

Descripción de los perfiles de pesaje de la balanza MCA Cubis®

Este documento describe cómo el comportamiento de la balanza y la funcionalidad en el pesaje pueden adaptarse individualmente para una amplia variedad de tareas de pesaje con su aplicación. Se dan ejemplos para ilustrar cómo configurar y utilizar la balanza en la práctica.



Resumen ejecutivo

La balanza de laboratorio Cubis® MCA Premium permite crear un perfil con características y funciones de pesaje específicas para cada tarea de pesaje en el laboratorio. Junto con amplias funciones para un pesaje fiable, esto garantiza resultados de pesaje fiables.

1	Características y función de pesaje	3
2	Perfiles de pesaje para las tareas	3
2.1	Perfiles de pesaje especificados	3
2.2	Ajustes en los perfiles de pesaje	3
2.2.1	Condiciones ambientales	4
2.2.2	Filtro de aplicación	4
2.2.3	Estabilidad	4
2.2.4	Retraso en la estabilidad	5
2.2.5	Zeroing / taring	5
2.2.6	Puesta a cero automática	5
2.2.7	Segunda memoria de tara / Tara preestablecida 1	5
2.2.8	Unidades disponibles	5
2.2.9	Resoluciones disponibles	6
2.3	Resumen de los ajustes en los perfiles de pesaje especificados	6
3	Ajustes generales para el pesaje	7
3.1	Pesaje seguro	7
3.1.1	Modo de ejecución de isoCAL	7
3.1.2	Regla de límite isoCAL	8
3.1.3	Nivel de seguridad	8
3.2	Precarga	8
3.2.1	Ajustar la precarga	8
3.2.2	Borrar la precarga	8
3.3	Peso mínimo	9
3.3.1	Ampliación de la función minUSP	9
3.3.2	Pharma QAPP: USP Advanced	9
3.4	Incertidumbre de medición	9
3.4.1	Visualización dinámica de la ampliación de la función de incertidumbre de la medición	9
3.5	Comportamiento de la puesta en marcha	9
3.5.1	Puesta a cero inicial / taraza	9
4	Ejemplos de aplicación	9
4.1	Pesaje con el perfil de pesaje disponible	10
4.1.1	Configuración	10
4.1.2	Aplicación	10
4.2	Pesaje con el nuevo perfil de pesaje	10
4.2.1	Configuración	10
4.2.2	Aplicación	11

1 Características y función de pesaje

Para cada tarea, es decir, la tarea de pesaje con su aplicación especial, las características de pesaje necesarias y la funcionalidad de pesaje requerida se definen a través de un perfil de pesaje.

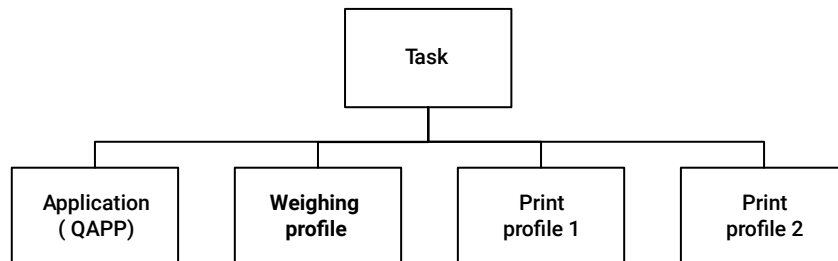


Figura 1: Perfil de pesaje, componente de una tarea

Al iniciar la tarea respectiva, los ajustes para el pesaje almacenados en el perfil de pesaje se cargan y se activan correspondientemente para la tarea de pesaje y la aplicación.

Junto con los ajustes específicos para la tarea a través del perfil de pesaje, también hay ajustes generales para el pesaje en los ajustes del dispositivo.

2 Perfiles de pesaje para las tareas

2.1 Perfiles de pesaje especificados

La balanza viene de fábrica con varios perfiles de pesaje. Los perfiles de pesaje pueden modificarse, borrarse o crearse de nuevo. Una vez configurados los perfiles de pesaje, pueden utilizarse para diversas tareas.

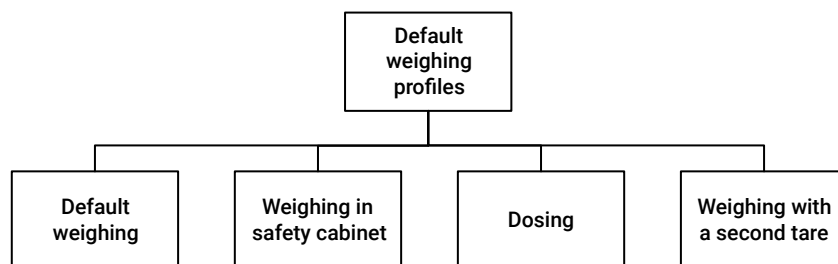


Figura 2: Perfiles de pesaje especificados

El perfil de pesaje [Pesaje por defecto] se utiliza para las tareas de [Pesaje] y [Ajuste interno] ajustadas en fábrica.

Para las tareas recién creadas, estos perfiles de pesaje especificados pueden seleccionarse directamente, o bien deben crearse previamente nuevos perfiles de pesaje de acuerdo con los requisitos.

2.2 Ajustes en los perfiles de pesaje

Los ajustes de la balanza se dividen en tres grupos. El primer grupo define el comportamiento del pesaje en función del lugar de instalación de la balanza y de la aplicación. El segundo grupo determina la funcionalidad de las funciones de puesta a cero y tarado para el pesaje. Y el tercer grupo define las unidades y resoluciones disponibles que se pueden configurar para el pesaje al inicio de la aplicación.

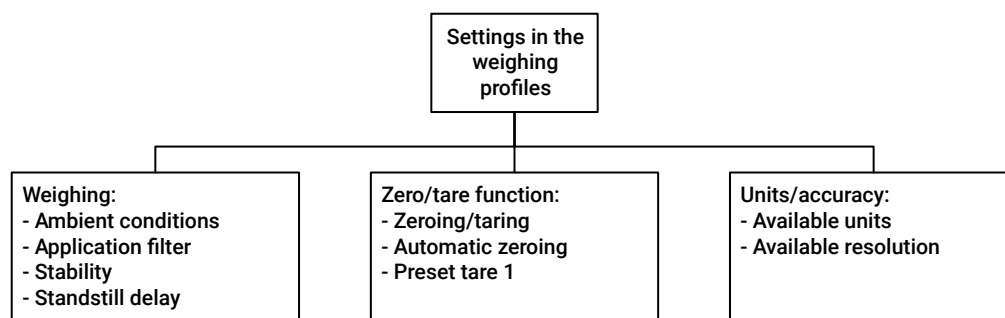


Figura 3: Ajustes en los perfiles de pesaje

Dependiendo de la legislación nacional, no todos los ajustes y funciones pueden seleccionarse para las balanzas evaluadas de conformidad (calibradas).

Cada perfil de pesaje tiene un nombre de perfil único y también una descripción del perfil, lo que facilita su reconocimiento y uso para las tareas necesarias.

2.2.1 Condiciones ambientales

Para ajustar la balanza a las diferentes condiciones ambientales, como el malestar del edificio, las vibraciones y, en menor medida, también los movimientos del aire.

El tiempo de asentamiento de la balanza, la determinación de la parada y la indicación o tasa de salida de los valores de peso se ajustan a condiciones cada vez más difíciles.

