

农产品质量检测仪 F-750

F-750农产品质量测定仪是一款用于分析与农产品品质密切相关的农产品内部及外部特性的测量仪器。

NIR（近红外测定）技术在成套设备中的应用可为我们提供客观量化的质量标准，已在生产中应用多年。我们的便携式供电设备把近红外分析技术带给田间种植者，为作物收割前提供更好、更一致的作物成熟度的测定。

F-750可进行物质的定量估算（如叶绿素）、确定多种物质的特性（如成熟度、TSS可溶性固形物、DM糖）并进行定性分析（如风味指数、个人偏好指数）。

主要功能

- 可测量可溶性固形物（糖度）、干物质、内部颜色、外部颜色、可滴定酸等指标
- 带全球定位系统，便于制图
- 野外可视半透显示屏
- 充电/更换电池
- SD卡数据存储



技术参数

- 光谱仪：卡尔蔡司MMS-1光谱仪
- 光谱范围：310-1100 nm
- 光谱样点大小：3 nm
- 光谱分辨率：8-13 nm
- 光源：钨钨灯
- 镜头：镀膜增益近红外线镜头
- 快门：镀金参考标准
- 显示：阳光下可见的液晶屏
- PC接口：USB和SD卡
- 记录每次测量参数：原始数据，反射，吸收，一阶导数吸光度，二阶导数吸光度
- 电源：可拆卸3100毫安时锂离子电池
- 电池续航：大于1600次测量
- 数据存储：可拆卸4GB SD卡
- 机箱：耐磨氧化铝
- 重量：1.05 kg



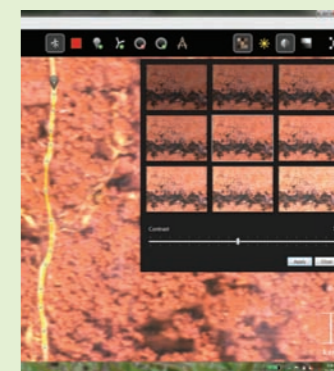
美国国家生态监测网络（NEON）指定主要仪器供应商



手持式光合作用测量系统
CI-340



植物根系生长监测系统
CI-600



根系分析软件系统
CI-690ROOTSNAP



手持式激光叶面积仪
CI-203



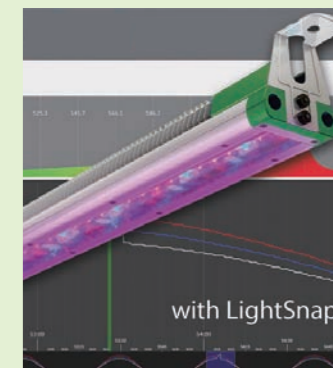
便携式激光叶面积仪
CI-202



叶片光谱仪
CI-710



植物冠层数字图像分析仪
CI-110



可控式LED植物光照系统
CI-800

美国CID公司为您提供先进便携的植物生理生态仪器

手持式光合作用测量系统CI-340

CI-340 光合测量系统是世界上最轻巧、便携和高效能的手持式光合测量系统，是生态研究者理想的田间、野外的研究工具。CI-340 所具有的功能几乎涵盖了所有与光合、蒸腾测定相关的测量和计算；还可用于植物光合速率、呼吸(植物、种子、微生物、昆虫和土壤等呼吸速率、逆境生理等等)相关方面研究。

叶室环境控制模块可以手动或自动控制光、温度、水、CO₂ 环境因子，同时进行植物的光-光合响应曲线、温度-光合响应曲线和 CO₂-光合响应曲线的测量，从而得到光、温度和 CO₂ 的补偿点、饱和点的研究；而且控制模块非常方便的拆分组合进行多种控制模式完成测量。



仪器特性

- 全部系统结构紧凑、轻便
- 独特的闭路测量方式测量非常微弱的光合速率、呼吸速率
- 强大的环境控制系统可以使研究者对于叶室进行光、温、水、CO₂ 环境因子的自动或手动控制
- 与叶绿素荧光仪 Junior-PAM 连用，可以在自然光条件下同时测量植物叶片的荧光参数

