

# Concepto de dispositivo de la báscula Cubis® MCA

Esta descripción ofrece una visión general del aparato y del concepto de manejo de la balanza de laboratorio Cubis® MCA de Sartorius. Contiene una explicación de los fundamentos, las estructuras de menú y el concepto de la combinación de perfiles.



## Resumen ejecutivo

Con su concepto de manejo y configuración, la balanza de laboratorio Cubis® MCA satisface las condiciones y requisitos individuales, tanto para el uso diario en el laboratorio como para las exigencias más estrictas de la industria farmacéutica. Todos los ajustes son rápidamente accesibles a través del menú y pueden modificarse fácilmente. Además, la combinación de perfiles permite la reutilización eficaz de diferentes ajustes.

|       |                                              |   |
|-------|----------------------------------------------|---|
| 1     | Concepto de dispositivo                      | 3 |
| 1.1   | Funcionamiento del dispositivo               | 3 |
| 1.2   | Concepto operativo                           | 3 |
| 1.2.1 | Elementos de mando Menú principal            | 3 |
| 1.2.2 | Elementos de control en la gestión de tareas | 4 |
| 1.2.3 | Elementos de mando de la pantalla de pesaje  | 4 |
| 2     | Menú Dispositivo                             | 5 |
| 2.1   | Estructura del menú                          | 6 |
| 3     | QAPPs                                        | 7 |
| 4     | Perfiles                                     | 7 |

# 1 Concepto de dispositivo

Aquí encontrará un resumen de los siguientes temas:

- Funcionamiento del dispositivo
- Concepto operativo y elementos operativos
- Menú del dispositivo
- Perfiles

## 1.1 Funcionamiento del dispositivo

Maneje el dispositivo con un dedo sobre la pantalla. Son posibles las siguientes acciones:

1. Toque corto: Un toque corto en un elemento de control se utiliza para realizar una selección o desencadenar una acción. Esta acción se utiliza para botones, iconos o elementos de menú.
2. Toque prolongado: Un toque prolongado puede abrir opciones adicionales o un menú contextual. Esta interacción suele utilizarse para controles que ofrecen funciones o ajustes avanzados.
3. Deslizar: Puedes desplazarte por listas, cambiar de página o mover elementos deslizando el dedo. Esta acción es útil para barras de desplazamiento, galerías o para pasar de una pantalla a otra.

