蓝图 LT400 技术参数

系统配置

操作系统:Windows Mobile 6.1操作系统

处理器： Marvell 806MHz Xscale系列处理器

存储和内存：128MB RAM

256MB 非易失Flash数据存储卡

显示： 3.7寸超大TFT彩色触摸式显示屏（640x480分辨率）

蓝牙：集成Bluetooth 2.0无线技术

扩展插槽：内置micro SD插槽（支持无限扩展）

内置SIM卡插槽

GPS性能

12通道L1+载波相位接收机

专业级GPS主板，高精度解算技术

内置高灵敏度抗干扰L1天线，外接天线接口，可自动切换

更新率：1Hz（可选配5Hz）

冷启动时间：30秒

定位精度

- 单点定位：2米（无任何辅助基站数据）
- SBAS实时差分：<1米（支持WAAS/EGNOS/MSAS）
- CORS实时差分：0.5米
- 差分后处理：0.3米
- 静态测量：水平±（5+1×10^{-6}×D）mm

高程±（10+1×10^{-6}×D）mm

协议

数据I/O：NMEA-0183

修正量I/O协议：RTCM2.3

数据通讯

进口标准蓝牙模块（v2.0+EDR Class2）

7芯LEMO插口转USB2.0接口（内含RS232串口）高速传输

内置GPRS通讯SIM卡插槽

电源性能

电池工作时间：关闭GPS：约12小时；

开启GPS+蓝牙+GPRS：约8小时

内置4.2V锂电池，5200mAh，支持在线充电

电池寿命：1000次充放电过程

外接电源：5.0 V DC

工作环境

工作温度： -30° C至+70° C

贮存温度： -40° C至+80° C

湿度：100%无凝结

坚固特性

全封闭，符合IP 65标准

防水、防尘，抗2m跌落

辅助功能

内置320万像素摄像头

内置扬声器

内置麦克风

尺寸和重量

200mm（长）× 88mm（宽）× 44mm（高）（腰部厚度为37mm）

580g（含电池）

标准配件

挎包×1

数据线×1

电池座充×1

电池×2

电源适配器×1

2G TF卡×1

说明书×1

点触笔×2

屏幕保护膜×1

选配附件

外接天线

外接天线转接线

备注：

1、SBAS(卫星增强系统)。欧空局接收卫星导航系统(EGNOS)覆盖欧洲大陆；美国的DGPS和广域增强系统(WAAS)，覆盖美洲大陆。日本的多功能卫星增强系统（MSAS）覆盖亚洲大陆。

2、NMEA-0183是美国国家海洋电子协会为统一海洋导航规范而制定的标准，目前该协议已成为GPS导航设备统一的RTCM标准协议。（包括GGA、VTG、GLL、GSA、ZDA、GSV、RMC）

3、手持式GPS接收机单机定位解算至少用4颗卫星、最大PDOP值为6、最小32dBHz SNR、最小13度高度角和合理的多路径条件采集需要的数据。电离层条件、多路径效应以及建筑物、树木形成的遮挡可能会影响信号接收，降低精准度。

华测 HUACE
振兴中华 测绘天下

上海华测导航技术有限公司

地址：上海市徐汇区桂平路680号35号楼2层
电话：021—51508100
传真：021—64950939
邮编：200233
网址：www.huace.cn
服务热线：400-620-6818

经销商：

华测 HUACE
振兴中华 测绘天下

蓝图 LT400系列 手持GIS数据采集器



领跑中国GNSS时代

www.huace.cn / 400-620-6818

蓝图 LT400系列 手持GIS数据采集器

华测蓝图LT400系列GIS数据采集器是一款采用军工级设计、便于携带的分米级GIS数据采集器，它将多种功能集于一身，包括数码相机，3G通讯和分米级高精度GPS接收机。系统采用Windows Mobile 6.1操作系统并配以功能强大的数据采集软件，让您可以在外业采集和办公系统之间实现数据的无缝连接。作为华测产品中的一员，蓝图LT400系列GIS数据采集器可以作为接收机控制器使用，并且兼容各种型号GPS接收机，大大节约了您的投入成本，实现一机多用的功效。











