

Mini GPS

Руководство пользователя



Введение

Спасибо за покупку нашего продукта EFN-PG03 Mini GPS новейшей разработки! Это портативный приемник GPS небольшого размера, имеющий функции сбора и обработки данных. Он также обеспечивает индикацию географических координат, направлений, мирового времени, расстояния, пройденного расстояния, скорости и информации о своем состоянии. Его высокочувствительный указатель направления приведет пользователя или к исходной точке отправления, или к запрограммированной цели. Приемник показывает подробные точные данные перемещения - направление на цель, расстояние, скорость, спутниковое время. Это отличный помощник для одиночных путешествий и для исследователя дикой природы!

Район действия

Аппарат принимает сигналы со спутников и работает только вне помещений на открытом месте, без зданий в пределах 15° высоты!

Подготовка

1. Откройте упаковку, выньте приемник и аксессуары. В упаковке должны находиться: мини-GPS приемник - 1шт, USB-кабель для зарядки - 1шт, и руководство пользователя - 1 экз. Пожалуйста, все тщательно проверьте и обратитесь к местному дилеру, если чего-то не хватает или повреждено.
2. Приемник имеет встроенную литиевую батарею. Пожалуйста, полностью зарядите ее перед использованием. Во время зарядки, индикатор подсвечивается голубым светодиодом, который будет автоматически отключен после полной зарядки. Если заряд батареи исчерпан, то необходимо около 4 часов для ее полной зарядки.
3. При включенном питании, значок аккумулятора в правом верхнем углу отображает состояние батареи. Пожалуйста, заряжайте приемник вовремя, если значок аккумулятора пуст.

Кнопки

1. ■ ВВОД:

- в выключенном режиме, удерживайте ■ в течение 3 секунд, чтобы включить питание устройства. Удержание ■ в любом режиме должно выключить приемник.

В Экране 1, нажмите клавишу ■ для изменения различных POI * от 1 до 16.

В Экране 2, нажмите ■, чтобы начать измерение пройденного расстояния и времени отсчета.

В Экране 6, нажмите ■, чтобы войти в подменю настройки подсветки. Нажимайте кнопку ■ снова для выбора, выбранный параметр будет отображаться белым. Нажмите ■ снова, чтобы подтвердить выбор и вернуться в верхнее меню. Приемник возвращается в Общее Меню через 5 секунд без нажатия кнопок.

* POI означает Point-Of-Interest, точку интереса - точку или здание, отмеченное на карте с информацией о географических координатах.

2. ▲ NEXT:

Переход к следующему экрану из 6 основных экранов.

В экране 6 «Настройка» нажмите кнопку ■, чтобы войти в настройки изображения, а затем нажмите ▲ один раз для выбора, затем нажмите кнопку ▲ второй раз, чтобы изменить данные.

3. ▼ NEXT:

▼ работает точно так же, как и ▲.

4. Зарядный USB-порт:

- для зарядки вашего устройства от компьютера с помощью USB-кабеля.

Вид рабочих экранов

Все данные, которые нужны пользователю для навигации, показаны на основных экранах. Для просмотра этих экранов, несколько раз нажмите ▲ или ▼ для циклического перехода от одного рабочего экрана к другому после того, как пойман спутниковый сигнал и рассчитаны географические координаты.

Экран 1 (Общий Экран): отображает состояние спутникового сигнала, остаток заряда батареи, номер выбранной POI и время записи, а также расстояние от POI до вашего текущего местоположения и направление на POI.

Экран 2 (Информация о Поездке) отображает пробег и время в пути.

Экран 3 (Географические Координаты) отображает географические координаты текущего места.

Экран 4 (Скорость и Высота) отображает скорость текущего движения и относительную высоту.

Экран 5 (Спутниковое Время) отображает очень точное время, синхронизированное со спутниковым.

Экран 6 (Настройка Изображения): обеспечивает настройку времени подсветки, ввод часового пояса, и сброс любой POI.

Начало работы

Включение /выключение

В выключенном режиме, держите ■ в течение 3 секунд, чтобы включить питание устройства. После запуска на короткое время появится экран "Mini GPS", а затем появится Общий Экран.

Чтобы выключить приемник, держите ■ в течение 3 секунд в любом режиме.

