

Produktbroschüre

08.08.2026

KERN SET-21

EasyTouch Formulation – Rezepturfunktion

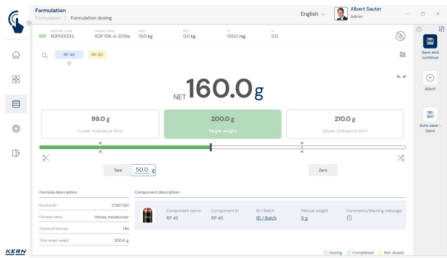
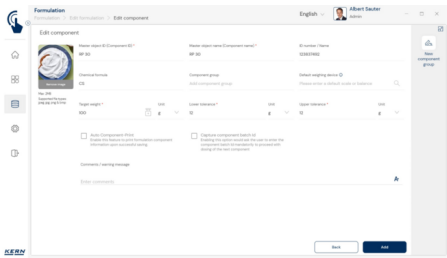
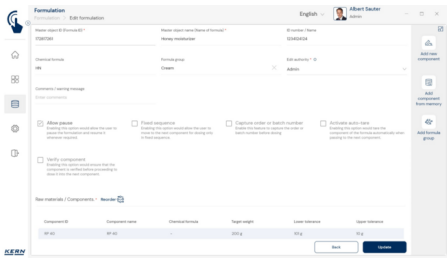
DEUTSCH

Software EasyTouch SET-21 **Formulation**

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



MERKMALE

- Hinweis: Voraussetzung für dieses Set ist das Basisprogramm SET-01 Base
- Chargenverwaltung: Doppelte Chargenverwaltung, die es ermöglicht, Chargenangaben der Eingangsstoffe (Komponenten) zu erfassen und zu archivieren, sowie Chargeninformationen des Endprodukts – der Rezeptur – einzugeben und zu speichern (Normkonformität 21 CFR Part 11)
- Multi-Gerätenutzung/-verwaltung: Es ist möglich, während eines Arbeitsvorgangs zwischen verschiedenen Waagen auszuwählen, also z. B. zwischen hochlastige Waagen für grobe Messungen und Präzisionswaagen für feine Messungen (Wiegesystem/Zählsystem). Die Messergebnisse aller Waagen werden in einem einheitlichen Ergebnisprotokoll gespeichert, einschließlich deren Herkunft (Normkonformität 21 CFR Part 11, u. a.)
- Grafische Ergebnisanzeige: Darstellung der einzelnen Rezepturkomponenten in Form eines Balkendiagramms zur übersichtlichen Anzeige einer Rezeptur
- Automatische Korrekturfunktion: Nach einem versehentlichen Überdosieren einer Komponente berechnet das System automatisch, welche Mengen der anderen Komponenten nachdosiert werden müssen. Der Benutzer wird hierbei Schritt-für-Schritt durch das Dosieren der weiteren Komponenten geführt, unterstützt durch eine übersichtliche Balkengrafik und die Angabe der entsprechenden Zielgewichte
- PC-Druckfunktion: alle relevanten Rezepturdaten können übersichtlich über einen Standard-PC-Drucker ausgedruckt werden. Alternativ kann mit SET-14 ein kompaktes Etikett gedruckt werden, z. B. zum Bekleben einer abgefüllten Flasche, eines Containers, Kartons etc.
- Automatische Multiplikationsfunktion: Der Benutzer muss nur das gewünschte Gesamtgewicht eines Auftrags zur Rezeptur eingeben. Das System berechnet dann automatisch die notwendigen Mengen der Komponenten
- Sperrfunktion von Rezepten: Verhindert Veränderungen von Rezepturen. In den Basis-Einstellungen der Rezeptur kann das Recht zur Veränderung der Rezeptur auf bestimmte Benutzergruppen eingeschränkt werden
- Pause-Funktion: Eine Rezeptur kann so eingestellt werden, dass Unterbrechungen erlaubt sind. In diesem Fall kann eine Rezeptur mit dem Verlassen der Applikation oder manuell unvollständig gespeichert werden. Nach erneutem Aufrufen, wird der Benutzer direkt zu dem Schritt geführt, an dem die Rezeptur unterbrochen wurde und kann diese nahtlos fortsetzen
- Zentrale Komponentenverwaltung: Bestandteile von Rezepturen werden im zentralen Stammdatenspeicher abgelegt und können in verschiedenen Rezepturen eingesetzt werden. Der Aufruf einer Komponente kann über ihre ID-Nummer per Barcode erfolgen
- Offene oder fixe Komponentenreihenfolge: Bei der Planung einer Rezeptur kann festgelegt werden, ob die Komponenten fest in der vorgesehenen Reihenfolge eindosiert werden müssen oder ob die Reihenfolge der Eingabe der Komponenten frei ist
- Dosier-Assistent: Ermöglicht die Eingabe eines Zielgewichtswertes und einer erlaubten Toleranz. Beim Einwiegen gibt das System dem User optische und akustische Rückmeldung zur Erreichung des Zielgewichts. Die optische Rückmeldung wird durch ein intelligentes Balkendiagramm mit Auto-Fokus auf den Zielbereich unterstützt. Die akustische Rückmeldung erfolgt durch einen Piepton
- Komponentenbalken: Übersichtliche Anzeige, in welchem Mengenverhältnis die Komponenten zueinander stehen, welche Komponenten schon erfolgreich eindosiert wurden (grün), welche Komponenten nun an der Reihe sind (blau) und welche Komponenten noch nicht hinzugefügt wurden (gelb). Bei offener Reihenfolge kann per Klick auf die entsprechende Komponente die nächste Komponente manuell ausgewählt werden
- Sicherheitswarnung: Ein frei editierbares Kommentarfeld kann zu Beginn eines Rezepturvorgangs prominent angezeigt werden. Diese Information kann z. B. für Sicherheitshinweise oder Warnhinweise verwendet werden
- Zentraler Messdatenspeicher (Save-Data Local): Darin werden alle gedruckten und gespeicherten Wiegedaten und Messdaten abgelegt. Die Speicherung erfolgt entweder auf dem lokalen Auswertegerät oder zentral – für alle angeschlossenen Wiegesysteme – in einem Serververzeichnis (SaveServer). Alle Speicherdaten sind manipulationssicher, also unveränderlich gespeichert. Die Veränderungen von Stammdaten werden ebenfalls manipulationssicher im dynamischen Messdatenspeicher gesichert (Data Traceability). Dynamische Daten können jederzeit aufgerufen und ausgedruckt bzw. per Tabelle exportiert werden

