PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

04.09.2026

KERN SET-01

EasyTouch Base – Alapprogram

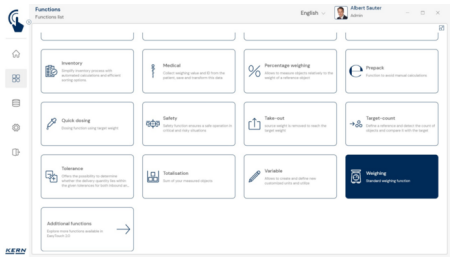
MAGYAR



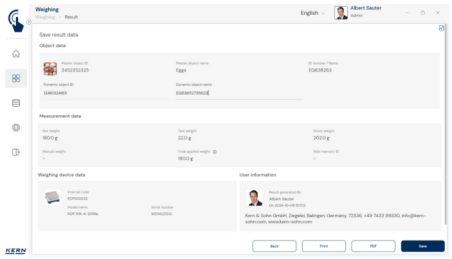
KAPCSOLAT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Németország

+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
Zero


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

MAGYAR

JELLEMZŐK

- Az EasyTouch Windows® vagy Android™ operációs rendszerű eszközökön használható. Így a szoftver egyaránt használható számítógépeken, laptopokon vagy tableteken
- A KERN EasyTouch SET-01 Base az összes EasyTouch funkció működtetésének platformja
- Tömegkijelzés: A nagy, központi tömegkijelző kényelmes leolvasást, illetve a tömegérték átváltását teszi lehetővé g, kg, font, uncia vagy karát mértékegységre
- Adagolási asszisztens: lehetővé teszi a céltömeg és a megengedett tűrés megadását. Bemérés közben a rendszer optikai és akusztikai visszajelzést ad a felhasználónak a céltömeg eléréséhez. Az optikai visszajelzést intelligens oszlopdiagram támogatja, amely automatikusan a célsávra fókuszál. Az akusztikai visszajelzést sípoló hang adja
- Százalékos mérés: Lehetővé teszi a tömegértékek százalékban történő megjelenítését egy meghatározott referenciaértékhez viszonyítva. A referenciaérték kézzel megadható, vagy az aktuális mérési érték = 100 % definiálható. A sávdiagram automatikus színváltozása (sárga, zöld, piros)
- Összegzés (Rez A): lehetővé teszi különböző komponensek egyszerű összegzését egy receptúrává, vagy egy több hordozóegységre, pl. raklapokra szétosztott objektum összegzését. Minden objektum külön kerül mérlegelésre, az alkalmazás összeadja az összes egyedi értéket egy teljes tömeggé, és kimutatja az egyes tömegeket. Minden objektum egyedileg megjelölhető az eredményjegyzőkönyvben, pl. gyártási tétel megnevezéssel vagy a törzsadat-memóriából származó objektumnévvel/-azonosítóval. Sajátosság: a mérlegelések különböző mérlegekről is összevonhatók
- Felhasználókezelés: Az alkalmazás üzemeltetéséhez regisztrált felhasználó szükséges, és lehetővé teszi személyhez köthető mérési adatok mentését (szabványmegfelelőség: 21 CFR Part 11). A hierarchikusan felépített felhasználói szerepkörök kötelező beállításokat és kötelező operációs rendszer munkafolyamatokat tesznek lehetővé
- Többeszközös használat/-kezelés: Munkafolyamat közben lehetséges különböző mérlegeket kiválasztani, azaz pl. durva mérésekhez nagy terhelésű, finom mérésekhez precíziós mérlegeket (mérlegelő-/számlálórendszer). Az összes mérleg eredményei egységes jegyzőkönyvben kerülnek mentésre, az eredet feltüntetésével (szabványmegfelelőség: 21 CFR Part 11, stb.)
- Nyelvkezelés: a rendszernyelvek DE, EN, FR, ES, IT a munkalépések érthető megjelenítéséhez. További nyelvek hozzáadhatók
- Központi adattárolás: Minden adat helyi adatbázisban kerül mentésre a PC-n/tableten. Az adatbázisban a mérési adatok mellett minden törzsadat is létrejön és kezelhető. Ez azt jelenti, hogy ugyanazok a törzsadatok (pl. termékek, komponensek, felhasználók stb.) különböző funkciókhoz használhatók. A törzsadatok pl. USB-meghajtóval kézzel másolhatók eszközről eszközre, vagy hálózaton keresztül automatikusan szinkronizálhatók (SET-10 SaveServer), pl. komponensek vagy teljes receptúrák. A törzsadatok módosítása bizonyos felhasználói csoportok számára letiltható. Az adatok a főverzión belüli frissítéseknél (pl. 2.x verzió) változatlanok maradnak
- PC-nyomtatási funkció és vonalkód-beolvasási funkció: Ha az EasyTouch Windows®- vagy Android™-környezetben fut, a PC/tablet teljes tartozék-infrastruktúrája használható. Különösen szabványos Windows-nyomtatók, címkenyomtatók, a vonalkódcímkék olvasására szolgáló vonalkódolvasók és még sok más.
- Kézi TARA funkció: Minden funkcióban a felhasználó kézzel nullázhatja (tárázhatja) a mérleget, vagy rögzített tára-előlevonást tárolhat
- Hitelesített üzem: a jogszabályilag szabályozott felhasználásokból származó mérlegelési adatok az EasyTouch programban szabványnak megfelelően tárolhatók és archiválhatók, ha érvényes hitelesítéssel és mérésiérték-memóriával rendelkező, engedélyezett mérlegeket alkalmaznak. Ez a szabványnak megfelelő adatkezelés a SaveServerre is érvényes
- A beállítási funkció a szoftverből végrehajtható (bizonyos KERN modelleknél). Ez a funkció később kerül aktiválásra
- Szabadon választható mérlegelési egységek: g, kg, font, uncia, karát

