

LassenSK II

Модуль GPS для быстрой интеграции

Ключевые характеристики и особенности:

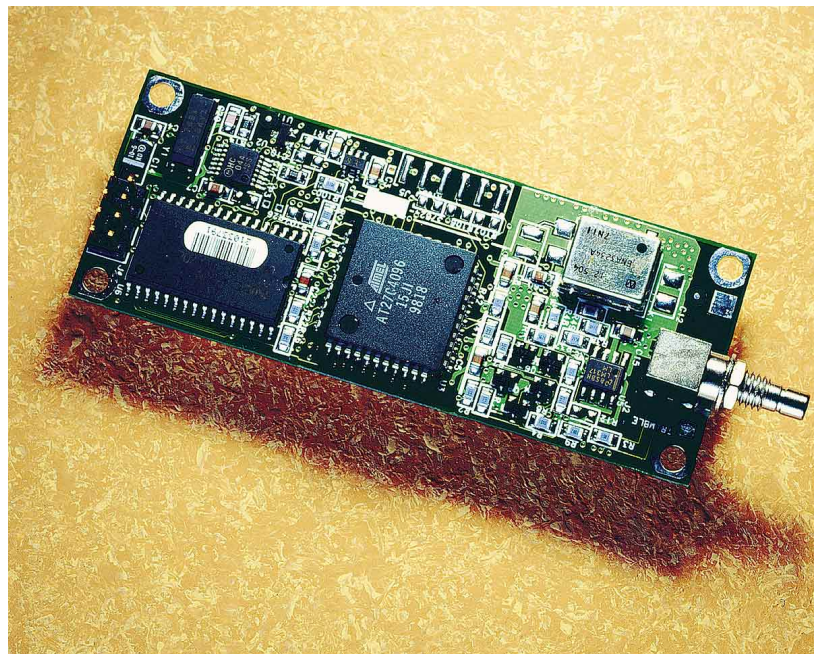
- Потребление питания меньше 0.5 Вт
- Новое поколение радио-частотной технологии
- Эксплуатация при температуре от - 40° до +85°

Новый модуль Lassen™SK II GPS является одной из последних разработок компании Trimble в серии OEM GPS Lassen SK II сконструирован на основе Lassen-SK8, пользующимся успехом в различных мобильных применениях. Изначально Lassen SK II был спроектирован для для системных интеграторов OEM, которым необходимо было использовать максимальные возможности GPS, в том числе возможность гибкой конфигурации и низкое потребление питания GPS.

По размеру чуть меньше чем обычная визитная карточка, отвечающий всем характеристикам Lassen-SK8, обладающий всеми последними достижениями силиконовой технологии, Lassen SK II предлагает больше чем просто решение РЧ задач. Интеграция радиочастотной технологии и использование Colossus ASIC уменьшает наличие компонентов в модуле на 25 процентов, таким образом понижая потребление питания до 0.5 Вт.

Высокопроизводительность

Lassen SK II использует 8-канальную технологию приемников Trimble и успешно работает в расширенном диапазоне температур от - 40° до +85°. Програмное обеспечение Trimble для Lassen SK II обеспечивает высокоточное определение местоположения объекта даже в местах где сигналы спутников ослабевают из-за листвы деревьев или из-за строений.



Реальный размер

Lassen SK обладает также режимом дифференциальной GPS (DGPS) для высокоточных приложений.

Легкость интеграции

Настраиваемые пользователем, последовательные порты ввода/вывода данных обеспечивают легкую интеграцию Lassen SK II. А выбор трех протоколов данных определяет максимальную возможность конфигурации. Один из последовательных портов может быть сконфигурирован для TSIP (Trimble Standard Interface Protocol) протокола, полностью контролирующей систему или для TAIP (Trimble ASCII Interface Protocol) протокола, который является идеальным для выполнения процесса слежения спутников.

Другой последовательный порт выводит стандартные сообщения NMEA-0183 и может получать дифференциальные поправки RTCM SC-104, определяющие 2-х метровую DGPS точность. Lassen SK II также включает функции мониторинга антенны для отображения состояния GPS антенны.

Комплект разработчика

Комплект разработчика обеспечивает все, что вам необходимо для простой и надежной работы приёмника.

