



ALPHA

для TR-G3, TR-G2T, TR-G3T

[99-573401-10]

Приемник ALPHA основан на технологии TRIUMPH, воплощенной в одноименной СБИС. Впервые в истории ГНСС мы предлагаем до 100 Гц RTK.

Приемник ALPHA может иметь TR-G3, TR-G2T или TR-G3T плату. Благодаря способности отслеживать и обрабатывать сигналы L1/L2/L2C, E1 GPS, Galileo и ГЛОНАСС, а также SBAS и L5, E5, ALPHA дает надежные результаты, экономя ваше время и деньги.

В элегантном, прочном, легком и герметичном корпусе располагаются ГНСС электроника, GSM модем, а также аккумуляторы, обеспечивающие непрерывную работу прибора до 10 часов, и усовершенствованная система управления питанием. Благодаря фильтрации напряжения, исключаются его пульсации, возникающие в случае подачи питания по кабелю. Батареи можно заряжать от любого источника питания с напряжением от +7 до +40 В.

Приемник снабжен большим объемом памяти для записи и хранения данных. Кроме того, у ALPHA есть интерфейс TriPad. Помимо сигнала временной синхронизации и маркеров событий, приемник оснащен интерфейсом синхросигналов IRIG.

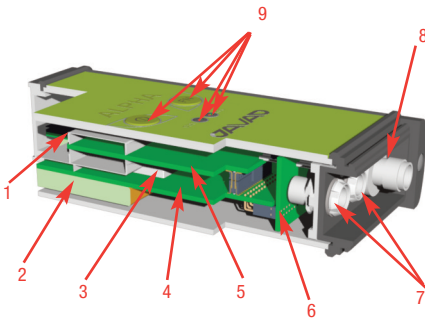
Благодаря передовому дизайну и исполнению надежный приемник ALPHA идеально подходит для использования в геодезических проектах.

Стандартная конфигурация

- Память 0 Мб
- GPS L1/L2/L5
- ГЛОНАСС L1/L2 (G3 and G3T only)
- RAIM
- Интерфейс TriPad
- Последовательный порт RS232 (460.8 кбит/с)
- Разъем внешней ГНСС антенны
- Аккумуляторная батарея

Оptionальная конфигурация

- Galileo E1/E5A
- BeiDou B1
- Частота выдачи измеренных координат и сырых данных в режиме реального времени 1 Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц, 50Гц, 100Гц
- Частота выдачи RTK решений 1Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц, 50Гц, 100Гц
- Встроенная память 256Мб
- Multi-Base Code Differential Rover
- Code Differential Base
- Подавление многолучевости
- Подавление внутриполосной помехи
- Маркер событий
- 1 PPS timing strobe
- 1 высокоскоростной (460.8 кбит/с) последовательный порт RS232
- USB порт (12 Мбит/сек)
- Встроенный GSM/GPRS модуль
- Интерфейс Bluetooth®
- KFK WAAS/EGNOS (SBAS)



1. Держатель SIM-карты
2. Литиево-ионная аккумуляторная батарея
3. GSM модем
4. Плата ГНСС приемника и коммуникационная плата со встроенной SIM-картой
5. ГНСС приемник со встроенной памятью
6. ГНСС Interconnect Board
7. Порты питания и связи
8. Разъем внешней ГНСС антенны
9. Кнопка Вкл/Выкл, функциональная кнопка и индикаторы

Описание

Всего 216 каналов: все видимые (GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, ГЛОНАСС L1/L2, BeiDou B1, SBAS); прочный алюминиевый корпус с интерфейсом TriPad

Характеристики слежения

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| Каналы | GPS L1, ГЛОНАСС L1, Galileo E1, BeiDou B1, SBAS |
| ALPHA -G3 | GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, BeiDou B1, SBAS |
| ALPHA -G2T | GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, ГЛОНАСС L1/L2, BeiDou B1, SBAS |
| ALPHA -G3T | GPS L1/L2/L5, Galileo E1/E5A, ГЛОНАСС L1/L2, BeiDou B1, SBAS |
| Сигналы | L1/L2 C/A и P фаза и несущая |

Точность съемки

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автономная | <2 м |
| Статика, Быстрая статика | По горизонтали: 0.3 см + 0.5 ppm * длина базовой линии По вертикали: 0.5 см + 0.5 ppm * длина базовой линии |
| Кинематика | По горизонтали 1 см + 1 ppm * длина базовой линии По вертикали: 1.5 см + 1 ppm * длина базовой линии |
| RTK (OTF) | По горизонтали: 1 см + 1 ppm * длина базовой линии По вертикали: 1.5 см + 1 ppm * длина базовой линии |
| DGPS | < 0.25 м при пост-обработке < 0.5 м в режиме реального времени |
| Холодный старт | <35 сек |
| Горячий старт | <5 сек |
| Повторный старт | <1 сек |

Характеристики питания

| | |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Батарея | Одна литиево-ионная батарея (7.2 В, 1.37 Ач) |
| Время работы | До 8 часов |
| Входное напряжение | +7 до +40 В |

Характеристики ГНСС антенны

| | |
|--------------|---------|
| ГНСС Antenna | Внешняя |
|--------------|---------|

Характеристики радио

| | |
|------------------|-------------------------------------------|
| GSM/GPRS модуль | Встроенный GSM/GPRS модуль, GPRS класс 10 |
| GSM/GPRS антенна | Внешняя |

Ввод/Вывод

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникационные порты | 1x последовательный (RS232) до 460.8 кбит/с Встроенный конвертер USB to RS232 FTDI. 12Мбит/с USB 2.0 Full-Speed. До 1.5Мбит/с RS232 speed Bluetooth V2.0+EDR класс 2, поддержка SPP Slave профиль |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------|---------------------------------|
| Разъемы | 1 PPS Маркер событий IRIG |
|---------|---------------------------------|

| | |
|---------------------|------------------------------------------|
| Кнопки и индикаторы | Два светоиндикатора, две кнопки (TriPad) |
|---------------------|------------------------------------------|

Память и запись

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Встроенная память | До 256 Мб |
| Запись сырых данных | До 100 раз в сек (100Гц) |

Вывод данных

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Вывод данных в режиме реального времени | RTCM SC104 версии 2.x и 3.x Ввод/Вывод |
| ASCII Вывод | NMEA 0183 версии 2.x и 3.0 Вывод |

Внешние характеристики

| | |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Корпус | Алюминиевая экструзия, пылевлагозащита IP 66 |
| Температура работы | -40° С до +80° С * |
| Температура хранения | -45° С до +85° С ** |
| Влажность | 95% неконденсирующаяся |
| Размеры, мм (ШxВxГ) | 148 x 85 x 35 |
| Вес | |
| Alpha-G3 | 430 г |
| Alpha-G2T | 435 г |
| Alpha-G3T | 448 г |

Спецификация может изменяться без уведомления



JAVAD GNSS
www.javad.com

Рев. 1.7 от 30 июля 2014 г.

*Температура работы для Литиево-Ионных батарей от -30° С до +55° С
**Температура хранения для Литиево-Ионных батарей от -20° С до +45° С