PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

04.09.2026

KERN SET-21

EasyTouch Formulation – receptuurfunctie

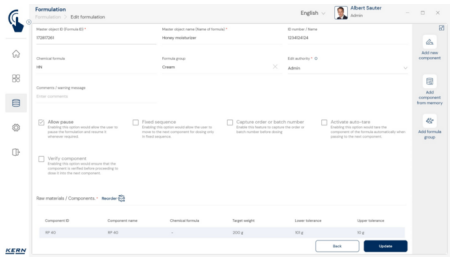
NEDERLANDS

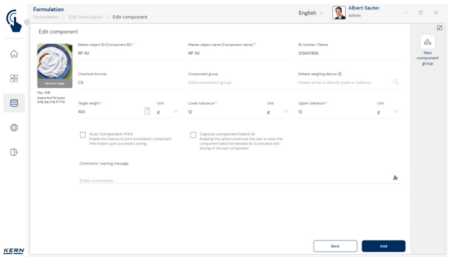


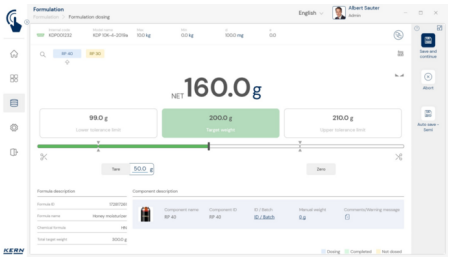
CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







NEDERLANDS

KENMERKEN

- Opmerking: als basis voor deze set is SET-01 Base nodig
- Chargebeheer: dubbel chargebeheer waarmee chargegegevens over de ingangsstoffen (componenten) kunnen worden geregistreerd en gearchiveerd en waarmee charge-informatie over het eindproduct (de receptuur) ingevoerd en opgeslagen kan worden (conform norm 21 CFR deel 11)
- Multi-apparaat gebruik/beheer: Er kan tijdens een werkproces tussen verschillende weegschalen worden gekozen, dus bijvoorbeeld hoog belastbare weegschalen voor grove metingen en precisieweegschalen voor fijne metingen (weegsysteem/telsysteem). De meetresultaten van alle weegschalen worden in een rapport opgeslagen, inclusief hun oorsprong (conform norm 21 CFR deel 11, enz.)
- Grafische weergave resultaten: Weergave van de afzonderlijke receptbestanddelen in de vorm van een staafdiagram voor een duidelijke weergave van een recept
- Automatische correctiefunctie: als een component per abuis overgedoseerd is berekent het systeem automatisch welke hoeveelheden van de andere componenten nagedoseerd moeten worden. De gebruiker wordt stap voor stap door de dosering van de andere componenten geleid, ondersteund door een duidelijk staafdiagram en de aanduiding van de bijbehorende doelgewichten
- PC-afdrukfunctie: alle relevante formuleringsgegevens kunnen duidelijk worden afgedrukt op een standaard PC-printer. Als alternatief kan met SET-14 een compact etiket worden bedrukt, bijvoorbeeld voor het aanbrengen van etiketten op een gevulde fles, container, karton, enz.
- Automatische multiplicatiefunctie: de gebruiker hoeft alleen het gewenste totaalgewicht van een opdracht voor een receptuur in te voeren. Het systeem berekent vervolgens automatisch de noodzakelijke hoeveelheden van de componenten
- Blokkeerfunctie van recepten: voorkomt wijzigingen in recepturen. In de basisinstellingen van de receptuur kan het recht op het aanbrengen van wijzigingen in de receptuur tot bepaalde gebruikersgroepen beperkt worden
- Pauzefunctie: Er kan een recept worden ingesteld zodat onderbrekingen zijn toegestaan. In dit geval kan een recept onvolledig worden opgeslagen bij het afsluiten van de toepassing of handmatig. Na het terugroepen van het recept wordt de gebruiker direct terug gebracht naar de stap waar het recept werd onderbroken en kan hij naadloos verder gaan
- Centraal componentenbeheer: bestanddelen van recepturen worden in het centrale geheugen voor stamgegevens opgeslagen en kunnen in verschillende recepturen worden gebruikt. Een component kan via uw ID-nummer of per barcode worden opgeroepen
- Willekeurige of vaste volgorde van de componenten: bij de planning van een receptuur kan vastgelegd worden of de componenten vast in de van tevoren vastgelegde volgorde moeten worden ingedoseerd of dat de volgorde van de invoer van de componenten willekeurig is
- Doseerhulp: Hiermee kunt u een doelgewicht en een maximum toegestane tolerantie invoeren. Bij het wegen krijgt de gebruiker een optische en akoestische melding van het systeem zodra het doelgewicht is bereikt. De optische melding wordt ondersteund door een intelligente balk met autofocus op het doelgebied. De akoestische melding wordt gegeven door een pieptoon.
- Componentenbalk: Duidelijke weergave van de hoeveelheidsverhouding van de componenten ten opzichte van elkaar, welke componenten reeds zijn gedoseerd (groen), welke componenten nu aan de beurt zijn om ingevoerd te worden (blauw) en welke componenten nog niet zijn toegevoegd (geel). Bij een willekeurige volgorde kan met een klik op de betreffende component de volgende component handmatig worden geselecteerd
- Waarschuwing: Een vrij te bewerken commentaarveld kan aan het begin van een receptenproces prominent worden weergegeven. Deze functie kan bijvoorbeeld voor veiligheidsinstructies of waarschuwingen worden gebruikt
- Centraal geheugen voor meetgegevens (Save-Data Local): in dit geheugen worden alle geprinte en opgeslagen weeg- en meetgegevens opgeslagen. Dit gebeurt op de lokale afleesinrichting of centraal - voor alle aangesloten weegsystemen - in een serverdirectory (SaveServer). Alle opgeslagen gegevens zijn beschermd tegen manipulaties en staan dus niet-wijzigbaar in het geheugen. Gewijzigde stamgegevens worden eveneens opgeslagen in het dynamische interne geheugen en beveiligd tegen manipulaties (Data Traceability). Dynamische gegevens kunnen op elk moment weer worden opgeroepen en geprint of in tabelvorm worden geëxporteerd

