

主要特点

220通道GNSS接收机

亚米级实时和50cm后处理精度

Floodlight卫星阴影消除技术选项

在恶劣环境下也能采集较多的位置并具有更高的精度

日光下易读的显示屏

4.2"偏振屏幕在明亮的日光下无比清晰

3.5G调制解调器选项

内置蜂窝移动装置可使您在外业进行互联网连接

5兆像素自动对焦相机

捕获高质量照片并直接链接到地理要素

外业热插拔电池

电池每次充电后可工作11小时以上，并且可在外业工作时热插拔更换电池。



高效GNSS数据采集的新标准

Trimble® GeoExplorer® 6000 系列把GNSS生产率提到了一个全新的水平。Trimble GeoXT™手持机把亚米级精度GNSS、高质量拍照、互联网和多种连接选项综合在单一产品中，对于组织定位关键资产和基础设施，或对于任何一个需要亚米级精度GNSS数据的外业人员而言，GeoXT™手持机是理想的外业设备，它还具有操作简单和结果可重复的特点。

GeoXT手持机结合了最新的外业软件增强功能和包括Trimble Floodlight™卫星阴影消除在内的GNSS创新技术，对于任何产业，包括水电气等公共事业公司、市政机构和政府代理机构，GeoXT手持机都是理想的亚米级外业解决方案。

可靠的亚米级性能

GeoXT手持机整合了Trimble GNSS接收机的最新技术，具有跟踪GPS和GLONASS卫星的能力供您选用。它能够实时持续地提交亚米级精度的数据，也能够后处理提交50厘米精度的数据。

对于亚米级精度，GeoXT手持机整合的SBAS接收机能用于获取实时改正，例如：WAAS、EGNOS或MSAS。或者，GeoXT手持机内置的Bluetooth®无线技术能用于无缝连接到Trimble GeoBeacon™接收机。

对于50厘米精度，用Trimble外业软件采集的数据能用Trimble GPS Pathfinder® Office软件或Esri ArcGIS Desktop的GPS Analyst™扩展软件进行后处理。这些办公室处理套件用Trimble DeltaPhase™技术对GNSS伪距测量数据进行后处理，能够达到50厘米精度。如果延长GNSS载波数据的记录时间，将能得到更高水平的后处理精度。

Floodlight卫星阴影消除

树木和建筑物产生的阴影，会使实施可靠的高精度GNSS数据采集受到限制。GeoXT手持机采用了创新的Trimble Floodlight卫星阴影消除技术，可在常规GNSS接收机系统不能工作的地方，持续高产地提交可用的定位数据。

借助Floodlight技术安装选项，即使在卫星信号很弱时，GeoXT接收机仍能计算位置。Floodlight技术能够增加困难位置采集的位置数目，并且在那些以往只能得到低精度数据的地方采集到高精度数据。借助GeoXT手持机，现在的外业人员几乎不中断工作，这意味着：以低成本更快地获得更好的数据。

前所未有的显示屏性能

GeoXT手持机带有一个日光优化的、专为室外操作而设计的显示屏。在任何室外条件下，包括在日光直射下，它都能保持非常清晰的显示效果。文本简明易懂，背景地图和照片色彩丰富鲜艳。4.2" (10.7厘米) 的显示屏尺寸足够大，所以，触摸面板也相应宽大并容易操作。

可在任何地方在线工作

可在外业登录互联网的特性使测量员能够实时访问需要的数据，快速作出更好的决定。建立了互联网连接后，外业测量员能与办公室和其他外业人员保持联系，协作合作，即使其距离很远也能联系。

