

目录

(Chinese Version)

I.	关于本手册	pg 18
II.	关于 Presidium 克拉秤	pg 19
III.	重要说明	pg 21
1.	开始使用 Presidium 克拉秤	pg 22
2.	使用 Presidium 克拉秤执行检测	pg 25
3.	为 Presidium 克拉秤排除故障	pg 26
4.	维护 Presidium 克拉秤	pg 27

I. 关于本手册

感谢您选购 Presidium 克拉秤 (PCS-100n)。

本手册旨在帮助您设置克拉秤，并且将介绍关于如何正确地使用您的克拉秤及按照要求对其进行护理的所有知识。请仔细阅读这些说明，将其放在方便之处以便将来参考。

II. 关于 Presidium 克拉秤

Presidium 克拉秤利用一种应变式称重传感器输出以毫伏计算的测量结果，然后仪器内部的微控制器再将此结果换算为重量。

Presidium 克拉秤的特点如下：

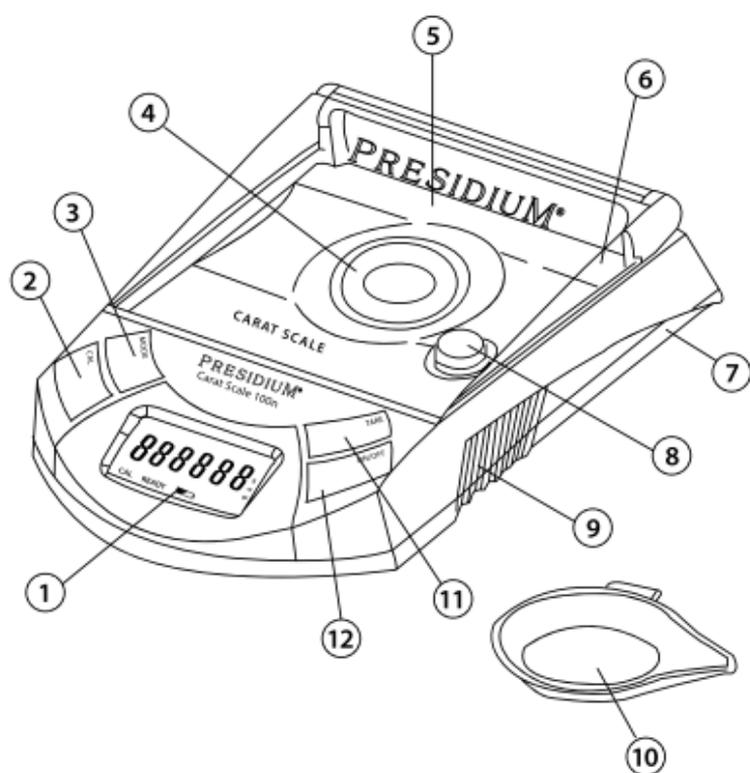
- 四种换算选项（克、克拉、盎司和格令）
- 三种称重盘，适合不同用途

产品规格：

- 最大称重量： 100.00 克拉/20.000 克
- 分刻度大小： $d=0.01$ 克拉/0.002 克

包装物品：

- Presidium 克拉秤 (PCS-100n)
- 称重盘
- 快速指南
- QR码卡
- 保护性便携袋



1	显示窗
2	校准按钮
3	模式按钮
4	称重盘
5	透明护盖
6	开盖凹槽
7	电池盖
8	参考负载 (20 克)
9	USB插口
10	容器
11	归零按钮
12	打开/关闭 (ON/OFF) 按钮

III. 重要说明

- 保持检测仪干燥。雨水以及任何形式的液体或湿气均可能含有对电子线路具有腐蚀性的矿物质。如果检测仪被打湿，请取出电池，让检测仪彻底晾干，如仍然故障则需更换设备。
- 切勿在多灰尘和脏乱的环境中使用、存放或曝露克拉秤。这有可能损坏其活动部件或电子元件。
- 切勿在高温环境中使用、存放或曝露克拉秤。高温有可能损坏或缩短检测仪的寿命、损伤电池以及使某些塑料部件变形或熔化。
- 切勿在低温环境中使用、存放或曝露克拉秤。当检测仪回到正常温度时可能在仪器内部形成湿气，从而对电子线路板造成损害。
- 切勿尝试通过未在本手册中说明的方法来打开克拉秤。
- 切勿跌落、撞击或摇晃克拉秤。粗暴地使用可能导致内部电路板和精密器械断裂。
- 切勿使用刺激性化学物质、清洁溶剂或强力洗涤剂来清洗克拉秤。
- 切勿给检测仪上漆。油漆可能会阻塞活动部件，影响其正常工作。

