



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GPS-ПЛАТФОРМА субметровой точности реального времени с интегрированными технологиями SBAS и EVEREST

Технология Trimble DeltaPhase обеспечивает точность 50 см после постобработки

VGA-дисплей высокого разрешения обеспечивает просмотр карт с высочайшим качеством

Встроенный модуль Bluetooth и беспроводная ЛВС

Встроенное запоминающее устройство емкостью 1 Гб плюс слот для карт памяти SD

Операционная система Windows Mobile 6

Ударопрочный контроллер с аккумулятором большой емкости



КОМПЛЕКСНАЯ GPS-ПЛАТФОРМА ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Контроллер GeoXT™ из серии GeoExplorer® 2008 компании Trimble® является одним из самых необходимых инструментов для работы с ГИС. GeoXT – это высокопроизводительный GPS-приемник, совмещенный с контроллером в прочном корпусе. GeoXT – 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 в режиме реального времени и точность 50 см после постобработки, контроллер GeoXT является наиболее надежным решением, разработанным специально для ваших ГИС.

Определение координат с точностью до метра в любом месте

Контроллер GeoXT оптимизирован для обеспечения достоверных данных о местоположении именно там и тогда, когда вам это необходимо. Контроллер 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 систем WAAS, EGNOS и MSAS или посредством встроенного радиомодуля Bluetooth® подключить приемник Trimble GeoBeacon™.

Для повышения точности можно записать данные с помощью программы Trimble TerraSync™ или с помощью расширения Trimble GPSCollect™ для программы ESRI ArcPad, а затем выполнить постобработку в офисе с помощью ПО Trimble GPS Pathfinder® Office или расширения GPS Analyst™ для программы ESRI ArcGIS Desktop. В этих офисных пакетах программ постобработки используется новая технология Trimble DeltaPhase™, позволяющая достичь точности 50 см для кодовых GPS-измерений после постобработки, и возможно получить даже более высокую точность после постобработки при длительной записи данных несущих GPS.

Мощная комплектация

Контроллер GeoXT оснащен процессором с тактовой частотой 520 МГц, ОЗУ объемом 128 Мб и встроенное запоминающее устройство емкостью 1 Гб. Он будет безотказно и эффективно работать вместе с вами. Этот контроллер открывает широчайшие возможности для работы с картами и большими наборами данных в полевых условиях, а VGA-дисплей высокого разрешения обеспечивает качественный просмотр данных.

Контроллер GeoXT работает под управлением стандартной операционной системы Windows Mobile® 6, поэтому вы всегда сможете подобрать программы для решения своих задач, как готовые, так и разработанные на заказ.

В состав операционной системы Windows Mobile 6 входит такое знакомое ПО Microsoft®, как Word Mobile, Excel Mobile и Outlook® Mobile, что дает все возможности для полноценного обмена данными между офисом и полевыми партиями.

Удобные возможности связи

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.

Созданный для работы в полевых условиях

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 технологии беспроводной связи контроллер GeoXT можно подключить к внешним беспроводным устройствам, таким как оснащенные Bluetooth лазерные дальномеры и сканеры штрих-кодов, для формирования удобных беспроводных систем и повышения продуктивности полевых работ.

Контроллер GeoXT можно подключать к сотовым сетям с помощью сотового модема TDL 3G. Подключаемый посредством интерфейса беспроводной ЛВС или Bluetooth, сотовый модем TDL 3G обеспечивает постоянное соединение с сетью и Интернетом для доступа в реальном времени к данным карт, веб-службам, поправкам из сети VRS™, а также для обновления полевых данных в реальном времени.

Точность, на которую можно положиться

Точные данные играют решающую роль при принятии обоснованных решений и для улучшения методов вашей работы. Контроллер GeoXT обеспечивает стабильную точность в режиме реального времени и точность 50 см после постобработки, что дает вам уверенность в том, что на данные вашей ГИС можно положиться всегда – сейчас, в будущем, всегда.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система

- Windows Mobile 6 (выпуск Classic)
- Цветной сенсорный VGA-дисплей (480 x 640), обеспечивающий просмотр при солнечном освещении
- Встроенный интерфейс беспроводной связи Bluetooth 1.2
- Встроенный интерфейс беспроводной ЛВС 802.11b/g
- Эргономичный беспроводной дизайн
- Прочный влагонепроницаемый корпус
- Мощный аккумулятор, заряда которого хватает на целый день
- Процессор Marvell XScale 520 МГц
- ОЗУ объемом 128 Мб
- 1 Гб энергонезависимой флэш-памяти
- Герметичный слот для карт памяти SD/SDHC
- Встроенные динамик и микрофон

GPS-приемник

- Встроенный высокочастотный приемник GPS/SBAS¹ и одностатная антенна
- Субметровая точность в реальном времени и 50 см при постобработке
- Поддержка коррекции RTCM и CMR в реальном времени
- Поддержка протоколов NMEA и TSIP
- Поддержка технологии EVEREST, устраняющей влияние многолучевости

Стандартное ПО

- 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
- ПО Microsoft Office Mobile

Стандартные принадлежности

- Вспомогательный модуль
- Сетевой блок питания с набором международных переходников
- USB-кабель для передачи данных
- Перо (2 шт.)
- Защитные пленки для экрана (2 шт.)
- Краткое руководство пользователя
- Установочный компакт-диск
- Ремешок на руку
- Чехол

