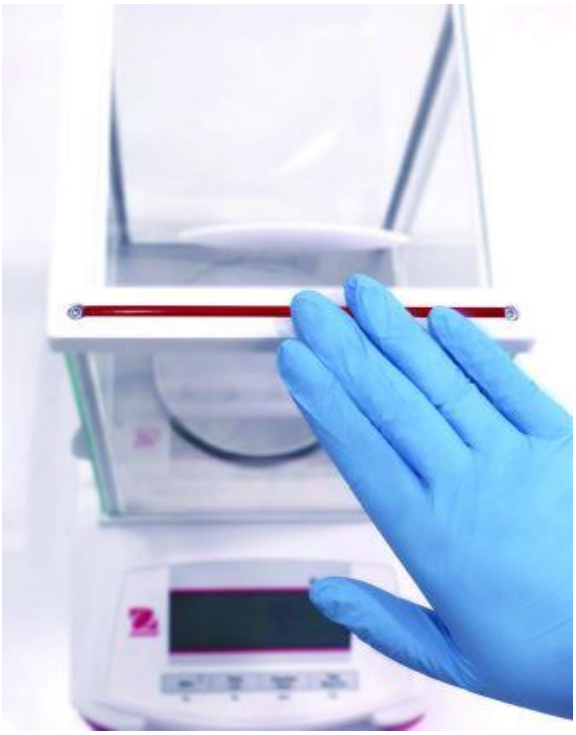
Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności

Prawidłowe ważenie

Ważenie jest najczęściej wykonywaną czynnością w każdym laboratorium. Istnieje wiele rodzajów wag, które są wykorzystywane w tym celu; różnią się zakresem i dokładnością odczytu, ale wszystkie są wrażliwe na trudne warunki środowiskowe.

Na wynik ważenia ma wpływ wiele czynników. Jeżeli umiejscowienie wagi nie jest zgodne

z wytycznymi dobrych praktyk ważenia, istnieje duże prawdopodobieństwo, że uzyskiwane wyniki nie będą powtarzalne lub dokładne przy każdym ważeniu. Podmuchy powietrza, zmiany temperatury, bezpośrednia ekspozycja na działanie promieni słonecznych, a nawet brak odpowiedniej konserwacji mogą spowodować, że wyniki będą po prostu błędne. Im wyższa dokładność odczytu wagi, tym większe prawdopodobieństwo, że błędne wyniki wpłyną negatywnie na cały proces ważenia lub proces badawczy itp.



Jednym z czynników mających bezpośredni negatywny wpływ na wyniki ważenia są ładunki elektrostatyczne. Nie są widoczne, ale ich obecność niekorzystnie wpływa na wynikipomiarów. Błędy w odczytach są bardziej prawdopodobne i bardziej istotne, jeżeli czytelność wagi sięga 4. lub 5. miejsca po przecinku, jednak błędy te dotyczą nie tylko wag analitycznych i semi-micro. Eliminacja ładunków elektrostatycznych może wymagać zwiększenia wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu, zmiany sposobu przechowywania próbek lub łódeczek wagowych, bądź też użycia zewnętrznych urządzeń neutralizujących ładunki elektrostatyczne. Niektóre modele wag Explorer Semi-Micro firmy OHAUS mają w standardzie wbudowany jonizator; ponadto jonizator dostępny jest jako samodzielne akcesorium.

Wprowadzone właśnie na rynek wagi Pioneer PX zostały wyposażone w funkcję ułatwiającą eliminację ładunków elektrostatycznych. Na górze szafki przeciwpodmuchowej znajduje się czerwona listwa - jest to rozwiązanie służące do usuwania ładunków elektrostatycznych. Działanie urządzenia nie wymaga dodatkowego zasilania ani połączeń. Eliminacja ładunków elektrostatycznych następuje po dotknięciu listwy obiektem wymagającym uziemienia.

Jak twierdzi Szymon Hołubowicz, Senior Market Manager w OHAUS Europe GmbH, „w przypadku wag podstawowych, takich jak Pioneer PX, funkcja ta jest unikalna i ma na celu pomoc użytkownikom w uzyskaniu każdorazowo jak najdokładniejszego wyniku". „Użytkownicy mogą teraz być pewni, że wyniki ważenia są poprawne, nawet przy użyciu akcesoriów pomiarowych mających tendencję do kumulowania ładunków elektrostatycznych".

Wagi Pioneer PX wprowadzono na rynek 9. lipca 2018 r. Więcej informacji na ich temat znaleźć można na stronie www.ohaus.pl

http://laboratoria.net/aktualnosci/28583.html

24-09-2024

Migrena to choroba – można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.

24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.

24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.

24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.

24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.

24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.

24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.

24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Partnerzy