

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

220-канальный GNSS-приемник

Субметровая точность в реальном времени и точность 50 см при постобработке

Технология устранения теней при прохождении спутниковых сигналов Floodlight

Больше замеров и повышенная точность в сложных условиях

Дисплей, рассчитанный на солнечное освещение

4,2-дюймовый поляризационный экран дает четкое изображение при ярком солнечном свете

Дополнительный модем стандарта 3.5G

Встроенный сотовый модем для подключения к Интернету в полевых условиях

5-мегапиксельная камера с автофокусировкой

Съемка высококачественных фотографий и их привязка непосредственно к объектам

Заменяемый в полевых условиях аккумулятор

Более 8 часов работы без подзарядки, съемный, легко заменяемый в поле аккумулятор



НОВЫЙ СТАНДАРТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СБОРА GNSS-ДААННЫХ

Контроллер Trimble® серии GeoExplorer® 6000 выводит производительность GNSS-измерений на совершенно новый уровень. Благодаря сочетанию в одном продукте возможностей GNSS-съемки с субметровой точностью, высококачественной фотосъемки, беспроводного доступа к Интернету и различных вариантов подключения, контроллер GeoXt™ является идеальным устройством для организаций, занимающихся топографической съемкой важных объектов и инфраструктуры, а также для всех, кто нуждается в надежных GNSS-данных субметровой точности, простоте эксплуатации и стабильных результатах.

В сочетании с новейшими функциями полевого программного обеспечения и инновациями в области GNSS, включая технологию устранения теней при прохождении спутниковых сигналов Trimble Floodlight™, контроллер GeoXt является идеальным решением субметровой точности для любой отрасли, в том числе коммунальных предприятий, местных правительственных организаций, а также федеральных агентств.

Надежная работа с субметровой точностью

Благодаря интеграции новейшей технологии GNSS-приемников Trimble с дополнительной возможностью одновременного отслеживания спутников GPS и ГЛОНАСС контроллер GeoXt позволяет достичь субметровой точности измерений в реальном времени и точности 50 см при постобработке.

Для обеспечения субметровой точности приемник SBAS, встроенный в контроллер GeoXt, может использоваться для получения в реальном времени таких поправок, как WAAS, EGNOS и MSAS, а встроенный беспроводной радиомодуль Bluetooth® контроллера GeoXt обеспечивает беспрепятственное подключение к приемнику Trimble GeoBeacon™.

Для достижения точности 50 см данные, собранные при помощи полевого ПО Trimble, проходят постобработку при помощи офисного ПО Trimble GPS Pathfinder® или расширения GPS Analyst™ для ПО Esri ArcGIS Desktop. В этих офисных пакетах программ постобработки используется новая технология Trimble DeltaPhase™, позволяющая достичь точности 50 см для кодовых GNSS-измерений после постобработки и даже более высокой точности после постобработки при длительной записи данных несущих GNSS.

Технология устранения теней при прохождении спутниковых сигналов Floodlight

Деревья и здания создают тени при прохождении спутниковых сигналов, что ограничивает зону уверенного сбора высокоточных GNSS-данных. Благодаря инновационной технологии устранения теней при прохождении спутниковых сигналов Trimble Floodlight контроллер GeoXt позволяет получать полезные и надежные данные позиционирования в тех местах, где традиционные GNSS-приемники не работают.

Благодаря дополнительно устанавливаемой технологии Floodlight приемник GeoXt может вычислять координаты даже при очень слабых сигналах спутников. Технология Floodlight позволяет повысить количество замеров, выполненных в сложных условиях, а также повысить точность там, где обычно доступны только данные с низкой точностью. С контроллером GeoXt для работы полевых бригад становится меньше препятствий, что означает получение данных более высокого качества, за меньшее время и при меньших расходах.

Невиданная эффективность экрана

Контроллер GeoXt оснащен оптимизированным для работы при солнечном свете дисплеем, разработанным специально для эксплуатации на открытом воздухе. Он обеспечивает исключительную четкость изображения в любых условиях, в том числе под прямым солнечным

светом. Текст отображается четко и легко читается. Фоновые карты и фотографии яркие и насыщенные. Большой 4,2-дюймовый экран также является просторной сенсорной панелью, простой в эксплуатации.

Работайте в режиме онлайн где угодно

Доступ к Интернету в полевых условиях позволяет работникам получать необходимую информацию в реальном времени, чтобы более оперативно принимать оптимальные решения. После подключения полевые специалисты могут работать совместно с офисными специалистами и друг с другом, даже находясь в удаленных местах.

Контроллер GeoXt оснащен целым набором беспроводных интерфейсов связи, обеспечивающих непосредственное подключение устройства к Интернету, в том числе дополнительный сотовый модем стандарта 3.5G (встроенный в контроллер), встроенные интерфейсы беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth.

Будь то подключение к корпоративным сетям или доступ к веб-сервисам, например, для получения картографических данных или поправок VRS™ в реальном времени, получать и обновлять информацию в полевых условиях можно быстро и просто.

