



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокопроизводительная GPS-ПЛАТФОРМА субметровой точности с интегрированными технологиями SBAS и EVEREST

Операционная система Microsoft Windows Mobile 5.0 обеспечивает максимальную гибкость в выборе программных средств

512 Мб встроенной памяти и слот для карт памяти Secure Digital (SD)

Встроенный модуль Bluetooth и беспроводная ЛВС

Ударопрочный контроллер с аккумулятором большой емкости

Технология TrimPix обеспечивает поддержку беспроводной камеры



GPS-ПЛАТФОРМА, ОТВЕЧАЮЩАЯ ВСЕМ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ ПРИ РАБОТЕ С ГИС В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Контроллер GeoXT™ из серии GeoExplorer® компании Trimble является одним из самых необходимых инструментов для работы с ГИС. GeoXT – это высокопроизводительный GPS-приемник субметровой точности, совмещенный с контроллером в прочном корпусе. Это идеальное решение для коммунальных предприятий, муниципальных организаций, федеральных агентств и любых организаций, занимающихся управлением ресурсами или составлением карт важных объектов, т.е. для всех, кому точность данных наиболее важна.

Обеспечивая субметровую точность определения координат, как в режиме реального времени, так и при постобработке, контроллер GeoXT является наиболее надежным решением для всех, кому важно определять координаты с высокой точностью. Он разработан специально для ваших ГИС.

Определение координат с точностью до метра в любом месте

Контроллер GeoXT оптимизирован для обеспечения достоверных, высокоточных данных о местоположении именно там и тогда, когда вам это необходимо. GeoXT поддерживает технологию EVEREST™, устраняющую влияние многолучевости, что позволяет сохранять высокую точность GPS-координат даже в зарослях, на городских улицах и в любой окружающей среде, где вам придется работать

Если вам требуется субметровая точность определения координат в реальном времени, вы можете использовать поправки от спутниковых дифференциальных подсистем (SBAS), таких как WAAS или EGNOS, либо воспользовавшись встроенным Bluetooth®-радиомодемом для связи с приемником GeoBeacon™ компании Trimble®. Для повышенной точности вы можете записать данные с помощью приложения TerraSync™ компании Trimble либо с помощью расширения GPSCorrect™ к приложению ESRI ArcPad, а заключительную обработку выполнить уже в офисе.

Программное обеспечение для вашей работы

Контроллер GeoXT оснащен мощным процессором с тактовой частотой 416 МГц и работает на базе Microsoft Windows Mobile® версии 5.0. Поскольку ОС Windows Mobile является стандартом для мобильных устройств, вы всегда сможете подобрать подходящее ПО – как готовое, так и разработанное на заказ.

ОС Windows Mobile 5.0 включает в себя уже знакомое ПО компании Microsoft, включая такие приложения, как Word Mobile, Excel Mobile и Outlook® Mobile, что обеспечивает все необходимые средства

для удобного обмена данными между полем и офисом.

Созданный для работы в полевых условиях

Контроллер GeoXT оснащен встроенным аккумулятором, емкости которого хватит на целый день работы. Аккумулятор достаточно зарядить ночью, и контроллер вновь готов к работе. GeoXT оснащен прочным корпусом, способным защитить контроллер от дождя, града, солнечных лучей и других неблагоприятных погодных условий.

Удобные возможности связи

Контроллер GeoXT дает вам отличную возможность работать именно там, где вам удобно. Вам нужен доступ в Интернет или в защищенную сеть вашей организации для получения последней информации? Нет ничего проще – контроллер GeoXT оснащен встроенным модулем беспроводной ЛВС и поддерживает технологию Bluetooth, что позволит вам всегда оставаться на связи.

Благодаря технологиям беспроводной ЛВС и TrimPix™ контроллер GeoXT можно подключать к широкому диапазону оснащенных технологиями WiFi цифровых камер Nikon для получения цифровых изображений. Загрузив ПО TrimPix™, вы получите идеальное решение простого сбора цифровых снимков высокого разрешения для связывания с GPS-координатами.

Большой объем памяти

Контроллер GeoXT оснащен большим объемом встроенной памяти, где вы можете хранить все данные вашей ГИС, а мощный процессор позволяет довольно быстро загружать даже большие графические файлы. Поскольку контроллер GeoXT работает под управлением ОС Windows Mobile Version 5.0, все ваши данные и приложения хранятся в энергонезависимой памяти, и вы можете не беспокоиться об их сохранности. А благодаря слоту для карт памяти Secure Digital (SD), вы можете расширить память до нескольких гигабайт и свободно хранить все свои картографические данные.

Точность, на которую можно положиться

Точные данные играют решающую роль при принятии обоснованных решений и для улучшения методов вашей работы. GeoXT обеспечивает стабильную точность как в реальном времени, так и при постобработке, что дает вам уверенность в том, что на данные вашей ГИС всегда можно положиться.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система

- ПО Microsoft Windows Mobile 5.0
- Процессор Intel X-Scale 416 МГц
- 512 Мб энергонезависимой флэш-памяти
- Встроенный слот для карт памяти Secure Digital (SD)
- Защищенный цветной дисплей
- Эргономичный беспроводной дизайн
- Прочный влагонепроницаемый корпус
- Мощный аккумулятор, заряда которого хватает на целый день
- Поддержка технологии Bluetooth
- Поддержка беспроводной ЛВС стандарта 802.11b

GPS-приемник

- Субметровая точность определения координат в реальном времени
- Встроенная система SBAS¹
- Поддержка поправок в реальном времени RTCM
- Поддержка протоколов NMEA и TSIP
- Поддержка технологии, устраняющей влияние многолучевости – EVEREST

Программное обеспечение

- GPS Controller для управления интегрированным GPS-модулем и планирования оптимального времени работы в полевых условиях
- GPS Connector для связи интегрированного GPS модуля с внешними портами
- Приложение синхронизации Microsoft ActiveSync[®], калькулятор, проводник, браузер Internet Explorer, приложение Pictures для работы с изображениями, карманные версии Excel Mobile, Outlook[®] Mobile (Входящие, Календарь, Контакты, Заметки, Задачи), текстовый редактор Word Mobile, проигрыватель Windows[®] Media
- Transcriber (распознавание рукописного ввода)
- ПО Trimble Navigator Sample Application
- ПО TrimPix для поддержки беспроводной камеры. Загрузить ПО можно на веб-сайте по адресу: www.trimble.com/trimpix.asp

Принадлежности

- Модуль поддержки с источником питания и USB кабелем передачи данных
- Руководство начинающего пользователя
- Установочный компакт-диск
- Ремешок на руку
- Чехол
- Комплект стилусов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Программное обеспечение

- Приложение TerraSync
- Расширение Trimble[®] GPSCorrect для приложения ESRI ArcPad
- Комплект для разработки ПО GPS Pathfinder[®] Tools
- Приложение GPS Pathfinder Office
- Расширение Trimble GPS Analyst[™] для приложения ESRI ArcGIS

Дополнительные принадлежности

- Последовательный адаптер для ввода данных и подключения внешнего источника питания в полевых условиях
- Автомобильный адаптер источника питания²
- Переносной комплект для внешнего питания²
- Комплект антенны Hurricane
- Внешняя полосковая антенна
- Отражатель для установки на веже
- Кепка с накладным кармашком для антенны
- Приемник GeoBeacon
- Прочный футляр
- Нуль-модемный кабель²
- Рюкзак
- 2-метровая вежа
- Кронштейн для крепления на вежке

© 2002–2007, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle, GeoExplorer и GPS Pathfinder являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в Бюро патентов и товарных знаков США и в других странах. EVEREST, GeoBeacon, GeoXT, GPS Analyst, GPSCorrect, TerraSync и TrimPix являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. ActiveSync, Microsoft, Outlook, Windows, и Windows Mobile являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и (или) других странах. Права на слово Bluetooth и соответствующие логотипы принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих знаков компаний Trimble Navigation Limited соответствует лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. TID13305K-RUS (03/07)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические

Размер:	21,5 × 9,9 × 7,7 см
Вес с аккумулятором:	0,78 кг
Процессор:	416 МГц Intel PXA-270 X-Scale
Память:	64 Мб ОЗУ и 512 Мб встроенной флэш-памяти
Энергопотребление:	
Экономный режим (без GPS и подсветки)	1,5 Вт
Обычный режим (с включенным GPS и подсветкой)	2,7 Вт
Высокий режим (с включенным GPS, подсветкой, Bluetooth, беспроводной ЛВС)	3,7 Вт ³
Емкость литиево-ионного аккумулятора:	7500 мА, зарядное устройство на 27,8 Вт-ч

Условия окружающей среды

Температура	
Рабочая:	от -10 °C до +50 °C
Хранения:	от -20 °C до +70 °C
Корпус:	влаго- и пыленепроницаемый в соответствии со стандартом IP 54 Имеет нескользкую ручку, устойчив к ударам и вибрации

Ввод-вывод данных

Средства обмена данными:	Bluetooth ⁴ , беспроводная ЛВС стандарта 802.11b USB клиент 1.1, подключаемый к ПК ⁵ через модуль поддержки последовательная связь через дополнительный последовательный адаптер DE9 Ethernet 10/100 BaseT, подключаемый к ПК через модуль поддержки
--------------------------	--

Профили Bluetooth

Поддержка клиента и хоста:	последовательный порт, Object Push
Поддержка только клиента:	удаленный доступ к сети
Поддержка только хоста:	передача файлов (посредством стандарта OBEX)
Дисплей:	Улучшенная TFT-матрица, разрешение 240 × 320 пикселей 65 536 оттенков, подсветка

Аудиовозможности:	Микрофон и динамик, возможность записи и прослушивания звука
Интерфейс:	Сенсорный экран, виртуальная клавиатура с экранной панелью ввода (SIP), 11 внешних кнопок управления, ПО для распознавания рукописного ввода Звуковое оповещение событий, предупреждений и уведомлений

GPS-приемник

Каналов:	12 (код и несущая L1)
Встроенная поддержка реального времени:	SBAS ¹
Частота обновления:	1 Гц
Время первого определения:	30 (типовое)
Поддерживаемые протоколы:	TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

Точность (СКО в плане)⁶ после дифференциальной коррекции

При постобработке кода	субметровая
При постобработке фазы ⁷ :	
При отслеживании спутников в течение 5 минут:	точность до 30 см
При отслеживании спутников в течение 10 минут:	точность до 20 см
При отслеживании спутников в течение 20 минут:	точность до 10 см
При отслеживании спутников в течение 45 минут:	точность до 1 см
В реальном времени (с использованием SBAS ¹ или)	

внешнего источника RTCM) до одного метра

¹ SBAS (Satellite Based Augmentation System) - спутниковая дифференциальная подсистема. 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.

² Для работы также необходим последовательный кабель.

³ Мощность может изменяться в зависимости от использования радиомодема.

⁴ Разрешения на использование технологий Bluetooth и беспроводной ЛВС зависят от страны. Контроллеры серии GeoExplorer 2005 имеют разрешения на использование технологий Bluetooth и беспроводной ЛВС в США и ЕС. Информация по другим странам доступна у местных реселлеров.

⁵ Полностью совместим с ПК, поддерживающими USB 2.0.

⁶ СКО - Среднеквадратичное отклонение в плане. Данные должны собираться как минимум с 4 спутников, максимальный PDOP (показатель снижения точности определения положения в пространстве) – 6 спутников, минимальное SNR (отношение сигнал-шум) составляет 39 дБ/Гц, минимальное возвышение составляет 15 градусов и при этом должны присутствовать разумные условия многолучевости. Точность определения координат может быть снижена в связи с таким условиями, как состояние атмосферы, многолучевые сигналы или препятствия в виде домов или деревьев.

⁷ В зависимости от удаления от базовой станции точность определения координат изменяется на +1 мм/км.

⁷ Точность колеблется в зависимости от удаления от базовой станции на +5 мм/км

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



RUSSIA

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

EUROPE, AFRICA & MIDDLE EAST

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

NORTH & SOUTH AMERICA

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
Тел.: +1-720-587-4574
Факс: +1-720-587-4878