



УНИВЕРСАЛЬНАЯ
БАЗА ИЛИ РОВЕР
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ
НА СТРОИТЕЛЬНОЙ
ПЛОЩАДКЕ

ВСТРОЕННЫЙ
БЕЗЛИЦЕНЗИОННЫЙ
УКВ-РАДИОМОДЕМ
450 МГц

БЫСТРАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ
БАЗОВОЙ СТАНЦИИ
НАЖАТИЕМ ОДНОЙ
КНОПКИ БЛАГОДАРЯ
ТЕХНОЛОГИИ AUTOBASE

INTERNET ENABLED BASE
STATION VIA ETHERNET OR
SNM940 CONNECTED SITE®
GATEWAY

ВСТРОЕННАЯ
АККУМУЛЯТОРНАЯ
БАТАРЕЯ, КОТОРАЯ
ОДНОВРЕМЕННО
СЛУЖИТ ИСТОЧНИКОМ
РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ

МНОГОЦЕЛЕВОЙ ПРИЕМНИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

Требуется ли вам надежная базовая GNSS-станция или защищенный ровер, модульный GNSS-приемник SPS855 Trimble® обеспечит необходимую гибкость для выполнения всех измерений на строительной площадке. SPS855 оптимизирован для использования в качестве стационарной или полустационарной базовой станции, обеспечивая GNSS поправки для геодезических измерений, выполняемых на строительной площадке и для управления строительной техникой. В качестве ровера его можно легко установить на автомобиле, и, при необходимости, перенести на веху для проверки уклонов, проведения измерения на строительной площадке или выноса в натуру.

Универсальный приемник SPS855 можно использовать в самых различных вариантах, отвечающих требованиям вашей строительной площадки или морского сооружения. Просто приобретите приемник, который вам нужен сегодня, и совершенствуйте его по мере необходимости.

НАДЕЖНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Trimble SPS855 состоит из встроенного GNSS-приемника и радиомодема с возможностью подключения внешней антенны. Приемник может размещаться в безопасном месте, например, в кабине автомобиля или каюте судна, где он защищен от кражи или воздействия внешней среды. Менее ценная антенна может быть размещена в месте с широким обзором небосвода и максимальным радиопокрытием.

Чтобы пользоваться приемником SPS855, вам не нужно быть экспертом в области GNSS-технологий. Благодаря встроенному безлицензионному радиомодему, работающему на частоте 450 или 900 МГц, и интерфейсу с Trimble SCS900 Site Controller приемник SPS855 прост в использовании, быстро устанавливается и обладает более высокой продуктивностью. Технология Trimble Autbase™ позволяет любому работнику на строительной площадке выполнять ежедневную установку базовой станции одним нажатием кнопки.

Для оптимизации поиска и устранения неисправностей веб-интерфейс приемника позволяет оператору GNSS дистанционно проверять работу базовой станции, управлять доступом пользователей к ее данным и конфигурировать ее. Нет необходимости в ежедневных трудоемких и дорогостоящих посещениях базовой станции только для ее запуска или для диагностики возможных проблем.

Полностью модернизируемый модульный GNSS-приемник SPS855 может быть сконфигурирован различными способами, например:

- только в качестве базовой станции;
- только в качестве ровера со спутниковой системой контроля и коррекции (SBAS), локационной или высокоточной системой кинематики реального времени (КРВ);
- в качестве эксплуатационно-гибкой базы или ровера с высокоточной КРВ.

Приемник SPS855 можно использовать вместе с дополнительным курсовым приемником Trimble SPS555H при эксплуатации кранов, строительных судов и землечерпальных снарядов, когда важную роль играют позиционирование и ориентация в реальном времени.

