

叶面面积分析仪

SN-3001-YMJ

Ver 2.0



声明

1. 本说明书版权归山东塞恩电子科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式（包括但不限于复制、翻译、存储于数据库或检索系统，或以电子、翻拍、录音等方式进行传播）使用本说明书的全部或部分内容。
2. 感谢您选用山东塞恩电子科技有限公司的系列产品。为确保您能够更好地使用本公司产品，并避免因操作不当导致的设备故障，请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格按照建议方法进行操作。如因用户未按说明使用，或擅自拆卸、更换设备内部组件而造成的任何损失，本公司不承担相关责任。
3. 本公司始终以科技进步为宗旨，持续致力于产品改进与技术创新。因此，本公司保留随时对产品进行优化和更新而不另行通知的权利。在使用本说明书时，请确认您所持有的是最新有效版本。
4. 请您妥善保管本说明书，以便在需要时能够及时查阅并获取相关帮助。

山东塞恩电子科技有限公司

目录

第 1 章 产品简介	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 主要参数	4
1.4 产品选型	5
1.5 产品外观	5
第 2 章 硬件连接	5
2.1 设备安装前检查	5
2.2 外形尺寸说明	5
第 3 章 使用方法及注意事项	6
3.1 APP 使用说明	6
3.2 平台使用说明	7
3.3 注意事项	7
第 4 章 质保说明	8

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

SN-3001-YMJ 是一款便携式叶面面积分析仪。整体结构设计采用人机工学原理，使用方便，操作简单。可实现活体叶片、采摘的植物叶片及其它片状物体进行叶片的叶面积、平均面积、周长、最大叶长、最大叶宽、长宽比、矩形度、凹凸比、球状性、形状系数、虫洞数量、虫洞面积等参数的测量。设备在联网的情况下支持存储数据上传，并且我司提供免费平台（farm.lwbsq.com）供用户使用，可监测并存储设备端上传的测量数据，可实现多人协同操作。

1.2 功能特点

- 机构设计采用人体工程学原理，便携、使用方便，操作简单；
- 手柄附带拍照开关，在兼顾采集图片的准确性的同时大幅度提升使用体验；
- 采集数据支持上传云端，我司提供的免费云平台供用户管理叶面数据；
- 可实现活体叶片、采摘的植物叶片及其它片状物体多参数测量；
- 支持长叶片多次采集拼接处理；
- 存储数据可导出本地文件、可上传至云端存储。

1.3 主要参数

续航时间	高强度连续工作不低于 5H
分辨率	0.01
长度量程及测量精度	0-110mm (支持多张图像拼接，最长 2m 测量精度可控在 ±3%)
宽度量程及测量精度	0-150mm (测量精度可控在 ±3%)
长宽比测量范围	0.00-10.00 (测量精度可控在 ±3%)
周长测量范围	0-1000mm (测量精度可控在 ±3%)
面积测量范围	0-1000000mm (测量精度可控在 ±3%)
形状因子范围及测量精度	0.00-1.00 (测量精度可控在 ±5%)
形状系数范围及测量精度	0.00-1.00 (测量精度可控在 ±5%)
数据导出方式	上传云端 (需联网)，导出 PDF 至指定位置

1.4 产品选型

SN-		公司代号
	3001-	一代外观设计
	YMJ	叶面面积分析仪

1.5 产品外观



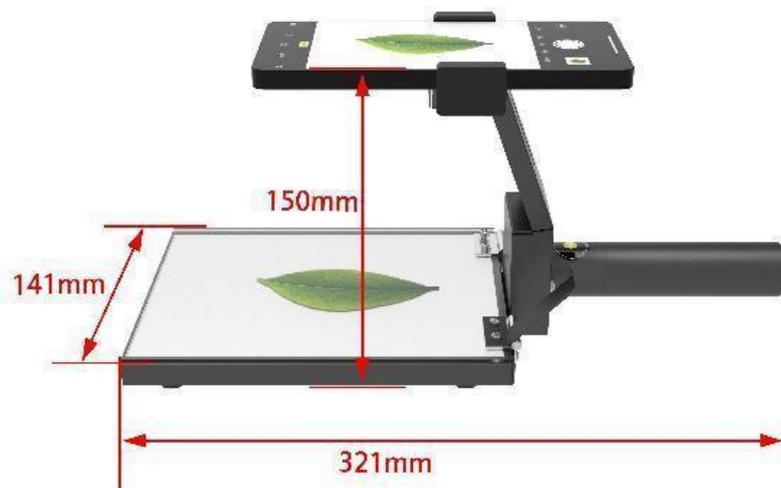
第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单：

- 主设备 1 台（含手机）
- 合格证、保修卡等
- 手机充电器、取卡针等

2.2 外形尺寸说明



第 3 章 使用方法及注意事项

我司手机出厂自带叶面分析的相关软件“叶面面积分析仪 APP”，设备在使用过程中严禁卸载、转发相关软件。若用户私自卸载、转发我司相关软件而造成的损失及风险均由用户自己承担，我司概不负责！

