数据表



GeoXH 手持机

主要特点

实时**H-Star**技术在工地上实现**10 cm**到**30 cm**精度

高分辨率**VGA**显示器可显示清晰地图

具有**Bluetooth**和无线局域网连接选项

1GB内置存储器和**SD**可拆除卡插槽

Windows Mobile v6操作系统

坚固耐用的手持机内置可供全天使用的电池



高精度资产管理最佳解决方案

Trimble® GeoXH™手持机用于进行高精度GIS数据采集和资产定位，是理想的集成解决方案。GeoXH手持机采用H-Star™技术，可在必要时实现10 cm到30 cm精度，非常适合在电力、天然气、供水、排水、土地改良和其他现场定位很重要的应用场合下使用。

独特的GeoExplorer® 2008系列产品将Trimble GPS接收机和坚固耐用的掌上计算机融合在一起，可以使用一整天，有多种连接方式可供选择。其方便程度无与伦比。

在必要时实现30 cm精度

当GIS数据库要求最高精度时，GeoXH手持机是最佳选择。GeoXH手持机采用独创的Trimble H-Star技术，在使用内置天线时可实现实时30 cm精度，在使用任选的Zephyr™外置天线时可实现10 cm精度。不需要进行内部数据处理，从而自动获取资产清单和刚完工的绘图作业。

是否需要在工地上确定资产位置？GeoXH能做你想做的所有事情。很容易利用手持机实现的实时高精度，准确确定铺设在地下的资产。可以在不浪费人工、不损坏附近资产的情况下，把电缆和管道挖出来。

功能齐全

GeoXH手持机使用功能强大的520 MHz处理器、128MB RAM和1GB内置存储器，是专为苛刻的作业设计的高性能设备。本手持机具备你在工地上处理地图和大量数据所需的全部功能，高分辨率VGA显示器可以清晰显示数据。

GeoXH手持机使用符合行业标准的Windows Mobile® v6操作系统，所以你可以根据自己的工地要求，选择现成的或定制的软件解决方案。

Windows Mobile 6操作系统包括我们熟悉的Microsoft®软件，例如Word Mobile、Excel Mobile和Outlook® Mobile，提供在工地设备和办公设备之间无缝交换数据所需的所有工具。

在必要时获取所需数据

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。利用内置无线LAN连接访问公司的安全网络，获取最新信息。GeoXH手持机还支持Bluetooth®无线技术，采用无线方式连接支持Bluetooth的手机，进而访问Internet，接收来自VRS™网络的实时修正数据和背景地图数据。也可以无线连接激光测距仪和条形码扫描仪等其他支持Bluetooth的设备，这种便捷的无线连接有助于提高工地作业效率。

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。

当精度致关重要时

GeoExplorer系列产品具有坚固耐用和功能强大这一特点。2008系列GeoXH手持机增加了H-Star技术实现实时10 cm到30 cm精度，是高精度资产管理的最佳解决方案。

当精准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。

Trimble

GeoXH手持机

标准功能部件

系统
- Windows Mobile 6（Classic版）
- VGA显示器（480 x 640），在阳光下也能看清文字的彩色触摸屏
- 集成Bluetooth 1.2无线技术
- 集成802.11b/g无线LAN
- 符合人体工学的无线缆手持机
- 坚固耐用和防水设计
- 可使用一整天的内置锂粒子充电电池
- Marvell 520 MHz XScale处理器
- 128 MB RAM
- 1 GB非易失数据闪存
- 配有盖子的SD/SDHC卡插槽
- 集成扬声器和麦克风

GPS
- 集成高性能GPS/SBAS[1]接收机和L1/L2天线
- 实现实时30 cm精度或后处理精度的H-Star技术
- 用任选的外置Zephyr天线实现分米（10 cm）级精度
- RTCM和CMR实时修正支持
- 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 Office Mobile

标准部件
- 支持模块
- 配国际标准转接头的交流电源
- USB数据线
- 手写笔（2支）
- 屏幕保护贴（2包）
- 入门指南
- 入门光盘
- 手带
- 便携袋

任选功能部件

任选软件
- 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
- 支持无线相机的TrimPix™软件。在www.trimble.com/trimpix.asp网页上下载。

任选配件
- 电源/串夹（9芯RS-232串行连接器和电源输入）
- 车载电源适配器[3]
- 锂粒子外置电池盒[3]
- 空调制解调器电缆[3]
- 背包套件
- 硬壳机箱
- Zephyr天线套件
- 2 米测杆
- 测杆支架
- GeoBeacon™接收机
- 防闪屏幕保护贴（2包）

