



# TRIUMPH V.S.

JAVAD GNSS представляет новый революционный ГНСС комплекс TRIUMPH V.S., совмещающий в себе всечастотную высокоточную спутниковую антенну, мощный 216-ти канальный многосистемный приемник с частотой обновления данных до 100 Гц, обеспечивающий точность до 3 мм, и многофункциональный контроллер с активным цветным дисплеем.

Легкий и компактный TRIUMPH V.S. имеет сменную карту памяти, две сменных SIM-карты, две встроенных фотокамеры, встроенные ГНСС, УВЧ, GSM/GPRS, Bluetooth и WiFi антенны. Программное обеспечение прибора позволяет с легкостью настраивать его на разные виды работ, загружать обновления с сайта компании JAVAD GNSS, получать техническую поддержку онлайн.

# TRIUMPH V.S.

## ГНСС Антенна

ГНСС антенна	Встроенная
Тип	Microstrip (Zero Centered)
Отражатель	Антенна на плоском отражателе
<b>Сигнал</b>	
Сараibility	L1 GPS/ГЛОНАСС/Galileo L2 GPS/ГЛОНАСС L5 GPS E5 Galileo
Частота	1565~1610 МГц 1165~1253 МГц
<b>Электрические характеристики</b>	
Коэффициент усиления антенны	1565~1610 МГц - 5.0 dB typ. 1165~1253 МГц - 4.0 dB typ.
Коэффициент эллиптичности	3.0 dB max.
Выходное сопротивление	50 Ом
LNA gain	32±2 дБ
Коэффициент шума	1565~1610 МГц - 1.7 dB typ. 1165~1253 МГц - 1.7 dB typ.
Напряжение постоянного тока	3.0~15.0 В пост. тока 45mA@5.0 В typ.

## ГНСС Приемник

Всего 216 каналов: all-in-view (GPS L1/L2/L2C/L5, Galileo E1/E5A, ГЛОНАСС L1/L2, SBAS)

Отслеживаемые каналы	GPS L1/L2/L2C/L5 Galileo E1/E5A GLONASS L1/L2 SBAS
Отслеживаемые сигналы	L1/L2 C/A and P Code & Carrier
<b>Точность съемки</b>	
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
<b>Память и запись</b>	
Встроенная память	До 2048Мб встроенной несъемной памяти для записи данных
Запись сырых данных	До 100 раз в секунду (100Гц)
Тип данных	Фаза и несущая GPS L1/L2, Galileo E1/E5A, ГЛОНАСС L1/L2
<b>Вывод данных</b>	
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

# TRIUMPH V.S.

## Связь

GSM/GPRS/EDGE Модуль УВЧ радиомодем Мощность передатчика	Встроенный GSM/GPRS/EDGE модуль, GPRS/EDGE Класс 10 Встроенный 360-470МГц радиоприемопередатчик, до 38.4 кбит/с 1 Вт
<b>Ввод/Вывод</b>	
Порты	Wi-Fi (IEEE 802.11b/g) Bluetooth V2.0+EDR Класс 2 поддержка SPP Slave и Master профилей

## Контроллер

Операционная система	Microsoft Windows CE
Память	512 МБ
Слот для SIM-карты	Два. Карты доступны для пользователя, полностью герметичные
Слот для SD-карты	Micro Secure Digital (SD); доступна для пользователя, полностью герметичные
Сенсорный экран	Активная область просмотра: 4.3" диагональ (109 мм) Жидко-кристаллический дисплей ; WVGA, 800 x 480 пикселей
Кнопки	Герметичный, чувствительный к давлению сенсорный экран Кнопка навигации с четырьмя направлениями "Navigation" Кнопки: Home - главный экран FN - функциональная кнопка -/+ - Отменить (Масштаб -)/Принять (Масштаб +) Кнопка ввода (Ok) - активирует введенную функцию Пять перепрограммируемых кнопок Кнопка включения/выключения
Внешний интерфейс	USB slave USB OTG, master/slave Разъем питания и зарядки 10 В - 30 В External Frequency Ввод/Вывод Ethernet 1 PPS Маркер событий (Event Marker)
Индикаторы	Три: статус зарядки батареи, статус батареи и спящий режим
Запись голоса	Встроенная
Вывод аудио	Есть
Фотокамера	Две. 3 Мегапикселя
IMU	Встроенный
Компас	Встроенный

## Управление питанием

Батарея	Многочарядная аккумуляторная и легкая литиево-ионная батарея, 63.0 Втч (ном.). Легко вынимается без специальных инструментов
Время работы	Не менее 10 ч на одной зарядке
Напряжение внешнего питания	от 10 до 30 В для зарядки и питания
Зарядка	Управление питанием уведомляет пользователя о том, что батарея нуждается в зарядке и защищает батарею от перезарядки Заряжается от 3 до 5 часов

## Внешние характеристики

Корпус	Магниевый сплав и пластик, пылевлагозащита IP66
Рабочая температура	от -30° С до +50° С
Температура хранения	от -30° С до +60° С
Влажность	100% конденсирующаяся
Габариты	Ш:178 мм x В:109 мм x Г:178 мм
Вес	1700 г

# TRIUMPH V.S.



## Активный экран 400 x 480 пикселей

Чтобы запустить приложение, достаточно нажать на соответствующий значок

## Кнопки быстрого доступа и индикаторы

Кнопки позволяют быстро запустить приложение, двигаться вперед/назад в меню и проч. Индикаторы отображают состояние батареи, статус ее зарядки, а так же спящий режим

## Микрофон и вход для наушников

## Ножки

Для удобства работы в офисе можно использовать ножки

## Высокочастотная всечастотная антенна

GPS L1/L2/L2C/L5. ГЛОНАСС L1/L2, Galileo E1/E5A

## Кнопка включения/выключения

Нажав на эту кнопку, можно включить прибор. Чтобы его выключить, следует удерживать эту кнопку не менее 25 сек (защита от случайного выключения).



## Пять кнопок быстрого доступа

Пять перепрограммируемых пользователем кнопок



## Фотокамера 3 Мегапикселя

Для съемки кадров наряду с ГНСС съемкой

Высокопроизводительная съемная аккумуляторная батарея

## Разъемы

Разъем внешнего питания, два USB, Ethernet

## Фотокамера высокого разрешения снизу

## Крепление

Три разъема для крепления TRIUMPH V.S. на стандартных вешках, триподах, моноподах и проч.

Спецификация может изменяться без уведомления.



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

Ревизия 1.0 15 октября 2010