使用前请提前将拍照线 3.5mm 插头插入耳机孔。



3.1 APP 使用说明

软件包含三部分内容：叶面鉴定、本地数据、云端。使用前请提前将拍照线 3.5mm 插头插入耳机孔。

1、叶面鉴定

在此界面可执行页面采样、分析、上传等操作。

点击中间相机按钮（下图 1），在开启拍照后，按叶面面积分析仪手柄拍照按钮即可完成拍照操作（长按即可进入拼接模式）。

拍照完成后点击确认即可实现当前叶面的参数分析，编写分析结论(下图 2)。

点击保存即可将分析数据保留（下图 3），在有网络的情况下，可以选择是否保存位置信息，也可以同时将当前叶面数据上传云平台，没有网络也可以先保存本地数据，在有网络时在本地数据点击分享即可上传。



图 1



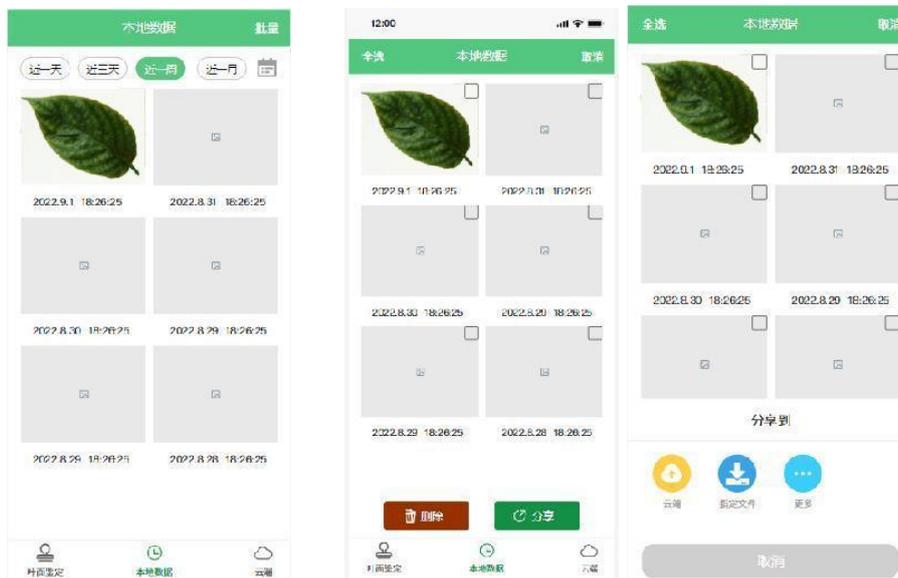
图 2



图 3

2、本地数据

用于实现本地保存的历史数据管理，点击右上角批量可实现删除、PDF 导出（分享）、一键上传云平台等操作。

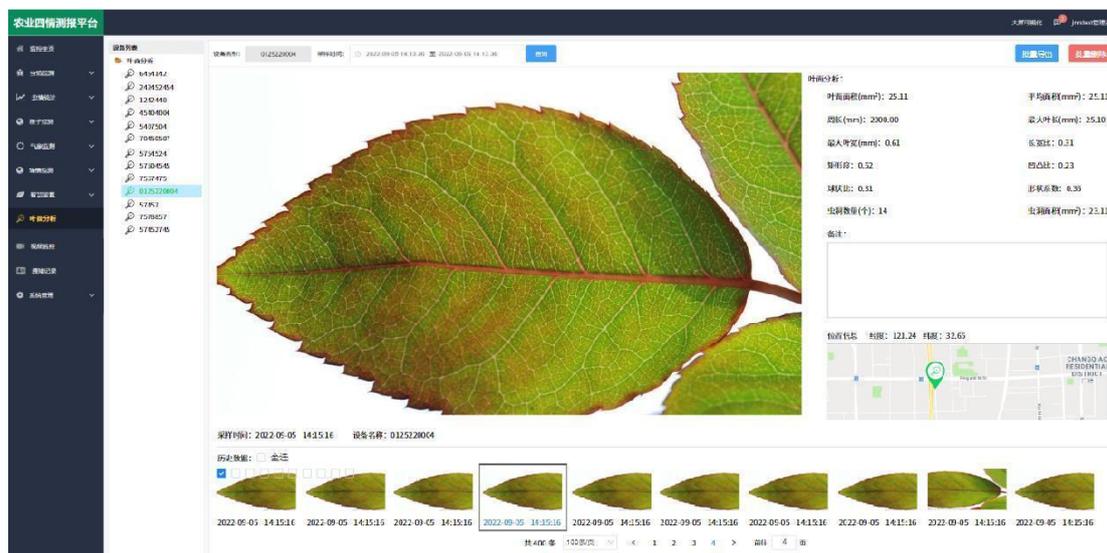


3、云端

查看、下载云端数据。此处不在详细赘述。

3.2 平台使用说明

我司免费提供云端平台（农业四情平台：farm.lwbsq.com）供用户使用。



3.3 注意事项

1) 警告：人身伤害风险

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人身伤害的场合。

2) 使用限制

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

第 4 章 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装，操作而导致设备损坏。
2. 曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
3. 疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
4. 意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
5. 超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。