Инструкция по применению

Для получения дополнительной консультации по обслуживанию и эксплуатации посетите сайт производителя www.navin.com.tw или сайт полномочного представителя компании NAVIN в России-компании Netronix www.netronix.ru

Справочная информация и подробное описание

Глобальная система навигации и определения местоположения в пространстве (GPS) и точность определения местоположения

Глобальная система навигации и определения местоположения в пространстве находится под управлением Правительства США, которое несет полную ответственность за точность функционирования системы и ее техническое обслуживание. Изменения, происходящие в системе, могут оказывать влияние на точность определения местоположения и функционирование GPS устройств. Кроме того, система GPS ограничивает точность дистанции, указанной на дисплее устройства приблизительно до 3-5 метров по сравнению с изначально заданным местоположением.

GPS сигнал

Данное устройство функционирует с использованием сигналов от GPS спутников. Расположение прибора внутри зданий или рядом с высокими препятствиями (деревья или многоэтажные здания) может мешать четкому приему сигнала. Для эффективной работы устройства применяйте его на открытой местности, не имеющей высоких препятствий. Данный продукт разработан для указания пути к предварительно заданному местоположению в пространстве. Продукт не предназначен для использования в качестве средства обнаружения и предупреждения о высоких препятствиях, опасных погодных условиях или других факторах, влияющих на безопасность при использовании данного устройства. Для получения дополнительной информации о системе GPS посетите сайт NAVIN **www.navin.com.tw** или сайт полномочного представителя компании NAVIN в России - компании Netronix **www.netronix.ru**

Предупреждение

Данный продукт разработан в качестве вспомогательного средства ориентации в пространстве. Пользователь берет на себя всю ответственность за использование данного продукта. Продукт не предназначен для использования в целях точного определения местоположения, измерения расстояния и направления или в топографических целях. Данный прибор не предназначен для управления самолетом или иным транспортным средством. Пользователь несет полную ответственность за надлежащее использование данного прибора при любых условиях.

Использование при вождении автомобиля

Компания NAVIN руководствуется принципом безопасной и надежной эксплуатации продукта. Не используйте данный GPS маяк при управления автотранспортным средством. Данный прибор может отвлечь внимание водителя, тем самым создавая опасную ситуацию на дороге. Нарушение водителем правил вождения может повлечь за собой травму, летальный исход или повреждение имущества. Водитель несет полную ответственность за безопасное управление автомобилем. Устройство не должно использоваться при вождении, чтобы не отвлекать водителя, не уменьшать видимость или каким-либо образом не мешать управлению автомобилем и не препятствовать способности обеспечить безопасность пассажиров (например, функционирование подушек безопасности). Передние и другие стекла автомобиля, снабженные металлическими материалами, такими как обогреватель стекол или тонировочная пленка, могут ухудшать прием GPS сигнала внутри автомобиля.

Ответственность

Компания NAVIN ни при каких условиях не несет ответственности за случайные, умышленные, косвенные или последующие повреждения, возникшие вследствие использования, ненадлежащей эксплуатации или невозможности использования данного прибора, а также технические повреждения продукта. Данный прибор может генерировать, принимать и излучать радиочастоты, и в случае установки и эксплуатации, не соответствующей данной инструкции, может создать помехи при передаче радиоволн. Помехи могут возникать и при надлежащей установке. В случае, если данный прибор создает помехи для радио- или телевизионного сигнала, что может быть определено включением и выключением прибора, пользователь может принять следующие меры:

- перенастроить или переместить приемную антенну;
- увеличить дистанцию между прибором и радиоприемником/телевизором
- подсоединить прибор к розетке электрической цепи, отличной от той, к которой подключен радиоприемник/телевизор.
- обратиться за помощью к дилеру или квалифицированному мастеру по ремонту радио-/телеаппаратуры.

