

МОБИЛЬНЫЕ ГИС И СИСТЕМЫ СБОРА ДАННЫХ

СИСТЕМЫ GPS ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ ДАННЫХ ГИС И ОБЛЕГЧЕНИЯ ТЯГОТ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

ПОЛЕВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ С GPS

GPS-ПРИЕМНИКИ

ПОЛЕВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

ПОЛЕВОЕ И ОФИСНОЕ ПО



ТЕХНОЛОГИИ TRIMBLE

Новые системы Trimble для сбора данных с помощью мобильных ГИС обеспечивают высокую точность и интеграцию с ГИС, что чрезвычайно важно для оперативного принятия решений и достижения максимальной производительности. Эти системы предназначены для работы в сложных условиях и имеют высокую, доказанную в поле, надежность.

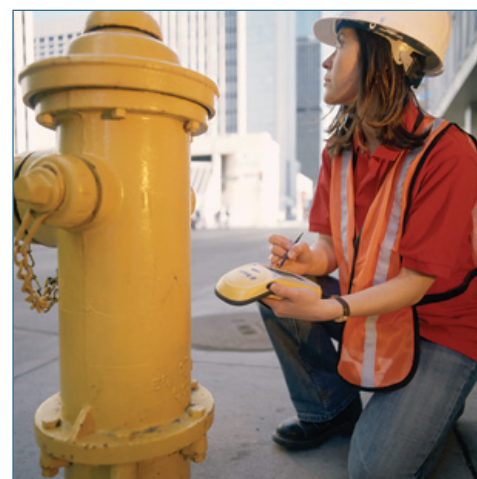
ЗАВЕРШЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

Если вы решили использовать данные своей ГИС в поле, то для создания полноценной мобильной ГИС системы вам потребуются три основных элемента: полевое программное обеспечение ГИС, GPS приемник и полевой контроллер-накопитель. Trimble предлагает вам широкий набор различных вариантов, которые не только удовлетворят всем требованиям вашей мобильной ГИС, но и отлично впишутся в ваш рабочий процесс.

Мобильная ГИС поможет всем, кому необходимо постоянно иметь под рукой свежие данные: полевым инспекторам, бригадам техобслуживания, коммунальным службам или группам ликвидации аварий. Вне зависимости, заняты ли они управлением ресурсами в реальном масштабе времени, отвечают за ликвидацию последствий природных бедствий или занимаются проблемами безопасности страны - теперь все они получат необходимый доступ к корпоративным данным, требующимся для принятия оптимальных решений.

Если вы собираете полевые данные для наполнения своей ГИС, то Trimble и здесь предложит вам подходящую систему. Существует множество систем для сбора и сопровождения данных с различными конфигурациями и уровнями точности, которые соответствуют вашим требованиям и вашему бюджету. Теперь такие организации, как государственные агентства или коммунальные службы, могут получать все необходимые данные для планирования и обслуживания, ремонта и нового строительства. Системы сбора данных Trimble упрощают хранение данных ГИС в завершенном и актуальном виде, способствуя принятию эффективных решений и обеспечивая совместное использование данных.

Не имеет значения, что вы снимаете или какими ресурсами управляете, продукция Trimble увеличивает ценность вашей работы, предоставляя вам простой, эффективный и рентабельный способ поддержания данных вашей ГИС на современном уровне.





ПОЛЕВЫЕ КПК С GPS

Компания Trimble представляет линейку полевых КПК с GPS приемниками. В зависимости от того, что наиболее важно для вас – максимальная возможная точность определения координат, простота в использовании, доступность или все три этих условия, вы всегда сможете найти идеальное решение, подходящее именно вам. Каждая модель имеет защищенный компактный корпус, оснащена емким аккумулятором, который способен проработать в полевых условиях в течение всего дня, а также дополнительным съемным модулем памяти для резервного копирования данных; места для хранения данных в этих КПК более, чем достаточно. На всех КПК стандартно установлена ОС Microsoft® Windows Mobile™ for Pocket PC, а также такие знакомые всем приложения от Microsoft, как Pocket Word, Pocket Excel и Pocket Outlook®.

