# C3测亩仪用户手册

## 一、 产品介绍

C3 测亩仪是一款专为土地测量设计的卫星定位仪器，致力于为用户提供快速、准确、便捷的面积测量解决方案。无论是农田、林地、建筑用地还是不规则地块，均能轻松应对，充分满足农业规划、土地管理、工程建设等多领域的专业需求。

## 二、 按键功能与硬件交互




本设备采用极简四键设计，操作逻辑如下：

- **按键1（电源/返回/背光）：**

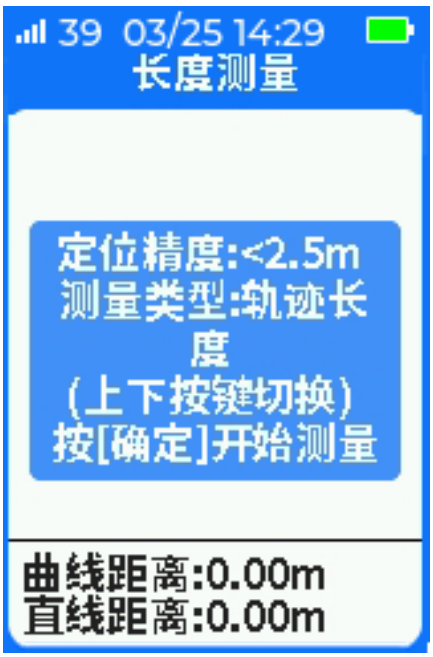
    - 关机状态下：单击开机。
    - 开机状态下：长按关机；单击可返回上一级菜单。
    - 开机状态首页：单击调节背光，背光七级可调。
- **按键2（上翻/切换）：** 向上移动光标或切换上一选项。
- **按键3（确认）：** 确认选择、开始/结束测量。
- **按键4（下翻/切换）：** 向下移动光标或切换下一选项。
- **屏幕触摸：**可以点击屏幕进行操作，屏幕标题栏蓝色区域从右往左滑是返回，从左往右滑是确认。
- **MicroUSB接口：**用于充电和固件烧录。

## 三、 面积和长度测量功能

**注意：** 开始测量前，请确保屏幕顶部提示“已定位”且信号良好。

### 1. 长度测量

- **进入方法：** 在主菜单选择“长度测量”并按【确认】键。
- **操作流程：**
    a. 使用【上键/下键】选择测量模式（“轨迹长度”或“定点长度”）。
    b. 点击【确认】键开始测量。
    c. 沿待测路径行走，完成后再次点击【确认】键结束测量。
    d. 按【电源/返回】键退出并保存。



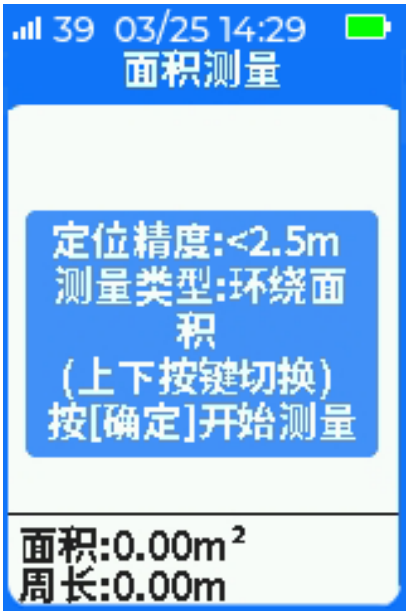




### 2. 面积测量

- **进入方法：** 在主菜单选择“面积测量”并按【确认】键。

- **操作流程：**
  a. 使用【上键/下键】选择模式（默认环绕面积）。
  b. 点击【确认】键开始测量。
  c. 沿地块边缘行走一圈闭合，再次点击【确认】键结束。
  d. 设备自动计算面积及总价，按【电源/返回】键退出。







### 3. 定宽测量

适用于收割机等固定幅宽作业场景。

- **进入方法：** 在主菜单选择“定宽测量”并按【确认】键。
- **注意：** 测量前请先在“系统设置”中设定好“定宽设置”（作业宽度）。
- **操作流程：**
  a. 选择环绕面积/打点面积。
  b. 点击【确认】开始，沿地块长边行走。
  c. 点击【确认】结束。系统将根据 **[行走的长度 × 设定的宽度]** 计算面积。







## 四、 系统设置

在主界面选择“系统设置”按【确认】进入，支持以下功能设定：







- **定位信息：** 查看卫星状态、定位精度、HDOP值、实时速度、航向、经纬度及海拔高度。




- **测量记录：** 查询历史作业数据（长度、面积、定宽数据），支持按时间翻阅。




- **单位设置：** 切换长度（米/公里等）及面积（亩/平方米/公顷等）的显示单位。

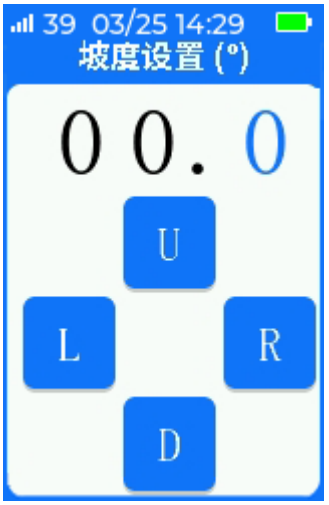






- **定宽设置：** 输入作业机械的宽度（仅定宽模式生效）。若不修改，默认沿用上次数值。操作技巧：使用方向键选择数值位，确认键保存。

- **单价设置：** 设置每亩地的作业单价，用于自动计算总金额。建议在测量前设置。
- **坡度设置：** 针对山地或坡地进行坡度补偿设置。




- **提示声音：** 开启或关闭按键及操作提示音。
- **电源管理：**
  - 自动背光：设置无操作多少秒后息屏（如10秒），或设为“禁止”常亮。
  - 自动关机：设置无操作多少秒后自动关机，或设为“禁止”。
- **清空数据：** 一键清除所有历史测量记录（请谨慎操作）。
- **关于本机：** 查看软件版本、S/N序列号、设备型号等信息。




- **设备固件升级：**打开关于本机界面，连续按3次确认键进入扩展设置，点击固件升级，按照提示将手机热点设置为对应的，点击连接Wi-Fi，Wi-Fi连接成功后点击固件升级即可。




## 五、 技术规格

| 参数项目 | 性能参数 |
| --- | --- |
| **型号** | **C3** |
| 定位模组 | BDS:B1I+B1C<br>GPS/QZSS: L1<br>GALILEO: E1<br>GLONASS:R1<br>SBAS:L1 |
| 定位精度 | < 2.5m |
| 面积误差 | ≤1%或0.1亩 |
| 长度误差 | ≤1%或1米 |
| 数据存储 | ≥500条带图测量记录 |
| 电池容量 | 1500mAh |
| 续航时间 | >8h |
| 无线连接 | WIFI 2.4GHz |
| 屏幕尺寸 | 2.4英寸半反半透屏 |
| 分辨率 | 160*240 |
| 充电接口 | Micro-USB 2.0 |
| 防护等级 | IP65 |
| 外壳材质 | PC + ABS 塑胶 |
| 机身尺寸 | 66 x 115 x 24 mm |

## 六、 装箱清单

| **名称** | **数量** |
| --- | --- |
| 主机 | 1 |
| 数据线 | 1 |
| 便携布袋 | 1 |
| 挂绳/手绳 | 1 |
| 说明书 | 1 |
| 合格证 | 1 |
| 备注 | *(具体以包装为准)* |