- Szoftver à la carte: Az EasyTouch az egyéni igényeknek megfelelően állítható össze. Az EasyTouch működtetéséhez mindig szükséges a SET-01 Base alapprogram. Erre az alapra az összes KERN EasyTouch funkció üzemeltethető, ha nem épülnek további funkciókra. Ez azt jelenti, hogy az EasyTouch költség- és ráfordításhatékonyan annyira karcsúra konfigurálható, amennyire az egyéni igények megkívánják
- Eszközök: Az EasyTouch kiválasztott KERN mérlegekkel képes kommunikálni. A kompatibilis KERN eszközök köre folyamatosan bővül. Lásd az aktuális eszközlistát a www.kern-sohn.com oldalon
- Kézi bevitel: A „Manual Weight" funkció lehetővé teszi egy tömegérték kézi megadását. Ez az érték „Manual Weight" jelöléssel kerül mentésre, és hozzáadódik a lemért nettó mérlegelési értékhez. Így pl. egy teljes csomagolási egység mérlegelés nélkül is hozzáadható egy receptúrához

Funkciók

- Standard felhasználó, a következővel:
  - a megfelelő felhasználó automatikus kiválasztása az EasyTouch bekapcsolásakor
  - Kiválasztható, hogy szükséges-e jelszómegadás az adott felhasználónak, vagy sem
- EasyTouch alapfunkció: az EasyTouch megnyitásakor automatikusan megnyílik a felhasználó által egyedileg beállított alapfunkció
- Standard készülékfunkció
  - felhasználónként egy meghatározott mérleg definiálható alapértelmezett készülékként
  - az EasyTouch megnyitásakor automatikusan aktiválódik az adott alapértelmezett készülék
  - Az EasyTouch hatékony használata: a különböző felhasználóknak nem kell kézzel kiválasztaniuk saját mérlegeiket
- Törzsadatok, kiegészítve ERP-cikkszám mezővel:
  - cikkszámok vagy megnevezések importálásához és megjelenítéséhez, amelyek pl. a felhasználó ERP-rendszerének cikkszámainak felelnek meg
  - ez a mező lehetővé teszi a mérési és számlálási eredmények átadását a felhasználó ERP-rendszerébe
  - az EasyTouch programban a cikkkeresés ezen az új mezőn keresztül lehetséges, pl. vonalkóddal
- FDA-megfelelőség (21 CFR Part 11),
  - jelszavak titkosításával, hogy az FDA jelszókezelési alapkövetelményei igazolhatók legyenek
  .
  - Audit trail funkció: verziókezelő és validációs rendszer
  - manipuláció ellen védett adattárolás
- A standard nyomtatási funkcióban a mérési és termékadatok, a rögzítés időpontja és az eszközadatok mellett a felhasználói és cégadatok is áttekinthetően összeállíthatók és kiválaszthatók nyomtatáshoz. Ezenkívül fej- és láblécet lehet hozzáadni
  - A nyomtatási funkció a nyomatok egyedi kialakítására szolgál. Nyomtatási űrlapok egyedileg létrehozhatók és menthetők. Új űrlap létrehozása felhasználóbarát módon, drag and drop húzással történik: a változómezők az új űrlapba húzhatók, emellett fejléc és lábléc cégadatokkal, logóval stb. az űrlapon elhelyezhető