GeoXH

КПК GeoXH™ от компании Trimble оснащен революционной технологией H-Star™, что позволяет пользователю добиться нового уровня точности сбора данных благодаря сверхточному и беспрецедентно эффективному (30 см) определению координат при постобработке. К КПК GeoXH можно дополнительно подключить антенну Zephyr™, которая позволит определять координаты с точностью до 8 дюймов (20 см). КПК GeoXH оснащен модулем Bluetooth и беспроводной ЛВС, что обеспечивает высокое качество связи с всемирной сетью интернет или защищенной сетью вышей организации. КПК GeoXH представляет собой первоклассное решение для сбора высокоточных данных ГИС.



GeoXT

Оснащенный GPS приемником субметровой точности и использующий технологию снижения влияния многолучевости EVEREST™, GeoXT™ идеально подходит для работы в густой листве, в городских каньонах, или в тех местах, где требуется сбор данных повышенной точности. Если вам нужна точность определения координат до одного метра в реальном времени, вы можете использовать разностную коррекцию систем WAAS или EGNOS, либо подключиться по беспроводной сети к приемнику Trimble GeoBeacon™. Для большей точности и надежности можно провести постобработку полученных данных в офисе. А в связи с тем, что КПК GeoXT оснащен теми же возможностями для связи и хранения информации, что и КПК GeoXH и GeoXM, вы можете быть уверены в том, что вы всегда сможете получить ваши данные — когда это нужно и где бы вы ни находились.

GeoXM

КПК GeoXM™ позволяющий определять координаты с точностью до 1–3 м в реальном времени, а также способный проводить постобработку данных является лучшим мобильным решением, объединяющим в себе все, что нужно для ГИС. КПК GeoXM оснащен теми же возможностями для связи и хранения информации, что и КПК GeoXH и GeoXT, что дает вам беспримерный по своему качеству доступ к данным, которые требуются вам для качественного выполнения работы. Простой в использовании и обладающий возможностью дополнительных настроек, КПК GeoXM разработан специально для рабочих, которым часто приходится ездить с места на место.

Trimble Recon GPS Card edition

КПК Trimble® Recon™ GPS Card edition – это сверх-прочный КПК Recon с разъемом для карт памяти GPS CompactFlash. Невысокая цена данного КПК позволит вам снабдить такими КПК всю свою рабочую бригаду, избегая при этом серьезных затрат. Обеспечивая автономную точность 5–10 м и возможность расширения за счет CompactFlash, Trimble Recon GPS Card edition - это лучший КПК с интегрированным GPS на рынке с учетом цены.



КАК СОСТАВИТЬ КОМПЛЕКТ

Чтобы правильно выбрать компоненты мобильной GPS системы для съемки, сначала определите уровень точности, необходимый для вашей ГИС. Затем решите, требуется ли эта точность вашим полевым бригадам сразу в поле, в реальном времени. Выбрав накопитель данных, удовлетворяющий вашим полевым требованиям, вы сможете выбрать поддерживаемое им полевое программное обеспечение.

Используйте следующую таблицу для создания системы, подходящей для ваших полевых условий

	КПК GeoXH	КПК GeoXT	КПК GeoXM	GPS Приемник Pathfinder ProXH	GPS Приемник Pathfinder ProXT	GPS Приемник Pathfinder Pro XRS	Trimble Recon GPS Card edition	КПК Trimble Recon	КПК Trimble Ranger	Приемник GeoBeacon
Точность при DGPS постобработке В режиме реального времени	30 см Субметровая	Субметровая Субметровая	1–3 метра 1–3 метра	30 см Субметровая	Субметровая Субметровая	50 см Субметровая	неприменимо* 5–10 метров*			
Интегрированные DGPS источники реального времени	SBAS**	SBAS**	SBAS**	SBAS**	SBAS**	SBAS** Спутник Радиомаяк				Радиомаяк
Адаптер Bluetooth	Да	Да	Да	Да	Да		Дополнительная опция	Дополнительная опция	Да	Да
Беспроводная ЛВС	Да	Да	Да				Дополнительная опция	Дополнительная опция	Да	
Поддержка карт CompactFlash							Да	Да	Да	
Поддержка карт Secure Digital	Да	Да	Да						Да	
QWERTY клавиатура									Да	
Встроенный GPS приемник	Да	Да	Да				Да			

* Автономная точность. КПК Trimble Recon GPS Card edition не поддерживает постобработку.

