

主要特点

可提供亚英尺级后处理精准确度的 **H-Star** 技术

用于 **Pocket PC** 的 **Microsoft Windows Mobile** 版本 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



高精度 GIS 数据采集的最终解决方案

GeoXH™ 手持机是 Trimble 的高精度 GIS 数据采集的顶尖解决方案。GeoXH 手持机采用 H-Star™ 技术设计，可给出亚英尺级 (30 cm) 精准确度，以满足电力、液化气、供水、废水处理等各项公用设施和土地重整项目以及现场定位等其它应用的需要。

独特的 GeoExplorer® 系列把 Trimble® GPS 接收机与坚固耐用的手持机计算机结合在一起，可供全天操作，并有不同的连接选项。其方便程度无与伦比。

最佳精准确度的 H-Star 技术

H-Star 技术独树一帜，具有先进的 GPS 接收机设计和强大的新型后处理引擎。GeoXH 手持机在记录您的属性信息时不需要初始化，它记录的是您需要达到亚英尺级精准确度的数据。

如果需要非常最好的精准确度，给 GeoXH 手持机加一个 Zephyr™ 天线便可得到 20 cm 的精准确度。无论您有什么样的需求，都可以充满信心地采集数据，因为 Trimble 现场软件的精准确度可使您在后处理之后得到满意的结果。

回到办公室，Trimble 后处理软件引导您进行 H-Star 改正的全过程，您所看到的是已经实现的精准确度。

软件适合您的工作流

GeoXH 手持机带有一个强大的 416 MHz 处理器，运行着当今最先进的操作系统 - 用于 Pocket PC 的 Microsoft® Windows Mobile™ 版本 5.0 软件。Windows Mobile 是移动设备的工业标准开放平台，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 版本 5.0 与 Microsoft 软件具有相似特性，它包括 Pocket Word、Pocket Excel 和 Pocket Outlook®，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。由于现在具有更加安全的性能和持久稳定的存储器，您的数据绝对安全。

连接方便

借助 GeoXH 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 GeoXH 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。

当您不能与公司的数据库建立连接时，可以用 GeoXH 手持机的大容量内置安全存储器存储数据。同时，由于 GeoXH 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。

为现场构造

GeoXH 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。GeoXH 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。

当精准确度致关重要时

坚固耐用的设计和强大的功能是 GeoExplorer 家族的显著特点。GeoXH 手持机以其创新的 H-Star 技术，把 GeoExplorer 带到了一个新的质量高度。当精准确度成为致关重要的因素时，GeoXH 手持机无论在您需要的任何时候和任何地方，都可给出空前的高效率和可靠性。

借助于 GeoXH，高精准确度的 GIS 数据采集不再是一个遥远的目标 - 它已经变成了现实。

标准特性

系统

- 用于 Pocket PC 的 Microsoft Windows Mobile 版本 5.0
- 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

- H-Star 技术可获得亚英尺级 (30 cm) 后处理精度
- 亚米级实时精度
- SBAS¹ 整合
- 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、Pocket Excel、Pocket Outlook (Inbox, Calendar, Contacts, Notes, Tasks)、Pocket Word、Windows® Media Player
- 誊写器 (笔迹识别)
- Microsoft Streets & Trips/AutoRoute™ 软件

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 (包括 Outlook 2002 和 ActiveSync 4.0)
- 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

- 为场数据和电源输入的串口夹
- 车载电源适配器²
- 便携电源套件²
- Zephyr 天线套件
- Hurricane 天线套件
- 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 - 2005, 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 Zephyr 是 Trimble Navigation Limited 的商标。ActiveSync、AutoRoute、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。022501-020-CHI (10/05)

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 内置闪存
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)	3.2 W
电池	内置 6800 mAh 锂电池，可在仪器内充电 25 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 ³ , 802.11 b 无线局域网 USB 客户端 v1.1 兼容 ⁴ (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 /L2 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)
差分改正后的精度 (HRMS) ⁵	
H-Star 后处理 ⁶	
内置天线	30 cm
可选的 Zephyr 天线	20 cm
带码后处理	亚米级
载波后处理 ⁷	
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 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，请咨询您当地的经销商。

4 与 USB v2.0 计算机完全兼容。

5 水平平方根精度。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，降低精度。接近基准站时，后处理和实时处理的精度会有 +1 ppm 的变化。

6 采集 H-Star 数据需要将近 2 分钟。在 200 公里范围内，最少需要三个质量好的双频参考测站。或者，在 80 公里范围内，最少需要一个质量好的双频参考测站。超过 80 公里后，采用一个参考测站的精度将会降低 +1 ppm。

7 接近基准站时，精度会有 +5 ppm 的变化。

技术规格如有变化，恕不另行通知。



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