Los ajustes para las condiciones ambientales son:

- **Muy estable:** Condiciones ideales, (modo de pesaje 1: filtro débil, salida rápida). Mesa muy estable cerca de la pared, habitación cerrada y tranquila, sin corrientes de aire. Seguimiento más rápido de los valores de peso durante los cambios de carga con alta tasa de salida. Secuencia de visualización, por ejemplo, 20 veces por segundo. La secuencia de visualización también puede ser menor en el caso de las balanzas de alta resolución.
- **Estable:** Condiciones normales de laboratorio, (modo de pesaje 2: filtro normal, ajuste por defecto). Mesa estable, poco movimiento en la sala, menos corrientes de aire. Rápida sucesión de valores de pesaje. Secuencia de visualización, por ejemplo, 10 veces por segundo.
- **Inestable:** Por ejemplo: Producción / condiciones menos seguras, (modo de pesaje 3: filtro fuerte, salida más lenta). Escritorio simple, sala con maquinaria o personal en movimiento, ligeras corrientes de aire. Sucesión retardada de los valores pesados con una tasa de salida reducida, por ejemplo, 5 veces por segundo.
- **Muy inestable:** Vibraciones subterráneas notables y lentas, (modo de pesaje 4: filtro muy fuerte, salida muy lenta). Fluctuaciones notables del edificio / muestra en movimiento, movimientos de aire muy fuertes. Sucesión muy retardada de los valores pesados y larga espera de parada con una tasa de salida más reducida, por ejemplo, 2,5 veces por segundo.

2.2.2 Filtro de aplicación

Para personalizar los filtros al tipo de pesaje o aplicación.

- **Pesaje (lectura final):** Pesaje estático / control de peso, (ajuste por defecto). Activa un filtro que permite un cambio rápido en la pantalla para cambios de carga muy rápidos. Los cambios de pantalla con cambios mínimos de carga (en el rango de dígitos) se producen más lentamente.
- **Dosificación (modo de llenado):** Llenado de recipientes/dosificación. Activa un filtro que permite una sucesión de visualización muy rápida con mínimos cambios de carga, por ejemplo, al dosificar o llenar recipientes).
- **Modo de sensor de filtro bajo:** Activa un filtro débil pero rápido que se comporta siempre de la misma manera para los cambios de carga (por ejemplo, al dosificar sistemas automatizados).
- **Modo dinámico sin filtro:** Desactiva el filtro de aplicación activo. El filtrado se reduce al mínimo.

2.2.3 Estabilidad

La parada establece el criterio a partir del cual el valor de pesaje debe mostrarse de nuevo como estable después de un cambio. La unidad del valor de pesaje es el icono de parada. La unidad se muestra en cuanto el valor pesado es constante dentro de un rango definido.

- Muy alta precisión: Máximo criterio de estabilidad y de indicación de parada.
- Alta precisión: Alto criterio de parada.
- Precisión media: Criterio normal de parada (ajuste por defecto).
- Rápido: El criterio de estabilidad es bajo, la parada se muestra rápida.
- Muy rápido: Criterio aún más bajo, la parada llega muy rápido.
- Máxima rapidez: Criterio el más bajo, la parada viene máxima rapidez.

2.2.4 Retraso en la estabilidad

Además del criterio de parada, la visualización de la parada también puede personalizarse mediante un retardo. Este ajuste permite, por ejemplo, compensar las perturbaciones que disminuyen lentamente.

- Muy corto: Retraso muy corto, la parada también se muestra muy pronto después de alcanzar el criterio de parada.
- Corto: Retardo corto para condiciones normales (ajuste por defecto).
- Medio: Retraso medio, por ejemplo, para salvar las turbulencias en la sala de pesaje, que (en el caso de las balanzas de análisis) son causadas por el cierre de la puerta.
- Largo: Retraso prolongado, para que las perturbaciones sean más duraderas y el malestar sea mayor.

2.2.5 Zeroing / taring

Este ajuste define el comportamiento de la función de puesta a cero y tara.

