

ПОРТАТИВНЫЙ ПРИЕМНИК TRIMBLE GEO 7X С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ TRIMBLE ACCESS

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GEO 7X

Современный сетевой приемник

Сантиметровый уровень точности в портативном корпусе

Оптимизирован для работы с полевой программой **Trimble Access**

Съемка высококачественных снимков и их привязка к измеренным точкам

Беспроводная связь включая сотовые и Wi-Fi технологии

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TRIMBLE ACCESS

Простое кодирование объектов

Многофункциональные графические функции **Расчетов** для вычисления точек и объектов

Графическая разбивка точек, линий, дуг и элементов разбивки по карте

Обмен данными между полем и офисом в реальном времени - перемещение файлов, передача изменений и завершенных проектов.



Надежный портативный приемник Trimble® Geo 7X с программным обеспечением Trimble Access™ - это завершённое решение, позволяющее сделать высокоточные измерения и съемку с рук более простыми, эффективными и универсальными.

УДОБНОЕ ПОРТАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО С МОЩНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ TRIMBLE

Trimble Geo 7X объединяет в себе функционал высокоточных приборов с универсальностью и удобством портативных приемников.

Для обеспечения высокой точности съемки Trimble Geo 7X с внешней антенной можно закрепить на геодезической вехе, подключить к сети Trimble VRS™, и вы получите современный и высокопроизводительный сетевой мобильный приемник. Просто снимите приемник с вехи и переключитесь на использование встроенной антенны для выполнения съемки с руки, имея простой доступ к различным функциям, например, встроенной камере.



ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ TRIMBLE ACCESS

Полевое программное обеспечение Trimble Access обладает всем, что нужно современному геодезисту - мощь, функциональность и модульность. Программа специально разработана для обеспечения повседневных работ - топографической съемки, разбивки, создания опорных сетей и многого другого, обладает знакомым и простым в работе интерфейсом - все это дает моментальный прирост производительности, поскольку нет нужды тратить время на изучение нового программного продукта.

Встроенный сотовый 3G модем обеспечивает непрерывный доступ к Интернет для приема поправок Trimble VRS, работы с сетевыми службами и моментальной и безопасной синхронизации полевых и офисных данных через Trimble AccessSync.

Кроме того, беспроводная связь с помощью сотовых и Wi-Fi технологий позволяет обеспечить постоянный контакт геодезистов с офисом и друг с другом даже на удаленных объектах.

Приемник Trimble Geo 7X работает под управлением операционной системы Microsoft® Windows® Embedded Handheld версии 6.5 Professional, что значительно упрощает работу со стандартными офисными документами в поле.

САНТИМЕТРОВАЯ ТОЧНОСТЬ В ВАШИХ РУКАХ

При съемке с вехи или с рук Trimble Geo 7X обладает достаточной точностью и скоростью для обеспечения быстрого и надежного выполнения работ по съемке или разбивке.

Geo 7X поддерживает работу со спутниковыми сигналами всех существующих и планируемых созвездий GNSS и дополняющих их дифференциальных подсистем. Кроме того, будучи полноценным сетевым приемником, при нахождении вне сети система позволяет сохранять GNSS данные для постобработки в программном обеспечении Trimble Business Center. Таким образом, Trimble гарантирует, что ваши сегодняшние вложения в оборудование Trimble GNSS будут защищены на многие годы вперед.

ФОТОСЪЕМКА И ГЕОПРИВЯЗКА В ПОЛЕ

Для сбора информации об объектах, событиях или территориях, Geo 7X обладает 5-ти мегапиксельной камерой с автофокусом и функцией геопривязки изображений. Управление камерой осуществляется с помощью Trimble Access, поэтому процесс получения снимков и их привязки к съемочным данным чрезвычайно прост и легко встраивается в существующие техпроцессы.

Это позволяет сохранять наиболее качественную информацию, которая может отсутствовать в съемочных данных, например, информацию о состоянии площадки или о ходе выполнения работ. Преимущества, получаемые от включения съемки изображений в рабочие процессы практически безграничны - от упрощения передачи работ между бригадами до полевого контроля качества.

РАЗРАБОТАН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ

Приемник Trimble Geo 7X полностью защищен от влаги и пыли, имеет класс защиты IP65 и соответствует стандарту MIL-STD-810F по защите от воздействия падений, ударов, вибрации, температуры, давления и влажности.

Trimble Geo 7X с программным обеспечением Trimble Access и сервисами вместе с технологией Trimble VRS и программным обеспечением Trimble Business Center является оптимальным решением для геодезистов, выполняющих работы с самыми различными требованиями.

