

CIRAS-3便携式植物光合作用测定仪

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | CIRAS-3便携式植物光合作用测定仪 |
| 公司名称 | 北京渠道科学仪器有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京市海淀区大钟寺13号院1号楼6层6B13 |
| 联系电话 | 010-62111044 |

产品详情

用途：CIRAS-3便携式植物光合作用测定仪采用开放式气路系统原理设计，可以在开放和密闭气路之间转换，利用密闭气路系统测定土壤呼吸速率及群体光合。主机不仅可以用来测量植物的光合作用，还可以用来测量植物的叶绿素荧光效能，体现了真正的一机多用的特点。

- 特点：
- 全球首发第二代双屏智能机：全自动智能校正；
 - 半透射液晶显示屏：高清10.2寸彩屏，阳光下清晰显示；
 - 全球首款数显叶室：叶室LCD屏显示实时测定数据；
 - 超强红、蓝、绿、白光源：根据需要任意设置红、蓝、绿、白光比例；
 - 智能叶室环境控制系统：自动控制光强，CO₂浓度，温度，湿度等环境因子；
 - 便携性强，含电池重量为4公斤。

主机技术规格：

| | |
|----------------------|---|
| CO ₂ 测量范围 | 0~10000 μ mol/mol |
| CO ₂ 测量精度 | 在300 μ mol/mol 时为0.2 μ mol/mol，在1750 μ mol/mol 时为0.5 μ mol/mol，在10000 μ mol/mol 时为3 μ mol/mol |
| CO ₂ 控制范围 | 0~2000 μ mol/mol |
| | |

| | |
|---------|--|
| H2O测量范围 | 0~75 mb |
| H2O测量精度 | 在0 mb时为0.015 mb，在10 mb时为0.020 mb，在50 mb时为0.030 mb， |
| H2O控制范围 | 0~露点 |
| 压力范围 | 65~115 kPa |
| 稳定性 | 定期自动调零和差分平衡校准功能可以有效消除因环境及其他原因造成仪器零点 |
| 空气采样 | 内置取样泵决定参比气和分析气的流量，在50~100 cc/分钟内设定 |
| 叶室供气 | 叶室供气0~500 cc/分钟内设定 |
| 辅助端口 | 一个外接设备接口 |
| 数据更新速率 | 1.6秒 |
| 数据输出 | 有一个USB数据传输接口和两个USB外接设备接口（如鼠标等） |
| 数据存储 | 无限存储 |
| 显示屏 | 10.2"VGA 半透射式的液晶显示屏，在强光下更容易看清 |
| 按键 | 27个按键 |
| 供电 | 内置大容量可充电锂电池，可以使用8小时 |
| 工作温度 | 0~+50 |
| 外壳材质 | 超轻耐磨人体舒适学设计的聚亚安酯铝型材 |

| | |
|----|--------------------|
| 尺寸 | 27.5 × 14.5 × 24厘米 |
| 重量 | 4公斤 |

叶室技术规格：

| | |
|-----------|--|
| 叶室结构 | 铝合金叶室手柄，安装红外过滤玻璃的叶室窗口；不锈钢泵轮 |
| 显示屏 | 手柄上2行 × 16字符液晶显示屏，显示测定的数据 |
| 按键 | 两个键分别用来记录和调节液晶显示屏 |
| 叶室窗口尺寸 | 18毫米直径/面积2.5 cm ² 、25 × 18毫米/面积4.5 cm ² 、25 × 7毫米/面积1.75 cm ² |
| 自动控温 | 极佳的叶室温度控制，可以在大气温度上下10 内控制 |
| 控温范围 | +5~+45 |
| 气温探头 | 热敏电阻，测定精度 ± 0.5 |
| 叶温探头 | 辐射探头非接触测定，精度 ± 0.5 |
| 内置光量子探头测量 | 测定范围0~3000 μ mol/m ² s，感应光谱范围400~700nm，分辨率为1 μ mol/m ² s |
| 外置光量子探头测量 | 测定范围0~3000 μ mol/m ² s，感应光谱范围400~700nm，分辨率为1 μ mol/m ² s |
| 尺寸 | 32 × 4厘米 |
| 重量 | 0.75公斤 |

光源技术规格：

| | |
|--------|-----------------------------------|
| 红光波峰 | 625nm ± 5nm |
| 红光半峰宽 | 15nm |
| 绿光波峰 | 528nm ± 8nm |
| 绿光半峰宽 | 40nm |
| 蓝光波峰 | 475nm ± 10nm |
| 蓝光半峰宽 | 28nm |
| 白光波长 | 425~650nm |
| 自动控光范围 | 0~2500 μ mol/m ² s |

叶绿素荧光模块（可选）技术规格：

| | |
|------|--|
| 测量参数 | F _o 、F _m 、F _v 、F _v /F _m (Max Yield)、F _s 、F _m '、F _o '、PSII或 F/F _m '、qP、qNP、NPQ、PAR、TEMP等荧光参数 |
| 调制光束 | 625nm ± 5nm (红) |
| 饱和光 | 0~100000 μ mol/m ² s |
| 远红光 | 2 × 750nm LED |
| 检测器 | 带有>700nm滤光片的PIN光电二极管 |

| | |
|------|---|
| 检测模式 | 快速峰值追踪 |
| 叶面积 | 1.75 cm ² 、2.5 cm ² 、4.5cm ² |

产地：美国