

高智能全项目土壤肥料养分检测仪

产品名称	高智能全项目土壤肥料养分检测仪
公司名称	山东莱恩德智能科技有限公司
价格	59800.00/台
规格参数	品牌:莱恩德 型号:LD-GT60 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊高新区新城街道玉清社区光电路155号潍坊高新区光电产业加速器（一期）1号楼6楼
联系电话	15689208778

产品详情

品牌：莱恩德 型号：LD-GT60

一、高智能全项目土壤肥料养分检测仪产品简介：

配套齐全：该仪器集药、器、仪为一体，携带方便，相当于一个小型移动实验室，无需用户自配附件，亦可灵活野外流动测试。适于农业服务部门或农资经销商、高教院校、科研院所、合作社、肥料厂商、大种植户测土施肥和鉴别肥料真假及环保检测应用。

检测功能全：测试项目国内外全，除标配试剂外，其他各类药剂均可加配选购。

操作简便、无需校准、直接测试、速度快捷，配套成品药剂开瓶即用，无须配置。

二、功能多、测试项目齐全：

1、土壤养分：土壤铵态氮、土壤有效磷、土壤速效钾、土壤硝态氮、土壤碱解氮、土壤全氮、土壤全磷、土壤全钾、土壤有机质（丘林法）、土壤有机质（浸提法）、PH值、含盐量、水分。土壤中微量元素：土壤钙、土壤镁、土壤硫、土壤硅、土壤硼、土壤铁、土壤铜、土壤锰、土壤锌、土壤氯；土壤重金属：土壤铅、土壤砷、土壤镉、土壤铬、土壤汞。

2、肥料养分：单质肥：氮肥中铵态氮、肥料硝态氮、尿素氮、缩二脲、磷肥中磷、磷肥中水溶性磷、钾肥中钾；复合肥全氮、复合肥全磷、复合肥全钾；有机肥全氮、有机肥全磷、有机肥全钾、有机肥硝态氮、有机肥速效磷、有机肥速效钾、有机肥酸解氮、有机质；水溶性腐植酸（风化煤）、水溶性腐植酸（褐煤）、水溶性腐植酸（泥炭）、游离态腐植酸（风化煤）、游离态腐植酸（褐煤）、游离态腐植酸（泥炭）；水溶肥全氮、水溶肥全磷、水溶肥全钾；叶面肥全氮、叶面肥全磷、叶面肥全钾；各种肥料微量元素：肥料钙、肥料镁、肥料硫、肥料硅、肥料硼、肥料铁、肥料铜、肥料锰、肥料锌、肥料氯；肥料重金属：肥料铅、肥料砷、肥料镉、肥料铬、肥料汞。

3、鲜作物营养：作物硝态氮、作物铵态氮、作物磷、作物钾；作物中微量元素：作物钙、作物镁、作物硫、作物硅、作物硼、作物铁、作物铜、作物锰、作物锌、作物氯；作物中硝酸盐、亚硝酸盐、总糖量、还原糖、蛋白质。

4、干植株营养：植株全氮、植株全磷、全钾、植株中微量元素：植株全钙、植株全镁、植株全硫、植株全铁、植株全锰、植株全硼、植株全锌、植株全铜、植株全氯、植株全硅。

5、烟叶营养：全氮、全磷、全钾、还原糖、水溶性总糖、硼、锰、铁、铜、钙、镁等20项。

6、食品(水果、蔬菜等)：农药残留、硝酸盐、亚硝酸盐、铅、砷、镉、铬、汞、铜、铝、二氧化硫、双氧水、苯甲酸钠、山梨酸、糖精钠、甜蜜素、硫酸镁、甲醛、吊白块、硼砂、溴酸钾、总酸、色素、蛋白质、葡萄糖、淀粉酶等项。

7、水质中：COD、氨氮、总磷、总氮、余氯、溶解氧、二氧化氯、水中氰化物；重金属铅、砷、镉、铬、汞；水中硝酸盐、亚硝酸盐、硬度、PH、铁、铜、锰、锌、铝、硼、氯、硫、硅等

三、测试效率：

土壤中速效N、P、K等多种养分一次性同时浸提测定（农业部速测行业标准起草者）。

肥料中氮（N）、磷（P）、钾（K）等养分同时、快速、准确检测。

测试速度：正常熟练程度下：

测一个土壤样品（N、P、K）三项需要15分钟(含药剂准备及土样前处理时间)，同时检测十个土壤样品（N、P、K） 50分钟。

测试一个肥料样（N、P、K） 40分钟，同时检测三个肥料样品（N、P、K） 1小时。

四、测试误差：

土壤氮磷钾误差 1%，有机质误差 2%，微量元素相对误差 5%；肥料单项误差 0.5%，氮磷钾三项误差 1%；

重金属相对误差小于等于5%。

五、功能特点：

1、安卓智能操作系统Android 7.1版本，主控芯片采用ARM Cortex-A7，RK3288/4核处理器，主频1.88Ghz，运转速度更快速，稳定性更强。

