

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дифференциальная коррекция обеспечивает высокое качество GPS-данных

Технология обработки данных H-Star совместно с приемниками GPS Pathfinder ProXRT и ProXH или КПК GeoXH обеспечивает высокую точность

Поддержка постобработки ГЛОНАСС для данных, полученных с помощью приемника GPS Pathfinder ProXRT с опцией ГЛОНАСС

Импорт и экспорт данных в разнообразных форматах ГИС

Создание сложных словарей описаний в соответствии с конкретной ГИС или базой данных

Контроль качества данных до их передачи в ГИС

МОЩНОЕ И ПРОСТОЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ GPS-ДААННЫХ

Программное обеспечение GPS Pathfinder® Office - это мощный и простой в использовании пакет эффективных средств постобработки GNSS-данных, основанный на новой технологии дифференциальной коррекции Trimble® DeltaPhase™, обеспечивающей согласованность, достоверность и точность данных.

Более высокая точность GPS-данных

Постобработка позволяет значительно повысить точность при работе в автономном режиме - до дециметрового уровня (10 см) - в зависимости от условий окружающей среды и используемого GPS-приемника. Совместно с приемниками GPS Pathfinder ProXH™ и ProXRT и КПК серии GeoXH™ 2008 технология H-Star™ компании Trimble позволяет обеспечить дециметровую точность. Или же, совместно с КПК серии GeoXT™ или Juno™ или приемником ProXT™ можно обеспечить оптимальную точность обработки GPS-кода благодаря новой технологии Trimble DeltaPhase.

Убедитесь в том, что ваши данные были подвергнуты дифференциальной коррекции с использованием наиболее достоверных данных, полученных от базовых станций и отобранных с помощью уникальной системы сортировки Integrity Index, предусмотренной в GPS Pathfinder Office. Предоставляя список отслеживаемых поставщиков данных базовых станций со всего мира, система Integrity Index помогает выбрать качественных поставщиков, которых можно использовать для осуществления дифференциальной коррекции данных.

Повышение эффективности полевых работ

Предусмотрена возможность импорта данных из различных форматов ГИС и баз данных, благодаря чему ранее собранные ГИС-данные можно использовать во время полевых работ для контроля и обновления.

Редактор словарей описаний ПО GPS Pathfinder Office позволяет создать пользовательские списки объектов и атрибутов для осуществления сбора данных. Благодаря созданию собственного словаря описаний или импорту словаря описаний из вашей ГИС на основе её конкретной схемы данных, гарантируется, что данные, собранные в поле, будут отвечать специфичным требованиям вашей конкретной ГИС. Во время полевых работ словарь описаний предлагает полевой бригаде ввести конкретную информацию, обеспечивая достоверность данных и совместимость с вашей ГИС и базой данных. Чтобы повысить производительность полевых работ, предусмотрена также возможность создания файлов путевых точек.

Обеспечение качества данных

Предусмотрена возможность просмотра объектов для сравнения их с любым числом файлов-подложек, таких как аэрофотоснимки или спутниковые снимки территории, на которой производятся работы. Возможно даже отображение и использование фоновых данных непосредственно с картографического web-сервера.

Прежде чем передавать данные в ГИС, CAD или в систему баз данных, можно проанализировать их на предмет полноты и отсутствия ошибок. Данные ГИС-объектов и атрибутов можно изменить, а ненужные или нежелательные GPS-координаты можно удалить. Это гарантирует, что в ГИС будут экспортированы только данные самого высокого качества.

Программное обеспечение GPS Pathfinder Office обеспечивает удобное управление, внесение поправок и обновление данных ГИС.

ФУНКЦИИ И ОПЦИИ

Точность GPS-данных

- Повышение точности GPS-координат за счет дифференциальной постобработки, включая постобработку ГЛОНАСС
- Постобработка GPS-данных дифференциальной RT съемки для повышения точности и согласованности
- Проверка и редактирование GPS-данных до их передачи в ГИС
- Совместимость с приемниками GPS Pathfinder компании Trimble, GeoExplorer® любой серии, Trimble Nomad® серии G, или КПК серии Juno или высоконадежным планшетным ПК Trimble Yuma™

Совместимость с ГИС

- Импорт данных из популярных форматов ГИС, CAD и баз данных
- Экспорт данных в разнообразные форматы ГИС, CAD и баз данных
- Создание словарей описаний для обеспечения соответствия собранных данных требованиям ГИС

Трудовой процесс

- Планирование полевых GPS-сессий позволяет продуктивно использовать время, отведенное для работы на местности
- Настройка многочисленных полевых компьютеров с использованием одинаковых файлов и параметров настройки
- Автоматизация передачи данных, дифференциальной коррекции и экспорта данных

Поддерживаемые языки

- Китайский (упрощенный)
- Английский
- Французский
- Испанский
- Немецкий
- Итальянский
- Японский
- Корейский
- Португальский
- Русский

Варианты полевого программного обеспечения

- ПО TerraSync™
- Расширение Trimble GPScorrect™ для ПО ESRI ArcPad
- Приложения, разработанные с помощью набора инструментальных средств разработки GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛАТФОРМА

