PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

05.09.2026

# KERN 572-45

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

ITALIANO




## CONTATTI

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**







## 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
- Funzionamento uniforme e semplificato
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m$^2$ ecc.
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso, garantisce stabilità, protegge il meccanismo di pesata ed è resistente nell‘uso quotidiano
- Livella per un livellamento esatto della bilancia di serie
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

## DATI TECNICI

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
- L×P 160×200 mm
- Dimensioni totali L×P×A 180×310×85 mm
- Peso netto ca. 2,8 kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

## PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Applicazioni di laboratorio
- Controllo qualità
- Officine e laboratori
- Analisi di campioni
- Industria alimentare

## PITTOGRAMMI

Di serie




Opzione




Factory





## PANORAMICA DEI MODELLI

| Modello | Portata [Max] | Divisione [d] | Riproducibilità | Linearitá | Dimensioni superficie di pesata |
|---|---|---|---|---|---|
| 572-43 | 10 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 160×200 mm |
| 572-49 | 16 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 160×200 mm |
| 572-55 | 20 kg | 0,00005 kg | 0,0001 kg | ± 0,00025 kg | 160×200 mm |
| 572-57 | 24 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 160×200 mm |
| 572-30 | 240 g | 0,001 g | 0,001 g | ± 0,003 g | 106 mm |
| 572-31 | 300 g | 0,001 g | 0,002 g | ± 0,005 g | 106 mm |
| 572-32 | 420 g | 0,001 g | 0,002 g | ± 0,005 g | 106 mm |
| 572-33 | 1600 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,03 g | 150 mm |
| 572-35 | 2400 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,03 g | 150 mm |
| 572-37 | 3000 g | 0,01 g | 0,02 g | ± 0,05 g | 150 mm |
| 572-39 | 4200 g | 0,01 g | 0,02 g | ± 0,05 g | 150 mm |
| 572-45 | 12000 g | 0,05 g | 0,05 g | ± 0,15 g | 160×200 mm |

## ACCESSORI

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 326-14 | Peso di prova 326-14 (classe OIML F1, valore nominale 10 kg, Eco-form, acciaio inossidabile lucidato) |

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 572-A02 | Copertina rigida di protezione 572-A02 |
| 572-A03 | Gancio per la pesatura a pavimento 572-A03 |
| CFS-A03 | Lampada luminosa KERN CFS-A03 |
| KUP-01 | Interfaccia RS-232 KUP-01 |
| KUP-03 | Interfaccia USB-Device KUP-03-2026e |
| KUP-04 | Interfaccia Ethernet KUP-04 |
| KUP-05 | Interfaccia WiFi KUP-05 |
| KUP-06 | Interfaccia Bluetooth BLE KUP-06 |
| KUP-13 | Scatola di estensione KUP-13 |
| YKA-27 | Alimentatore di rete YKA-27 (5,9V, 1A \| 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz \| EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01 | Stampante termica YKC-01 |
| YKG-01 | Stampante a matrice di punti YKG-01 |
| YKH-01 | Stampante termica YKH-01 |
| YKR-01 | Batteria YKR-01 |
| YKT-01 | Stampante ad aghi YKT-01 |
| YPS-03 | Tavolo antivibrante YPS-03 |
| YPS-04 | Piastra antivibrazione KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg) |
| YPS-05 | Piastra antivibrazione KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg) |

## SOFTWARE

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (Materiale in dotazione: link per scaricare 1 licenza) |
| SCD-4.0-DLS05 | Software SCD-4.0-DLS05 (Materiale in dotazione: Link per scaricare 5 licenze) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software SCD-4.0-PRO-DL (Materiale in dotazione: link per scaricare 1 licenza) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Materiale in dotazione: Link per scaricare 5 licenze) |
| SET-01 | Software KERN EasyTouch SET-01-2025a Base |
| SET-01 | Software KERN EasyTouch SET-01 Base |
| SET-04 | Software KERN EasyTouch SET-04-2025a Density |
| SET-04 | Software KERN EasyTouch SET-04 Density |
| SET-05 | Software KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic |
| SET-05 | Software KERN EasyTouch SET-05 Dynamic |

