

Концепция устройства шкалы Cubis® MCA

В данном описании представлен обзор устройства и концепции работы лабораторных весов Sartorius Cubis® MCA. В нем объясняются основные принципы работы, структура меню и концепция комбинации профилей.



Исполнительное резюме

Благодаря концепции управления и настройки лабораторные весы Cubis® MCA отвечают индивидуальным условиям и требованиям - как для повседневного использования в лаборатории, так и в соответствии с более строгими требованиями фармацевтической промышленности. Все настройки быстро доступны через меню и могут быть легко изменены. Кроме того, комбинация профилей позволяет эффективно использовать различные настройки.

1	Концепция устройства	3
1.1	Работа устройства	3
1.2	Концепция эксплуатации	3
1.2.1	Элементы управления Главное меню	3
1.2.2	Элементы управления в управлении задачами	4
1.2.3	Элементы управления на дисплее взвешивания	4
2	Меню устройства	5
2.1	Структура меню	6
3	QAPPs	7
4	Профили	8

1 Концепция устройства

Здесь вы найдете обзор следующих тем:

- Операция с устройством.
- Операционная концепция и операционные элементы
- Меню устройства.
- Профили

1.1 Работа устройства

Проведите одним пальцем по экрану устройства. Возможны следующие действия:

1. **Короткое нажатие:** Короткое нажатие на элемент управления используется для выбора или запуска действия. Это действие используется для кнопок, значков или пунктов меню.
2. **Длинное нажатие:** Длинное нажатие может открыть дополнительные параметры или контекстное меню. Этот способ часто используется для элементов управления, предлагающих расширенные функции или настройки.
3. **Свип:** Вы можете прокручивать списки, менять страницы или перемещать элементы, проводя пальцем. Это действие удобно для полос прокрутки, галерей или для переключения между экранами.

1.2 Концепция эксплуатации

1.2.1 Элементы управления Главное меню

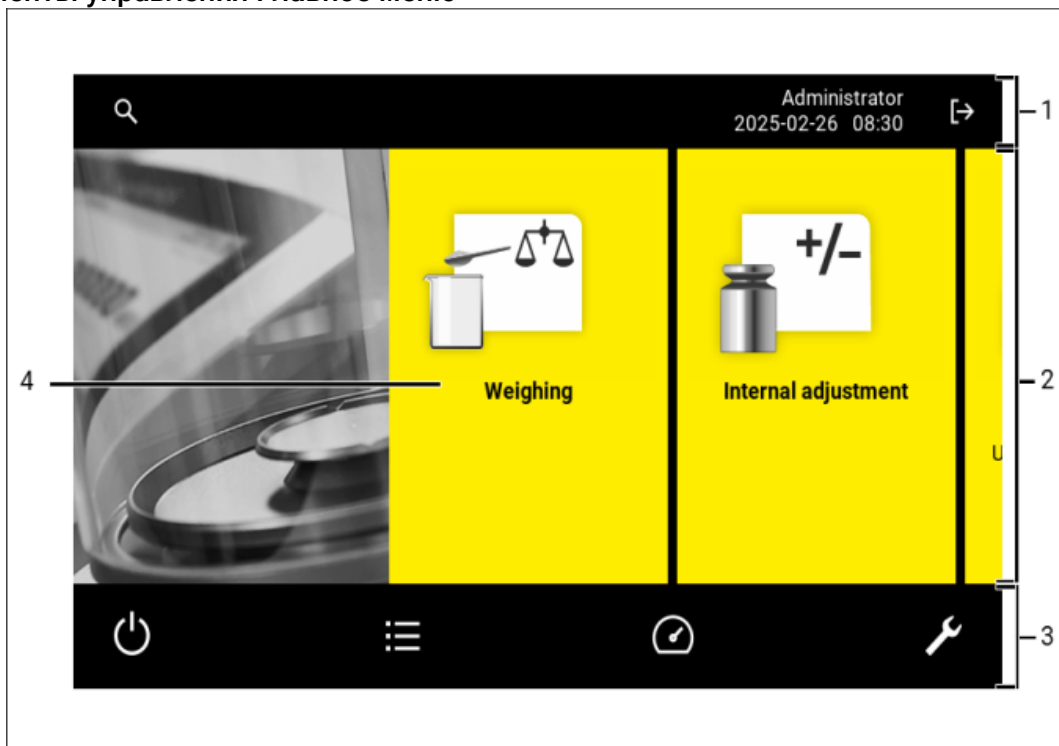


Рис. 1: Элементы управления в управлении задачами (пример)

Поз.	Имя	Описание
1	Навигация и панель инструментов	-Позволяет осуществлять навигацию и поиск в меню и списках. В меню "Настройки": Отображает название меню.
2	Доступные задачи	Отображает все задачи, доступные для вошедшего в систему пользователя.

