PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

04.09.2026

KERN SET-22

EasyTouch Difference – Rozdílové vážení, např. růst buněčných kultur

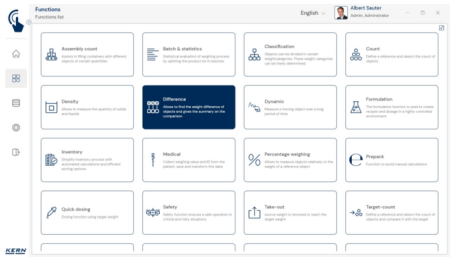
ČESKY

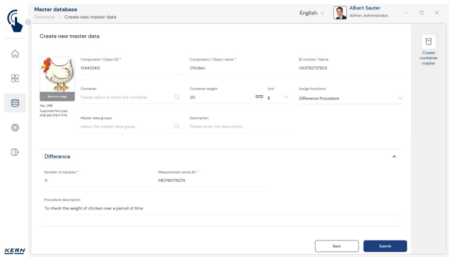


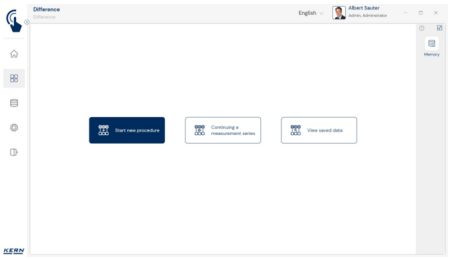
KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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







ČESKY

VLASTNOSTI

- Upozornění: Předpokladem pro tuto sadu je základní program SET-01 Base
- Funkce rozdílu podporuje sledování a vyhodnocování procesů růstu nebo změn, jak se vyskytují
  např. v biologických řadách pokusů s buněčnými kulturami (monitoring). Lze tak definovat a pojmenovat libovolný počet nosičů vzorků, např. Petriho misek s živnými půdami, a zaznamenat k nim příslušnou výchozí hmotnost. Do těchto nosičů vzorků se zadávají sledované vzorky a zaznamenávají se jejich výchozí hmotnosti. Pomocí funkce rozdílu lze tyto nosiče vzorků v časových odstupech opakovaně znovu vážit. Funkce rozdílu automaticky vypočítá rozdíl hmotnosti, tedy rozdíl oproti výchozí hmotnosti (např. růst nebo jiné biologické či chemické změny). Tyto rozdíly se ukládají a vyhodnocují. Statistická vyhodnocení příslušných rozdílů lze stáhnout graficky i jako data
- Grafický návod krok za krokem: Obrázkový návod provede uživatele bezpečně postupem diferenčního vážení
- Opakování sekvencí vážení: Nosiče vzorků s buněčnými kulturami lze vážit libovolně často, a tedy je lze libovolně dlouho pozorovat
- Vyvolání příslušného nosiče vzorku probíhá buď automaticky podle stanoveného pořadí, nebo ručně pomocí čísla ID nosiče vzorku, které lze například naskenovat čárovým kódem. Tím se minimalizuje riziko záměn a chybného vážení
- Centrální úložiště kmenových dat: Tyto vážicí sekvence lze uložit do paměti systému s počtem kontejnerů (např. Petriho misek), ID kontejnerů, ID číslem série, názvem série, označením šarže atd. Tato data tak není nutné při opakování této série pokaždé znovu zadávat, ale lze je pohodlně vyvolat z paměti. V úložišti kmenových dat lze uložit také hodnoty tary Petriho misek. Tyto hodnoty se pak automaticky odečtou od příslušného výsledku vážení
- Efektivní vážení a ukládání jednotlivých výsledků: Nosiče vzorků lze uložit s ID číslem, které lze načíst čárovým kódem, aby byl identifikován správný nosič vzorku