** SBAS (Satellite Based Augmentation System) - система спутникового функционального дополнения. Включает в себя систему WAAS (Wide Area Augmentation System) - широкозонная американская дифференциальная подсистема, услуги которой доступны только в Северной Америке. SBAS также включает в себя EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) - Европейская геостационарная система навигационного дополнения, услуги которой доступны только в Европе.



GPS ПРИЕМНИКИ

Семейство приемников GPS Pathfinder представляет собой целый ряд GPS приемников с самыми разнообразными возможностями точности определения координат и корректировки данных в реальном времени. Приемники Trimble имеют прочную конструкцию и разработаны специально для использования с полевыми КПК и ПО от Trimble. Данные приемники идеально подходят для сбора данных ГИС, обеспечивая вас высокой точностью координат, даже в неблагоприятных условиях.

GPS Pathfinder ProXH

Благодаря технологии H-Star от компании Trimble, приемник GPS Pathfinder® ProXH™ не имеет аналогов. Технология ProXH позволяет добиться необычайной точности определения координат (30 см) при условии использования постобработки в течение двух минут сбора данных, а с помощью внешней антенны Zephyr возможно добиться еще большей точности – 8 дюймов (20 см). Сверхсовременный приемник ProXH является лучшим прибором для сбора высокоточных данных ГИС.

GPS Pathfinder ProXT

Разработанный специально для сбора ГИС данных, приемник GPS Pathfinder ProXT™ необычайно прост в использовании. ProXT объединяет в себе субметровый GPS приемник, антенну и батарею, заряда которой хватит на весь рабочий день. Это полностью беспроводное устройство, делающее сбор данных простым, как никогда ранее.



GPS Pathfinder Pro XRS

Приемник GPS Pathfinder Pro XRS – это максимально универсальный GPS приемник. Он оснащен целым рядом коррекционных механизмов, работающих в реальном времени, что позволяет добиться субметровой точности в полевых условиях. Это отличный прибор для сбора высококачественных GPS данных, необходимых вам в ваших ГИС. Вы сможете продуктивно работать даже в неблагоприятных для GPS условиях, кроме того, вы можете настроить приемник, чтобы он определял только наиболее точные положения объектов.



GeoBeacon

Легкий и износостойкий радиомаячный приемник GeoBeacon позволяет произвести разностную поправку в GPS системах Trimble с помощью маячка. Приемник GeoBeacon имеет встроенный модуль беспроводной связи Bluetooth, что делает его полностью беспроводным устройством, обеспечивающим вашу уверенность при сборе данных в полевых условиях тогда, когда важна точность определения координат в реальном времени.



ПОЛЕВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Защищенные полевые компьютеры от компании Trimble разработаны специально для сбора данных в полевых условиях. Компьютеры оснащены мощными аккумуляторами, обеспечивающими работу в течение целого дня, а также экраном, позволяющим без проблем прочесть информацию на улице. На данных КПК установлена ОС Microsoft Windows Mobile for Pocket PC, что позволяет вам выбрать именно то полевое ПО, которое необходимо вам для работы, будь то эталонное ПО для сбора данных TerraSync, любое другое ПО имеющееся в продаже, либо ПО, разработанное специально под ваши нужды. Работая в связке с GPS приемниками Trimble, полевые КПК Trimble обеспечивают компактное и надежное решение, в любом месте, где вам придется оказаться по работе..

