

Wagi analityczne KERN ABP



1 KERN ABP 100-5DM z opcjonalnym jonizatorem

1 NOWOŚĆ: Niezwykle szybki proces jonizacji, dzięki najnowszej generacji technologii jonizacji KERN do neutralizacji ładunku elektrostatycznego instalacji w wadze analitycznej na stałe. Szczególnie wygodna obsługa, ponieważ nie potrzebujesz już oddzielnego urządzenia. Wystarczy włączyć wentylator jonizatora za naciśnięciem jednego przycisku. Nadaje się do wszystkich modeli

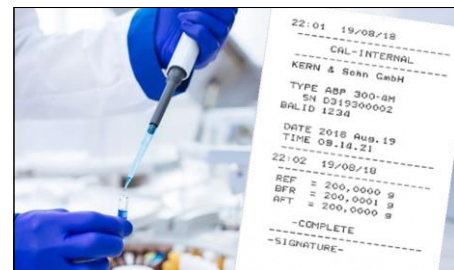
Wagi analityczne klasy premium z najnowszą generacją systemu Single-Cell zapewniają wyjątkowo szybkie i stabilne wyniki ważenia



Jasny wyświetlacz OLED z dużym kątem widzenia dla najlepszego odczytu z szerokiego zakresu linii widzenia lub przy złych warunkach oświetleniowych.



Interfejsy danych USB i RS-232 do przesyłania danych odnośnie ważenia na komputer, tablet, drukarkę, nośnik USB, a także do podłączania urządzeń zewnętrznych, takich jak: skaner kodów kreskowych (opcja) czy klawiatura numeryczna (opcja) itp.



Prowadzenie dokumentacji GLP / ISO profesjonalny i szczegółowy protokół GLP, dzięki czemu waga jest w pełni zgodna z odpowiednimi standardowymi wymaganiami zgodnie z ISO, GLP i GMPLP/ISO.

Wagi analityczne KERN ABP



Cechy

- Nowa generacja wag analitycznych łączy najwyższy poziom precyzji z dużymi możliwościami ważenia. Dzięki nowej generacji pojedynczych komórek wynik ważenia jest wyświetlany w ułamku czasu w przypadku porównywalnych modeli. W połączeniu z intuicyjnie ustrukturyzowanym menu oznacza to, że możesz pracować wydajnie i szybko.
- **Panel nawigacyjny do super szybkiej nawigacji po menu**
- **Automatyczna korekta wewnętrzna** w przypadku zmiany temperatury $\geq 1^\circ\text{C}$ lub kontrolowanej czasowo co 4 godziny, gwarantuje wysoki stopień dokładności i niezależność wagę od miejsca użytkowania. Dla aplikacji które nie wymagają weryfikacji, przedział czasu można indywidualnie ustawić.
- Minimalną masę próbki można ręcznie zapisać w urządzeniu lub automatycznie obliczyć. W przypadku wagi poniżej tej wartości waga wyświetla komunikat ostrzegawczy
- Wspomaganie dozowania: Można wybrać tryb wysokiej stabilności i inne ustawienia filtra
- **Proste ważenie i dokumentowanie receptur** z połączoną funkcją tarowania / drukowania. Ponadto składniki receptury są automatycznie numerowane i drukowane z odpowiednią liczbą i wagą nominalną
- **Można zapisać indywidualne ustawienia dla maksymalnie 10 użytkowników:** nazwę użytkownika / numer użytkownika (można wydrukować lub dodać do rekordu dla każdego procesu), hasło, język menu, profile użytkowników, dostęp do ustawień użytkownika za pomocą kodu kreskowego, dodatkowy tryb gościa dla użytkowników, którzy nie są zalogowani, autoryzacje,

np. dostosowanie balansu B, zmiana ustawień lub uwarunków lub modyfikacja receptury tylko przez osobę upoważnioną i wykonanie receptury przez użytkownika. **U.S. FDA 21 część 11:** pomaga w integralności danych zgodnie z patentem USA nr Pat. FDA 21 część 11 (na przykład (wynik ważenia, identyfikator próbki, nazwa użytkownika, identyfikator wagi, ...))

