



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。

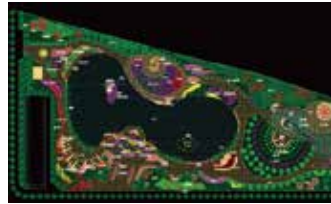
IP68

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 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 | |
| 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 高程精度：±(15+ 1.0×10 ⁻⁶ ×D) mm |
| 单机精度 | 1.5m |
| 码差分精度 | 平面精度：±(0.25+ 1×10 ⁻⁶ ×D) m 高程精度：±(0.50+ 1×10 ⁻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 | 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。