

## 植物冠层数字图像分析仪 ZYCI-110

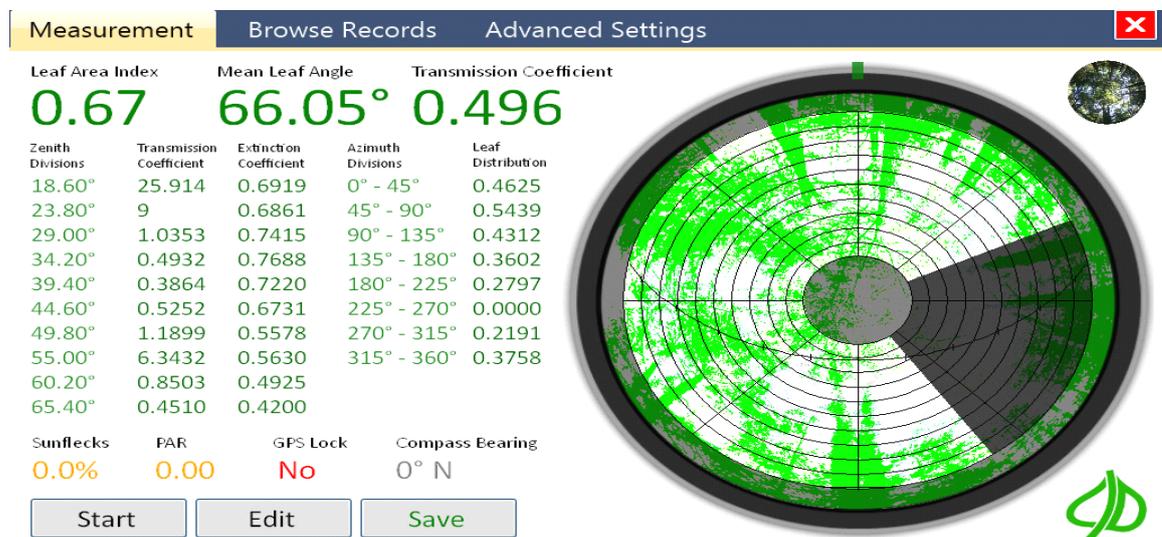
植物冠层数字图像分析仪 ZYCI-110 用于各种高度植物冠层研究。利用鱼镜头和 CCD 图像传感器来获取植物冠层图像并进行分析。通过专业软件分析，获得植物冠层的相关指标参数；鱼镜头成像测量冠层数据只操作一次即可，简化了传统能量法要一天定点多次测量的繁重工作；图像法测量冠层可以主动避开不符合计算该冠层结构参数的冠层空隙部分，也可



以躲开不符合测量计算的障碍物。

### 特性

- ◆ 仪器轻便、操作简便、测量灵活，可以非破坏性的轻易获得冠层数字高精度图像
- ◆ ZYCI-110 适用于森林及低矮植物各种高度冠层测量
- ◆ 现场获取植物冠层彩色图像，并直接显示和储存在计算机上
- ◆ 强大的冠层分析软件功能，可以现场手动调节阈值、自动调节阈值（OTSU）、光斑透过率 Entropy 三种冠层分析方法得到冠层参数
- ◆ 可根据获取的植物冠层图像计算出叶面积指数 LAI、叶片平均倾角 Angle、散射辐射透过率、不同太阳高度角下的直接辐射透过率、消光系数 Extinction 和叶面积密度的方位分布 Distribution、任意地点和任意时期的太阳轨迹等冠层参数



- ◆ 镜头自动水平，一次成像，测量不受天气、光线影响，无需天空空白对照测量
- ◆ 现场屏蔽、躲开影响图像计算结果的人影、天空等无用图像

#### 技术参数

- ◆ 工作环境：0℃~50℃,相对湿度 0~100%RH（没有水汽凝结）
- ◆ 电源：使用 UMPC 数据终端电源
- ◆ 数据存贮：存贮到 UMPC 数据终端
- ◆ 分析软件：含手动调节阈值、自动调节阈值（OTSU）、光斑透过率三种冠层图像分析方法
- ◆ 软件附加功能：GPS 数据显示
- ◆ 鱼镜头：视角可调 180°，焦距可调
- ◆ 彩色图像分辨率：3 百万像素
- ◆ 彩色图象格式：BMP,JPG,TIFF,EXIF,D,PNG,GIF
- ◆ 分区：天顶角划分 1~10；方位角划分 1~10
- ◆ 镜头高：72mm,Φ42mm,操作杆长 400mm
- ◆ PAR 光量子传感器：24 个
- ◆ 总重量：500g

