



## 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  $\phi \times A$  157×43 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** L×P 160×200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali L×P×A 180×310×85 mm
- Peso netto **A**, **B** ca. 2,4 kg **C** ca. 2,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN 572-A02S05
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca 8 h, KERN YKR-01
- Interfaccia dati esterna RS-232, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-01
- Interfaccia dati esterna USB, cavo di interfaccia incluso, KERN KUP-03
- Adattatore di interfaccia Ethernet, KERN KUP-04
- Adattatore di interfaccia WiFi, KERN KUP-05
- Adattatore di interfaccia Bluetooth, KERN KUP-06
- Extension box, per il collegamento di fino a tre interfacce in parallelo, KERN KUP-13
- B**, **C** Gancio per pesate sottobilancia, KERN 572-A03
- I** Gabietta 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, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, KERN 572-A05

### STANDARD



### OPTION



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



**Aggiustamento interno**  
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore



**Programma di calibrazione CAL**  
Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno



**EasyTouch**  
Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet



**Memoria**  
Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.



**Memoria Alibi (o fiscale)**  
Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE



**KERN Universal Port (KUP)**  
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



**Interfaccia dati RS-232**  
Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete



**Interfaccia dati RS-485**  
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



**Interfaccia dati USB**  
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche



**Interfaccia dati Bluetooth\***  
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche



**Interfaccia dati WIFI**  
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche



**Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)**  
Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.



**Interfaccia analogica**  
per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura



**Interfaccia seconda bilancia**  
Per il collegamento di una seconda bilancia



**Interfaccia di rete**  
Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet



**KERN Communication Protocol (KCP)**  
è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le balance 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



**Protocollo GLP/ISO interno**  
La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata



**Protocollo GLP/ISO printer**  
Con data e ora. Solo con stampanti KERN



**Conteggio pezzi**  
Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa



**Miscela livello A**  
I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato



**Miscela livello B**  
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display



**Livello somma A**  
È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale



**Determinazione percentuale**  
Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)



**Unità di misura**  
commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet



**Pesata con approssimazione (Checkweighing)**  
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



**Funzione Hold**  
(Pesata di animali vivi)  
In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata



**Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx**  
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario



**Pesata sottobilancia**  
Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia



**Funzionamento a pile**  
Predisposta per Il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio



**Funzionamento ad accumulatore**  
Batteria ricaricabile



**Alimentatore di rete universale**  
con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per  
A) UE, CH, GB  
B) UE, CH, GB, US  
C) UE, CH, GB, US, AUS



**Alimentatore di rete**  
230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS



**Alimentazione interna**  
Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS



**Principio di pesatura Estensimetro**  
Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico



**Principio di pesatura Diapason**  
Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso



**Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica**  
Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione



**Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell**  
Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima



**Valutazione della conformità**  
Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma



**Calibrazione DAKkS (DKD)**  
Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS è specificato nel pittogramma



**Calibrazione di fabbrica (ISO)**  
Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma



**Invio di pacchi tramite corriere**  
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni



**Invio di pallet tramite spedizione**  
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

\*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.