



在园林行业的应用

E91产品使用的LS7测地通软件，支持带图作业，可直接加载CAD/ArcGIS的DXF/SHP及SIT格式地图直接作业，支持多图层显示，园林放样直观高效

在公路/铁路行业的应用

E91以其高效率、高精度获得广大交通行业用户的青睐。配备的LS7道路放样软件，可支持标准横断面、超高、加宽及构造物放样，可直接导入纬地/海地设计文件直接放样。道路数据处理软件支持道路之星和测量员数据导入；支持EXCEL复制粘贴数据；交点法支持回头曲线，卵形曲线的分解和录入，提高数据编辑效率。



在电力行业应用

E91采用全电磁屏蔽设计，保障产品在电磁环境的稳定性，即使高压线下仍可轻松作业。自带专业电力测量软件，支持塔基断面放样，一键生成道亨平面图和断面图，符号样式与道亨完全兼容。自带电力代码集，内业效率提升50%。

在其他工程项目中的应用

E91集成倾斜测量，房角测量更方便，加上配备的电子气泡功能，实现全自动化测量，无需再进行气泡对中；LS7软件集成土方算量，现场直接计算测区填挖方量；加入独有的曲面放样，在手簿中生成DTM模型，实现立体放样。



接收机特性	
卫星跟踪	四系统跟踪
操作系统	LINUX操作系统
防水透气膜	有
初始化时间	5s ¹
数据输出速率	20Hz/50Hz可选
初始化可靠性	>99.99%
接收机外观	
外观	T型圆柱体
按键	1个切换键、1个电源键
指示灯	1个卫星灯，1个差分信号灯
	1个按键式数据采集灯，1个按键式电源指示灯
标称精度 ²	
静态精度	平面精度：±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ ×D) mm 高程精度：±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×D) mm
RTK精度	平面精度：±(8+1.0×10 ⁻⁶ ×D) mm
单机精度	高程精度：±(15+1.0×10 ⁻⁶ ×D) mm 1.5m
码差分精度 ³	平面精度：±(0.25+1.0×10 ⁻⁶ ×D) m 高程精度：±(0.50+1.0×10 ⁻⁶ ×D) m
电气化参数	
电池容量	10200mAh
电池技术	内置式双电池智能供电系统
电池工作时间 ⁴	RTK模式16小时，可外接直流电
外接电源	(9~28)V DC
物理特性	
尺寸	Φ16.0cm×9.6cm
重量	1.484kg（含电池）
材质	AZ91D镁合金
工作温度	-45℃~+75℃
存储温度	-55℃~+85℃
湿度	100%无冷凝
防水防尘	IP68级
冲击震动	IK08级
防跌落	抗2米自由落体跌落
数据输出	
输出格式	NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码
输出方式	BT/Wi-Fi/RS232/电台

内置网页	
查询功能	查询接收机状态及设置信息
设置功能	接收机工作模式、通讯方式、静态采集、数据输出等
远程服务	邮件报警、远程升级等
数据通讯	
I/O接口	1个外置UHF天线接口 一个七针数据传输串口，支持充电、差分数据输出 一个nano SIM卡槽
差分格式	RTCM2.X、RTCM3.X、CMR、RTCA 功率：0.1W~2W可调 频率：410~470MHz 协议：TT450/CHC/Transparent
网络模块	支持移动GSM/TD-SCDMA/TDD-LTE、联通GSM/WCDMA/ TDD-LTE/FDD-LTE、电信TDD-LTE/FDD-LTE三网制式，三大运营商均可支持。
Wi-Fi	802.11 b/g/n，具有Wi-Fi热点功能，任何智能终端均可接入接收机；
蓝牙	BT4.0，向下兼容BT2.x，协议支持win/Android/iOS系统
NFC	手簿与主机触碰即可实现Wi-Fi/蓝牙自动连接
静态存储	
存储格式	HCN、HRC、RINEX、压缩RINEX
存储空间	标配32GB存储器，支持空间保护
存储方式	8进程同时存储
	即插即用的USB下载
下载方式	FTP远程推送+本地一键下载 HTTP下载
辅助测量	
倾斜测量	支持30°内倾斜测量
电子气泡	可以实现接收机居中自动测量，真正解放你的右手

*本公司产品技术参数及配置如有变更，恕不另行通知

注：
①可能受大气条件、信号多路径、障碍物和卫星几何位置的影响。
②精度和可靠性会受到多路径、障碍物、卫星几何位置和大气的条件等外界条件影响而变，建议把仪器架设在开阔、无明显电磁干扰和多路径环境的地方。基线长于30公里时候需要精密星历，可能需要长达24小时的观测时间，才能达到高精度静态规范的指标。
③取决于提供码差分数据的系统性能。
④电池工作时间因不同工作模式、电池寿命和外界温度而不同。

E91

小型化智能RTK

Smart GNSS RTK



产品特点

PRODUCT FEATURES

全兼容

整机内含网络/CORS全协议数据传输模块，无缝兼容市场所有品牌机型。

Linux智能操作系统

采用更加智能的Linux系统，使用手机浏览器即可操控设备。

内置10200mAh锂电、5A快充

为保障用户长时间及低温环境下的野外作业，E91内置了10200mAh锂电池，满足用户16小时的移动作业时间；并采用5A大电流，三个小时即可充满电量。

标配内置收发一体电台

标配内置收发一体电台，轻松实现无线通讯。
无需携带繁重设备，外业轻便快捷。

按键指示灯

采用大面积双眼式闪烁LED灯，强光下依然清晰可见；
同时在按键处集成LED指示灯，最大化的利用空间。



产品特点

PRODUCT FEATURES

防水透气膜

继承了优秀的防水透气膜，保障内外气压平衡，避免水分进入。

云端服务 协同作业

E91配备智能云服务，可多台设备协同作业，并可对设备、人员、数据进行统一管理及成果实时回传。

整机加厚&防跌落设计

在金属外壳基础上我们加厚了整机的壁厚，在更易跌落的边角位置采用加强筋及缓冲结构，同时加入大包胶设计。保障用户作业时不小心将设备从对中杆顶部侧摔也不会损坏设备，延续X91经典。

Nano SIM卡, 4G全网通

采用手机行业通用的Nano SIM卡，内置4G全网通模块，三大运营商不再受限。



军工级IP68

采用军工级IP68防水防尘等级，整机所有对外接口均为防水器件，即使浸入水下1米超过30分钟仍可保持设备完好。



软件

SOFTWARE

Landstar7
让定位更简单

Let Positioning More Convenient

自动成图

外业测点自动成图，防止漏测；支持多种地物同时测量，直接显示周长、面积，成果支持导出CAD\ArcGIS\谷歌等格式

自定义图层显示

- 支持底图按图层显示
- 支持点名称/代码/高程单独显示
- 支持点线面的颜色、大小、样式的自定义
- 支持分类型/图层显示地物
- 支持按点名/高程区间来筛选显示点

校正防火墙

点校正成果误差过大自动提醒，防止校正错误

3秒搞定RTK

自带电台、网络工作模板，一键设置

导航式放样

箭头实时指向目标方向，找点更简单

底图放样

支持CAD\ArcGIS\SIT格式导入，图上选点\线直接放样