技术参数

- 工作环境：0 ~ 50℃，相对湿度 5 ~ 95%RH(没有水汽凝结)
- 测量方式：可选择开路和闭路两种测量方法；可选择测量单叶和群体的光合作用
- 测量参数：测量单叶或群体的净光合速率或呼吸速率、蒸腾速率、气孔导度、胞间 CO₂ 浓度及进出叶室的空气 CO₂ 浓度、相对湿度、空气温度、叶面温度、光合有效辐射 (PAR) 等
- 环境控制模块：能自动或手动控制叶室中的 CO₂ 和 H₂O 浓度、光、温度
- 特殊测量功能：具有独特的快速连续光合测量功能 (1 秒钟测一组数据)
- 电源：7.2V, 可连续使用 4~6 小时的充电锂电池
- 数据存贮：4MB 内存, 存储大约 160 万个数据
- 显示：LCD 40×6 字符; 可图形显示 20 个键
- 重量：1.5kg(含叶室和锂电池)
- 体积：45.0×5.3×4.8cm
- CO₂ 分析器：使用对震动不敏感型非扩散式红外 CO₂ 分析器，测量范围为 0 ~ 2000ppm，分辨率 0.1ppm，精确度 ±2%，响应 <1S
- 空气温度：热敏电阻传感器，测量范围 -15 ~ 50℃，精度 ±0.1℃
- 叶面温度：红外非接触式表面温度传感器，测量范围 -10 ~ 50℃，精度 ±0.3℃
- 空气湿度：不怕结露型湿敏电容，测量范围 0~100%RH, 在 10%RH 时，精确度在 ±2%，在 90% 时精确度为 ±3.5 %。
- PAR：使用带余玄校正滤光片的 GaAsP 光电池，响应光谱为 400 ~ 700nm，测量范围为 0 ~ 2500μmol/m²/s⁻¹，精度为 5μmol/m²/s⁻¹
- 空气流量计：电子流量计，气流速度 100~1000L/min, 精度：2%

基础配置

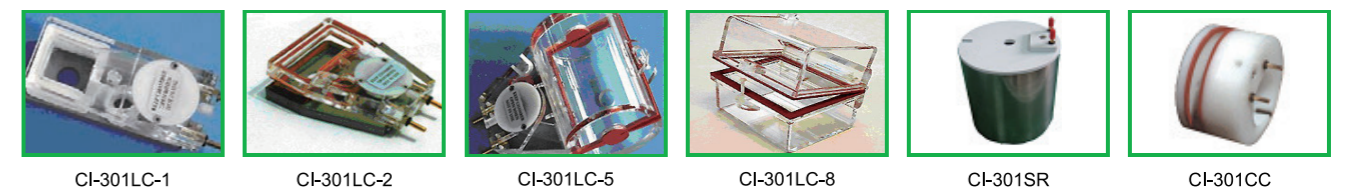
主机、叶室、PAR 探头、红外叶温计、碱石灰管、硅胶管、可充电锂电池、电池充电器、USB 数据线缆、说明书、便携式仪器箱

