

全新的Secura® 系列天平  
安全可靠地称重



通过内置的智能保护系统减少您



## 的风险

Secura® 能够确认您的操作是否正确，为您提供安全，带来安心。采用新一代超级单体传感器以及防风罩带有防静电涂层的Secura®，除了提供特别精确的称重结果和操作便利性外，还具有内置保护系统，从而保证完全可靠并符合法规要求 – 以安全可靠的方式。

实时的水平调整指导提示、全自动内部校准和调整、100%可追溯性，以及带有样本和批次标识的清晰记录，确保您的实验室工作更加高效。

首先，Secura® 的全新操作理念可以明显减轻工作人员在称重期间的日常工作负担。其次，该产品的APC功能 (Advanced Pharma Compliance) 可使您从单调乏味而耗时的文档和监控任务中解脱出来。



reddot design award  
winner 2013



product  
design award

2013



communication  
design award

2013 GOLD

Secura





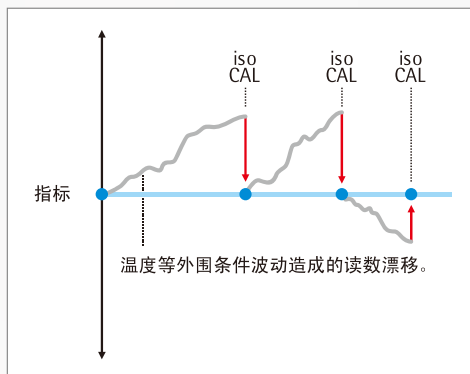
### LevelControl 功能确保天平始终水平

通过实时的水平监控避免天平因为未调平造成的误差 - 因此每台Secura® 都有一个持续检测天平是否完全水平的光电传感器。如果检测到任何水平超差情况，传感器将立即提示您存在待解决的风险，并提供具体的指南提示

以帮助调平天平。此状态下，称重数据输出将暂时被中断，直至再次正确调平天平为止。

这就确保了仅传输正确的数据。调平期间，工作人员无需改变坐姿。更为重要的是，在实验室通风罩下操作有毒物质时，不必在调平天平时靠近天平。因此，Secura® 可以消除健康危害隐患。





## 消除温度波动而产生的风险

温度波动会影响称重结果的准确性。

这就是每台Secura® 均配备 isoCAL 内部校准和调整功能的原因，此功能可确保称重结果始终准确。

可以对Secura® 进行配置，以提示您在达到某个激活条件时启动这一程序，或者允许 isoCAL 自行执行这一程序。

Cal Audit Trail 功能会记录所执行的每个 isoCAL 程序，以便可以针对质量保证要求进行追溯。



## 符合USP的测量

创新的Secura® 符合新的USP 第41章的要求（从2013年12月1日起生效），确保了操作过程的绝对可靠性。

SQmin 自动检查您是否超出允许的工作范围，并在显示屏上清晰的指出来。此外，天平将暂时中断至打印机或与其接口端口相连的设备的数据传输。

这样便可以确保不会无意地进一步处理不恰当的数据。

我们经过特别培训的服务人员将在天平的安装现场帮助您确定工作范围，将其编程至您的Secura® 中，并在天平上粘附对应的验证封条。







### 密码保护，安全性高

Secura® 系列电子天平具有密码保护功能，仅限授权人员可调整天平设置。

如果设置了密码，则所有可能会更改计量性能规格的功能均将被禁用。

### 交互式用户指南快速实现 GLP | GMP 格式的打印输出

如果需要可以追溯的文档，Secura® 将指导您获得含有正确时间和日期的GLP | GMP标准打印输出。特别是在执行可追溯样品和批次识别操作时，全新的用户指南可以为您提供支持，进行单次和批次的ID设置。

与新型YDP30实验室打印机(由Secura® 自动检测)配合使用时，该天平可以在标准打印纸或连续标签上生成称重结果的打印输出。

|            |              |        |   |
|------------|--------------|--------|---|
| 2013-02-21 |              | 14:46  |   |
| Sartorius  |              |        |   |
| Mod.       | SECURA224-1S |        |   |
| SerNo.     | 0027703716   |        |   |
| BAC:       | 00-50-02     |        |   |
| APC:       | 01-70-02     |        |   |
| <hr/>      |              |        |   |
| Comp1      | +            | 1.7082 | g |
| Comp2      | +            | 1.5017 | g |
| Comp3      | +            | 0.0510 | g |
| T-Comp     | +            | 3.2608 | g |
| <hr/>      |              |        |   |
| 2013-02-21 |              | 14:47  |   |
| Name:      |              |        |   |

## 可靠结果—质量文档的制作更加轻松

Secura® 具备Cal Audit Trail功能，可以记录所执行的每个称量过程。

天平记录的每次校准和调整过程以及调平过程，包括任何不

合格的情况，均可以在触摸屏上查看，并且如有需要，可以通过天平接口将其传输至计算机或赛多利斯实验室打印机。

### 报告

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 日期和时间: | 2012-07-25 17:33     |
| 校准功能:  | Internal calibration |
| 开始校准:  | Start: isoCAL (Niv)  |
| 校准偏差:  | Dev -0.0006 g        |
| 调整功能:  | Internal adjustment  |
| 调整偏差:  | Dev 0.0000 g         |



## 易清洁性，为可靠结果保驾护航

高洁净度是实验室内防止污染和确保工作区域安全的主要先决条件之一。

这就是赛多利斯Secura®系列电子天平为什么从设计上就注重提供轻松和彻底清洁的原因。

Secura®的光洁、防滑表面上简洁轮廓和简单线条，有助于确保符合所有卫生要求。耐受化学品（即使丙酮）的机壳及完全可拆卸的带防静电涂层的防风罩，使得清洁更简单、更彻底。