- Das Rezeptieren kann entweder kontinuierlich ohne Abnehmen der eingewogenen Komponente oder individuell mit Abnehmen der jeweils eingewogenen Komponente durchgeführt werden
- Komponenten-Druck: Beim Abwiegen einer Rezeptur mit mehreren Komponenten kann nach erfolgreicher Eingabe bzw. Dosierung einer Komponente ein automatischer Ausdruck erstellt werden. So kann jeder Dosiervorgang als Ausdruck protokolliert werden, parallel zur standardmäßigen Speicherung des Dosiervorgangs in EasyTouch.
 - Aktivierung pro Komponente: Beim Erstellen oder Pflegen einer Rezeptur kann für jede Komponente der automatische Komponentenausdruck aktiviert oder deaktiviert werden.
 - Auto-Druck: Ist der automatische Komponentenausdruck aktiviert, wird bei Verwendung dieser Rezeptur (Formel) nach erfolgreicher Dosierung und Speicherung der betreffenden Komponente automatisch ein Druckvorgang auf dem hinterlegten Standarddrucker ausgelöst – ohne zusätzliche manuelle Aktion des Bedieners

Optionen

- Zentrale Datenspeicherfunktion Save Server (SET-10) zur zusätzlichen Speicherung aller Messdaten in einem zentralen, lokalen Serververzeichnis. Hier werden die Messdaten aller über EasyTouch angeschlossenen Wiegesysteme sowie aus allen installierten EasyTouch-Funktionen gespeichert. Speziell für Benutzer mit mehreren Wiegesystemen besteht hierdurch der Vorteil, alle Wiegedaten in nur einer Datenbank konsolidiert zu haben und einzelne Messdaten von verschiedenen Waagen in nur einer Tabelle suchen zu müssen. Die Save Server-Datenspeicherung ist ebenfalls manipulationssicher und unveränderlich

