



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Самые передовые технологии в индустрии обеспечивают наилучшие характеристики

Гибкие настройки для удобства управления приемником

Прочная и высокопроизводительная аппаратура, созданная для долгой работы

Почувствуйте преимущества полностью интегрированной съемки с контроллером и программным обеспечением Trimble



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 съемки. Мощная GPS система 5700 сочетает в себе последние технологические достижения и непревзойденную гибкость, позволяя увеличить производительность съемки 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-съемки в реальном времени без использования базовых станций.

МОДУЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

При проведении топографических, кадастровых или инженерных съемок 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 съемку поверхности со скоростью вашего перемещения! А при создании сетей обоснования просто прикрепите приемник к штативу ... С ним можно вести съемку 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 3400 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. По желанию в приемник может быть встроен УКВ радиомодем для приема RTK поправок – без использования кабелей и дополнительного источника питания!

АНТЕННА TRIMBLE НА ВАШ ВЫБОР

Выберите высокоточную GPS антенну Trimble, которая наилучшим образом соответствует вашим требованиям: легкую и портативную антенну Zephyr™ для ведения RTK съемки или Zephyr Geodetic™ для выполнения высокоточных работ.

Антенна Zephyr Geodetic имеет субмиллиметровую стабильность фазового центра и превосходные характеристики слежения за низкорасположенными спутниками. Новаторская конструкция отражателя Trimble Stealth™ буквально уничтожает переотраженные сигналы, используя технологию, схожую с используемой в авиационной для укрытия от радаров. Таким образом, антенна Zephyr Geodetic обеспечивает непревзойденную точность среди всех портативных антенн.

Общая информация

- Передняя панель с кнопками включения и записи данных, форматирования CompactFlash карт, удаления файлов эфемерид и приложений и восстановления стандартных параметров по умолчанию
- Светодиодные индикаторы для контроля отслеживания спутников, состояния радиосвязи, записи данных и уровня питания
- Крепеж на штатив и встроенные скобы на корпусе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерения

- Передовая технология Trimble Maxwell
- Высокоточный множественный коррелятор L1 и L2 измерений псевдодалностей
- Нефильтрованные, несглаженные измерения псевдодалностей с низкими шумами, малой ошибкой многолучевости, малой временной областью корреляции и высокими динамическими характеристиками
- Низкошумовые измерения фазы несущей L1 и L2 с точностью <1 мм в полосе частот 1 Гц
- Отношение Сигнал/Шум на L1 и L2 выводятся в dB-Гц
- Проверенная практикой технология Trimble для отслеживания спутников с низкими углами возвышения
- 24 Канала для L1 C/A кода, фазы несущей L1/L2 полного цикла, WAAS/EGNOS

Дифференциальная кодовая GPS съемка¹

В плане ±(0,25 м + 1 мм/км) СКО
 По высоте ±(0,5 м + 1 мм/км) СКО
 WAAS/EGNOS обычно <5 м (3 СКО)²

Статическая и FastStatic съемка¹

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

Кинематическая съемка¹

Съемка в реальном времени и с постобработкой
 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
 При использовании масштабируемой сети GPS инфраструктуры <30 секунд повсюду в зоне покрытия
 Надежность инициализации³ Обычно >99,9%

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GPS приемник 5700

Физические:
 Корпус из магниевого сплава, прочный и легкий, полностью герметичный
 Владо-/пылезащитенность Пылезащитенность – IP67, защита от временного погружения на глубину 1 м (3,28 фута)
 Ударо- и вибростойкость Протестирована и соответствует следующим стандартам:
 Ударная нагрузка MIL-STD-810F, выдерживает падение на бетон с высоты 1 м
 Вибрация MIL-STD-810-F по каждой оси
 Масса Со встроенными батареями, внутренним радиомодемом, встроенным зарядным устройством и стандартной УКВ антенной – 1,4 кг Полный комплект мобильного RTK приемника с батареями на 7 часов работы – менее 4 кг
 Размеры (Ш×В×Д) 13,5 см × 8,5 см × 24 см
 Электрические:
 Питание от 11 до 28 В постоянного тока с защитой от напряжения
 Потребляемая мощность 2,5 Вт сам приемник, 3,75 Вт вместе с внутренним радиомодемом
 Аккумулятор более 10 часов при записи для постобработки, более 7 часов при RTK съемке с двумя Li-Ion батареями по 2,0 Ач
 Масса аккумулятора 0,1 кг