- Formulering kan ofwel continu worden uitgevoerd zonder het gewogen bestanddeel te verwijderen, ofwel individueel met verwijdering van het gewogen bestanddeel
- Componenten afdrukken: Bij het wegen van een receptuur met meerdere componenten kan een automatische afdruk worden gegenereerd na succesvolle invoer of dosering van een component. Dit betekent dat elk doseerproces kan worden vastgelegd als een afdruk, parallel aan de standaardopslag van het doseerproces in EasyTouch.
  - Activering per component: Bij het maken of onderhouden van een receptuur kan de automatische componentafdruk voor elke component worden geactiveerd of gedeactiveerd.
  - Automatisch afdrukken: Als de automatische componentafdruk is geactiveerd, wordt er automatisch een afdrukproces gestart op de opgeslagen standaardprinter wanneer deze receptuur (formule) wordt gebruikt na het succesvol doseren en opslaan van de relevante component, zonder extra handmatige handelingen van de gebruiker

Opties
- Centrale interne geheugenfunctie Save Server (SET-10) voor de extra opslag van alle meetgegevens in een centrale lokale serverdirectory. Hier worden de meetgegevens van alle aangesloten EasyTouch weegsystemen en uit alle geïnstalleerde EasyTouch apps opgeslagen. Vooral voor gebruikers met meerdere weegsystemen geldt dat hierdoor alle weeggegevens in één en dezelfde databank verzameld zijn en dat er in maar één tabel naar afzonderlijke meetgegevens van verschillende weegschalen gezocht hoeft te worden. De Save Server gegevensopslag is eveneens beschermd tegen manipulaties en kan niet gewijzigd worden

