

Broszura produktowa

08.08.2026

KERN SET-21

EasyTouch Formulation – funkcja receptur

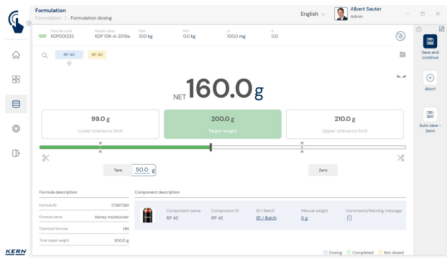
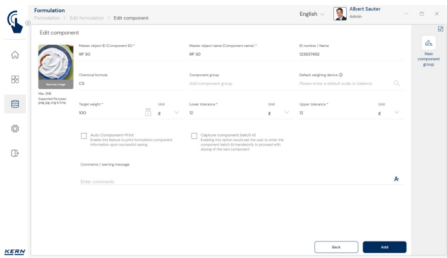
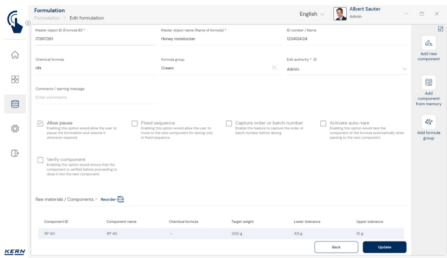
POLSKI

Software EasyTouch SET-21 **Formulation**

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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



CECHY

- Wskazówka: Warunkiem korzystania z tego zestawu jest program podstawowy SET-01 Base
- Zarządzanie partiami: podwójne zarządzanie partiami, które umożliwia rejestrowanie i archiwizowanie danych partii surowców wejściowych (składników), a także wprowadzanie i zapisywanie informacji o partii produktu końcowego – receptury – (zgodność z normą 21 CFR Part 11)
- Wielourzędzeniowa praca/zarządzanie: podczas jednego procesu roboczego można przełączać się między różnymi wagami czyli np. między wagami o dużym udźwigu do pomiarów zgrubnych a wagami precyzyjnymi do pomiarów dokładnych (system wagowy/system liczący). Wyniki pomiarów wszystkich wag są zapisywane w jednolitym protokole wyników, łącznie z ich pochodzeniem (zgodność z normą 21 CFR Part 11 i in.)
- Graficzne wyświetlanie wyników: przedstawienie poszczególnych składników receptury w formie wykresu słupkowego dla przejrzystego zobrazowania receptury
- Automatyczna funkcja korekty: po przypadkowym przedawkowaniu składnika system automatycznie oblicza, jakie ilości pozostałych składników trzeba dodać. Użytkownik jest przy tym prowadzony krok po kroku przez dozowanie kolejnych składników, wspierany przejrzystym wykresem słupkowym i podaniem odpowiednich mas docelowych
- Funkcja drukowania z PC: wszystkie istotne dane receptury można przejrzeć i wydrukować na standardowej drukarce PC. Alternatywnie za pomocą SET-14 można wydrukować kompaktową etykietę, np. do naklejenia na napełnioną butelkę, kontener, karton itp.
- Automatyczna funkcja multiplikacji: użytkownik musi jedynie wprowadzić żądaną łączną masę zlecenia dla receptury. System oblicza następnie automatycznie potrzebne ilości składników
- Funkcja blokady receptur: zapobiega zmianom receptur. W ustawieniach podstawowych receptury prawo do zmiany receptury można ograniczyć do określonych grup użytkowników
- Funkcja pauzy: recepturę można tak ustawić, aby przerwy były dozwolone. W takim przypadku recepturę można zapisać w stanie niekompletnym przy opuszczaniu aplikacji lub ręcznie. Po ponownym wywołaniu użytkownik jest prowadzony bezpośrednio do kroku, w którym receptura została przerwana, i może ją płynnie kontynuować
- Centralne zarządzanie składnikami: elementy receptur są przechowywane w centralnej pamięci danych podstawowych i mogą być stosowane w różnych recepturach. Składnik można wywołać przez jego numer ID za pomocą kodu kreskowego
- Otwarta lub stała kolejność składników: przy planowaniu receptury można ustalić, czy składniki muszą być dozowane ściśle w przewidzianej kolejności, czy kolejność wprowadzania składników jest dowolna
- Asystent dozowania: umożliwia wprowadzenie wartości masy docelowej i dozwolonej tolerancji. Podczas naważania system daje użytkownikowi optyczną i akustyczną informację zwrotną o osiągnięciu masy docelowej. Optyczną informację zwrotną wspiera inteligentny wykres słupkowy z automatycznym fokusem na zakres docelowy. Akustyczna informacja zwrotna następuje przez sygnał dźwiękowy
- Pasek składników: przejrzyste wskazanie, w jakiej proporcji ilościowej pozostają względem siebie składniki, które składników już poprawnie odważono (zielony), które składniki są teraz w kolejności (niebieski) i których składników jeszcze nie dodano (żółty). Przy otwartej kolejności można kliknięciem na odpowiedni składnik kolejny składnik można wybrać ręcznie
- Ostrzeżenie bezpieczeństwa: dowolnie edytowalne pole komentarza może być wyraźnie wyświetlane na początku operacji receptury. Ta informacja może być używana np. do wskazówek bezpieczeństwa lub ostrzeżeń
- Centralna pamięć danych pomiarowych (Save-Data Local): zapisywane są w niej 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 (SaveServer). Wszystkie dane w pamięci są zabezpieczone przed manipulacją, czyli zapisane w sposób niezmienny. Zmiany danych podstawowych są również zabezpieczone przed manipulacją w dynamicznej pamięci danych pomiarowych (Data Traceability). Dane dynamiczne można w każdej chwili wywołać i wydrukowane lub wyeksportowane w postaci tabeli