  - PC-s nyomtatási funkció: Ha az EasyTouch Windows®- vagy Android™-környezetben fut, a teljes PC-/tablet-tartozék infrastruktúra használható. Különösen a szabványos Windows®/ Android™ nyomtatók és a PC/ Android™ címkenyomtatók készíthetnek terjedelmes nyomtatási jegyzőkönyveket vagy kompakt öntapadós címkéket
  - Fejléc, lábléc, cégcím: Nyomtatástípusonként egyedi fejléc és lábléc definiálható. Ezenkívül a vállalat törzsadatai névvel, címmel stb. menthetők, és szintén kiválaszthatók a nyomtatás láblécéhez
  - Felhasználóalapú nyomtatási funkció: Így lehetséges különböző felhasználói csoportokhoz különböző nyomtatási jegyzőkönyveket rendelni – ugyanazon alkalmazáshoz. Például a darabszámlálás funkcióhoz A szerepkörű felhasználónak terjedelmes, B szerepkörű felhasználónak pedig nagyon kompakt nyomat rendelhető
  - Funkcióalapú nyomtatási formátumok: Minden nyomtatási formátum meghatározott funkcióhoz van rendelve. Így itt is egy funkcióhoz (pl. darabszámlálás) nagyon rövid, egy másik funkcióhoz (pl. receptúra) nagyon terjedelmes nyomtatási jegyzőkönyv rendelhető

- Törzsadat-előzmények: az EasyTouch törzsadatainak módosításai az FDA 21 Part 11 szabvány szerint naplózásra kerülnek, és megváltoztathatatlanul tárolódnak. Az objektumok minden módosítása automatikusan rögzítésre és mentésre kerül. A törzsadat-objektumok minden módosításakor az objektum új verziója jön létre. Ennek során a következő információk kerülnek rögzítésre: a módosítást végző személy neve, a módosítás dátuma és időpontja, valamint a módosított adatmezők. Ez utóbbiak színesen kiemelve, a régi és az új értékkel együtt jelennek meg

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
- A következő EasyTouch programokban a Basic és Advanced mód megkülönböztetése alapértelmezés szerint integrálva van:
  - SET-01 Base (Quick Dosing és 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

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

KERN szervizzel együtt

- Az EasyTouch Upgrade Service lehetővé teszi az összes új és kiegészítő funkció közvetlen használatát a használt EasyTouch-funkciókhoz. Az Upgrade Service-szel az új funkciók közvetlenül a kiadás után aktiválódnak, a szokásos 24 hónapos időeltolódás nélkül. Az EasyTouch Upgrade Service a KERN webshopban a „UPS-XX" cikkekkel foglalható le évente, pl. „UPS-25" a 2025. évre

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

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.