- Sin estabilidad: La función del botón [Puesta a cero] o [Tarado] se ejecuta inmediatamente al pulsar el botón; no se comprueba la parada.
- Después de la estabilidad: La función del botón [Puesta a cero] o [Tarado] sólo se ejecuta después de alcanzar la parada. La función puede ser abortada en el caso de que no se alcance la estabilidad. (Ajuste por defecto)
- En la estabilidad: La función del botón [Zeroing] o [Taring] se ejecuta sólo cuando se pulsa el botón cuando está parado; de lo contrario, no hay función.

Dependiendo de la legislación nacional, no todos los ajustes pueden seleccionarse para las balanzas evaluadas de conformidad (calibradas).

2.2.6 Puesta a cero automática

Activar o desactivar la puesta a cero automática de la balanza. Si la función está activada, la pantalla se mantiene automáticamente en el valor cero, si la desviación del cero es inferior, por ejemplo, a un dígito. Si la función está desactivada, la puesta a cero de la pantalla debe realizarse con el botón . El ajuste por defecto es [On].

2.2.7 Segunda memoria de tara / Tara preestablecida 1

Además de la función de tara, se puede activar una segunda memoria de tara. En esta memoria de tara no sólo se pueden tomar los valores pesados, sino que también se puede introducir el valor del peso de la tara como [Tara preestablecida 1]. Esta memoria también se puede borrar con el botón . El ajuste por defecto de esta función es [Off].

2.2.8 Unidades disponibles

Define qué unidad(es) debe(n) estar disponible(s) en la tarea y puede(n) establecerse al principio de la aplicación.

Las unidades [Milligr.] y [Grams] o [Grams] y [Kilogr.] están establecidas por defecto.

Partiendo de la unidad base [Gramos], la conversión a la otra unidad se realiza a través del factor; un desplazamiento del punto decimal y un intervalo de escala garantizan que la resolución en esta unidad no sea mayor que la de la unidad base.

Unidad	Factor	Mostrar
Miligramos	1000,0	mg
Gramos	1,0	g
Kilogramos	0,001	kg

Quilates	5,0	ct
Libras	0.00220462262184878	lb
Onzas	0.0352739619495804	oz
Onzas de Troya	0,032150747	ozt
Taels de Hong Kong	0,02671725	tlh
Taels de Singapur	0,02645544638	tls
Taels taiwaneses	0,02666666	tlt
Taels chinos	0,02645547175	tlc
Granos	15,43235835	GN
Pennyweights	0,643014931	dwt
Mamá	0.2666666666666667	mom
Tola	0,0857333381	tol
Baht	0.06578947436	bat
Mesghal	0,217	MS
Newton	0,00980665	N

Las unidades que pueden seleccionarse aquí dependen del modelo de balanza (rango de carga) y de la legislación nacional en caso de balanzas evaluadas por conformidad (calibradas).

2.2.9 Resoluciones disponibles

Para la aplicación en la tarea, la(s) resolución(es) que debe(n) estar disponible(s) para el pesaje puede(n) definirse aquí y puede(n) establecerse al principio.

- Todos los dígitos activados: Todos los decimales se muestran siempre en la pantalla. (Ajuste por defecto)
- Último dígito apagado en el cambio de carga: El último decimal de la pantalla se apaga después de un cambio de carga hasta que se alcanza la parada.
- Intervalo de escala del último dígito 1: El último lugar decimal siempre muestra la primera división. En otras unidades esto puede resultar en una reducción de una posición de la pantalla.
- Último dígito apagado: El último dígito de la pantalla suele estar apagado.

Dependiendo de la legislación nacional, no todas las resoluciones pueden ser seleccionadas para las balanzas evaluadas de conformidad (calibradas).

