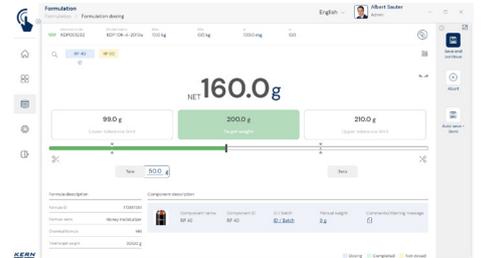
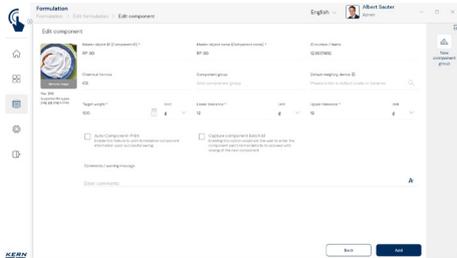
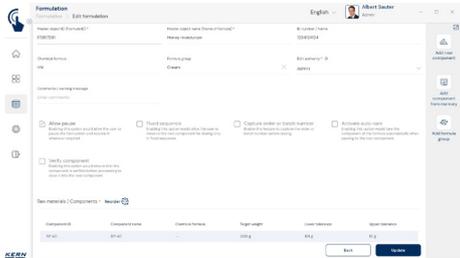


# Software EasyTouch

# SET-21 Formulation

## EasyTouch Formulation – Función de fórmulas

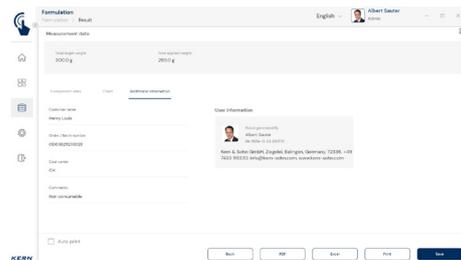
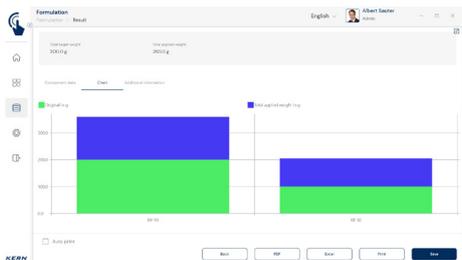
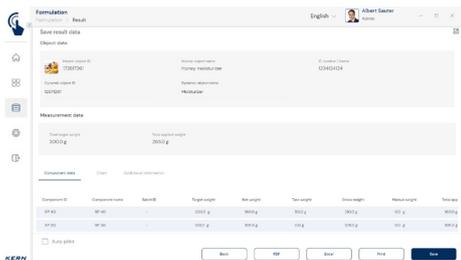


### Características

- Nota: El requisito para este set es el programa básico SET-01 Base
- Gestión de lotes: Doble gestión de lotes, que permite registrar y archivar la información de los lotes de los materiales de entrada (componentes), así como introducir y almacenar la información de los lotes del producto final – la receta (conformidad con la norma 21 CFR Parte 11)
- Uso/gestión de múltiples dispositivos: Durante un proceso de trabajo se puede elegir entre distintas balanzas, también, p. ej., balanzas de grandes cargas para mediciones aproximadas y balanzas de precisión para mediciones exactas (sistema de pesaje o sistema de conteo). Los resultados de medición de todas las balanzas se guardan en un registro de resultados

- uniforme, incluyendo su origen (conforme a la normativa 21 CFR Parte 11, entre otras)
- Indicación gráfica del resultado: Representación de los componentes individuales de la receta en forma de un gráfico de barras para la visualización clara de una receta
- Función de corrección automática: Si, accidentalmente, se produce un exceso de dosificación de un componente, el sistema calcula automáticamente que cantidades de los otros componentes hay que dosificar de forma suplementaria. El usuario es guiado paso a paso a través de la dosificación de los demás componentes, con el apoyo de un claro gráfico de barras y la indicación de los pesos objetivo correspondientes
- Función de impresión en PC: todos los datos relevantes de la formulación pueden imprimirse claramente en una impresora estándar de

- PC. Alternativamente, se puede imprimir una etiqueta compacta con SET-14, por ejemplo, para aplicar etiquetas a una botella, contenedor, caja, etc.
- Función de multiplicación automática: El usuario solo tiene que indicar para la fórmula el peso total deseado de un pedido. El sistema calcula entonces de forma automática las cantidades requeridas de los componentes
- Función de bloqueo de fórmulas: Impide las modificaciones en las fórmulas. En los ajustes básicos de la fórmula se puede limitar la autorización a modificar la fórmula a determinados grupos de usuarios
- Función de pausa: Se puede establecer una receta para que se permitan las interrupciones. En este caso, una receta puede guardarse incompleta al salir de la aplicación o manualmente. Después de recordar la receta, el



usuario es llevado directamente al paso donde la receta fue interrumpida y puede continuar sin problemas