Režim Basic a Advanced: jednoduché a rychlé použití v každodenní pracovní praxi

- EasyTouch slouží v mnoha profesních aplikacích jako podpora vážení. Pozornost uživatele je zpravidla zaměřena na jinou hlavní činnost – vážení je pouze integrovaným dílčím krokem. Proto by mělo být co nejjednodušší, přehledné a navržené pro co nejbezchybnější použití
- Takzvaný režim Basic redukuje uživatelské rozhraní na to podstatné a zajišťuje štíhlou, uživatelsky přívětivou obsluhu. Postup v režimu Basic: V režimu Basic uživatel pouze vybere požadovaný artikl, například skenem čárového kódu. Poté systém automaticky provede přiřazenou funkci, jako například vážení, počítání kusů, kontroly tolerancí nebo jiné specifické úkony. Poté se data uloží – hotovo. Tento automatizovaný postup minimalizuje zdroje chyb a znatelně optimalizuje pracovní postup
- V režimu Advanced jsou k dispozici všechny funkce v plném rozsahu. Hodí se ideálně pro zkušené uživatele, kteří pravidelně pracují se složitějšími požadavky

Možnosti

- Centrální funkce ukládání dat Save Server (SET-10) pro dodatečné ukládání všech naměřených dat do centrálního, lokálního adresáře serveru. Zde se ukládají naměřená data všech vážicích systémů připojených přes EasyTouch i ze všech nainstalovaných funkcí EasyTouch. Zejména pro uživatele s více vážicími systémy z toho vyplývá výhoda mít všechna data vážení konsolidovaná v jediné databázi a jednotlivá naměřená data z různých vah moci vyhledávat v jediné tabulce. Ukládání dat Save Server je rovněž odolné proti manipulaci a neměnné

Informace o licenci

- Rozsah licence: Jednu licenci lze provozovat na jednom koncovém zařízení (PC, laptop, tablet s Androidem)
- Uživatelé: V rámci jedné licence lze vytvořit neomezený počet uživatelů
- Váhy: V rámci jedné licence lze vytvořit a provozovat libovolný počet vah

- Komunikace váha - koncové zařízení: Váhy mohou s PC, notebookem nebo tabletem komunikovat prostřednictvím sériového připojení, USB, Bluetooth, Ethernetu nebo WLAN

UPOZORNĚNÍ K OBJEDNÁVCE

- Předpokladem pro tuto sadu je základní program SET-01 Base

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



KERN přehled piktogramů

EasyTouch: Vhodné pro připojení, přenos dat a ovládání pomocí PC nebo tabletu

Centrální správa uživatelů pro funkce KERN EasyTouch. U uživatele lze uložit primární kmenová data, jako např. jméno, příjmení, obrázek. Každému uživateli je přiřazena uživatelská role, která disponuje individuálně konfigurovatelnými právy v aplikaci KERN EasyTouch. Díky této struktuře lze vytvářet standardní uživatele, uživatele typu Supervisor atd. Přihlášení do aplikace KERN EasyTouch probíhá pomocí uživatelského jména a hesla.

V tomto úložišti se ukládají všechna vytištěná a uložená data vážení a naměřená data. Ukládání probíhá buď na lokálním váhovém indikátoru, nebo centrálně – pro všechny připojené vážicí systémy – v adresáři serveru (Save-Data Server nebo Save-Data Cloud). Dynamická data lze kdykoli znovu vyvolat a vytisknout, popř. exportovat v tabulkové podobě.

Všechna uložená data jsou ukládána odolně proti manipulaci. Změny kmenových dat jsou rovněž zabezpečeny odolně proti manipulaci v dynamickém úložišti dat (Data Traceability)

Kvalifikace přístrojů: kvalifikační koncept v souladu s normami, který zahrnuje následující validační služby: kvalifikace instalace (IQ), kvalifikace funkce (OQ)

Centrální funkce ukládání dat pro dodatečné ukládání všech naměřených dat do centrálního, lokálního adresáře serveru. Zde se ukládají naměřená data všech vážicích systémů připojených přes KERN EasyTouch i ze všech nainstalovaných funkcí KERN EasyTouch. Zejména pro uživatele s více vážicími systémy z toho vyplývá výhoda mít všechna data vážení konsolidovaná v jediné databázi a jednotlivá naměřená data z různých vah moci vyhledávat v jediné tabulce. Ukládání dat Save-Server je rovněž odolné proti manipulaci a neměnné.