

F8

Компактный приёмник с видеовозможностями

EFIX

Измеряйте то, что видите

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

GNSS ПЛАТА (1)

Страна	КНР
Дата начала выпуска	2023
Количество каналов	1608
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
ГЛОНАСС	L1, L2, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
SBAS	L1, L2
PPP	B2b-PPP

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (2)

СКП RTK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКП RTK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКП PPK в плане	3.0 мм + 1.0 мм/км
СКП PPK по высоте	5.0 мм + 1.0 мм/км
СКП Статика в плане	2.5 мм + 0.5 мм/км
СКП Статика по высоте	5.0 мм + 0.5 мм/км
СКП DGPS в плане	0.40 м + 1.0 мм/км
СКП DGPS по высоте	0.80 м + 1.0 мм/км
Видео съемка	2-4см, в диапазоне 2 - 10 м.
Частота позиционирования (3)	1, 5, 10, Гц
Время инициализации, сек (4)	<10
Надежность инициализации	>99.9%

ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА (IMU)

Тип IMU	3D-AUTO-IMU
Частота IMU	200, Гц
Пределный наклон	0-30°
Точность	Менее 2.5 см на 30°

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер (ДхШ), мм	134 x 80
Масса приемника, г	750
Кнопки	1 кнопка
Температура рабочая	От -40 °C до +65 °C
Температура хранения	От -40 °C до +85 °C
Пыль- и влагозащитенность	IP67
Ударостойкость	Выдерживает падение на бетон с 2-х метров
Влажность	100%
Погружение в воду на глубину	1 м

КАМЕРА

Количество мегапикселей, МП	2
Угол обзора	75°
Метод захвата данных	Видеофотограмметрия
Частота захвата данных, Гц	До 25

СВЯЗЬ, ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И ХРАНЕНИЕ

Wi-Fi	есть
Bluetooth	v 4.2
NFC	есть
Порты	1 USB Type-C, 1 TNC
Встроенный УКВ модем	Rx/Tx
Поддерживаемые эфирные протоколы (5)	EFIX, Transparent, TT450S, Satel (6)
Встроенная память, Гб	8
Веб-интерфейс	есть
Форматы поправок	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR
Максимальная мощность передачи, Вт	1
Частотный диапазон, МГц	410-470

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность	2.2 W
Тип Батареи	Li-Ion
Емкость встроенной батареи, мАч	4900 mAh
Время работы в Статике, в часах (7)	22 ч.

*Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

1. Соответствует требованиям, но зависит от наличия BeiDou/GD и определения коммерческой службы Galileo.

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

3. Соответствие требованиям, частота 10 Гц будет обеспечена в ходе будущего обновления микропрограммы.

4. Типичные наблюдаемые значения.

5. Использование Радио-канала передачи данных может регулироваться местными нормами.

Пользователи должны убедиться, что устройство не эксплуатировалось без разрешения местных властей на частотах или с выходной мощностью, отличными от тех, которые специально зарезервированы и предназначены для использования чем те, которые специально зарезервированы и предназначены для использования требуемого разрешения.

6. Соответствие протоколу Satel будет обеспечено путем обновления МПО в будущем.

7. Срок службы батареи зависит от температуры окружающей среды.



VISION
Stakeout & Survey

FULL -Star

AUTO -IMU



ИЗМЕРЯЙТЕ ТО, ЧТО ВИДИТЕ

EFIX F8 - современный, технологичный ГНСС приёмник, объединивший в себе передовые разработки, инерциальную систему (IMU) и две камеры, для удовлетворения потребностей геодезистов. Обеспечивает высокую точность при выполнении геодезических работ.

Благодаря интеграции двух камер и современному программному обеспечению eField, приёмник позволяет легко снимать труднодоступные объекты в поле видимости, а так же строить 3D-модели, на основе снимков. Визуальное ориентирование и видеовынос обеспечивает точную разбивку, которая стала проще и удобнее.

Используя приёмник EFIX F8 геодезисты могут оптимизировать свой рабочий процесс, повысить производительность и получать точное решение в сложных условиях.

ВОЗМОЖНОСТИ ГНСС

- ▶ Плата 1608 каналов и усовершенствованный алгоритм Full-Star
- ▶ Увеличенная скорость обработки данных на 60%.

ВИЗУАЛЬНОЕ ОРИЕНТИРОВАНИЕ И ВИДЕОВЫНОС

- ▶ Удобная навигация с помощью визуального ориентирования, в режиме реального времени
- ▶ Видеовынос с эффектом дополненной реальности, для наглядного отображения точек на местности, что повышает производительность на 50%

ВИДЕОСЪЕМКА: ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

- ▶ Получение координат из видеоизображения в реальном времени, позволяющее получать точные измерения в сложных условиях.
- ▶ Высокоскоростная панорамная съемка, качественный захват изображений без искажений, автоматическое сопоставление изображений, с перекрытием до 85%

3D - МОДЕЛИРОВАНИЕ

- ▶ Делайте фотографии с помощью видео съемки для моделирования отдельных сооружений, так и совместного моделирования к аэрофотосъемке.
- ▶ Совместим с многими популярными программами для 3D-моделирования

ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА (IMU)

- ▶ Автоматическая инициализация инерциальной системы (IMU)
- ▶ Позволяет выполнять съемку при отклонении вехи на 30 градусов без потери точности.

eField: РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА

- ▶ Разбивка с автоматическим поворотом карты.
- ▶ Плавная обработка чертежей больших размеров.
- ▶ Оптимизация подсчета объемов с использованием методов фильтрации.