PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

08.08.2026

KERN SET-21

EasyTouch Formulation – Receptúra funkció

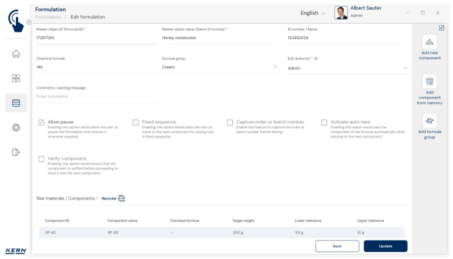
MAGYAR

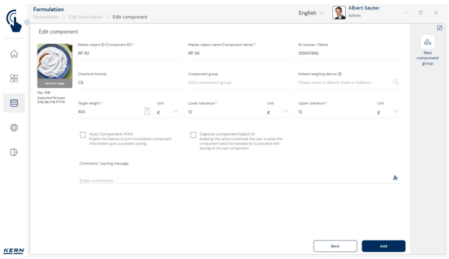


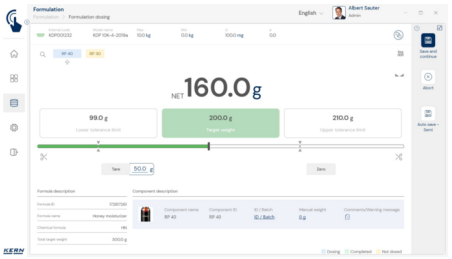
KAPCSOLAT

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
- Tételkezelés: Kettős tételkezelés, amely lehetővé teszi a bemenő anyagok (komponensek) tételadatainak rögzítését és archiválását, valamint a végtermék – a recept – tételinformációinak megadását és mentését (szabványmegfelelőség: 21 CFR Part 11)
- 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.)
- Grafikus eredménymegjelenítés: a receptúra egyes összetevőinek megjelenítése oszlopdiagram formájában, a receptúra áttekinthető ábrázolásához
- Automatikus korrekciós funkció: Egy komponens véletlen túladagolása után a rendszer automatikusan kiszámítja, mennyit kell utánadagolni a többi komponensből. A felhasználót ennek során lépésről lépésre vezeti végig a további komponensek adagolásán áttekinthető oszlopdiagram és a megfelelő célmennyiségek megadása
- PC-nyomtatási funkció: az összes releváns receptúraadat áttekinthetően kinyomtatható egy szabványos PC-nyomtatóval. Alternatívaként kompakt címke is nyomtatható (SET-14), pl. egy megtöltött palack, konténer, doboz stb. felragasztásához
- Automatikus szorzófunkció: A felhasználónak csak a megrendelés kívánt teljes tömegét kell megadnia a recepthez. A rendszer ezután automatikusan kiszámítja az összetevők szükséges mennyiségét
- Receptek zárolási funkciója: megakadályozza a receptúrák módosítását. A receptúra alapbeállításaiban a receptúra módosításának joga bizonyos felhasználói csoportokra korlátozható
- Szünet funkció: A receptúra úgy állítható be, hogy a megszakítások megengedettek legyenek. Ebben az esetben a receptúra az alkalmazás elhagyásakor vagy kézzel befejezetlenül menthető. Újbóli megnyitáskor a felhasználót a rendszer közvetlenül ahhoz a lépéshez vezeti, ahol a receptúra megszakadt, és zökkenőmentesen folytathatja azt
- Központi komponenskezelés: a receptúrák alkotóelemei a központi törzsadat-tárolóban kerülnek elhelyezésre, és különböző receptúrákban használhatók. A komponens azonosítószámmal, vonalkód segítségével hívható elő
- Nyitott vagy rögzített komponenssorrend: Egy recept tervezésekor meghatározható, hogy a komponenseket kötelezően a megadott sorrendben kell-e adagolni, vagy a komponensek bevitelének sorrendje szabadon választható
- 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
- Komponens-oszlopok: Áttekinthető megjelenítés arról, milyen mennyiségi arányban állnak a komponensek egymással, mely komponenseket adagolták már sikeresen (zöld), mely komponensek következnek most (kék) és mely komponenseket még nem adták hozzá (sárga). Szabad sorrend esetén kattintással az adott komponensre kézzel kiválasztható a következő komponens
- Biztonsági figyelmeztetés: egy szabadon szerkeszthető megjegyzésmező jól láthatóan megjeleníthető a receptúra-folyamat elején. Ez az információ pl. biztonsági vagy figyelmeztető tudnivalókra használható
- Központi mérésiadat-tároló (Save-Data Local): Ebben 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 (SaveServer). Minden tárolt adat manipulációbiztos, azaz módosíthatatlanul van tárolva. A törzsadatok változásai szintén manipulációbiztosan kerülnek a dinamikus mérésiadat-tárolóba (Data Traceability). A dinamikus adatok bármikor előhívhatók és kinyomtathatók, illetve táblázatként exportálhatók

- A receptúra-összeállítás történhet folyamatosan, a lemért komponens levétele nélkül, vagy egyenként, a lemért komponens mindenkori levételével
- Komponens-nyomtatás: Több komponensből álló receptúra kimérésekor egy komponens sikeres megadása, ill. adagolása után automatikus nyomat készíthető. Így minden adagolási folyamat nyomatként naplózható, az adagolás szokásos mentésével párhuzamosan az EasyTouch rendszerben.
  - Aktiválás komponensenként: Receptúra létrehozásakor vagy karbantartásakor minden komponensnél az automatikus komponens-nyomtatás aktiválható vagy deaktiválható.
  - Auto-nyomtatás: Ha az automatikus komponens-nyomtatás aktív, ennek a receptúrának (képletnek) a használatakor az érintett komponens sikeres adagolása és mentése után automatikusan nyomtatási folyamat indul a megadott alapnyomtatón – a kezelő további kézi beavatkozása nélkül

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

Funkciók

- Meghatározott mérleg
  - Egy adott mérleg kijelölése egy adott komponens méréséhez egy adott képleten belül
  - Automatikus átváltás a megfelelő mérlegre, amikor a felhasználó a receptúrában ehhez a komponenshez ér. Így nem fordulhat elő hiba a rossz mérlegen történő mérlegelésből
  - Dokumentálás arról, hogy melyik mérési folyamat melyik mérlegberendezésen történt
  - Ideális minősített folyamatokhoz (IQ, OQ, PQ), pl. gyógyszergyártáshoz
- Komponens tételazonosítója
  - Egy komponenshez tételazonosító kötelezőként definiálható, ha ez a képlet végrehajtásra kerül
  - A felhasználónak minden receptúra-folyamatnál először meg kell adnia a kiválasztott komponens tételjelölését, mielőtt ezt a bemérést mentheti
  - A komponens tételazonosítójának kiírása a befejezett receptúra nyomtatási jegyzőkönyvében
- Kézi bevitel: Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy egy összetevőt mérlegelés nélkül adjon meg, pl. egy teli zsákot vagy egy teli göngyöleget a gyártó megbízható tömegadatával

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
  Mérleg–végeszköz kommunikáció: A mérleg(ek) soros csatlakozás, USB, Bluetooth, Ethernet vagy WLAN útján kommunikálhatnak a számítógéppel, laptoppal vagy tablettel

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.