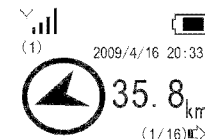
A. Ввод POI

1. Вне помещения, на открытом месте, без зданий в пределах 15° высоты, удерживая приемник вертикально, включите его. После появления экрана 1 (Общий Экран), полоски сигнала в левом верхнем углу указывают на силу сигнала. Нет полосок - означает отсутствие захвата сигнала. Одна полоска означает захват сигналов 3 спутников, 2 полоски означают 4 спутника, 3 полоски означают 5 спутников, 4 полоски означают 6 или более спутников. Для установки точной POI необходимо по крайней мере 2 полоски. Чем больше полосок, тем больше точность. Холодный пуск означает включение в новом месте, или после выключения питания в течение длительного времени. Холодный пуск занимает около 2 минут, чтобы захватить спутниковые сигналы. Теплый пуск означает получение начала с незначительными изменениями положения, после выключения не более, чем на 2 часа.

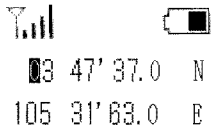
Теплый пуск занимает около 40 секунд. Горячий пуск бывает после потери сигнала на короткое время, в т. ч. и при выключении питания. При горячем пуске нужно около 2 секунд, чтобы захватить спутниковые сигналы.

2. Когда появятся 2 или более полосок сигнала, нажмите ■ и ▲ (или ▼) одновременно, для подтверждения первой POI. Порядковый номер POI показывается в левой части экрана. В этой же строчке справа имеется запись о датой и временем установки этой POI. Пользователь может вернуться в исходное место или же двигаться к намеченной цели, используя указанное направление и расстояние до POI.

3. Нажмите ■, чтобы перейти к следующей POI. Нажмите ■ и ▲ (или ▼) одновременно, для подтверждения 2-й POI. Аналогично переходите затем до 16-ой POI по одной (1), (2), ..., (16). Каждая POI сопровождается датой и временем записи в память приемника, и пользователь может различать POI по времени записи.



4. Нажимайте на ▲ или ▼ в течение 3 секунд, чтобы войти в экран изменения географических координат POI. 1-я цифра показывается белой, затем нажимайте ▲ (или ▼) для перехода к цифре, которую необходимо изменить. Для изменения выбранной цифры нажмите ■ столько раз, сколько нужно. Последние буквы означают: N - северную широту, S - южную широту, E - восточную долготу и W - западную долготу. Пользователь может узнать географические координаты из бесплатной Google-карты и ввести координаты в приемник. После ввода, удерживая ▲ (или ▼) в течение 3 секунд, вернитесь в Общий Экран. Приемник также возвращается к Общему Экрану автоматически, если в течение 10 секунд не было нажато ни одной кнопки. Чтобы не заблудиться в поездке, Вы можете ввести связанные и важные географические координаты в приемник заранее, до отправления. Вы можете проверять расстояние и направление в любое время в течение вашей поездки. И так раз за разом: вводите - находите ...



ПРИМЕЧАНИЯ:

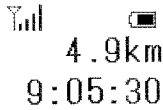
1. В одном и том же экране POI, каждое последующее подтверждение стирает исходное. Пожалуйста, перейдите к следующему POI для записи, если Вы все еще хотите оставить первоначальную информацию.
2. Приемник должен быть в движении на определенной скорости, чтобы вычислить и отобразить точные направления и расстояния.
3. Для экономии энергии аккумулятора, Вы можете выключить приемник после того, как вы получаете направление и расстояние информацией, а затем включить через период времени, когда понадобится следующее определение местоположения.

Б. Информация о поездке

В экране 2 (Информация о поездке), нажмите ■, и значок маленького человечка появится рядом с полосками сигнала – с этого момента приемник начнет рассчитывать Ваш пробег и его время. Нажмите ■ снова, человечек исчезнет, и запись остановится.

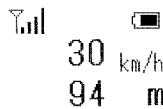
В. Географические координаты

Перейдите на экран 3 (Географические Координаты), чтобы просмотреть географические координаты текущего местоположения.



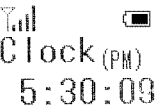
Г. Скорость и высота

Перейдите на экран 4 (Скорость и Высота) для просмотра скорости и высоты текущего местоположения.