Контактная информация производителя : Navin Corporation ; 7F, No. 207-1, Sec. 3, Beisin Rd.,Sindian City, Taipei County, Taiwan 231, ROC, **www.navin.com.tw**

Контактная информация полномочного представителя в РФ : ООО Нетроникс ; 199178, Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., дом 68, к.4, литер Д; (812)337-18-78, **www.netronix.ru**

- **M*ini*Homer** от компании **NAVIN** – многофункциональное, но в тоже время очень простое в применении персональное GPS-навигационное устройство, которое поможет Вам найти обратный путь к предварительно заданному местоположению. Больше не надо волноваться о том, как найти припаркованный в торговом центре или на стадионе автомобиль, вернуться в гостиницу в незнакомом городе, выйти к своей палатке в лесу или к любимому месту рыбалки…
- ***Mini*Homer** – устройство обратной навигации размером с брелок, которое обладает точностью, простотой в применении и обеспечивает комфорт во время походов.

Находясь в любом месте, в которое вы хотите вернуться, просто нажмите на кнопку фиксации местоположения и всё, дело сделано! Теперь на обратном пути вы будете видеть стрелку, указывающую направление, и расстояние до того места, которое вы отметили. Вы можете сохранять до пяти местоположений одновременно!

Больше Вы не потеряетесь на природе!

Вы всегда найдете обратный путь со 100% точностью!!

Более того, с использованием дополнительного программного обеспечения Ntrip устройство *Mini*Homer приобретает еще 3 уникальные функции:

- ***Электронный гид с возможностью планирования маршрута***

Позволяет пользователям зафиксировать желаемые пункты назначения на устройстве MiniHomer с помощью ручного ввода координат или нажатием на нужный пункт на карте Google Map пользовательского интерфейса. После этого MiniHomer может показать пользователю дорогу до конечной цели с расстоянием и курсовой информацией.

- ***Регистратор маршрута, способный записать до 165000 точек маршрута****(каждая содержит информацию о расположении, скорости и времени).*

Отображает пройденные маршруты на Google Map. MiniHomer способен записать до 165000 единиц информации о местонахождении, скорости и времени маршрута. Его можно использовать как путевой регистратор, который выдает полную историю маршрута / скорости / времени вашего путешествия, проанализировать максимальную/минимальную/ среднюю скорости, высоту восхождения/спуска и. т. д. Сохраненные путевые данные можно отобразить на Google Map или использовать для обмена с друзьями. При занятиях спортом его можно использовать для записи информации о проделанном пути и скорости движения, чтобы потом проанализировать свои результаты.

- ***Геотеггинг (устройство можно использовать для прикрепления снимков к Google Map и обмениваться впечатлениями о пройденном маршруте)***

Ntrip *является программным обеспечением для географической маркировки фотографий, упрощающим показ фотографии на Google Map с прикреплением к тому месту, где она была сделана. Оно делает процесс загрузки гео-маркированных фотографий в Flickr, Locr проще. Записанные данные могут быть экспортированы в форматах KML, KMZ, GPX, CSV, NMEA для использования с другим программным обеспечением. Более того, простая процедура сохранения и извлечения изображений, прикрепленных к местоположению, делает работу с программой понятной и доступной для всех пользователей.*

А также Ntrip позволяет:

- экспортировать записанные данные в широко используемые форматы KML, KMZ, GPX, CSV, NMEA, упрощая пользование регистратором маршрута с помощью другого программного обеспечения

- упростить процедуру экспортирования изображений и GPS данных в сервисы Flickr, Locr, Picasa

Обозначения на дисплее

Индикатор приема GPS сигнала

Активный GPS сигнал

Расстояние до заданного местоположения

Значок «Компас»

Значок «Спутник»

USB порт

Кнопка Включение/ Переключение режимов

Индикатор состояния батареи

Единица измерения расстояния

Направляющая стрелка

Значки местоположения

Индикатор времени

Значок «Время»

Кнопка Фиксация местоположения

Кольцо для ключей

До начала эксплуатации

Проверка комплекта

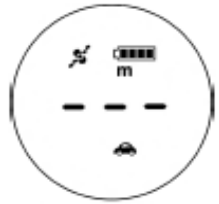
Комплект *mini*Homer включает: устройство *mini*Homer, инструкцию по применению, кабель USB для зарядки.

