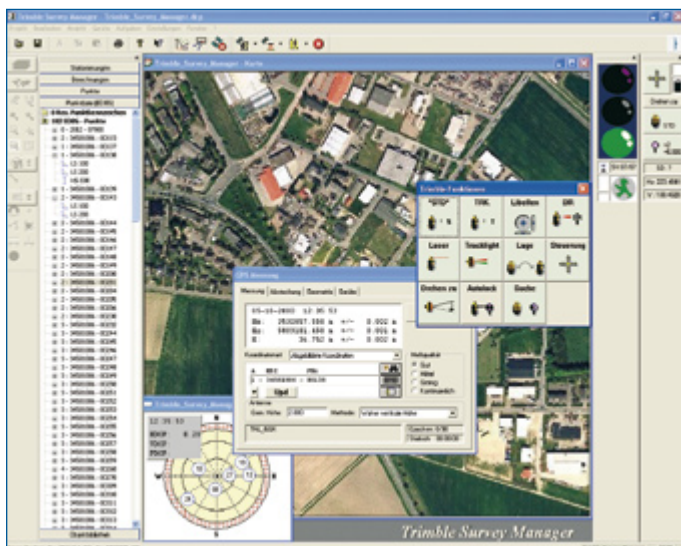


Мощная полевая и офисная программа для сбора, обработки и отображения данных высокоточной съёмки в реальном времени. Объединение геодезических данных из разных источников никогда ещё не было таким простым. Собирайте и обрабатывайте полевые данные с помощью программы Trimble® Survey Manager™ – чрезвычайно универсальной и простой в использовании системой для съёмки, которая повысит производительность вашей работы.

РЕШЕНИЕ КАДАСТРОВЫХ ЗАДАЧ В ПОЛЕ И ОФИСЕ

ПО Trimble Survey Manager состоит из 3 программных пакетов, один из которых предназначен для использования в офисе, а два других, поддерживающих две разные операционные системы - для полевого использования. Оба модуля специально предназначены для сбора, обработки и отображения данных высокоточной съёмки в реальном времени.

Благодаря своей модульной структуре, Trimble Survey Manager легко адаптируется к специфическим требованиям пользователя. В частности, ее входные и выходные форматы могут быть настроены, а сама программа может быть интегрирована с другими офисными программными продуктами. Драйвер с универсальным интерфейсом предоставляет возможности соединения и работы с различными аппаратными системами.



Программа Trimble Survey Manager Office является автономной программой для постобработки данных GPS и оптической съёмки, записанных в полевых условиях. Она может работать на любом ПК, использующем операционную систему Microsoft® Windows® (2000 или XP).

Программа Trimble Survey Manager Field работает под ОС Windows CE и Pocket PC. Подобная универсальность позволяет пользователям вести съёмку в полевых условиях на самой подходящей платформе, включая современные полевые контроллеры Trimble® CU, ACU, TSCe™ или Trimble® Recon™.

Trimble Survey Manager для Tablet PC работает под ОС Windows 2000 и Windows XP Tablet PC. Trimble Survey Manager для Tablet PC обеспечивает такую же функциональность, как и Trimble Survey Manager Field, но позволяет вам использовать в поле ноутбук или планшетный ПК. Дополнительно она обеспечивает возможность сбора ГИС данных с помощью GPS и оптических систем. С помощью Trimble Survey Manager для Tablet PC можно создавать модель ГИС данных. Версия для планшетных ПК может импортировать и экспортировать модели и формы ГИС данных из ГИС-систем GE Smallworld (открытый формат файлов Map500) и ESRI (формат файлов Shape).



ИНТЕГРИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЪЁМКИ - INTEGRATED SURVEYING

Trimble Survey Manager предназначена для управления как оптическими, так и GPS устройствами. При работе с контроллерами Trimble, такими как Trimble CU, программа Trimble Survey Manager позволяет вам объединять GPS и оптические данные вместе. Для окончательной обработки полученные данные передаются в любую офисную программу Trimble по вашему выбору.



Программа Trimble Survey Manager является важным компонентом концепции интегрированной съемки Integrated Surveying™ компании Trimble. Работайте с Trimble Survey Manager на той платформе, которая более всего соответствует вашим требованиям, включая новейшие контроллеры Trimble, например, Trimble CU.