Д. Спутниковое время

Перейдите на экран 5 (Спутниковое Время), чтобы посмотреть точное спутниковое время. Часовой пояс по умолчанию соответствует пекинскому времени с +8 Н.

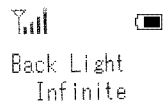


Ж. Установки

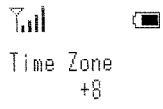
1. Перейдите на экран 6 (Установки), нажмите кнопку ■ для входа в Настройку Времени Подсветки Экрана, нажмите кнопку ▲ или ▼ каждый раз для перехода в различные под-меню (Часовых Поясов, Единица Измерения, Сброс POI, Холодный Старт, Сброс Всех Установок На Заводские) и возврата в конце концов к экрану 6. И в этом экране приемник также возвратится к Общему Экрану после 5 секунд отсутствия нажатий на кнопки.



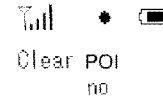
2. Перейдите на экран Подсветка Настройки, нажмите кнопку ■ для настройки времени подсветки. Нажмите ▲ или ▼, время появляется в белом: 5 (с), 10 (с), 30 (с), 60 (с), и бесконечное, которые ставят подсветку на время в течение 5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 60 секунд, и бесконечное. Нажмите ■, чтобы подтвердить окончательный выбор, и выбранное время подсветки покажется снизу.



3. Перейдите на экран Временная Зона, затем нажмите ■ для выбора времени зоны. Нажмите ▲ или ▼, цифры часового пояса от -12 до +13 отображаются белыми, они соответствуют разнице с Гринвичским временем. Выберите разность местного времени и нажмите ■, чтобы ее подтвердить. Цифра часового пояса отобразится черным цветом.

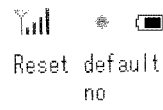


4. Перейдите на экран Единица Измерения, а затем нажмите ■ для выбора единиц измерения. Нажмите ▲ или ▼, белым отобразятся "км" и "мили". Выберите нужную единицу длины и нажмите ■ для окончательного выбора – он отображается черным цветом.



5. Перейдите на экран Очистить POI, нажмите кнопку ■ для установки. Нажмите ▲ или ▼, вопрос отображается белым: ДА и НЕТ. Выберите 'ДА' для очистки всех POI и нажмите ■, чтобы очистить все POI, после чего вопрос станет черным.

5. Перейдите на экран Холодный Старт, нажмите ■ для установки. Нажмите ▲ или ▼, вопрос отображается белым: ДА и НЕТ. Когда будет на новом месте или быть выключения в течение длительного времени, пожалуйста, выберите 'ДА' с помощью которого можно выключить и перезагрузить приемник для нового поиска. Нажмите ■ для подтверждения "YES", приемник выключится и перезагрузится, а старая информация о спутниках будет удалена.



7. Перейдите на экран Сброс По Умолчанию, нажмите ■, чтобы сбросить оригинальные настройки на заводские (настройки по умолчанию). Нажмите ▲ или ▼, вопрос отображается белым. Выберите "YES" для сброса настроек, а затем нажмите ■ для подтверждения выбора – после этого все настройки будут установлены на стандартные заводские настройки.

Характеристики Mini GPS

Приемник	тип L1, C/A кодировка	
	51 канал захвата 14 каналов сопровождения	
Макс. частота обновления	10 Гц	
Дисплей, Ш*В	128 x 64, матрица точек	
Цвет подсветки	голубой	
Габариты	65 x 52 x 21мм	
Вес	39.6 г	
Память	512 КБ	
Кнопки	3 рабочие кнопки: 1 основная и 2 дополнительных	
Точность	координаты	10 м (2 м WAAS corrected)
	скорость	0.1м/с
Среднее время до первого определения	Hot-Start	5 с
	Warm-Start	40 с
	Cold-Start	2 минуты
Чувствительность	-161dBm сопровождение	
	-157dBm пере-определение	
	-148dBm определение	
Протокол	NMEA-0183 v3.01	
Assistance	Сообщения через последовательный порт NMEA	
Питание	USB DC5V и литиевая батарея 3.7 В, 390 мА*ч	
Время работы	около 10 часов	
Потребление тока	определение	~70mA
	сопровождение	~30mA
Температура	рабочая	-20°C~ +75°C
	хранения	-30°C ~ +85°C
Влажность	не выше 80%, без конденсации	