- Sporządzanie receptur może odbywać się albo w sposób ciągły bez zdejmowania naważonego składnika, albo indywidualnie ze zdejmowaniem każdorazowo naważonego składnika
- Wydruk składników: przy odważaniu receptury z wieloma składnikami po udanym wprowadzeniu lub dozowaniu składnika tworzony jest automatyczny wydruk. Dzięki temu każdy proces dozowania może jako wydruk zostać udokumentowany, równoległe do standardowego zapisu procesu dozowania w EasyTouch.
 - Aktywacja dla każdego składnika: przy tworzeniu lub aktualizacji receptury dla każdego składnika można wydruk składników włączyć lub wyłączyć.
 - Auto-wydruk: gdy automatyczny wydruk składników jest włączony, przy użyciu tej receptury (formuły) po udanym dozowaniu i zapisaniu danego składnika automatycznie uruchamiany jest wydruk na zapisanej drukarce domyślnej – bez dodatkowej ręcznej czynności operatora

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

Funkcje

- Zdefiniowana waga
 - Ustalenie określonej wagi do ważenia określonego składnika w ramach określonej formuły
 - Automatyczne przełączanie na właściwą wagę, gdy użytkownik w recepturze przechodzi do tego składnika
 - W ten sposób nie mogą wystąpić błędy z powodu ważenia na niewłaściwej wadze
 - Dokumentacja, który proces ważenia wykonano na którym urządzeniu wagowym
 - Idealne do procesów kwalifikowanych (IQ, OQ, PQ), np. do produkcji farmaceutycznej
- Identyfikator partii dla składnika
 - Identyfikator partii można zdefiniować dla składnika jako obowiązkowy przy wykonywaniu tej formuły
 - Przy każdym procesie receptury użytkownik musi najpierw wprowadzić oznaczenie partii wybranego składnika, zanim będzie mógł zapisać tę naważkę
 - Wydruk identyfikatora partii składnika w protokole zakończonej receptury
- Wprowadzanie ręczne: ta funkcja pozwala użytkownikowi wprowadzić składnik bez ważenia, np. pełny worek lub pełne opakowanie zbiorcze z wiarygodną informacją producenta o masie

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
- Komunikacja waga–urządzenie końcowe: wagę (wagi) można podłączyć złączem szeregowym, USB, Bluetooth, Ethernet lub przez WLAN komunikować się z komputerem, laptopem lub tabletem

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.