

Cubis® MCA 平衡的设备概念

本说明概述了 Sartorius Cubis® MCA 实验室天平的设备和使用的概念。其中包含对基础知识、菜单结构和组合曲线概念的解释。



执行摘要

Cubis® MCA 实验室秤通过其直观的操作和配置理念，既能满足实验室日常使用的特定条件和要求，又能满足制药行业更严格的标准。所有设置均可通过菜单快速访问并轻松修改。此外，通过组合配置文件可以有效地重复使用各种设置。

1 设备概念	3
1.1 设备运行	3
1.2 运营理念	3
1.2.1 操作要素 主菜单	3
1.2.2 任务管理中的控制要素	3
1.2.3 称重显示器中的操作元件	4
2 设备菜单	5
2.1 菜单结构	5
3 QAPPs	7
4 简介	7

1 设备概念

在这里，您将看到以下主题的概述：

- 设备操作
- 操作概念和操作要素
- 设备菜单
- Profiles

1.1 设备运行

用一根手指在屏幕上操作设备。可以执行以下操作：

1. 短按：短按控制元素可用于进行选择或触发操作。该操作用于按钮、图标或菜单项。
2. 长点：长点可打开其他选项或上下文菜单。
这种交互方式通常用于提供高级功能或设置的控件。
3. 轻扫：用手指轻扫，可以滚动列表、更改页面或移动元素。该操作适用于滚动条、图库或在屏幕间切换。

1.2 运营理念

1.2.1 操作要素 主菜单

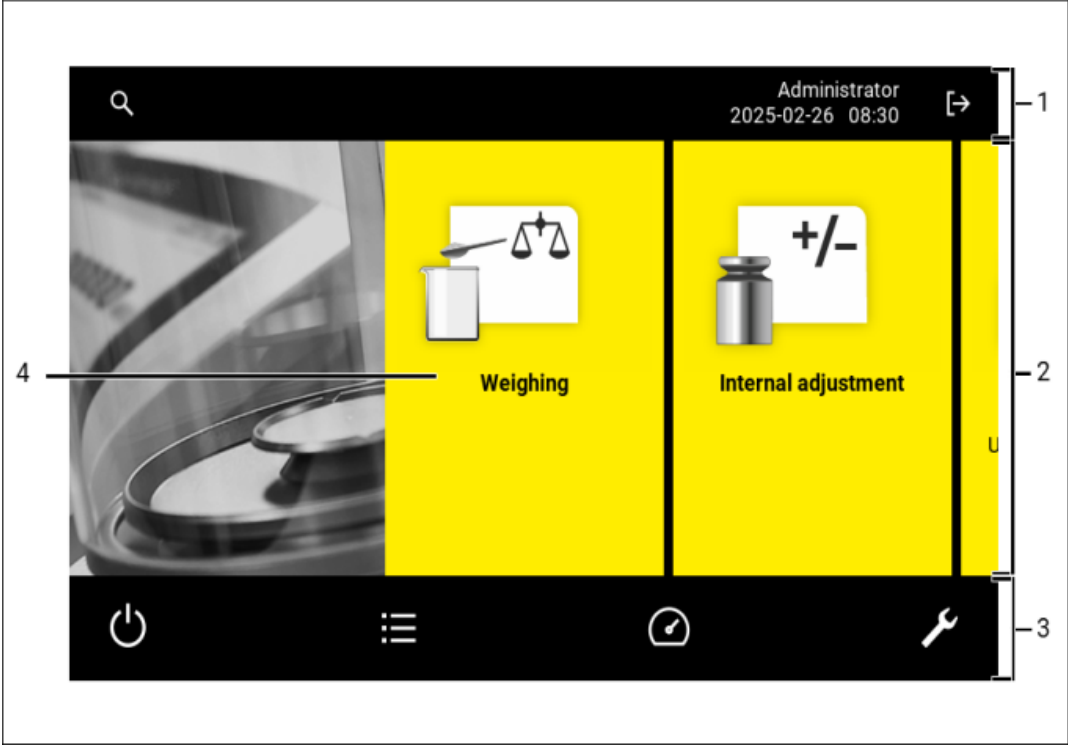


图 1：任务管理中的控制要素（示例）

Pos.	名称	说明
1	导航和工具栏	在菜单 "设置 "中：显示菜单名称。
2	现有任务	显示登录用户的所有可用任务。
3	功能栏	显示当前显示屏和当前用户的可用子菜单和操作功能。
4	任务	启动所述任务