2、可检测各种土壤、肥料、作物、食品、水质、环境等共200多个测试项目，一机多用，功能齐全。

3、测试速度更快！无需空白对照和标准校准，省却以往繁琐的操作步骤，一键式操作，直接读取数据，效率高，低消耗。

4、采用旋转比色池设计，光源一致性更加准确，保证检测精度。

5、12个旋转检测通道，一次性可快速检测12个样品，大大提升检测效率，降低检测成本。

- 6、采用高精度滤光片技术自主分析方法。
- 7、具有自身保护功能，内置人脸识别摄像头可扫脸登录，也可设置用户名和密码，防止非工作人员操作查看实验数据。
- 8、检测过程中内置校准功能，智能恒流稳压，光强自动校准，确保检测准确度。
- 9、仪器标配wifi无线上传、4G联网传输、GPRS无线远传，快速上传数据。
- 10、配有智慧云农业平台，仪器连入无线网络后，可将检测数据可选择性或批量无线上传，方便用户进行数据管理和长期分析。
- 11、仪器配同时具有USB接口、以太网接口，内置大容量内存，并可随时用U盘拷贝数据。
- 12、可用手机随时登录云平台在线移动查看历史数据
- 13、内置作物施肥系统，可对百余种全国农业经济作物、果树等的目标产量计算推荐施肥量，依据施肥配方科学指导农业生产。测土配方施肥结果可打印，打印内容包含：作物种类、肥料种类、目标产量、需求总量、建议施肥方案。
- 14、内置植物营养诊断标准图谱，根据各农作物营养缺失的图片，进行叶面对比，诊断丰缺。
- 15、4波长测试冷光源（红、蓝、绿、橙），光源波长稳定，长时间连续工作光源无温漂现象，寿命长达10万小时级别，重现性好，准确度高。
- 16、比色池部分采用标准1cm比色皿，无机械位移及磨损，光路测试定位准，有效屏蔽外光干扰，保证检测结果优于国标要求。
- 17、仪器系统内带有样品前处理操作视频，各种样品检测方法点击视频模块即可观看，检测人员无需自学说明书，指导教学方便快捷，方便新手快速操作。
- 18、内置新一代高速热敏打印机（无需色带），打印内容包含：检测单位、检测人员、检测项目、通道号、吸光度、养分含量（mg/kg）、检测时间、以及二维码等信息
- 19、高灵敏7寸真彩触摸屏，采用更加人性化操作，高清晰高交互显示，大程度降低传统仪器的繁琐操作和失误。
- 20、内置时钟功能，方便操作时间记录，长期历史追溯。
- 21、可设置多账户账号密码登录，UI交互界面，不同的用户可自由添加编辑检测信息，保存后可长期使用。
- 22、GPS功能：可在野外作业时记录经纬度地点，满足特殊用户需求。
- 23、内置低电压提示功能，可在检测时明确电量，避免测试数据偏移，同时具有断电保护功能，断电自动保存数据，防止数据丢失。
- 24、交直流两用供电方式，内置大容量充电锂电池，满电状态下可连续工作10余小时，同时可外接车载电源蓄电。
- 25、仪器具有中英文切换功能，可满足出口要求。

26、高强度PVC工程塑料手提箱设计，坚固耐用，便于携带。

六、技术参数：

1.电源：交流 $220 \pm 22V$ 直流 $12V+5V$ （仪器内置锂电池也可用车载电源）

2.功率： 5W

3.量程及分辨率：0.001-9999

4.重复性误差： 0.02%（0.0002，重铬酸钾溶液）

5.仪器稳定性：一个小时内显示数字无漂移（透光度测量）；两个小时内数字漂移不超过0.3%（0.003，透光度测量）、0.001（吸光度测量）。

6.线性误差： 0.1%（0.001，硫酸铜检测）

7.灵敏度：红光 4.5×10^{-5} 蓝光 3.17×10^{-3} 绿光 2.35×10^{-3} 橙光 2.13×10^{-3}

8.波长范围：红光： $680 \pm 2nm$ ；蓝光： $420 \pm 2nm$ ；绿光： $510 \pm 2nm$ ；橙光： $590 \pm 4nm$

9.PH值（酸碱度）：(1)测试范围：1~14（2）精度：0.01 (3)误差： ± 0.1

10.含盐量（电导）：(1)测试范围：0.01%~1.00% (2)相对误差： $\pm 5\%$

11.土壤水分技术参数水分单位： $\%$ （g/100g）；含水率测试范围：0-100%；误差小于0.5%

12.显示屏分辨率：1024*600

13.抗震等级：IP65

14、仪器尺寸：48×34.5×22cm

15、主机净重：5.2kg

七、售后服务：

仪器整机质保五年，免费维修服务，免费邮寄仪器、免费培训。

免费提供土肥等农业相关技术支持！