КПК Recon

Компьютер Trimble Recon создан для реальной полевой работы с мобильной ГИС. Это сверхпрочное устройство выдержит самые суровые условия работы. Батареи хватает на весь рабочий день, но, если вдруг вы забудете перезарядить ее, то энергонезависимая флэш-память Recon гарантирует вам сохранность ценных полевых данных. Расположенные сверху два слота CompactFlash обеспечивают возможности расширения памяти и использования карт Bluetooth для беспроводной связи с другими устройствами.



КПК Trimble Ranger

Будучи оснащен встроенными Bluetooth и WiFi модулями беспроводной связи, компьютер Trimble Ranger™ является лучшим подключаемым КПК из имеющихся на рынке. С ним вы можете подключать такие устройства с поддержкой Bluetooth, как мобильные телефоны для выхода в интернет, GPS приемник для немедленного определения координат, либо использовать беспроводную ЛВС для подключения к локальной сети для быстрой и удобной передачи данных. КПК имеет два встроенных разъема для карт памяти CompactFlash и один разъем для карт Secure Digital (SD). Таким образом, вы можете расширить память или подключать другие устройства. Но самое главное преимущество заключается в том, что КПК Trimble Ranger оснащен полной буквенно-цифровой клавиатурой для быстрого и эффективного ввода данных.





ПОЛЕВОЕ И ОФИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Полевое и офисное программное обеспечение Trimble полностью совместимы и взаимодействуют между собой, обеспечивая запись полевых данных в совместимых и надежных форматах, а затем их простой экспорт в вашу ГИС для принятия своевременных решений.

ПОЛЕВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

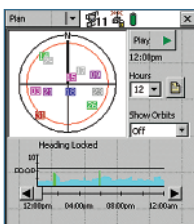
TerraSync

Полевое программное обеспечение TerraSync™ предназначено для сбора и сопровождения ГИС данных. Простые формы, основанные на структуре данных вашей ГИС, делают процесс ввода данных простым и эффективным. При необходимости вновь вернуться в поле для сбора или обновления данных вы сможете использовать экран карты с фоновыми изображениями, а также графические навигационные экраны, благодаря которым легко определите свое местонахождение и обследуете необходимые объекты. Тесная взаимосвязь с GPS позволяет выполнить работу быстрее, проще и точнее. TerraSync - отличный выбор для сбора и обновления объектов ГИС жилищно-коммунального хозяйства или природных ресурсов.



GPSCorrect

GPSCorrect™ - расширение программы ESRI ArcPad - предназначено для записи GPS данных с целью их последующей дифференциальной обработки. Оно дополняет полевое программное обеспечение ArcPad высококачественными GPS данными о местоположении, требующимися вашей ГИС. Вы можете выполнить дифференциальную обработку GPS данных, используя программное обеспечение GPS Pathfinder Office или расширение GPS Analyst™ для программного обеспечения ESRI ArcGIS, а полученные итоговые данные направить прямо в вашу ГИС. Благодаря интеграции Trimble GPS в ArcPad, использование программного расширения GPSCorrect дает дополнительные преимущества. Вы получаете простой и мощный инструмент управления своим GPS приемником Trimble, включая интуитивно понятную информацию о состоянии GPS. Это даже проще, чем использование поправок реального времени для получения точных GPS координат в поле.



ОФИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

GPS Pathfinder Office

Программное обеспечение GPS Pathfinder Office повышает ценность вашей работы по сбору и обновлению данных ГИС множеством способов и в ходе всего цикла проекта. Подготавливайте и структурируйте свои полевые работы с помощью создания подробных словарей описаний объектов, которые увеличат производительность работы полевых бригад при гарантии соответствия собранных ими данных требованиям вашей ГИС. Выполните дифференциальную обработку полевых данных для увеличения точности координат. Просматривайте, редактируйте, уравнивайте и фильтруйте данные, а затем экспортируйте их в свою ГИС. GPS Pathfinder Office обеспечивает вывод в вашу ГИС только самых согласованных, надежных и точных данных.

