

# 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 внутрисполосных 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

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° С до +55° / -20° С до +45° С
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)

\* Полный список функций см. на [www.javad.com](http://www.javad.com)

\*\*При хороших условиях и достаточном времени сессии наблюдения

Спецификация может изменяться без уведомления



**JAVAD GNSS**  
[www.javad.com](http://www.javad.com)

Рев. 1.1 от 23 октября 2014