



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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 субметровой точности, 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, 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 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 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.

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.

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, как в реальном времени, так и при постобработке, 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 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 ПО GPS Pathfinder Tools
- Приложение GPS Pathfinder Office
- Расширение Trimble GPS Analyst[™] для приложения ESRI ArcGIS

Дополнительные принадлежности

- Разъем питания и COM-порта (9-контактный последовательный разъем RS-232 и вход питания)
- Автомобильный адаптер источника питания²
- Внешний литий-ионный комплект питания²
- Нуль-модемный кабель²
- Рюкзак
- Прочный футляр
- Комплект антенны Hurgisape
- Внешняя полосковая антенна
- Отражатель для установки на веже
- Кепка с накладным кармашком для антенны
- 2-метровая вешка
- Кронштейн для крепления на вешке
- Приемник GeoBeacon
- Антибликовые защитные пленки для экрана (2 шт.)

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, 2,7 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 ³ , 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:	0,9 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 реального времени:	SBAS ¹ (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:	менее 1 метра
В реальном времени (с использованием SBAS ¹ 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 (63%). Данные должны собираться как минимум с 5 спутников, максимальное значение PDOP – 6, минимальное отношение сигнал-шум – 39 дБ/Гц, минимальное возвышение – 15 градусов, должны соблюдаться приемлемые условия многолучевости. Точность определения координат может быть снижена в связи с такими условиями, как состояние ионосферы, многолучевость и препятствия на пути сигнала в виде домов или деревьев. За исключением использования поправок VRS точность колеблется в зависимости от расстояния до базовой станции на +1 мм/км в режимах постобработки и реального времени.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

© 2008–2009, 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, GPSconnect и TerraSync 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 компанией Trimble Navigation Limited соответствует лицензиям. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022501-164C-RUS (04/09)



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