

ПО TRIMBLE TERRASYNC

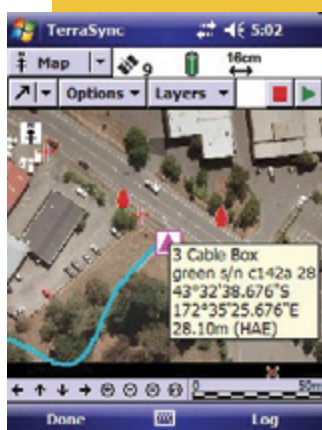
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

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

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE

