PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

04.09.2026

KERN SET-01

EasyTouch Base – program bazowy

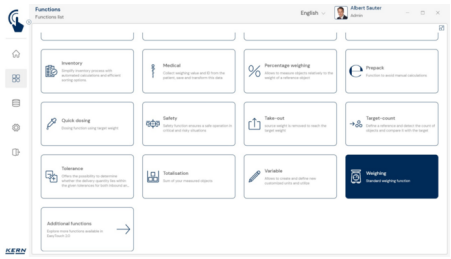
POLSKI

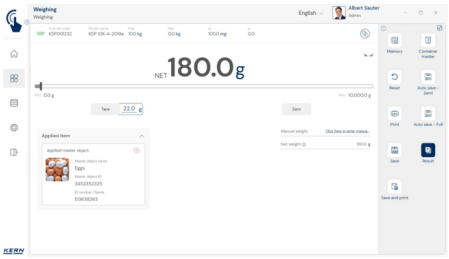


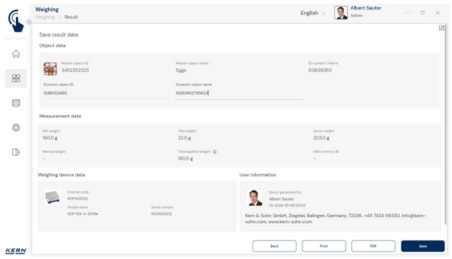
KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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


Functions
Inventory
Medical
Percentage weighing
Prepack
Quick-dosing
Safety
Take-out
Target-count
Tolerance
Totalisation
Variable
Weighing
Additional functions


Weighing
NET 180.0 g
Tare
22.0 g
Zero


Weighing
Result
Save result data
Object data
Measurement data
Weighing device data
User information
Back
Print
PDF
Save

POLSKI

CECHY

- EasyTouch można stosować na urządzeniach z systemami Windows® lub Android™. Dzięki temu oprogramowanie działa zarówno na komputerach, laptopach, jak i tabletach
- KERN EasyTouch SET-01 Base to platforma do obsługi wszystkich funkcji EasyTouch
- Wskazanie masy: duże centralne wskazanie masy umożliwia komfortowy odczyt lub przeliczanie wartości masy na g, kg, funty, uncje lub karaty
- Asystent dozowania: umożliwia wprowadzenie wartości masy docelowej i dozwolonej tolerancji. Podczas naważania system daje użytkownikowi optyczną i akustyczną informację zwrotną o osiąganiu masy docelowej. Optyczną informację zwrotną wspiera inteligentny wykres słupkowy z automatycznym fokusem na zakres docelowy. Akustyczna informacja zwrotna następuje przez sygnał dźwiękowy
- Ważenie procentowe: pozwala wyświetlać wartości masy w procentach, względem zdefiniowanej wartości referencyjnej. Wartość referencyjną można wprowadzić ręcznie lub zdefiniować jako aktualną wartość ważenia = 100 %. Automatyczna zmiana koloru wykresu słupkowego (żółty, zielony, czerwony)
- Sumowanie (Rez A): umożliwia proste sumowanie różnych komponentów do receptury lub sumowanie obiektu rozłożonego na różne nośniki ładunku, np. na palety. Każdy obiekt jest ważony osobno, aplikacja dodaje wszystkie pojedyncze wartości do masy łącznej i wykazuje masy pojedyncze. Każdy obiekt można w protokole wyników indywidualnie oznaczyć, np. oznaczeniem partii lub nazwą/numerem ID obiektu z pamięci danych podstawowych. Cecha szczególna: ważenia można łączyć z różnych wag
- Zarządzanie użytkownikami: praca aplikacji wymaga zarejestrowanego użytkownika i umożliwia zapisywanie danych pomiarowych z odniesieniem do osoby (zgodność z normą 21 CFR Part 11). Hierarchicznie ustrukturyzowane role użytkowników pozwalają na wiążące ustawienia i wiążące przepływy pracy systemu
- Wielourządzeniowa 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.)
- Zarządzanie językami: języki systemowe to DE, EN, FR, ES, IT dla zrozumiałego przedstawiania kroków roboczych. Można dodać kolejne języki
- Centralny zapis danych: wszystkie dane są zapisywane w lokalnej bazie danych na komputerze/tablecie. W bazie danych obok danych pomiarowych zakładane i zarządzane są też wszystkie dane podstawowe. Oznacza to, że te same dane podstawowe (np. produkty, komponenty, użytkownicy itd.) mogą być wykorzystywane do różnych funkcji. Dane podstawowe można kopiować ręcznie z urządzenia na urządzenie, np. przez pamięć USB, lub automatycznie, przez sieć, synchronizować (SET-10 SaveServer), np. składniki lub kompletne receptury. Zmiany danych podstawowych można zablokować dla określonych grup użytkowników. Dane pozostają przy aktualizacjach w obrębie wersji głównej (np. Wersja 2.x) niezmienione
- Funkcja drukowania z PC i skanowania kodów kreskowych: dzięki pracy EasyTouch w środowisku Windows® lub Android™ można korzystać z pełnej infrastruktury akcesoriów PC/tablet. W szczególności standardowe drukarki Windows, drukarki etykiet, czytniki kodów kreskowych do odczytu etykiet z kodami i wiele więcej
- Funkcja ręcznej tary: w każdej funkcji użytkownik może ręcznie wyzerować wagę (tarować) lub zapisać stałą wartość tary wstępnej
- Praca w trybie zalegalizowanym: dane ważenia z zastosowań regulowanych prawnie mogą być w EasyTouch zapisywane i archiwizowane zgodnie z normami, o ile używane są dopuszczone wagi z ważną legalizacją i pamięcią wartości pomiarowych. To zgodne z normami przechowywanie danych obowiązuje także dla SaveServer
- Funkcja adiustacji możliwa do wykonania z poziomu oprogramowania (w określonych modelach KERN). Ta funkcja zostanie aktywowana później
- Jednostki ważenia dowolnie wybierane: g, kg, funty, uncje, karaty

