



Возможности

- ГЛОНАСС L1, GPS L1, BeiDou L1
- Поддержка выдачи PPS
- Легкая интеграция и кастомизация
- Поддержка L1 RTK
- Встроенная память 100 Мб

ComNavK500 - это высокоэффективный ГНСС-приемник, который благодаря широкому функционалу и низкой стоимости возможно успешно применять для решения задачи позиционирования в таких приложениях, как картографические работы, ГИС, мониторинг деформаций зданий и сооружений, мониторинг подвижных объектов в реальном времени

Одночастотный RTK

Данный ГНСС-приемник позволяет работать в режиме L1 RTK с сантиметровым уровнем точности на удалении от базовой станции не более 8 км

Размер

Размеры ГНСС-приемника K500 составляют 71мм × 40мм × 10мм, что не превышает размеры кредитной карты. В сочетании с удобным и гибким интерфейсом ввода-вывода информации это делает данное устройство одним из самых простых для интеграции

Слежение

- 80 каналов
 - ГЛОНАСС L1
 - GPS L1
 - BeiDou B1
 - SBAS

Основные параметры

- Холодный старт: <50с
- Горячий старт: <15с
- Макс. ускорение: 4g
- Макс. перегрузка: 15g
- Восстановление слежения: <2с

Параметры точности

- RTK¹ (<8км)
 - В плане: 10мм + 1ppm
 - По высоте: 20мм + 1ppm
- ДГНСС
 - В плане: 0.1м + 1ppm
 - По высоте: 0.2м + 1ppm
- SBAS
 - Менее 1м (3D СКО)
- Пост-обработка
 - В плане: 2.5мм + 1ppm
 - По высоте: 5мм + 1ppm
- Автономный
 - Менее 1.5м (3D СКО)
- Скорость: 0.03 м/с
- Время: 20 нс

1 Для базовых линий менее 8 км. При большем расстоянии до базовой станции процессор может разрешить фазовую неоднозначность, однако это займет больше времени

2 Максимальная дискретность выдачи данных составляет 50 Гц. Значения дискретности 1, 5, 10, 20 или 50 Гц доступны для различных моделей микропрограммного обеспечения

Коммуникация

- 3 порта LVTTTL RS232
 - Скорость до 921600 bps
- Выдача координат: 1Гц, 5Гц и 10Гц² (в зависимости от версии прошивки)
- 1 импульс в секунду
- 3 световых индикатора (питание, слежение за спутниками и корректирующая информация)

Формат данных

- Ввод/вывод дифференциальных поправок: RTCM 2.x, 3.x
- Выдача координат:
 - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJK, PTNL
 - Расширенный NMEA-0183 BDGGA, GPNTX, GPCDT, GPXPR
 - ComNavBinary (совместим с большинством форматов)

Физические параметры

- Размеры (Д × Ш × В): 71мм × 40мм × 10мм
- Разъем: 20-штырьковый двухрядный
- Вес: 17.6г
- Антенна: 1 MCX разъем

Внешние условия

- Рабочая температура: от -40°C до +85°C
- Температура хранения: от -40°C до +85°C
- Влажность: до 95% (без конденсации)

Электрические параметры

- Входящее напряжение: 3.3-6,0 В
- Мощность: 1,0 Вт
- Память: 100 Мб

Программное обеспечение

- ComNavCompassReceiverUtility