

ПРИЕМНИК M5 RUS

Работа на результат!



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Теперь вы можете сделать обмер объекта любой сложности, не устанавливая вежу на сам объект. Все что вам нужно, это сделать несколько снимков данного объекта с нескольких ракурсов на удалении от 2 до 15 метров от него. Также, при использовании специального программного обеспечения можно получать облака точек и 3D-модель объекта.

1408
каналов

ТОЧНОСТЬ ПРЕВЫШЕ ВСЕГО

Прибор оснащен GNSS-платой Unicore последнего поколения, обеспечивающей миллиметровую точность определения координат. Обладая 1408 универсальными каналами, EFT M5 RUS оснащен уникальными системами шумоподавления и выявления заведомо ложных сигналов, исключения зашумленных сигналов. Используя данный прибор, вы сможете получать надежное и точное решение даже в самых сложных условиях. Заложенные в приемник технологии точного позиционирования позволят вам не задумываться об его актуальности на протяжении многих лет.



СЪЕМОЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Если вам необходимо осуществить работу в статическом режиме, с приемником EFT M5 RUS сделать это проще простого. Запись осуществляется по нажатию на кнопку включения и не требует подключения контроллера. Прибор оснащен 8 Гб внутренней памяти и может осуществлять запись в RINEX формате. Благодаря чему, вы легко сможете подгрузить полученные данные в любое программное обеспечение для постобработки.

МОЖЕТ РАБОТАТЬ
БЕЗ GPS И GALILEO



Фронтальная камера 5 МП

Позволяет осуществлять фотографирование объекта с возможностью автоматической сшивки и скаливания координат любой точки с фотоснимка с точностью 2 – 4 см.



Нижняя камера 2 МП

Нижняя камера, с разрешением 2 МП, позволяет осуществлять разбивочные работы в режиме дополненной реальности. Вы не только будете видеть изображение с камеры и навигацию на экране контроллера, но и сама проецирует точку, по мере приближения к ней острится вежа.

WEB-ИНТЕРФЕЙС

Web-интерфейс приемника позволяет осуществить его настройку и запуск без стороннего ПО. Вам не понадобятся специальные программы, достаточно иметь смартфон под рукой.

ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧИ

EFT M5 RUS – multifunctional device. Помимо того, что приемник оснащен фотограмметрическим модулем, он поддерживает режимы работы Статика, PPK, RTK в режиме базы и ровера. Встроенные УКВ/4G-модемы работают как на прием, так и на передачу поправок. Только вы выбираете, будет ли сегодня приемник базой или ровером, без каких-либо опциональных ограничений. Наличие УКВ-модема мощностью 2 Вт широкого диапазона (410 – 470 МГц) позволяет организовать работу в RTK в отсутствие покрытия GSM-сети. Приемник оснащен внутренней GSM-антенной, что позволяет не опасаться за ее потерю или поломку в процессе выполнения работ.

РАБОТА БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ

Приемник EFT M5 RUS может быть подключен к сервису дифференциальной коррекции EFT xFix Plus. Вы можете быть уверены в том, что получите фиксированное решение даже при обрывах связи между базой и ровером. Если приемник по каким-либо причинам перестал получать поправки от базовой станции, прибор переходит в режим приема глобальных поправок по мобильному интернету, и в течение 5 минут сохраняет высокую точность измерений. При возобновлении потока поправок от базовой станции сервис PPP уйдет в фоновый режим.

Ничего лишнего. Только технологии.

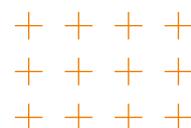
Прибор оснащен только одной клавишей включения питания. Вся необходимая информация о состоянии его работы и качестве решения отображается на экране контроллера. Кроме того, прибор оснащен Web-интерфейсом, благодаря которому вы можете производить точные настройки и отслеживать всю актуальную информацию о состоянии прибора, даже когда он не находится рядом.

Индикаторы

- Спутник
- Питание
- Данные

NFC

Начать работу одним касанием.



ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

СТАТИКА	В плане: 2,5 мм + 0,5 мм/км По высоте: 5 мм + 0,5 мм/км
КИНЕМАТИКА С ПОСТОБРАБОТКОЙ И RTK	В плане: 5 мм + 0,5 мм/км По высоте: 10 мм + 0,8 мм/км
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	В плане: 250 мм + 1 мм По высоте: 500 мм + 1 мм
ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	Вынос: 20 мм Измерение по снимкам: 20-40 мм
СЪЕМКА С НАКЛОНОМ	Ошибка за наклон вежи 8 мм + 0,7 мм/° наклона



КОРРЕКЦИЯ НАКЛОНА

Приемник оснащен инерциальным датчиком наклона последнего поколения. Он позволяет осуществлять съемку и разбивку с наклоном и не обладает предельным углом работы компенсатора. Кроме того, датчик не зависит от электромагнитных излучений. Вы можете выполнять съемку наклоном под линиями электропередач, вблизи трансформаторных будок и прочих излучателей электромагнитных волн, не опасаясь за корректность получаемых данных. При этом датчик не нужно калибровать. Инициализация происходит «на лету». Просто включите режим «съемка с наклоном» и пока вы движетесь к съемочному пикету, он откалибруется. Экономия секунды на ненужных операциях, вы повышаете комфорт и скорость своей работы.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1408 КАНАЛОВ	ГЛОНАСС: L1, L2, L3 CDMA GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b Galileo: E1, E5A, E5B, E6 QZSS: L1, L2, L5, L6 IRNSS: L5 SBAS: L1C/A PPP: B2b
КОРРЕКЦИЯ НАКЛОНА	Инерциальный датчик коррекции (IMU) без ограничения угла наклона
ПОДДЕРЖКА СЕРВИСА iRTK	✓
ПОДДЕРЖКА СЕРВИСА xFIX PLUS	✓
ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КРАЖИ	✓

СВЯЗЬ И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> 1 порт USB (Type-C), Web-интерфейс, 1 слот для nanoSIM-карты SMA-разъем
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth 4.0 с обратной совместимостью Bluetooth 2.1 Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP NFC
ВСТРОЕННАЯ ПАМЯТЬ	8 Гб
ВСТРОЕННЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ 4G МОДЕМ	<ul style="list-style-type: none"> Прием и передача дифференциальных поправок: GPRS/LTE/WCDMA Встроенная GSM антенна
ВНУТРЕННИЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ УКВ МОДЕМ	<ul style="list-style-type: none"> Совместим с радиомодемами PacificCrest, Satel, EFT Прием и передача дифференциальных поправок: 0,5 Вт, 1 Вт, 2 Вт Диапазоны рабочих частот: 410 – 470 МГц Максимальная скорость беспроводной передачи 19 200 Кбит/сек Внешняя радиоантенна
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц, 20 Гц
ВВОД И ВЫВОД	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.1, 3.2, 3.3
ВЫВОД КООРДИНАТ	NMEA-0183
ЗАПИСЬ СЫРЫХ ДАННЫХ	GNS, RINEX

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВСТРОЕННЫЙ АККУМУЛЯТОР	Li-Ion, 6,6 Ач, 7,2 В, поддержка быстрой зарядки (3,5 ч – 100%)
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ ОТ АККУМУЛЯТОРА	<ul style="list-style-type: none"> 14 часов в режиме статики (RTK) 8 часов в режиме ровера (GSM, УКВ)

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ

ФРОНТАЛЬНАЯ КАМЕРА	5 Мп
НИЖНЯЯ КАМЕРА	2 Мп
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ	2 – 4 см

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕРЫ	130 x 79 мм
МАССА	970 г
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧАЯ	от -45°C до +75°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	от -55°C до +85°C
ПЫЛЕ-ВЛАГОЗАЩИТА	IP68
УДАРСТОЙКОСТЬ	Защита от падений с высоты 3 м
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	Выдерживает погружение на глубину до 2 м
ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИЙ	По стандарту MIL-STD-810G, 514.6