Język menu DE, GB

Automatyczne wysyłanie danych do komputera / drukarki za każdym razem, gdy równowaga jest stabilna

Duża szklana osłona przeciwwiatrowa z 3 przesuwanymi drzwiami dla łatwego dostępu do ważonych przedmiotów.

2 wielofunkcyjna płyta wagi dołączona do zestawu, minimalizuje wpływ prądów powietrza w przestrzeni ważenia, a tym samym znacznie poprawia czas stabilizacji i powtarzalność. Ponadto próbki, papier do próbek, pojemniki do PCR, próbki do mikrowirówki i wiele innych elementów, które wystają, można łatwo przymocować na miejscu i łatwo zważyć

• **Ochronna pokrywa robocza** dołączona do dostawy

Dane techniczne

- Luminescencyjny wyświetlacz OLED, wysokość cyfr 14 mm, jasny z wysokim kontrastem, dla łatwego odczytu masy, nawet przy złym oświetleniu. Wymiary powierzchni ważącej $\varnothing 91\text{ mm}$ Wymiary gabarytowe (z osłoną przeciwwiatrową) szer. $\times$ gł. $\times$ wys. $213 \times 407 \times 344\text{ mm}$ Przestrzeń ważenia szer. $\times$ gł. $\times$ wys. $166 \times 156 \times 220\text{ mm}$ Waga netto ok. 8 kg
- Dopuszczalna temperatura otoczenia $10^\circ\text{C} / 30^\circ\text{C}$

Akcesoria

• **Ochronna pokrywa robocza**, zakres dostawy: 5 sztuk, KERN YBA-A06S05

1 tylny panel osłony przeciwwiatrowej ze zintegrowanym jonizatorem w celu zneutralizowania ładunku elektrostatycznego. Jest montowany w miejscu istniejącego szklanego tylnego panelu osłony przeciwwiatrowej. Nadaje się do wszystkich modeli w asortymencie KERN ABP prosimy o zamówienie w momencie zamawiania wagi, zakres dostawy obejmuje tylny panel, jonizator, zasilacz. Opcja fabryczna, KERN ABP-A01

3 Stół wagowy do pochłaniania wibracji i oscylacji, które w przeciwnym razie zniekształcałyby wynik ważenia, KERN YPS-03

• **Minimalna waga próbki**, najmniejsza waga do zważenia, w zależności od wymaganej dokładności procesu, tylko w połączeniu z certyfikatem kalibracji DAkkS, KERN 969-103

• **Kwalifikacja sprzętu:** zgodna koncepcja kwalifikacji, która obejmuje następujące usługi walidacyjne, kwalifikację instalacyjną (IQ), kwalifikację operacyjną (OQ), KERN 961-231B

• Dalsze szczegóły, wiele innych akcesoriów i odpowiednich drukarek patrz Akcesoria.

Zaawansowana technologia systemu Single-Cell:

• **W pełni zautomatyzowana komórka ważąca z jednego kawałka materiału**

• **Stabilne zachowanie temperatury**

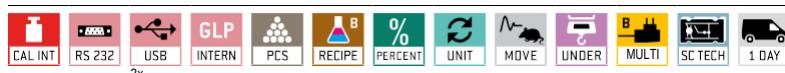
• **Krótki czas stabilizacji:** stałe wartości masy w ciągu

około 2 s! (modele z [d] = 0,1 mg), ok. 8 s! (modele z [d] = 0,01 mg) w warunkach laboratoryjnych

• **Konstrukcja odporna na wstrząsy**

• **Wysoka wydajność przy obciążeniu**

STANDARD



OPTION



FACTORY



Model	Zakres ważenia [Max] g	Dokładność [d] mg	Działka legalizacyjna [e] mg	Minimalne obciążenie [Min] mg	Powtarzalność mg	Liniiowość mg	Opcja		
							Legalizacja	Certyf. kalibr. DAkkS.	
KERN							MD KERN	DAkkS KERN	
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101	
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101	
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	965-201	963-101	
Waga dwuzakresowa przełącza się automatycznie na następny, największy zakres ważenia [Max] oraz dokładność [d]									
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	$\pm 0,03 0,3$	965-201	963-101	
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	$\pm 0,03 0,3$	965-201	963-101	

Uwaga: Dla zastosowań gdzie potrzebna jest legalizacja, proszę zamówić ją w tym samym czasie, przeprowadzenie jej później nie będzie możliwe. Do legalizacji fabrycznej potrzebny jest dokładny adres użytkownika wagi.