1.2.2 任务管理中的控制要素

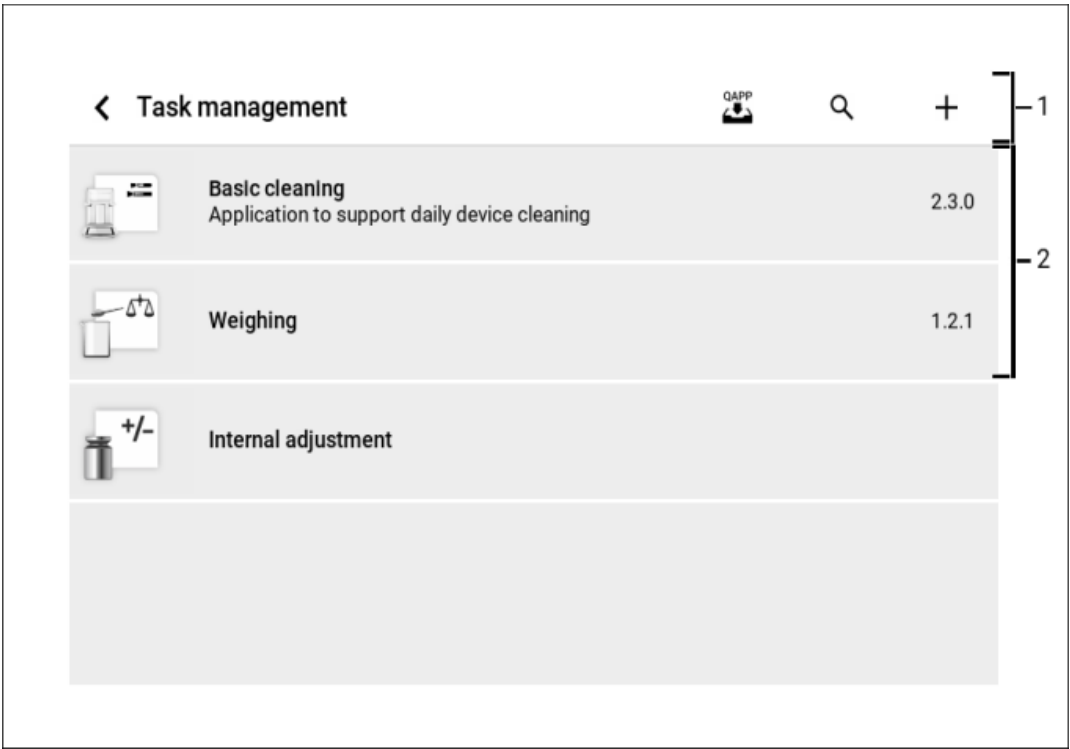


图 2：任务管理中的控制要素（示例）

Pos.	名称	说明
1	导航和功能栏	-使您能够在菜单和列表中导航和搜索 -使您能够添加任务 -打开 QAPP 中心 -显示菜单名称
2	现有任务	显示登录用户的所有可用任务。

