



## MC-100 便携式叶绿素测量仪

MC-100 叶绿素仪可快速、无损测量植物叶片的叶绿素含量，是一款可以将相对叶绿素含量 (CCI) 转换成实际叶绿素含量的仪器。仪器内置 22 种植物的相对叶绿素含量与实际含量的对应关系，可直接显示输出实际叶绿素含量值，同时可将 CCI 转换为 SPAD 单位值。

### 工作原理

叶绿素对红光和蓝光具有较强的吸收作用，同时对 700nm 以外的近红外辐射吸收较少。根据叶绿素对辐射吸收特性，MC-100 叶绿素仪采用 653nm 红光作为激发光源，931nm 的近红外光作为参比光源对植物叶片进行照射，探测器接收到的近红外与红光透射光的比例即为叶绿素的相对含量，同时根据仪器内置的 22 种植物的相对含量与实际含量的对应关系，得出实际的叶绿素含量数值。



MC-100 便携式叶绿素测量仪-技术参数	
测量区域	63.6 mm <sup>2</sup> (9.0mm 标准直径); 19.6 mm <sup>2</sup> (直径小于 5mm 选用遮光罩)
分辨率	常规植物±10μmol/ m <sup>2</sup> (特定植物分辨率更高); 0.1CCI
线性度	±1%
重复性	±1%
测量时间	< 3s
数据存储	8MB, 可达 160000 个数据 94000 个数据 (含 GPS 数据时)
用户界面	50mm×15mm 图文显示屏 8 个按钮用于控制和处理数据
数据输出	Mini-B USB 端口用于数据传输 RS-232 端口用于连接 GPS
可选外部 GPS	RS-232 端口通讯 位置数据与每个测量值同步保存
测量变量	931nm 与 653nm 的透射光比率
工作温度	0 ~ 50°C

温度漂移	全量程的温度补偿源和探测器电路
电 源	标准 9Vdc 碱性电池
自动关机	无操作或无数据下载 4 分钟后自动关机
尺 寸	152 (L) ×82 (W) ×25 (H) mm
重 量	210g