± 0,02         | <b>B</b>            | 4,4                        | <b>1050,-</b>                            | -                              | -                                    | 963-127 | 98,-  |
| <b>PES 4200-2M</b>   | 4200                  | 0,01                  | -                           | -                            | ± 0,02         | <b>B</b>            | 4,0                        | <b>1250,-</b>                            | -                              | -                                    | 963-127 | 98,-  |
| <b>PES 6200-2M</b>   | 6200                  | 0,01                  | -                           | -                            | ± 0,03         | <b>B</b>            | 4,4                        | <b>1550,-</b>                            | -                              | -                                    | 963-104 | 184,- |
| <b>PES 15000-1M</b>  | 15000                 | 0,1                   | -                           | -                            | ± 0,2          | <b>B</b>            | 4,4                        | <b>1450,-</b>                            | -                              | -                                    | 963-128 | 118,- |
| <b>PES 31000-1M</b>  | 31000                 | 0,1                   | -                           | -                            | ± 0,4          | <b>C</b>            | 10,0                       | <b>2450,-</b>                            | -                              | -                                    | 963-128 | 118,- |
| 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. |                       |                       |                             |                              |                |                     |                            |  |                                |                                      |         |       |
| <b>PEJ 620-3M</b>  | 620                   | 0,001                 | 0,01                        | 0,1                          | ± 0,003        | <b>A</b>            | 4,4                        | <b>1800,-</b>                            | 965-201                        | 965,-                                | 963-103 | 162,- |
| <b>PEJ 4200-2M</b>   | 4200                  | 0,01                  | 0,1                         | 0,5                          | ± 0,02         | <b>B</b>            | 6,0                        | <b>1550,-</b>                            | 965-216                        | 85,-                                 | 963-127 | 98,-  |
| <b>PEJ 2200-2M</b>   | 2200                  | 0,01                  | 0,1                         | 0,5                          | ± 0,02         | <b>B</b>            | 6,0                        | <b>1350,-</b>                            | 965-216                        | 85,-                                 | 963-127 | 98,-  |



3



## Bilancia di precisione per carichi pesanti con gestione utenti protetta da password, opzionalmente anche 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 registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, 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
- Per soddisfare le esigenze del settore farmaceutico, la bilancia è dotata di una gestione utente che consente la chiara assegnazione dell'utente e protegge da attacchi esterni
- Funzionamento intuitivo grazie alla riga informativa sul display
- 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 bilance, ...)
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

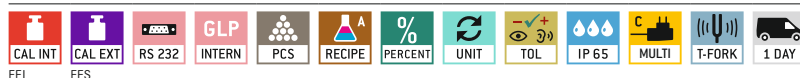
### Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, LxP 350x400 mm
- Dimensioni apparecchio indicatore LxPxA 290x180x80 mm
- Dimensioni totali LxPxA 350x520x170 mm
- Peso netto ca. 19 kg
- Temperatura ambiente ammessa: 5 °C/35 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN FEJ-A02S05, € 44,-
- 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, € 240,-
- 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, € 390,-
- **2** Occhiello per pesate sottobilancia, KERN FEJ-A06, € 230,-
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

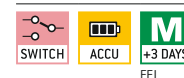
DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



| Modello  | Portata<br>[Max]<br>kg | Divisione<br>[d]<br>g | Divisione<br>omologata<br>[e]<br>g | Carico min.<br>[Min]<br>g | Linearità<br>g | Peso<br>netto<br>ca.<br>kg | Prezzo<br>IVA escl.<br>franco stab.<br>€ | Su richiesta                 |       | Certificato DAkkS |       |
|--|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------------|--|------------------------------|-------|-------------------|-------|
|  |                        |                       |                                    |                           |                |                            |  | Omologazione<br>M II<br>KERN | €     | DAkkS<br>KERN     | €     |
| <b>FES 17K-4</b>   | 17                     | 0,1                   | -                                  | -                         | ± 0,3          | 18                         | <b>2850,-</b>                            | -                            | -     | 963-128           | 118,- |
| <b>FES 33K-4</b>   | 33                     | 0,1                   | -                                  | -                         | ± 0,3          | 18                         | <b>3000,-</b>                            | -                            | -     | 963-128           | 118,- |
| <b>FES 62K-4D</b>  | 6,2   62               | 0,1   1               | -                                  | -                         | ± 0,3   3      | 18                         | <b>3300,-</b>                            | -                            | -     | 963-129           | 146,- |
| 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. |                        |                       |                                    |                           |                |                            |  |                              |       |                   |       |
| <b>FEJ 17K-4M</b>  | 17                     | 0,1                   | 1                                  | 5                         | ± 0,3          | 19                         | <b>3080,-</b>                            | 965-217                      | 99,-  | 963-128           | 118,- |
| <b>FEJ 33K-4M</b>  | 33                     | 0,1                   | 1                                  | 5                         | ± 0,3          | 19                         | <b>3340,-</b>                            | 965-217                      | 99,-  | 963-128           | 118,- |
| <b>FEJ 62K-4DM</b>   | 6,2   62               | 0,1   1               | 1                                  | 5                         | ± 0,3   3      | 19                         | <b>3650,-</b>                            | 965-218                      | 135,- | 963-129           | 146,- |

La più antica fabbrica di bilance  
di precisione della Germania

**180** YEARS  
since 1844  
**KERN & SOHN**

DISTRIBUITO DA:

 **ENRICO BRUNO s.r.l.**  
APPARECCHI SCIENTIFICI  
SANITARI – INDUSTRIALI  
[www.enrico-bruno.it](http://www.enrico-bruno.it)



[www.enrico-bruno.it](http://www.enrico-bruno.it)