



ПРИЕМНИК ГНСС

# TRIUMPH-3



Новый мощный и надежный приемник для высокоточных навигационных систем основанный на СБИС с 864 каналами, оснащенный встроенным 4G/LTE/3G модулем, со съемными картами microSD и microSIM, поддерживает технологию «Lift&Tilt» (Держи и наклоняй).

Приемник TRIUMPH-3 может работать как базовым приемником, так и ровером с последующей обработкой данных, как постоянно действующая опорная станция (CORS) или портативная базовая станция для приложений RTK, а также как научная станция, собирающая информацию для отдельных исследований, таких как, например, мониторинг ионосферы.

Одним словом, он включает в себя все необходимое для качественного и высокоэффективного выполнения работы.

# TRIUMPH-3

## ГНСС ПРИЕМНИК

864 канала: возможность одновременного слежения за всеми видимыми спутниками

Отслеживаемые сигналы  
GPS C/A, L1C(P+D), P1, P2, L2C(L+M), L5(I+Q)  
ГЛОНАСС C/A, P1, P2, L2C, L3(I+Q)  
Gallileo E1(B+C), E5A(I+Q), E5B(I+Q), AltBoc, E6(B+C)  
QZSS C/A, L1C(P+D), L2C(L+M), L5(I+Q), SAIF, LEX(P+D)  
BeiDou B1, B1-2, B1C(P+D), B5A(I+Q), B2, B5B(I+Q), B3  
SBAS L1, L5  
IRNSS L5

Автономная точность (rms) <2 м

Статика, Быстрая статика (rms) По горизонтали: 0.3 см + 0.1 ppm \* длина\_базовой\_линии\*\*  
По вертикали: 0.35 см + 0.4 ppm \* длина\_базовой\_линии

Кинематика (rms) По горизонтали: 1 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии  
По вертикали: 1.5 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии

RTK (OTF) (rms) По горизонтали: 1 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии  
По вертикали: 1.5 см + 1 ppm \* длина\_базовой\_линии

DGPS (rms) < 0.25 м (постобработка)  
< 0.5 м (в режиме реального времени)

Холодный старт <35 сек

Горячий старт <5 сек

Повторный старт <1 сек

## ВСТРОЕННАЯ ГНСС АНТЕННА

Высокопроизводительная геодезическая антенна

Тип антенны Микрополосковая (с нулевым центром)

Отражатель Антенна на плоском отражателе

Усиление (LNA Gain) 32±2 дБ

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Корпус Магниевый сплав и пластик, пылевлагозащита IP67

Цвет Серый

Температура работы\*\*\* от -40° С до +60° С

Температура хранения\*\*\* от -20° С до +45° С

Влажность 100% конденсирующаяся

Габариты 182 x 96 x 78 мм

Вес 1.25 кг

Ударопрочность Высокая устойчивость к ударам и вибрации, выдерживает падение с 2 м высоты

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

\*\*При хороших условиях и достаточной продолжительности сессии

\*\*\*Ограничивающий фактор -литиево-ионный аккумулятор

# TRIUMPH-3

## РАДИО

Слот 4G LTE Mini карты	LTE, HSPA+, HSDPA, HSUPA, WCDMA, GSM, GPRS, EDGE (до 100 Мбит/сек) LTE, EV-DO, 1xRTT CDMA (до 100 Мбит/сек)
Слот MicroSIM карты	Один; герметичный
Радиомодем	Встроенный 406-470 МГц Встроенный 902-928/868-870 МГц (опционально)
Мощность передатчика	1 Вт

## ВВОД/ВЫВОД

Коммуникационные порты	Wi-Fi 5 ГГц и 2.4 ГГц (802.11 a, b, g, n, d, e, i) Поддержка Bluetooth 4.1 и поддержка CSA2 Двухрежимный Bluetooth и Bluetooth LE Полнодуплексный 10BASE-T / 100Base-TX Ethernet-порт Высокоскоростной USB 2.0 Host (480 Мбит/сек) Высокоскоростной USB 2.0 Device (480 Мбит/сек)
Прочий ввод/вывод	Внешняя ГНСС антенна Внешняя антенна для сотового модуля Внешняя радиоантенна Встроенные уклонометры и компас