Операционная система Windows® XP
(Home, Professional¹, или Tablet PC Edition) (32- или 64-битовая версия)
Windows Vista® или Windows 7
(в версии от Home до Enterprise Edition) (32- или 64-битовая версия)
Свободное пространство на диске 270 МБ
Ввод/вывод Последовательный порт RS-232 и/или порт USB

ХАРАКТЕРИСТИКИ GPS-ПРИЕМНИКОВ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ (СКТП)²

Типовая точность в автономном режиме для всех GPS-приемников составляет приблизительно 10 метров. Ниже в таблице указаны характеристики точности поддерживаемых приемников с учетом дифференциальной коррекции:

Приемник/КПК	После постобработки
Приемник GPS Pathfinder ProXRT	дециметр ³ / 1 см ⁴
Приемник GPS Pathfinder ProXH	50 см / дециметр ³ / 1 см ⁴
Приемник GPS Pathfinder ProXT	50 см / 1 см ⁴
КПК GeoXH	50 см / дециметр ³ / 1 см ⁴
КПК GeoXT	50 см / 1 см ⁴
КПК GeoXM™	1–3 м
КПК серии Juno	1–3 м
КПК Trimble Nomad серии G	2–5 м
Приемник GPS Pathfinder XC	2–5 м
Приемник Trimble Recon® GPS XC	2–5 м
"Бронированный" планшетный ПК Trimble Yuma	2–5 м

Полные данные указаны в соответствующем техническом описании.

© 1999–2009, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник», GeoExplorer, GPS Pathfinder, Nomad и Recon являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. DeltaPhase, GPScorrect, GeoXH, GeoXM, GeoXT, H-Star, Juno, ProXH, ProXT, TerraSync, Tomado и Yuma являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows и Windows Vista являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или в других странах. PN 13269T-RUS (12/09)

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ

Форматы импорта

- AutoCAD 2000 ASCII DXF
- dBASE
- ESRI Shapefiles
- MapInfo MIF
- Microsoft Access MDB

Форматы экспорта

- ARC/INFO (для NT и UNIX) Generate
- AutoCAD 2000 ASCII DXF (с блоками или без блоков)
- dBASE
- ESRI Shapefiles
- GRASS
- Векторные файлы IDRISI
- Google Earth KML и KMZ
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation (версия 7) DGN
- PC-ARC/INFO Generate
- PC-MOSS

Форматы векторных карт-подложек

- AutoCAD 2000 ASCII и бинарный DXF (.dxf)
- ESRI Shapefiles (.shp)
- Формат Trimble SSF (.ssf, .cor, .imp, .phs, .wpt)

Форматы растровых карт-подложек (изображений)

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

Сетевые WEB-серверы

- ArcIMS
- OpenGIS

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ ОСНОВНЫХ ФАЙЛОВ И ФОРМАТЫ СЖАТИЯ

Форматы основных файлов

- Hatanaka (Сжатый RINEX)
- RINEX
- Формат Trimble DAT
- Формат Trimble SSF

Тип сжатия

- GZip (.gz)
- Самораскрывающийся исполняемый (.exe)
- Zip (.zip)

- 1 Windows XP Professional x64 Edition не поддерживается.
- 2 Среднеквадратическая точность в плане. Характеристики указаны для всех условий, кроме случаев, когда прием большей части GPS-сигналов блокирован деревьями, зданиями или другими препятствиями. Приемники Trimble Nomad G и GPS Pathfinder XB или XC необходимо располагать горизонтально; КПК Juno SB и SC необходимо располагать вертикально. Точность кода после постобработки изменяется в пределах +1 ррт в зависимости от расстояния до референц-станции.
- 3 Возможность обеспечения точности на уровне 10 см после постобработки с помощью H-Star повышается благодаря следующим факторам: получение данных фазы несущей L1/L2 в течение более продолжительного времени непрерывного слежения, использование дополнительной наружной антенны Tomado™, отслеживание большего числа спутников с измерениями на L2, сокращение расстояния до базовой станции (станций), а также использование большего количества (более одной) базовых станций для постобработки. Точность, заявленная для H-Star, обычно достигается в течение 2 минут и снижается на +1 ррт с увеличением расстояния до базовой станции. Приемник ProXH обеспечивает дециметровую точность постобработки только при использовании дополнительной наружной антенны Tomado.
- 4 Сантиметровая точность обеспечивается только в пределах 10 км от базовой станции и при условии непрерывного захвата несущей в течение не менее чем 45 минут. С увеличением длины базовой линии точность снижается на 2 ррт. Точность несущей: 20 см через 10 минут; 10 см через 20 минут.

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

RUSSIA

Trimble Export Limited
Московское Представительство
Бизнес-Центр ПАРУС, оф. 27
1-ая Тверская-Ямская, д. 23
Москва 125047
РОССИЯ
Тел.: +7-495-258-6012
Факс: +7-495-258-6010

EUROPE & AFRICA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY
Тел.: +49-6142-2100-0
Факс: +49-6142-2100-550

NORTH & SOUTH AMERICA

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
Тел.: +1-720-587-4574
Факс: +1-720-587-4878