



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проверенная технология обеспечивает высокую надежность, качество и точность результатов

Гибкие настройки для удобства управления приемником

Прочная и высокопроизводительная аппаратура, созданная для долгой работы

Совместимость с технологией Trimble Integrated Surveying



ОДИН ПРИЕМНИК, МНОЖЕСТВО КОНФИГУРАЦИЙ – ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ШИРОКОГО ВЫБОРА
GPS приемник Trimble 5700 – высокотехнологичный, но простой в работе геодезический инструмент. Его прочность и универсальность обеспечат выполнение любой работы.

Оснастите приемник 5700 антенной и радиомодемом в соответствии с вашими требованиями, а затем добавьте контроллер и программное обеспечение Trimble по собственному выбору и получите полностью завершённое решение для съёмки. Мощная GPS система 5700 сочетает в себе последние технологические достижения и непревзойдённую гибкость, позволяя увеличить производительность съёмки в различных условиях.

ПЕРЕДОВАЯ GPS ТЕХНОЛОГИЯ

Двухчастотный 24-канальный RTK GPS приемник 5700 использует передовую технологию Trimble Maxwell™, обеспечивающую высокое качество отслеживания спутников, ускорение измерений, увеличение времени непрерывной работы благодаря малому энергопотреблению и наивысшую точность в сложных условиях. Возможность приема сигналов WAAS и EGNOS позволит вам выполнять дифференциальные ГИС-съёмки в реальном времени без использования базовых станций.

МОДУЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

При проведении топографических, кадастровых или инженерных съёмок можно закрепить приемник на поясе, уложить его в удобный рюкзак либо разместить все его компоненты на одной легкой вешке. С приемником, установленным в кабине машины, можно вести съёмку поверхности со скоростью вашего перемещения! А при создании сетей обоснования просто прикрепите приемник к штативу ... С ним можно вести съёмку любыми способами, необходимыми для решения насущных задач.

ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКИЙ КОРПУС

GPS приемник 5700 имеет самые высокие характеристики защищенности и водонепроницаемости в данной отрасли. Его корпус из магниевого сплава

прочнее алюминия, но при этом на 30% легче. 5700 весит всего 1,4 кг вместе с батареями. Осуществляете ли вы привязку пунктов опорного обоснования со штативом или карабкаетесь по осыпающемуся склону, записывая кинематические данные в реальном времени – прочность и легкость этого приемника обеспечит решение всех насущных задач.

БЫСТРОЕ И УДОБНОЕ ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Воспользуйтесь картой памяти CompactFlash для записи более 8900 часов L1/L2 данных непрерывных измерений с интервалом в 15 секунд. Затем с помощью высокоскоростного USB порта передайте данные на компьютер со скоростью свыше 1 мегабита в секунду. С дополнительным встроенным УКВ-радиомодемом, приемник 5700 может работать в режиме RTK без использования дополнительных кабелей и источника питания!

ИСПЫТАЙТЕ ТЕХНОЛОГИЮ TRIMBLE INTEGRATED SURVEYING™

GPS-приемник Trimble 5700 поддерживает оригинальное решение Integrated Surveying® от Trimble. Благодаря этому вы можете объединять GPS и оптические данные в едином проекте при помощи мощного полевого ПО Trimble, такого как Trimble Survey Controller®, а затем беспрепятственно передавать файл проекта для обработки в офисное ПО Trimble, например в Trimble® E Business Center.

Какие бы геодезические задачи вы не решали, ваш партнер – Trimble – предоставит все необходимые инструменты и технологии, включая GNSS. Все системы Trimble безупречно интегрированы между собой посредством общих процессов и технологий, благодаря чему при использовании их в вашей ежедневной работе целое становится больше суммы слагаемых.

Концепция Trimble Connected Site на службе ваших интересов!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерения

- Передовая технология Trimble R-Track
- Усовершенствованный GNSS-чип Trimble Maxwell¹ Custom Survey
- Высокоточный множественный коррелятор измерений GNSS псевдодалностей
- Нефильтрованные, несглаженные измерения псевдодалностей с низкими шумами, малой ошибкой многолучевости, малой временной областью корреляции и высокими динамическими характеристиками
- Измерения фазы несущих GNSS с очень низким уровнем шумов и с точностью <1 мм в полосе частот 1 Гц
- Отношение сигнал-шум выводится в дБ-Гц
- Проверенная технология Trimble для отслеживания спутников с малыми углами возвышения
- 24 канала для отслеживания C/A кода L1 и фазы несущей L1/L2 полного цикла
- 2 дополнительных канала для поддержки SBAS WAAS/EGNOS

