数据表



GeoXT 手持机

主要特点

性能卓越的亚米级 **GPS** 整合了 **SBAS** 和 **EVEREST** 多路径技术

Microsoft Windows Mobile 5.0 具有最灵活的软件选择

512 MB 内置存储器加可拆取式 **SD** 存储器使存储容量异常可观

具有 **Bluetooth** 和无线局域网连接选项

坚固耐用的手持机内置可供全天使用的电池

支持无线相机的**TrimPix**技术



Geo XT手持机又称差分精度测量仪

GeoXT™ 手持机属于 Trimble GeoExplorer® 系列，是保持 GIS 性能的重要工具。GeoXT 手持机把性能卓越的亚米级 GPS 接收机和坚固耐用的手持计算机结合在一起，对于公共事业单位、海洋地质研究单位的测绘人员，只要他们需要采用精准的数据及时准确优质地完成工作，GeoXT 手持机便是理想的工具。

如果您需要得到连续一致的亚米级精准度，无论是实时处理还是后处理，GeoXT 手持机都是最值得信赖的解决方案。GeoXT 手持机想您之所想，专门为您的 GIS 而设计。

真实世界的亚米级性能

GeoXT 手持机能够在您需要它的任何时间和地点，最大限度地提供可靠的高精准度的距离位置数据。借助 EVEREST™多路抑径等技术，GeoXT 手持机无论是在天空遮盖物下，还是在狭隙地带在您每一天的工作环境中，都能生产出高质量的目标位置距离长度以及测绘图等。

如果您需要实时的亚米级精准度，可以采用 SBAS 卫星增加系统（例如：WAAS 或 EGNOS）的改正数据，或者用整合的 Bluetooth®无线电对 Trimble® GeoBeacon™ 接收机进行连接。如果需要额外高的精度，可以用 Trimble TerraSync™ 软件或者 ESRI ArcPad 软件的 GPScorrect™ 扩展采集数据，然后回到办公室进行后处理。

软件适合您的工作流

GeoXT 手持机带有一个功能强大的 416 MHz 处理器，运行 Microsoft® Windows Mobile® 版本 5.0 软件。Windows Mobile 软件是移动设备的标准开放平台，因此，您可以选择一个适合您工作流的软件解决方案，无论是否现货产品或定制产品。

Windows Mobile 5.0 与 Microsoft 软件具有相似特性，它包括 Word Mobile、Excel Mobile 和 Outlook® Mobile，是一套完整的工具，您可在户外和办公室之间进行平滑无缝的数据交换。

为现场构造

GeoXT 手持机带有内置电池，可供全天操作。您只需要给它充电一整夜，便可在次日全天使用。GeoXT 手持机适合跨距离工作，其坚固耐用的设计能够经受各种恶劣环境的考验。雷雨、冰雹或阳光照射，无论何种天气，它都能正常工作。

连接方便

借助 GeoXT 手持机，您将获得极大的灵活性，在工作方式上可以随心所欲。试问：您需要通过互联网或您单位的安全网络得到最新数据吗？没有问题！有了 GeoXT 手持机，您便拥有了内置的无线局域网和Bluetooth技术，确保连接畅通无阻。

GeoXT手持机可以采用内置无线LAN和TrimPix™技术，连接支持WiFi的各种Nikon数码相机自动捕捉数字图像。下载TrimPix软件即可获得理想的解决方案，很容易收集与GPS位置有关的高分辨率数码照片。

存储容量可满足您的全部需要

GeoXT 手持机具有足够的存储空间，能够存储您的所有 GIS 数据。借助它的快速处理器，甚至能够快速装载大型图形文件。因为 GeoXT 手持机运行 Windows Mobile 5.0 软件，您所有的数据和应用程序都可储存在持久稳定的存储器中，您的数据绝对安全。同时，由于 GeoXT 手持机备有安全数字（SD）存储卡槽，您可为图形数据添加十亿字节的存储容量。

广泛的应用

GeoXT 可用于海洋地质地貌勘查中目标位置的地理距离测量，面积量算、地图测绘、采样点定位等功能。我们的 GeoXT 提供的将是值得客户信赖的数据，这一次，下一次，每一次，都能用来优质高效地完成任务。

Trimble

GeoXT 手持机

标准特性

系统

- Microsoft Windows Mobile 5.0软件
- 416 MHz Intel X-Scale 处理器
- 512 MB 非易失数据闪存
- 密封 SD 卡槽
- 户外彩色显示屏
- 具有人体工效的无线缆手持机
- 坚固耐用和防水设计
- 供全天的内置充电电池
- Bluetooth无线
- 802.11 b 无线局域网

GPS

- 实时亚米级精准度
- 整合的 SBAS[1]
- 支持 RTCM 实时改正
- 支持 NMEA 和 TSIP 协议
- EVEREST 多路抑径技术

软件

- GPS Controller 可控制整合的 GPS 和现场任务规划
- GPS Connector 可把整合的 GPS 连接到外部端口
- Microsoft ActiveSync®、Calculator、File Explorer、Internet Explorer、Pictures、Excel Mobile、Outlook® Mobile（Inbox, Calendar, Contacts, Notes, Tasks）、Word Mobile、Windows® Media Player
- 誉写器（笔迹识别）
- Trimble Navigator Sample Application 软件
- 支持无线相机的TrimPix软件。在www.trimble.com/trimpix.asp网页上下载。

