

# 厘米级全频RTK手持测量仪660服务套装

## 产品概述

660RTK 是一款内置 4G、WIFI、蓝牙和 CORS 服务的手持式 RTK 定位终端,采用高精度 RTK 模组,支持 GPS, 北斗, 伽利略、QZSS 等卫星导航系统的16个频点信号接收,RTK 固定解状态定位精度可以达到 1 厘米,适用于精确测量场合。

660RTK 同时具有气压温度计、三轴电子罗盘以及三轴加速度计等传感器,适用于徒步骑行、滑翔跳伞等户外运动场合。

660RTK 为行业应用优化设计,有采点找点,共享 AB 点,地形测量,网格植树,打点测面积,环绕面积,直线曲线长度等功能。内置 WGS84、北京 54、西安 80、UTM、MGRS 等上百种坐标系,还支持同时设置三套自定义坐标系。

## 功能说明

**打点放样：** 标记和寻找农田出水桩

**共享 AB 点：** 给拖拉机自动驾驶仪提供 AB 点坐标数据

**面积长度：** 包围面积、打点面积等多种面积长度测量方式

**高程分析：** 采集和分析地形高度,估算土地平整工作量

**文件格式：** GPX 格式,可导出为 CSV、CAD 文件格式

**航点文件：** 每文件 3000 点,不限文件数量

**航迹文件：** 每条 10000 点,不限文件数量

**航线文件：** 每条 1000 点,不限文件数量

**面积文件：** 最大保存 200 条测量记录

**地图格式：** 支持 MBTiles, RUN.GPS Atlas 离线地图

**多坐标：** 同屏显示 3 种坐标,方便对比数据

**坐标系统：** WGS84、北京 54、西安 80、国家 2000、UTM、MGRS 等全球 100 多种预定义和自定义坐标系

**参数推算：** 支持北京 54、西安 80 转换参数推算

**航点图标：** 允许用户自定义航点图标

**蓝牙传输：** 支持蓝牙共享文件以及配合使用 GNSS



## 产品规格(双频)

GNSS性能	
跟踪频点	GPS/QZSS: L1/L5 ; BeiDou : B1I/B2a GALILEO: E1/E5a ; GLONASS: G1 (选配)
数据更新频率	1Hz/5Hz
灵敏度	跟踪 : -165dBm ; 重捕获: -160dBm ; 捕获灵敏度: -148dBm
测速精度	0.1m/s
首次定位用时	冷启动: 27s ; 热启动 : 2s
RTK精度	水平精度: 1cm + 1ppm ; 高程精度: 2cm + 1ppm
应用极限	速度: 515m/s ; 高度: 18km
数据格式	NMEA 0183
物理规格	
体积	70×143×36mm
屏幕大小	3.2 寸
屏幕分辨率	240*320
重量	271 克
外壳材质	ABS
电池容量	6000mAh 锂电
传感器	电子罗盘, 加速度计, 气压计, 温度计
外部接口	Type-C
防护等级	IP65
性能规格	
续航时间	15H
支持的差分方式	NTRIP
存储卡	TF 卡, 最高 128G, FAT32 文件系统
蓝牙	支持蓝牙 5.0, 支持 SPP、BLE、HID 等 Profile
网络通信	4G/WIFI
操作系统	MTK
系统语言	中文/英文/韩文
操作环境	
工作温度	-20°C ~ 70°C
存放温度	-20°C ~ 70°C
防水/防尘	设备可完全防止粉尘进入 ; 设备任何角度低压喷射无影响

## 产品规格(全频)

GNSS性能	
跟踪频点	<b>BDS:</b> B1I B2I B3I B1C B2a B2b ; <b>GPS:</b> L1 C/A L1C L2P (Y) L2C L5 <b>GLONASS:</b> L1 L2 ; <b>Galileo:</b> E1 E5a E5b E6 ; <b>QZSS:</b> L1 L2 L5 L6
数据更新频率	20 Hz
RTK精度	<b>水平精度:</b> 0.8 cm + 1 ppm ; <b>高程精度:</b> 1.5 cm + 1 ppm
时间精度	10ns
测速精度	0.03 m/s
首次定位用时	冷启动:< 30 s
初始化时间	< 5 s(典型值)
初始化可靠性	> 99.9%
数据格式	NMEA-0183 ;Unicore
物理规格	
体积	70×143×36mm
屏幕大小	3.2 寸
屏幕分辨率	240*320
重量	271 克(不含天线)
外壳材质	ABS
电池容量	6000mAh 锂电
传感器	电子罗盘, 加速度计, 气压计, 温度计
外部接口	Type-C
防护等级	IP65
性能规格	
续航时间	15H
支持的差分方式	NTRIP
存储卡	TF 卡, 最高 128G, FAT32 文件系统
蓝牙	支持蓝牙 5.0, 支持 SPP、BLE、HID 等 Profile
网络通信	4G/WIFI
操作系统	MTK
系统语言	中文/英文/韩文
操作环境	
工作温度	-20°C ~ 70°C
存放温度	-20°C ~ 70°C
湿度	95% 非凝露
震动/冲击	GJB150.16A-2009 MIL-STD-810F
防水/防尘	设备可完全防止粉尘进入 ; 设备任何角度低压喷射无影响