Piktogramy KERN

 CAL INT	Automatyczna kalibracja wewnętrzna. Ustawianie dokładności za pomocą wewnętrznej masy kalibracyjnej	 RECIPE A	Poziom A zgodny z recepturą: Oddzielna pamięć dla tary czyli wagi pojemnika oraz składników (suma netto).	 UNDER	Ważenie podwieszone: Wspornik z hakiem do ważenia podszałkowego.
 CAL EXT	Program CAL do przeprowadzania kalibracji i ustawiania dokładności z wykorzystaniem zewnętrznego odważnika kalibracyjnego.	 RECIPE B	Poziom B zgodny z recepturą: Pamięć wewnętrzna z całą ilością i wielkością składników wynikających z receptury. Porady dla użytkownika znajdują się na wyświetlaczu.	 BATT	Praca na baterii: Gotowa do pracy na baterii. Typ baterii jest określony do każdego urządzenia.
 MEMORY	Pamięć: pojemność pamięci wagi np. do zapisywania danych artykułu, danych ważenia, tary, PLU itd.	 RECIPE C	Poziom C zgodny z recepturą: Pamięć wewnętrzna z całą ilością i wielkością składników wynikających z receptury. Porady dla użytkownika znajdują się na wyświetlaczu. Dodatkowo, wygodne funkcje takie jak kody kreskowe oraz funkcje ponownego obliczania.	 ACCU	Zestaw akumulatorów do ładowania:
 RS 232	Interfejs danych RS-232: do podłączenia wagi z drukarką, komputerem lub siecią.	 SUM A	Zsumowany poziom A: ważone elementy mogą być dodane razem, a ich suma może być wydrukowana.	 230 V	Adapter sieciowy: 230V/50Hz w standardowej wersji dla krajów UE. Są dostępne wersje dla USA, Australii i Wielkiej Brytanii.
 RS 485	Interfejs danych RS-485: do podłączenia wagi do drukarki, komputera lub urządzeń peryferyjnych. Wysoka odporność na elektromagnetyczne zakłócenia.	 SUM C	Zsumowany poziom C: pamięć wewnętrzna dla wszystkich receptur z nazwą i wielkością składników. Porady znajdują się na wyświetlaczu. Dodatkowo, wygodne funkcje takie jak kody kreskowe oraz funkcje ponownego obliczania.	 230 V	Standardowy na UE zasilacz: 230V/50Hz wbudowany w wadze. Na życzenie więcej typów dla GB, AUS lub USA.
 USB	Interfejs danych USB: do podłączenia wagi do drukarki, komputera czy innych urządzeń peryferyjnych.	 DMS			Tensometry: Elektryczny rezystor na elastyczne zniekształcenie korpusu.
 BT	Interfejs danych Bluetooth: do przesyłania danych z wagi do drukarki, komputera czy urządzeń peryferyjnych.	 T-FORK			Zasada kamertonu: Rezonans wynikający z elektromagnetycznego wzbudzenia powoduje kołysanie się.
 WLAN	Interfejs danych WLAN: do transferu danych z wagi do drukarki, komputera czy urządzeń peryferyjnych	 PERCENT	Określenie procentowe: określenie procentowego odchylenia w stosunku do wielkości docelowej (100 %).	 FORCE	Kompensacja siły elektromagnetycznej: Cewka wewnątrz magnesu stałego. Dla ważeń bardzo dokładnych.
 SWITCH	Wyjścia sterowania (wyłącznik optyczny, cyfrowy I/O): do podłączenia przełączników, lampek sygnalizacyjnych, zaworów itp.	 UNIT	Jednostki ważenia: mogą być zmienione niemetryczne za pomocą przycisku. Wejść na stronę internetową KERN i zobaczyć więcej szczegółów. Dolny i górny limit można indywidualnie zaprogramować np. dozowanie, sortowanie czy porcjowanie.	 SC TECH	Technologia pojedynczego ogniwa: Zaawansowana wersja zasady kompensacji z wysoką dokładnością.
 DUAL	Interfejs drugiej wagi: do bezpośredniego podłączenia drugiej wagi.	 MOVE	Ważenie bez wibracji: (program do ważenia zwierząt) Gdy warunki podczas ważenia są niestabilne, waga właściwa jest obliczana jako średnia wartość.	 M +3 DAYS	Możliwa legalizacja: czas potrzebny na legalizację jest określony w piktogramie.
 LAN	Interfejs sieciowy: do podłączenia skali do sieci Ethernet. Dla produktów Kerna można użyć konwertera RS-232/LAN.	 DAKKS +3 DAYS			Możliwa kalibracja DAKKS: Czas do przeprowadzenia kalibracji DAKKS jest pokazany w dniach na piktogramie.
 GLP INTERN	Raport GLP/ISO: Na wadze wyświetlona jest waga, data oraz czas, pomimo połączenia z drukarką.	 IP	Ochrona przed kurzem i rozbryzgiwaną wodą IPxx: Typ ochrony jest pokazany na piktogramie. Szczegóły w słowniczku.	 1 DAY	Wysyłka w paczce: Czas potrzebny do przygotowania towaru do wysyłki jest pokazany na piktogramie.
 GLP PRINTER	Raport GLP/ISO: z wagą, danymi i datą. Tylko z drukarkami KERN, zobacz „Akcesoria”	 ATEX	Ochrona przed eksplozją ATEX: Nadaje się do użytku w niebezpiecznych środowiskach przemysłowych, w których istnieje niebezpieczeństwo wybuchu. Oznaczenie ATEX jest określone dla każdego urządzenia.	 2 DAYS	Wysyłka na palecie: Czas potrzebny do przygotowania towaru do wysyłki jest pokazany w dniach na piktogramie.
 PCS	Liczenie ważonych elementów: powiązane ze spisem w tabeli. Na wyświetlaczu widać elementy i ich wagę.	 INOX	Ze stali nierdzewnej. Waga jest chroniona przed korozją.	 3 YEARS WARRANTY	Gwarancja: Okres gwarancji jest pokazany na piktogramie.

