

ПО TRIMBLE TERRASYNC

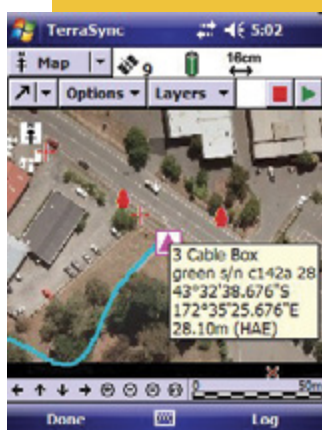
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эффективный сбор и обновление ГИС-данных

Съемка данных одним нажатием в режиме Trimble QuickPoint

Настраиваемый интерфейс пользователя для простой работы в поле

Сбор данных с помощью полевых компьютеров с GNSS, лазерных дальномеров и оборудования с сантиметровым уровнем точности



ПОЛЕВАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СБОРА И ОБНОВЛЕНИЯ ГИС-ДАННЫХ

Программное обеспечение Trimble® TerraSync™ предназначено для быстрого и эффективного сбора и обновления ГИС-данных. Эта мощная система сбора высококачественных ГИС-данных, включая координаты и характеристики объектов, позволяет выполнять съемку с помощью полевых компьютеров с GNSS, лазерных дальномеров или оборудования с сантиметровым уровнем точности.

Простой и эффективный сбор данных

Программное обеспечение Trimble TerraSync обеспечивает работу с простыми и эффективными рабочими процессами сбора данных независимо от типа решаемых задач и сложности собираемых ГИС-данных.

Программное обеспечение Trimble TerraSync делает рабочие процессы сбора данных эффективными путем включения в них интеллектуальных функций, таких как центрирование карты, отображение графического индикатора состояния и запись координат со сдвигом.

При работе в режиме Trimble QuickPoint™ точечные ГИС объекты можно снимать одним касанием экрана или нажатием кнопки, либо использовать функцию навел-и-снял при использовании лазерного дальномера Trimble. Простой для понимания и использования режим QuickPoint позволяет существенно сэкономить рабочее время при сборе координат и характеристик объектов одного типа.

Программное обеспечение TerraSync также делает простым внедрение фотоснимков в собираемые данные при использовании полевых компьютеров Trimble со встроенной камерой или системы Trimble TrimPix™ Pro с внешней камерой. Вы можете делать и просматривать снимки, автоматически пристегивать их к текущим атрибутам и маркировать каждую фотографию меткой времени, даты и местоположения съемки.

Программное обеспечение Trimble TerraSync поддерживает работу с широким спектром приемников с сантиметровой точностью, при использовании RTK-приемников сантиметровая точность данных достигается в обычных рабочих процессах.

TerraSync поддерживает возможность работы со словарями данных, созданных ранее в программном обеспечении Trimble GPS Pathfinder® Office. Словари данных позволяют не только создавать объекты и присваивать им атрибуты в соответствии с принятой структурой ГИС-данных, но и сохранять целостность данных. Формы, используемые для сбора данных, могут динамически адаптироваться в соответствии с ранее введенными значениями атрибутов, обеспечивая максимальную эффективность процесса сбора данных и уменьшая время на обучение персонала.

Мощная простота

Интерфейс пользователя TerraSync можно настроить и упростить, убрав ненужные функции для обеспечения максимально эффективной работы в поле и исключения потенциальных ошибок при настройке параметров. Утилита TerraSync Studio в составе программного обеспечения GPS Pathfinder Office предоставляет широкие возможности по разработке и тестированию интерфейсов пользователя TerraSync. В результате формы ввода данных становятся более понятными, позволяют избежать путаницы, заполнение форм выполняется быстрее без потери качества, благодаря вводу только необходимых данных.

Интеллектуальная работа с данными

Программное обеспечение TerraSync имеет дополнительные функции, облегчающие работу с данными. Объекты, импортированные из ГИС, могут быть отсортированы и отфильтрованы в порядке, позволяющем обеспечить наиболее оптимальный порядок их обхода. Объекты можно просмотреть в виде простого списка или наложить на карту с цветовым кодированием и аэрофотоснимком или спутниковым снимком в качестве подложки. Быстрая прорисовка фоновых карт в TerraSync позволяет использовать большие изображения, повышая производительность работы полевых бригад.

Простой контроль качества

При использовании программного обеспечения Trimble TerraSync требуемый уровень точности достигается при съемке в режиме реального времени или при постобработке. Точность получаемых GNSS данных определяется параметрами записи в соответствии с требованиями ГИС. Для обеспечения эффективности полевых работ используется функция планирования сеансов измерений, позволяющая графически просмотреть прогноз конфигурации спутникового созвездия и выбрать наилучшее время для сбора данных.

Программа TerraSync легко интегрируется с различными GNSS приемниками Trimble, предоставляя вам данные необходимого качества. Для увеличения точности вы можете выполнять дифференциальную обработку своих данных в офисе или использовать дифференциальные поправки GNSS в реальном времени. Для получения данных повышенной точности программное обеспечение TerraSync может также использоваться с GNSS приемниками Trimble с технологией Trimble H-Star™. В дополнение, оптимальная точность по GNSS коду может быть достигнута при применении приемников с технологией Trimble DeltaPhase™.

Простая, эффективная и производительная программа TerraSync для работы в поле – отличное средство, необходимое вам для сбора и обновления высококачественных данных для ГИС.

