

JAVAD



TRIUMPH-1M

Новый приемник, продолжающий лучшие традиции своего знаменитого предшественника TRIUMPH-1. Основанный на новой СБИС, TRIUMPH-1M имеет 864 канала, встроенный 4G/LTE/3G модем, легкодоступные microSD и microSIM карты, оснащен технологией Lift & Tilt.

TRIUMPH-1M

Основные функции*

- 864 канала: все видимые
- GPS L1/L2/L2C/L5
- ГЛОНАСС L1/L2/L3
- Galileo E1/E5A
- Galileo E5B
- QSZZ
- Beidou B1
- Beidou B2
- Скорость обновления данных до 100Гц
- Частота RTK до 100Гц
- Память до 16 Гб
- RAIM
- Code Differential Base/Rover
- Подавление многолучевости
- Heading Determination
- Динамическая калибровка GLONASS .2mm
- Подавление внутриполосных помех
- Расширение JAVAD ArcPad
- 1 PPS
- Маркер событий
- Lift & Tilt
- Интерфейс MinPad
- Два порта RS232 (460.8 кбит/с)
- USB порт
- Встроенная ГНСС антенна
- Bluetooth® интерфейс
- Wi-Fi (IEEE 802.11b/g)
- KFK WAAS/EGNOS (SBAS)
- Встроенные уклономеры
- Встроенный компас
- Встроенная 4G LTE Mini Card (опционально)
- Встроенный радиомодем (опционально)
- Ethernet
- Внешний разъем ГНСС антенны
- Аккумуляторная батарея

* Полный список функций см. на www.javad.com

**При хороших условиях и достаточном времени сессии наблюдения

Спецификация может изменяться без уведомления

| Характеристики слежения | |
|------------------------------------|--|
| Отслеживаемые сигналы | GPS C/A, P1, P2, L2C (L+M), L5 (I+Q); Galileo E1 (B+C), E5A (I+Q), E5B (I+Q), AltBoc; ГЛОНАСС C/A, L2C, P1, P2, L3 (I+Q); QZSS C/A, L1C(I+Q), L2C (L+M), L5 (I+Q), SAIF; Beidou B1, B2; SBAS L1, L5 |
| Точность съемки | |
| Автономная точность | <2 м |
| Статика, Быстрая статика | По горизонтали: 0.3 см + 0.1 ppm * длина базовой линии** По вертикали: 0.35 см + 0.4 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 пост обработка; < 0.5 м в режиме реального времени |
| Холодный/Горячий/ Повторный старт | <35 сек/ <5 сек/<1 сек |
| Характеристики питания | |
| Батареи | Встроенные литий-ионные батареи (7.4 V, 5.8 Ач каждая) |
| Время работы | до 18 часов |
| Напряжение | от +10 до +30 В |
| Характеристики ГНСС антенны | |
| Тип антенны | Встроенная Microstrip (Zero Centered) |
| Плоский отражатель | Антенна на плоском отражателе |
| Ввод/Вывод | |
| Порты связи | Два порта (RS232) до 460.8 кбит/с; Высокоскоростной USB 2.0 порт (480 Мбит/с); Full-duplex 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet порт; Wi-Fi (IEEE 802.11b/g); Bluetooth V2.0+EDR Class 2 поддержка SPP Slave Profile |
| Внешний порт питания | 1 порт |
| Характеристики радио | |
| 4G LTE Mini Card (опционально) | LTE, HSPA+, HSDPA, HSUPA, WCDMA, GSM, GPRS, EDGE (up to 100 Mbps) LTE, EV-DO, 1xRTT CDMA (до 100 Мбит/с) |
| Слот MicroSIM карты | Доступный для пользователя, влагостойкий |
| Радиомодем (опционально) | Встроенный 406-470МГц |
| Мощность передатчика (опционально) | 1 Ватт |
| Запись данных и память | |
| Встроенная память | До 16 Гб |
| Слот SD карты | microSD карта (microSDHC) до 32Гб класс 10; |
| Запись сырых данных | До 100 раз в секунду (100Гц) |
| Данные в режиме реального времени | |
| Ввод/вывод | JPS, RTCM SC104 v. 2.x и 3.x, CMR |
| Вывод | NMEA 0183 v. 2.x и 3.0, BINEX |
| Индикация | Шесть индикаторов, две кнопки (MinPad) |
| Внешние характеристики | |
| Корпус | Литой магниевый сплав и пластик, пылевлагозащита IP67 |
| Температура Рабочая /Хранения | -30° C до +55° / -20° C до +45° C |
| Влажность | 100% конденсирующаяся |
| Ударопрочность | Выдерживает падение с 2 м на твердую поверхность |
| Габариты | 178 x 96 x 178 мм |
| Вес | 1.7 кг (1.82 кг с модемной антенной) |



JAVAD GNSS
www.javad.com

Рев. 1.1 от 23 октября 2014