GPS Analyst

Расширение GPS Analyst для приложения ESRI ArcGIS позволит вам ускорить рабочий процесс и повысить производительность. Оно обеспечивает выполнение прямой постобработки и анализа в программной среде ArcGIS. Благодаря проверенным механизмам корректировки Trimble, GPS Analyst упрощает процесс повышения качества собранных полевых данных. А поскольку данные GPS хранятся непосредственно в вашей географической базе данных, вы без проблем можете наложить GPS данные на любой другой ГИС слой и проанализировать их. GPS Analyst к тому же полностью совместим с ArcObjects, что дает вам возможность создания рабочих потоков, полностью соответствующих вашей схеме обработки данных. Превращая GPS данные в неотъемлемую часть ваших ГИС, GPS Analyst улучшит документооборот между полем и офисом.



СРЕДСТВА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПО

Набор для разработчика GPS Pathfinder Tools (SDK)

Набор инструментов для разработки программного обеспечения GPS Pathfinder Tools (SDK) позволит вам быстро и просто интегрировать GPS в ваши существующие полевые приложения. Теперь вы можете разрабатывать собственные приложения для всего диапазона Windows CE, Windows Mobile и настольных операционных систем Windows с использованием GPS. Используя передовые GPS технологии Trimble и десятилетний опыт компании в индустрии сбора ГИС данных, GPS Pathfinder Tools SDK предоставляет вам все условия для разработок с GPS.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА

Приверженность компании Trimble высокому качеству выходит за рамки её обширной номенклатуры изделий. Trimble понимает, насколько важна для вас производительность работы — вот почему все изделия Trimble имеют комплексную экспертную поддержку и обслуживание по всему миру. К ресурсам поддержки можно обратиться через Веб-сайт Trimble. А для надежности вы можете воспользоваться следующими передовыми новшествами:

Priority Support

вариант поддержки для клиентов, которым необходимо поддерживать высокий уровень производительности. Приобретая пакет Priority Support, назначенный представитель вашей организации получает 12 месяцев непосредственной технической поддержки. Получите помощь не только по одному, но по любому изделию Trimble для картографирования и ГИС. Имея Priority Support, вы можете вызвать сервисного специалиста с сертификатом Trimble одним бесплатным телефонным звонком или одним письмом по электронной почте.*

Enhancement Extension

вперед в усовершенствовании своего ассортимента устройств картографирования и ГИС. Идите в ногу с Enhancement Extension. Этот пакет услуг позволит вам получать все самые важные выпуски программ и встроенного ПО для ваших устройств в течение 12 месяцев, обеспечивая вам доступ к новейшим средствам эффективной работы.

Hardware Warranty Extension

Все аппаратные изделия Trimble автоматически имеют гарантию на 12 месяцев. Если вы приобретаете пакет Hardware Warranty Extension для изделий Trimble для картографирования и ГИС, компания Trimble продлевает эту гарантию качества изготовления и материалов, обеспечивая вам ещё более надежную и спокойную работу.

* Доступно только в некоторых странах.

RUSSIA

Trimble Export Limited

Московское
Представительство
Бизнес-Центр ПАРУС,
оф. 27
1-ая 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

NORTH & SOUTH AMERICA

Trimble Navigation Limited

7401 Church Ranch Blvd
Westminster, CO 80021
USA
+1-720-887-4374 Тел.
+1-720-887-8019 Факс



ВАШЕ МЕСТНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО TRIMBLE

www.trimble.com

© 2005, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип the Globe & Triangle, GeoExplorer, и GPS Pathfinder являются торговыми марками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в Бюро патентов и торговых марок США и в других странах. EVEREST, GeoBeacon, GeoXH, GeoXM, GeoXT, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, ProXH, ProXT, TerraSync, и Zephyr являются торговыми марками Trimble Navigation Limited. Ranger и Rescon являются торговыми марками Tripod Data Systems Inc., 100% дочерней компании Trimble Navigation Limited. Microsoft, Outlook, Windows, и Windows Mobile являются либо зарегистрированными торговыми марками, либо торговыми марками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и/или других странах. Права на слово Bluetooth и соответствующие логотипы принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc. и любое использование таких марок компанией Trimble Navigation Limited осуществляется по лицензии. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. TID13277H-RUS-A4 (10/05)