Functies
- Gedefinieerde schaal
  - Vastleggen van een bepaalde weegschaal voor het wegen van een bepaalde component binnen een bepaalde formule
  - Automatisch omschakelen naar de betreffende weegschaal als de gebruiker in de receptuur bij deze component aankomt. Op deze manier kunnen er geen fouten optreden door wegen op een verkeerde weegschaal
  - Documentatie over welke weging op welke weegschaal is uitgevoerd
  - Ideaal voor gekwalificeerde processen (IQ, OQ, PQ), bijvoorbeeld voor de farmaceutische productie
- Charge-ID voor componenten,
  - Een charge-ID kan voor een component als verplicht worden gedefinieerd als deze formule uitgevoerd wordt
  - De gebruiker moet bij elk receptuurproces eerst de chargeaanduiding van de geselecteerde component invoeren, voordat hij dit uitlekgewicht kan opslaan
  - Uitvoer van de componenten-charge-ID in het printprotocol van de beëindigde receptuur
- Handmatige invoer: Met deze functie kan de gebruiker een component invoeren zonder het te wegen. Bijvoorbeeld een volle zak of verpakking met betrouwbare informatie van de fabrikant over het gewicht

Licentie-informatie
- Omvang van de licentie: één licentie kan opeen device (pc, laptop, Android-tablet) worden gebruikt
- Gebruiker: onder één licentie kan een onbeperkt aantal gebruikers worden aangelegd
- Weegschalen: er kan een onbeperkt aantal weegschalen onder één licentie worden aangelegd en gebruikt
  Communicatie weegschaal-device: de weegscha(a)l(en) kan of kunnen per seriële aansluiting, USB, bluetooth, ethernet of WiFi met de pc, laptop of tablet communiceren

GELIEVE OP TE LETTEN VOOR UW BESTELLING

- als basis voor deze set is SET-01 Base nodig

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



KERN Overzicht pictogrammen

	EasyTouch: Geschikt voor aansluiting, gegevensoverdracht en bediening via PC of tablet
	Centraal gebruikersbeheer voor KERN EasyTouch-functies. Er kunnen primaire stamgegevens van een gebruiker, zoals voornaam, achternaam en afbeelding opgeslagen worden. Elke gebruiker krijgt een gebruikersrol toegewezen, waarmee hij over individueel configureerbare rechten in de KERN EasyTouch-app beschikt. Door deze structuur kunnen standaardgebruikers, supervisor gebruikers enz. worden aangelegd. Om in de KERN EasyTouch app-in te loggen, is een gebruikersnaam en wachtwoord nodig.
	In dit geheugen worden alle geprinte en opgeslagen weeg- en meetgegevens opgeslagen. Dit gebeurt op de lokale afleeseenheid of centraal, voor alle aangesloten weegsystemen, op een serverdirectory (Save Data Server of Save Data Cloud). Dynamische gegevens kunnen op elk moment weer worden opgeroepen of geprint of in tabelvorm worden geëxporteerd.
	Alle gegevens worden beveiligd tegen manipulaties opgeslagen. Gewijzigde stamgegevens worden tevens opgeslagen in het dynamische interne geheugen en beveiligd tegen manipulaties (Data Traceability).
	Apparaatkwalificatie: normconform kwalificatieconcept dat de volgende validatiediensten omvat: installatiekwalificatie (IQ), functiekwalificatie (OQ)
	Centrale, interne opslagfunctie voor de extra opslag van alle meetgegevens op een centrale, lokale serverdirectory. Hier worden de meetgegevens opgeslagen van alle, via KERN EasyTouch aangesloten weegsystemen en vanuit alle geïnstalleerde KERN EasyTouch-apps. Speciaal voor gebruikers met meerdere weegsystemen bestaat daardoor het voordeel dat alle weeggegevens in maar één databank geconsolideerd zijn en afzonderlijke meetgegevens van verschillende weegschalen in maar één tabel hoeven te worden opgezocht. De Save Server gegevensopslag is eveneens beschermd tegen manipulaties en kan niet gewijzigd worden.