



Серия Geo 7

ПОРТАТИВНЫЙ ПРИЕМНИК

ГОТОВ К ЛЮБОЙ РАБОТЕ

Портативный приемник Trimble® Geo 7X входит в семейство высокоточных защищенных GNSS приемников с высокой степенью интеграции серии Trimble GeoExplorer®. Являясь оптимизированным решением, обеспечивающим быстрый и эффективный сбор данных, Geo 7X идеально подходит для организаций, которым необходимо решение для мобильного сбора данных и управления имуществом, например, коммунальным предприятиям, муниципалитетам или природоохранным службам.

Устраняет любые препятствия для успешной съемки

В случаях, когда подойти к нужной точке невозможно из-за опасных условий или ограничения доступа к территории, воспользуйтесь встроенной в Geo 7X технологией Trimble Flightwave™. При использовании съемного модуля дальномера Geo 7 и возможностей Flightwave можно выполнять измерения размеров и местоположения объектов недвижимости на расстоянии до 120 м без отражателя. Измерения напрямую передаются в полевую программу Trimble—просто наведете инструмент на нужную точку и получите ее координаты—даже если имеются препятствия, например, оживленное движение транспорта или ограничение прав доступа на частную территорию.

Технология снижения эффекта затенения спутниковых сигналов Trimble Floodlight™ обеспечивает работу приемника даже в самых сложных условиях, например, под деревьями или вблизи высоких зданий, блокирующих прием сигналов GNSS спутников. Теперь вы можете работать с меньшим количеством сбоев, получать данные самого высокого качества быстрее и с меньшими затратами.

Эффективные инвестиции в эффективную систему сбора данных

Благодаря совместимости со всеми существующими и планируемыми системами GNSS, приемник Geo 7X обеспечивает надежный прием любых GNSS сигналов сегодня и будет столь же эффективен в будущем—гарантируя максимальную отдачу от инвестиций на многие годы вперед.

Для достижения высокой точности позиционирования в реальном времени без привязки к традиционным базовым станциям или

сетям VRS, воспользуйтесь сервисом поправок Trimble RTX™, доступным для использования вместе с Trimble Geo 7X. Поправки Trimble RTX вычисляются в реальном времени с использованием данных сети базовых станций Trimble и позволяют портативным GNSS приемникам с высокой точностью определять координаты практически в любой точке мира. Широкий спектр поправок Trimble RTX, передаваемых через Интернет, позволяет Trimble Geo 7X выполнять высокоточное GNSS позиционирование везде, где есть сотовая связь, и с любой необходимой вам точностью — от субметра до сантиметров.

Geo 7X совместим практически со всем полевым и офисным программным обеспечением Trimble для ГИС, предоставляя вам универсальное решение для сбора данных полного цикла и возможность выбора любых технологических процессов: от надежного полевого программного обеспечения Trimble TerraSync™ и Positions™ до программного обеспечения с возможностями полной настройки процесса сбора данных Trimble TerraFlex™.

Все что нужно для выполнения работ

Оснащенный мощным процессором с частотой 1 ГГц, оперативной памятью 256 Мб и хранилищем данных 4 Гб, имеющий класс защиты IP65 и легко читаемый под прямым солнечным светом дисплей, высокопроизводительный приемник Geo 7X будет надежно работать вместе с вами в самых сложных условиях. Встроенная камера с разрешением 5 Мп, с улучшенным вариобъективом и возможностью геокодирования снимков позволяет легко документировать объекты, события и территорию работ. А благодаря встроенному двух-режимному сотовому модему, вы получаете надежный доступ к Интернет для непрерывного доступа к картографическим данным, веб-сервисам, поправкам Trimble VRS™ и RTX, а также сможете обновлять полевую информацию в реальном времени.

Будьте по-настоящему эффективны, работая с портативными приемниками серии Trimble Geo 7. Не имеет значения, что встретится вам на пути.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Простой и высокопроизводительный сбор данных об объектах с использованием промеров до недоступных объектов
- ▶ Высокая надежность и повышенная точность GNSS позиционирования даже в самых сложных условиях
- ▶ Совместимость со всеми существующими и планируемыми системами GNSS для получения максимальной отдачи от инвестиций
- ▶ Универсальное программное обеспечение для сбора, обработки и управления данными с простыми и взаимосвязанными процедурами сбора данных



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Приемник Geo 7X (В x Ш x Г) 234 мм x 99 мм x 56 мм
 Приемник Geo 7X с дальномером 1080 г

GNSS СЪЕМКА, ИЗМЕРЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РАССТОЯНИЯ¹

GNSS датчик приемник GNSS L1/L2 с антенной
 Чипсет Trimble Maxwell™ 6 (до 220 каналов)
 Системы GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS
 SBAS WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
 Технология Floodlight.
 Протоколы приемника NMEA, TSIP2
 Частота измерений 1 Гц
 Время до первой фиксации < 45 секунд (обычно)
 Протоколы поправок в реальном времени RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

Точность в режиме Centimeter в реальном времени²
 В плане 1 см + 1 мм/км СКО
 По высоте 1.5 см + 2 мм/км СКО

Точность в режиме Centimeter с постобработкой²
 В плане 1 см + 1 мм/км СКО
 По высоте 1.5 см + 1 мм/км СКО

