

## Полевая программа сбора качественных данных для ГИС

TerraSync™ – мощное полевое программное обеспечение, предназначенное для быстрого и эффективного сбора и обновления данных. Все, что вам потребуется для сбора качественных данных об объектах вашей ГИС – это соединить TerraSync с разнообразными GPS приемниками и полевыми компьютерами Trimble® по своему выбору.

### Удобный сбор данных

Если вам потребуется информация о массе идентичных объектов или об объектах с множеством различных атрибутов, то TerraSync поможет вам собрать качественные данные о них быстро и просто. Поскольку вы создаете словарь описаний объектов, основываясь на данных своей корпоративной ГИС, то все типы объектов, атрибуты и их допустимые значения будут строго соответствовать структуре данных вашей ГИС. Теперь вы можете быть уверены, что собранные данные идеально соответствуют требованиям руководителей организации для принятия оптимальных решений.

Использование словарей описаний увеличивает эффективность и удобство работы в поле благодаря таким экономящим время способам, как применение заранее составленных списков или автоматическая генерация времени и даты. Для упрощения работы в поле у вас под руками имеются удобные возможности, например, просмотр съемки прямо на экране карты, графическая информация о состоянии или запись смещений до недоступных объектов.

### Расширенные возможности обновления данных

Если вам потребуется вновь вернуться в поле для проверки и обновления своих ГИС данных, то TerraSync выполнит эту задачу настолько быстро, насколько это возможно. Вы можете сортировать и фильтровать импортированные из ГИС объекты, основываясь на порядке, в котором планируете их посещать. Объекты могут просматриваться или обычным списком, или прямо на цветной карте-подложке в виде аэрофотоснимка или спутникового изображения. Для повторного посещения объекта выберите его из списка или укажите на карте, а



затем воспользуйтесь наглядными графическими средствами GPS навигации для указания точного выхода на него. Сразу после посещения объекта TerraSync автоматически помечает его в качестве обновленного, поэтому у вас всегда есть возможность определить, что вы уже сделали, а что еще осталось.

### Простая настройка

Установка параметров GPS приемника – простейшая задача для TerraSync. Используйте удобную настройку с помощью GPS бегунка или задавайте собственные параметры для выбора качества GPS данных, требуемых для вашей корпоративной ГИС. Затем, для более эффективного использования рабочего времени, посмотрите в разделе «Планирование» графический прогноз спутниковой обстановки и выберите наилучшее время для сбора данных в поле.

Программа TerraSync легко интегрируется с различными GPS приемниками Trimble, предоставляя вам данные необходимого качества. Для увеличения точности вы можете выполнять дифференциальную обработку своих данных в офисе, использовать дифференциальные поправки в реальном времени или подключиться к RTK GPS приемнику. Какую бы комбинацию из GPS приемника и типа коррекции вы бы ни использовали, вы можете быть уверены в легкости соединения, простоте настроек, четкой



### Основные характеристики

- Удобные и экономящие время способы сбора ГИС данных
- Настройки GPS параметров для записи качественных данных
- Вывод в реальном времени на графические экраны навигации и карты
- Работа с защищенными полевыми Windows CE устройствами Trimble
- Запись RTK данных с GPS приемниками Trimble 5700 и 5800

обратной связи в ходе работы и получении первоклассных данных для вашей ГИС.

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

### Характеристики и возможности

#### Основные характеристики

- Запись данных о координатах, объектах и их атрибутах
- Настройка и управление множеством GPS приемников
- Графический экран карты с поддержкой растровых и векторных подложек
- Графические экраны навигации до выбранных объектов
- Редактор словарей описаний для сбора данных в соответствии с требованиями
- Возможность изменения словарей описаний прямо в поле
- Планирование для выбора наилучшего времени сбора данных
- Поддержка мультимедиа-атрибутов, например, речевых файлов или изображений
- Отправка и прием файлов по электронной почте прямо в поле
- Поддержка Shape-файлов ESRI

