**F7+**



**Компактный и удобный GNSS приёмник с IMU**

# Приёмник помещается на ладонь

Очень компактный

Вес 0.770 кг.

Высокоточный

**ИНТЕГРИРОВАННЫЙ GNSS+IMU ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЕЙ, ДО 12 ЧАСОВ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ RTK**

Оптимизированное энергопотребление позволяет работать 12 часов в режиме RTK или 15 часов в статическом режиме.



IMU-RTK С

ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ

Уменьшенный вес,никак не влияет на

производительность приёмника

F7+ поддерживает зарядку от Power bank, что позволяет заряжать его в любое время и в любом месте.

Сохраняется хорошую точность, даже если F7+ не удерживать в уровне.

Достижение высокой точности при сложных полевых или городских условий

Повышение эффективности на 30%.

**УДАРОПРОЧНОСТЬ И ЗАЩИЩЕННОСТЬ**

Корпус из магниевого сплава делает F7 + легче и прочнее.

**ПОЛНАЯ ПОДДЕРЖКА СОЗВЕЗДИЙ И УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ДВИЖОК RTK: БЫСТРЫЙ, ТОЧНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ.**

GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS, L-Band

824 каналы для отслеживания всех созвездий.

Миллиметровая точность благодаря усовершенствованному алгоритму RTK.

Адаптивная защита от помех и подавление многолучевости делают точность надежной и стабильной.

IP68 от пыли и влаги.

Выдерживает падение с высоты 2 м.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**GNSS сигналы Связь и запись данных**

Каналы GPS

GLONASS

Galileo

G1,G2,P1,P2

E1,E5a,E5b

824 канала

L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y),L5

Wi-Fi Bluetooth®

802.11 b/g/n, режим точки доступа v 4.1

QZSS

BeiDou B1I,B2I,B3I,B1C,B2a,B2b

L1C/A, L2C, L5

Внутренний радиомодем: Rx/Tx: 410 - 470МГц Мощность: 0.5В и 2В. Протоколы: EFIX,

Порты

1 x USB Type-C port (передача

данных, зарядка, обновление ПО) 1 x UHF антенный порт (TNC,мама)

SBAS L1,L5

L-Band

RTK

SWAS

**GNSS Точность**

План: 4 мм + 1 ppm RMS

Высота: 8 мм + 1 ppm RMS

Время инициализации: < 10 с

Надежность инициализации:>99,9%

UHF радио

Форматы данных

Transparent, South,TT450, Satel3AS. Дистанция: до 5 км., в идеальных условиях до 10 км.

Скорость передачи: 4,800/ 9,600/19,200 bps

CMR ввод и вывод RTCM 2.x, RTCM 3.x вводи вывод NMEA 0183 вывод HCN, HRC и RINEX статические форматы NTRIP Client (on PDA network)

Статика DGPS

Позиционирования Время инициализации

План: 2 мм + 0.5 ppm RMS Высота: 3 мм + 0.5 pp RMS

План: 0.25 м RMS Высота: 0.45 м RMS

Автономный Частота

RMS

План: 1.5 м RMS Высота: 3.0 м RMS

1 Гц, 5 Гц и 10 Гц

Холодный старт: < 45 с

Горячий старт: < 10 с

Повторное получение сигнала: <1с

Встроенная память

**Электрические характеристики**

Потребляемая мощность 4В (в зависимости от настроек пользователя)

Встроенный акб

Время работы от батареи

Внешнее питание

Высоко- скоростная память 8 GB

Литий-ионный, на 6,800 mAh RTK режим: 12 ч Статика до 15 ч

5 В / 2 А

IMU RTK наклон -

погрешность

Погрешность за наклон вехи составляет 10

мм + 0.7мм/° наклона

**Об устройстве**

Размеры

(Д x Ш x В) 119 мм x 119 мм x 85 мм

Вес

0.770 кг.

Температурный режим

Рабочая: -40 °C до +65 °C

Хранение: -40 °C до +85 °C

Влажность Защищенность

Ударостойкость Датчик наклона

Передняя панель

100%

IP68, пыле-водонепроницаемый, защищен от временного погружения на глубину до

1 м

Выдерживает падение с 2м.

Датчик наклона IMU без первоначальной калибровки (фун-ция для съемки под наклоном вехи). Невосприимчив к магнитным помехам.

4 LED индикатора

2 кнопки вкл/выкл. и запись/остановка статики