技术优势

多功能全集成解决方案

华测公司为您提供了多种测量解决方案：
1.广域差分，双通道自主跟踪SBAS（MSAS/EGNOS/WAAS）卫星信号，无需依靠任何基准站，即实现单机亚米级精度；
2.实时网络差分动态模式精度优于50cm；
3.差分后处理模式精度优于30cm；
4.静态测量功能，采用外接天线进行静态测量，可达厘米级定位精度。

高精度专业GPS模块

采用高性能、高精度测量型GPS主板，全向型测量GPS天线，使定位精度更高，跟踪能力更强，稳定性更好，保证了在恶劣环境下卫星信号的锁定、跟踪及连续性。

良好的无线通信功能

蓝图LT400系列GIS数据采集器内置3G通信模块，通过SIM卡提供了一种高速接入Internet的方式，您的工作团队将因此而快速、可靠地访问网络和获取数据。
蓝图LT400系列GIS数据采集器同时也具备蓝牙和WLAN功能，可以方便地连接到内部网络或其他设备。

奔腾的“芯”——国内最快的数据采集器

采用MARVELL公司的XScale高速处理器芯片，主频高达806MHZ，系统运算速度更快。

320万像素数码相机

内置的320万像素的数码相机能够拍摄高质量的图像，这对GIS数据采集是非常理想的。依靠这一功能，工作人员可以准确地记录下设施的状况，同时提供可以存档的证据，还可以给在办公室工作的人员提供能够准确反映野外状况的图像信息。

可供全天使用的高性能锂电池

5200mAH大容量的电池可以满足全天进行GIS数据采集的需要，无需再次充电。

超大屏幕高清显示

3.7寸超大TFT彩色触摸式显示屏，640*480高分辨率，出色的色彩饱和度、还原能力和更高的对比度，保证在野外强光下色彩的显示更加清晰、鲜明。

无缝兼容CORS系统

蓝图LT400系列GIS采集器，支持各种RTCM差分格式，通过GPRS网络，无缝兼容各地CORS系统，同时支持各种自建CORS系统，通过各种CORS系统，获取精确可靠的实时差分改正，以确保您的高精度要求。

专业设计

蓝图LT400系列GIS采集器严格按军工三防设计，采用最新的防水、防震、防尘设计理念，IP65级防护标准，采用美国GE公司纳米材料外壳，坚固耐用，可保证野外长期使用。全功能串口，支持所有的波特率，高速7芯LEMO插口转USB2.0接口更便于数据传输。

专业化的应用软件

华测公司根据用户的需求专门设计开发了专业的GIS外业采集软件LandTour及后处理软件LandTourOffice，支持多种数据导出格式。灵活自由的地物属性管理、丰富的线型库和符号库支持，满足不同行业的需求。软件功能强大，兼容市场上各种主流GIS系统，如Mapgis\Mainfo\Arcgis\Supermap等，同时用户可根据需求进行二次开发。



LandTour 数据采集软件

LandTour是专门为掌上GIS数据采集手簿设计开发的具有GIS数据采集、属性管理、存储、编辑、查询等功能于一体的应用软件。兼容市场上各种采集平台、并兼容各种常见GIS数据格式。

应用实例





国土系统

当前，国土资源管理工作在社会经济发展中的重要性日益凸显，改进国土资源执法监察工作手段、提高工作科学性迫在眉睫。蓝图LT400数据采集器对空间地形数据与信息数据进行集成化管理、分析，使得土地调查、国土资源执法监察工作实现信息化、科学化以及规范化。



电力行业

电力系统的配网管理涉及电网空间分布和内部状态变化等复杂问题，蓝图LT400数据采集器能够在电力资源管理和电力线路巡检工作中为管理者和决策者提供辅助决策依据，实现提高供电企业供电的管理水平，进而提高供电质量，降低生产成本的目的。

林业系统

应用地理信息系统可以做到图上动态管理和监测，从而可以更真实、更直观地把握林业资源的状况及变化。蓝图LT400数据采集器可在资源分布、统计、查询、评价、自然资源动态管理及监测等方面广为利用。



水利系统

水利行业是关系到我国国计民生的重要基础行业，我国政府对其发展极为重视。蓝图LT400数据采集器主要应用于水资源信息管理、动态监测以及河流普查。有助于让研究人员和决策人员了解水资源的变化规律，通过信息处理和分析，提供管理的基础信息与手段，完善水资源信息的管理与更新，实现数据共享。

华测 HUACE
振兴中华　测绘天下

400-620-6818 / www.huace.cn