- Oprogramowanie à la carte: EasyTouch można skonfigurować zgodnie z indywidualnymi potrzebami. Zawsze wymagany do pracy EasyTouch jest program bazowy SET-01 Base. Na tej podstawie można wszystkie funkcje KERN EasyTouch funkcje uruchamiać, o ile nie wymagają one dalszych funkcji jako podstawy. Oznacza to, że EasyTouch można skonfigurować kosztowo i nakładowo tak oszczędnie, jak odpowiada to indywidualnym potrzebom
- Urządzenia: EasyTouch może komunikować się z wybranymi wagami KERN. Na bieżąco do EasyTouch dodawane są kolejne urządzenia KERN. Patrz aktualna lista urządzeń na www.kern-sohn.com
- Wprowadzanie ręczne: funkcja "Manual Weight" pozwala ręcznie wprowadzić wartość masy. Wartość ta jest zapisywana z oznaczeniem "Manual Weight" i dodawana do zważonej wartości ważenia netto. W ten sposób można np. dodać do receptury kompletną jednostkę opakowaniową bez ważenia

Funkcje

- Użytkownik domyślny, z
  - automatycznym wyborem właściwego użytkownika przy włączeniu EasyTouch
  - Wybór, czy dla tego użytkownika wymagane jest wprowadzenie hasła, czy nie
- Funkcja standardowa EasyTouch: przy otwieraniu EasyTouch automatycznie otwierana jest standardowa funkcja indywidualnie ustalona przez użytkownika
- Funkcja urządzenia domyślnego
  - dla każdego użytkownika można zdefiniować określoną wagę jako urządzenie domyślne
  - przy otwarciu EasyTouch automatycznie aktywowane jest domyślne urządzenie
  - Wydajne korzystanie z EasyTouch: różni użytkownicy nie muszą ręcznie wybierać swoich wag
- Dane podstawowe, uzupełnione o pole numeru artykułu ERP:
  - do importu i wyświetlania numerów artykułów lub oznaczeń, które np. odpowiadają numerom artykułów w systemie ERP użytkownika
  - pole to umożliwia przekazanie wyników ważenia i liczenia do systemu ERP użytkownika
  - w EasyTouch wyszukiwanie artykułu przez to nowe pole jest możliwe, np. kodem kreskowym
- Zgodność z FDA (21 CFR Part 11),
  - z szyfrowaniem haseł, aby potwierdzić podstawowe wymagania FDA dotyczące zarządzania hasłami
  .
  - Funkcja Audit-Trail: system wersjonowania i walidacji
  - zapis danych zabezpieczony przed manipulacją
- W standardowej funkcji druku obok danych pomiarowych i produktowych, czasu rejestracji i szczegółów urządzenia można też dane użytkownika i firmy przejrzyście zestawić i wybrać do wydruku. Dodatkowo można nagłówek i stopkę
  - Funkcja druku służy do indywidualnego kształtowania wydruków. Formularze wydruku można indywidualnie tworzyć i zapisywać. Tworzenie nowego formularza wydruku odbywa się przyjaźnie dla użytkownika przez przeciąganie i upuszczanie pól zmiennych do nowego formularza, dodatkowo w formularzu można zapisać stopkę i nagłówek z danymi firmy, logo itp. zapisać
