

Cubis: 世界上最好的实验室天平

全新，来自赛多利斯的优质实验室天平，卓越的实验室称重技术。

标题也许有点傲慢和挑衅，但用于形容优秀的产品却不为过。“最好”、“最快”、“最伟大”等词现今已被任意运用在普普通通的产品，要用一个正确的词来定义一种真正好的产品是非常困难的。



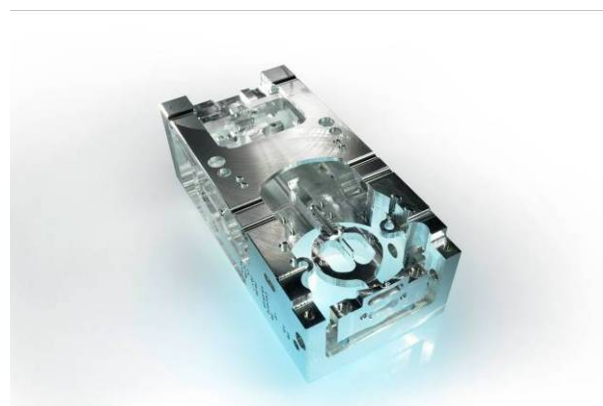
现在只能在文中对应用进行描述，来对好产品进行最高级定义。

德国赛多利斯确信，Cubis—全新模块化系列实验室天平，是世界上最好的，希望我们的客户对此也能够认同。我们完全相信Cubis在以下几方面处于领先，并在下文中进行阐述：

- Cubis 配备了最快、最震撼人心的称重技术
- Cubis 是使用最方便的实验室天平
- Cubis 拥有最成熟的补偿技术，可避免操作失误
- Cubis 具有极高的灵活性，是一款面向未来的实验室天平

Cubis 比任何其它称重产品更符合制药行业的要求

-无与伦比的称重技术，具有范围广泛的量程选择，最多可达 12 公斤，重复性 0.01 毫克至 0.1 克，Cubis 涵盖了几乎整个实验室应用范围。Cubis 系列天平配备第二代赛多利斯超级单体传感器。不断发展的单体技术，使整个系统比早期更为坚固紧凑。现在是我们该与实验室天平的恐龙时代告别了。旧型号天平的防风罩等对称重系统保护占用了大量空间。随着 Cubis 的推出，现在有史以来第一次制造顶级负载，全面解决半微量天平的称量量程 220 g—是空间有限实验室的真正福音。



最新一代赛多利斯超级单体称重技术：是每一台 Cubis 实验室天平的核心。

所有 Cubis 型号的机械性能都是无与伦比的，将最快、最震撼人心的称重技术运用于实验室中。

最复杂的称重程序，操作也简单

三种不同的显示和控制单元，可提供各种实验室应用，选择广泛用于天平操作。



用户可在以下 3 个型号的显示和控制单元中进行选择：MSE, MSU, MSA (从左至右) — 每一款都从“简单称量开始”到最复杂的实验室程序。

MSA 显示器与控制单元是 Cubis 系列中的顶级型号，其融合了最新的用户界面技术。高分辨率的 TFT 触摸屏图形显示，为特定的称重过程提供了优雅绚丽的显示。这是最佳的显示和控制单元，符合最严格的要求，例如，在制药行业。在许多领域，触摸屏技术的使用已经司空见惯，包括在实验室中。这并不奇怪，实验室技术人员也不会放弃使用成熟的新技术。许多人仍然喜欢使用键按，确保功能已经启动，并进行显示，以明确地获取信息“黑与白”，我们设计 Cubis 时，已考虑到了，MSU 显示和控制单元具有经典的风格和普遍的适用性。高分辨率的黑白图表显示，按键功能可被准确激活。设备操作者希望，在任何称重应用中，无论是否使用键盘来完成简单或复杂的程序都有使用“触感”反馈按键之感。

Cubis 还有一个目标：用户不需要一个天平用于复杂的实验室过程，但需要最先进的设备来完成其基本的称重任务，无需更多“花俏”不必要的功能。MSE 显示器及控制单元提供了纯称量的简单操作。用户需要尽可能高的称重精度，但不需要复杂的功能用于称重过程和数据管理，高对比度的 LCD，在简单的语言提示下，为操作者合理安排精确的激活按键。

