

TRIMBLE TERRASYNC 软件

主要特点

高效的外业GIS数据采集和维护

用Trimble QuickPoint数据采集模式实现一键式数据捕获

可自定义的用户界面，简化了外业操作

支持用GNSS手持电脑、激光测距仪、相机或厘米级设备进行数据采集

高产量的外业GIS数据采集和维护软件

Trimble® TerraSync™软件是为快速高效的外业GIS数据采集和维护而设计的软件。用GNSS手持电脑、激光测距仪或厘米级设备把采集数据的所有方法整合到一起，对于采集高质量的要素和位置数据以实现GIS更新和维护而言，它是一个强大的系统。

轻松智能的外业数据采集

无论是怎样的外业应用和如何复杂的GIS数据采集，Trimble TerraSync软件都能提供简单、高效的工作流程，使您快速轻松地获取高质量的数据。

通过纳入智能要素，比如：地图中心操作、图形状态显示以及记录位置偏移的能力，Trimble TerraSync软件经过外业人员的手指尖，便能平滑无缝地完成外业数据采集工作流程。

在Trimble QuickPoint™数据采集模式下工作，GIS点要素的采集操作只是按一下按钮、点击一下屏幕或照准一下Trimble激光测距仪而已。易学易用，QuickPoint模式节约了外业人员在采集位置和相同类型要素的属性信息时所花费的时间。

通过使用带集成相机的Trimble手持机或者带任何支持相机的Trimble TrimPix™ Pro系统，Trimble TerraSync软件也能很容易地把照片捕获融合到数据采集工作流程中。外业人员可以拍摄和预览照片，让照片自动附到当前要素上，并且为每个照片贴上拍照时的时间、日期和位置标签。

Trimble TerraSync软件支持多种厘米级接收机。借助RTK接收机，GIS外业人员可以用现有的GIS工作流程获得厘米级精度。

Trimble TerraSync软件同样也具有使用在Trimble GPS Pathfinder® Office软件中预先创建的基于企业级GIS的数据字典的能力。数据词典允许外业人员创建要素并且分配属性值，使它们不仅符合GIS的数据结构，而且也保留数据的完整性。数据捕获表单还可以动态地用于之前输入的属性值，以最少的培训获得最大的数据采集效率。

功能强大、方便易用

为了改善外业人员的体验，TerraSync用户界面具有定制、简化和删除功能，确保最大的外业生产率，并且消除潜在的配置错误，同时最大限度地减少专业培训。GPS Pathfinder Office软件中的TerraSync Studio功能对开发和测试定制的TerraSync用户界面，提供了一个丰富环境。其结果是外业人员可以更清晰、更全面地了解数据表单，避免混淆，并且可以引导他们只完成所需要的表单，在不牺牲精度的前提下加快制表的速度。

灵活的数据维护

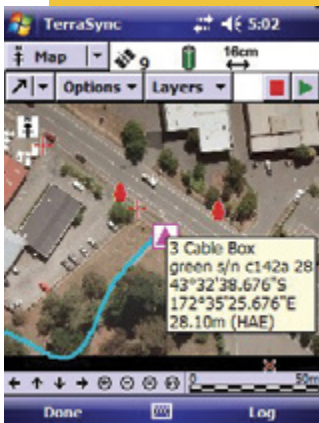
Trimble TerraSync软件为参与数据维护工作的外业人员提供了额外的好处。从一个GIS导入的资产可以按照有效线路规划的访问顺序被筛选和存储。资产既可以列在简单的列表上，也可以呈现在以航拍照片或卫星图像作为参考背景的彩色编码图上。快速栅格地图背景重绘特点，使得在TerraSync中可以处理大图像，提高了生产率并且更多地改善了外业人员的体验。

质量控制更容易

借助Trimble TerraSync软件，外业人员可以采集数据，并以实时或后处理方式实现需要的精度等级。基于精密的记录设置，详细说明了企业级GIS所要求的GNSS数据质量，其余的事情则由TerraSync软件完成。为了确保外业工作时间的生产率，外业人员可以用平面图查看GPS卫星星座的图形预测，并识别数据采集的最佳时间。

TerraSync软件可以与一系列Trimble GNSS接收机无缝地整合，交付所需的精度等级，以满足公司或监管部门的要求。软件支持回到内业进行数据处理或者采取实时差分GNSS改正，以改进数据的质量和精度。TerraSync软件也可以与支持的Trimble GNSS接收机一起使用，采集Trimble H-Star™数据，获得额外的精度。另外，最佳GNSS代码处理精度可以通过具有Trimble DeltaPhase™技术能力的接收机来实现。