3	Функциональная панель	Показывает доступные подменю и функции управления для текущего дисплея и текущего пользователя.
4	Задание	Запускает описанное задание

1.2.2 Элементы управления в управлении задачами

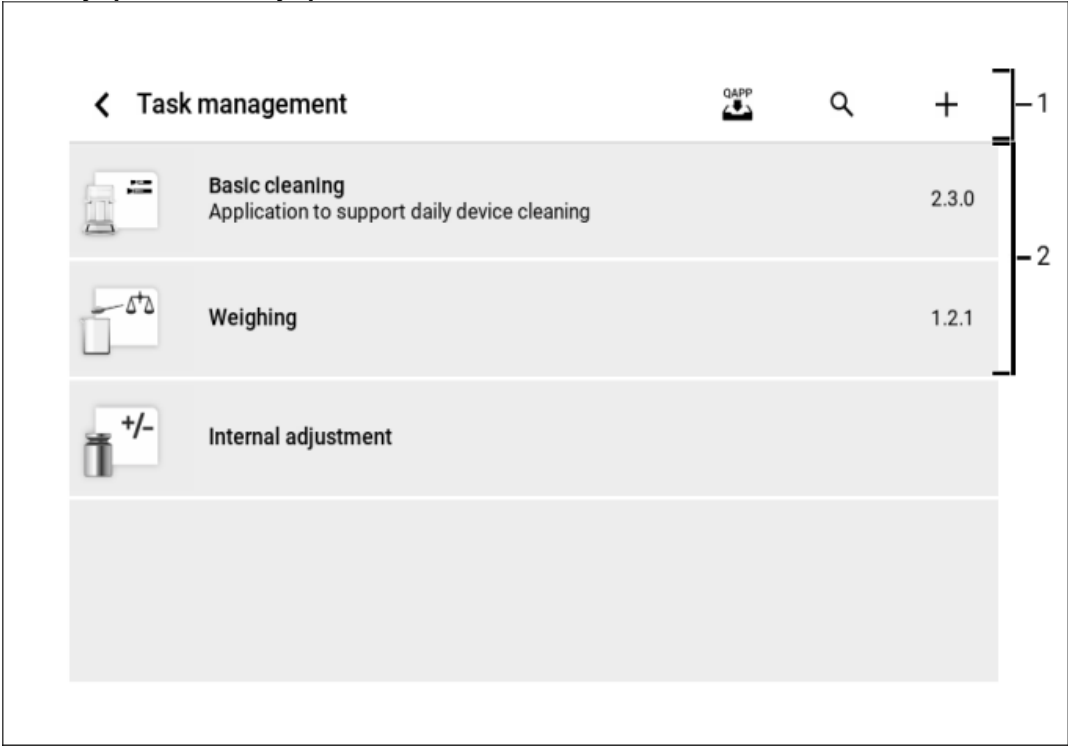


Рис. 2: Элементы управления в управлении задачами (пример)

Поз.	Имя	Описание
1	Панель навигации и функций	-Позволяет осуществлять навигацию и поиск в меню и списках -Позволяет добавлять задачи -Открывает QAPP-центр -Показывает название меню
2	Доступные задачи	Отображает все задачи, доступные для вошедшего в систему пользователя.