- **Administración central de los componentes:** Los componentes de las formulaciones se guardan en una memoria central de datos maestros y se pueden utilizar en diversas fórmulas. Un componente se puede abrir con su número de identificación mediante un código de barras
- **Secuencia fija o libre de los componentes:** Al planificar una fórmula se puede determinar si los componentes tienen que dosificarse de forma fija en la secuencia prevista o si es libre el orden en que se introducen los componentes
- **Asistente de dosificación:** permite la introducción de un valor del peso deseado y de una tolerancia permitida. Al pesar, el sistema indica al usuario respuestas ópticas y acústicas para lograr el peso objetivo. La respuesta óptica se apoya en un diagrama de barras inteligente con autofocus en el rango de destino. La respuesta acústica se emite mediante un pitido.
- **Barra de componentes:** Indicación clara y bien organizada que muestra la relación de cantidad entre los componentes, qué componentes ya han sido dosificados (verde), qué componentes toca ahora agregar (azul) y qué componentes no se han añadido aún (amarillo). En caso de orden libre, se puede seleccionar el componente siguiente haciendo clic en el componente correspondiente
- **Advertencia de seguridad:** Un campo de comentarios libremente editable puede ser mostrado de forma prominente al principio del proceso de una receta. Esta información puede, por ejemplo, utilizarse para indicaciones de seguridad o de advertencia
- **Memoria central de los datos de medición (Save-Data Local):** En esta memoria se guardan todos los datos de pesaje y medición impresos y almacenados. Los datos se guardan en el indicador localmente, o bien de forma centralizada – para todos los sistemas de pesaje conectados – en un directorio del servidor (SaveServer). Todos los datos de la memoria se almacenan a salvo de manipulaciones, es decir, inmodificables. Las modificaciones de los datos

maestros también se guardan de forma segura frente a las manipulaciones en una memoria de datos dinámica (Data Traceability). Los datos dinámicos se pueden consultar de nuevo en cualquier momento e imprimirlos o exportarlos en tablas

- La formulación puede llevarse a cabo de forma continua sin retirar el componente pesado o de forma individual con la retirada del componente pesado
- **Impresión de componentes:** al pesar una receta con varios componentes, se puede generar una impresión automática tras la introducción o dosificación correcta de un componente. De esta manera, cada proceso de dosificación puede protocolizarse como una impresión, paralelamente al almacenamiento estándar del proceso de dosificación en EasyTouch.
  - Activación por cada componente: al crear o actualizar una receta, la impresión automática de componentes puede activarse o desactivarse para cada componente.
  - Impresión automática: Si la impresión automática de componentes está activada, se inicia automáticamente un proceso de impresión en la impresora estándar guardada cuando se utiliza esta receta (fórmula) después de dosificar y guardar correctamente el componente correspondiente, sin que el operario tenga que realizar ninguna acción manual adicional

**Funciones**

- **Escala definida**
  - Determinación de una balanza específica para pesar determinados componentes dentro de una fórmula concreta
  - Cambio automático a una balanza correspondiente si el usuario llega a este componente en la fórmula. De este modo no pueden ocurrir errores al pesar en la balanza equivocada
  - Documentación de qué operación de pesaje se ha llevado a cabo en cada dispositivo de pesaje
  - Idea para los procesos cualificados (IQ, OQ, PQ), como ejemplo para la producción farmacéutica

- **Identificación de lote para componentes**
  - Se puede definir un componente como obligatorio cuando se ejecute esa fórmula
  - En cada ciclo de formulación, el usuario tiene primero que introducir la designación del lote de los componentes seleccionados antes de poder guardar su peso inicial
  - Impresión de la identificación del lote de los componentes en el protocolo de impresión de la formulación terminada
- **Añadido manual:** Esta función permite al usuario añadir un componente sin pesarlo, como p. ej. un saco o recipiente llenos con una indicación fiable del peso por parte del fabricante

**Opciones**

- **Función de almacenamiento de datos central Save Server (SET-10)** para guardar adicionalmente todos los datos de medición en un directorio central y local del servidor. Aquí se guardan los datos de medición de todos los sistemas de pesaje EasyTouch conectados, así como de todas las funciones EasyTouch que haya instaladas. Especialmente los usuarios con varios sistemas de pesaje disfrutan de la ventaja de tener todos los datos de pesaje consolidados en una sola base de datos, pudiendo buscar en una única tabla los distintos datos de medición de varias balanzas. Los datos guardados en la memoria de Save Server están también a salvo de manipulaciones y no se pueden modificar

**Datos técnicos**

- **Alcance de la licencia:** Una licencia puede emplearse en cuatro terminales como máximo (ordenadores, portátiles o tabletas) simultánea e independientemente. Esto significa que hasta cuatro dispositivos finales pueden grabar y guardar datos dentro de una licencia
- **Usuarios:** Con una licencia se pueden crear tantos usuarios como se desee, sin límite alguno
- **Balanzas:** Con su licencia puede crear y emplear un número ilimitado de balanzas
- **Comunicación con el terminal de balanzas:** La o las balanzas se pueden comunicar por una conexión en serie, USB, Bluetooth, Ethernet o por WiFi con un ordenador, portátil o tableta

