



# R系列

## 天平 and 水分仪



# R系列 实验室天平

R 系列创新解决方案，对系统操作和称重结果呈现进行了重新定义。

R系列天平代表了精密仪器的较高水平，配备了背光LCD屏幕，提供更加清晰的结果显示。为了最大限度地提高操作的舒适性，显示屏底部额外增加了文本行，为您提供称重过程中的信息或提示（产品名称、皮重值，等等）。

R系列天平的一个新特点是有一组符号显示当前的工作模式、与计算机的连接类型、电池状态、称量和服务功能。此外，现在有更多的称量单位供您使用（克、毫克等）。称量结果被记录在ALIBI存储器中。

R系列天平外壳采用塑料材质和称盘为不锈钢材质，可以进行底部称量，即负载被悬挂在天平下面。

## 主界面

- A** 图标
- B** 文本行
- C** 数据库快捷键
- D** 特定功能快捷键
- E** 工作模式按键
- F** 校准键
- G** 输出键
- H** 导航键





### AS R2 分析天平

最大量程[Max]: 520 g  
 分度值 [d]: 0,01 mg  
 秤盘尺寸: Ø 90 mm, Ø 100 mm, Ø 85 mm (选配)



### PS R1 精密天平

最大量程 [Max]: 6100 g  
 分度值 [d]: 1 mg  
 秤盘尺寸: 128 × 128 mm, 195 × 195 mm



### PS R2 精密天平

最大量程 [Max]: 10100 g  
 分度值 [d]: 1 mg  
 秤盘尺寸: 128 × 128 mm, 195 × 195 mm



### MA R 水分仪

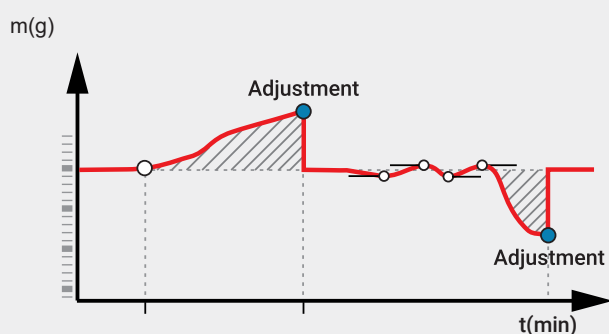
最大量程 [Max]: 210 g  
 分度值 [d]: 0.1 mg  
 秤盘尺寸: Ø 90 mm, 高度h = 8 mm

# 质量和精度

## 自动内校

自动校准系统用于控制和修正天平误差，随着天平温度、震动、位置或环境条件的改变，始终保证称重结果的准确。R系列天平在任何条件下都可以提供准确的结果。

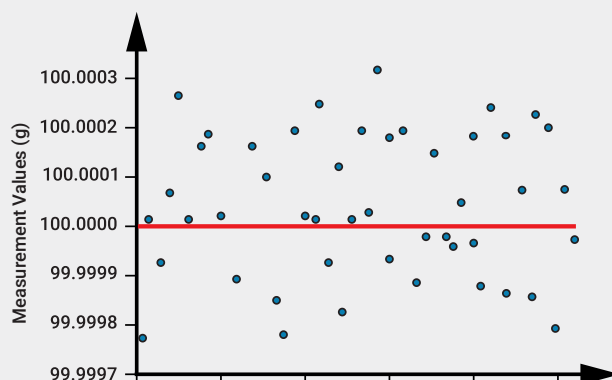
内校系统用于保证天平精度，通过定时的自动或者半自动的校准程序，定期进行校准，给您提供放心的称量结果。内校系统确保在不稳定的工作环境下，也能提供准确的结果。符合 GLP, GMP 的风险控制



## 重复性

一体化传感器系统确保了更高的准确性，由于天平机械设计元素的整合，确保了称量的准确性和重复性，使用这种技术可以使天平的质量更高。

由于采用了一体化传感器系统，R系列天平具有快速测量和出色的重复性。这些最新的设计方案，具有高度的抗运输冲击能力，具有良好的计量参数的特点。



## 工作温度范围

现在，由于天平工作温度范围更广，您不必一次又一次地监测和调整室温，影响天平的稳定性。

## 通讯接口

R系列天平配备了多种通讯接口。它们提供标准的电缆连接，通过USB-A和USB-B或RS 232端口，以及通过Wi-Fi技术实现无线连接，无线连接被所有RADWAG的程序所支持。



R 系列实验室天平

## 数据库

您肯定会喜欢R系列天平的信息系统，该系统基于5个数据库：用户数据库（10个不同的操作员），产品数据库（1000个不同的产品），称量数据库（1000个不同的称量值），去皮数据库（10个不同的包装重量）。

