

Gestión de pedidos Cubis



Resumen ejecutivo

JOB_MANAGEMENT_INTRODUCTION_1

1	Gestión del empleo	3
2	Concepto de funcionamiento de la unidad	3
2.1	Operaciones unitarias para aplicaciones integradas	3

1 Gestión del empleo

La balanza Cubis® MCA permite procesar tareas además de ejecutar aplicaciones de pesaje. A diferencia de las tareas, un trabajo consta de datos especificados por un sistema externo, una aplicación preconfigurada y la respuesta al sistema externo. Las aplicaciones se denominan "operaciones unitarias" y normalmente no pueden ejecutarse sin los datos externos.

2 Concepto de funcionamiento de la unidad

Una operación unitaria se considera una operación en una cadena de operaciones, por ejemplo, la preparación de la muestra antes de un análisis por HPLC. Representa un paso distinto dentro de un proceso más amplio, garantizando que cada operación se ejecuta con precisión y eficacia. Las operaciones unitarias son esenciales para mantener la calidad y la coherencia del flujo de trabajo global.

Los usuarios pueden seleccionar e iniciar trabajos desde el menú del dispositivo, lo que agiliza las operaciones del flujo de trabajo.

- **Tarea:** Una aplicación preconfigurada que se inicia desde el menú del dispositivo, con los datos del usuario introducidos durante el flujo de trabajo.
- **Trabajo:** Creado en Gestión de Tareas, implica datos de usuario de un sistema externo.

2.1 Operaciones unitarias para aplicaciones integradas

La balanza Cubis MCA permite ejecutar diversas aplicaciones de balanza, con métodos especialmente personalizados cargados para el usuario. El concepto de operaciones unitarias (UO) amplía este procedimiento. A diferencia de las tareas directamente ejecutables, las UO no son visibles como mosaicos en la pantalla principal. Debe almacenarse una operación unitaria correspondiente para cada método específico con su flujo de trabajo.

Ventajas de las operaciones unitarias:

- **Creación de trabajos:** Se utiliza software en un sistema de PC externo para crear un trabajo, ya sea de forma automática o manual. Por ejemplo, un LIMS (Laboratory Information and Management System) puede proporcionar un método, registrar todos los datos necesarios, dotarlo de un ID único, asignarlo a un usuario y, a continuación, enviarlo como un trabajo a las balanzas conocidas.
- **Soberanía funcional:**
La balanza conserva su competencia ejecutando la aplicación de forma autónoma. Esto significa que no están previstas interacciones entre el sistema de puesta en marcha y la aplicación durante la ejecución.
- **Trazabilidad:**
Todos los datos de balance relevantes son visibles para el sistema de terceros y pueden documentarse.

El siguiente diagrama muestra el proceso esquemático:

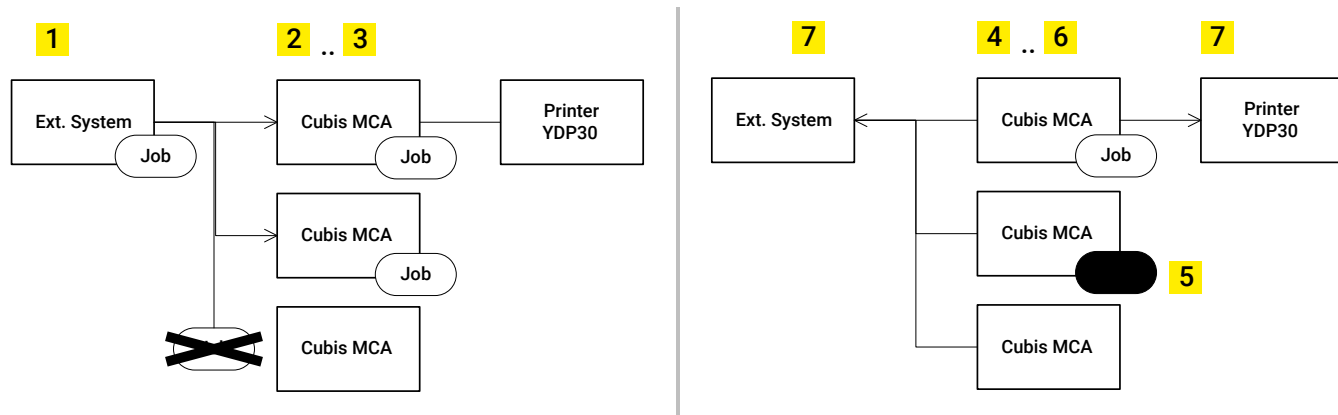


Fig. 1: Flujo de datos con operaciones unitarias

1. Creación de trabajos: Se utiliza software en un sistema de PC externo para crear un trabajo, ya sea de forma automática o manual. Por ejemplo, un LIMS (Sistema de Información y Gestión de Laboratorio) puede proporcionar un método, registrar todos los datos necesarios, dotarlo de un ID único, asignarlo a un usuario y, a continuación, enviarlo como un trabajo a las balanzas conocidas.
2. Recibir trabajo: Cada balanza recibe el trabajo y comprueba si el rango de valores está permitido. Si no lo está u otros criterios impiden que se ejecute, el trabajo se rechaza.
3. Visualización del trabajo: Cada balanza que pueda ejecutar el trabajo lo visualiza para el usuario previamente definido. Si el usuario ha iniciado sesión, puede seleccionar el trabajo en el menú principal e iniciarlo directamente.
4. Inicio del trabajo: Si el usuario ha iniciado sesión, puede seleccionar el trabajo en el menú principal e iniciarlo directamente.
5. Estado del trabajo: El trabajo está en gris en todos los demás saldos porque se inició en otro saldo.
6. Ejecución del trabajo: La balanza ejecuta el trabajo según el flujo de trabajo almacenado.
7. Salida de datos: Una vez completados todos los pasos del flujo de trabajo, los datos recopilados se envían a través de los perfiles. Se puede direccionar una impresora y, al mismo tiempo, los datos se envían en segundo plano al LIMS de llamada y se almacenan allí para el trabajo. El pedido se borra en todos los demás balances.