МОДУЛЬНЫЙ GNSS-ПРИЕМНИК SPS855 TRIMBLE

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клавиатура и дисплей	Вакуумный светодиодный дисплей, 16 знаков × 2 ряда
Размеры (Д × Ш × Г)	24 см × 12 см × 5 см
Вес	1,65 кг— приемник со встроенным аккумулятором и радиомодемом 1,55 кг— приемник со встроенным аккумулятором, без радиомодема

СОВМЕСТИМЫЕ АНТЕННЫ

GA530	L1/L2/L2C GPS, SBAS и OmniSTAR
GA810	GPS, ГЛОНАСС, OmniSTAR, SBAS, Galileo (оптимизировано для OmniSTAR)
Модели Zephyr™ 2	L1/L2/L2C/L5 GPS, ГЛОНАСС, OmniSTAR, SBAS, Galileo, Compass

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

Температура рабочая ¹	-40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F)
Температура хранения	-40 °C to +80 °C (-40 °F to +176 °F)
Влажность	MIL-STD 810F, метод 507.4
Водонепроницаемость	Степень защиты IP67 для погружения на глубину 1 м, пыленепроницаемость
Падение с высоты	Конструкция позволяет выдержать удар при падении с высоты 1 м на твердую поверхность.

ИЗМЕРЕНИЯ²

- 440 каналов: L1C/A, L1/L2/L2C GPS и QZSS. Возможность модернизации до L5 и ГЛОНАСС Системы связи L1/L2C/A, L1/L2P с полнопериодным сигналом
- Galileo
- Compass
- OmniSTAR
- Trimble Everest™ с подавлением повторных сигналов
- 4-канальная система SBAS (WAAS/EGNO S/MAS/QZSS)

КОДОВО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ GPS³

Горизонтальная точность	0,25 м + 1 мм/км ср. квадрат. (0,8 фута + 1 м.д. ср. квадрат.)
Вертикальная точность	0,50 м + 1 мм/км ср. квадрат. (1,6 фута + 1 м.д. ср. квадрат.)

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ КИНЕМАТИКИ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КРВ ДО 30 КМ)³

Горизонтальная точность	8 мм + 1 мм/км ср. квадрат. (0,026 фута + 1 м.д. ср. квадрат.)
Вертикальная точность	15 мм + 1 мм/км ср. квадрат. (0,05 фута + 1 м.д. ср. квадрат.)

ВРЕМЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ

Надежность инициализации ⁴	>99,9%
---------------------------------------	--------

ПИТАНИЕ

Внутреннее	Встроенная аккумуляторная батарея 7,2 В, 7800 мА·час, литиево-ионная
Внешнее	Порт 1 (7-контактный разъем 0-shell Lemo) оптимизирован для подключения питания со свинцово-кислотных батарей с ограничением напряжения разряда 11,5 В Порт 2 (26-контактный разъем D-sub) оптимизирован под подачу питания с литиево-ионной батареи Trimble с ограничением напряжения разряда 10,5 В.
Потребление электроэнергии	6,0 Вт в режиме ровера с внутренним радиомодемом 8,0 Вт в режиме базовой станции с внутренним радиопередатчиком

ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ ВСТРОЕННОЙ БАТАРЕИ

Ровер	13 часов; изменяется в зависимости от температуры
Базовая станция	
Системы 450 МГц	Приблизительно 11 часов; изменяется в зависимости от температуры ⁵
Системы 900 МГц	Приблизительно 9 часов; изменяется в зависимости от температуры

© 2012, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle и Connected Site являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Autbase, CMR, CMR+, CMRk, EVEREST, Maxwell, VRS, Zephyr и Zephyr Geodetic являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited. Текстовый товарный знак и логотипы Bluetooth принадлежат компании Bluetooth sig, Inc., и любое использование таких товарных знаков компаний Trimble Navigation Limited осуществляется по лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022482-2508-RU (04/12)

