

Broszura produktowa

03.07.2026

KERN ABP 200-4M

Waga analityczna Premium z najnowszą generacją Single-Cell zapewniającą wyjątkowo szybkie i stabilne wyniki ważenia

POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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



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 wydajną i szybką pracę
- 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
- $[d] = 0,0001\text{ g}$: Wielofunkcyjna szalka w zakresie dostawy, minimalizuje wpływ przepływów powietrza w komorze ważenia i wyraźnie poprawia czas stabilizacji oraz powtarzalność. Ponadto pozwala wygodnie zamocować wystające próbki, papier do próbek, naczynia PCR, próbówki mikrowirówkowe i wiele innych oraz bez trudu je ważyć
- 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, Ø 91 mm
- Wymiary całkowite szer. x gł. x wys.
- Waga netto ok. 8 kg
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia 10 °C/30 °C

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Zastosowania farmaceutyczne
- Kontrola jakości
- Badania i rozwój
- Przemysł chemiczny
- Przemysł i produkcja

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 ustawienia

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



Fabrycznie



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres ważenia [Max]	Działka odcz. [d]	Działka legaliz. [e]	Obc. min. [Min]	Powtarzalność	Liniowość	Wymiary Szalka
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
ABP 100-4M	120 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,0001 g	± 0,0002 g	91 mm

Model	Zakres ważenia	Działka odcz.	Działka legaliz.	Obc. min.	Powtarzalność	Liniiowość	Wymiary Szalka
	[Max]	[d]	[e]	[Min]			
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

AKCESORIA

Model	Opis
315-108-104	Zestaw Safety Set 315-108-104, zawarte odważniki 10 g (E2); 200 g (E2)
ABP-A01	Jonizator ABP-A01
ABP-A02	Ośłona przeciwpodmuchowa ABP-A02
ABS-A08	Ośłona przeciwpylowa ABS-A08
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)
969-517	Potwierdzenie specyfikacji producenta (tylko w połączeniu ze świadectwem wzorcowania DAkkS) 969-517
970-111	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-111

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