#### GPS точность

- Дифференциальная коррекция в реальном времени (доступные источники поправок зависят от типа используемого GPS приемника)
- Повышение точности координат с помощью дифференциальной постобработки GPS данных
- Дифференциальная обработка и экспорт в ГИС с помощью офисного программного обеспечения или on-line сервиса
- Возможность записи RTK данных с GPS приемниками Trimble 5700 и 5800

#### Опции программного обеспечения

- Редакция TerraSync Standard для сбора данных
  - Редакция TerraSync Professional для сбора и сопровождения данных
- Для сравнения возможностей редакций Standard и Professional посетите сайт [www.trimble.com/terrasync.html](http://www.trimble.com/terrasync.html)

#### Типы поддерживаемых GPS приемников

- Контроллер GeoXT™
- Контроллер GeoXM™
- GPS Pathfinder® Pocket
- GPS Pathfinder Power
- GPS Pathfinder Pro XR
- GPS Pathfinder Pro XRS
- Trimble 5700
- Trimble 5800

#### Типы поддерживаемых полевых накопителей

- Контроллеры серии GeoExplorer®
- Полевой компьютер GIS TSCe™
- Контроллер Trimble Recon™
- Любое полевое устройство с ОС Microsoft® Windows® CE или Windows

#### Поддерживаемые языки

- |              |               |                 |
|--------------|---------------|-----------------|
| • Английский | • Испанский   | • Китайский     |
| • Корейский  | • Немецкий    | • Португальский |
| • Русский    | • Французский | • Японский      |

### Рекомендуемые аппаратные платформы

#### Полевые устройства с Windows CE

- Операционная система . . . . . Windows CE версии 3.00 или позднее  
Тип процессора . . . . . ARM или XScale  
Для Pocket PC . . . . . ARM или XScale  
Для H/PC 2000 . . . . . ARM, XScale или MIPS  
Тактовая частота . . . . . 206 МГц  
Память . . . . . 32 Мб RAM,  
Минимум 8 Мб свободных  
Ввод/Вывод . . . . . Последовательный RS-232 порт и кабель  
(или соответствующий адаптер)  
Дисплей . . . . . Цветной сенсорный дисплей (240 × 320 пикселей или более),  
рефлективный (или другой, подходящий для  
использования вне помещений)

#### Полевые устройства с Windows

- Операционная система . . . . . Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000 или XP  
Процессор . . . . . Pentium 400 МГц или более  
Память . . . . . 32 Мб RAM  
Минимум 8 Мб свободных  
Ввод/Вывод . . . . . Последовательный RS-232 порт и кабель  
(или соответствующий адаптер)

### Поддерживаемые форматы

#### Векторные карты

- Trimble SSF формат (.ssf, .cor, .phs, .imp)

#### Растровые подложки

- JPEG (.jpeg)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows bitmap (.bmp)

### Опции для GPS постобработки

- Программное обеспечение GPS Pathfinder Office
- Подписка на on-line сервис GPS Pathfinder Express ([www.trimble.com/express](http://www.trimble.com/express))

### ПО для демонстрации и оценки

- Программное обеспечение для оценки находится по адресу: [www.trimble.com/terrasync\\_eval.html](http://www.trimble.com/terrasync_eval.html)
- Интерактивная демонстрационная версия находится по адресу: [www.trimble.com/terrasync\\_demo.html](http://www.trimble.com/terrasync_demo.html)

Приведенные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

#### RUSSIA

Trimble Export Limited  
Московское Представительство  
Бизнес-Центр ПАРУС, оф. 27  
1-я Тверская-Ямская, д. 23 • Москва 125047 • РОССИЯ  
+7-095-258-6012 Тел. • +7-095-258-6010 Факс

#### EUROPE, AFRICA & MIDDLE EAST

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • GERMANY  
+49-6142-2100-0 Тел. • +49-6142-2100-550 Факс  
  
+44-1256-746-200 Тел. • +44-1256-760-148 Факс

#### NORTH & SOUTH AMERICA

Trimble Navigation Limited  
7403 Church Ranch Blvd • Suite 100  
Westminster, CO 80021 • USA  
+1-720-887-4374 Тел. • +1-720-887-8019 Факс

ВАШЕ МЕСТНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО TRIMBLE

[www.trimble.com](http://www.trimble.com)