2.3 Resumen de los ajustes en los perfiles de pesaje especificados

Perfil de pesaje/ Configuración por defecto	Pesado por defecto	Pesado en gabinete de seguridad	Dosis	Pesado con una segunda tara
Condiciones ambientales	Estable	Instable	Estable	Estable
Filtro de aplicación	Pesaje (lectura final)	Pesaje (lectura final)	Dosificación (modo de llenado)	Pesaje (lectura final)
Estabilidad	Media precisión	Alta precisión	Media precisión	Media precisión
Retraso en la estabilidad	Corto	Medio	Corto	Corto
Zeroing / taring	Después de la estabilidad	Después de la estabilidad	Después de la estabilidad	Después de la estabilidad
Puesta a cero automática	En	En	En	En

Tara preestablecida 1	Fuera de	Fuera de	Fuera de	En
Unidades disponibles	(mg), g, (kg)	(mg), g, (kg)	(mg), g, (kg)	(mg), g, (kg)
Resoluciones disponibles	Todos los dígitos en	Todos los dígitos en	Todos los dígitos en	Todos los dígitos en

Las diferencias con el perfil [Pesaje por defecto] se destacan en negrita. Dependiendo del modelo, las unidades especificadas son [mg] y [g] o [g] y [mg].

3 Ajustes generales para el pesaje

3.1 Pesaje seguro

3.1.1 Modo de ejecución de isoCAL

La función isoCAL es una función de ajuste interno de la balanza totalmente automática, que se lleva a cabo después de determinados intervalos de tiempo o cambios de temperatura, así como después de una nivelación exitosa.

El modo de ejecución de la función isoCAL puede establecerse en función de las necesidades.

- **Off:** La función isoCAL está desactivada. Dependiendo de la legislación nacional, este ajuste no es posible en las balanzas evaluadas de conformidad (calibradas) o bien la balanza sólo puede funcionar en un rango de temperatura restringido.
- **Mostrar campo de estado, inicio manual:** El botón [isoCAL] parpadeante muestra la solicitud de ajuste basada en la hora, la temperatura o la nivelación. La función isoCAL debe iniciarse manualmente mediante este botón.
- **Activado, ejecución automática:** La función isoCAL se inicia automáticamente si la solicitud de ajuste basada en el tiempo, la temperatura o la nivelación está presente y se cumplen las condiciones previas específicas. (Ajuste por defecto)

Los siguientes son los requisitos previos para una ejecución automática de isoCAL:

- La balanza está cargada con menos del 2 % de la carga máxima (Max).
- La balanza no se ha utilizado durante más de 2 minutos, es decir, no se ha producido ningún cambio de carga ni se ha hecho funcionar la balanza.

La ejecución automática se anuncia con un mensaje. Si se utiliza el saldo durante este tiempo, entonces no hay ejecución y se vuelven a comprobar los requisitos previos.

La función también puede iniciarse manualmente utilizando el botón intermitente [isoCAL].

Los intervalos de tiempo y los cambios de temperatura hasta el último ajuste, que conducen a la resolución de isoCAL, dependen del modelo.

Serie: Cubis®	isoCAL rango de temperatura	isoCAL tiempo criterio	Clase de precisión	Número de pasos que pueden ser calibrados
Modelos	[K]	[h]		
MCx524S *1 MCx524P *1 MCx5203S *1 MCx5203P *1 MCx14202S MCx14202P MCx10202S	1.5	6	1	
MCx2.7S MCx10.6S MCx6.6S MCx3.6P MCx225S MCx225P MCx125S MCx125P MCx324S MCx324P MCx224S MCx124S MCx3203S	1.5	12	1	

MCx2203S | MCx2203P | MCx1203S

MCx5202S	2	12	1	
MCx623S MCx623P MCx323S MCx8202S MCx6202S MCx6202P MCx4202S MCx2202S MCx1202S MCx32202P *3 MCx70201S MCx50201S MCx70200	2	12	2	> 40000 *2
MCx12201S MCx8201S MCx5201S MCx36201S MCx36201P MCx20201S MCx11201S MCx36200S	4	12	2	< 40000

*1 isoCAL no puede desconectarse.

*2 Algunos modelos también < 40000. (Causado por el dispositivo de módulo de nivel superior).

*3 No como modelo calibrado.