## 监管合规性和专业支持

在监管区域内使用Secura®天平或其它设备，您是否必须遵循各项要求、规定和指令？请尽管放心。为确保符合严格的行业法规要求，如制药行业，赛多利斯实验室产品和服务部门将为您提供量身定制的专业服务——不只是适用于天平。



## 资质—IQ | OQ 文件

您是否需要取得相关资质文件，以作为能够在监管区域内使用Secura®系列电子天平的适合性依据？赛多利斯实验室产品与服务部门可提供专家的现场服务。

我们将根据IQ | OQ的风险测试计划和测试报告生成您所需的认证文件。



## Secura® 技术规格

| 型号                                |                                                                                                                                                                                               | 224           | 124   | 613  | 513  | 313  | 213  | 6102         | 5102  | 3102  | 2102  | 1102  | 612 | 6101  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|------|------|------|------|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 量程                                | g                                                                                                                                                                                             | 220           | 120   | 610  | 510  | 310  | 210  | 6,100        | 5,100 | 3,100 | 2,100 | 1,100 | 610 | 6,100 |
| 可读性                               | mg                                                                                                                                                                                            | 0.1           | 0.1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 10           | 10    | 10    | 10    | 10    | 10  | 100   |
| 可重复性                              | mg                                                                                                                                                                                            | 0.1           | 0.1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 10           | 10    | 10    | 10    | 10    | 10  | 50    |
| 线性                                | mg                                                                                                                                                                                            | 0.2           | 0.2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 20           | 20    | 20    | 20    | 20    | 20  | 100   |
| 最佳的操作范围起始点                        | g                                                                                                                                                                                             | 0.082         | 0.082 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 8.2          | 8.2   | 8.2   | 8.2   | 8.2   | 8.2 | 82    |
| 启用了isoCAL的已验证型号的温度限制              |                                                                                                                                                                                               |               |       |      |      |      |      |              |       |       |       |       |     |       |
| +10°C   +30°C                     |                                                                                                                                                                                               |               |       |      |      |      |      |              |       |       |       |       |     |       |
| 典型稳定时间                            | s                                                                                                                                                                                             | 2             | 2     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1            | 1     | 1     | 1     | 1     | 1   | 1     |
| 称盘直径                              | Ø                                                                                                                                                                                             | 90            | 90    | 120  | 120  | 120  | 120  | 180          | 180   | 180   | 180   | 180   | 180 | 180   |
| 称量室高度                             | mm                                                                                                                                                                                            | 209           | 209   | 209  | 209  | 209  | 209  | –            | –     | –     | –     | –     | –   | –     |
| 大约净重                              | kg                                                                                                                                                                                            | 5.1           | 5.1   | 5.1  | 5.1  | 5.1  | 5.1  | 5.2          | 5.2   | 5.2   | 5.2   | 5.2   | 5.2 | 5.2   |
| 规格DxWxH                           | mm                                                                                                                                                                                            | 360 x216 x320 |       |      |      |      |      | 360 x216 x95 |       |       |       |       |     |       |
| 接口                                | Mini USB接口<br>–自动识别赛多利斯打印机型号YDP30和YDP40<br>–数据直接传输到Microsoft® 应用程序<br>–可以设置数据输出的间隔<br>–可选择SBI、xBPI、表格或文本格式数据传输协议                                                                              |               |       |      |      |      |      |              |       |       |       |       |     |       |
| APC功能(Advanced Pharma Compliance) | –依据新的USP第41章的要求监控您是否在允许的工作范围内–SQmin<br>–密码保护功能<br>–全自动的温度和时间触发的内部校准和调整–isoCAL<br>–检测到不确定称重结果时，暂时中断至打印机或计算机的数据传输，例如超出了USP规定的允许工作范围时、天平不水平或者需要执行isoCAL校准时<br>–储存校准、调整和调平过程的所有数据–Cal Audit Trail |               |       |      |      |      |      |              |       |       |       |       |     |       |
| 调平                                | 带有报警功能的智能光电调平传感器和交互式用户指南，确保天平调平                                                                                                                                                               |               |       |      |      |      |      |              |       |       |       |       |     |       |
| 显示器                               | 彩色智能触摸屏，自解释图形和文本的中文用户界面及直观的应用指南，滑屏操作，简单快捷                                                                                                                                                     |               |       |      |      |      |      |              |       |       |       |       |     |       |
| 应用程序                              | 特别的实验室应用程序，如混合、组分、统计和转换等；以及标准的实验室应用程序，如称重、密度、百分比、检重、峰值保持、计数和不稳定状态等                                                                                                                            |               |       |      |      |      |      |              |       |       |       |       |     |       |
| 附件                                | 请参见Secura® 的附件清单                                                                                                                                                                              |               |       |      |      |      |      |              |       |       |       |       |     |       |

\*根据USP（美国药典）第41章所述，自B20d起至最大称重能力为最优操作范围，该值通常可以非常巨大，取决于天平安装的位置和环境条件



◆ www.sartorius.com.cn

### 赛多利斯（上海）贸易有限公司

E-mail: info.cn@sartorius.com

服务热线 400 920 9889 | 800 820 9889

地址：上海市浦东新区张江高科技园区  
金科路4560号1号楼北楼三层

邮编：201210

电话：+86.21.6878.2300

传真：+86.21.6878.2882

规格如有变更，恕不另行通知。本公司保留最终解释权和修改权。  
出版号：WL-1012av140103 • 订购号：98649-013-39 • 版本：06 | 2019