PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

04.09.2026

KERN SET-22

EasyTouch Difference – Különbségi mérés, pl. sejtkultúrák növekedése

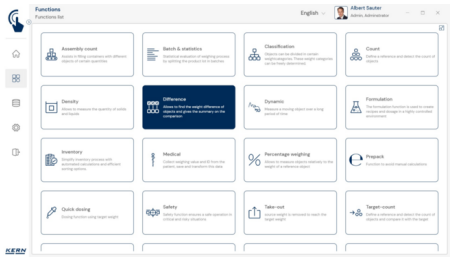
MAGYAR

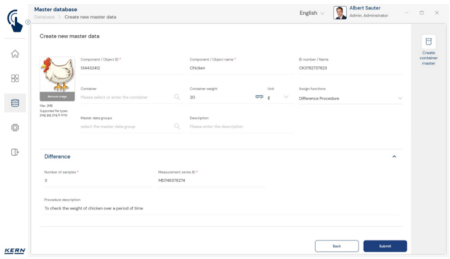


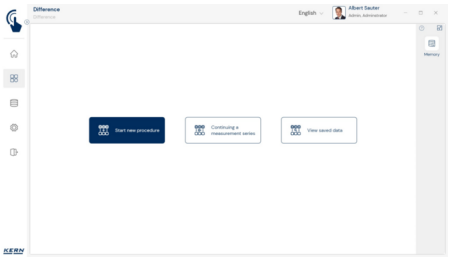
KAPCSOLAT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Németország

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







MAGYAR

JELLEMZŐK

- Megjegyzés: A készlet használatának előfeltétele az alapprogram: SET-01 Base
- A különbség funkció a növekedési vagy változási folyamatok megfigyelését és kiértékelését támogatja, amilyenek pl. sejttenyészetekkel végzett biológiai kísérletsorozatokban fordulnak elő (monitoring). Így tetszőleges számú mintatartó, pl. Petri-csésze táptalajjal, definiálható, elnevezhető, és rögzíthető a hozzá tartozó kiinduló tömeg. Ezekbe a mintatartókba kerülnek a megfigyelendő minták, és rögzítésre kerülnek kiinduló tömegükkel. A különbség funkció segítségével ezek a mintatartók időközönként újra és újra lemérhetők. A különbség funkció automatikusan kiszámítja a tömegkülönbséget, azaz az eltérést a kiinduló tömeghez képest (pl. a növekedés vagy más biológiai, kémiai változások). Ezeket a különbségeket a rendszer menti és kiértékeli. Az egyes különbségek statisztikai kiértékelései grafikusan és adatként letölthetők
- Grafikus lépésről lépésre útmutató: Az ábrákkal ellátott útmutató biztonságosan végigvezeti a felhasználót a differenciális mérlegelés munkafolyamatán
- Mérési sorozatok ismétlése: A sejttenyészeteket tartalmazó mintatartók tetszőleges számú alkalommal megmérhetők, és így tetszőleges ideig megfigyelhetők
- Az adott mintatartó előhívása történhet automatikusan, a megadott sorrend szerint, vagy manuálisan a mintatartó azonosítószáma alapján, amely pl. vonalkóddal beolvasható. Ezzel minimálisra csökken az összetévesztések és hibás mérlegelések kockázata
- Központi törzsadat-tároló: ezek a mérlegelési sorozatok a konténerek számával (pl. Petri-csészék), konténerazonosítókkal, a sorozat azonosítószámával, a sorozat nevével, a tételmegnevezéssel stb. menthetők a rendszer memóriájába. Így ezeket az adatokat a sorozat ismétlésekor nem kell minden alkalommal újra megadni, hanem kényelmesen előhívhatók a memóriából. A törzsadat-tárolóban a Petri-csészék tara értékei is elhelyezhetők. Ezeket a rendszer automatikusan levonja az adott mérlegelési eredményből
- Hatékony mérés és az egyes eredmények mentése: a mintatartókhoz azonosítószám rendelhető, amely vonalkóddal beolvasható a megfelelő mintatartó azonosításához