技术规格

物理
大小 . . . . . 21.5 cm × 9.9 cm × 7.7 cm
重量 带电池0.81千克
处理器 . . . . . 520 MHz Marvell PXA-270 XScale处理器
内存 . . . . . 128 MB RAM和1GB内置闪存
电池 . . . . . 内置7500 mAh锂离子电池
27.8瓦小时内置充电电池
功率
低（不使用GPS或背光） 1.8瓦
正常（使用GPS和背光[4]） 3.2瓦
高（使用GPS、背光[4]、Bluetooth和无线LAN）[5] 4.3瓦

环境
工作温度 . . . . . –20 °C～+60 °C
贮存温度 . . . . . –30 °C～+70 °C
机壳 . . . . . 符合IP 65标准、防尘埃和狂风暴雨
防滑动、撞击和震动
防跌落 . . . . . 0.9 m MIL-STD-810F、Method 516.5、Procedure IV

输入/输出
扩展 . . . . . SD卡插槽（SD或SDHC存储卡）
显示 . . . . . 8.9 cm VGA（480 x 640像素）TFT，16位（65,536）彩色LED背光
界面 . . . . . 触摸屏、10个硬件控制键、电源LED指示灯
声音系统事件、警告和通知
软输入面板（SIP）虚拟键盘和手写识别软件
音频 . . . . . 麦克风和扬声器、录音和播放功能
I/O . . . . . 通过支持模块的USB 1.1客户机
通过任选的9芯RS-232电源/串夹适配器的串行I/O
电台[6] . . . . . Bluetooth 1.2、无线LAN 802.11b/g

GPS
信道 . . . . . 26个（12个L1编码和载波、12个L2载波、2个SBAS）
实时整合 . . . . . SBAS[1]（双通道跟踪）
更新速率 . . . . . 1 Hz
第一次固定时间 . . . . . 30秒（典型）
协议
数据输出 . . . . . TSIP和NMEA-0183 v3.0（GGA、VTG、GLL、GSA、ZDA、GSV和RMC）[2]
实时修正 . . . . . RTCM 2.x、RTCM 3.0、CMR和CMR+

差分修正后的精准度（HRMS）[7]
实时定位
H-Star[8]与内置天线（在VRS网络内或小于80 km） . . . . . <30 cm
H-Star[8]与任选的Zephyr天线
短基准（在VRS网络内或小于30 km） . . . . . 10 cm
长基准(30–80 km) . . . . . <30 cm
代码修正（SBAS[1]或外部修正源） . . . . . 亚米级
后处理定位
H-Star[8]与内置天线（小于80 km或在200 km范围内有3个基站） . . . . . <30 cm
H-Star[8]与任选的Zephyr天线
短基准（小于30 km） . . . . . 10 cm
长基准（30-80 km或在200 km范围内有3个基站） . . . . . 20 cm
代码后处理 . . . . . 亚米级

1 SBAS（Satellite Based Augmentation System, 卫星增强系统）。包括仅限北美使用的WAAS（Wide Area Augmentation System）、仅限欧洲使用的EGNOS（European Geostationary Navigation Overlay System）和仅限日本使用的MSAS。
2 不支持实时H-Star修正数据NMEA输出
3 还需要电源/串夹。
4 使用默认背光设置（50%亮度）。
5 功率随电台使用情况而变。
6 Bluetooth和无线LAN的核准情况视国家而定。GeoExplorer 2008系列手持机采用的Bluetooth技术得到了美国和大多数欧洲国家的核准。如要进一步了解情况，请向本地经销商咨询。
7 水平均方根精度，1西格玛（63%）。要求最少采集5颗卫星的数据，PDOP最大值为6，SNR最小值为39dBHz，最小高度为15度，并有合理的多路径条件。电离层干扰、多路径信号、建筑物和浓密树冠构成的空中障碍可能会干扰信号接收效果，致使精度下降。除了使用VRS修正，后处理和实时处理的精度随着与基站之间的距离变化+1ppm。
8 H-Star指定精度通常是在2分钟内实现的。要求用Trimble工地软件采集数据。

技术规格如有变化，恕不另行通知。

© 2008, Trimble Navigation Limited 版权所有。Trimble、地球与三角形组合图标GeoExplorer和GPS Pathfinder是Trimble Navigation Limited在美国和其他国家注册的商标。EVEREST、GeoBeacon、GeoXH、GPS Analyst、GPScorrect、H-Star、TerraSync、TrimPix、VRS和Zephyr是Trimble Navigation Limited的商标。Bluetooth的文标和图标属于Bluetooth SIG、Inc.所拥有，Trimble Navigation Limited 使用这些标志均得到了许可。Microsoft、Outlook和Windows Mobile是Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家注册或使用的商标。所有其他商标都是各拥有者的财产。
PN 022501-162A-CHI (06/08)

您的当地TRIMBLE代表处或代表

中国区
中国
北京市海淀区西直门
外大街168号腾达大厦2602-05
邮编： 100044
电话 +86-10-8857-7575
传真 +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn

亚太和中东
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

www.trimble.com