ПО TRIMBLE TERRASYNC

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Основные характеристики

- Запись данных о координатах, объектах и их атрибутах
- Сбор данных одним нажатием при работе в режиме QuickPoint
- Настраиваемый интерфейс пользователя для простого и эффективного использования рабочих процессов и ввода данных
- Условные атрибуты для динамической адаптации форм сбора данных
- Настройка и управление GNSS приемниками
- Графический экран карты с поддержкой растровых и векторных подложек
- Быстрая навигация к объекту или путевой точке
- Планирование съемки для выбора наилучшего времени сбора данных
- Поддержка мультимедиа-атрибутов, например, речевых файлов или изображений
- Оптимизировано для полевых компьютеров Trimble со встроенной цифровой камерой
- Поддержка чтения/записи Shape-файлов ESRI
- Настраиваемый начальный экран системы

Точность GNSS

- Дифференциальная коррекция в реальном времени, включая поправки Trimble RTX™ (доступные источники поправок зависят от типа используемого GNSS приемника и базовой станции)
- Запись GPS и ГЛОНАСС данных для последующей постобработки
- Получение дециметровой точности (10 см / 4 дюйма) при использовании технологии H-Star в реальном времени или с постобработкой (зависит от типа приемника с технологией H-Star и используемой антенны)
- Поддержка записи данных DeltaPhase для наилучшей точности по коду после постобработки
- Поддержка сбора RTK данных с помощью GNSS приемников Trimble 5800 и Trimble R8/R6/R4
- Получение сантиметровой точности в реальном времени или с постобработкой при использовании КПК Trimble Geo 7X версии Centimeter и двухчастотного источника поправок¹

Опции программного обеспечения

- Версия TerraSync Standard для сбора данных
- Версия TerraSync Professional для сбора и обновления данных
- Версия TerraSync Centimeter для сбора и обновления данных с помощью приемников Trimble с сантиметровой точностью²

Для сравнения возможностей редакций Standard, Professional и Centimeter посетите сайт: www.trimble.com/mappingGIS/product-comparison

Поддерживаемые GNSS приемники

- Приемник Trimble Pro 6H
- Приемник Trimble Pro 6T
- Приемник Trimble GPS Pathfinder ProXRT
- Trimble R8 (модели 2 и 3)²
- Trimble R6 (модели 1 и 2)^{2,3}
- Trimble R4^{2,3}
- Trimble 5800 (модель 2)²

1 Только для программного обеспечения Trimble TerraSync версии Centimeter. Поддержка съемки в реальном времени или с постобработкой при использовании Trimble Geo 7X версии Centimeter. Поддержка съемки в реальном времени только при использовании приемников сантиметровой точности.
 2 На приемниках Trimble сантиметровой точности должно быть установлено микропрограммное обеспечение версии 4 или старше. Только для сбора данных в режиме реального времени.
 3 Необходима опция Advanced Data Controller.
 4 Только ПО Esri ArcGIS for Desktop версии 10 или младше.

© 2000-2014, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник», GeoExplorer, GPS Pathfinder, Juno, Nomad и Yuma являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. DeltaPhase, GPS Analyst, H-Star, QuickPoint, RTX, TerraSync и TrimPix Pro являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Слово и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc. и любое использование этих марок осуществляется Trimble Navigation Limited в соответствии с лицензией. Windows, Windows Mobile и Windows Vista являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или в других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 13278AD-RUS (11/14)

Поддерживаемые полевые компьютеры со встроенным приемником GNSS

- Семейство Trimble GeoExplorer®
- Серия Trimble Juno®
- Trimble Nomad® серии G
- Полевой планшетный компьютер Trimble Yuma® 2

Язык интерфейса

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

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛАТФОРМА

Полевой компьютер с ОС Windows Mobile

Операционная система	Windows Mobile® версии 5.0 или 6.x Windows Embedded Handheld 6.x
Тип процессора	ARM, XScale, или OMAP
Частота процессора	200 МГц или быстрее
Память	Оперативная память 62 Мб, не менее 8 Мб свободной памяти
Ввод/вывод	Кабель и последовательный порт RS-232 (или соответствующий адаптер) или технология Bluetooth® для соединения с приемником серии GPS Pathfinder Pro
Дисплей	Цветной сенсорный экран (240 × 320 пикселей или больше) Трансфлексивный экран (или экран другого типа для работы вне помещений)

Полевой компьютер с ОС Windows

Операционная система:

Windows® 7	Домашняя расширенная, Профессиональная, Максимальная SP 1 (32- или 64-бит)
Windows Vista®	Версии Home Premium, Business, Ultimate Editions SP 2 (32- или 64-бит)
Windows XP	Профессиональный выпуск или Версия для планшетных компьютеров SP 3 (32- или 64-бит)
Частота процессора	500 МГц или быстрее
Память	Оперативная память 64Мб, не менее 8 Мб свободной памяти
Ввод/вывод	Кабель и последовательный порт RS-232 (или соответствующий адаптер) или технология Bluetooth для соединения с приемником серии GPS Pathfinder Pro

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ ФАЙЛОВ ПОДЛОЖКИ

Векторные карты

- Trimble SSF формат (.ssf, .cor, .imp)
- Шейп-файл Esri (.shp)

Растровые подложки (изображения)

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

ОПЦИИ ДЛЯ GNSS ПОСТОБРАБОТКИ

- Программное обеспечение GPS Pathfinder Office
- Расширение Trimble GPS Analyst™ для программного обеспечения Esri ArcGIS Desktop⁴



Характеристики могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.

Geomagazin

79041, м. Львів, вул. Героїв УПА, 73 корп. 5а
 тел.: (068) 392-33-75
 e-mail: geomagazin.ua@gmail.com
www.geomagazin.com.ua

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 США

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ГЕРМАНИЯ

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 СИНГАПУР