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| SET-06 | Software KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification |
| SET-06 | Software KERN EasyTouch SET-06 Classification |
| SET-07 | Software KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable |
| SET-07 | Software KERN EasyTouch SET-07 Variable |
| SET-08 | Software KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out |
| SET-08 | Software KERN EasyTouch SET-08 Take-out |
| SET-10 | Software KERN EasyTouch SET-10 Save Server |
| SET-11 | Software KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety |
| SET-11 | Software KERN EasyTouch SET-11 Safety |
| SET-14 | Software KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print |
| SET-14 | Software KERN EasyTouch SET-14 Individual Print |
| SET-16 | Software KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics |
| SET-16 | Software KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics |
| SET-17 | Software KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack |
| SET-17 | Software KERN EasyTouch SET-17 PrePack |
| SET-18 | Software KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master |
| SET-18 | Software KERN EasyTouch SET-18 Container Master |
| SET-21 | Software KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation |
| SET-21 | Software KERN EasyTouch SET-21 Formulation |
| SET-22 | Software KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference |
| SET-22 | Software KERN EasyTouch SET-22 Difference |
| SET-31 | Software KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance |
| SET-31 | Software KERN EasyTouch SET-31 Tolerance |
| SET-32 | Software KERN EasyTouch SET-32-2025a Count |
| SET-32 | Software KERN EasyTouch SET-32 Count |
| SET-33 | Software KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count |
| SET-33 | Software KERN EasyTouch SET-33 Target Count |
| SET-35 | Software KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count |
| SET-35 | Software KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count |
| SET-37 | Software KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager |
| SET-37 | Software KERN EasyTouch SET-37 Export Manager |

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| SET-39 | Software KERN EasyTouch SET-39 Data Interface |
| SET-40 | Software KERN EasyTouch SET-40 Protect |
| SET-46 | Software KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler |
| SET-46 | Software KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler |
| SET-51 | Software KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs |
| SET-51 | Software KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs |
| SET-52 | Software KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory |
| SET-52 | Software KERN EasyTouch SET-52 Inventory |
| SET-261 | Software KERN EasyTouch SET-261 Audio Management |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311 Quick Key |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys |



## SERVIZI

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 963-128 | Certificato di calibrazione DAkkS 963-128 |
| 969-517 | Conferma della specifica del produttore (solo in abbinamento al certificato di calibrazione DAkkS) 969-517 |
| 970-103 | Estensione della garanzia (+2 anni) 970-103 |

# Panoramica dei pittogrammi KERN

| | |
|---|---|
|  | Aggiustamento esterno: Per il aggiustamento della precisione tramite peso di aggiustamento esterno |
|  | Bilance KERN della linea IoT – soluzioni di pesatura intelligenti per il futuro digitale |
|  | KERN Universal Port (KUP): consente il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, ad esempio RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, analogico, Ethernet ecc. per lo scambio di dati e comandi di controllo, senza sforzo di installazione |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): 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 |
|  | Conteggio pezzi: Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa |
|  | Funzione di somma: è possibile sommare i valori di peso dei prodotti pesati e stamparne il totale |
|  | Determinazione percentuale: determinazione della deviazione in % dal valore nominale (100 %) |
|  | Unità di misura commutabili, ad esempio su unità non metriche |
|  | Misurazione con intervallo di tolleranza (funzione di Checkweighing): valori limite superiore e inferiore programmabili, ad es. per lo smistamento, il porzionamento o la misurazione di rivestimenti o spessori dei materiali. Il processo è supportato da un segnale acustico e/o ottico |
|  | Funzione Hold: In caso di condizioni ambientali instabili, viene calcolato un valore di pesata stabile eseguendo una media dei valori rilevati |
|  | Alimentatore di rete universale: Con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per EU, CH, GB o EU, CH, GB, US o EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Principio di pesatura Estensimetro: Resistenza elettrica su un corpo defor mabile elastico |
|  | Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno |
|  | EasyTouch: Adatto per la connessione, trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet |
|  | Interfaccia dati RS-232: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche per il trasferimento dei dati su lunghe distanze. Possibilità di rete con topologia bus |
|  | Interfaccia dati USB: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche |
|  | Interfaccia dati Bluetooth: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche |
|  | Interfaccia dati WiFi: per trasferimento di dati a stampanti, PC o altre periferiche |
|  | Interfaccia di rete: Per il collegamento del strumento di misura a una rete Ethernet |
|  | Pesata sottobilancia: Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia |
|  | Taratura accreditata (DKD): la durata della taratura accreditata è di 3 giorni lavorativi |
|  | Funzionamento ad accumulatore: Batteria ricaricabile |