配件

- 带电源和 USB 数据电缆的支持模块
- 操作指南
- 开始操作盘
- 手带
- 小袋
- 点触笔套件

可选性能

软件

- TerraSync 软件
- 用于 ESRI ArcPad 软件的 Trimble GPScorrect 扩展
- GPS Pathfinder® 工具软件开发套件（SDK）
- GPS Pathfinder Office 软件
- 用于 ESRI ArcGIS 软件的 Trimble GPS Analyst™ 扩展

配件

- 外业数据和电源输入串行夹
- 车载电源适配器[2]
- 便携电源套件[2]
- Hurricane 天线套件
- 外部 patch 天线
- 可安装测杆的地面平盘
- 带 patch antenna pocket 的棒球状帽
- GeoBeacon 接收机
- 硬壳机箱
- 空调制解调器电缆[2]
- 背包套件
- 2 米测杆
- 测杆支架

© 2002 – 2007，Trimble Navigation Limited 版权所有。Trimble、地球与三角形组合标志、GeoExplorer 和 GPS Pathfinder 是 Trimble Navigation Limited 的商标，在美国专利和商标局以及其他国家注册。EVEREST、GeoBeacon、GeoXH、GPS Analyst、GPScorrect、TerraSync 和 TrimPix 是 Trimble Navigation Limited 的商标。ActiveSync、Microsoft、Outlook、Windows 和 Windows Mobile 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家注册或使用的商标。Bluetooth 的字标和图标由SIG, Inc 拥有，Trimble Navigation Limited 获得了使用许可。所有其它商标都是其相应拥有者的财产。TID13305K-CHI (03/07)

技术规格

物理

大小 . . . . . 21.5 cm × 9.9 cm × 7.7 cm（8.5 in × 3.9 in × 3.0 in）
重量 . . . . . 0.78 kg（电池）
处理器 . . . . . 416 MHz Intel PXA-270 X-Scale 处理器
存储器 . . . . . 64 MB RAM 和 512 MB 内置闪盘
电源
　低（不带 GPS 或背光） . . . . . 1.5 W
　正常（带 GPS 和背光） . . . . . 2.7 W
　高（带 GPS、背光、Bluetooth和无线局域网） . . . . . 3.7 W[3]
电池 . . . . . 内置 7500 mAh 锂电池，可在仪器内充电
27.8 瓦时

环境

温度
　操作 . . . . . –10 °C ～ +50 °C（14 °F ～ 122 °F）
　存储 . . . . . –20 °C ～ +70 °C（–4 °F ～ 158 °F）
机壳 . . . . . 防风雨和灰尘符合 IP 54 标准
防滑动、撞击和震动

输入/输出

通讯 . . . . . Bluetooth[4]，802.11 b 无线局域网
USB 客户端 v1.1 兼容[5]（通过支持模块）
串口通过可选 DE9 串口夹适配器
以太网 10/100 BaseT 兼容(通过支持模块)
Bluetooth性能
　客户端和主机支持 . . . . . 串口，Object Push
　只支持客户端 . . . . . 拨号连网
　只支持主机 . . . . . 文件传送（使用 OBEX）
显示 . . . . . 高级户外 TFT，240 × 320 像素
65,536 个颜色，带背光
音频 . . . . . 麦克风和扬声器，录音和重放功能
界面 . . . . . 触摸屏，软输入面板(SIP)虚拟键盘
11 个硬件控制键，笔迹识别软件
音频系统事件、警告和通知

GPS

信道 . . . . . 12（L1 码和载波）
实时整合 . . . . . SBAS[1]
更新速率 . . . . . 1 Hz
第一次固定时间 . . . . . 30 秒（典型）
协议 . . . . . TSIP、NMEA（GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC）

差分改正后的精准度 (HRMS)[6]

代码后处理 . . . . . 亚米级
载波后处理[7]
　5 分钟跟踪卫星 . . . . . 30 cm
　10 分钟跟踪卫星 . . . . . 20 cm
　20 分钟跟踪卫星 . . . . . 10 cm
　45 分钟跟踪卫星 . . . . . 1 cm
实时（SBAS[1] 或外部 RTCM 源） . . . . . 亚米级

1 SBAS（卫星增加系统）。在北美只包括 WAAS（广域增加系统）。在欧洲只包括 EGNOS（欧洲地球相对位置导航覆盖系统）。
2 还需要串口夹。
3 功率随电台使用情况而变。
4 通过使用的Bluetooth和无线局域网类型由具体国家指定。GeoExplorer 2005 系列手持机的Bluetooth和无线局域网已经在美国和欧盟通过。关于其他国家，请咨询您当地的分销商。
5 与 USB v2.0 计算机完全兼容。
6 水平平方根精准度。用最少 4 颗卫星、最大 PDOP 为 6、最小 39 dBHz SNR、最小 15 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、多路径信号或者有建筑物或浓密大树形成的天空障碍可能会影响信号接收，降低精准度。接近基准站时，后处理和实时处理的精准度会有 +1 ppm 的变化。
7 接近基准站时，精准度会有 +5 ppm 的变化。

技术规格如有变化，恕不另行通知。

Bluetooth®

TIANTUO 天拓科技
北京天拓天宝科技有限公司
地址：北京市中关村东路18号财智国际大厦C座七层
电话：010-51662388
传真：010-82600293
网址：www.wellfound.com.cn

您的当地 TRIMBLE 代表处或代表

中国区
地址：北京市海淀区西直门外大街168号腾达大厦2805-07
中华人民共和国
邮编：100044
电话 +86-10-8857-7575
传真 +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn

亚太区
Trimble Navigation Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06 Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPORE
电话 +65-6348-2212
传真 +65-6348-2232

北美洲和南美洲地区
Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
电话 +1-720-587-4574
传真 +1-720-587-4878

Trimble
www.trimble.com