1.2.3 称重显示器中的操作元件

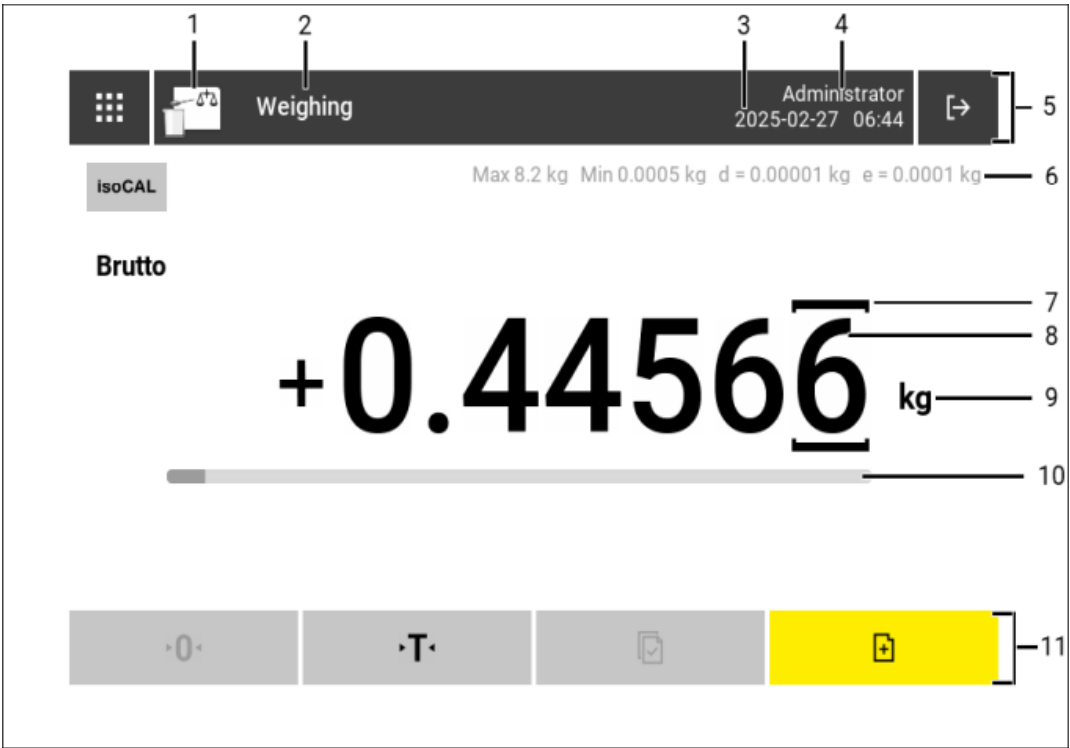


图 3：称重显示器（示例）

Pos.	名称	说明
1	应用符号	显示活动应用程序的图标。
2	任务名称	显示活动应用程序的名称。
3	日期和时间显示	显示当前日期和时间。
4	用户名	显示活动用户的名称。
5	导航栏	启用菜单导航。
6	计量数据	
7	标记的数字	表示有区别的位置。
8	重量值显示	以选定单位和分辨率表示的重量值。
9	称重装置	- 可以选择单位和分辨率。
10	柱形图	显示测量值在称量范围内的百分比利用率。
11	功能栏	显示当前显示屏的可用操作功能。

2 设备菜单

设备设置可在设置菜单（扳手符号）中进行。更改设置需要一定的角色权限。如果没有必要的角色权限，则会显示用户符号（人物符号）。

某些设置和信息视图也可以通过其他方式访问。例如，服务信息、审计跟踪或任务管理。

可以对最顶层和所选低层的菜单条目进行配置，以防止未经授权的用户访问。这可以通过调整相应用户角色的访问权限来实现。必须确保在访问下级功能时，也需要解锁相应的上级功能。受保护的菜单条目在用户界面上显示为禁用项（灰色显示），并在条目右侧显示锁定符号。

