

GPS приемник 5800

*Полностью совмещенный и сверхлегкий мобильный GPS приемник с технологией беспроводной связи Bluetooth™**

Главные особенности и преимущества

- Совмещенные в едином корпусе GPS приемник, антенна, радиомодем и батарея
- Предельно малый вес для облегчения работы оператора в течении всего дня
- Отсутствие кабелей для большего удобства работы в поле
- Высокая точность и надежность - гарантия качества результатов

Новый GPS приемник 5800 объединяет в одном компактном корпусе двухчастотный GPS приемник, GPS антенну, УКВ радиомодем и источники питания - и при этом умещается на ладони и весит всего 1.21 кг.

Разработанный для использования в комплексе с новым контроллером ACU, приемник 5800 оставляет все мешающие работе соединительные кабели в прошлом. Теперь вы можете проводить съемку, используя встроенный модуль беспроводной связи Bluetooth с малым радиусом действия. Этот не требующий ни единого кабеля новый мобильный GPS приемник открывает следующее поколение RTK систем. Весь комплект приемника 5800 с входом, контроллером ACU с цветным экраном, его креплением, картой памяти 128 Мб и батареями на полный рабочий день весит всего 3.57 кг.

Совмещенная система

Высокоточный GPS приемник Trimble 5800 - это хорошо защищенный, интегрированный прибор, объединяющий высококачественный GPS приемник, GPS антенну, радиомодем, модуль Bluetooth и миниатюрные внутренние батареи. Эта полностью совмещенная система размещена в очень компактном корпусе и обеспечивает исключительное удобство при проведении любых измерений в течение всего рабочего дня.

Применение передовых технологий
GPS приемник 5800 создан на базе многолетнего опыта разработок Trimble в GPS индустрии. В основе этого 24-канального двухчастотного GPS/WAAS/EGNOS приемника находится совершенный микрочип Trimble Maxwell™ 4 со встроенной технологией отслеживания слабых сигналов. Он обеспечивает устойчивую работу в сложных GPS условиях, потребляя при этом менее 2.5 Вт.

Двухчастотная антenna также улучшает характеристики приемника 5800. Запатентованное антенно-фильтрное устройство с четырехточечной подачей питания обеспечивает субмиллиметровую стабильность фазового центра, что гарантирует получение высокоточных результатов. Расположение внешней УКВ радиоантенны выбрано таким образом, чтобы не закрывать



Новейшие технологии Trimble обеспечивают вам удобные полевые решения

видимость спутников, уменьшить многолучевость и избежать интерференции с GPS антенной.

Для связи между базовым и мобильным приемниками могут использоваться по вашему выбору встроенный радиомодем, работающий в диапазоне 450 или 900 МГц, а также внешние радиомодемы, сотовые телефоны или беспроводные модемы с пакетной коммутацией.

Для расширения зоны работы и комплексного исключения ошибок 5800 может работать с сигналами от нескольких базовых станций, передаваемыми на одной радиочастоте. Для еще большего увеличения площади съемки при обеспечении наивысшей точности 5800 может работать в сети виртуальных опорных станций Trimble VRS.

Встроенные возможности беспроводной связи Bluetooth позволяют разместить весь комплект оборудования на одной вехе без единого кабеля.

Встроенные возможности приема сигналов WAAS и EGNOS обеспечивают позиционирование в дифференциальном режиме реального времени с точностью в несколько метров без использования базовой станции.

Созданный для сложных полевых условий

5800 имеет исключительно малое энергопотребление - две миниатюрные батареи, весом по 100 граммов каждая, обеспечивают ра-

боту приемника в течении 11 часов.

Разработанный в соответствии со стандартом IPX7, приемник 5800 может работать в сложных полевых условиях. Он выдерживает погружение в воду на глубину до 1 метра и падение с 2-метровой высоты на твердую поверхность.

Кроме того, 5800 имеет простое управление с помощью одной кнопки и трех светодиодных индикаторов, отображающих состояние захвата спутников, питания и приема радиосигналов. Это существенно сокращает время, необходимое для изучения прибора и начала работы в поле.

Многообразие приложений

Система 5800 GPS идеально подходит для решения разнообразных задач позиционирования, включая:

- Геодезию
- Строительство
- Управление коммунальным хозяйством

Надежность и точность - важнейшие характеристики любого полевого решения. Испытанное в поле оборудование Trimble обеспечивает наивысшую надежность и точность, а размеры нового приемника 5800 предоставляют дополнительные преимущества, делая его идеальным мобильным решением для любых RTK приложений.

* Требования разрешений на использование технологии Bluetooth зависят от законодательства страны. Свяжитесь с региональным представителем Trimble для получения дополнительной информации.