Naszym biznesem jest precyzja

Do zapewnienia wysokiej precyzji Twojej wagi KERN oferuje wiele odpowiednich testów w granicach błędów w międzynarodowej klasie OIML E1-M3 od 1 mg - 2000 kg. W połączeniu z certyfikatem kalibracji DAKKS można przeprowadzić właściwą kalibrację.

Dzisiejsze laboratorium kalibracji DAKKS KERN jest jednym z najnowocześniejszych i najbardziej wyposażonych laboratoriów kalibracji DAKKS dla wag, testów ważenia oraz obciążeń urządzeń pomiarowych w Europie.

Dzięki wysokiemu poziomowi automatyzacji, możemy przeprowadzić kalibrację wag DAKKS, testowanie ważenia oraz obciążeń urządzeń pomiarowych 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

Zakres usługi:

- kalibracja wagi DAKKS z maksymalnym obciążeniem do 6 t
- kalibracja DAKKS ważeń w zakresie od 1 mg – 500 kg
- zarządzanie bazą danych jeśli chodzi o sprawdzanie wyposażenia oraz przypomnienie o serwisie
- kalibracja obciążeń pomiarowych urządzeń
- certyfikaty kalibracji AkkS w następujących językach: D, GB, F, I, E, NL

Twój specjalista sprzedaży KERN:



MERAZET S.A.
ul. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 8644 621, +48 61 8644 600, fax: +48 61 8651 933
e-mail: laboratorium@merazet.pl, <http://www.merazet.pl>