在操作R系列天平时，您可以详细分析特定的称量，导出或导入任何数据并进行交换。

## 环境条件

增加对环境条件波动的抵抗力，如微风和湿度变化，提供更准确的测量。

# 功能和人体工程学

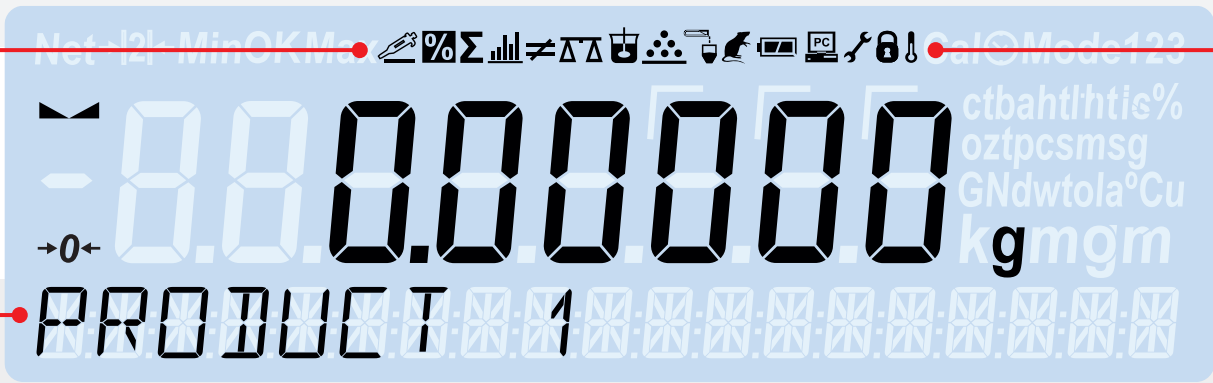
## 符号和单位

R系列提供了一系列的直观图标，表示当前工作模式、连接类型、电池状态、正在运行的功能等等。这些图标更直观，操作更舒适，符合人体工程学。另外，这些图标有效的提供了更广泛的单位选择。

## 环境条件监测

当涉及到天平的准确性时，稳定的环境温度是其中一个关键因素。R系列天平具有一个符合人体工程学的诊断工具，即自动监测天平温度。天平温度变化的动态变化被在线记录。如果超过了极限值，天平屏幕上就会显示一个温度计符号。此时，建议对天平进行校准。

