

Q-Box CO650 植物光合仪

名称：植物光合仪 型号：Q-Box CO650 产地：加拿大

用途：Q-Box CO650 植物光合仪是用于测量植物光合作用，呼吸作用和光呼吸的一套经济型的教学实验设备测量系统，主要应用于植物生理学和其他生态学科，测量参数包含羧化作用效率，CO2 补偿点，光化效率，光饱和和曲线，CO2 饱和曲线等。

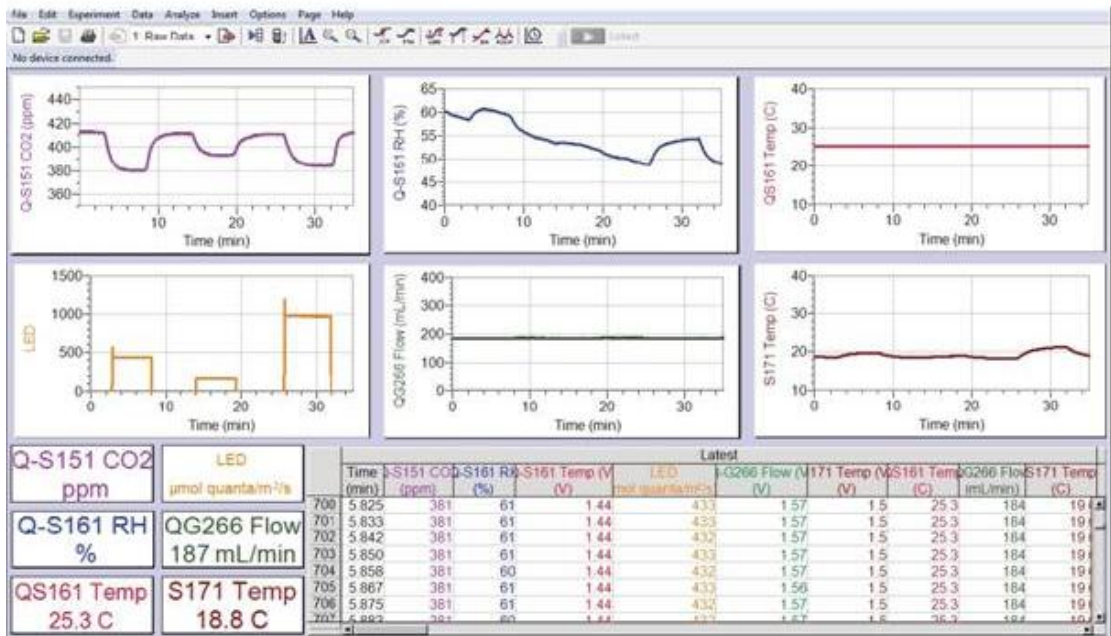
基本组成：

- 实验架
- LED光源
- 气泵
- 流通叶室
- 叶热敏电阻
- 大气包
- 流量控制器
- 二氧化碳分析仪
- 空气温湿度传感器
- 数据采集器
- 软件
- 附件
- 便携箱
- 手册
- 电源



可选件：

- 电池组
- 4通道气体交换系统



技术规格：

二氧化碳分析仪	
工作原理	非扩散红外分析仪

气体采样模式	流动的气体，密封的样品室
最大流速范围	650 毫升/分钟
最大测量范围（液晶显示）	0~1999 ppm
模拟输出（低灵敏度）	0~2000 ppm
模拟输出（高灵敏度）	0~500 ppm
精度（正确的标定情况下）	优于±1 ppm
重复性（稳定的压力和温度情况下）	优于±1 ppm
最大漂移	±100 ppm/年
反应时间	约 25 秒（在 250 毫升/分钟，95%的概率）
预热时间	约 5 分钟（在 22℃）
线性输出用于低灵敏度	0~5V DC 对应 0~2000 ppm
线性输出用于高灵敏度	0~5V DC 对应 0~500 ppm
标定调节	零点和区间
工作温度范围	0~50℃
存储温度范围	-40~+70℃
工作压力范围	±1.5%当地平均气压
工作湿度范围	5~90% RH，非冷凝（建议吸湿后的气体）
压力相关性	+0.19%读数/mm Hg
供电	12V DC 120V AC/60Hz 适配器
电流需求	平均 125mA，峰值 450 mA
尺寸	5.5~9.5×9.5×17 厘米（H×W×D）
重量	1 公斤
保修期	1 年
LED 光源	
类型	白色 LED 冷光源
光照强度	1200 μmol quanta/m ² /s PAR（叶片表面）
流通叶室	
尺寸	高 3.0 厘米×宽 5.3 厘米×长 25.5 厘米
重量	400 克
体积	9 毫升
材质	聚碳酸酯、钢和尼龙搭扣
数据采集器	
传感器接口	3 个模拟和 2 个数字
通讯接口	全速 USB2.0
最大采样速率	100000 个样/秒
尺寸	10.5 厘米×8.5 厘米×2.6 厘米

气流泵（3L/min 无负载）	
电源	直流 12V，315mA
最大压力	15PSIG
尺寸（h/w/d） cm	5.5~9.5/9.5/17
重量	900g
流量计（0-1L/min）	
电源	直流 12V，500mA
流率范围	1L/min
工作环境	temp 5~40℃，RH 0~95%，Press <25 PSI
重量	900g
温湿度传感器	
电源	12V, 0.1A
相对湿度范围	0~100%，2% 分辨率
温度范围	5~60° C，0.01° C 分辨率
尺寸（h/w/d） cm	5.5~9.5*9.5*17
重量	900g

产地：加拿大