可选附件

	<p>叶绿素荧光部件 Junior-PAM</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 可配置 1.5mm 微型光导纤维，和 CI-340 光合仪连接使用，可以在自然光下同步测定荧光参数和气体交换指标。 ◆ 可测光响应曲线和快速光曲线 ◆ 采用微光纤，适合超小样品的光合作用研究 	<p>技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 测量参数：Fo、Fm、Fv/Fm、Fm'、Fo'、ΔF/Fm、qP、qL、qN、NPQ、Y(NPQ)和rETR 等 ◆ 配备有测量、光化、饱和脉冲光、远红外各种光源 ◆ 重量：150g ◆ 电源供应：由数据终端供电
	<p>光强控制模块 CI-301LA</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 具有手动和自动控制方式 ◆ 控制叶室内叶片接受的光照强度 ◆ 测量不同光强下的光合作用 ◆ 测量光合作用随光强变化的响应曲线 	<p>技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 类型：红蓝LED光源 ◆ 红光波峰：25℃时660 nm ± 10 nm ◆ 蓝光波峰：25℃时470 nm ± 10 nm ◆ 光强范围：0~2500 mmol m⁻² s⁻¹ ◆ 辐照面积：80 x 40 mm ◆ 尺寸：64 x 100 x 160 mm
	<p>CO₂/H₂O 供应模块 CI-301AD</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 具有手动和自动控制方式 ◆ 控制不同水平的 CO₂ 浓度和 H₂O 浓度 ◆ 测量不同 CO₂ 浓度和不同 H₂O 浓度下的光合作用 ◆ 测量光合作用随 CO₂ 浓度变化的响应曲线 	<p>技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ CO₂ 供应：CO₂ 发生器 ◆ CO₂ 范围：0~2000 ppm ◆ H₂O 供应：水汽发生器 ◆ H₂O 范围：0~100%RH ◆ 尺寸：60 x 100 x 160 mm
	<p>温度控制模块 CI-510CS</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 具有手动和自动控制方式 ◆ 可以设置不同的温度，对叶室内空气温度进行调节 ◆ 测量不同温度对植物光合作用的影响 ◆ 测量光合作用随温度变化的响应曲线 	<p>技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 类型：半导体制冷器 ◆ 范围：环境温度±25℃ ◆ 制冷头尺寸：55 x 43 x 14 mm ◆ 尺寸：64 x 100 x 160 mm
 <p>Plug in power cables to run the modules</p>	<p>前述3种附件可以整合在一起，如图所示</p> <p>为光强控制模块 CI-301LA、CO₂/H₂O 控制模块 CI-301AD、温度控制模块 CI-510CS 供电</p>	<p>技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 电池包：CI-340BP ◆ 电池：7.2V 可充电锂电 ◆ 电池重量：215g ◆ 供电时间：4~10h (视使用模块) ◆ CI-340BP 尺寸：200×128×160mm

叶室类型

叶室类型	型号	窗口尺寸	深度	适用对象
开路叶室				
方形叶室	CI-301LC-1	25×25 mm	10 mm	6.25cm ² 宽大叶片
宽叶室	CI-301LC-2	55×20 mm	10 mm	11 cm ² 宽大叶片
窄叶室	CI-301LC-3	65×10 mm	10 mm	6.5 cm ² 窄长叶片
小柱状叶室	CI-301LC-4	25×90 mm	25 mm	22.5 cm ² 幼苗、簇状叶/针叶、苔藓等
大柱状叶室	CI-301LC-5	50×70 mm	50 mm	35 cm ² 大幼苗、拟南芥、针叶、苔藓、昆虫等
闭路叶室				
1/4升叶室	CI-301LC-7	104×33 mm	73 mm	0.2505L 枝条、小型植株 (单株)、幼苗等
1/2升叶室	CI-301LC-8	89×66 mm	86 mm	0.5052L 枝条、小型植株 (单株)、幼苗等
1升叶室	CI-301LC-9	112×90 mm	99 mm	1.0090L 枝条、小型植株 (多株)、幼苗等
4升叶室	CI-301LC-10	180×130mm	170mm	3.9780L 群体测量



植物根系生长监测系统CI-600

美国国家生态监测网络 (NEON) 指定根系研究专业仪器

植物根系生长监测系统CI-600是全球第一套“土壤原位360度多层次旋转式图像监测仪”，可以获取土壤、根系剖面图像，监测土壤中活体根系的生长动态。用户可以方便的获取同一地点不同深度的根系图像，以及不同地点根系的图像。每次可获得21.56 x 19.56 cm的高分辨率图像，用户可以看到根系（甚至土壤颗粒）的详细结构。专业根系分析软件分析计算得到根长、根面积、体积、根尖数等根系形态参数，可进行不同时间空间多幅图片的拼接，具备强大的后续根系形态分析功能。



■ 特性

- CI-600 根系生长监测系统可以方便地非破坏性原位获取土壤中活体根系的生长动态图像数据
- 用户使用柱型设计近似360度旋转光电耦合主机，获取定位的不同时间季节、不同深度的根系分布或土壤剖面图像数据
- 应用专业根系分析软件分析根系长度、直径、截面积、投影面积、根尖数等参数