3.1.2 Regla de límite isoCAL

La regla límite determina el umbral para advertir al usuario de desviaciones en la calibración/ajuste. Puede referirse a una directriz establecida o a un límite definido por el usuario. La advertencia puede descartarse si la desviación se considera aceptable.

- Farmacopea Europea (Ph.Eur.): Establece un límite de advertencia del 0.05 %.
- USP: Establece un límite de advertencia del 0.10 %.
- Límite de advertencia definido por el usuario: Utiliza el límite de aviso definido por el usuario configurado a continuación.

3.1.3 Nivel de seguridad

El nivel de seguridad determina cómo debe tratarse el mensaje de nivelación o ejecución de isoCAL. En el caso de las balanzas con calificación de conformidad (calibradas), el nivel de seguridad se sitúa automáticamente en el nivel más alto y no puede reducirse mediante estos ajustes.

- Apagado: El mensaje de nivelación o ejecución de isoCAL no se considera al inicio de la tarea. La ejecución de la función de nivelación o isoCAL puede activarse manualmente a través del botón respectivo en la pantalla.
- Atención: Si al inicio de la tarea hay un mensaje de nivelación o de ejecución de isoCAL, se produce un salto automático a la respectiva ejecución de la función. El mensaje permanece intacto en caso de que se aborte. La ejecución de la función de nivelación o isoCAL puede activarse manualmente mediante el botón respectivo de la pantalla. (Ajuste por defecto)
- Estricto: Si al inicio de la tarea hay un mensaje para nivelar o ejecutar isoCAL, se hace un salto automáticamente a la respectiva ejecución de la función. Al abortar la función, no se inicia la tarea, sino que se ejecuta la función correspondiente al mensaje. Si aparece un mensaje durante la ejecución de la tarea, el valor ponderado se marca como no válido. La toma de posesión de este valor ponderado se bloquea automáticamente. El valor ponderado sólo puede retomarse cuando se haya ejecutado la función para el mensaje.

3.2 Precarga

De este modo, se pueden tener en cuenta los equipos técnicos que deben estar permanentemente en la balanza, como un juego de determinación de la densidad, lo que permite realizar funciones de calibración y ajuste, como isoCAL, a pesar de la presencia de una carga.

Esta función está bloqueada en las balanzas de conformidad (calibradas).

3.2.1 Ajustar la precarga

La carga presente en la balanza se ajusta como precarga y, por tanto, se tiene en cuenta para el punto cero de la balanza. El rango de pesaje se reduce por la precarga ajustada.

3.2.2 Borrar la precarga

Borra la precarga ajustada; entonces ya no se tiene en cuenta. El punto cero y el rango de pesaje vuelven a ser los

mismos que antes de fijar la precarga.

3.3 Peso mínimo

La ampliación de la función de peso mínimo para el control del rango de trabajo admisible sólo puede utilizarse después de haberla activado a través del Centro QAPP.

Se trata de un QAPP del paquete [Pharma] y se puede utilizar de forma gratuita durante 30 días, tras los cuales se debe adquirir una licencia.

3.3.1 Ampliación de la función minUSP

Esta extensión de la función minUSP controla el cumplimiento del rango de trabajo permitido según la Sección 41 de la Farmacopea de los Estados Unidos (USP) y alerta al usuario cuando los valores de pesaje caen por debajo del rango de trabajo.

La función minUSP puede activarse/desactivarse en el menú de configuración, en Ajustes del aparato.

El punto inicial del rango de trabajo debe introducirse como parámetro de acuerdo con la Sección 41 de la Farmacopea de los Estados Unidos (USP). Para calcular el punto inicial válido, puede utilizarse QAPP USP Advanced o ponerse en contacto con el servicio técnico de Sartorius.

La función minUSP también es capaz de marcar como no válidos los valores de medición que se encuentran fuera del rango de trabajo, evitando así que se transfieran valores no permitidos.

La función minUSP también puede utilizarse para controlar los rangos de trabajo de acuerdo con otras normativas, calculando e introduciendo el punto de partida correspondiente.

