PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

04.09.2026

KERN SET-22

EasyTouch Difference – ważenie różnicowe, np. wzrost kultur komórkowych

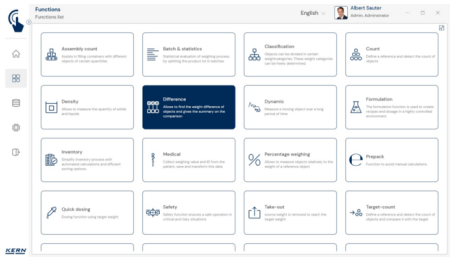
POLSKI

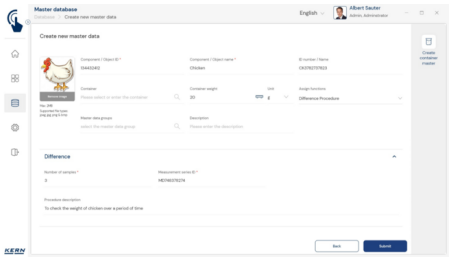


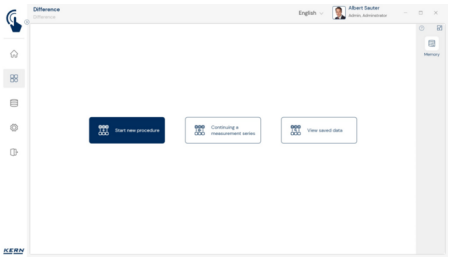
KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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







POLSKI

CECHY

- Wskazówka: Warunkiem korzystania z tego zestawu jest program podstawowy SET-01 Base
- Funkcja różnicowa wspiera obserwację i ocenę procesów wzrostu lub zmian, jakie
  np. w biologicznych seriach doświadczalnych z kulturami komórkowymi (monitoring). Pozwala to zdefiniować dowolnie wiele nośników próbek, np. szalki Petriego z pożywkami, zdefiniować, nazwać i zarejestrować przypisaną masę wyjściową. W tych nośnikach próbek wprowadza się obserwowane próbki i rejestruje z ich masami wyjściowymi. Za pomocą funkcji różnicowej nośniki próbek można w odstępach czasu wielokrotnie ważyć ponownie.
  Funkcja różnicowa automatycznie oblicza różnicę masy, czyli różnicę względem masy wyjściowej (np. np. wzrost lub inne zmiany biologiczne, chemiczne). Różnice te są zapisywane i analizowane. Analizy statystyczne poszczególnych różnic można pobrać graficznie i jako dane
- Graficzna instrukcja krok po kroku: ilustrowana instrukcja pewnie prowadzi użytkownika przez workflow ważenia różnicowego
- Powtórzenia sekwencji ważenia: nośniki próbek z kulturami komórkowymi można ważyć dowolnie często i tym samym obserwować dowolnie długo
- Wywołanie danego nośnika próbek następuje albo automatycznie, zgodnie z ustaloną kolejnością, albo ręcznie przez numer ID nośnika próbek, który można zeskanować np. kodem kreskowym. Minimalizuje to ryzyko pomyłek i błędnych ważeń
- Centralna pamięć danych podstawowych: te sekwencje ważenia można zapisać w pamięci systemu z liczbą kontenerów (np. szalek Petriego), ID kontenerów, numerem ID serii, nazwą serii, oznaczeniem partii itd. Dzięki temu danych tych nie trzeba przy powtórzeniach tej serii wprowadzać za każdym razem od nowa, można je wygodnie wywołać z pamięci. W pamięci danych podstawowych można również zapisać wartości tary szalek Petriego. Są one następnie automatycznie odejmowane od danego wyniku ważenia
- Wydajne ważenie i zapisywanie pojedynczych wyników: nośniki próbek można zapisać z numerem ID, który można zeskanować kodem kreskowym, aby zidentyfikować właściwy nośnik próbek