如果检测仪无法正常工作，请通过以下方式联系
Presidium 客户服务部门 - 电子邮件：
service@presidium.com.sg 或者寄信至：

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

1. 开始使用 Presidium 克拉秤

为 Presidium 克拉秤供电

本克拉秤既可使用交流USB供电（可单独选购的配件），也可使用电池供电。如果使用交流适配器，请将适配器的一端连接检测仪，另一端直接插入配套电源插座中。请确保仅使用由 Presidium 提供的适配器（图 1.1）。



图 1.1

如果使用电池（4 节 AAA 电池），则在将电池放入克拉秤时应注意电池的正极（+）和负极（-）的方向

（图 1.2）。推荐使用碱性电池，因为它一般可以保证约 2.5 个小时的持续工作时间，使用普通电池的话其工作时间较短。

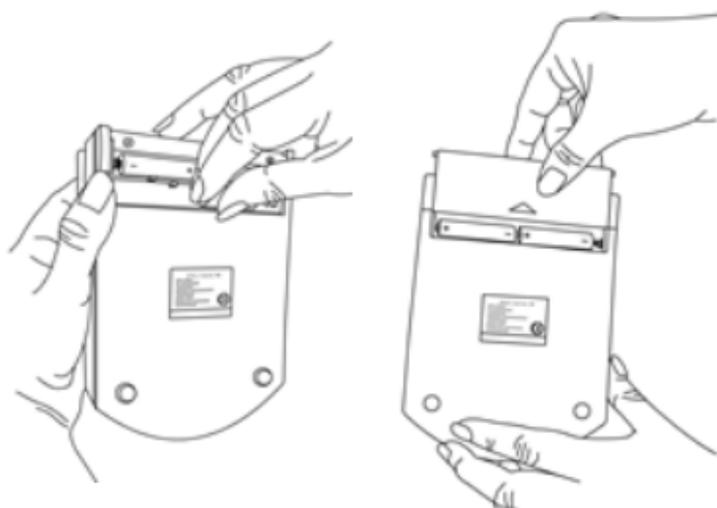


图 1.2

启动 Presidium 克拉秤

将克拉秤摆放在平直的表面。打开透明护盖。将托盘放在称重臂上，然后合上盖子（图 1.3）。



图 1.3

按 [ON/OFF] 按钮（图 1.4）以启动克拉秤。

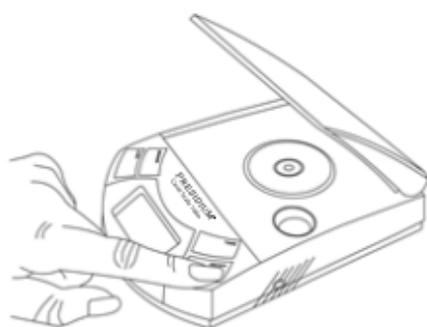


图 1.4

屏幕上所有的显示单元应闪烁三次（图 1.5）进行自检，以确保 LCD 工作正常。

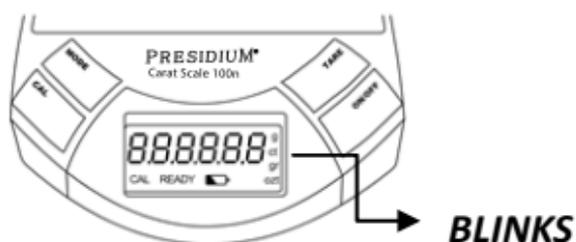


图 1.5

校准

按CAL按钮。当显示屏提示时，确保在称重盘上放置校准重量（20g）（图 1.6）。合上透明护盖。“



图 1.6

“CAL”将稳定显示，几秒钟后将显示“20.000g”，这表示校准完成。（图 1.7）

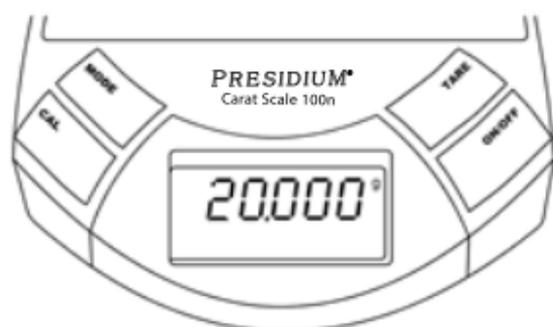


图 1.7

此时克拉秤已完成校准，可以使用了

如果需要再次校准，按“CAL”启动克拉秤的校准过程（图 1.6 - 图 1.7）。

2. 使用 Presidium 克拉秤执行检测