Trimble

LassenSK II

Модуль GPS для быстрой интеграции

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Размер:** 82.6mm x 31.2mm x 10.2mm (без разъемов)
- **Вес:** 19.6 г
- **Разъемы:** RF: SMB; I/O: 8-штырьковый (2 x 4), с шагом 0.100"

СПЕЦИФИКАЦИЯ

• **Общая:** частота L1, C/A код (SPS), 8 каналов, приемник непрерывного слежения, 32 коррелятора

Интервал обновления:

- TSIP@1Гц
- NMEA@1Гц

Точность:

- **Положение:** 25m CEP (50) % без SA
- **Скорость:** 0. 1m/сек без SA
- **Время:** +/- 95 наносекунд

DGPS точность:

- **Положение:** 2m CEP (50) %
- **Скорость:** 0. 05m/сек
- **Время:** +/- 500 нано-секунд (номинал)

Позиционирование:

- **Холодный старт:** < 130 секунд (90) %
- **Тёплый старт:** < 45 секунд (90) %
- **Горячий старт:** < 20 секунд (90) %

Позиционирование после потери сигнала: < 2 секунды (90) %

Динамика:

- **Ускорение:** 4g (39. 2m/сек)

· **Эксплуатационные ограничения:** Высота < 18,000m или скорость < 515 м/секунда; любое ограничение может быть превышено по отдельности, но не оба вместе

УСЛОВИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

• **Рабочая температура (стандартная):** от -40C до + 85C

• **Температура хранения:** от -55C до + 100C

Вибрация:

- 0. 008g/ Гц 5 Гц до 20 Гц
- 0. 05g/ Гц 20 Гц до 100 Гц
- -3Дб/октава 100Гц до 900 Гц

• **Рабочая влажность:** от 5 % до 95 %

• **Высота:** от -400м до + 18,000м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• **Питание:** + 5В DC, +/- 5%

Потребляемая мощность:

- **GPS плата только:** 95мА, 0. 47Вт
- **с антенной:** 120мА, 0.60Вт

• **Резервная мощность:** от +3.2 до +5В DC 2мА@ +3.5В, + 25С (номинал)

• **Последовательные порты:** /1PPS CMOS TTL уровни

Протоколы ввода/ вывода:

- TSIP @ 9600 бод, 8-Odd-1
- NMEA 0183 v2. 1@ 4800 бод, 8-None-1
- RTCM SC-104@ 4800 бод, 8-None-1

• **NMEA сообщения:** GGA, VTG, GLL, ZDA, GSA, GSV и RMC сообщения, выбираемые командой TSIP; выбор сообщений сохраняется в энергонезависимой памяти.

• **Мощность антенны:** 5В при 12мА, функция обнаружение/защита

АНТЕННЫ



• **GPS антенна:** Compact, 3. 3В, 5-метровый кабель, магнитное крепление. 42mm x 50.5mm x 13.9mm



• **Антенна с жестким креплением:** Compact, жесткое крепление, TNC разъем 62.6 mm (диаметр) x 19.0 mm (высота)



• **Антенна для установки на крыше:** Bullet, 22-х метровый кабель, SMB адаптер

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Модуль

Номер 38116-00

Протокол TSIP (бинарный), протокол NMEA 0183 (ASCII), DGPS

Комплект разработчика

Номер 38982-00

Включает Lassen LP модуль, установленный на системной плате с двойным DB9, расположенной в прочном металлическом корпусе; интерфейс RS232; конвертер питания AC/DC; антенна на магнитном креплении; TSIP, NMEA протоколы; программное обеспечение для TSIP; интерфейсный кабель; руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации

Номер 39069-01

Справочник системного разработчика модуля Lassen SK II

Антенны

(26 дБ) с магнитным креплением, 5-метровый кабель Номер 34048-00

(26 дБ) с жестким креплением, TNC разъем Номер 28367-70

(35 дБ) для установки на крыше, Bullet, 23-метровый кабель Номер 23726-00



ЗАО "ЕКОММ Со."
252133, Киев, Украина
ул.Кутузова, 18/7

Тел: 294-42-18, 294-82-02

Факс: 294-86-04

Е-mail: dm@ecommm.kiev.ua

Web: www.ecomm.kiev.ua