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Дополнительное ПО

- Приложение TerraSync
- Расширение Trimble GPSconnect для приложения ESRI ArcPad
- Комплект для разработки ПИО GPS Pathfinder[®] Tools
- Приложение GPS Pathfinder Office
- Расширение Trimble GPS Analyst[™] для приложения ESRI ArcGIS
- Система TrimPix[™] Pro

Дополнительные принадлежности

- Дополнительный сотовый модем TDL 3G
- Разъем питания и COM-порта (9-контактный последовательный разъем RS-232 и вход питания)
- Автомобильный адаптер источника питания²
- Нуль-модерный кабель²
- Рюкзак
- Прочный футляр
- Антенна Tempest[™]
- Внешняя полосковая антенна
- Отражатель для установки на веке
- Кепка с накладным кармашком для антенны
- 2-метровая вешка
- Кронштейн для крепления на вешке
- Приемник GeoBeacon
- Антибликовые защитные пленки для экрана (2 шт.)

© 2008–2010, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и преугольник», GeoExplorer и GPS Pathfinder являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. EVEREST, DeltaPhase, GPS Analyst, GPSconnect, GeoBeacon, GeoXT, Tempest, TerraSync, TrimPix и VRS являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Sino и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих марок осуществляется Trimble Navigation Limited в соответствии с лицензией. Microsoft, Outlook и Windows Mobile являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или в других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022501-164H-RUS (05/10)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические

Размер: 21,5 × 9,9 × 7,7 см
 Вес с аккумулятором 0,80 кг с аккумулятором
 Процессор Marvell PXA-270 XScale 520 МГц
 Память: 128 Мб ОЗУ и 1 Гб встроенной флэш-памяти
 Аккумулятор: Встроенный литий-ионный, емкостью 7500 мА·ч, 27,8 Вт·ч, заряжается в контроллере

Энергопотребление:

Экономный режим (без GPS и подсветки): 1,8 Вт
 Обычный режим (с включенным GPS и подсветкой): 2,6 Вт
 Высокий режим (с включенным GPS, подсветкой, Bluetooth, беспроводной ЛВС)⁴: 3,7 Вт

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -20 до +60°C
 Температура хранения: от -30 до +70°C
 Корпус: Защита от пыли и от сильного дождя с ветром соответствует стандарту IP 65
 Имеет нескользкую ручку, устойчив к ударам и вибрации
 Падение: 1,2 м MIL-STD-810F, метод 516.5, процедура IV

Ввод-вывод данных

Возможности расширения: Слот для карт памяти SD и SDHC
 Дисплей 8,9 см (3,5 дюйма), VGA (480 x 640 пикселей), TFT-матрица, 16-битный цвет (65536 цветов). Светодиодная подсветка
 Интерфейс: сенсорный экран, 10 аппаратных кнопок управления, индикатор питания. Звуковое оповещение событий, предупреждений и уведомлений. Виртуальная клавиатура на экранной панели ввода (SIP) и ПО распознавания рукописного ввода
 Аудиовозможности: Микрофон и динамик, возможность записи и прослушивания звука
 Ввод-вывод: клиент USB 1.1 посредством вспомогательного модуля. Последовательный интерфейс посредством дополнительного адаптера 9-контактного разъема COM-порта RS-232 и питания Bluetooth 1.2, беспроводная ЛВС 802.11b/g

GPS-приемник

Каналы: 14 (12 код и несущая L1, 2 SBAS)
 Встроенный реальный времени: SBAS¹ (двухканальное слежение)
 Частота обновления: 1 Гц
 Время первого определения: 30 (типичное)
 Поддерживаемые протоколы: TSIP, NMEA-0183 v3.0 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)
 Вывод данных: RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+
 Поправки в реальном времени: RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Точность (СКО в плане)⁶ после дифференциальной коррекции

С постобработкой кодов: 50 см
 С постобработкой кодов⁷
 Отслеживание спутников в течение 10 минут 20 см
 Отслеживание спутников в течение 20 минут 10 см
 Отслеживание спутников в течение 45 минут 1 см
 В реальном времени (с использованием SBAS¹ или): менее 1 метра

- 1 SBAS (Satellite Based Augmentation System) – спутниковая дифференциальная подсистема. Включает системы: WAAS, доступную только в Северной Америке, EGNOS, доступную только в Европе, и MSAS, доступную только в Японии.
- 2 Также требуется разъем питания и COM-порта.
- 3 С подсветкой в стандартном режиме (яркость 50%).
- 4 Мощность может изменяться в зависимости от использования радиомодема.
- 5 Требования разрешений на использование технологии Bluetooth и беспроводной ЛВС регламентируются законодательством каждой страны. Контроллеры серии GeoExplorer 2008 имеют разрешения на использование технологий Bluetooth и беспроводной ЛВС в США и большинстве стран ЕС. За дополнительной информацией обращайтесь к местному поставщику.
- 6 Среднеквадратическое отклонение (СКО) в плане, 1-сигма (68%). За исключением условий, когда прохождение большей части GPS-сигналов затруднено из-за деревьев, зданий или других объектов. За исключением использования поправок VRS точность колеблется в зависимости от расстояния до базовой станции на +1 мм/км в режимах постобработки и реального времени.
- 7 Точность при постобработке данных несущих зависит от расстояния до базовой станции: +2 мм/км. Возможность 45-минутной записи данных несущих поддерживается только в ПИО GPS Pathfinder Office и ограничена расстоянием 10 км от базовой станции.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения 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 Germany 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