Cubis 有一个全新的操作设计，称为 **Q 向导**，这一系统专为不同操作者对天平不同的要求及参数选择。MSA 与 MSU 显示器和控制单元及其专用软件，方便启动称重任务。一旦操作者确定任务，用户制导系统予以接管，并在编程中协助。选项配置，无关的具体任务将不会在显示器上显示。这使得它易于设置即使是最复杂的任务，将几个应用程序相结合，并有助于将误差降到最低。一旦进入程序，称重过程将带来极佳的可重复的结果。由于 Cubis 的用户与任务管理功能，操作者可在任何时候找到自己任务的特定程序。如果是授权的系统管理员（如，实验室负责人），用户可以访问其他人的程序。

当然 Cubis 也可作为一般天平使用，用户管理和任务编程功能不是必选项。用户界面只控制当前任务。



MSA 显示及控制单元：最新技术和用户界面设计

由于这一系列采用模块化设计，Cubis 为其精确的可读性设计了理想的防风罩。高防风性能，符合人体工程学原理，观察称盘，视野自由- 这一系列的所有型号的防风罩都具有具有以上性能。此外，所有型号的防风罩在任何时候均可拆卸。这一点特别重要，快速清洁，适应个性化需求。

在有利的“风速条件下”，例如 DE 防风罩可以打开用于 1-mg 精密天平的快速操作。



DE 防风罩：极其灵活地用于 1-mg 精密天平

用于分析天平的 DU 防风罩，新颖，打开与关闭时移动极其光滑顺畅，没有任何不平。这使实验室工作人员在冗长的常规测试时，倍感轻松。符合人体工程学的操作有助于防止疲劳，使操作者可以专注于最重要的：精确，可靠的测量。



手动 DU 防风罩，门易于敞开，广泛开放的角度

全自动 DA 防风罩，具有自学习功能，操作非常方便快捷。简单按一个键，操作者可让天平记住电机驱动防风罩门的特定位置。这一点，防

风罩按键打开或关闭防风罩门至特定位置，符合人体工程学。操作者使用该天平-完全适应每次应用。

电机驱动防风罩 DI 具有专用的离子吹风机。赛多利斯的防风罩具有防止静电功能，无需另外外接发电机，这样会使产品更具竞争力。只需按一个键，就可以解决静电荷造成的分析称重结果偏差这一令人烦恼的问题。



电机驱动 DI 防风罩，内置离子吹风机去除静电荷。

新颖的传感器技术用于误差补偿：自动可靠

Cubis 实验室天平的对误差的智能补偿，防止不正确的测量数据，将外部影响降到了最少。这会大大增加结果的可靠性。

实验室天平必须始终处于待机状态，使称盘作用在称重系统上的力量的方向与重力加速度方向完全平行。内置的水平泡，使用户可以对天平进行调整，对任何倾斜或不平进行补偿。由倾斜对天平所造成的误差是很大的：如果一个桌子 1 米长—比 3 英尺长一点，较高一头仅高出 4 mm（刚刚超过 1/8 英寸），对 200 g 的样本进行称重，测量结果将比实际重量少 1.6mg，对分析天平来说 200-g 的测试称重有超过 5 倍的不确定性。这种程度的误差是不可接受的。但谁能在使用天平时，时刻进行关注呢？Cubis 能够解决！如果天平不水平，Cubis 就会发出警报。对于 MSA 和 MSU 型号，models, 用户指示可以快速方便地进行水平测试-天平操作者无需时刻关注水平泡。如果用户选择了带有电机驱动 **Q-水平** 程序的 Cubis，1 mg 或更好(2009 年 2 月开始推出)的 MSA 与 MSU 型天平，只需按一个键即可自行调节水平。这是世界上第一款带有 **Q-水平** 功能的天平，操作者没有了因一次次检查水平而产生的烦恼。

另一个众所周知的问题是偏离中心的负载。每天在非常繁忙时，经常会没有将样本放在称盘

中央。Cubis 实验室系列天平的称重模块具有非常低的偏离中心负载误差，这是由于有了 **Q-称盘**-智能型称盘。这又是一个创新，提高了测称重量数据的可靠性。放置称重物时有误差，是常有的，但不幸的是这会对称重结果有巨大的影响。Cubis, 让这种误差自动消失。