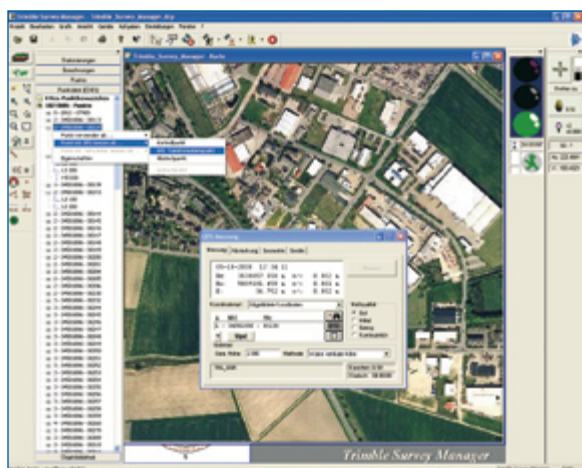
СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ TRIMBLE SURVEY MANAGER

- Поддержка геодезических данных GPS и оптических электронных тахеометров
- Запись сырых данных (с GPS системами Trimble)
- Поддержка сетевых GPS поправок (EPS, HEPS, VRS, FKP)
- Прием сетевых RTCM данных по Интернет-протоколу (NTRIP)
- Управление выводом NMEA и PPS
- Организация данных в проектах
- Импорт и обработка DC-файлов Trimble и полевых файлов Trimble Survey Manager
- Преобразование координат в Trimble Survey Manager или Xtra® (LGN) с распределением остаточных невязок
- Определение или ввод глобальных параметров трансформации
- Локальное преобразование высот или с использованием модели геоида
- Использование данных DFCRS и DFHRS
- Встроенные системы координат
- Неограниченное количество точек в проекте
- Исходные координаты в общепринятых системах координат (поперечная проекция Меркатора)
- Обработка фиксированных точек и точек из объектов
- Усреднение точек, измеренных более одного раза
- Ясная и информативная информация о состоянии
- Автоматическая нумерация районов
- Система топокодов и атрибутов, включая редактор словаря данных (только в Windows 32)
- Запись и отображение временных рядов
- Измерение и оцифровка точек, линий и площадей
- Графический вывод фоновых карт
 - растровых: TIF, BMP, GIF, JPG, PNG
 - векторных: (только в Windows 32) DXF, DWG, ESRI-SHAPE
- Вычисление новых точек
- Привязка расстояний до линии и смещений до точек от прямой
- Расширенная контекстная справка



TRIMBLE SURVEY MANAGER OFFICE

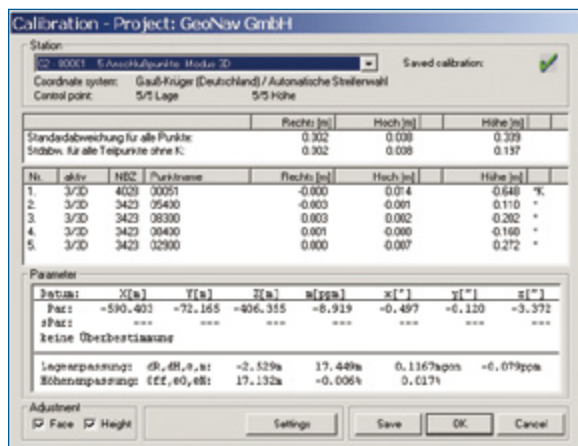
Офисный модуль Trimble Survey Manager Office предназначен для обработки данных DC-файлов и полевых файлов Trimble Survey Manager. С возможностями настройки видов обработки и отчетной документации, программа Trimble Survey Manager позволяет пользователям обрабатывать данные и готовить отчеты в строгом соответствии со стандартами, установленными в различных инструкциях.



Сбор данных с помощью Trimble Survey Manager для Tablet PC

Уникальные и мощные возможности для кадастровой съемки

Программа Trimble Survey Manager имеет мощные средства для преобразования полевых измерений в определяемые пользователем или в установленные государственные системы координат. При наличии хотя бы одной известной точки

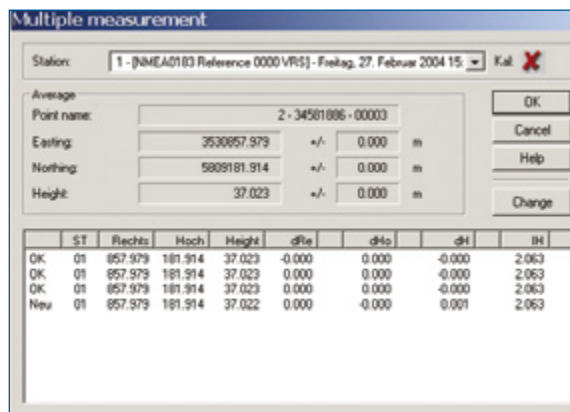


Экран калибровки участка из программы Trimble Survey Manager для Tablet PC

параметры преобразования могут быть заданы, вычислены или импортированы из полевой съёмки.

