

Broszura produktowa

08.08.2026

# KERN ABP 200-5AM

Waga analityczna Premium z automatycznymi drzwiami przesuwnymi i najnowszą generacją Single-Cell, zapewniająca wyjątkowo szybkie i stabilne wyniki ważenia

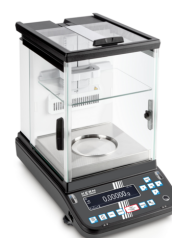
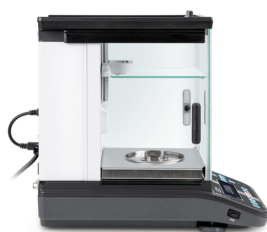
POLSKI



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Niemcy

+49 7433 9933-0  
✉ [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
🌐 [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



POLSKI

## CECHY

- Ta nowa generacja wag analitycznych łączy najwyższą precyzję z dużymi zakresami ważenia. Dzięki nowej generacji Single-Cell wynik ważenia jest wyświetlany w ułamku czasu porównywalnych modeli. Wraz z intuicyjnie zbudowanym menu zapewnia to efektywną i szybką pracę, z 3 automatycznymi drzwiami przesuwными, które otwierają i zamykają się za pomocą czujników, oraz seryjnie zintegrowanym jonizatorem
- Dzięki funkcji Memory waga zapamiętuje, jak szeroko otwarto drzwi przesuwne. Zapobiega to zanieczyszczeniom i przyspiesza procesy. "Lekkie" poruszenie drzwi aktywuje funkcję Push i drzwi otwierają się/zamykają automatycznie. Zmiennie ustawiana wewnętrzna osłona przeciwpodmuchowa gwarantuje maksymalną stabilność wartości ważenia
- Wewnętrzna osłona przeciwpodmuchowa – minimalizuje oddziaływanie strumieni powietrza w komorze ważenia
- Krzyżak nawigacyjny do szybkiej nawigacji w menu
- Wewnętrzna automatyczna adiustacja przy zmianach temperatury  $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$  i sterowana czasowo co 4 h, gwarantuje wysoką dokładność i zapewnia niezależność od miejsca ustawienia
- Minimalną naważkę można zapisać ręcznie w urządzeniu lub obliczyć automatycznie. Przy ważeniach poniżej tej wartości waga wyświetla komunikat ostrzegawczy
- Pomoc przy dozowaniu: do wyboru tryb wysokiej stabilności i inne ustawienia filtrów
- Komfortowe sporządzanie receptur/dokumentowanie dzięki kombinowanej funkcji Tara/Print. Ponadto składniki mieszanki receptury są automatycznie numerowane i drukowane z numerem/wartością masy
- Możliwość zapisania indywidualnych ustawień użytkownika dla maksymalnie 10 użytkowników: nazwa/numer użytkownika (może być drukowany przy każdej operacji lub dopisywany do rekordu danych), hasło, język menu, profile użytkowników, wywoływanie ustawień użytkownika przez kod kreskowy, dodatkowy tryb gościa dla niezalogowanych użytkowników, uprawnienia, np. adiustacja wagi, zmiana ustawień lub utworzenie względnie modyfikacja receptury wyłącznie przez osobę uprawnioną oraz wykonywanie receptury przez użytkownika
- Interfejsy danych RS-232 i USB (Device) do przesyłania danych ważenia oraz USB (Host) do podłączenia klawiatury USB, dla wygodnego wprowadzania numerów artykułów, receptur, łatwiejszej nawigacji w menu itp.
- U.S. FDA 21 Part 11: Wspiera integralność danych zgodnie z U.S. FDA 21 Part 11 (np. wynik ważenia, Sample ID, nazwa użytkownika, ID wagi ...)
- Język menu DE, EN
- Automatyczne wyprowadzanie danych do PC/drukarki po każdym ustabilizowaniu wagi
- Duża szklana osłona przeciwpodmuchowa z 3 drzwiami przesuwными zapewnia komfortowy dostęp do przedmiotu ważonego
- Wielofunkcyjna szalka wagi zawarta w zakresie dostawy, minimalizuje oddziaływanie strumieni powietrza w komorze ważenia i dzięki temu wyraźnie poprawia czas stabilizacji i powtarzalność. Ponadto można na niej wygodnie zamocować i bezproblemowo zważyć wystające próbki, papier do próbek, naczynia PCR, próbówki do mikrowirówek i wiele więcej
- Uchwyt na kolby Erlenmeyera zawarty w zakresie dostawy
- Pokrowiec ochronny w zakresie dostawy