## 1.2 Concepto operativo

### 1.2.1 Elementos de mando Menú principal

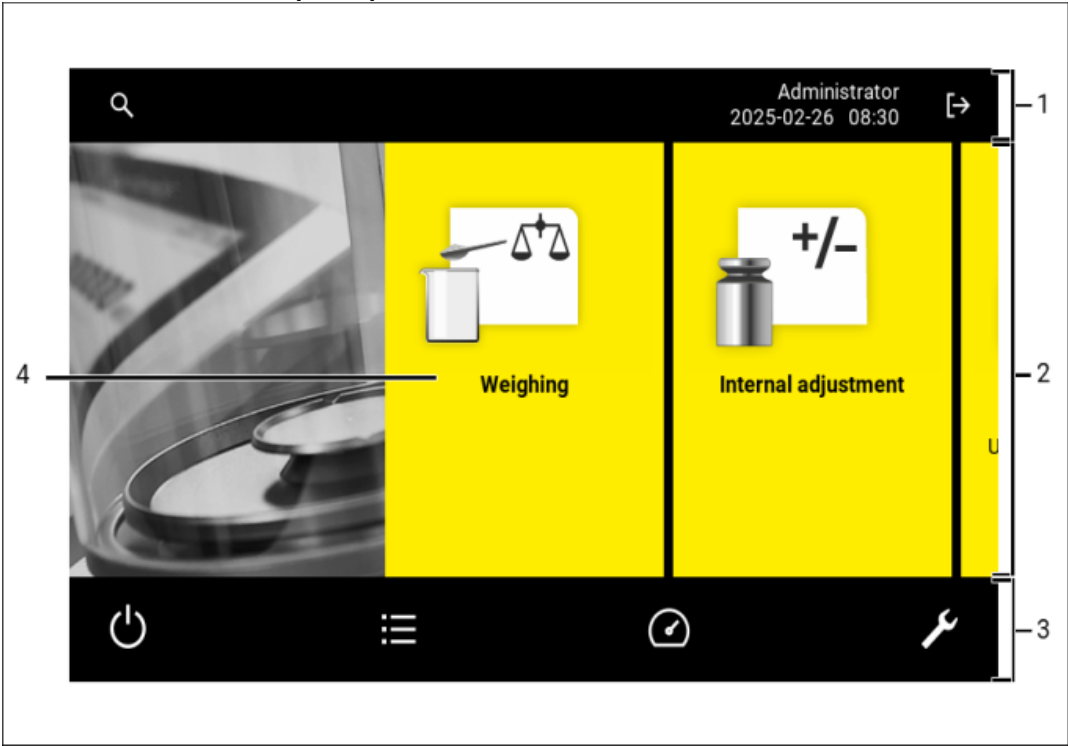


Fig. 1: Elementos de control en la gestión de tareas (ejemplo)

| Pos. | Nombre                             | Descripción de la                                                                                   |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Navegación y barra de herramientas | -Permite navegar y buscar en menús y listas.En el menú "Ajustes": Muestra el nombre del menú.       |
| 2    | Tareas disponibles                 | Muestra todas las tareas disponibles para el usuario conectado.                                     |
| 3    | Barra de funciones                 | Muestra los submenús y las funciones operativas disponibles para la pantalla y el usuario actuales. |

|   |       |                          |
|---|-------|--------------------------|
| 4 | Tarea | Inicia la tarea descrita |
|---|-------|--------------------------|

1.2.2 Elementos de control en la gestión de tareas

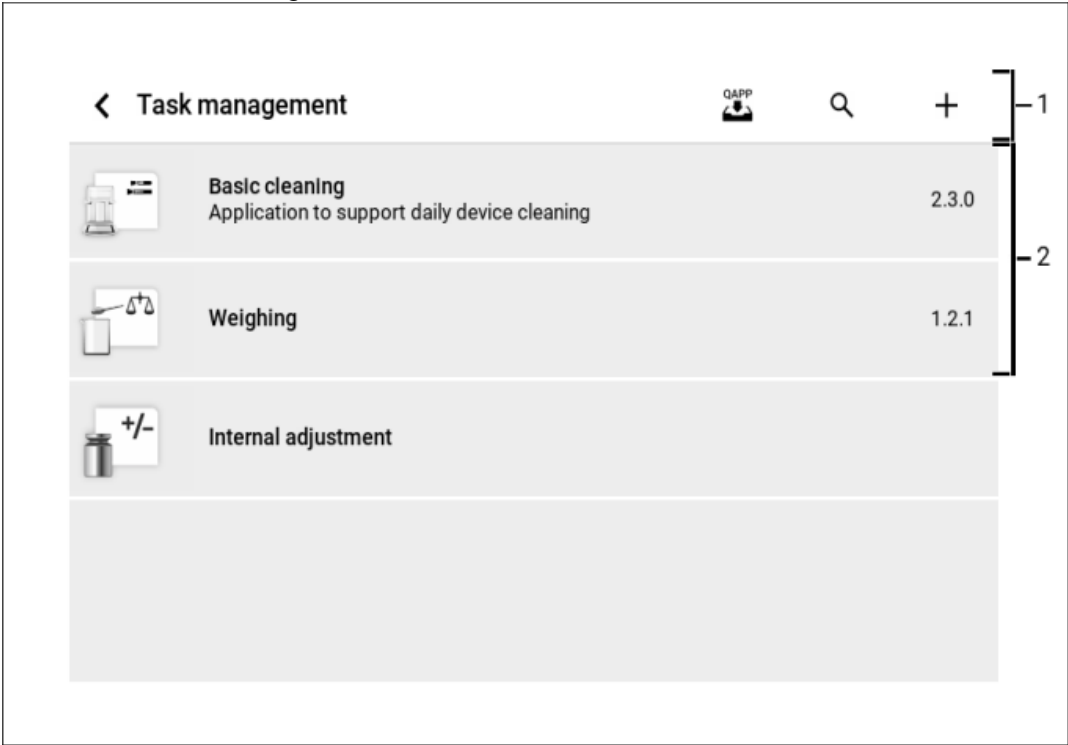


Fig. 2: Elementos de control en la gestión de tareas (ejemplo)

| Pos. | Nombre                          | Descripción de la                                                                                                            |
|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Barra de navegación y funciones | -Permite navegar y buscar en menús y listas<br>-Permite añadir tareas<br>-Abre el Centro QAPP<br>-Muestra el nombre del menú |
| 2    | Tareas disponibles              | Muestra todas las tareas disponibles para el usuario conectado.                                                              |

1.2.3 Elementos de mando de la pantalla de pesaje

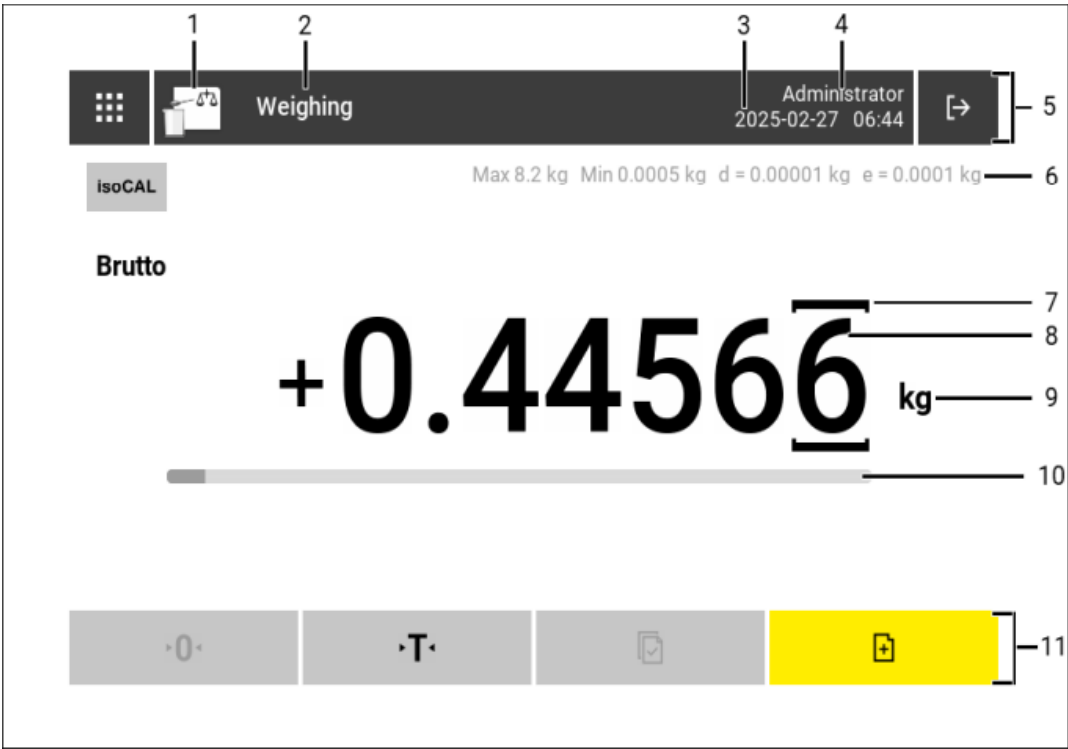


Fig. 3: Pantalla de pesaje (ejemplo)

| Pos. | Nombre                        | Descripción de la                                                                                                  |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Símbolo de aplicación         | Muestra el icono de la aplicación activa.                                                                          |
| 2    | Nombre de la tarea            | Muestra el nombre de la aplicación activa.                                                                         |
| 3    | Visualización de fecha y hora | Muestra la fecha y hora actuales.                                                                                  |
| 4    | Nombre de usuario             | Muestra el nombre del usuario activo.                                                                              |
| 5    | Barra de navegación           | Permite navegar por los menús.                                                                                     |
| 6    | Datos metrológicos            |                                                                                                                    |
| 7    | Dígitos marcados              | Indica la posición diferenciada.                                                                                   |
| 8    | Indicación del valor del peso | Valor del peso en la unidad y resolución seleccionadas.                                                            |
| 9    | Unidad de pesaje              | -Muestra la unidad seleccionada, por ejemplo, miligramo, [mg].<br>- Permite seleccionar la unidad y la resolución. |
| 10   | Gráfico de barras             | Muestra el valor medido como porcentaje de utilización del rango de pesaje.                                        |
| 11   | Barra de funciones            | Muestra las funciones operativas disponibles para la pantalla actual.                                              |

## 2 Menú Dispositivo

Los ajustes del dispositivo pueden realizarse en el menú de ajustes (símbolo de llave inglesa). Para modificar los ajustes se requieren determinados derechos de rol. Sin los derechos de función necesarios, aparece un símbolo de usuario (símbolo de persona) en su lugar.

También se puede acceder a algunos ajustes y vistas de información de otras maneras. Esto se aplica, por ejemplo, a la información de servicio, el registro de auditoría o la gestión de tareas.

Las entradas de menú del nivel superior y de los niveles inferiores seleccionados pueden configurarse para que estén protegidas contra el acceso de usuarios no autorizados. Esto se hace ajustando los derechos de acceso en los respectivos roles de usuario. Debe garantizarse que el nivel superior correspondiente también esté autorizado

para acceder a las funciones de un nivel inferior. Las entradas de menú protegidas se muestran en la interfaz de usuario como elementos desactivados (en gris) y también se visualizan con un símbolo de candado a la derecha de la entrada.

## 2.1 Estructura del menú

La siguiente documentación explica la estructura del menú y muestra en qué nivel del menú se pueden configurar ajustes específicos del dispositivo. Debe tenerse en cuenta que el menú admite una profundidad máxima de tres niveles.

Desde cualquier nivel de menú, es posible volver directamente a la ventana principal del aparato manteniendo pulsado el botón de retroceso (botón de flecha superior izquierda). Si ya se han realizado cambios en un menú, se muestra un mensaje de confirmación antes de salir. En cambio, si se pulsa brevemente el botón de retroceso, se vuelve al menú anterior, es decir, a un nivel superior.

| Nivel 1                         | Nivel 2                                |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Información del aparato         | Información general del aparato        |
|                                 | Servicio                               |
|                                 | Mostrar memoria                        |
|                                 | Ver función de registro                |
|                                 | Licencias de software                  |
| Gestión de accesos              | Gestión de usuarios                    |
|                                 | Gestión de roles                       |
|                                 | Normas de acceso y cierre de sesión    |
|                                 | Reglas locales contraseña              |
|                                 | Configuración servidor LDAP/S          |
| Gestión de tareas               |                                        |
| Ajustes y perfiles de pesaje    | Perfil de pesaje                       |
|                                 | Pesaje seguro                          |
|                                 | Precarga                               |
|                                 | Peso mínimo                            |
|                                 | Incertidumbre de medición              |
| Ajustes y perfiles de impresión | Perfiles d'impresión                   |
|                                 | Calibrar/ajustar informe               |
|                                 | Configuración del logotipo del informe |
|                                 | Número de informes en caché            |
|                                 | Incertidumbre de medición              |
| Conexiones                      | Conectores                             |
|                                 | Red                                    |
|                                 | Página web/servicios web               |
|                                 | Certificados                           |
|                                 | Interfaces                             |
|                                 | Protocolo SBI                          |
|                                 | Módulos de clima                       |
|                                 | Aparatos conectados                    |
| Acciones temporizadas           |                                        |
| Ajustes del aparato             | Fecha y hora                           |