Преобразование высоты – Преобразование высот может быть выполнено локально или с помощью модели геоида. В последнем случае Trimble Survey Manager поддерживает как билинейную интерполяцию по сетке, так и цифровую поверхность относимости высот по методу конечных элементов (DFHRS).

Запись многократных измерений – Trimble Survey Manager предлагает различные варианты записи многократных измерений одних и тех же точек. Например, возможно усреднение координат или проверка измерений на каждой станции.



Многократные измерения со средним значением и невязками

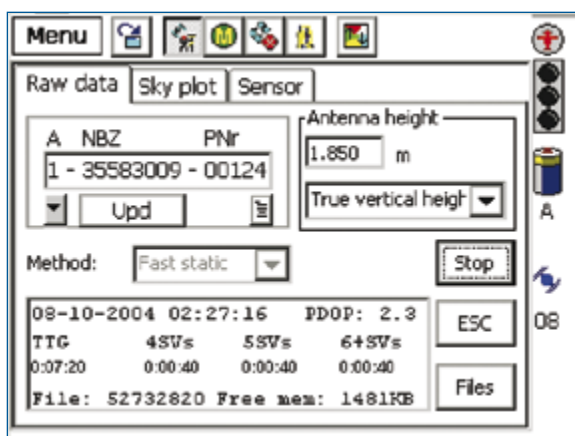
TRIMBLE SURVEY MANAGER FIELD

Полевой модуль Trimble Survey Manager Field сохраняет все мощные возможности и универсальность программы Trimble Survey Manager при работе на защищенном контроллере Trimble. Эта программа полностью совместима с офисным модулем Trimble Survey Manager Office и даже имеет идентичный пользовательский интерфейс для максимального удобства работы. Такая совместимость и схожесть сильно облегчают освоение модуля Trimble Survey Manager Field.

Полевой модуль Trimble Survey Manager Field, работающий на контроллере Trimble, обеспечивает полное управление измерительными приборами и процессом полевой работы.

Полевой модуль Trimble Survey Manager Field для GPS съёмки

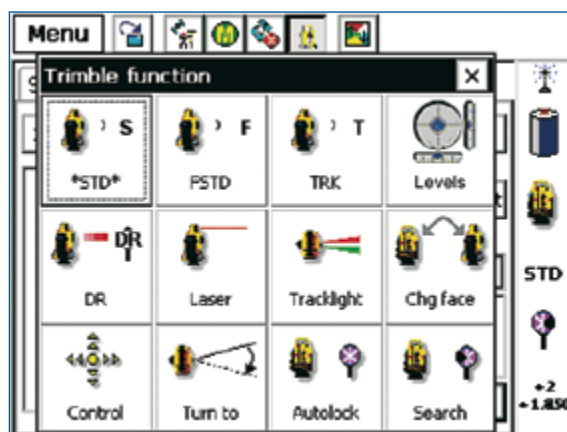
Trimble Survey Manager – это отличное полевое решение для сбора GPS данных такими устройствами, как, например, система GPS Trimble® R8. С помощью Trimble Survey Manager на вашем контроллере Trimble вы можете настроить GPS-приёмник и управлять сбором GPS данных. Затем вы можете использовать новую программную функцию постобработки для записи ваших GPS данных. Для дальнейшей обработки сырые данные передаются в офисное программное обеспечение Trimble, например Trimble Geomatics Office™ или Trimble Total Control™.



Основной экран записи сырых GPS данных

Полевой модуль Trimble Survey Manager Field для оптической съёмки

Для проведения съёмки с использованием оптического инструмента, такого как электронный тахеометр Trimble S6, вы можете воспользоваться специальным интерфейсом программы Trimble Survey Manager для подключения к тахеометрам. Это расширение поддерживает измерения по призмам и без них в безотражательном режиме Trimble DR. Кроме того, программа может управлять роботизированным тахеометром.