Интерфейс Bluetooth также обеспечивает подключение таких внешних устройств, как оснащенные Bluetooth лазерные дальномеры, сканеры штрих-кодов и трубоскатели.

Высококачественная фотосъемка

Часто фотография является лучшим способом регистрации информации об объекте, событии и участке. Контроллер GeoXt оснащен 5-мегапиксельной камерой с функцией автофокусировки и геокодирования. Камерой можно управлять при помощи программы TerraSync™ и других сторонних приложений, что позволяет беспрепятственно и легко снимать фотографии и связывать их с функциями ГИС для интеграции в имеющиеся рабочие процессы сбора данных.

Создан для работы

Контроллер GeoExplorer серии 6000 разработан с единственной целью – создание высокоточного GNSS-контроллера, который работал бы быстрее, дольше и в более разнообразных условиях, чем любые другие системы.

Литий-ионный аккумулятор обеспечивает до 8 часов работы в режиме GNSS без перезарядки, заменяется на ходу без выключения устройства, что позволяет эксплуатировать его практически непрерывно и свести к минимуму время простоя в поле.

Контроллер GeoXt оснащен сверхскоростным процессором серии OMAP 3503 и ОЗУ объемом 256 Мб. Благодаря внутренней памяти объемом 2 Гб и возможности установки дополнительной карты памяти SDHC объемом 32 Гб контроллер GeoXt обладает объемом памяти и мощностью, необходимыми для работы с картами высокого разрешения и самыми сложными наборами данных.

Полностью защищенная конструкция (класс защиты IP65) предназначена для работы в самых суровых условиях. Куда бы ни отправилась полевая бригада, можно быть уверенным, что контроллер GeoXt выдержит самые сложные условия.

Продуманная конструкция сочетается с непревзойденной точностью и эффективностью в этом бескомпромиссном высокопроизводительном полевом контроллере.

Контроллер GeoXt создан для работы.

КОНТРОЛЛЕР GEOXT СЕРИИ GEOEXPLORER 6000

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ

- Одночастотный GNSS-приемник и антенна с технологией подавления многолучевости Everest™, а также дополнительная технология устранения теней при прохождении спутниковых сигналов Trimble Floodlight
- 4,2-дюймовый поляризационный экран, обеспечивающий просмотр при солнечном свете
- Дополнительный встроенный сотовый модем стандарта 3.5G
- Встроенные беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth
- 5-мегапиксельная камера с автофокусировкой
- Windows Mobile® 6.5 (выпуск Professional)
- Надежная водонепроницаемая конструкция

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Высота	234 мм
Ширина	99 мм
Глубина	56 мм
Вес (с аккумулятором)	925 г

GNSS

Приемник	набор микросхем Trimble Maxwell™ 6 GNSS
Каналы	220 каналов
Системы	GPS, ГЛОНАСС ¹ , SBAS
GPS	дополнительно L1C/A
ГЛОНАСС ¹	L1C/A, L1P
SBAS ²	WAAS/EGNOS/MSAS
Частота обновления	1 Гц
Время до первой привязки	45 с (типичное)
Поддержка NMEA-0183	дополнительно
Поддержка RTCM	RTCM2.x/RTCM3.x
Поддержка CMR	CMR/CMR+/CMRx

ТОЧНОСТЬ GNSS (СКО В ПЛАНЕ)

ПОСЛЕ КОРРЕКЦИИ³

Кодовые измерения с поправками реального времени	
VRS или локальная база	75 см + 1 мм/км
SBAS (WAAS/MSAS/EGNOS)	< 1 м
H-Star с постобработкой	10 см + 1 мм/км
Кодовые измерения с постобработкой	50 см + 1 мм/км
Измерения несущих с постобработкой ³	
Через 10 минут	20 см + 2 мм/км
Через 20 минут	10 см + 2 мм/км
Через 45 минут	1 см + 2 мм/км

ТЕМПЕРАТУРА

Эксплуатация	от -20 °C до +50 °C
Хранение	от -30 °C до +70 °C
Зарядка	от 0 °C до +45 °C

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Ударостойкость	выдерживает падение с высоты 1,2 м на бетон, покрытый фанерой
Виброустойчивость	метод 514.5

ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ И ВЛАЖНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Относительная влажность	95% без конденсации
Максимальная высота эксплуатации	3 658 м
Максимальная высота хранения	2 500 м

КЛАСС ЗАЩИТЫ

Водонепроницаемость и пылезащищенность. IP65

АККУМУЛЯТОР

Тип	съемная литий-ионная аккумуляторная батарея
Емкость	11,1 В, 2,5 Ач
Время зарядки	4 ч (типичное)

ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ АККУМУЛЯТОРА⁴

Только GNSS	11,5 ч
GNSS и VRS посредством BT	11 ч
GNSS и VRS посредством Wi-Fi	10 ч
GNSS и VRS посредством сотового модема	8,5 ч
Время работы в режиме ожидания	50 дней

КНОПКИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Кнопка питания
- Программные кнопки «Влево» и «Вправо»
- Кнопка камеры

РАЗЪЕМЫ И ВХОДЫ

- Встроенные микрофон и динамик
- Разъем Mini USB
- Последовательный интерфейс DE-9 посредством дополнительного USB-адаптера последовательного интерфейса
- Разъем внешнего источника питания
- Гнездо SIM-карты
- Гнездо карты памяти SDHC

КАМЕРА

Режим фотосъемки	автофокусировка, 5 Мпикс
Формат файлов фотографий	JPG
Режим видеосъемки	разрешение до VGA
Формат видеофайлов	WMV со звуком

СОТОВАЯ⁵ И БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ⁶

UMTS/HSDPA	850/900/2100 МГц
GPRS/EDGE	850/900/1800/1900 МГц
Wi-Fi	802.11 b/g
Bluetooth	версия 2.1 + EDR

ДИСПЛЕЙ

Тип	трансфлективный ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой
Размер	4,2 дюйма (по диагонали)
Разрешение	480x640
Яркость	280 кд/м ²

ОБОРУДОВАНИЕ

Процессор	T1 OMAP 3503
ОЗУ	256 Мб
Флэш-память	2 Гб
Внешнее запоминающее устройство	карта памяти SD/SDHC объемом до 32 Гб

ЯЗЫКИ

- Английский (США), испанский, французский, немецкий, итальянский, португальский (бразильский), китайский (упрощенный), корейский, японский, русский



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контроллер серии GeoExplorer 6000
- Чехол
- Наручный ремешок
- USB-кабель для передачи данных
- Аккумуляторная батарея
- Сетевой блок питания
- Защитная пленка для экрана
- Зарядное перо и шнурок
- Документация

OPTIONAL ACCESSORIES

- Внешняя GNSS-антенна Tempest™
- Кабели внешней антенны длиной 1,5 м и 5 м
- Комплект вех для внешней антенны
- Комплект для установки внешней антенны на рюкзаке
- Автомобильное крепление
- Жесткий футляр для переноски
- Сотовый модем TDL стандарта 3G
- Приемник GeoBeacon
- Нуль-модемный кабель
- Кабель с USB-адаптером последовательного интерфейса

СОВМЕСТИМОЕ ПО

- ПО TerraSync™
- Расширение Trimble GPSCorrect™ для ПО Esri ArcPad
- ПО Trimble GPS Controller
- ПО GNSS Connector
- ПО GPS Pathfinder® Office
- Расширение Trimble GPS Analyst™ для ПО Esri ArcGIS Desktop
- Сторонние приложения на основе NMEA⁷

1 Отслеживание спутников ГЛОНАСС доступно только при активации технологии устранения теней при прохождении спутниковых сигналов Trimble Floodlight.

2 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.

3 Среднеквадратическое отклонение (СКО) в плане, 1-сигма (68%). За исключением условий, когда прохождение большей части GNSS-сигналов затруднено из-за деревьев, зданий или других объектов. Точность, указанная для 45-минутных измерений несущих с постобработкой, достигается на расстоянии не более 10 км от базовой станции. За исключением использования поправок VRS точность зависит от расстояния до базовой станции на +1 мм/км в режимах постобработки кодовых измерений и реального времени. Точность при постобработке несущих зависит от расстояния до базовой станции на +2 мм/км.

4 Протестировано Trimble со стандартными параметрами системы при температуре окружающей среды 21 °C. Фактическое время работы зависит от условий использования.

5 Только контроллеры версии 3.5G. Контроллер GeoXT 3.5G сертифицирован PTCRB и может работать с поддерживаемыми сетями, не требующими сертификации несущей. Для получения более подробной информации обратитесь к местному реселлеру.

6 Требования разрешений на использование Bluetooth и Wi-Fi регламентируются законодательством каждой страны. Контроллеры серии GeoExplorer 6000 имеют разрешения на использование технологий Bluetooth и Wi-Fi в США и большинстве стран ЕС. За дополнительной информацией обращайтесь к местному реселлеру.

7 Вывод сообщений NMEA является дополнительной опцией.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.

© 2011, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольники», GeoExplorer и GPS Pathfinder являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. EVEREST, Floodlight, GeoBeacon, GeoXT, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, Maxwell, Tempest, TerraSync и VRS являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Microsoft и Windows Mobile являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или в других странах. Слово и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих марок осуществляется Trimble Navigation Limited в соответствии с лицензией. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022301-255-RUS (02/11)

RUSSIA

Trimble Export Limited
Московское представительство
Бизнес-центр ПАРУС, оф. 27
1-ая Тверская-Ямская, д. 23
Москва 125047
РОССИЯ
Тел.: +7-495-258-6012
Факс: +7-495-258-6010

EUROPE & AFRICA

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