  - Funkcja druku z PC: dzięki pracy EasyTouch w środowisku Windows® lub Android™ można w pełni infrastruktury akcesoriów PC/tablet. W szczególności standardowe drukarki Windows®/Android™ oraz PC/ Drukarki etykiet Android™ mogą drukować obszerne protokoły wydruku lub kompaktowe etykiety samoprzylepne
  - Nagłówek, stopka, adres firmy: dla każdego typu wydruku można zdefiniować indywidualny nagłówek i stopkę. Dodatkowo można zapisać dane podstawowe Państwa firmy z nazwą, adresem itp. i również wybrać je w wydruku jako stopka
  - Funkcja druku zależna od użytkownika: daje możliwość przypisania różnym grupom użytkowników różnych protokoły wydruku – i to dla tej samej aplikacji. Przykładowo funkcja liczenia sztuk dla roli użytkownika A może mieć przypisany obszerny wydruk, a dla roli użytkownika B bardzo kompaktowy wydruk
  - Formaty wydruku oparte na funkcjach: każdy format wydruku jest przypisany do określonej funkcji. Dzięki temu również tutaj jednej funkcji (np. liczeniu sztuk) można przypisać bardzo krótki protokół wydruku, a innej funkcji (np. receptury) bardzo obszerny protokół wydruku

POLSKI

- Historia danych podstawowych: zmiany danych podstawowych w EasyTouch są protokołowane zgodnie z normą FDA 21 Part 11 i zapisywane niezmienialnie. Każda modyfikacja obiektów jest automatycznie rejestrowana i zapisywana. Przy każdej zmianie obiektu danych podstawowych powstaje nowa wersja obiektu. Zapisywane są przy tym następujące informacje: nazwisko osoby dokonującej zmiany, data i godzina zmiany oraz zmienione pola danych. Te ostatnie są wyróżniane kolorystycznie i wyświetlane zarówno ze starą, jak i nową wartością

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
- W następujących programach EasyTouch rozróżnienie między trybem Basic i Advanced jest standardowo zintegrowane:
  - SET-01 Base (Quick Dosing i Percentage Weighing)
  - SET-04 Density
  - SET-05 Dynamic
  - SET-06 Classification
  - SET-07 Variable
  - SET-08 Take-Out
  - SET-16 Batch and Statistics
  - SET-17 PrePack
  - SET-22 Difference
  - SET-31 Tolerance
  - SET-32 Count
  - SET-33 Target Count

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

KERN Service inklusive

- Usługa aktualizacji EasyTouch pozwala udostępnić wszystkie nowe i dodatkowe funkcje dla używanych funkcje od razu. Dzięki usłudze aktualizacji nowe funkcje są bezpośrednio po wydaniu udostępniane, bez zwykłego opóźnienia 24 miesięcy. Usługę aktualizacji EasyTouch można zamówić w sklepie internetowym KERN pod artykułami "UPS-XX" na każdy rok, np. "UPS-25" na rok 2025

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

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.