## DANE TECHNICZNE

- Samoświecący wyświetlacz OLED, wysokość cyfr 12 mm, jasny i o wysokim kontraście, do wygodnego odczytu wartości ważenia także przy niekorzystnym oświetleniu
- Wymiary szalki, stal nierdzewna,  $\varnothing 91\text{ mm}$
- Wymiary całkowite szer.xgł.xwys.
- Waga netto ok. 9 kg
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia  $10\text{ }^{\circ}\text{C}/30\text{ }^{\circ}\text{C}$

## GLÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Zastosowania laboratoryjne
- Technika tworzyw sztucznych
- Rejestracja czasowa

## PROSIMY UWZGLĘDNIĆ PRZY ZAMÓWIENIU

- W przypadku zastosowań podlegających legalizacji prosimy o zamówienie legalizacji (ocena zgodności wg NAWI 2014/31/UE) od razu, późniejsza legalizacja pierwotna nie jest możliwa. Do legalizacji potrzebujemy pełnego adresu miejsca ustawienia

## PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



Fabrycznie



## PRZEGLĄD MODELI

| Model        | Zakres ważenia<br>[Max] | Działka odcz.<br>[d]   | Działka<br>legaliz.<br>[e] | Obc. min.<br>[Min] | Powtarzal-<br>ność                     | Liniowość                | Wymiary<br>Szalka |
|--------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| ABP 100-5DAM | 52 g; 120 g             | 0,00001 g;<br>0,0001 g | 0,001 g;<br>0,001 g        | 0,001 g            | 0,00002 g;<br>0,0001 g                 | ± 0,00005<br>g; 0,0002 g | 91 mm             |
| ABP 200-5DAM | 102 g; 220 g            | 0,00001 g;<br>0,0001 g | 0,001 g;<br>0,001 g        | 0,001 g            | 0,00005 g;<br>0,0001 g                 | ± 0,0001 g;<br>0,0002 g  | 91 mm             |
| ABP 100-5AM  | 135 g                   | 0,00001 g              | 0,001 g                    | 0,001 g            | 0,00005 g                              | ± 0,0001 g               | 91 mm             |
| ABP 200-4AM  | 220 g                   | 0,0001 g               | 0,001 g                    | 0,01 g             | 0,0001 g                               | ± 0,0002 g               | 91 mm             |
| ABP 200-5AM  | 220 g                   | 0,00001 g              | 0,001 g                    | 0,001 g            | 0,000015 g;<br>0,00003 g;<br>0,00005 g | ± 0,0001 g               | 91 mm             |
| ABP 300-4AM  | 320 g                   | 0,0001 g               | 0,001 g                    | 0,01 g             | 0,00015 g                              | ± 0,0003 g               | 91 mm             |

## AKCESORIA

| Model       | Opis                                                                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| 315-108-104 | Zestaw Safety Set 315-108-104, zawarte odważniki 10 g (E2); 200 g (E2) |
| ABS-A08     | Ośłona przeciwpylowa ABS-A08                                           |

| Model      | Opis                                                                     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| DBS-A04    | Kabel USB 2.0 DBS-A04                                                    |
| MLB-A05    | Kabel interfejsowy RS-232 MLB-A05                                        |
| YBA-A06    | Pokrowiec ochronny YBA-A06                                               |
| YBA-A06S05 | Pokrowiec ochronny YBA-A06S05, zakres dostawy 5 sztuk                    |
| YDB-03     | Zestaw do oznaczania gęstości YDB-03                                     |
| YKC-01     | Drukarka termiczna YKC-01                                                |
| YKG-01     | Drukarka mozaikowa YKG-01                                                |
| YKH-01     | Drukarka termiczna YKH-01                                                |
| YKI-02     | Adapter RS232-Bluetooth YKI-02                                           |
| YKI-10     | Konwerter RS232-Ethernet YKI-10 (RS-232 w standardzie, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11     | Konwerter RS232-Ethernet YKI-11 (Ethernet, RS-232 w standardzie - 2x)    |
| YKI-12     | Konwerter RS232-WLAN YKI-12                                              |
| YKT-01     | Drukarka igłowa YKT-01                                                   |
| YKX-A01    | Klawiatura USB YKX-A01                                                   |
| YKX-A03    | Skaner kodów kreskowych USB YKX-A03                                      |
| YPS-03     | Stół antywibracyjny YPS-03                                               |
| YPS-04     | Płyta antywibracyjna KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)                  |
| YPS-05     | Płyta antywibracyjna KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)                  |