您可能会发现环境条件监测，在天平使用地点安装时特别有用。这种解决方案对于观察环境温度的变化也变得特别有价值。



## 文本行

底部的文本行，可以为您提供称量过程中的信息或提示，例如产品名称或皮重值。

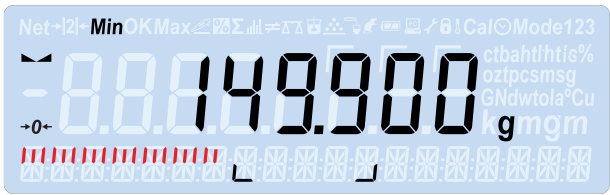
## 条形图，负载能力的直观表示

条形图实时显示负载能力的变化。它可以在各种工作模式下运行 带阈值标记，例如，计数称量、配料称量、百分比称量、动物称量、统计称量、累计称量、峰值保持或检重称量。

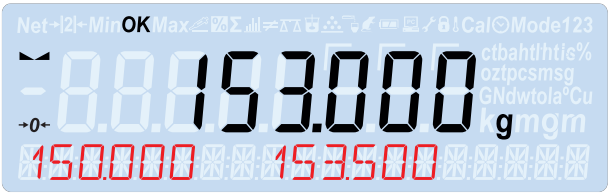


最小值

最大值

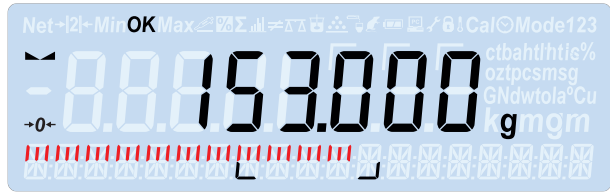


低于最小阈值

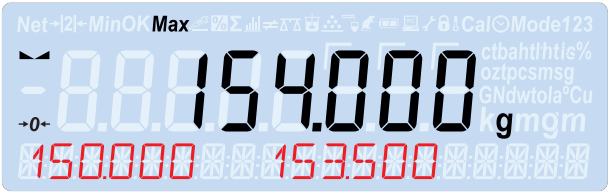


最小值

最大值

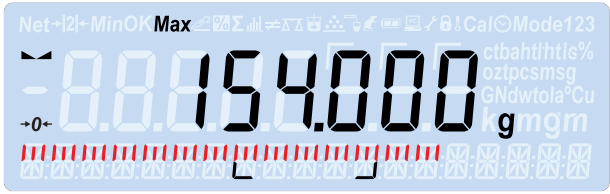


在阈值范围内



最小值

最大值



大于最大阈值

# 数据安全

## 数据保护

只有在登录后，才能访问安全的敏感数据。每个操作员的访问权限都是由管理员授权的。

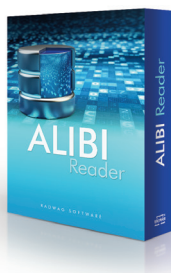
## 归档和数据交换

通过USB接口，

- 将执行程序的报告和部分称量结果传输到外部设备。
- 可以控制工作过程，恢复任何数据，并复制天平设置。

## ALIBI存储

ALIBI存储器提供有效的数据保护，允许存储多达100,000条称量数据。保证了您的重要数据长期储存的安全性和连续性。



ALIBI Reader 软件使用户能够预览天平存储器中记录的所有称量结果。该软件可以打印选定的数据并创建 PDF 和 CSV (Excel) 格式的报告。

# 报告和打印输出

## 定制化报告

R系列天平提供由三部分组成的报告，用户可根据自身需求，可对三部分内容进行自定义设置。

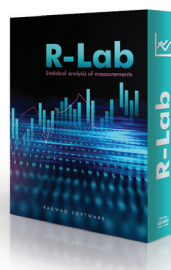
|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Working mode                   | Weighing     |
| Date                           | 18.01.2021   |
| Time                           | 11:36:36     |
| Balance type                   | AS R2        |
| Balance ID                     | 2035         |
| Product                        | PILL         |
| Tare                           | 0.5000 g     |
| Gross weight                   | 1.3020 g     |
| Net weight                     | 0.8020 g     |
| User                           | Tom Smith    |
| ----- Calibration Report ----- |              |
| Calibration type               | Internal     |
| User                           | Tom Smith    |
| Project                        | 124/SGW/2021 |
| Date                           | 18.01.2021   |
| Time                           | 12:56:10     |
| Balance ID                     | 1035         |
| Calibration difference         | 0.0000 g     |
| Signature                      |              |

## 打印输出

R系列天平的称量结果可以直接传输到电脑中的R-Lab和RAD-KEY软件。



RAD-KEY软件旨在通过使用特殊的HotKey来获取称量数据，然后将其输入到电子表格单元中。



R-Lab 软件能够预览，并生成称量和统计图表。

报告样本分为三个可配置部分：页眉、GLP部分和页脚。

在PCL标准支持下，通过USB或RS 232接口，实现所有的R天平和电脑、打印机之间的通信。

# 技术参数



**AS R2系列**



**PS R1系列**



**PS R2系列**

|            |                                            |                                               |                                               |
|------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 最大量程 [Max] | 60 g – 520 g                               | 200 g – 6100 kg                               | 200 g – 10100 g                               |
| 分度值 [d]    | 0.01 mg – 0.1 mg                           | 1 mg – 10 mg                                  | 1 mg – 10 mg                                  |
| 秤盘尺寸       | Ø 90 mm, Ø 100 mm,<br>Ø 85 mm (选配)         | 128 × 128 mm,<br>195 × 195 mm                 | 128 × 128 mm,<br>195 × 195 mm                 |
| 稳定时间       | 2 s – 2.5 s                                | 1.5 s – 2 s                                   | 1.5 s – 2 s                                   |
| 校准方式       | 内校                                         | 外校                                            | 内校                                            |
| 显示屏        | 背光 LCD                                     | 背光 LCD                                        | 背光 LCD                                        |
| 通讯接口       | 2×RS232, USB-A, USB-B,<br>以太网, Wi-Fi® (选配) | 2 × RS 232, USB-A, USB-B,<br>以太网, Wi-Fi® (选配) | 2 × RS 232, USB-A, USB-B,<br>以太网, Wi-Fi® (选配) |

Wi-Fi®是Wi-Fi®联盟的一个注册商标



**MAR**

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 最大量程 [Max] | 50 g – 210 g                         |
| 分度值 [d]    | 0.1 mg – 1 mg                        |
| 秤盘尺寸       | Ø 90 mm, h = 8 mm                    |
| 水分含量可读性    | 0.0001 % – 0.001 %                   |
| 温度范围       | max 160°C,<br>max 250°C (选配)         |
| 校准方式       | 外校                                   |
| 加热模块       | IR红外, 卤素灯 (选配), 金属加热器 (选配)           |
| 显示屏        | 背光 LCD                               |
| 通讯接口       | RS 232, USB-A, USB-B,<br>以太网, Wi-Fi® |

Wi-Fi®是Wi-Fi®联盟的一个注册商标

## 可选附件

- 条码扫描器
- PCL打印机
- USB接口键盘
- 电脑软件: R-Lab, RAD KEY 和 Alibi Reader,
- 底部称量架
- 防震大理石工作台
- 防风罩
- LCD WD-6 显示屏
- 固体、液体密度套件

## 软件

- **R-Lab** : 预览天平、并生成称量和统计图表。
- **RAD KEY**: 读取天平数据, 将数据输入到电子表格单元中。
- **Alibi Reader**: 读取记录在ALIBI存储器中的数据。

扫描右侧二维码  
查看更多天平和秤的技术参数





[www.radwag.com](http://www.radwag.com)