



# E91

## 小型化智能RTK



上海华测导航技术股份有限公司

上海市青浦区高泾路599号中国北斗产业园

WWW.HUACE.CN 400-620-6818

400-620-6818  
WWW.HUACE.CN

让作业更高效

华测导航版权所有 © 2019

## 产品特点

PRODUCT FEATURES

### 全兼容

整机内含电台/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。

### 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。

### DL6-E外挂电台

为满足长距离作业需求，产品标配大功率外挂电台，同时兼容绝大部分市场品牌，与您原有设备联合使用，高效作业。



### 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。



### 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。

## 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，同时加入大塑胶设计。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，甚至水泥地面都能保障至少5次运动跌落，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（电信仅支持4G），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。



# Landstar7

## 让定位更简单

### Let Positioning More Convenient

#### 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

#### 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



# HCE300

专业，因为我们专为测绘外业定做

#### 超长续航

6500mAh大容量电池保证了连续3天的外业使用。

#### 物理按键

无论北方的冬季还是南方的雨季，全能物理按键保证了外业操作的便捷性。

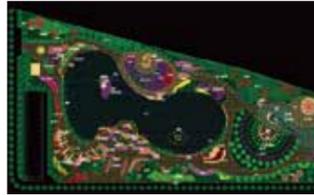
#### IP68

军工级的三防设计，完全防止水和粉尘进入。

#### 屏幕4.3英寸

测绘大屏时代，我们优选4.3，比市场同类产品屏幕增大16%。





## 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

GNSS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。



## 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，直接生成道亨/百合格式数据。

## 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	最高432通道，支持北斗三代
操作系统	LINUX操作系统
防水透气膜	有
初始化时间	5s <sup>1</sup>
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	
静态精度	平面精度：±(2.5+ 0.5×10 <sup>-6</sup> ×D) mm 高程精度：±(5+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D) mm
RTK精度	平面精度：±(8+ 1.0×10 <sup>-6</sup> ×D) mm 高程精度：±(15+ 1.0×10 <sup>-6</sup> ×D) mm
单机精度	1.5m
码差分精度	平面精度：±(0.25+ 1×10 <sup>-6</sup> ×D) m 高程精度：±(0.50+ 1×10 <sup>-6</sup> ×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	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 1个两针LEMO数据口，支持5A充电 1个七针数据传输串口，支持供电，差分数据输出 1个mini USB接口，支持USB数据下载，U盘升级功能 1个nano SIM卡槽
差分格式	RTCM2.X、RTCM3.X、CMR、CMR+、CMRx、RTCA 功率：0.1W~2W可调
内置电台	频率：410~470MHz 协议：CHC/TT450/ZHDradio/Southernradio/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	BT 4.0，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
手簿参数	
型号	HCE300
操作系统	Android 6.0
CPU	四核极速处理器
RAM+ROM	2GB+16GB
液晶屏	4.3" 卡西欧半反半透屏
物理按键	多功能快捷键，导航键，数字+字母组合键
Camera	800W
电池	3.7V*6500mAh=24.05Wh
三防	IP68

注：  
\*本公司产品技术参数及配置如有变更，恕不另行通知。  
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。  
精度和可靠性会受到多路径、障碍物、卫星几何位置和大气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公里时候需要精密量测，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。  
取决于提供码差分数据的系统性能。  
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。