

4GNSS OC-113

МНОГОЧАСТОТНЫЙ ГНСС-ПРИЕМНИК
С ВНЕШНЕЙ АНТЕННОЙ



by Orient Systems Group

ТЕХНОЛОГИИ

WEB-SURVEY

Управление и работа через Веб-интерфейс с помощью браузера на любой ОС

STEADY STREAM

Одновременное использование УКВ и 2SIM GSM-модема для уверенного приема поправок

OC-113 – это универсальный многочастотный ГНСС-приемник с внешней антенной. Идеально подходит для записи “сырых” данных или в качестве постоянно действующей **базовой станции**. Может использоваться как ровер.

Приемник легко управляется с помощью веб-интерфейса с технологией **Web Survey** или любого полевого ПО с поддержкой **NMEA**-сообщений.

Технология **Steady Stream** позволит вам получать только самый стабильный поток поправок, переключаясь между 2 SIM картами или режимами связи GSM / УКВ.

Опционально может быть оснащен **встроенным аккумулятором** 20 000 мАч, которого хватает более чем на 20 часов работы в качестве базовой станции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОС-113

Отслеживание сигналов

- 965 каналов
- GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5
- BeiDou: B1, B2, B3
- GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3
- Galileo: E1, E5a, E5b
- SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN

Основные характеристики

- Холодный старт: <50 с
- Теплый старт: <45 с
- Горячий старт: <15 с
- Инициализация RTK: <10 с
- Восстановление сигнала: <2 с
- Достоверность инициализации: >99.9%
- Точность скорости: 0.03 м/с
- Ускорение: 4 g
- Перегрузка: 15 g
- Точность времени: 20 нс

Параметры точности

RTK

В плане: 8 мм + 1 мм/км

По высоте: 15 мм + 1 мм/км

DGPS

< 0.4 м 3D СКО

Автономно

< 1.5 м 3D СКО

SBAS

< 1 м 3D СКО

Статика

В плане: 2.5 мм + 1 мм/км

По высоте: 5 мм + 1 мм/км

Формат данных

- Ввод/вывод дифференциальных поправок: RTCM 3.X

- Выдача координат:
 - NMEA-0183
 - Протоколы ComNav
 - Частота вывода данных: 1 Гц, 5 Гц, 10 Гц, 20 Гц*

Коммуникация

- 2 порта RS232 Lemo1-4pin (f):
 - скорость до 230400 бод
- 1 порт внешнего питания Lemo0-4pin (f)
- 1 импульс в секунду (выдача) BNC (f)
- 1 вход меток событий**
- Wi-Fi 802.11 (APN)
- Встроенный УКВ-модем*
 - 410-470 МГц
 - 2 Вт
 - TRIMTALK, TRANSEOT, TRIMMK3
- разъем для УКВ-антенны TNC (f)
- Встроенный 2SIM GSM-модем*
 - LTE: Cat.1
 - GSM1 антенный разъем TNC (f)
 - GSM2 антенный разъем TNC (f)
- Ethernet RJ-45

Физические параметры

- Размер (Д × Ш × В): 165 мм × 163,9 мм × 90,1 мм
- Вес: 1590 г

Внешние условия

- Рабочая температура: -40°C до +70°C
- Температура хранения: -40°C до +85°C
- Влажность: до 100% (с конденсацией)
- Пыле- и влагозащита: IP67, защита от кратковременного погружения на глубину 1м
- Ударопрочность: выдерживает падение на бетон с высоты 2м

Электропитание и память

- Входящее напряжение: +9.0 В ~ +28.0 В
- Мощность: до 3 Вт
- Аккумулятор*: 20000 мАч (9 ~ 16 В, 45 Вт)
- Память: 8 Гб (32 Гб*)

* - опционально

** - для будущих обновлений