极其灵活，面向未来的实验室天平

作为全新的实验室旗舰天平，赛多利斯选择了模块化设计，保证了实验室最严格的要求及其生产过程和服务的复杂性。

成熟的 Cubis 系统不仅仅是对所有零部件进行累加，更提供了高度的个性化选择，根据应用进行选择。除了 Cubis 模块化的技术与功能，用户会对其功能的一致性及高度适应性留下深刻印象，其特别的外观代表了赛多利斯品牌的高品质。

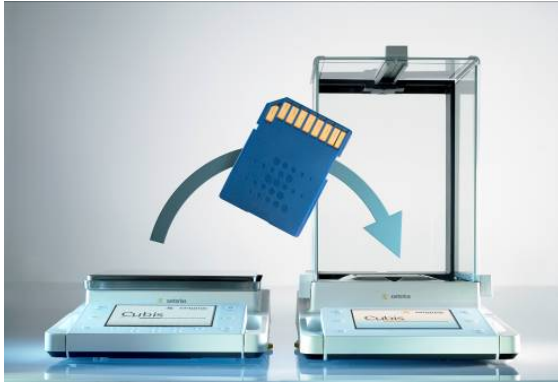
每一款 Cubis 实验室天平的模块化设计均可以在将来进行升级。赛多利斯研发了全新的模块化技术，并会尽快推出市场。因此，Cubis 实验室天平在技术先进性上永远具有最新的配置。Cubis 产品在多年后仍将保持其创新性，可以减少投资新产品的成本。

Q-通讯功能, Cubis 提供了所有数据格式的传送：由于三种内置的数据接口作为标准配置，可以完美地与 PC, 网络及其它赛多利斯附件连接：一个带有网络服务的 Ethernet 接口（非 MSE 显示与控制单元），一个 USB PC 接口, 一个 RS-232C 接口用于赛多利斯附件和打印机。蓝牙、9-针 RS-232CPC 和 PS/2 作为可选接口。来自赛多利斯附件可与计算机与带有 YDP10BT-OCE 打印机进行无线通讯。Cubis 的模块化设计是未来通讯的保障。



各种数据接口覆盖了所有一切，从计算机到网络到打印机及其它，有线的和无线的。

内置 SD 卡阅读器（仅限于 MSA 和 MSU）可以用于用户配置文件，任务配置和设置从一台天平至另一台，或到 PC 等的称重数据传输。特别可用于与天平没有直接连的 PC，如 PC 在另一个实验室。



SD 卡方便在没有网络或 PC 连接的情况下，方便地进行数据传送。

Cubis 比任何其它天平更符合制药行业的标准。

带有 MSA 或 MSU 显示器或控制单元的 Cubis 完全符合赛多利斯严格的 **APC**（先进制药规范）。**APC** 是赛多利斯为符合制药行业的严格要求所特别制定，用于定义其一整套性能特点。确保在质量管理体系中最佳的使用条件。另外，APC 可以推进 Cubis 天平在实验室过程的整合。智能用户/密码管理功能，提供了高度的数据安全和防止被操纵。审计索引功能记录了设备中的主要设置，确保天平的每一次操作都是可追溯的。如何发生任何错误，错误源会立即被发现。内置的 Alibi 内存确保被追溯的数据传输到计算机。

赛多利斯 **APC**（先进制药规范），其一整套标准极为重要的方面是选择设立警示和提示，以确保用户知道什么重要条件不符合实验室过程。由用户或系统管理员定义，可以显示提醒或警告。如，全自动 isoCAL 功能发出信号，天平需要调整时，天平可只进行“温和提醒”，文字在屏幕上闪烁，直到用户按下键。或者它可以显示出更为紧迫的报警，并在天平校准和调整前，阻止进一步的操作。警示和提醒可设置调节天平的水平、校准和调整，最低样品重量符合 USP 标准，外部校准间隔和服务的间隔。



金属内部结构，外部为新颖的复合塑胶：能够承受最恶劣的实验室条件。

赛多利斯 APC（先进制药规范）延伸到了材料的选取。虽然外部时尚，由高品质的复合塑胶材料制成，光滑表面、圆角、方便清洁，内部坚韧的外壳保护了称重系统。这不仅保证了其强度与耐热性，更强调了公认的赛多利斯品质。