Basic és Advanced mód: egyszerű és gyors használat a mindennapi munkában
- Az EasyTouch számos szakmai alkalmazásban a mérlegelési folyamatokat támogatja. A felhasználó figyelme általában egy másik fő tevékenységre irányul – a mérlegelés csupán beépített részlépés. Ezért ennek egyszerűnek, áttekinthetőnek és lehetőleg hibamentes használatra kialakítottnak kell lennie
- Az ún. Basic mód a kezelőfelületet a lényegre csökkenti, és karcsú, felhasználóbarát kezelést biztosít. Eljárás Basic módban: Basic módban a felhasználó csupán a kívánt cikket választja ki, például vonalkód-beolvasással. Ezt követően a rendszer automatikusan végrehajtja a hozzárendelt funkciót, mint például mérlegelés, darabszámlálás, tűrésvizsgálat vagy más speciális műveletek. Ezután az adatok mentésre kerülnek – kész. Ez az automatizált eljárás minimalizálja a hibaforrásokat, és érezhetően optimalizálja a munkafolyamatot
- Advanced módban az összes funkció teljes terjedelmében elérhető. Ideális tapasztalt felhasználóknak, akik rendszeresen összetettebb követelményekkel dolgoznak

Opciók
- Központi adattárolási funkció Save Server (SET-10) az összes mérési adat további tárolására egy központi, helyi szerverkönyvtárban. Itt tárolódnak az EasyTouch-on keresztül csatlakoztatott összes mérlegelőrendszer, valamint az összes telepített EasyTouch funkció mérési adatai. Különösen több mérlegelőrendszert használó felhasználóknak ez azzal az előnnyel jár, hogy az összes mérlegelési adat egyetlen adatbázisban van összevonva, és a különböző mérlegek egyes mérési adatait csak egyetlen táblázatban kell keresni. A Save Server adattárolás szintén manipulációbiztos és módosíthatatlan

Licencinformációk
- Licenc terjedelme: Egy licenc egy végeszközön (PC, laptop, Android tablet) üzemeltethető
- Felhasználók: Egy licencben korlátlan számú felhasználó hozható létre
- Mérlegek: Egy licencben tetszőleges számú mérleg hozható létre és üzemeltethető

- Kommunikáció a mérleg és a végberendezés között: A mérleg(ek) soros csatlakozón, USB-n, Bluetooth-on, Etherneten vagy WLAN-on keresztül kommunikálhat(nak) a számítógéppel, laptoppal vagy táblagéppel

KÉRJÜK, VEGYE FIGYELEMBE MEGRENDELÉSÉNÉL

- A készlet előfeltétele az alapprogram: SET-01 Base

PIKTOGRAMOK

Alapkivitel



Opció



KERN piktogram-áttekintés



EasyTouch: Alkalmas számítógépes vagy táblagépes összekapcsolásra, adatátvitelre és vezérlésre



Központi felhasználókezelés a KERN EasyTouch funkciókhoz. Egy felhasználóhoz elsődleges törzsadatok, pl. keresztnév, vezetéknév, kép rögzíthetők. Minden felhasználóhoz felhasználói szerepkör tartozik, amely egyedileg konfigurálható jogokkal rendelkezik a KERN EasyTouch alkalmazásban. Ezen szerkezet révén standard felhasználók, supervisor felhasználók stb. hozhatók létre. A KERN EasyTouch alkalmazásba felhasználónévvel és jelszóval lehet bejelentkezni.



Ebben a memóriában tárolódik az összes kinyomtatott és mentett mérlegelési és mérési adat. A tárolás vagy a helyi kiértékelő egységen, vagy központilag – az összes csatlakoztatott mérlegelőrendszerhez – egy szerverkönyvtárban történik (Save-Data Server vagy Save-Data Cloud). A dinamikus adatok bármikor újra előhívhatók és kinyomtathatók, illetve táblázatos formában exportálhatók.



Az összes tárolt adat manipulációbiztosan kerül mentésre. A törzsadatok változásai szintén manipulációbiztosan kerülnek rögzítésre a dinamikus adattárolóban (Data Traceability)



Eszközminősítés: szabványnak megfelelő minősítési koncepció, amely a következő validálási szolgáltatásokat tartalmazza: telepítési minősítés (IQ), működési minősítés (OQ)



Központi adattárolási funkció az összes mérési adat további tárolására egy központi, helyi szerverkönyvtárban. Itt tárolódnak a KERN EasyTouch-on keresztül csatlakoztatott összes mérlegelőrendszer, valamint az összes telepített KERN EasyTouch funkció mérési adatai. Különösen több mérlegelőrendszert használó felhasználóknak ez azzal az előnnyel jár, hogy az összes mérlegelési adat egyetlen adatbázisban van összevonva, és az egyes mérési adatokat különböző mérlegekről csak egyetlen táblázatban kell keresni. A Save Server adattárolás szintén manipulációbiztos és módosíthatatlan.