■ 技术参数

- 工作环境：0°C ~ 50°C,相对湿度0 ~ 100%RH (没有水汽凝结)
- 主机特点：柱型设计近似360度旋转光电耦合主机，可对根系和土壤状态进行不变形的线性数据获取
- 电源：使用数据处理终端供电
- 数据存贮：直接存贮到数据处理终端
- 图像数据精度：2.35千万像素；600dpi
- 一次获取数据尺寸：21.56cm×19.56cm
- 主机获取速率：5~15秒（与计算机和设置有关）
- 主机探头尺寸：34.3cm长×6.4cm直径
- 透明观察管：6.4cm内径 100、200cm长
- 主机：750g



根管埋设



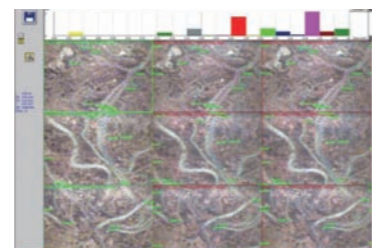
根系测量



Radboud University The Netherlands



Göttingen University Germany



合并分析不同时间季节、不同深度的根系情况

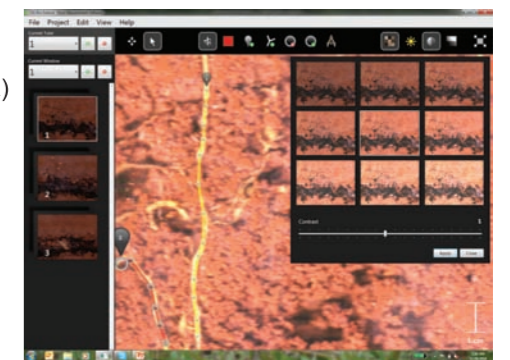
根系分析软件系统CI-690 ROOTSNAP

多年以来，分析根系图像一直是很单调乏味的工作。科学家们一直在寻找一种更快，更可靠的根系图像分析方法。现在，CID生物科学公司新版根系分析软件CI-690 RootSnap发布了！

CI-690 RootSnap根系图像分析系统采用多点触控LCD屏幕技术，用户更快速，方便的使用手指描绘根系轨迹，软件增强了自动对齐功能，自动拟合根系生长的轨迹；此外，RootSnap根系分析软件整合了图像增强功能，允许用户对扫描的图像进行优化，使处理更加精确；为根的生长、死亡、病理、胁迫、抗逆境、结构和根形态研究提供了非常便捷的工具。

■ CI-690RootSnap特性：

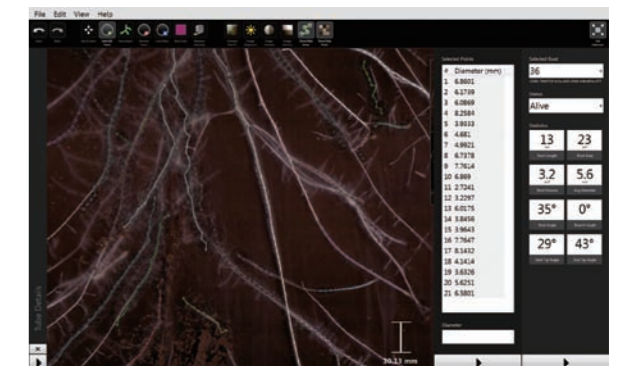
- 使用手指在根图上划过选择根系（新型方式）或使用鼠标点击选择根(传统方式)
- 自动拟合根生长的轨迹，包括调整根系轨迹弧度，根系角度研究
- 手指控制放大缩小图像
- 追踪能力的增强功能如“Snap-to-Root”，可以自动由点追踪到根系中心
- 集合图像增强功能，优化扫描使得图像处理更加精确，这样就避免了转换图像增强的程序



手指触摸自动拟合根系轨迹

■ CI-690RootSnap软件技术参数：

- 短时间内完成根系图
- 多点触摸屏
- 集成的图像增强功能
- 自动对齐功能
- 综合数据分析软件包
- 自动测量根的长度，面积，体积和直径
- 图像根系总生物量估算
- 时间序列分析特征根
- 直观，高效的用户界面
- 文件储存为EXCEL格式



