PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

08.08.2026

KERN SET-21

EasyTouch Formulation – Recepturfunktion

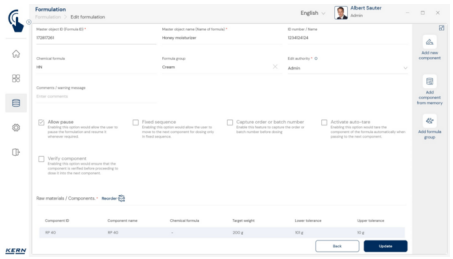
DANSK

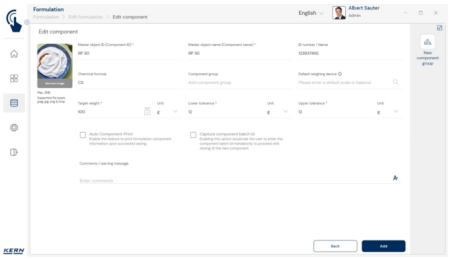


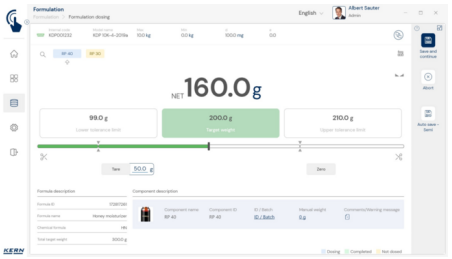
KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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







DANSK

EGENSKABER

- Bemærk: Forudsætning for dette sæt er basisprogrammet SET-01 Base
- Batchstyring: Dobbelt batchstyring, som gør det muligt at registrere og arkivere batchoplysninger for indgangsmaterialerne (komponenter) samt indtaste og gemme batchinformation for slutproduktet – recepturen (normoverholdelse 21 CFR Part 11)
- Brug/administration af flere enheder: Det er muligt under en arbejdsproces at skifte mellem forskellige vægte dvs. f.eks. mellem vægte med høj kapacitet til grove målinger og præcisionsvægte til fine målinger (vejesystem/tællesystem). Måleresultaterne fra alle vægte gemmes i en ensartet resultatprotokol, inklusive deres oprindelse (normoverensstemmelse 21 CFR Part 11 bl.a.)
- Grafisk visning af resultater: De enkelte recepturkomponenter vises som søjlediagram, så recepturen er overskuelig
- Automatisk korrektionsfunktion: Efter en utilsigtet overdosering af en komponent beregner systemet automatisk, hvilke mængder af de andre komponenter der skal doseres efter. Brugeren guides hertil trin for trin gennem doseringen af de øvrige komponenter, understøttet af en overskuelig bjælkegrafik og angivelse af de tilsvarende målvægte
- PC-udskriftsfunktion: alle relevante recepturdata kan udskrives overskueligt via en standard-PC-printer. Alternativt kan der med SET-14 udskrives en kompakt etiket, f.eks. til at sætte på en aftappet flaske, en container, en karton osv.
- Automatisk multiplikationsfunktion: Brugeren skal blot indtaste den ønskede samlede vægt af en ordre til recepturen. Systemet beregner derefter automatisk de nødvendige mængder af komponenterne
- Spærrefunktion for recepter: Forhindrer ændringer af recepturer. I receptens basisindstillinger kan retten til at ændre recepturen begrænses til bestemte brugergrupper
- Pausefunktion: En opskrift kan indstilles, så afbrydelser er tilladt. I så fald kan en opskrift gemmes ufuldstændigt, når applikationen forlades, eller manuelt. Når den åbnes igen, føres brugeren direkte til det trin, hvor opskriften blev afbrudt, og kan fortsætte uden problemer
- Central komponentadministration: Bestanddele af recepturer gemmes i den centrale stamdatalagring og kan bruges i forskellige recepturer. En komponent kan kaldes frem via sit ID-nummer med stregkode
- Åben eller fast komponentrækkefølge: Ved planlægning af en recept kan det fastlægges, om komponenterne skal doseres i den foreskrevne rækkefølge, eller om rækkefølgen for indtastning af komponenterne er valgfri
- Doseringsassistent: gør det muligt at indtaste en målvægt og en tilladt tolerance. Under afvejningen giver systemet brugeren optisk og akustisk tilbagemelding om, hvornår målvægten er nået. Den optiske tilbagemelding understøttes af et intelligent søjlediagram med autofokus på målområdet. Den akustiske tilbagemelding sker med et bip
- Komponentbjælke: Overskuelig visning af, i hvilket mængdeforhold komponenterne står til hinanden, hvilke komponenter der allerede er doseret korrekt (grøn), hvilke komponenter der nu er til tur (blå), og hvilke komponenter der endnu ikke er tilføjet (gul). Ved åben rækkefølge kan man ved et klik på den pågældende komponent vælge den næste komponent manuelt
- Sikkerhedsadvarsel: Et frit redigerbart kommentarfelt kan vises fremtrædende i starten af en receptur. Denne information kan f.eks. bruges til sikkerhedshenvisninger eller advarsler
- Central måledatalager (Save-Data Local): Her gemmes alle udskrevne og lagrede vejedata og måledata. Lagringen sker enten på den lokale vejeindikator eller centralt – for alle tilsluttede vejesystemer – i en servermappe (SaveServer). Alle lagrede data er manipulationssikre, dvs. lagret uforanderligt. Ændringer af stamdata sikres ligeledes manipulationssikkert i det dynamiske måledatalager (Data Traceability). Dynamiske data kan til enhver tid hentes og udskrives eller eksporteres som tabel