## OPROGRAMOWANIE

| Model               | Opis                                                                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL          | Oprogramowanie SCD-4.0-DL (zakres dostawy: link do pobrania dla 1 licencji)          |
| SCD-4.0-DLS05       | Oprogramowanie SCD-4.0-DLS05 (zakres dostawy: link do pobrania dla 5 licencji)       |
| SCD-4.0-PRO-DL      | Oprogramowanie SCD-4.0-PRO-DL (zakres dostawy: link do pobrania dla 1 licencji)      |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Oprogramowanie SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (zakres dostawy: link do pobrania dla 5 licencji) |

## USŁUGI

| Model   | Opis                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------|
| 963-101 | Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-101                       |
| 965-201 | Legalizacja / ocena zgodności wg NAWI (2014/31/UE) 965-201 |
| 965-411 | Montaż komponentów 965-411 (< 50kg)                        |

| Model   | Opis                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 969-517 | Potwierdzenie specyfikacji producenta (tylko w połączeniu ze świadectwem wzorcowania DAkkS) 969-517 |
| 970-123 | Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-123                                                           |

## Przegląd piktogramów KERN

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Adiustacja wewnętrzna: Ustawienie dokładności za pomocą wewnętrznego odważnika adiustacyjnego                                                                                                                                       |
|    | Interfejs danych RS-232: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych w celu przesyłania danych na większe odległości. Możliwa sieć w topologii magistrali                                                  |
|    | Interfejs danych USB: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych                                                                                                                                          |
|    | Zarządzanie użytkownikami: Urządzenie pozwala tworzyć profile użytkowników chronione hasłem, o różnych poziomach uprawnień                                                                                                          |
|    | Protokół GLP/ISO: Urządzenie pomiarowe generuje wydruk zgodny z GLP                                                                                                                                                                 |
|    | Wartość i czas: Urządzenie pomiarowe podaje wartość, datę i godzinę, niezależnie od podłączonej drukarki                                                                                                                            |
|    | Liczenie sztuk: Wybieralne referencyjne liczby sztuk. Przełączanie wskazania ze sztuk na masę                                                                                                                                       |
|    | Formulation: Wewnętrzna pamięć na kompletne receptury z nazwą i wartością zadaną składników. Prowadzenie użytkownika na wyświetlaczu                                                                                                |
|    | Oznaczanie gęstości: Oznaczanie gęstości cieczy i ciał stałych o gęstości $\leq / \geq 1$ odbywa się bezpośrednio w urządzeniu pomiarowym                                                                                           |
|   | Wyznaczanie procentowe: Określenie odchyłki w % od wartości zadanej (100 %)                                                                                                                                                         |
|  | Przełączalne jednostki, np. na jednostki niemetryczne                                                                                                                                                                               |
|  | Pomiar z zakresem tolerancji (Checkweighing): Programowalna górna i dolna wartość graniczna, np. do sortowania, porcjowania lub pomiaru powłok albo grubości materiałów. Proces jest wspierany sygnałem akustycznym i/lub optycznym |
|  | Funkcja HOLD: Przy niespokojnych warunkach ważenia stabilna wartość ważenia jest obliczana przez uśrednianie                                                                                                                        |
|  | Ważenie podwieszane: Możliwość zawieszenia ładunku od spodu wagi                                                                                                                                                                    |
|  | Uniwersalny zasilacz wtyczkowy: Z uniwersalnym wejściem i opcjonalnymi adapterami wtyczek wejściowych dla EU, CH, GB lub EU, CH, GB, US lub EU, CH, GB, US, AUS                                                                     |
|  | Zasada ważenia w technologii Single-Cell: Rozwinięcie zasady kompensacji siły o najwyższej precyzji                                                                                                                                 |
|  | Wysyłka paczek kurierem: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi jeden dzień                                                                                                                                                |
|  | Wzorcowanie akredytowane (DKD): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze                                                                                                                                                |
|  | Ocena zgodności: Czas oceny zgodności wynosi 3 dni robocze                                                                                                                                                                          |