



## Возможности

- ГЛОНАСС L1/L2  
GPS L1/L2
- Настройка использования одно- или двухсистемного решения
- Легкая интеграция и кастомизация
- Поддержка L1/L2RTK
- Встроенная память 100 Мб

## Совместимость

Одним из основных требований при создании ГНСС-приемника K501G была высокая степень интеграции для применения в высокоточных приложениях. Малый размер, удобное и гибкое управление с помощью текстовых команд, возможность совмещения с большинством основных производителей внешних устройств позволили выполнить эту задачу

## Малые габариты

Размеры K501G (71мм × 46мм × 13мм) меньше, чем размеры визитной карточки. Возможность использования более легкого и меньшего по размерам и весу корпуса позволяет значительно увеличить удобство использования данного приемника в полевых условиях. Низкое энергопотребление значительно повышает время работы от аккумулятора. Также данное устройство идеально подходит для использования в беспилотных приложениях

## Применение OEM ГНСС-приемника

K501G превосходная основа для приложений, использующих высокоточный режим реального времени, мониторинга деформаций, систем параллельного вождения, высокоточного земледелия, морских приложений, метеорологии, научных исследований учебных заведений, синхронизации времени

## Слежение

120 каналов

- GPS: L1 C/A код, L1/L2 P код
- ГЛОНАСС: L1, L2
- SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS

## Основные параметры

- Холодный старт: <50 с
- Теплый старт: <30 с
- Горячий старт: <15 с
- Время инициализации: обычно < 10 с
- Достоверность инициализации: обычно > 99.9%
- Восстановление слежения: <2 с
- Точность скорости: 0.03 м/с
- Ускорение: 4g
- Перегрузка: 15g

## Параметры точности

Режимы	Точность
Одиночная базовая станция RTK (<20 км) высоте	10 мм + 0.5 мм на 1 км в плане 20 мм + 0.5 мм на 1 км по
ДГНСС	0.25 м + 1 мм на 1 км в плане 0.5 м + 1 мм на 1 км по высоте
Автономный	<1.5 м
SBAS	Обычно < 1 м 3D СКО
Пост-обработка	2.5 мм + 1 мм на 1 км в плане 5 мм + 1 мм на 1 км по высоте

## Точность времени

- GPS 20нс
- GPS+ГЛОНАСС 20нс

## Коммуникация

- 3 порта LVTTTL RS232
- Скорость до 921600 bps
- Выдача координат: 1Гц, 5Гц и 10Гц (в зависимости от версии прошивки)
- Выдача измерений: 1Гц, 5Гц, 10Гц и 20 Гц
- 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, CMR (только GPS), CMR+ (только GPS)
- 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 × 46мм × 13мм
- Разъем: 20-штырьковый двухрядный
- Вес: 26 г
- Антенна: 1 MCX разъем (10 МГц)

## Внешние условия

- Рабочая температура: от -40°C до +85°C
- Температура хранения: от -55°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

- ComNav Compass Receiver Utility

*Производитель оставляет за собой право изменять техническую информацию без уведомления*