ПОРТАТИВНЫЙ ПРИЕМНИК TRIMBLE GEO 7X С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ TRIMBLE ACCESS

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Сведения о системе

- Двухчастотный GNSS приемник и антенна с технологией Trimble R-Track™
- Легко читаемый на солнце поляризованный дисплей с диагональю 4.2"
- Встроенный сотовый 3.5G модем
- Встроенные беспроводные технологии Wi-Fi и Bluetooth®
- Камера с разрешением 5 мегапикселей и автофокусом
- Microsoft® Windows® Embedded Handheld версии 6.5 Professional.
- Прочная герметичная конструкция

Комплект поставки и стандартные принадлежности

- Портативный приемник Geo 7X с ПО Trimble Access под управлением ОС Microsoft® Windows® Embedded Handheld версии 6.5 Professional.
- Аккумулятор (x2)
- Крепление на веху
- Ремень на запястье
- Защитная пленка экрана (x15)
- Защитный колпачок разъема антенны
- Краткое руководство
- Сетевое зарядное устройство (x2)
- Кабель данных USB (мини USB)
- Стилус (x2) с ремешком
- Набор наклеек прибора
- Транспортный ящик
- Внешняя GNSS антенна с кабелем 1.5 м

Дополнительные принадлежности

- Автомобильный кабель зарядки 12 В
- Набор сменных крышек (для SD, USB, SIM)
- Кабель GNSS антенны (TNC - SMB), 1.5 м и 5.0 м
- Мягкий чехол

Все стандартные принадлежности также можно приобрести отдельно.

Полевые программные решения Trimble

Портативный приемник Geo 7X с ПО Trimble Access

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерения

- Технология Trimble R-Track
- Усовершенствованный GNSS-чип Trimble Maxwell™ 6 Custom Survey с 220 каналами
- Высокоточный множественный коррелятор измерений псевдодальностей GNSS
- Нефильтрованные и неглаженные измерения псевдодальностей для обеспечения низких шумов, малых ошибок многолучевости, малой временной области корреляции и высоких динамических характеристик
- Измерения фаз несущих частот GNSS с очень низким уровнем шумов и точностью <1 мм в полосе частот 1 Гц
- Отношения сигнал-шум указываются в дБ-Гц
- Проверенная в поле технология Trimble для отслеживания спутников с малым возвышением
- Одновременно отслеживаемые сигналы спутников:
 - GPS: L1C/A, L2C, L2E (Технология Trimble отслеживания L2P)
 - ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A (только ГЛОНАСС М), L2P
 - SBAS¹ (WAAS/EGNOS/MSAS): L1C/A,
- 1 Гц (позиционирование), 5 Гц (разбивка)
- 1 Гц сохранение данных
- CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, ввод RTCM 3.1 через сотовый модем

Дифференциальная кодовая GNSS-съёмка^{2,3}

В плане	0,25 м + 1 мм/км СКО
По высоте	0,50 м + 1 мм/км СКО
Точность дифференциального позиционирования SBAS ⁴	обычно <5 м (3 СКО)

Статическая и быстростатическая GNSS съёмка (с внешней GNSS антенной)²

В плане	3 мм + 0,5 мм/км СКО
По высоте	3,5 мм + 0,5 мм/км СКО

Кинематическая съёмка в реальном времени^{2,3}

От одиночной базы не далее 30 км	
В плане (с внешней GNSS антенной)	10 мм + 1 мм/км СКО
По высоте (с внешней GNSS антенной)	15 мм + 1 мм/км СКО
В плане (с встроенной GNSS антенной)	.25 мм + 1.2 мм/км СКО
По высоте (с встроенной GNSS антенной)	.40 мм + 1.5 мм/км СКО

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System) – спутниковая дифференциальная подсистема. Включает WAAS, доступную только в Северной Америке; EGNOS, доступную только в Европе и MSAS, доступную только в Японии.
 2 Точность и надежность зависят от многолучевости сигналов, наличия препятствий, геометрии спутников и атмосферных условий. Всегда следуйте рекомендациям инструкциям выполнения геодезической съемки.
 3 Точность измерений с руки зависит от ваших действий. Для лучших результатов определения координат рекомендуется использовать внешнюю антенну GNSS и геодезическую веху.
 4 Зависит от состояния систем WAAS/EGNOS/MSAS.
 5 Зависит от атмосферных условий, переломлений сигналов, наличия препятствий и спутниковой геометрии.
 6 Зависит от атмосферных условий, переломлений сигналов, наличия препятствий и геометрии спутникового созвездия. Надежность инициализации непрерывно контролируется для обеспечения максимального качества.
 7 Приемник обычно будет работать до -40 °C, внутренне батареи до -20 °C. Фактическое время работы будет отличаться в зависимости от условий использования прибора.