Зарядное устройство Встроенное, с адаптером питания от сети переменного тока; внешнее зарядное устройство не требуется
 Выходное напряжение от 11,5 до 20 В (Порт 1), от 11,5 до 27,5 В (Порт 3) для питания внешнего устройства
 Сертификация Сертификат FCC Класс В Часть 15, соответствие стандартам CE Mark, C-Tick и FCC Канады

Условия эксплуатации:

Рабочая температура⁴ от –40 °C до + 65 °C
 Температура хранения от –40 °C до + 80 °C
 Влажность 100%, с конденсацией

Запись и передача данных:

- 2 внешних порта питания, 2 внутренних порта для батарей, 3 последовательных порта RS-232
- Встроенный USB порт для обмена данными со скоростью свыше 1 мегабита в секунду
- Разъем для подключения внешней GPS антенны
- Легкие и компактные съемные карты CompactFlash для хранения данных. Возможные варианты от Trimble - 64 Мб или 128 Мб
- Более 3400 часов непрерывной записи L1+L2 данных с интервалом 15 секунд при 6 спутниках (с картой 128 Мб)
- Дополнительно полностью интегрированный и герметичный внутренний УКВ радиомодем
- Поддержка GSM, сотовых телефонов и CDPD модемов
- Два входа маркеров событий
- Позиционирование и запись данных с частотой 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц и 10 Гц
- Вывод импульса в секунду 1 PPS
- Ввод и вывод в форматах CMRll, CMR+, RTCM 2.x и RTCM 3.x стандартно
- Вывод 15 сообщений NMEA

Антенна Zephyr

Размеры 16,2 см диаметр × 6,2 см высота
 Масса 0,55 кг
 Рабочая температура от –40 °C до + 70 °C
 Водонепроницаемость 100%, полностью герметична
 Ударо- и вибростойкость Протестирована и соответствует следующим стандартам:
 Ударная нагрузка MIL-STD-810-F, выдерживает падение на бетон с высоты 2 м
 Вибрация MIL-STD-810-F по каждой оси
 • 4-точечная система питания для обеспечения субмиллиметровой стабильности фазового центра
 • Встроенный малошумящий усилитель
 • Коэффициент усиления антенны 50 дБ

Антенна Zephyr Geodetic

Размеры 34,3 см диаметр × 7,6 см максимальная высота
 Масса 1,31 кг
 Рабочая температура от –40 °C до + 70 °C
 Водонепроницаемость 100%, полностью герметична
 Ударо- и вибростойкость Протестирована и соответствует следующим стандартам:
 Ударная нагрузка MIL-STD-810-F – выдерживает падение на бетон с высоты 2 м
 Вибрация MIL-STD-810-F по каждой оси
 • 4-точечная система питания для обеспечения субмиллиметровой стабильности фазового центра
 • Встроенный малошумящий усилитель
 • Коэффициент усиления антенны 50 дБ
 • Отражатель Trimble Stealth для снижения эффекта многолучевости

¹ Точность 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 влияниям атмосферных условий, многолучевости и спутниковой геометрии. Надежность инициализации постоянно контролируется для гарантии максимального качества.

⁴ Приемник нормально функционирует при температурах до –40 °C, однако некоторые офисные операции, такие как передача данных по USB или зарядка батарей, не рекомендуются выполнять при отрицательных температурах.

Технические характеристики могут быть изменены 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