



Trimble GPS Pathfinder

НАСТОЛЕН СОФТУЕР

МОЩЕН И ЛЕСЕН ЗА РАБОТА СОФТУЕР ЗА ОБРАБОТКА НА ГНСС ДАННИ

Trimble® GPS Pathfinder® Office Office е мощен и лесен за работа софтуерен пакет, включващ инструменти за последващата ГНСС обработка, създаден да осигури ГИС с цялостни, надеждни и високочестотни данни от извършените на терена ГНСС измервания.

Повишаване точността на ГНСС данните

Последващата обработка с GPS Pathfinder Office значително повишава точността на резултатите – до сантиметрово ниво (1 cm). Софтуерът поддържа пълната гама ГНСС устройства в сегмента „Картиране и ГИС“ и съответните технологии за позициониране, като Trimble H-Star™.

По-ефикасна работа на терен

Редица формати от бази данни и ГИС могат да бъдат въведени в GPS Pathfinder Office, позволявайки верифицирането и обновяването на предходно събраните теренни данни. С функцията Data Dictionary Editor се създават потребителски списъци на обектите и атрибутите им, които се попълват на терена, а също така се разработват форми за събиране на условни атрибути със софтуера Trimble TerraSync™, които се адаптират динамично към предходно въведени стойности за максимална ефективност на терен.

Когато се създава нов или се въвежда съществуващ речник, базиран на модела на данните в ГИС, администраторът може да бъде уверен, че полските данни ще се интегрират напълно с тези в системата, а точността и съдържанието им ще се запазят. На полето речникът напомня на оператора, че трябва да се въвеждат специфични данни, с което се осигурява пълнота на информацията и съответствие с изискванията на ГИС.

С приложението Trimble TerraSync Studio на GPS Pathfinder Office могат да бъдат разработени и тествани персонализирани потребителски интерфейси за TerraSync. Позволява създаването на опростени варианти, с редуцирана функционалност, за осигуряването на максимална продуктивност и елиминирането на потенциални конфигурационни грешки.

За навигация и откриване на обекти могат да бъдат създадени файлове с маршрутни точки.

Увереност в качеството

GPS Pathfinder Office предоставя възможности за качествен контрол, съществени за развитието на корпоративната ГИС. За потвърждаване на точността и откриване на несъответствия, записаните обекти могат да бъдат съпоставени с картни подложки като векторни данни, въздушни или спътникови снимки. В GPS Pathfinder Office фоновите данни могат да бъдат въведени непосредствено от ГИС, растерни файлове или картни уеб сървъри.

Преди данните да се прехвърлят в ГИС, CAD системи или база данни, те могат да се анализират за потвърждаване на тяхната пълнота и точност. Обектите и атрибутите могат да се променят, а излишните ГНСС данни – да се отстранят, с което се осигурява експортирането на най-качествената информация в ГИС.

С GPS Pathfinder Office управлението, корекцията и актуализирането на ГИС данните е лесно.

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Диференциални корекции за подобряване качеството на събраните на терена ГНСС данни
- ▶ Качествен контрол на ГНСС данните преди експорта им към ГИС
- ▶ Импорт/експорт на данни в разнообразие от ГИС и CAD формати
- ▶ Усъвършенстван речник на данни за осигуряване на съгласуваност между терена и офиса



Trimble GPS Pathfinder НАСТОЛЕН СОФТУЕР

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПЦИИ

ГНСС точност

- Повишаване на ГНСС точността чрез последваща диференциална обработка, включително ГЛОНАСС
- Последваща обработка на диференциално коригирани в реално време ГНСС данни за по-висока точност и съвместимост
- Преглед и редактиране на ГНСС данни преди прехвърлянето им в ГИС

ГИС съвместимост

- Импорт на данни от разпространените формати за ГИС, CAD и бази данни
- Експорт на данни в разнообразни формати за ГИС, CAD и бази данни
- Създаване на речници на данните за осигуряване на съвместимостта на измерванията с ГИС схемите
- Допълнителен импорт/експорт на формати, поддържани от разширенията SSF и DDF на Trimble за FME

Оптимизация на работния процес

- Управление на речници на данните и фонові данни за много устройства
- Автоматизирано прехвърляне на данни, диференциално коригиране и експорт към ГИС
- Конфигуриране и опростяване на потребителския интерфейс на TerraSync за увеличаване на продуктивността

Поддържани езици

- | | | |
|-----------------------|--------------|---------------|
| • Китайски (опростен) | • Немски | • Корейски |
| • Английски | • Италиански | • Португалски |
| • Френски | • Японски | • Руски |
| • Испански | | |

Опции за теренен софтуер

- Софтуер Trimble TerraSync
- Разширение Trimble Positions™ за ArcPad
- Разширение Trimble GPScorrect™ за Esri ArcPad

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ПЛАТФОРМА

Поддържани операционни системи:

- Windows® 8, 10
- Windows 7 Ultimate, Enterprise, Professional, Home Premium (32-битови и 64-битови [EM64T]) SP1

ГНСС ПРИЕМНИЦИ И ТОЧНОСТ

Обичайно автономната точност за всички ГНСС приемници на Trimble в сегмента "Картиране и ГИС" е около 5 m. С диференциални корекции точността е от 1 cm до 2-5 m.

За повече информация вижте сравнението на продуктите в „Картиране и ГИС“ (www.trimble.com/mappingGIS/product-comparison) или съответния документ с технически спецификации за пълните подробности.

ПОДДЪРЖАНИ ФОРМАТИ

Формати за импорт на данни

- AutoCAD 2000 ASCII DXF
- dBASE
- Esri Shapefiles
- Esri File Geodatabase
- MapInfo MIF
- Microsoft Access MDB
- KML
- Допълнителни формати поддържани от разширенията SSF и DDF на Trimble за FME

Формати за експорт на данни

- ARC/INFO (за NT и UNIX) Generate
- AutoCAD 2000 ASCII DXF (със или без блокове)
- dBASE
- Esri Shape
- Esri File Geodatabase
- GRASS
- IDRISI Vector
- Google Earth KML и KMZ
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation версия 7 DGN
- PC-ARC/INFO Generate
- PC-MOSS
- Допълнителни формати поддържани от разширенията SSF и DDF на Trimble за FME

Векторни фонові формати

- AutoCAD 2000 ASCII и бинарен DXF (.dxf)
- Esri Shape (.shp)
- Trimble SSF формат (.ssf, .cor, .imp, .phs, .wpt)

Растрени фонові формати (изображения)

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

Уеб картни сървъри

- ArcIMS
- OpenGIS

ПОДДЪРЖАНИ ФОРМАТИ ЗА БАЗОВИ ФАЙЛОВЕ И КОМПРЕСИРАНИ ФОРМАТИ

Базови файлове

- Hatanaka (Compressed RINEX)
- RINEX
- Trimble DAT
- Trimble SSF

Типове компресия

- GZip (.gz)
- Self-extracting executable (.exe)
- Zip (.zip)

Техническите данни могат да бъдат променени без уведомление.

За повече информация се свържете със своя местен упълномощен дистрибутор на Trimble:

СЕВЕРНА И ЮЖНА АМЕРИКА

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
САЩ

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERМАНИЯ

ТИХООКЕАНСКА АЗИЯ

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
СИНГАПУР