Trimble TerraSync软件在外业具有简单、高效和高产的特点，是采集和保持高质量GIS数据的明智选择。



TRIMBLE TERRASYNC软件

特点和选项

主要特点

- 有效的外业数据采集功能，用于采集要素、位置和属性数据
- 在QuickPoint数据采集模式中，简单、快速的一键式数据捕获
- 可配置的用户界面，实现简单、高效的工作流程和数据输入
- 条件属性，用于动态适应数据捕获表单
- 行业领先的GNSS接收机配置和控制
- 地图显示可支持多栅格和矢量背景地图
- 快速导航到要素或路标
- 任务计划，寻找采集GNSS数据的最佳时间
- 多媒体支持属性，如语音和图像文件
- 集成数码相机优化了Trimble手持机
- 读/写支持Esri Shapefile
- 可定制的闪存

GNSS精度

- 实时差分改正包括Trimble RTX™改正服务(信号来源取决于使用哪种GNSS接收机和基站)
- 记录GPS和GLONASS数据，用于后续的后处理
- 使用实时或后处理H-Star技术(取决于使用哪种H-Star能力的接收机和天线组合)，达到分米(10厘米)级精度
- 支持记录DeltaPhase数据，后处理以后获得最佳代码精度
- 支持用Trimble 5800和Trimble R8/R6/R4 GNSS接收机采集RTK数据
- 使用Trimble Geo 7X厘米版手持机和双频改正源¹，获得实时或后处理厘米级精度

软件版本

- 用于数据采集的Trimble TerraSync标准版
- 用于数据采集和维护的Trimble TerraSync专业版
- Trimble厘米级接收机用于采集数据的Trimble TerraSync厘米级版¹

关于标准、专业和厘米版产品的对照，请访问：www.trimble.com/mappingGIS/product-comparison

支持的GNSS接收机

- Trimble Pro 6H接收机
- Trimble Pro 6T接收机
- Trimble GPS Pathfinder ProXRT接收机
- Trimble R8接收机(2型和3型)²
- Trimble R6接收机(1型和2型)^{2, 3}
- Trimble R4接收机^{2, 3}
- Trimble 5800接收机(2型)²

支持的手持计算机(具有集成GNSS)

- Trimble GeoExplorer®家族
- Trimble Juno®系列
- Trimble Nomad® G系列
- Trimble Yuma® 2坚固型平板电脑

¹ 仅 Trimble TerraSync 厘米版软件。支持用TrimbleGeo7X厘米版进行实时或后处理数据采集。仅支持用厘米级接收机机械能实时数据采集。

² Trimble厘米级接收机必须在版本4或更高版本的固件上运行。仅限实时数据采集。

³ 需要高级数据控制器选项。

⁴ 仅限版本10或更早版本的Esri ArcGIS桌面软件。

© 2000-2014, Trimble Navigation Limited. 版权所有。Trimble、地球与三角形组合标志、GeoExplorer、GPS Pathfinder、Juno、Nomad 和 Yuma 是 Trimble Navigation Limited 在美国和其他国家注册的商标。DeltaPhase、GPS Analyst、H-Star、QuickPoint、RTX、TerraSync 和 TrimPix Pro 是 Trimble Navigation Limited 的商标。Bluetooth 的文本和图标属于 Bluetooth SIG, Inc. 所拥有，Trimble Navigation Limited 使用这些标志均得到了许可。Windows、Windows Mobile 和 Windows Vista 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 13278AD-CHI (11/14)

可用语言

- 中文(简体)
- 英文
- 日文
- 俄文
- 德文
- 意大利文
- 日文
- 韩文
- 葡萄牙文
- 西班牙文

建议的工作平台

Windows Mobile外业计算机

操作系统	Windows Mobile®版本5.0或6.x, Windows Embedded Handheld 6.x
处理器类型	ARM、XScale 或 OMAP
处理器速度	200 MHz 或更快
内存	62MB RAM, 至少8MB可用内存
输入/输出	串行电缆和RS-232串口(或合适的适配器) 或用于连接GPS Pathfinder Pro系列接收机的Bluetooth技术
显示屏	彩色触摸屏(240 × 320 像素或更高像素) 半反射屏幕(或适合户外查看的其它屏幕)

Windows外业计算机

操作系统:

Windows® 7	家庭高级版、专业版、终极版SP1(32位或64位)
Windows Vista®	家庭高级版、商业版、终极版SP2(32位或64位)
Windows XP	Professional 或 Tablet PC版 SP3 (32位或64位)
处理器速度	500 MHz 或更快
内存	64 MB RAM, 至少8MB可用内存
输入/输出	串行电缆和RS-232串口(或合适的适配器) 或用于连接GPS Pathfinder Pro系列接收机的Bluetooth技术

支持的背景文件格式

矢量格式

- Trimble SSF格式(.ssf、.cor、.imp)
- Esri Shapefiles(.shp)

栅格(图像)格式

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000(.jp2、.j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows 位图(.bmp)

GNSS后处理选项

- Trimble GPS Pathfinder® Office 软件
- Trimble GPS Analyst™桌面软件的 Esri ArcGIS 扩展⁴



技术规格若有更改，恕不另行通知。

天宝上海

上海浦东外高桥保税区
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

北京朝阳区光华东里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 7167
欢迎致电天宝专线:
4008 907 908

美国

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA