

### SS1-COM 植物冠层分析仪

**用途：**SS1-COM-R4 SunScan 冠层分析系统是一款简便的测量和分析冠层中入射和透射光合有效辐射（PAR）的系统，提供了关于影响田间作物生长的限制因素的有价值的信息，如叶面积指数（LAI）。本系统不需要等待特殊的天气条件进行使用，可以在大多数光照条件下进行测量工作（但是\*好是在接近中午的时候）。

SS1-COM-R4 配置上包含 BF5 日照传感器，用来参照测量直接和散射的入射光，提高测量精度；还含有一套无线电模块，可以无线连接 Sunscan 传感器和 BF5 日照传感器，连接距离可达约 200 米（无障碍可达约 250 米），非常适合于测量较高的冠层时使用。

#### 特点：

- 可测量冠层中入射和透射光合有效辐射（PAR）；
- 可直接显示叶面积指数（LAI）；
- 阴天和晴天均可使用；
- 理想的表型的应用程序。

#### 技术规格：

Sunscan 传感器	
探测区域	长 1 米×宽 13 毫米，传感器间距 15.6 毫米
光谱范围	400~700nm（PAR）
测量时间	120 毫秒
*大读数	2500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$
分辨率	0.3 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$
线性	优于 1%
精度	±10%
模拟输出	1mV/ $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$
通讯端口	RS232，9 针 D 型接口
防护等级	IP65
工作温度	0~60°C
尺寸	1300×100×130 毫米
重量	1.7 公斤
供电	4 节 AA 碱性电池，*大可以使用 1 年
BF5 日照辐射传感器	
输出灵敏度	1mV/ $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ PAR 余弦修正

精度	总辐射±12%，散射辐射±15%，光合有效辐射±10 $\mu$ mol. m <sup>-2</sup> . s <sup>-1</sup>
温度范围	-20~+50°C（碱性电池）
测量范围	0~2500 $\mu$ mol. m <sup>-2</sup> . s <sup>-1</sup> （总辐射和散射辐射）
光谱范围	400~700nm（PAR）
供电	2 节 AA 碱性电池，典型情况下可以使用 1 年以上
输入电压	5~15V DC
尺寸	120×122×95 毫米
重量	635 克
<b>掌上数据管理器</b>	
显示屏	1/4 VGA 防日光显示屏
操作系统	Windows Mobile 6
显示选项	叶面积指数（LAI）、平均光合有效辐射、所有单个传感器的读数
防护等级	IP67
工作温度	-30~+60°C
跌落高度	1.2 米
供电	可充电电池，可连续使用 12 小时
内存	>100MB 可用
尺寸规格	165×95×45 毫米
重量	450 克