



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 наведите 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 дальнометром	1080 г

GNSS СЪЕМКА, ИЗМЕРЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РАССТОЯНИЯ¹

GNSS датчик	приемник GNSS L1/L2 с антенной Trimble Maxwell™ 6 (до 220 каналов)
Чипсет	GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS SBAS
Системы ²	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
Технология Floodlight	Да
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 времени ²	
В плане	1 см + 1 мм/км СКО
По высоте	1.5 см + 2 мм/км СКО

Точность в режиме Centimeter с постобработкой ²	
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) ^{1,2,4}	
В плане	4 см СКО в плане
По высоте	10 см СКО по высоте
Точность FieldPoint RTX™ (по сотовой связи) ^{1,5}	.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 ориентации ²	3-х осевой гироскоп, магнитометр, акселерометр
Точность по азимуту	±1.5°
Точность угла наклона	±0.5°
Точность угла крена	±0.5°

Дальнометр	Модуль лазерного дальнометра
Коммуникационные протоколы	NMEA или собственный Trimble
Дальность без отражателя	до 120 м
Дальность с отражателем	до 200 м
Погрешность ³	±0.05 м
Точность измерения расстояний001 м

СЕТЬ И БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

GSM/GPRS/EDGE850 / 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 (типичное)
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), трансфлективный 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 рекомендациям 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. Точность ViewPoint RTX обычно достигается после 5 минут наблюдений. Точность RangePoint RTX обычно достигается после 5 минут наблюдений при использовании внешней антенны и после 10 минут наблюдений при использовании встроенной антенны.

2 Сигналы Galileo и одночастотный BeiDou не используются для RTX.

3 Заявленная точность при использовании GNSS антенны Trimble Zephyr™ Model 2/3. Требуется дополнительная опция Centimeter для приемников серии Geo 7.

4 Требуется антенна Zephyr 2 или 3 с опцией CM.

5 Заявленная точность обеспечивается только при использовании антенн Tornado, Zephyr 2 или 3.

6 1-сима, @ 20 C, карта Kodak Grey на 50 м.

7 Фактическое время работы будет зависеть от условий использования.

8 1-сима. 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

МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
Trimble Export Limited
117218, Москва
Кржижановского ул., 14к3
Бизнес-центр «Ферро-Плаза»
тел.: +7 (495) 258-5045
факс: +7 (495) 258-5044

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

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
США

