

СЕРИЯ TRIMBLE GEO 7

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология дистанционных измерений Trimble Flightwave
Простой и эффективный сбор данных об объектах благодаря дистанционным измерениям

Технология Trimble Floodlight, снижающая эффект затенения спутников

Лучшее определение координат и повышенная точность в сложных условиях приема GNSS сигналов

Высокая эффективность GNSS измерений сегодня и завтра

Работа с существующими и планируемыми GNSS созвездиями

Решение для сбора данных полного цикла

Универсальное программное обеспечение для сбора, обработки и управления данными

ГОТОВ К ЛЮБОЙ РАБОТЕ

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

Устраняет любые препятствия для успешной съемки

Две мощные инновационные технологии позволяют Geo 7X эффективно выполнять работу при значительном ухудшении условий приема сигналов.

Когда подойти к объекту просто невозможно, опытные картографы используют технологию Trimble Flightwave™. Технологические процессы с поддержкой Flightwave позволяют производить измерения расстояний с помощью дальномера Geo 7 непосредственно из ПО сбора данных Trimble. Теперь вы можете просто навести инструмент на нужную точку и определить координаты, не заходя в опасные зоны или на территории с ограниченным доступом - это экономит время и позволяет выполнять работы там, где ранее это было невозможно.

Благодаря технологии Trimble Floodlight™ работоспособность сохраняется даже при существенном затенении слабых спутниковых сигналов препятствиями.

Эффективный сбор данных

Благодаря способности принимать сигналы существующих и планируемых созвездий GNSS, Geo 7X позволяет существенно увеличить производительность, обеспечивая надежный прием GNSS сигналов сегодня и в будущем.

Geo 7X совместим практически со всем полевым и программным обеспечением Trimble для ГИС, предоставляя вам универсальное решение для сбора данных полного цикла и возможность выбора любых технологических процессов. Вы можете использовать как проверенное полевое программное обеспечение Trimble TerraSync™ и Positions™, так и программное обеспечение с возможностью настройки технологических процессов сбора данных Trimble TerraFlex™. Работайте эффективно любым выбранным вами способом.

Все что нужно для выполнения работ

Улучшенная камера с высоким быстродействием, повышенная вычислительная мощность и многое другое - все, что может потребоваться для выполнения работ. Приемники серии Trimble Geo 7 позволяют всегда достичь цели.



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
Чипсет	Trimble Maxwell™ 6, 220 каналов
Системы	GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
SBAS+	Да
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™	10 см + 1 мм/км СКО в плане
Точность по коду (в реальном времени)	75 см + 1 мм/км СКО в плане
Точность по коду (с постобработкой)	50 см + 1 мм/км СКО в плане
Точность SBAS	Обычно субметровая

Датчики ориентации	3-х осевой гироскоп, магнитометр, акселерометр
Точность по курсу	1.5°
Точность эл. уровня	0.5°
Точность по крену	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 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/м ²

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

Обратитесь к списку **Совместимые продукты**. (www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

© 2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник» и GeoExplorer являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Flightwave, Floodlight, H-Star, Positions, TerraFlex, TerraSync и Zephyr являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Слово и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих марок осуществляется Trimble Navigation Limited в соответствии с лицензией. Microsoft и Windows зарегистрированные торговые марки или торговые марки Microsoft Corporation в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022516-002A-RUS (11/13)

- 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.
- 2 Заявленная точность при использовании GNSS антенны Trimble Zephyr™ Model 2.
- 3 1-сигма, @ 20 C, карта Kodak Grey на 50 м.
- 4 Фактическое время работы будет зависеть от условий использования.

Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.



CE 0682



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

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