Tryb Basic i Advanced: proste i szybkie korzystanie w codziennej pracy

- EasyTouch służy w wielu zastosowaniach zawodowych do wspierania procesów ważenia. Uwaga użytkownika skupia się z reguły na innej głównej czynności – ważenie jest tylko zintegrowanym krokiem pośrednim. Dlatego powinno być możliwie proste, przejrzyste i zaprojektowane pod kątem bezbłędnego użycia
- Tak zwany tryb Basic ogranicza interfejs obsługi do rzeczy najważniejszych i zapewnia oszczędną, przyjazną dla użytkownika obsługę. Postępowanie w trybie Basic: w trybie Basic użytkownik wybiera jedynie żądany artykuł, na przykład przez zeskanowanie kodu kreskowego. Następnie system automatycznie wykonuje przypisaną funkcję, jak np. ważenie, liczenie sztuk, kontrole tolerancji lub inne specyficzne operacje. Następnie dane są zapisywane – gotowe. To zautomatyzowane postępowanie minimalizuje źródła błędów i wyraźnie optymalizuje przebieg pracy
- W trybie Advanced dostępne są wszystkie funkcje w pełnym zakresie. Nadaje się on idealnie dla doświadczonych użytkowników, którzy regularnie pracują z bardziej złożonymi wymaganiami

Opcje

- Centralna funkcja zapisu danych Save Server (SET-10) do dodatkowego zapisu wszystkich danych pomiarowych w centralnym, lokalnym katalogu serwerowym. Zapisywane są tu dane pomiarowe wszystkich systemów wagowych podłączonych przez EasyTouch oraz ze wszystkich zainstalowanych funkcji EasyTouch. Specjalnie dla użytkowników z wieloma systemami wagowymi daje to zaletę, że wszystkie dane ważenia są skonsolidowane w jednej bazie danych, a pojedyncze dane pomiarowe z różnych wag nie trzeba szukać w wielu tabelach. Zapis danych Save Server jest również zabezpieczony przed manipulacją i niezmienny

Informacje licencyjne

- Zakres licencji: jedna licencja może działać na jednym urządzeniu końcowym (PC, laptop, tablet z Androidem)
- Użytkownicy: w ramach jednej licencji można utworzyć nieograniczoną liczbę użytkowników
- Wagi: w ramach jednej licencji można utworzyć i obsługiwać dowolną liczbę wag

POLSKI

- Komunikacja waga-urządzenie końcowe: waga (wagi) może komunikować się z PC, laptopem lub tabletem przez złącze szeregowe, USB, Bluetooth, Ethernet lub WLAN

PROSIMY UWZGLĘDNIĆ PRZY ZAMÓWIENIU

- Warunkiem korzystania z tego zestawu jest program podstawowy SET-01 Base

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



Przegląd piktogramów KERN



EasyTouch: Przystosowana do połączenia, przesyłania danych i sterowania przez komputer lub tablet



Centralne zarządzanie użytkownikami funkcji KERN EasyTouch. Do użytkownika można przypisać podstawowe dane, jak np. Imię, nazwisko, zdjęcie do zapisania. Każdemu użytkownikowi przypisywana jest rola użytkownika, która dysponuje indywidualnie konfigurowalnymi uprawnieniami w aplikacji KERN EasyTouch. Dzięki tej strukturze można zakładać użytkowników Standard-User, Supervisor-User itp. Logowanie do aplikacji KERN EasyTouch odbywa się przez nazwę użytkownika i Hasło.



W tej pamięci zapisywane są wszystkie wydrukowane i zapisane dane ważenia oraz dane pomiarowe. Zapis odbywa się albo na lokalnym mierniku, albo centralnie – dla wszystkich podłączonych systemów wagowych – w katalogu serwerowym (Save-Data Server lub Save-Data Cloud). Dane dynamiczne można w każdej chwili ponownie wywołać i wydrukować lub wyeksportować w formie tabeli.



Wszystkie dane w pamięci są zapisywane w sposób zabezpieczony przed manipulacją. Zmiany danych podstawowych są również zabezpieczane przed manipulacją w dynamicznej pamięci danych (Data Traceability)



Kwalifikacja urządzeń: zgodna z normą koncepcja kwalifikacji obejmująca następujące usługi walidacyjne: kwalifikacja instalacyjna (IQ), kwalifikacja operacyjna (OQ)



Centralna funkcja zapisu danych do dodatkowego zapisu wszystkich danych pomiarowych w centralnym, lokalnym katalogu serwerowym. Zapisywane są tu dane pomiarowe wszystkich systemów wagowych podłączonych przez KERN EasyTouch oraz z wszystkich zainstalowanych funkcji KERN EasyTouch. Specjalnie dla użytkowników z wieloma systemami wagowymi daje to zaletę, że wszystkie dane ważenia są skonsolidowane w jednej bazie danych, a pojedynczych danych pomiarowych z różnych wag nie trzeba szukać w wielu tabelach. Zapis danych Save-Server jest również zabezpieczony przed manipulacją i niezmienny.