© 2011-2014, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble и логотип «Глобус и треугольник» являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Access, Maxwell и R-Track 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 Mobile являются товарными знаками компании Microsoft Corporation, зарегистрированными в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-098-RUS (10/14)

Сетевой RTK

В плане (с внешней GNSS антенной)	10 мм + 0,5 мм/км СКО
По высоте (с внешней GNSS антенной)	15 мм + 0,5 мм/км СКО
В плане (с встроенной GNSS антенной)	.25 мм + 1 мм/км СКО
По высоте (с встроенной GNSS антенной)	.40 мм + 1 мм/км СКО
Время инициализации ⁵	обычно <8 секунд
Надежность инициализации ⁶	обычно >99.9%

ОБОРУДОВАНИЕ

Физические характеристики

Размеры (Ш×В×Г)	99 мм x 234 мм x 56 мм
Вес	925 г с аккумулятором 2600 г весь сетевой RTK приемник с аккумулятором, внешней GNSS антенной, кабелем GNSS антенны, вехой и креплением

Температура⁶

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
Падение (в выключенном состоянии)	с высоты 1.2 м на фанеру, уложенную на бетон
Виброустойчивость	MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1
Падение	с высоты 1.22 м

Электрические характеристики

Процессор	Texas Instruments DM3730 1 ГГц + сопроцессор
Память	4 Гб для данных + SD слот (до 32 Гб), ОЗУ 256 Мб

- Внешнее хранение данных: SD/SDHC до 32 Гб
- Тип аккумулятора: Перезаряжаемый, съемный, литиево-ионный
 - Емкость аккумулятора: 11.1 В, 2.5 Ач
 - Время зарядки: 4 часа (в обычных условиях)
- Время работы от одного аккумулятора (со встроенной / внешней GNSS антенной)⁷
 - только GNSS: 9.5 / 8.0 часов
 - GNSS и VRS через Wi-Fi: 8.5 / 7.5 часов
 - GNSS и VRS через сотовый модем: 6.5 / 6.0 часов
 - Время работы в режиме ожидания (при отключенной внешней GNSS антенне): 50 дней
- Органы управления: Кнопка питания, левая и правая клавиши запуска приложений, кнопка камеры
- Разъемы и входы: Встроенный микрофон и динамик, разъем мини USB, последовательный интерфейс DE-9 с дополнительным переходником на USB, разъем внешнего питания, разъемы для SIM и SDHC карт
- Камера:
 - Режим фотосъемки: 5 Мп с автофокусом
 - Режим видеосъемки: До разрешения VGA
 - Формат файлов изображений: JPG
 - Формат видео файлов: WMV со звуком
- 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)
- Дисплей:
 - Тип: Трансфлексивный со светодиодной подсветкой
 - Размер: 4.2 дюйма (по диагонали)
 - Разрешение: 480x640
 - Яркость: 280 кд/м²

СЕРТИФИКАТЫ

Сертифицирован по Классу В, Части 15, 22, 24 ФКС США, соответствует требованиям IC (Канада), соответствует требованиям CE Mark, соответствует требованиям A-Tick (Австралия, Новая Зеландия), соответствует требованиям KC для портативных компьютеров (Корея), соответствует требованиям ICASA (Южная Африка), соответствует требованиям GOST-R & DoC и требованиям по ограничению импорта криптографических и радио-средств (Россия). Портативный приемник Geo 7X с программным обеспечением Trimble Access сертифицирован PTCRB и может работать в поддерживаемых сетях, не требующих сертификации несущей. Использование Bluetooth и Wi-Fi регламентируется законами соответствующих стран. Портативный приемник Geo 7X с программным обеспечением Trimble Access сертифицирован для использования Bluetooth и Wi-Fi в США и большинстве европейских стран.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Для получения информации об утилизации устройства и любой дополнительной информации посетите сайт www.trimble.com/environment/summary.html.

Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.



ПФ «ГЕОКОМ»
 61001 м. Харків, вул. Молочна 3, 3 пов.
 (057) 732-53-12 факс. (057) 732-53-12
geocom.trimble@gmail.com
kh@geocom.com.ua
geocom.in.ua
trimble.org.ua

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