分析界面

■ CI-690RootSnap软件系统基本配置：

专业根系分析软件
CI-690RootSnap使用说明书

8	Average Root Diameter	Average Root Length	Average Root Area ^2	Average Root Volume ^3		
9	3.481022	102.5354	2379.928	5100.119		
10						
11						
12	Total Root Volume ^3	Total Root Area ^2	Average Root Diameter	Average Root Length	Average Root Area ^2	Average Root Volume ^3
13	30600.71	14279.97	3.481022	102.5354	2379.928	5100.119
14						
15						
16	Root Count	Total Root Length	Total Root Volume ^3	Total Root Area ^2	Average Root Diameter	Average Root Length
17	6	615.2124	30600.71	14279.97	3.481022	102.5354
18						
19						
20	Status	Length	Average Diameter	Area ^2	Volume ^3	Root Angle
21	Alive	110.6184	2.771745	553.2204	667.4565	24.2601
22	Alive	8.082561	1.180374	29.9722	8.846502	54.23955
23	Alive	17.5451	1.130862	62.32263	17.6224	21.82561
24	Alive	445.6924	9.199622	12881.17	29625.46	38.78159
25	Alive	20.95042	3.217905	211.7951	170.3841	12.52589
26	Alive	12.32343	3.386627	121.0752	110.9429	55.49918
27						
28						
29						
30						
31						
32						

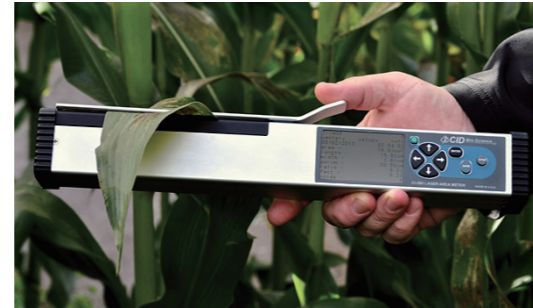
自动测量根的数据表格

手持式激光叶面积仪CI-203

CI-203是美国CID公司生产的最携带方便的叶面积仪。它将高速手持激光扫描器、数据处理器、显示器、功能键和电池整合在一个手持单元内，重量仅仅910g。可以进行非离体叶面积测量，进行一次扫描测定，可以同时获得叶片的面积、长度、宽度、周长以及叶片的长宽比和形状因子。可以通过USB充电，带有GPS功能。独有的形状因子参数为分类学或种质资源区分品种工作提供了最简便的手段。

■ 特性

- 原位非破坏性测量或离体测量
- 超大数据存储量插接4GB SD卡
- 存储的数据可以USB传数据可传输给计算机或打印机
- 真彩显示屏可显示9行
- 可以查看叶片图型
- 操作简便，无需匀速进行
- GPS数据显示
- 采用先进的激光扫描器，测量精度不受叶子颜色的影响
- 形状因子参数，可以快速区分品种差异
- 与传送装置CI-203CA一起用于大量离体叶片的快速测量



■ 技术参数

工作条件：0~50°C，相对湿度0~100%（没有水汽凝结）
扫描器类型：激光
测量参数：叶面积、长度、宽度、周长、长宽比和形状因子等参数
数据传输：USB接口
最大样品：厚2.5cm、宽15cm、长度300cm
光学分辨率：0.025mm²
显示：0.01cm²
精度：±1%（面积大于10cm²的样品）
扫描速度：200mm/s
数据存储：4GB HD SD卡
显示：真彩LCD显示屏 320x240
键盘：触摸式8键
数据传输：高速USB接口，传输速率12MB/S
电源：USB接口直接充电，内置7.2V充电电池，可连续测量至少500片叶子
重量：910g（带电池）
体积：35.5×4.5×5cm



■ 可选配件

传送装置CI-203CA

- 玻璃质滚筒，用于测量大量离体叶片
- 分辨率高达 0.01 mm²
- 精度达±0.5%（面积大于10cm²样品）
- 重量 2.95 kg
- 体积 320×180×130 mm
- 电源 6-12VDC
- 扫描速度 100 mm/s