- Receptvejning kan udføres enten kontinuerligt uden at fjerne den indvejede komponent eller individuelt med fjernelse af den pågældende indvejede komponent
- Komponentudskrift: Ved afvejning af en recept med flere komponenter kan der efter vellykket indtastning eller dosering af en komponent oprettes en automatisk udskrift. Således kan hver doseringsproces protokolleres som udskrift, parallelt med den standardmæssige lagring af doseringen i EasyTouch.
  - Aktivering pr. komponent: Ved oprettelse eller vedligeholdelse af en recept kan den automatiske komponentudskrift aktiveres eller deaktiveres for hver komponent.
  - Auto-udskrift: Hvis den automatiske komponentudskrift er aktiveret, udløses ved brug af denne recept (formel) efter vellykket dosering og lagring af den pågældende komponent automatisk en udskrift på den angivne standardprinter – uden yderligere manuel handling fra operatøren

Optioner
- Central datalagringsfunktion Save Server (SET-10) til ekstra lagring af alle måledata i en central, lokal servermappe. Her gemmes måledataene fra alle vejesystemer tilsluttet via EasyTouch samt fra alle installerede EasyTouch-funktioner. Især for brugere med flere vejesystemer er der hermed den fordel at have alle vejedata konsolideret i kun én database og at kunne søge i enkelte måledata fra forskellige vægte i kun én tabel. Save Server-datalagringen er ligeledes manipulationssikret og uforanderlig

Funktioner
- Defineret vægt
  - Fastlæggelse af en bestemt vægt til vejning af en bestemt komponent inden for en bestemt formel
  - Automatisk omskiftning til den tilsvarende vægt, når brugeren i recepten når frem til denne komponent. På denne måde kan der ikke opstå fejl ved vejning på en forkert vægt
  - Dokumentation af, hvilken vejeproces der blev udført på hvilket vejeudstyr
  - Ideel til kvalificerede processer (IQ, OQ, PQ), f.eks. til medicinalproduktion
- Batch-ID til komponent
  - Et batch-ID kan defineres som obligatorisk for en komponent, når denne formel udføres
  - Brugeren skal ved hver receptproces først indtaste batchbetegnelsen for den valgte komponent, før denne afvejning kan gemmes
  - Udskrivning af komponentens batch-ID i udskriftsprotokollen for den afsluttede recept
- Manuel indtastning: Denne funktion gør det muligt for brugeren at indtaste en komponent uden vejning, f.eks. en fuld sæk eller en fuld beholder med pålidelig producentangivelse af vægten

Licensoplysninger
- Licensomfang: Én licens kan bruges på én slutenhed (pc, bærbar, Android-tablet)
- Brugere: I én licens kan der oprettes et ubegrænset antal brugere
- Vægte: Et vilkårligt antal vægte kan oprettes og drives i én licens
  Kommunikation vægt-slutenhed: Vægtene kan via seriel port, USB, Bluetooth, Ethernet eller WLAN kommunikere med pc, laptop eller tablet

BEMÆRK VED DIN BESTILLING

- Forudsætning for dette sæt er basisprogrammet SET-01 Base

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



KERN piktogramoversigt



EasyTouch: Egnet til forbindelse, dataoverførsel og styring via pc eller tablet



Central brugeradministration til KERN EasyTouch-funktioner. For en bruger kan primære stamdata, som f.eks. fornavn, efternavn, billede lægges ind. Hver bruger tildeles en brugerrolle, som har individuelt konfigurerbare rettigheder i KERN EasyTouch-appen. Med denne struktur kan standardbrugere, supervisor-brugere osv. oprettes. Login i KERN EasyTouch-appen sker med et brugernavn og en adgangskode.



I denne hukommelse gemmes alle udskrevne og gemte vejedata og måledata. Lagringen sker enten på den lokale vejeindikator eller centralt – for alle tilsluttede vejesystemer – i en servermappe (Save-Data Server eller Save-Data Cloud). Dynamiske data kan til enhver tid kaldes frem igen og udskrives eller eksporteres i tabelform.



Alle lagrede data gemmes manipulationssikret. Ændringer af stamdata sikres ligeledes manipulationssikret i den dynamiske datalagring (Data Traceability)



Enhedskvalificering: normoverensstemmende kvalificeringskoncept, der omfatter følgende valideringsydelser: installationskvalificering (IQ), funktionskvalificering (OQ)



Central datalagringsfunktion til ekstra lagring af alle måledata i en central, lokal servermappe. Her gemmes måledataene fra alle vejesystemer tilsluttet via KERN EasyTouch samt fra alle installerede KERN EasyTouch-funktioner. Især for brugere med flere vejesystemer er der hermed den fordel at have alle vejedata konsolideret i kun én database og at kunne søge i enkelte måledata fra forskellige vægte i kun én tabel. Save-Server-datalagringen er ligeledes manipulationssikret og uforanderlig.