3.3.2 Pharma QAPP: USP Advanced

La aplicación USP Advanced determina el valor para el punto de partida del rango de trabajo permitido según la US Pharmacopeia (USP), capítulo 41. El procedimiento comienza con la prueba de repetibilidad, en la que se miden 10 valores de peso del mismo peso y la balanza se pone a cero/tara automáticamente entre las mediciones. El segundo segmento de la prueba es la prueba de precisión, que utiliza una pesa OIML o ASTM o una pesa calibrada para adquirir un valor de peso.

La aplicación USP Advanced calcula la desviación estándar, el rango operativo mínimo (ORmin), el rango operativo máximo (ORmax) y determina si el resultado de la prueba de repetibilidad y precisión cumple con los requisitos del capítulo 41 de la USP.

3.4 Incertidumbre de medición

La visualización dinámica de la incertidumbre de la medición en relación con el valor del peso es una extensión de la función que debe ser activada primero por el Centro QAPP.

Se puede utilizar gratuitamente durante 30 días antes de tener que adquirir una licencia.

3.4.1 Visualización dinámica de la ampliación de la función de incertidumbre de la medición

La ampliación de la función ofrece un cálculo directo y la visualización de la incertidumbre de medición para un valor de pesada basado en la directriz EURAMET cg-18 según los datos documentados por Sartorius en el certificado de calibración.

La activación se realiza en el menú Ajustes en el submenú Ajustes del aparato con los valores indicados en el certificado de calibración.

La indicación de la incertidumbre puede realizarse opcionalmente como valor relativo (U), valor absoluto (U*) o como precisión del proceso (PA).

Si la función está activada, la incertidumbre de medición se muestra en la pantalla de pesaje de forma dinámica al valor de pesaje real y puede, además, documentarse en las impresiones.

Los detalles sobre el trasfondo y el cálculo pueden consultarse en un libro blanco aparte.

3.5 Comportamiento de la puesta en marcha

3.5.1 Puesta a cero inicial / taraza

La puesta a cero o el tarado automáticos después de encender la balanza pueden activarse o desactivarse independientemente de los perfiles de pesaje en los ajustes del aparato, bajo el comportamiento de encendido en la opción de menú [Puesta a cero/tarado inicial].

4 Ejemplos de aplicación

Los ejemplos de aplicación se refieren a la versión de MCA a partir del paquete 09-03-04.01.xx, junto con las opciones de configuración y las funcionalidades que contiene. Para configurar los perfiles de pesaje y las tareas se requieren los derechos de usuario adecuados.

4.1 Pesaje con el perfil de pesaje disponible

Este ejemplo describe la configuración y aplicación de una tarea de pesaje utilizando un perfil de pesaje existente, por ejemplo, [Pesaje en cabina de seguridad].

4.1.1 Configuración

Pasos de configuración:

1. Asigne el perfil de pesaje [Pesaje en cabina de seguridad] a su tarea, por ejemplo, [Mi pesaje en cabina de seguridad].
 - a. Abra el menú [Gestión de tareas].
 - b. Utilice el botón [+] para activar la creación de una nueva tarea.
 - c. Seleccione la aplicación [Pesaje].
 - d. Si es necesario, especifique el número de identificadores para el lote y las muestras. Todo lo demás se describe en los ejemplos de aplicación para la impresión.
 - e. Seleccione el perfil de pesaje [Pesaje en cabina de seguridad] y, a continuación, seleccione un perfil de impresión adecuado para su aplicación.
 - f. A continuación, introduzca el nombre y la descripción de la tarea, seleccione los roles de los usuarios y guarde la tarea.

Nota: Del mismo modo, se pueden crear otras tareas de pesaje con los perfiles de pesaje preestablecidos [Dosificación] o [2ª memoria de tara].