CI-203CA传送装置



便携式激光叶面积仪CI-202

便携式激光叶面积仪CI-202利用先进的激光技术精确、方便的测量叶片面积（或叶片状物体的面积）。CI-202非常适合进行原位非破坏性测量，特别是小型叶片或无叶柄的叶片。CI-202可获得叶片的面积、长度、宽度、长宽比、周长和形状因子，并自动存储在仪器内存中。主机和板子之间有16mm空隙，不会损伤非常柔软脆弱的叶片；更便于测量厚度大的叶片。

■ 特性

- 原位非破坏性测量或离体测量
- 测量不会损伤脆弱叶片
- 存储的数据可以传输给计算机或打印机
- 自动计算累计值和平均值

■ 技术参数

工作温度：0~50°C
测量范围：宽度 150 mm，长度 360 mm
分辨率：0.025 mm²
精度：±1%（面积大于 10 cm² 的样品）
显示器：16字符2行LCD
数据存储：可存储8000个数据
数据传输：USB2.0
供电：7.2 V 镍氢充电电池
耗电：充一次电使用 15 h
扫描板尺寸：381×254×25 mm
重量：1.8 kg



叶片光谱仪CI-710

CI-700系列之CI-710叶片光谱仪功能强大，可以非破坏性测量叶片的透射光、吸收光、反射光光谱。通过叶片光谱图像利用专业软件可以定性、定量的研究叶片内各组分叶绿素a或b、蛋白质、糖、矿物质等含量及比例变化。直观的光谱图象和现场数据，为植物叶片光合作用、植物遗传特性、植物胁迫生理、植物病理等方面研究提供了迅捷的手段。

■ 特性

- 非常便携，适合于室内或野外使用
- 非破坏性精密地测量叶片在400~1000 nm 波长范围内的反射率、透射率和吸收率
- 扫描速度快，灵敏度高
- USB接口连接数据处理终端
- 可测量叶片或扁平的物体样品

■ 技术参数

检测器：CCD线性阵列探测器
光学分辨率：0.3~10.0 nm
线性修正：> 99.8%
扫描波长范围：400~1000 nm
光栅偏离：< 0.05% 在 600 nm；0.10% 在 435 nm
样品室大小：直径20 mm
叶夹：CI-700LP叶夹
供电：USB数据处理终端供电
尺寸：89.1×63.3×34.4 mm
重量：290 g



植物冠层数字图像分析仪CI-110

植物冠层数字图像分析仪CI-110 用于各种高度植物冠层研究。利用鱼眼镜头和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；鱼眼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

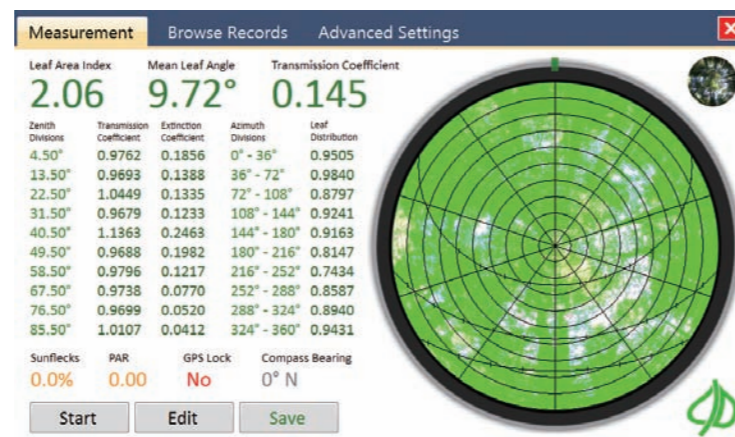
- 仪器轻便、操作简便、测量灵活，可以非破坏性的轻易获得冠层数字高精度图像
- CI-110适用于森林及低矮植物各种高度冠层测量
- 现场获取植物冠层彩色图像，并直接显示和储存在计算机上
- 强大的冠层分析软件功能，可以现场手动调节阈值、自动调节阈值（OTSU）、光斑透过率Entropy三种冠层分析方法得到冠层参数
- 可根据获取的植物冠层图像计算出叶面积指数LAI、叶片平均倾角Angle、散射辐射透过率、不同太阳高度角下的直接辐射透过率、消光系数Extinction和叶面积密度的方位分布Distribution、任意地点和任意时期的太阳轨迹等冠层参数
- 镜头自动水平，一次成像，测量不受天气、光线影响，无需天空空白对照测量
- 现场或软件屏蔽、躲开影响图像计算结果的人影、天空等无用图像

