

Geo 7 系列

手持机

随时可以应对一切测绘任务

Trimble® Geo 7X手持机来自集成、坚固、高精度GNSS手持机的Trimble GeoExplorer®系列家族。作为更快速和更高产的最新型数据采集解决方案，Geo 7X对需要移动数据采集和资产管理解决方案的公用事业公司、市政机构和环保部门等机构是理想的设备。

克服环境障碍，实现外业作业

当由于环境危险或面临挑战而无法亲临现场观测位置时，可以使用Geo 7X的集成Trimble Flightwave™技术。利用可拆卸的Geo 7测距仪配件，Flightwave工作流可使您在不使用反射镜的情况下，对远至120米的外业资产进行比例调节和位置测量。Flightwave测量数据可以直接集成到Trimble数据采集软件中 — 只需要对准拍摄便可以得到位置信息 — 即使存在障碍物(例如来往车辆或私人领地)也无妨。

在有浓密的上方覆盖物(如：树木、建筑物)阻碍GNSS卫星接收时，Trimble Floodlight™卫星阴影抑制技术使您仍能正常工作。现在您可以更少中断、更快的速度和较低的成本获取高质量的数据。

智能数据采集，明智的投资

Geo 7X与现有和当前计划中的GNSS星座具有兼容性，不仅现在而且将来，都能够提供可靠的GNSS跟踪。这就确保了您的投资对未来具有持续的价值。

Trimble Geo 7X具有Trimble RTX™差分改正服务选项，能够实现较高的实时精度，而无需依靠传统的基于参考站的基础设施或VRS网。Trimble RTX改正服务利用从已建跟踪站网络得到的实时数据，计算出高精度的定位数据，发送到世界上几乎任何地方的GNSS手持机。Geo 7X能够提供几种Trimble RTX 差分改正服务，只要是在蜂窝移动通讯覆盖区域内，便能通过互联网实现高精度GNSS定位，确保您获得所需要的精度 - 从亚米级到厘米级。

Geo 7X与Trimble GIS外业和内业软件深度兼容，可以为您提供端对端数据采集解决方案和工作流选择的灵活性 -- 从经过外业证明的Trimble TerraSync™和Positions™软件，到Trimble TerraFlex™软件的定制数据采集工作流。

您工作所需要的一切

Geo 7X具有强大的1.0GHz处理器、256MB内存、4GB内置存储、IP65等级和日光优化显示屏，是为您在外业高强度作业而设计的高性能设备。内置的500万像素摄像头具有增效的变焦操作和地理标签能力，使捕获关于资产、事件或站点的信息变得相当容易。此外，借助集成的双模蜂窝移动调制解调器，您可以保持持续的网络连接和互联网访问，能够实时捕获地图数据、基于Web的服务、Trimble VRS™和RTX改正以及外业信息的实时更新。

借助Trimble Geo 7系列，能实现真正的高产。无论您的工作遇到何种挑战。

主要特点

- ▶ 远程测绘和测量，使资产数据捕获容易并且高产
- ▶ 在恶劣的GNSS环境下捕获更多位置，获得更高精度
- ▶ 与现有和计划的GNSS星座兼容，使投资效益最大化
- ▶ 灵活的软件选项，通过简单的网络连接工作流，采集、处理和管理数据



物理尺寸

Geo 7X 手持机(高x宽x深)..... 234 mm x 99 mm x 56 mm
Geo 7X 手持机带测距仪..... 1080 g

GNSS, 方位, 距离¹

GNSS传感器..... L1/L2 GNSS接收机和天线
芯片组..... Trimble Maxwell™ 6(多达220通道)
系统..... GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS
SBAS..... WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN、SBAS+
Floodlight..... 是接收机协议
更新率..... 1 Hz
第一次固定的时间..... < 45秒钟(一般情况下)
实时改正协议..... RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

实时厘米模式精度²

水平..... 1 cm + 1 ppm HRMS
垂直..... 1.5 cm + 2 ppm VRMS

后处理厘米模式精度²

水平..... 1 cm + 1 ppm HRMS
垂直..... 1.5 cm + 1 ppm VRMS

H-Star™精度(实时或后处理)..... 10 cm + 1 ppm HRMS

码DGNSS精度(实时)..... 75 cm + 1 ppm HRMS
码DGNSS精度(后处理)..... 50 cm + 1 ppm HRMS
SBAS精度..... <100 cm

CenterPoint® RTX(通过蜂窝移动网)¹

水平..... 4 cm HRMS
垂直..... 10 cm VRMS

FieldPoint RTX™(通过蜂窝移动网)¹

RangePoint™ RTX(通过蜂窝移动网)¹

ViewPoint RTX™(通过蜂窝移动网)¹

方位传感器⁵..... 3轴回转仪、磁强计、加速计
航向精度..... ±1.5°
倾角精度..... ±0.5°
侧倾精度..... ±0.5°

距离传感器

激光测距仪模块
通讯协议..... NMEA或Trimble协议
被动范围..... 可达120米
反射范围..... 可达200米
精度³..... ±0.05米
范围精度..... 0.01米

网络和无线连接

GSM/GPRS/EDGE..... 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
UMTS/HSPA+..... 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
CDMA/EV-DO 修订本 A..... 800 / 1900 MHz (Verizon 认证)
Wi-Fi..... 802.11b/g
蓝牙配置文件..... BT 2.0 +EDR (SPP、OPP、FTP、PAN、A2DP、DUN、HID)

电源和电池⁴

类型..... 可充电可拆卸锂电池
容量..... 11.1V 2,500 mAh
充电时间..... < 4小时(一般情况下)
实时DGNSS使用(通过集成3G/3.5G)..... 可达7小时
实时DGNSS使用(通过蓝牙)..... 可达9.5小时
自主GNSS使用..... 可达10.5小时
非GNSS使用..... 可达24小时
待机..... 可达50天

系统CPU、内存和相机

CPU..... Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
内存..... 4GB用户内存 + SD槽(最高32GB), 256 MB RAM
相机..... 5 MP

显示屏和触摸面板

显示屏..... 4.2" VGA (640 x 480) LED半透反射式
触摸面板..... 电阻式触摸面板带偏振滤光器
亮度..... 280 cd/m²

OS

Microsoft® Windows® Embedded Handheld 专业版6.5版本。
英文(美式)、中文(简体)、中文(繁体)、日文、韩文、西班牙文、葡萄牙文(巴西)、俄文。

系统要求

与电脑同步需要安装 Windows 7、Windows Vista 或 Windows XP 家庭版或专业版(带服务包3或更高版本)。有些外业应用程序和服务需要移动互联网接入支持。

环境使用

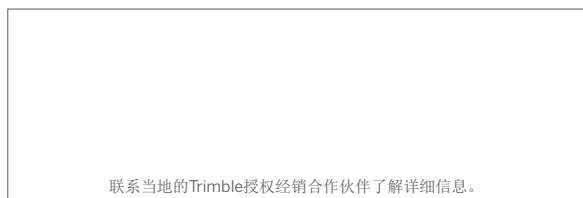
工作环境温度..... -20° ~ 60° C
贮藏温度..... -30° ~ 70° C
相对湿度..... 95% 非冷凝
最大工作高度..... 9,000 m
最大贮藏高度..... 12,000 m
防水/防尘..... IP65
功能性撞击..... MIL-STD 810G Method 516.6 Procedure I
坠落..... 1.22 m
振动..... MIL-STD 810 G Method 514.6 Procedure I

软件兼容性

请参看产品兼容性列表。
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

1 精度和可靠性可能随多路径、障碍物、卫星几何位置和大气条件等异常情况而有不同。始终遵循推荐的GNSS数据采集做法。指定的厘米级精度通常可以在30公里或以下的基线条件下实现。指定的H-Star精度通常可以在100公里或以下的基线条件下实现。厘米级和H-Star级精度通常在2分钟内达到。CenterPoint RTX精度在选定区域内通常可在5分钟之内实现，在全球范围内通常可在30分钟之内实现。FieldPoint RTX精度在选定区域内通常可在5分钟之内实现，在全球范围内通常可在15分钟之内实现。RangePoint RTX和ViewPoint RTX级精度通常在5分钟之内达到。
2 所指精度是基于Trimble Zephyr™ 2型GNSS天线的。需要有Geo 7系列“厘米”选项。
3 1-sigma, @ 20 C, 柯达灰卡, 50米距离。
4 实际运行时间会因使用环境和条件的不同而发生变化。
5 1-sigma。精度和可靠性可能会因传感器校准质量、温度和地磁扰动而有所改变。请始终采取推荐的传感器校准方法和操作实践。

技术规格若有更改，恕不另行通知。



联系当地的Trimble授权经销合作伙伴了解详细信息。

美国
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