2.1 菜单结构

以下文档解释了菜单结构，并详细说明了在哪一级菜单中可以配置特定的设备设置。需要注意的是，菜单最大支持三层深度。

在任何一级菜单中，按住返回键（左上角方向键）可直接返回设备主窗口。如果在菜单中进行了更改，则在退出前会出现相应的安全提示。短按后退按钮则可导航到上一级菜单。

第 1 级	二级
设备信息	一般设备信息 显示一般设备信息，如型号名称、序列号、QAPP 中心版本。
	服务 显示服务和联系信息
	显示数据存储器 显示已记录称重值的存储器
	显示审计跟踪（可许可扩展） 显示记录的设备操作内存
	软件许可证 显示所用第三方软件的许可证
访问管理	用户管理 创建、更改和删除用户
	角色管理 创建、更改和删除用户角色和权限
	登录/注销规则

	在设备上自动登录和注销的配置
	本地密码规则 为本地用户配置密码规则
	LDAP/S 服务器配置 配置与 LDAP/S 服务器的连接
任务管理	
称重设置和曲线	称重配置文件
	安全称量
	预加载
	最小样品量
	测量不确定性
打印设置和配置文件	报告配置文件 报告内容的配置
	校准/调整报告 校准或调整报告的配置
	报告徽标配置
	缓存报告数量
	测量不确定性
连接	连接器
	网络
	网站 / 网络服务
	证书
	接口
	SBI 协议
	气候模块
	连接的设备
计时器控制操作	
设备设置	日期和时间
	标识符
	启动行为
	设备清洗
	显示设置
	声音 (扬声器)
设备维护	更新固件
	更新 QAPP Center
	更新自定义 QAPP
	备份数据
	恢复数据
	导出设备设置
	导入设备设置
	恢复出厂设置
	创建诊断文件

其他菜单结构专供工厂设置和服务用户使用。

3 QAPPs

Cubis 实验室天平可进行各种称量应用。每种应用都有相应的 QAPP。
QAPP 在 QAPP 包中分组，可在 QAPP 中心激活。<br

基本 "QAPP包已在实验室天平交付时提供。它包含最重要的应用，例如称量和校准。

其他应用程序可在 QAPP 中心付费激活。这些应用程序包含附加或特定功能，例如用户管理或专业称量功能。

通过更新 QAPP 中心，QAPP 也可以更新到较新（或较旧）的版本。更新 QAPP 中心在文档 "设备维护" 中的更新 QAPP 中心一章中有所描述。

更新 QAPP 中心时，现有任务将保留在最初创建的 QAPP 版本中。更新时必须创建新任务。

QAPP 由配置和序列程序组成，使用前必须配置一次。

配置包括两类设置：

- 取决于应用的设置
- 跨应用程序设置

跨应用设置可在每个 QAPP 中使用，并通过 配置文件进行配置。

4 简介

Cubis® MCA 实验室秤利用配置文件配置特定设置。这些配置文件可在设备的不同位置重复使用，例如作为称重配置文件、压力配置文件或连接器。要配置称重应用，就必须使用这些配置文件，并将其与应用相连。这可确保在不同区域应用相同的设置。此外，对预案所做的任何更改都会在使用预案的所有位置自动更新。

因此，称重应用程序（任务）由所需的 QAPP、称重配置文件和通常至少一个打印配置文件组成。如果打印配置文件生成的是 PDF 等文件，则需要一个连接器，即目标规格的配置文件。

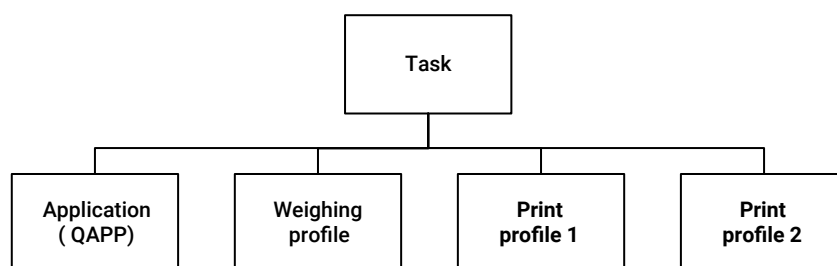


图 1：任务的组成部分