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
|                           | Identificación               |
|                           | Comportamiento de encendido  |
|                           | Limpieza del dispositivo     |
|                           | Propiedades pantalla         |
|                           | Sonido (altavoz)             |
| Mantenimiento del aparato | Actualizar firmware          |
|                           | Instalar QAPP Center         |
|                           | Instalar QAPP individual     |
|                           | Crear copia de seguridad     |
|                           | Restaurar datos              |
|                           | Exportar ajustes del aparato |
|                           | Importar ajustes del aparato |
|                           | Restaurar ajustes de fábrica |
|                           | Crear archivo de diagnóstico |

<i>Las demás estructuras de menú están reservadas exclusivamente a los ajustes de fábrica y a los usuarios del servicio.</i>

### 3 QAPPs

En la balanza de laboratorio Cubis pueden llevarse a cabo diversas aplicaciones de pesaje. Para cada aplicación existe un QAPP correspondiente.

Los QAPP se agrupan en paquetes QAPP y pueden activarse en el Centro QAPP.

El paquete QAPP "Essentials" ya está disponible cuando se entrega la balanza de laboratorio. Contiene las aplicaciones más importantes, por ejemplo, pesaje y calibración.

Las aplicaciones adicionales pueden activarse en el Centro QAPP previo pago. Estas aplicaciones contienen funciones adicionales o específicas, por ejemplo, gestión de usuarios o funciones de pesaje especializadas.

Al actualizar el Centro QAPP, los QAPP también se pueden actualizar a una versión más reciente (o más antigua). La actualización del Centro QAPP se describe en el capítulo Actualización del Centro QAPP del documento "Mantenimiento de dispositivos".

Las tareas existentes se conservan en la versión del QAPP creada originalmente cuando se actualiza el Centro del QAPP. Para la actualización debe crearse una nueva tarea.

Los QAPP consisten en un programa de configuración y secuencia y deben configurarse una vez antes de su uso.

La configuración comprende dos tipos de ajustes:

- Ajustes dependientes de la aplicación
- Ajustes entre aplicaciones

Con los ajustes dependientes de la aplicación se puede controlar el proceso respectivo.

Los ajustes entre aplicaciones están disponibles en cada QAPP y se configuran a través de perfiles.

### 4 Perfiles

La balanza de laboratorio Cubis® MCA utiliza perfiles para realizar ajustes específicos. Estos perfiles se utilizan

varias veces en diferentes puntos del aparato, por ejemplo, como perfiles de pesaje, perfiles de presión o conectores. Estos perfiles son necesarios para la configuración de una aplicación de pesaje y están vinculados a la aplicación. De este modo se garantiza que se utilicen ajustes idénticos en distintos lugares. Además, las modificaciones de un perfil se adoptan automáticamente en todos los puntos en los que se utiliza.

Por tanto, una aplicación (tarea) de pesaje consta del QAPP deseado, un perfil de pesaje y, normalmente, al menos un perfil de impresión. Si el perfil de impresión genera un archivo, por ejemplo un PDF, este requiere a su vez un conector, es decir, un perfil para la especificación de destino.

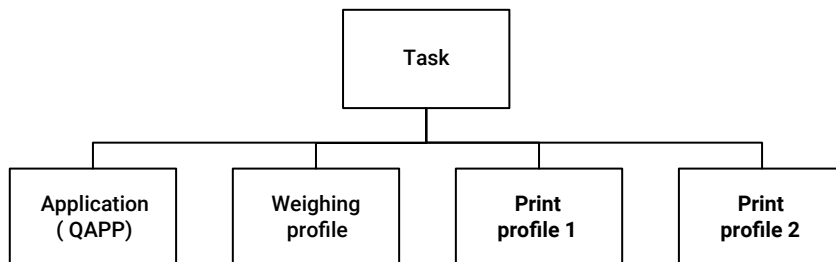


Figura 1: Componentes de una tarea