■ 仪器配置

自动水平的鱼镜头、带有24PAR探头的手柄杆、操作手册、操作软件和UMPC

■ 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：150°，焦距可调
- 彩色图像分辨率：300万像素
- 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：74.5mm,Φ42mm,操作杆长400mm
- PAR光量子传感器：24个
- 总重量：500g

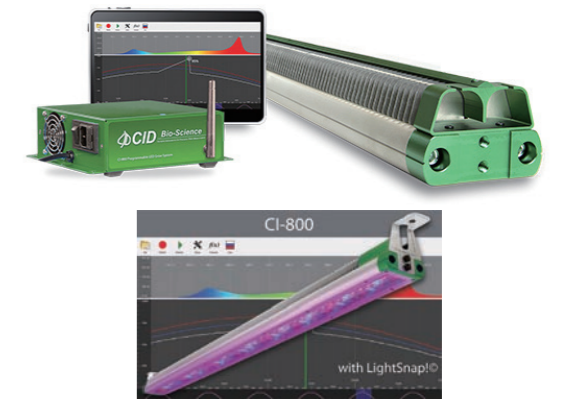


可控式LED植物光照系统CI-800

CI-800可控式LED植物光照系统提供了强大精确的光照控制，可大大提高植物培养架的光照效能。与传统T8荧光灯管相比，每瓦可提高50%以上的光合有效辐射（PAR），也就是同样光照可降低一半的能耗。

普通荧光灯管的光谱范围主要用于常规照明，而不是专门适用于植物生长。荧光灯管可提供很强的蓝光，但在对植物更为关键的红光区强度却很弱，无法满足植物旺盛生长的需要。

CI-800发出的光与植物健康生长所需的有效光谱完美契合。除450nm至470nm的蓝光和625至660nm的红光外，它涵盖了400至700nm的整个有效辐射区域，为研究光强、光质与实验材料的关系提供了良好的条件。

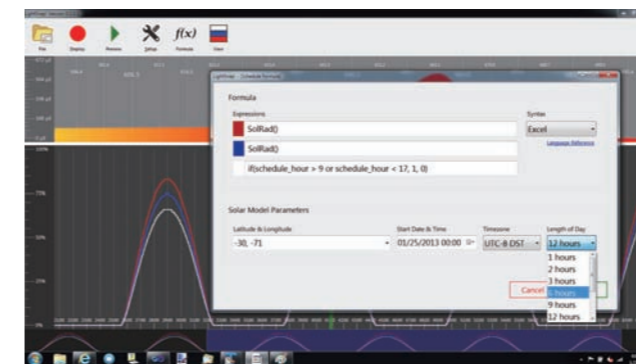


■ 特性

- 提供最大强度的光照满足高密度培养的需要
- 发热控制技术大大延长使用寿命
- 高能效-低能耗
- 简单易用的操作界面
- 持久而稳定的运行
- 增强的光谱输出可覆盖整个光合有效辐射范围
- 独立可调的红、白、蓝平衡旋钮可实现3通道光谱的精确控制
- 宽幅电压自动匹配符合国际通用标准
- 重量轻，便携性好
- 无风扇LED散热设计，运行噪音低
- 无需高电压，运行更安全
- 比荧光灯管节能可达50%
- 通过无铅、无汞国际标准（RoHS）认证
- 具有IP67防水功能