4.1.2 Aplicación

Pasos del usuario:

1. Inicie la tarea, por ejemplo, [Mi pesaje en cabina de seguridad] con el perfil de pesaje asignado [Pesaje en cabina de seguridad].
2. Si ha seleccionado identificadores para el lote, estos deben ser introducidos o escaneados.
3. La aplicación [Pesaje] se activa entonces con los ajustes definidos en el perfil de pesaje y, por tanto, con un comportamiento de pesaje adaptado.

4.2 Pesaje con el nuevo perfil de pesaje

Este ejemplo describe cómo configurar un nuevo perfil de pesaje, por ejemplo, utilizando más unidades, y cómo aplicarlo en una nueva tarea [Pesaje con las unidades g, ct, lb].

4.2.1 Configuración

Pasos de configuración:

1. Configure un perfil de pesaje, por ejemplo, [Pesaje con las unidades g, ct, lb].
 - a. Abra el menú [Configuración].
 - b. Acceda a [Perfiles de pesaje e impresión] -> [Pesaje].
 - c. Utilice el botón [+] para activar la creación de un nuevo perfil de pesaje.
 - d. Se muestran los ajustes del comportamiento de pesaje por sitio de instalación y aplicación. Si estos ajustes coinciden con su aplicación, puede pasar al siguiente grupo. En caso contrario, seleccione los ajustes necesarios para su lugar de instalación y su aplicación.
 - e. El siguiente grupo contiene la función de puesta a cero y tara. Pase al siguiente grupo si las funciones predefinidas son adecuadas para su aplicación, de lo contrario seleccione la función deseada.
 - f. A continuación, se muestran las unidades y resoluciones disponibles.
 - g. Abra la selección de unidades disponibles y seleccione las unidades que desea tener disponibles en su aplicación, por ejemplo, la unidad g, ct y lb. Dependiendo del modelo y de la legislación nacional, no se pueden seleccionar todas las unidades para las balanzas de conformidad (calibradas).
 - h. Abra la selección de resoluciones disponibles y seleccione las resoluciones que desea tener disponibles en su aplicación. Dependiendo de la legislación nacional, no se pueden seleccionar todas las resoluciones para las balanzas evaluadas por conformidad (calibradas).
 - i. A continuación, asigne un nombre y una descripción únicos al perfil de pesaje. Esto es importante si desea utilizar este perfil para otras aplicaciones.
2. Asigne el perfil de pesaje [Pesaje con unidades g, ct, lb] a su tarea, por ejemplo, [Mi pesaje con las unidades g, ct, lb].
 - a. Abra el menú [Gestión de tareas].
 - b. Utilice el botón [+] para activar la creación de una nueva tarea.

- c. Seleccione la aplicación [Pesaje].
- d. Si es necesario, especifique el número de identificadores para el lote y las muestras. Todo lo demás se describe en los ejemplos de aplicación para la impresión.
- e. Seleccione el perfil de pesaje [Pesaje con unidades g, ct, lb] y, a continuación, seleccione un perfil de impresión adecuado para su aplicación.
- f. A continuación, introduzca el nombre y la descripción de la tarea, seleccione los roles de los usuarios y guarde la tarea.

Nota: Del mismo modo, se pueden crear perfiles de pesaje adicionales con ajustes específicos, que pueden utilizarse para tareas nuevas o existentes.

4.2.2 Aplicación

Pasos del usuario:

1. Por ejemplo, inicie la tarea [Mi pesaje con la unidad g, ct, lb] con el perfil de pesaje [Pesaje con la unidad g, ct, lb] asignado.
2. Si ha seleccionado identificadores para el lote, estos deben ser introducidos o escaneados.
3. A continuación, se activa la aplicación [Pesaje] con los ajustes definidos en el perfil de pesaje para el comportamiento de pesaje.
4. Pulse el botón con la unidad mostrada, las unidades y resoluciones liberadas se muestran en una lista.
5. Seleccione la unidad y la resolución con la que desea trabajar en la aplicación.