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

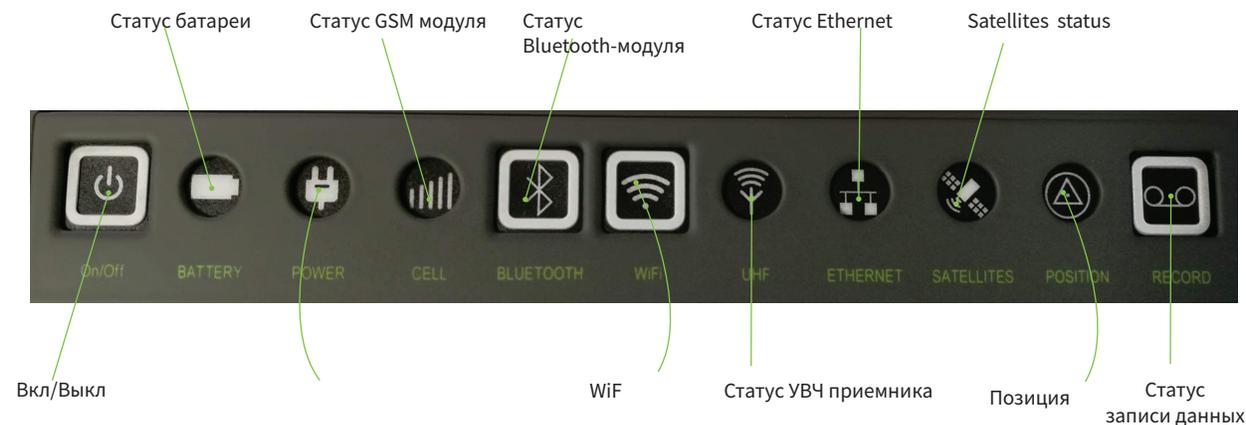
SD карта	Высокопроизводительная карта microSD (microSDHC) до 128 Гбайт Класс 10; герметичная, съемная
Светодиодная индикация	Вкл/Выкл, Стату батареи, Внешнее питание, сотовый модуль, Bluetooth, Wi-Fi, Модем, Ethernet, Спутники, позиция, Статус записи данных
Кнопки	Вкл/Выкл; Bluetooth Вкл/Выкл; Wi-Fi Вкл/Выкл; Запись данных Вкл/Выкл

## ПИТАНИЕ

Батарея	Литиево-ионная батарея, 42,5 Втч (ном.)
Время непрерывной работы	12 часов без подзарядки
Напряжение питания	10-40 В пост. тока
Зарядка	Система управления и индикации питания уведомляет пользователя о разряде батареи, контролирует процесс ее заряда и защищает батарею от перезаряда.

# TRIUMPH-3

## СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ



## УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ NETVIEW&MODEM

NetView&Modem - это бесплатное приложение для настройки приемника JAVAD GNSS TRIUMPH-3. Оно позволяет работать с приемником эффективно и быстро, благодаря легкому и удобному графическому интерфейсу.

## УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ J-MOBILE

Для настройки базы и ровера можно использовать бесплатное приложение Javad Mobile Tools (J-Mobile), работающее на мобильном устройстве с операционной системой iOS или Android. Позволяет подключаться к приемнику на месте съемки, используя модуль беспроводной связи WiFi, которым оснащен TRIUMPH-3.

## ПРОСТОЕ СОПРЯЖЕНИЕ С TRIUMPH-LS

TRIUMPH-3 может использоваться в паре с приемником TRIUMPH-LS, в качестве базового или подвижного приемника (ровера) для выполнения различных видов геодезической съемки.



900 Rock Avenue  
San Jose  
CA 95131, USA

+1(408)770-1770  
sales@javad.com  
www.javad.com