■ 技术参数

- 操作环境：-20~60℃
- 工作电压：90-260AC（2.5A）
- 工作频率：50-60HZ
- 功耗：200瓦
- 高功率因素：>0.95
- PAR输出：350μmol/m²/s(30cm距离)
- 光照覆盖面积达到122×46cm(在30.48cm距离)
- 光束角度：110°
- 使用寿命：50000小时
- 重量：设备约3.2kg，控制器约1.36kg
- 尺寸：7.3×124×6.35cm
- LED灯棒、Wi-Fi控制模块、光控操作软件、说明书



手持式乙烯测量仪F-950

手持式乙烯测量仪F-950可以测量大气中的乙烯，CO₂和O₂水平，还可以扩展使用到许多环境中：从冷藏室到仓库，再到运输箱。乙烯影响产品的成熟，老化和变质。操作简单，重量不到一公斤，F-950使用电化学电池测量空气中0-200ppm的乙烯。它记录日期，时间，相对湿度，温度和GPS位置。F-950是测量多种水果品种乙烯产量的理想设备，特别适用于易腐、切割产品的乙烯排放量的测量。

■ 应用领域

应用于种植业、储藏加工业、植物逆境胁迫科学研究、植物生长技术及生产诊断、花卉园艺等领域提供了便捷的手段。

■ 主要功能

- 快速采样
- 注射取样分析微量样品
- 高乙烯灵敏度（分辨率为0.1ppm）
- 二氧化碳传感器测量范围（0-20%）
- 氧气传感器测量范围(0-100%)
- 宽泛的使用环境(0-45°C; 0-90% RH)
- 紧凑的手持式设计
- 内置数据记录与移动存储（4 GB SD卡）
- 可更换充电电池
- 检查储存和包装环境
- 验证乙烯的缓解功效
- 优化成熟贮藏的大气条件
- 乙烯精密产品的MAP质量保证



■ 技术参数

- 空气流量：60 - 500 mL/min
- 数据保存：每1秒钟间隔自动保存
- 显示屏：阳光下可见的LCD液晶屏
- 使用环境：0 - 45°C (0-90% 湿度，不结露)
- 仪器尺寸：18 x 13.5 x 5.5 cm
- 仪器重量：0.95 kg
- 外壳：粉末涂层铝
- 电池：可拆卸、充电锂电池
- PC接口：USB和SD卡
- 每次测量记录数据：乙烯、二氧化碳和氧气浓度，日期，时间，湿度，温度，GPS定位



便携式乙烯测量仪F-900

F-900的轻量化设计和简单的操作，使得在任何位置都能进行乙烯浓度的监测；F-900使用两个电化学传感器实现乙烯从0到200ppm的测量。当乙烯遇到通电的铂电极，乙烯迅速的被氧化。形成的电流与乙烯的浓度相对应。为了消除气流中的其它气体，F-900采用PolarCept™过滤技术，利用乙烯不溶于水的特性将气流中的干扰气体消除。

■ 应用领域

应用于种植业、储藏加工业、果品运输、植物逆境胁迫科学研究、植物生长技术及生产诊断、花卉园艺等领域提供了便捷的手段。

■ 主要功能

- 高乙烯灵敏度（分辨率1 ppbv）
- 可得到CO₂和O₂的测量值
- 宽广的工作范围（0 - 45°C;0-90%RH）
- 内部数据记录和存储（4GB SD卡）
- PolarCept™过滤除去非乙烯化合物
- 连续监测，了解乙烯在任何环境中的日常变化
- 实时测量水果，为了研究果实成熟度和成熟过程
- GC仿真模式，应用于微量样本乙烯浓度（需要可选配件）的测量
- 模拟和数字输出，用于与外部设备通信



■ 技术参数

- 空气流量：0.2L/min
- 测量速度：开路或闭路，间隔1秒
- 显示器：阳光下可见的液晶屏
- 使用环境：0 - 45°C (0-90%湿度，非冷凝)
- 电池容量：连续工作4小时，可充电锂离子电池（5000mAh）
- 仪器尺寸：183.5 x 111x 120mm
- 仪器重量：2.43kg
- 外壳：氧化铝
- 预热时间：<5 min
- 每年需要制造商进行全面校准