Точность H-Star™ (в реальном времени или с пост-обработкой) 10 см + 1 мм/км СКО
 в плане

Точность в диф. режиме по коду (в реальном времени) 75 см + 1 мм/км СКО в плане
 Точность в диф. режиме по коду (с постобработкой) 50 см + 1 мм/км СКО в плане
 Точность при использовании SBAS <100 см

Точность CenterPoint® RTX (по сотовой связи)¹
 В плане 4 см СКО в плане
 По высоте 10 см СКО по высоте
 Точность FieldPoint RTX™ (по сотовой связи)¹ 10 см СКО в плане
 Точность RangePoint™ RTX (по сотовой связи)¹ 30 см СКО в плане
 Точность ViewPoint RTX™ (по сотовой связи)¹ 50 см СКО в плане

Датчики ориентации⁵ 3-х осевой гироскоп, магнитометр, акселерометр
 Точность по азимуту ±1.5°
 Точность угла наклона ±0.5°
 Точность угла крена ±0.5°

Дальномер Модуль лазерного дальномера
 Коммуникационные протоколы NMEA или собственный Trimble
 Дальность без отражателя до 120 м
 Дальность с отражателем до 200 м
 Погрешность³ ±0.05 м
 Точность измерения расстояний 0.01 м

СЕТЬ И БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

GSM/GPRS/EDGE 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц
 UMTS/HSPA+ 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 МГц
 CDMA/EV-DO Вер. А 800 / 1900 МГц (сертифицировано Verizon)
 Wi-Fi 802.11b/g
 Профили Bluetooth BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

ПИТАНИЕ И АККУМУЛЯТОР⁴

Тип Перезаряжаемый, съемный, литиево-ионный
 Емкость 11.1В 2,500 мА/ч
 Время зарядки < 4 часов (типовое)
 При работе с DGNSS в реальном времени (через встроенный 3G/3.5G) до 7 часов
 При работе с DGNSS в реальном времени (через встроенный Bluetooth) до 9,5 часов
 При работе с GNSS в автономном режиме до 10,5 часов
 При работе без GNSS до 24 часов
 В режиме ожидания до 50 часов

МИКРОПРОЦЕССОР, ПАМЯТЬ И КАМЕРА

Процессор Texas Instruments DM3730 1 ГГц + сопроцессор
 Память 4 Гб + SD карта (до 32 Гб), ОЗУ 256 Мб
 Камера 5 Мп

СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

Дисплей 4.2" VGA (640 x 480), трансфлексивный со светодиодной подсветкой
 Сенсорная панель Резистивная сенсорная панель
 с поляризационным светофильтром

Яркость 280 кд/м²

ОС

Microsoft® Windows® Embedded Handheld версии 6.5 Professional.
 Английский (США), Китайский (упрощенный), Китайский (традиционный), Французский,
 Немецкий, Итальянский, Японский, Корейский, Испанский, Португальский (Бразильский),
 Русский.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для синхронизации с ПК необходимы: Windows 7; Windows Vista или Windows XP
 Домашний или Профессиональный выпуск с пакетом обновления версии 3 или более
 поздней. Для работы некоторых сервисов и полевых программ требуется подключение
 к мобильному интернету.

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура от -20° до 60° C
 Температура хранения от -30° до +70° C
 Относительная влажность 95%, без конденсации
 Максимальная рабочая высота 9,000 м
 Максимальная высота хранения 12,000 м
 Защита от влаги и пыли IP65
 Ударопрочность в рабочих условиях MIL-STD 810G Метод 516.6 Процедура I
 Падение с высоты 1.22 м
 Вибрация MIL-STD 810 G Метод 514.6 Процедура I

СОВМЕСТИМОЕ ПО

См. перечень Совместимых продуктов
 (www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

1 Точность и надежность зависят от многолучевости сигналов, наличия препятствий, геометрии спутников и атмосферных условий. Всегда следуйте рекомендуемым инструкциям выполнения GNSS съемки. Заявленная сантиметровая точность обычно может быть получена на базовых линиях до 30 км. Заявленная точность H-Star обычно может быть получена на базовых линиях до 100 км. Сантиметровая и H-Star точность обычно могут быть получены после 2 минут наблюдений. Точность CenterPoint RTX обычно достигается через 5 минут в выбранных регионах и через 30 минут по всему миру. Точность FieldPoint RTX обычно достигается через 5 минут в выбранных регионах и через 15 минут по всему миру. Заявленная точность RangePoint RTX и ViewPoint RTX обычно достигается после 5 минут наблюдений.
 2 Заявленная точность при использовании GNSS антенны Trimble Zephyr™ Model 2. Требуется дополнительная опция Centimeter для приемников серии Geo 7.
 3 1-сигма, @ 20 C, карта Kodak Grey на 50 м.
 4 Фактическое время работы будет зависеть от условий использования.
 5 1-сигма. На точность и надежность могут повлиять качество калибровки датчика, температура окружающей среды и наличие электромагнитных помех. Всегда следуйте общепринятым правилам производства работ и точно выполняйте рекомендации по калибровке датчика.

Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.



Ваш региональный дистрибьютор Trimble

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 США

ЕВРОПА
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ГЕРМАНИЯ

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 СИНГАПУР