GeoXT手持机提供的无线技术选项可使您在设备上连接互联网，无线技术选项包括：内置到手持机的3.5G蜂窝移动调制解调器、整合的Wi-Fi、蓝牙无线技术。

无论您是连接到公司网，还是访问基于web的服务(例如：实时地图数据或Trimble VRS™改正)，在外业访问和更新实况信息都是既简单又快速的操作。

蓝牙技术也能够使您无线连接到其它外部设备，例如：启用蓝牙的激光测距仪、条码扫描仪或RFID阅读器。

高质量的拍照

照片通常是获取关于资产、事件或位置信息的最好方法。GeoXT手持机包括一个具有地理标签能力的5兆像素自动对焦相机。相机能受Trimble TerraSync™软件和其它第三方应用软件控制，因而，对于与现有的数据采集工作流程相结合而言，拍照和图像链接GIS要素既平滑无缝又处理简单。

为实际工作而设计

GeoExplorer 6000系列的设计过程贯穿着这样一个明确的目标理念：提供一个高精度的手持机GNSS系统，使它在实际工作中，比其它任何同类设备获取数据更快、使用时间更久、使用场合更多。

锂电池每次充电后可提供11小时以上的GNSS操作时间，并能在不关闭设备的情况下热插拔更换电池，几乎不中断工作，把外业人员的停机时间减到最短。

GeoXT手持机由超快的OMAP 3503系列处理器和256MB RAM驱动，有2GB内存空间，用SDHC卡可扩展32GB的容量。GeoXT手持机具有您所需的处理高分辨率地图和复杂数据集的容量和能力。

足够坚固的IP65结构设计可经受最恶劣的环境。无论外业员去到哪里，都可以充满信心地把GeoXT手持机用到哪里，该设备能够应对最恶劣的环境。

这些智能化设计特性结合了前所未有的精度和生产能力，能够提交最佳性能的手持机外业解决方案。

GeoXT手持机，为实际工作而设计。

GEOEXPLORER 6000 系列 GEOXT 手持机

系统摘要

- 单频GNSS接收机和天线，具有Everest™多路径抑制技术和可选用的Trimble Floodlight卫星阴影消除技术
- 日光下易读的4.2"偏振屏幕
- 内置的3.5G蜂窝移动调制解调器选项
- 内置的Wi-Fi和蓝牙无线技术
- 5兆像素自动对焦相机
- Windows Mobile® 6.5(专业版)
- 结构坚固和防水设计

大小和重量

高度	234 mm
宽度	99 mm
深度	56 mm
重量(包括电池)	925 g

GNSS

接收机	Trimble Maxwell™ 6 GNSS芯片组
通道数	220个
系统	GPS, GLONASS ¹ , SBAS
GPS	L1C/A
GLONASS ¹	L1C/A, L1P
SBAS ²	WAAS/EGNOS/MSAS
更新速率	1 Hz
首次定位时间	.45 s (通常)
NMEA-0183支持	可选择
RTCM支持	RTCM2.x/RTCM3.x
CMR支持	CMR/CMR+/CMRx

改正后的GNSS精度(HRMS)³

改正的实时伪距

当地基站	75 cm + 1 ppm
SBAS (WAAS/MSAS/EGNOS)	< 1 m
后处理的伪距	50 cm + 1 ppm
后处理的载波 ³	
10分钟后	20 cm + 2 ppm
20分钟后	10 cm + 2 ppm
45分钟后	1 cm + 2 ppm

温度

操作	-20 °C 到 +50 °C
存放	-30 °C 到 +70 °C
充电	0 °C 到 +45 °C

机械冲击

跌落	1.2 m 水泥地上的胶合板
振动	方法 514.5

高度和湿度等级

相对湿度	95% 非冷凝
最大操作高度	3,658 m
最大存放高度	5,000 m

接口接缝保护

防水/防尘	IP65
-------	------

电池

类型	可充电可更换的锂电池
容量	11.1V 2.5AH
充电时间	4小时(通常)

电池工作时间⁴

仅GNSS	11.5 小时
GNSS和VRS, 蓝牙方式	11 小时
GNSS和VRS, Wi-Fi方式	10 小时
GNSS和VRS, 蜂窝移动调制解调器	8.5 小时
待机时间	50天