1.2.3 Элементы управления на дисплее взвешивания

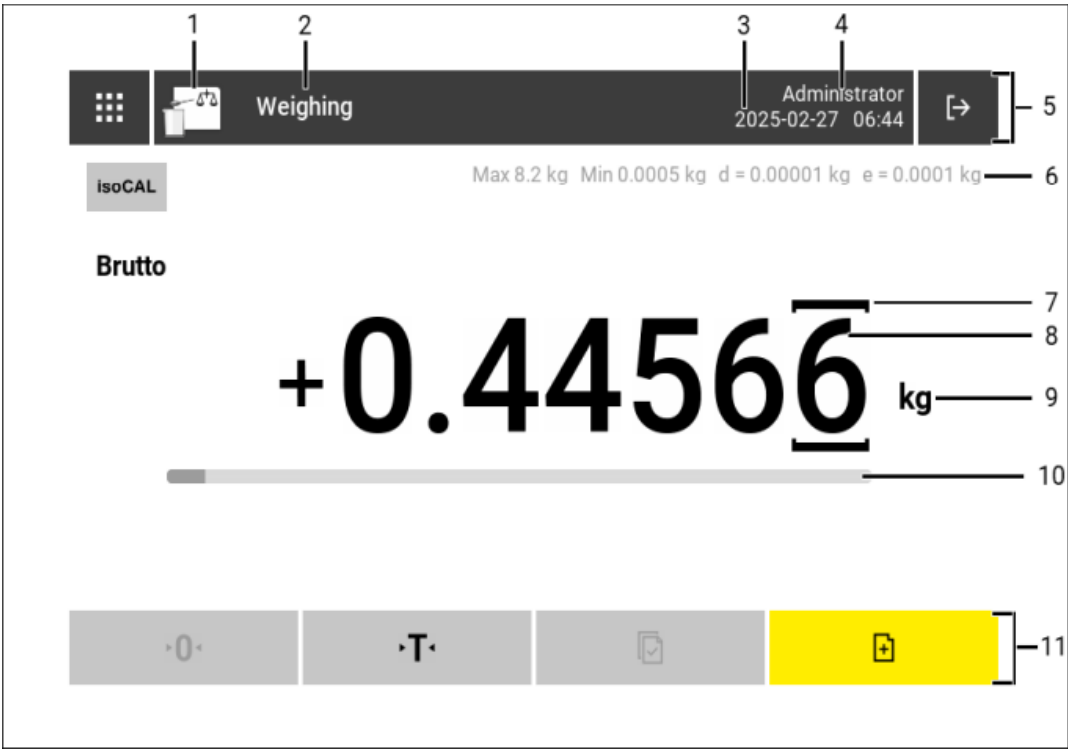


Рис. 3: Дисплей весов (пример)

Поз.	Имя	Описание
1	Символ применения	Отображает значок активного приложения.
2	Название задачи	Отображает имя активного приложения.
3	Отображение даты и времени	Отображает текущую дату и время.
4	Имя пользователя	Отображает имя активного пользователя.
5	Панель навигации	Включает навигацию по меню.
6	Метрологические данные	
7	Маркированная позиция	Указывает на дифференцированную позицию.
8	Индикация значения веса	Значение веса в выбранных единицах измерения и разрешении.
9	Взвешивающее устройство	-Показывает выбранную единицу измерения, например, миллиграмм, [mg]. - Позволяет выбрать единицу измерения и разрешение.
10	Гистограмма	Показывает измеренное значение в процентах от диапазона взвешивания.
11	Функциональная панель	Показывает доступные функции управления для текущего дисплея.

2 Меню устройства

Настройки устройства можно выполнить в меню настроек (символ гаечного ключа). Для изменения настроек требуются определенные права. При отсутствии необходимых ролевых прав вместо них отображается символ пользователя (символ человека).

Доступ к некоторым настройкам и представлениям информации можно получить и другими способами. Это относится, например, к служебной информации, журналу аудита или управлению задачами.

Пункты меню на верхнем уровне и на отдельных нижних уровнях можно настроить таким образом, чтобы они были защищены от несанкционированного доступа пользователей. Для этого необходимо настроить права доступа в соответствующих ролях пользователей. При этом необходимо убедиться, что соответствующий вышестоящий уровень также авторизован для доступа к функциям нижестоящего уровня. Защищенные пункты меню отображаются в пользовательском интерфейсе как деактивированные элементы (показаны серым цветом), а также визуализируются с помощью символа замка в правой части пункта.

2.1 Структура меню

В следующей документации объясняется структура меню и указывается, на каком уровне меню можно настроить конкретные параметры устройства. Следует отметить, что меню поддерживает максимальную глубину уровня в три уровня.

Из любого уровня меню можно вернуться непосредственно в главное окно устройства, нажав и удерживая кнопку "Назад" (верхняя левая кнопка со стрелкой). Если в меню уже были сделаны изменения, перед выходом отображается запрос на подтверждение. Кратковременное нажатие кнопки "Назад" приводит к переходу в предыдущее меню, т. е. на один уровень выше.