Элементы управления инструментом

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа Trimble Survey Manager идеально подходит для множества геодезических задач:

- Съёмка точечных, линейных и площадных объектов:
 - Съёмка объектов недвижимости/собственности
 - Кадастровая съёмка
 - Инженерная съёмка
 - Топографическая съёмка
 - Инвентаризация/кадастр трубопроводов
 - Сбор ГИС данных
- Обработка двойных и многократных измерений
- Документирование полевых измерений
- Письменное подтверждение расчетов координат для предоставления в кадастровые бюро в Германии (список, сопровождающий полевой журнал)
- Контрольные площадные измерения
- Конфигуратор устройств
- Запись и вывод приливных измерений

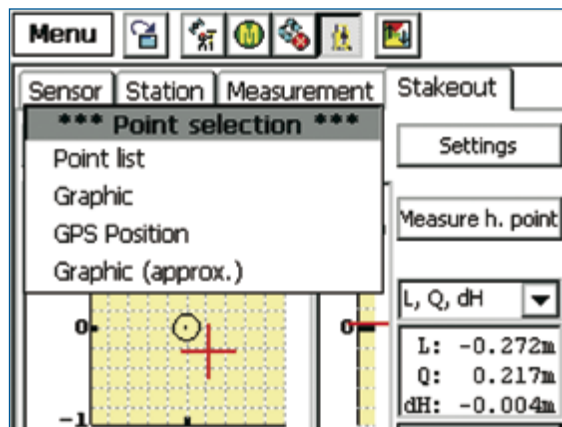
Конвертер проектов программы Trimble Survey Manager

Передача полевых данных в офисный модуль Trimble Survey Manager Office обеспечивается с помощью утилиты преобразования Trimble Survey Manager Converter. Все параметры и данные измерений, записанные модулем Trimble

Survey Manager Field – например, проектные данные, калибровка и многократные измерения - передаются в модуль Trimble Survey Manager Office. Здесь данные съёмки могут быть окончательно обработаны, задокументированы и заархивированы.



Экран конвертера проектов программы Trimble Survey Manager



Использование полевого модуля Trimble Survey Manager Field при разбивке

ФОРМАТЫ ИМПОРТА / ЭКСПОРТА

Trimble Survey Manager поддерживает следующие форматы:

- Импорт и экспорт данных в пользовательских форматах
- формат ASI (Тюрингия)
- формат DAVID KSR (GBAFlurb)
- формат EDBS (только точки объектов)
- формат Geograf (*.pkt, *.out)
- Map Type 00 (Нижняя Саксония)
- формат Kafka
- Список, сопровождающий полевой журнал (Нижняя Саксония)
- GPS документация NRW
- Документация по измерениям GPS и SAPOS
- формат CSV для экспорта данных в формате электронных таблиц
- файлы ESRI SHAPE (геометрия)
- файлы DXF (геометрия)



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа Trimble Survey Manager – это идеальное геодезическое решение для поля и офиса. Программа обеспечивает пользователю универсальность и простоту управления, столь важную для каждого геодезиста в полевых условиях.

Программа Trimble Survey Manager специально разработана для удобства ведения кадастровой съёмки и поддерживает множество входных и выходных интерфейсов. Кроме того, она документирует результаты в строгом соответствии с официальными стандартами. Объединяя и обрабатывая данные GPS и электронных тахеометров, программа обеспечивает интегрированное решение Integrated Surveying компании Trimble. Программа также имеет все необходимые функции для сбора ГИС данных.

Trimble Survey Manager может быть настроена под специфические требования. По мере роста своих требований вы можете наращивать систему, обеспечивая надежность своих вложений.

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Полевой модуль Trimble Survey Manager Field, Windows CE

- Trimble CU (.NET)
- ACU (.NET)
- TSCe (.NET)
- Trimble Recon (Windows Pocket PC 2003)

Программа Trimble Survey Manager Office для Tablet PC, Windows, Windows 32:

- Процессор Pentium или эквивалент
- Microsoft Windows 2000 или XP
- Не менее 64 МБ ОЗУ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

GPS:

- Trimble R8/5800
- Trimble R7/5700
- Trimble 4800/4700/4600 (только постобработка)/4400

Оптические электронные тахеометры:

- Trimble S6
- Trimble 5600
- Trimble 3600/3300

© 2005–2006, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble и логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в Бюро патентов и товарных знаков США и других странах. Integrated Surveying, Survey Manager, Trimble Geomatics Office и Trimble Total Control – товарные знаки Trimble Navigation Limited. Recon – товарный знак Tripod Data Systems Inc., дочерней компании Trimble Navigation Limited. Microsoft и Windows – зарегистрированные товарные знаки Microsoft Corporation в США и/или других странах. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-090B-RU (03/06)

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800
(Бесплатный звонок в США)
+1-937-245-5154 Тел.
+1-937-233-9441 Факс

ЕВРОПА

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

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Тел.
+65-6348-2232 Факс

ВАШ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE