

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ



Повысьте эффективность работы

GNSS ПЛАТА ⁽¹⁾	
Каналы	1608 каналов
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 L1C
GLONASS	L1C/A, L2C, L2P, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L6
NavIC/ IRNSS	L5
SBAS	L1, L5*
PPP	B2b-PPP, E6B-HAS

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ⁽²⁾

СКП RTK	В плане: 8 мм + 1 мм/км По высоте: 15 мм + 1 мм/км Время инициализации: < 10 с Надежность инициализации: >99,9%
СКП PPK	В плане: 3 мм + 1 мм/км По высоте: 5 мм + 1 мм/км

СКП Статика	В плане: 2.5 мм+ 0.5 мм/км По высоте: 5 мм+ 0.5 мм/км
-------------	--

СКП DGPS	В плане: 0.4 м По высоте: 0.8 м
----------	------------------------------------

СКП Авто	В плане: 1.5 м По высоте: 2.5 м
----------	------------------------------------

Видео вынос	В плане: 8 мм + 1 мм/км По высоте: 15 мм + 1 мм/км
-------------	---

Частота поз. ⁽³⁾	1 Hz, 5 Hz и 10 Hz
-----------------------------	--------------------

Время инициализации ⁽⁴⁾	Холодный старт: < 45 с Быстрый старт: < 10 с Повторный прием: < 1 с
------------------------------------	---

ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА (IMU)

Тип IMU	4D AUTO-IMU
---------	-------------

Частота IMU	200Hz
-------------	-------

Предельный наклон	0-60°
-------------------	-------

Точность	Менее 2.5 cm within 30°
----------	-------------------------

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер (ДШ х В)	106 мм x 55.6 мм
-----------------	------------------

Вес	450 г
-----	-------

Передняя панель	2 светодиода + 1 кнопка
-----------------	-------------------------

Температура	Рабочая: От -40°C до +65°C Хранения: От -40°C до +85°C
-------------	---

Влажность	100%
-----------	------

Пыле- и влагозащищенность	IP68 ⁽⁵⁾
---------------------------	---------------------

Ударостойкость	
----------------	--

Погружение в воду на глубину	Выдерживает падение с 2м высоты
------------------------------	---------------------------------

	1м
--	----

КАМЕРА	
Мегапиксели	2 МП
Тип затвора	Глобальный

Частота кадров	30 fps
----------------	--------

Функция	Видеовынос
---------	------------

СВЯЗЬ, ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Wi-Fi	Wi-Fi 2.4G 802.11 b/g/n Wi-Fi 5G 802.11ac
-------	--

Bluetooth [*]	v 4.2
------------------------	-------

Другие	NFC для сопряжения устройств
--------	------------------------------

Порты	1 x USB Type-C port (Внешнее питание, загрузка данных, прошивка OTG) 1 x UHF антенный порт SMA
-------	---

Радио ⁽⁶⁾	Только Rx: 410 - 470 MHz Протоколы: EFIX, Transparent, TT450 Скорость передачи: 9600 bps to 19200 bps
----------------------	---

Форматы поправок	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input / output, Full Star HCN, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 NTRIP Client, NTRIP Caster
------------------	--

Встроенная память	8 ГБ
-------------------	------

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время зарядки	Полная зарядка 4.5 ч
---------------	----------------------

Время работы от батареи ⁽⁷⁾	В режиме RTK: до 17 ч Видеовынос: до10 ч Статика: до 22 ч
--	---

Потребляемая мощность	2.2 Вт
-----------------------	--------

--	--

--	--

--	--

^{*}Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
(1) Соответствует, но при условии наличия коммерческого разрешения на обслуживание BDS ICD, ГЛОНАСС, Galileo, QZSS и IRNSS. ГЛОНАСС L3, Galileo E6, Galileo E6 высокоточная служба (HAS), BDS B2b и SBAS L5 будут предоставлены через будущее обновление прошивки.

(2) Точность и надежность определяются при открытом небе, отсутствии многолучевости, оптимальной геометрии ГНСС и атмосферных условиях. Характеристики предполагают наличие минимум 5 спутников, соблюдение рекомендованных общих правил GPS.

(3) Соответствует требованиям, а 10 Гц будет обеспечено в будущем обновлением встроенного программного обеспечения. .

(4) Типичные наблюдаемые значения.

(5) пыле- и влагозащищенность была проверена в контролируемых лабораторных условиях со степенью защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 60529.

(6) Использование UHF-канала передачи данных может регулироваться местными правилами. Пользователи должны следить за тем, чтобы устройство не эксплуатировалось без разрешения местных властей на частотах или с выходной мощностью, отличными от тех, которые специально зарезервированы и предназначены для использования без требуемого разрешения.

(7) Срок службы батареи зависит от рабочей температуры.

**ДОПОЛНЕННАЯ
РЕАЛЬНОСТЬ - AR**

4D AUTO-IMU

КОМПАКТНЫЙ

FULL -Star



ПОВЫСЬТЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ

EFIX F6 - это компактный и легкий GNSS-приемник, предназначенный для обеспечения высочайшей точности и эффективности работы. Благодаря 1608 каналам GNSS, технологии Full-Star и 4D AUTO-IMU, F6 обеспечивает точность даже в сложных условиях.

Технология дополненной реальности, применяемая в приемнике EFIX F6, доказала свою эффективность по многочисленным тестам и сравнениям. Благодаря функции видеовыноса процесс выноса в натуру стал наглядным и удобным. Благодаря интуитивно-понятному интерфейсу и подсказкам, оператор будет готов незамедлительно приступить к работе, экономя время при выполнении работ. Вес приёмника 450 г. в сочетании со степенью защиты IP68 делает приёмник идеальным для полевых работ в экстремальных условиях.

НА 40% ЛЕГЧЕ, НА 50% МЕНЬШЕ, ВСЕГО 450 г.

- ▶ Компактный дизайн для удобной транспортировки, идеально подходит для полевых условий.
- ▶ Легкий, но прочный, выдерживает падение с двухметровой высоты и имеет защиту IP68

ПЛАТА 1608-КАНАЛОВ, FULL-STAR

- ▶ Отслеживает все спутниковые группировки и для улучшения позиционирования.
- ▶ Технология Full-Star оптимизирует получение сигнала, повышая уровень сигнала RTK.

НА 50% БЫСТРЕЕ ВЫНОС ТОЧЕК НА МЕСТНОСТИ БЛАГОДАРЯ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ AR

- ▶ Камера 2 МП с диафрагмой F2.4 и частотой 30 кадров в секунду помогает быстро находить точки на местности
- ▶ Интуитивное отображение точек в программном обеспечении eField повышает эффективность на 50%.

ВСТРОЕННЫЙ 4D AUTO-IMU ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ

- ▶ Компенсация наклона до 60°
- ▶ Автоматическая инициализация во время движения исключает ручную настройку.
- ▶ Частота обновления 200 Гц обеспечивает плавность и точность измерений в движении.

АККУМУЛЯТОР ВЫСОКОЙ ЕМКОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНУЮ РАБОТУ.

- ▶ До 17 часов работы в режиме RTK и 22 часов работы записи статических измерений.
- ▶ Полная зарядка за 4,5 часа через порт Type-C, поддерживает power banks.

eField: РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ И ПОЛЕВЫХ РАБОТ

- ▶ Топография: Съёмка всех типов местности с соответствующими типами линий.
- ▶ Редактирование CAD: Вносите изменения в чертежи CAD на месте, экономя время на выполнение камеральных работ.
- ▶ Расчет объема земляных работ точностью 99,98%.
- ▶ Удобный интерфейс: Быстрое освоение для эффективного использования.