Funktionen

- Definierte Waage
 - Festlegung einer bestimmten Waage für das Wiegen einer bestimmten Komponente innerhalb einer bestimmten Formel
 - Automatisches Umschalten auf die entsprechende Waage, wenn der Benutzer in der Rezeptur zu dieser Komponente kommt. Auf diese Weise können keine Fehler durch Wiegen auf einer falschen Waage auftreten
 - Dokumentation, welcher Wägevorgang auf welcher Wägeeinrichtung durchgeführt wurde
 - Ideal für qualifizierte Prozesse (IQ, OQ, PQ), wie z. B. für Pharmaproduktion
- Chargen-ID für Komponente
 - Eine Chargen-ID kann für eine Komponente als obligatorisch definiert werden, wenn diese Formel ausgeführt wird
 - Der Nutzer muss bei jedem Rezepturvorgang erst die Chargen-Bezeichnung der ausgewählten Komponente eingeben, bevor er diese Einwaage speichern kann
 - Ausgabe der Komponenten-Chargen-ID im Druckprotokoll der beendeten Rezeptur
- Handeingabe: Diese Funktion erlaubt es dem Nutzer, eine Komponente ohne Wiegen einzugeben, z. B. einen vollen Sack oder ein volles Gebinde mit verlässlicher Herstellerangabe des Gewichtes

Lizenzinformationen

- Lizenzumfang: Eine Lizenz kann auf einem Endgerät (PC, Laptop, Android-Tablet) betrieben werden
- Benutzer: In einer Lizenz können unbeschränkt viele Benutzer angelegt werden
- Waagen: Es können beliebig viele Waagen in einer Lizenz angelegt und betrieben werden
Kommunikation Waagen-Endgerät: Die Waage(n) können per serielltem Anschluss, USB, Bluetooth, Ethernet oder per WLAN mit dem PC, Laptop oder Tablet kommunizieren

BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

- Voraussetzung für dieses Set ist das Basisprogramm SET-01 Base

PIKTOGRAMME

Standard



Option



KERN Piktogramm-Übersicht



EasyTouch: Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet



Zentrale Benutzerverwaltung für KERN EasyTouch Funktionen. Zu einem Benutzer sind primäre Stammdaten, wie z. B. Vorname, Nachname, Bild hinterlegbar. Jedem Benutzer wird eine Benutzerrolle zugeordnet, die über individuell konfigurierbare Rechte in der KERN EasyTouch App verfügt. Durch diese Struktur können Standard-User, Supervisor-User etc. angelegt werden. Das Einloggen in die KERN EasyTouch App erfolgt über einen Benutzernamen und ein Passwort.



In diesem Speicher werden alle gedruckten und gespeicherten Wiedaten und Messdaten abgelegt. Die Speicherung erfolgt entweder auf dem lokalen Auswertegerät oder zentral – für alle angeschlossenen Wiegesysteme – in einem Serververzeichnis (Save-Data Server oder Save-Data Cloud). Dynamische Daten können jederzeit wieder aufgerufen und ausgedruckt bzw. in Tabellenform exportiert werden.



Alle Speicherdaten werden manipulationssicher gespeichert. Die Veränderungen von Stammdaten werden ebenfalls manipulationssicher im dynamischen Datenspeicher gesichert (Data Traceability)



Geräte-Qualifizierung: normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installationsqualifizierung (IQ), Funktionsqualifizierung (OQ)



Zentrale Datenspeicherfunktion zur zusätzlichen Speicherung aller Messdaten in einem zentralen, lokalen Serververzeichnis. Hier werden die Messdaten aller, über KERN EasyTouch angeschlossenen, Wiegesysteme sowie aus allen installierten KERN EasyTouch Funktionen gespeichert. Speziell für Benutzer mit mehreren Wiegesystemen besteht hierdurch der Vorteil, alle Wiedaten in nur einer Datenbank konsolidiert zu haben und einzelne Messdaten von verschiedenen Waagen in nur einer Tabelle suchen zu müssen. Die Save-Server Datenspeicherung ist ebenfalls manipulationssicher und unveränderlich.