ОДОБРЕНИЯ КОНТРОЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ

- FCC (Федеральное агентство по связи): часть 15, подраздел В (устройство класса В) и подраздел С, часть 90
- Канадский промышленный сертификат ICES-003. Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям стандарта NMB-003 для Канады.
- Канадский промышленный сертификат RSS-310, RSS-210 и RSS-119.
- Настоящее устройство соответствует требованиям стандарта CNR-310, CNR-210, ET CNR-119 для Канады.
- Директива R & TTE (Директива по средствам радиосвязи и телекоммуникационному оконечному оборудованию): EN 301 489-1/5-17, EN 300 440, EN 300 328, EN 300 113, EN 60950, EN 50371
- Стандарт ACMA (Управления по связи и средствам массовой информации Австралии): сертификат AS/NZS 4295
- Сертификат соответствия маркировке CE
- Сертификат соответствия C-tick
- Тесты UN ST/SG/AC.10.11/ред. 3, поправка 1 (литиево-ионная батарея) Тесты UN ST/SG/AC.10/27/доп. 2 (литиево-ионная батарея)
- Соответствие требованиям RoHS (Директивы об ограничении содержания вредных веществ)
- Соответствие требованиям WEEE (Директивы по отходам от электрического и электронного оборудования)

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Соединитель Lemo (последовательный)	7-контактный разъем 0-s Lemo, последовательный интерфейс 1, 3-проводной интерфейс RS-232
Модем 1 (последовательный)	26-контактный разъем D-sub, последовательный интерфейс 2, полный 9-проводной интерфейс RS232, с использованием кабельного переходника
Модем 2 (последовательный)	26-контактный разъем D-sub, последовательный интерфейс 3, 3-проводной интерфейс RS232, с использованием кабельного переходника
1PPS (импульс в секунду)	Доступно на устройствах для морских работ
Сеть Ethernet	Через адаптер мультипорта
Беспроводная технология Bluetooth	Интегрированный, полностью герметичный модуль ⁶ Bluetooth, работающий на частоте 2,4 ГГц
Встроенный радиомодем (опция)	Интегрированное, полностью герметичное внутреннее средство радиосвязи (УВЧ) Tx/Rx, работающее в диапазоне 410-470 МГц; внутреннее средство радиосвязи Tx/Rx, работающее в диапазоне 900 МГц
Внешнее устройство GSM/GPRS, поддержка сотовой связи	Для получения поправок через Internet
Скорость обновления положения приемника	Позиционирование с частотой 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц и 20 Гц
Ввод/вывод данных поправок	CMR™, CMR+™, CMRk™, RTCM v 2.x и 3.x
Вывод данных	Метки времени NMEA, GSOF, 1PPS (в устройствах для морских работ)

1 Приемник сохраняет работоспособность при температуре до -40 °C. Минимальная температура эксплуатации встроенных батарей составляет -20 °C.

2 Модульный GNSS-приемник SPS855 Trimble способен поддерживать сигналы существующих и перспективных спутниковых систем позиционирования, включая GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Quasi Zenith Satellite System и Compass, а также сигналы существующих и планируемых расширенных этих систем GNSS. Поддержка системы Galileo разработана по лицензии Европейского Союза и Европейского космического агентства.

3 Точность и надежность приема зависят от таких факторов, как повторные сигналы, преломления, геометрия спутников и атмосферные условия. Всегда следует рекомендованным правилам эксплуатации.

4 Точность RTK относится к последней наблюдаемой позиции, до утраты связи с источником поправок и включения xFix.

5 Для приемников модернизированной версии 2.0W следует ожидать пониженной эффективности батарей по сравнению с решением 0.5W.

6 Типы сертификатов для Bluetooth зависят от страны. Для получения дополнительной информации обратитесь в местный офис или к представителю компании Trimble.

Технические условия могут быть изменены без предварительного уведомления.



ВАШ ПОСТАВЩИК СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ SITECH

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Heavy Civil Construction Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021
USA
800-361-1249 (Бесплатный звонок)
+1-937-245-5154 Тел.
+1-937-233-9441 Факс

ЕВРОПА

Trimble Germany 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



www.trimble.com