按键和控制

- 电源按键
- 左右应用键
- 相机键

接口和输入

- 内置扬声器
- 迷你型USB接口
- DE-9串口(经USB到串口转换器选项)
- 外部电源接口
- SIM插口
- SDHC卡槽

相机

静止模式	自动对焦 5 MP
静止图像格式	JPG
视频模式	可达VGA分辨率
视频文件格式	WMV

蜂窝移动⁵和无线⁶

UMTS/HSDPA	850/900/2100 MHz
GPRS/EDGE	850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g
蓝牙	版本2.1 + EDR

显示屏

类型	半反射LED-背光LCD
大小	4.2" (对角)
分辨率	480 x 640
亮度	280 cd/m ²

硬件

处理器	TI OMAP 3503
RAM	.256 MB
闪存	2 GB
外部存储	SD/SDHC 可达 32 GB

盒中物件

- GeoExplorer 6000系列手持机
- 小袋
- 手带
- USB数据电缆
- 可充电电池
- 交流电源适配器
- 屏幕保护套件
- 备用手写笔和系带
- 文件

可选附件

- 车载电源
- Trimble Tempest™外接GNSS天线
- 1.5m和5m外接天线电缆
- 外接天线测杆套件
- 外接天线背包套件
- 车辆安装件
- 硬壳携带箱
- TDL 3G蜂窝移动调制解调器
- Trimble GeoBeacon™接收机
- 非调制解调器串口连接电缆
- USB到串口转换器电缆

软件兼容性

- Trimble TerraSync™软件
- Esri ArcPad的Trimble GPScorrect™扩展软件
- Trimble GPS Controller软件
- Trimble GNSS Connector软件
- Trimble GPS Pathfinder® Office软件
- Esri ArcGIS Desktop的Trimble GPS Analyst™扩展软件
- Trimble TrimPix™ Pro系统
- 第三方基于NMEA的应用软件⁷

- 1 只有在Trimble Floodlight卫星阴影消除选项激活时，GLONASS跟踪才可用。
- 2 SBAS(星基增强系统)。包括仅在北美使用的WAAS。仅在欧洲使用的EGNOS和仅在日本使用的MSAS。
- 3 HRMS是指水平平均方根(Horizontal Root Mean Squared)精度: 1-sigma(68%)。除非大部分GNSS信号都受到树木、建筑或其他物体的影响。45分钟载波后处理精度限于10km范围内基站的数据采集。除了使用VRS改正以外，对于伪距后处理和实时处理，基站附近的精度变化为 +1 ppm，对于载波后处理，基站附近的精度变化为 +2 ppm。
- 4 在21°C环境温度下，Trimble用默认系统设置进行测试。实际运行时间随使用条件而有所不同。
- 5 仅用于3.5G版手持机。GeoXT 3.5G版手持机是经PTCRB认证并在所支持的无需运营商认证的网络中操作。更多信息，请与当地分销商联系。
- 6 蓝牙和Wi-Fi类型的许可可取决于不同国家。在美国和大多数欧洲国家，可以使用GeoExplorer 6000系列手持机的蓝牙和Wi-Fi。更多信息，请与当地分销商联系。
- 7 NMEA输出是升级选项。

技术规格若有更改，恕不另行通知。

© 2011, 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、Floodlight、GeoBeacon、GeoXT、GPS Analyst、GPScorrect、H-Star、Maxwell、Tempest、TerraSync、TrimPix和VRS是Trimble Navigation Limited的商标。Microsoft和Windows Mobile是Microsoft Corporation在美国和其他国家注册或使用的商标。Bluetooth的图标和商标属于Bluetooth SIG, Inc. 所有，Trimble Navigation Limited使用这些标志均得到了许可。所有其他商标都是各拥有者的财产。PN 022501-2558-CHI (04/11)



中国

天宝上海
上海外高桥富特中路311号
邮编: 200131
电话: +86-21-5046-4200
传真: +86-21-5046-0636
天宝北京
北京朝阳区光华东路8号院
中海广场中楼20层
邮编: 100020
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