PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

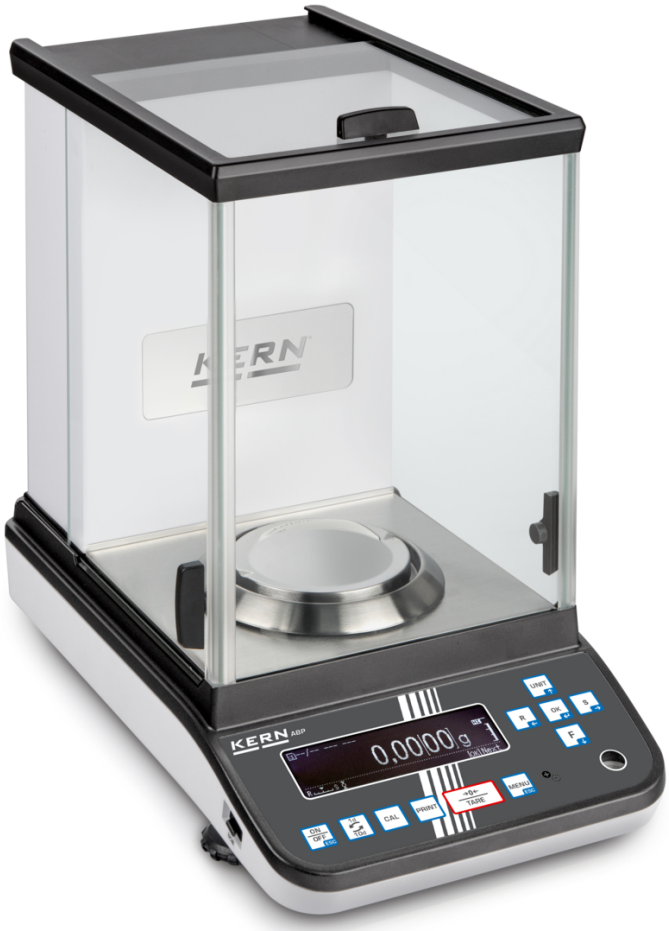
Brochure del prodotto

04.09.2026

# KERN ABP 200-4M

Bilancia analitica Premium con la nuova generazione Single-Cell per risultati di pesata altamente rapidi e stabili

ITALIANO




## CONTATTI

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

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







## CARATTERISTICHE

- Questa nuova generazione di bilance analitiche coniuga la massima precisione con ampi campi di pesata. Grazie alla nuova generazione Single-Cell il risultato di pesata viene visualizzato in una frazione di tempo minima rispetto a modelli comparabili. Unitamente al menu dalla struttura intuitiva, ciò assicura un lavoro efficiente e rapido
- Croce di navigazione per una navigazione veloce all'interno del menu
- Regolazione automatica interna con sbalzi termici ≥ 1 °C oppure comando cronologico ogni 4 h, garantisce un‘elevata precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo d‘installazione
- La pesata minima può essere memorizzata manualmente nell‘apparecchio o calcolata automaticamente. In caso di pesate inferiori a questo valore, la bilancia emette un messaggio di avviso
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Comoda per la composizione di miscele/la documentazione con funzione tara/stampa combinata. Inoltre i componenti della miscela vengono numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- Impostazioni utente personalizzate memorizzabili per un numero di utenti fino a 10: Nome utente/numero utente (può essere stampato per ogni processo oppuere aggiunto al recorda dati), password, lingua del menu, profili utente, richiesta delle impostazioni utente tramite codice a barre, modalità aggiuntiva ospute per utenti non loggati, autorizzazioni, per es. registrazione bilancia, modifica delle impostazioni ovvero creazione o modifica di una miscela solo da parte dell‘autorizzato e esecuzione della composizione di miscele da parte dell‘utente
- Interfacce dati RS-232 e USB (dispositivo) per il trasferimento dei dati di pesata e USB (host) per il collegamento di una tastiera USB per registrare comodamente numeri di articoli, miscele, per navigare più agevolmente tra i menu ecc.
- 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, ...)
- Lingua del menu DE, EN
- Output automatico di dati su stampante/PC con peso stabile
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare
- [d] = 0,0001 g: Piatto di pesata multifunzione in dotazione, minimizza l‘effetto delle correnti d‘aria nello spazio di pesata e migliora quindi nettamente il tempo di stabilizzazione e la ripetibilità. Inoltre i campioni sporgenti, la carta di prova, le provette da microcentrifuga e molto altro ancora possono essere fissati comodamente e pesati senza problemi
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

## DATI TECNICI

- Display autoilluminante OLED, altezza cifre 12 mm, luminoso con elevato contrasto, per leggere comodamente il valore di misura anche in condizioni di luce scarsa
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, ⌀ 91 mm
- Dimensioni totali L×P×A
- Peso netto ca. 8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

## PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Applicazioni farmaceutice
- Controllo qualità
- Ricerca e sviluppo
- Industria chimica
- Industria e produzione

## SI PREGA DI NOTARE PER IL VOSTRO ORDINE

- 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

## PITTOGRAMMI

Di serie




Opzione




Factory




## PANORAMICA DEI MODELLI

| Modello | Portata [Max] | Divisione [d] | Divisione omologata [e] | Carico min. [Min] | Riproducibilità | Linearitá | Dimensioni superficie di pesata |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABP 100-5DM | 52 g; 120 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g | 0,00002 g; 0,0001 g | ± 0,00005 g; 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 200-5DM | 102 g; 220 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g | 0,00005 g; 0,0001 g | ± 0,0001 g; 0,0002 g | 91 mm |

| Modello | Portata [Max] | Divisione [d] | Divisione omologata [e] | Carico min. [Min] | Riproducibilità | Linearitá | Dimensioni superficie di pesata |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABP 100-4M | 120 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,0001 g | ± 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 100-5M | 135 g | 0,00001 g | 0,001 g | 0,001 g | 0,00005 g | ± 0,0001 g | 91 mm |
| ABP 200-4M | 220 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,0001 g | ± 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 200-5M | 220 g | 0,00001 g | 0,001 g | 0,001 g | 0,000015 g; 0,00003 g; 0,00005 g | ± 0,0001 g | 91 mm |
| ABP 300-4M | 320 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,00015 g | ± 0,0003 g | 91 mm |



## ACCESSORI

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 315-108-104 | Set di sicurezza 315-108-104, pesi inclusi 10 g (E2); 200 g (E2) |
| ABP-A01 | Ionizzatore ABP-A01 |
| ABP-A02 | Parabrezza ABP-A02 |
| ABS-A08 | Copertina antipolvere ABS-A08 |
| DBS-A04 | Cavo USB 2.0 DBS-A04 |
| MLB-A05 | Cavo d'interfaccia RS-232 MLB-A05 |
| YBA-A06 | Copertina rigida di protezione YBA-A06 |
| YBA-A06S05 | Copertina rigida di protezione YBA-A06S05, dotazione 5 pezzi |
| YDB-03 | Set di determinazione della densità YDB-03 |
| YKC-01 | Stampante termica YKC-01 |
| YKG-01 | Stampante a matrice di punti YKG-01 |
| YKH-01 | Stampante termica YKH-01 |
| YKI-02 | Adattatore Bluetooth RS232 YKI-02 |
| YKI-10 | Adattatore Ethernet RS232 YKI-10 (RS-232 di serie, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11 | Adattatore Ethernet RS232 YKI-11 (Ethernet, RS-232 di serie - 2x) |
| YKI-12 | Adattatore WiFi RS232 YKI-12 |
| YKT-01 | Stampante ad aghi YKT-01 |
| YKX-A01 | Tastiera USB YKX-A01 |
| YKX-A03 | Scanner di codici a barre USB YKX-A03 |
| YPS-03 | Tavolo antivibrante YPS-03 |

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 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) |



## SERVIZI

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 963-101 | Certificato di calibrazione DAkkS 963-101 |
| 965-201 | Omologazione / Valutazione della conformità secondo NAWI (2014/31/UE) 965-201 |
| 965-411 | Montaggio dei componenti 965-411 (< 50kg) |
| 969-517 | Conferma della specifica del produttore (solo in abbinamento al certificato di calibrazione DAkkS) 969-517 |
| 970-111 | Estensione della garanzia (+2 anni) 970-111 |

# Panoramica dei pittogrammi KERN

| | |
|---|---|
|  | Aggiustamento interno: Per il aggiustamento della precisione tramite peso di aggiustamento interno |
|  | 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 |
|  | Gestione utenti: il misuratore consente di creare profili utente protetti da password con diversi livelli di autorizzazione |
|  | Protocollo GLP/ISO: lo strumento di misura genera una stampa conforme alle norme GLP |
|  | Valore e ora: lo strumento di misura indica il valore, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata |
|  | Conteggio pezzi: Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa |
|  | Formulation: memoria interna per ricette complete con nome e valore nominale dei componenti della ricetta. Guida utente supportata dal display |
|  | Determinazione della densità: la determinazione della densità di liquidi e solidi con densità ≤ /≥ 1 viene effettuata direttamente nello strumento di misura |
|  | 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 |
|  | Pesata sottobilancia: Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia |
|  | 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 tecnologia Single-Cell: Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima |
|  | Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno |
|  | Taratura accreditata (DKD): la durata della taratura accreditata è di 3 giorni lavorativi |
|  | Valutazione della conformità: la durata della valutazione della conformità è di 3 giorni lavorativi |

ITALIANO