GPS приемник 5800

Полностью совмещенный и сверхлегкий мобильный GPS приемник с технологией беспроводной связи Bluetooth

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дифференциальная кодовая GPS съемка¹

В плане:	±0.25 м + 1 мм/км (СКО)
По высоте:	±0.50 м + 1 мм/км (СКО)
WAAS/EGNOS ² :	обычно < 5 м (3 СКО)

Статическая и Быстростатическая (FastStatic) съемка¹

В плане:	±5 мм + 0.5 мм/км (СКО)
По высоте:	±5 мм + 1 мм/км (СКО)

Кинематическая съемка в реальном времени (RTK)¹

В плане:	±10 мм + 1 мм/км (СКО)
По высоте:	±20 мм + 1 мм/км (СКО)

Надежность инициализации: Обычно > 99.9 %¹

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие:	Полностью совмещенные в едином корпусе GPS приемник, GPS антенна, батареи и встроенный радиомодем Совершенный GPS чип Maxwell 4 Custom Survey Высокоточный множественный коррелятор измерений псевдодальнестей на L1 и L2 Нефильтрованные и несглаженные измерения псевдодальнестей для обеспечения низких шумов, малой ошибки многолучевости, малой временной области корреляции и высоких динамических характеристик Крайне низкошумовые измерения фаз несущих на L1 и L2 с точностью менее 1 мм в полосе частот 1 Гц Отношение Сигнал/Шум на L1 и L2 выводится в дБ/Гц Проверенная в поле технология Trimble для отслеживания сигналов от спутников с малыми углами возвышения 24 канала для отслеживания L1 C/A кода, полного цикла фаз несущих L1/L2, WAAS/EGNOS
Питание:	На Порт 1 (Lemo 7-pin) - вход от внешнего источника 11 до 28 В пост. тока с защитой от перенапряжения Перезаряжаемые, сменные, литий-ионные батареи 7.4 В, 1.8 Ач во внутреннем батарейном отсеке Потребляемая мощность < 2.5 Вт в режиме RTK со встроенным радиомодемом Время работы около 5.5 ч от одной батареи
Размеры:	19 см ширина x 10 см высота (включая разъемы)

1. Точность и надежность могут колебаться в зависимости от условий многолучевости, наличия препятствий, спутниковой геометрии и атмосферных условий. Всегда следите инструкциям по проведению геодезических съемок. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
2. Зависит от состояния системы WAAS/EGNOS.

Масса:	1.21 кг (включая батареи, встроенный радиомодем и стандартную радиоантенну) 3.57 кг весь мобильный RTK комплект (включая приемник, батареи, раздвижную вешку и контроллер ACU с креплением)
---------------	--

Температура³:	рабочая: от -40°C до +65°C хранения: от -40°C до +75°C Влажность: 100 % с конденсацией Водонепроницаемость: IPX7, выдерживает погружение на глубину до 1 метра
---------------------------------	---

Ударо- и вибростойкость:	Выдерживает падение с 2 метровой вехи на жесткую поверхность Испытание на удар до 40g (рабочая), 10 мсек, пилообразно Виброзащищенность в соответствии со стандартами MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1
---------------------------------	--

Сертификация:	Сертификаты FCC Class B Part 15, CE Mark и C-tick Требования разрешений на использование технологии Bluetooth зависят от законодательства страны. Свяжитесь с региональным представителем Trimble для получения дополнительной информации
----------------------	--

Связь:	3-проводная последовательная на Порт 1 (Lemo 7-pin) Полная RS-232 последовательная на Порт 2 (Dsub 9-pin) Полностью интегрированный и герметичный встроенный радиомодем с частотами 450 МГц или 900 МГц Полностью интегрированный и герметичный порт связи 2.4 ГГц (Bluetooth) Поддержка GSM модемов, сотовых телефонов и CDPD модемов для работы в режимах RTK и VRS
---------------	---

Хранение данных:	В контроллерах TSCe или ACU (память 128 Мб) Более 3400 часов записи сырых измерений с интервалом 15 секунд при 6 спутниках Внутренняя память в приемнике отсутствует
-------------------------	--

Обновление координат:	С интервалами 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц и 10 Гц Вход/Выход: Стандартно вход CMR II, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3 (выходов нет) NMEA выход (14 сообщений) Выход GSOF и RT17
------------------------------	---

3. Приемник нормально функционирует при температурах до -40°C, однако модуль Bluetooth и внутренние батареи рассчитаны на работу до -20°C. Возможен морозоустойчивый вариант Arctic. Пожалуйста, свяжитесь с региональным представителем Trimble для получения подробной информации.



NORTH AMERICA
Trimble Geomatics and
Engineering Division
5475 Kellenburger Road,
Dayton, Ohio 45424, U.S.A.
800-538-7800 (toll free)
+1-937-233-8921 Phone
+1-937-233-9004 Fax
www.trimble.com

EUROPE
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11,
65479 Raunheim,
GERMANY
+49-6142-21000 Phone
+49-6142-2100-550 Fax

РОССИЯ и СНГ
Trimble Export Limited
Московское Представительство
Бизнес-Центр ПАРС, оф. 28-2
1-я Тверская-Ямская ул. д. 23
Москва 125047
РОССИЯ
+7-095-2586012 Тел.
+7-095-2586010 Факс