当屏幕上显示“READY”字样时，将待测量的宝石置于称重盘上（图 2.1）。结果将立即显示在 LCD 上。

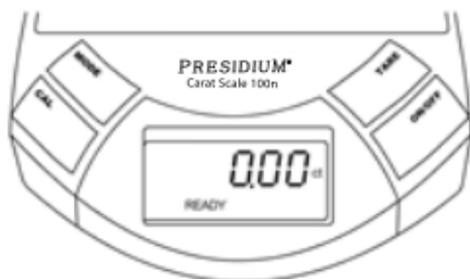


图 2.1

为了读数准确，请仅在显示“READY”字样后再开始读数（图 2.2）。



图 2.2

要在不同测量单位之间转换，请按“MODE”（模式）。测量单位将改变（克、克拉、格令、盎司）（图 2.3）

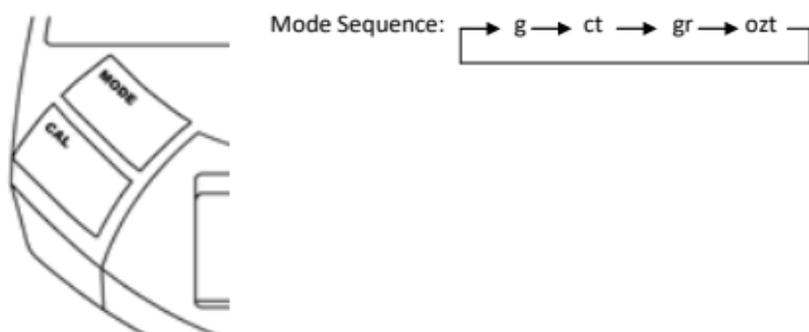


图 2.3

如果需要“容器”，请将它放在称重臂上，按“TARE”（归零）以抵消容器的重量。

关于使用 Presidium 克拉秤的提示

当克拉秤工作时请保持透明护盖处于关闭状态。如果对显示的检测结果有任何疑问，建议用户获取多次检测读数。

执行检测时应该让宝石的切平面朝下。

3. 为 PRESIDIUM 克拉秤排除故障

[CAL] 一直闪烁:

- 在校准过程中，托盘上的校准重量被移走，导致校准被终止。必须重复执行校准过程。

[Error] 标志显示在校准过程中:

- 在 **[CAL]** 开始闪烁前即将校准重量置于托盘上。

[Err LO] 标志显示在校准过程中:

- 校准重量低于标准重量 (20g)。

[Err HI] 标志显示在校准过程中:

- 校准重量超过标准重量 (20g)。

[EEEE] 标志显示:

- 称重范围超出 100 克拉/20 克的称重能力。

4. 维护 Presidium 克拉秤

- 为保持读数准确，应避免冲击（例如仪器跌落）或振动克拉秤。切勿摇晃或撞击克拉秤。
- 切勿尝试拆卸克拉秤。
- 切勿将用完的电池留在电池匣内，因为电池电解液可能出现泄露，从而腐蚀或损坏克拉秤。如果预计要将仪器存放较长时间，应取出电池。

您的克拉秤融合了大量的设计与工艺，因此应小心使用。

感谢您抽出时间阅读本用户手册，它会让您更好地了解您新购买的产品。

Presidium 还建议您完成质保注册流程，可以通过将质保注册卡寄送给我们，也可以通过<http://www.presidium.com.sg/> 在线注册。