

LAI-2200C 植物冠层分析仪

利用“鱼眼”光学传感器（垂直视野范围 148°，水平视野范围 360°）测量树冠上、下 5 个天顶角的透射光线，利用植被树冠的辐射转移模型计算叶面积指数 LAI、平均叶倾角 MTA、天空开度 DIFN、冠层聚集度指数 Ω 等冠层结构参数。

LAI-2200C

LAI-2200C 基于成熟的 LAI-2000 技术平台，内置 GPS 模块，通过散射光校正，LAI-2200C 适用于任何天空条件下的冠层测量。GPS 数据还可叠加至 Google Earth 上生成冠层信息地图。利用专业 FV2200 软件，可对数据进行深入处理分析。

主要特点

适用多种冠层

草地、森林、作物、孤立树

任何天空条件

晴天、阴天都可测量

可验证的结果

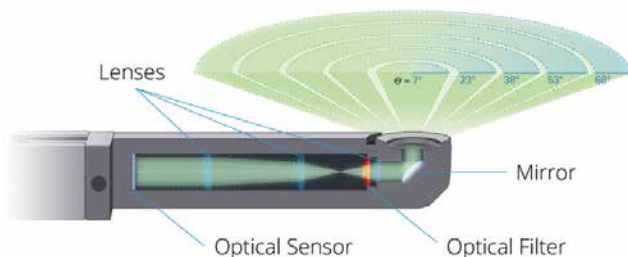
基于严谨的比尔 - 兰伯特定律

真正的冠层空隙度

同时测量 5 个天顶角上的数据

苛刻的检测波长范围

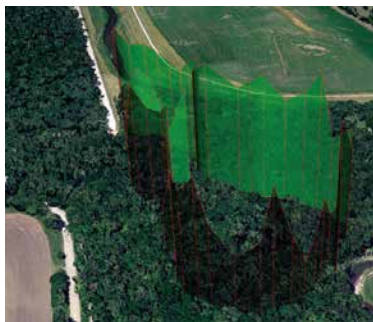
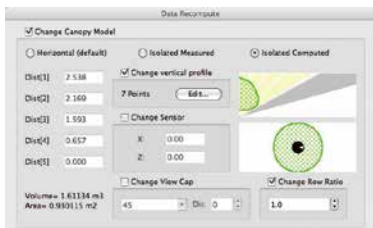
320-490nm，将透射率和反射率影响降到最低



LAI-2200C 技术参数

LAI-2270C 主机控制单元 内存 128MB；通讯：USB；GPS 水平位置准确度：2.5 米 CEP(50% 圆概率误差，室外开阔环境 24hr 统计结果) 最大位置更新速率：1Hz；电源要求：4 节 "AA"5 号电池 (碱性电池 / 镍氢电池 / 锂电池) 电池寿命：4 节 "AA"5 号碱性电池，不连接光学感应传感器和内置 GPS，可使用 90hr；4 节 "AA"5 号碱性电池，连接光学感应传感器，不连接内置 GPS，可使用 60hr；4 节 "AA"5 号碱性电池，不连接光学感应传感器，连接内置 GPS，可使用 40hr；尺寸：20.9L × 9.8W × 3.5Dcm 重量：0.454kg (含电池)

LAI-2250 光学感应传感器 内存 1MB 闪存 (文件存储)，1KB EEPROM (校准和配件文件存储)；电源要求：2 节 "AA"5 号电池 (碱性电池 / 镍氢电池 / 锂电池)；电池持续时间：典型操作时间为 180h (2 节 "AA"5 号碱性电池)；光路：从环 4 的质心测量时，最大离心误差 1.00°，最大放大误差 0.50°；感应波长范围：320-490nm；观察帽：方位角覆盖 0°、10°、45°、90°、180° 和 270° 象限；尺寸：63.8L × 2.9W × 2.9Dcm；重量：0.845 kg (含电池)



周全的设计

FV 2200 软件

根据比尔 - 兰伯特定律计算叶面积指数；散射校正；绘制叶面积指数空间分布图；修改设置进行重计算。

GPS 信息整合

能够为每次读数添加相应的 GPS 信息。

探杆独立工作

探杆可独立工作，实现无人值守的长时间自动连续测量。

双探杆工作模式

可同步测量冠层上、下光强，专门针对森林大样地设计。



识别左侧二维码了解详情和完整技术参数

■ www.ecotek.com.cn/LAI-2200C