Дифференциальная кодовая GPS съемка¹

В плане	±0,25 м + 1 мм/км СКО
По высоте	±0,5 м + 1 мм/км СКО
Точность дифференциального позиционирования WAAS ²	обычно <5 м ЗСКО

Статическая и FastStatic съемка¹

В плане	±5 мм + 0,5 мм/км СКО
По высоте	±5 мм + 1 мм/км СКО

Кинематическая съемка¹

В плане	±10 мм + 1 мм/км СКО
По высоте	±20 мм + 1 мм/км СКО
Время инициализации	с одной/несколькими базами минимум 10 сек + 0,5 сек на длину базисной линии до 30 км
Время инициализации ³	обычно <10 с
Надежность инициализации ⁴	обычно >99,9%

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические

Корпус	из магниевого сплава, прочный и легкий, полностью герметичный
Размеры (Ш×В×Д)	13,5 × 8,5 × 24 см
Вес	1,5 кг со встроенными батареями, внутренним радиомодемом, встроенным зарядным устройством и стандартной УКВ-антенной. Менее 4 кг полный комплект подвижного RTK приемника с батареями на 7 часов работы, вехой, контроллером и кронштейном.

Температура⁵Е

Рабочая	от -40 °С до +65 °С
Хранения	от -40°С до +80 °С
Влажность	100%, с конденсацией
Влаго-/пылезащищенность	Пылезащищенность – IP67, защита от временного погружения на глубину 1 м (3,28 фута)

Ударо- и вибростойкость	Протестирована и соответствует следующим стандартам:
Ударная нагрузка	в нерабочем состоянии: выдерживает падение на бетон с высоты 1 м в рабочем состоянии: до 40 G, 10 мс, пилообразно
Вибрация	MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

Электрические

- Входное напряжение 10,5 – 28 В постоянного тока с защитой от перенапряжения
- Две аккумуляторных съемных литиево-ионных батареи, 7,4 В и 2,4 А·ч во внутренних батарейных отсеках
- Потребляемая мощность:
 - 4,0 Вт только приемник (отслеживание и запись)
 - 4,4 Вт со встроенным радиомодемом (без приема CMR)
 - 5,9 Вт (отслеживание ИСЗ, запись с интервалом 1 Гц, с внешней антенной и в фиксированном RTK режиме)
- Время работы от встроенного аккумулятора:
 - >10 часов в режиме постобработки
 - 6 – 8 часов в режиме RTK (с двумя аккумуляторами емкостью 2,4 А·ч)
- Встроенное зарядное устройство с внешним сетевым блоком питания, внешнее зарядное устройство не требуется
- Выходное напряжение:
 - 6,5 – 20 В (порт 1), макс. 50 мА
 - 10,5 – 28 В (порт 3), макс. 0,5 мА
- Сертификаты: FCC часть 15B класс В, ICES-003 класс В, CE Mark и C-tick; разрешение на использование радиооборудования FCC и Industry Canada; безопасность по IEC 60950-1

Запись и передача данных

- 2 внешних порта питания, 2 встроенных порта батарей, 3 последовательных порта
- Встроенный USB-порт для обмена данными со скоростью свыше 1 мегабита в секунду
- Дополнительно полностью интегрированный и герметичный встроенный УКВ-радиомодем
- Поддержка внешних сотовых GSM/GPRS/CDPD модемов для работы в режимах RTK и VRS
- Вход и выход в форматах CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
- Вывод NMEA 16 типов сообщений. Выход GSOF и RT17
- Два входа маркеров событий
- Вывод синхроимпульса 1 PPS
- Запись данных на карте памяти CompactFlash объемом 256 Мб с 15-с интервалом:
 - 8900 часов записи сырых наблюдений при 8 ИСЗ в среднем

1 Точность и надежность может зависеть от условий многолучевости, наличия препятствий, спутниковой геометрии и атмосферных условий. Всегда следуйте принятым инструкциям по проведению геодезических съемок.

2 Зависит от состояния систем WAAS/EGNOS.

3 Может быть подвержена влиянию атмосферных условий, многолучевости, препятствий и спутниковой геометрии.

4 Может быть подвержена влиянию атмосферных условий, многолучевости и спутниковой геометрии. Надежность инициализации постоянно контролируется для обеспечения максимального качества.

5 Приемник нормально функционирует при температурах до -40 °С, минимальная температура эксплуатации встроенных батарей составляет -20 °С.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800
(Бесплатный звонок в США)
+1-937-245-5154 Тел.
+1-937-233-9441 Факс

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

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Тел.
+65-6348-2232 Факс