Уровень 1	Уровень 2
Сведения об устройстве	Общая информация об устройстве
	Сервис Отображает информацию об услугах и контактах
	Отображение памяти данных Отображает память записанных значений взвешивания
	Отображение журнала аудита (лицензируемое расширение) Отображает память записанных действий устройства
	Лицензии на программное обеспечение Отображает лицензии на используемое программное обеспечение сторонних разработчиков
Управление доступом	Администрирование пользователей Создание, изменение и удаление пользователей
	Управление ролями Создание, изменение и удаление ролей и прав пользователей
	Правила входа/выхода Настройка для автоматического входа и выхода из системы на устройстве
	Локальные правила пароля
	Конфигурация сервера LDAP/S
Управление задачами	
Настройки и профили взвешивания	Профиль взвешивания
	Надежное взвешивание
	Предварительная нагрузка
	Минимальная навеска
	Неопределенность измерения
Настройки и профили печати	Профили печати
	Отчет Калибровка/регулировка
	Настройка логотипа отчета
	Количество кэшированных отчетов
	Неопределенность измерения

Соединения	Коннекторы
	Сеть
	Сайт/веб-службы
	Сертификаты
	Интерфейсы
	Протокол SBI
	Климатические модули
Действия с управлением по времени	Подключенные устройства
	Настройки устройства
	Дата и время
	Идентификация
	Настройка включения
	Очистка устройства
	Свойства индикации
Обслуживание устройства	Звук (динамик)
	Обновить микропрограммное обеспечение
	Обновление QAPP Center
	Установить индивидуальное приложение QAPP
	Создание резервной копии
	Восстановление данных
	Экспорт настроек устройства
	Импорт настроек устройства
	Сброс на заводские настройки
	Создать файл диагностики

<i>Другие структуры меню предназначены исключительно для заводских настроек и пользователей услуг.</i>

3 QAPPs

На лабораторных весах Cubis можно выполнять различные задачи по взвешиванию. Для каждого приложения имеется соответствующий QAPP.

QAPP сгруппированы в пакеты QAPP и могут быть активированы в Центре QAPP.

Пакет QAPP "Essentials" уже доступен при поставке лабораторных весов. Он содержит наиболее важные приложения, например, взвешивание и калибровку.

Дополнительные приложения могут быть активированы в QAPP-центре за отдельную плату. Эти приложения содержат дополнительные или специфические функции, например, управление пользователями или специализированные функции взвешивания.

Обновляя QAPP Center, можно также обновить QAPP до более новой (или старой) версии. Обновление QAPP-центра описано в главе обновление QAPP-центра в документе "Обслуживание устройств".

При обновлении центра QAPP существующие задачи сохраняются в первоначально созданной версии QAPP. Для обновления необходимо создать новую задачу.

QAPP состоят из программы конфигурации и последовательности действий и должны быть сконфигурированы один раз перед использованием.

Конфигурация включает в себя два типа настроек:

- Настройки, зависящие от приложения
- Межприкладные настройки

Настройки, зависящие от приложения, могут быть использованы для управления соответствующим процессом.

Межприкладные настройки доступны в каждом QAPP и конфигурируются через профили.

4 Профили

Лабораторные весы Cubis® MCA используют профили для выполнения определенных настроек. Эти профили используются несколько раз в разных точках прибора - например, в качестве профилей взвешивания, давления или соединителей. Эти профили необходимы для настройки приложения для взвешивания и связаны с ним. Это обеспечивает последовательное использование одинаковых настроек в разных местах. Кроме того, изменения в профиле автоматически принимаются во всех местах, где он используется.

Таким образом, приложение для взвешивания (задача) состоит из требуемого QAPP, профиля взвешивания и, как правило, по меньшей мере одного профиля печати. Если профиль печати генерирует файл, например PDF, то для него, в свою очередь, требуется коннектор, т. е. профиль для целевой спецификации.

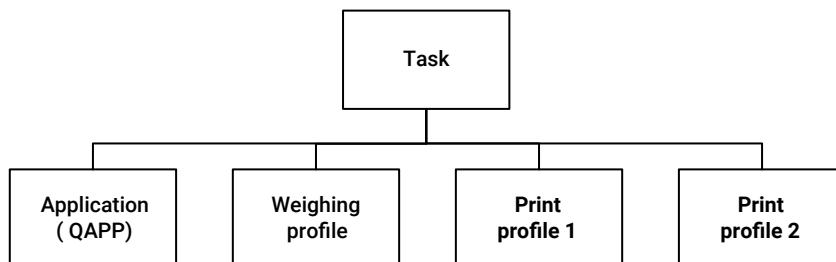


Рисунок 1: Компоненты задачи