Зарядка аккумулятора

Для полной зарядки внутреннего аккумулятора требуется 3 часа. Сначала подсоедините USB кабель с помощью мини-USB разъема к USB порту на устройстве *mini*Homer. Второй разъем на USB кабеле подключите к USB порту на компьютере, чтобы начать зарядку. Во время зарядки включится индикатор заряда аккумулятора. Когда устройство полностью зарядится, индикатор погаснет. После этого USB кабель можно отсоединить.

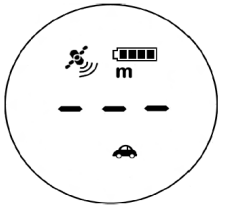
Включение

Устройство *mini*Homer предназначено для использования на открытой местности, оно не может работать в зданиях или в местах, где нет приема GPS сигналов.



Нажмите и удерживайте кнопку «Включение/ Переключение режимов» 2-3 сек. Включается подсветка ЖК-дисплея. Через мгновение окружность, состоящая из направляющих стрелок, дважды мигнет, затем начнет мигать значок спутника; расстояние пока не отображается. На этом этапе устройство пытается поймать GPS сигнал со спутника.

После того, как связь со спутником установлена, и Ваше местоположение определено, на дисплее появится немигающий значок спутника с дугами; чем больше дуг, тем лучше качество сигнала и больше спутников использовано для точного определения местоположения. Устройство *mini*Homer готово к эксплуатации.



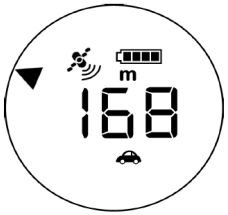
Время, необходимое для определения местоположения с момента включения устройства, после того, как устройство не было использовано в течение нескольких часов, может занимать от 30 секунд до 2-ух минут. Под открытым небом потребуется меньше времени. Если устройство *mini*Homer было использовано в течение 2 часов до включения, местоположение будет определено очень быстро.

Калибровка цифрового компаса

Внимание! При первом использовании а также, когда устройство *mini*Homer было перемещено на 160 км от последнего места калибровки необходимо произвести калибровку цифрового компаса .

1. Положите включенный *mini*Homer на плоскую поверхность ЖК-дисплеем вверх, рядом не должно быть никаких металлических предметов.
2. Кратковременным нажатием кнопки «Включение/Переключение режимов» выберите режим компаса – появится значок компаса
3. Нажмите и удерживайте кнопку «Фиксация местоположения» , на дисплее начнется отсчет 20 сек.
4. В течение этих 20 сек. медленно поверните устройство на 360 градусов 2 раза, либо по часовой стрелке, либо наоборот.

Установка единицы измерения расстояния



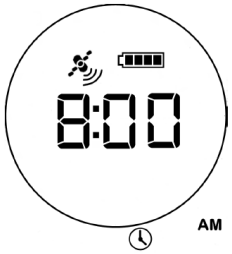
Можно выбрать либо метрическую систему измерения расстояния (метры/километры), либо английскую систему (футы/мили).

Одновременно нажмите и удерживайте кнопки «Фиксация Местоположения» и «Включение/ Переключение режимов» в течение 2-3 сек. и единицы измерения будут переключаться.

Настройка времени

Устройство *mini*Homer выдает спутниковое время с точностью до минуты. Однако в зависимости от часового пояса может потребоваться настроить показания часов.

1. Нажмите кнопку «Включение/ Переключение режимов» и выберите режим «Время» – появится значок часов .
2. Нажмите и удерживайте кнопку «Фиксация местоположения» . Когда счетчик дойдет до необходимого числа, отпустите кнопку.



Выключение

На включенном устройстве нажмите и удерживайте кнопку «Включение/ Переключение режимов» 2-3 сек.

Эксплуатация *mini*HOMER

После включения устройства Вы можете выбрать один из четырех режимов работы, нажав на кнопку «Включение/ Переключение режимов» , на дисплее появятся соответствующие значки .

1. Режим компаса : используйте устройство как компас.
2. Режим фиксации/ориентации: вы можете сохранить в памяти устройства *mini*Homer до 5 местоположений и впоследствии легко к ним возвращаться. Для обозначения местоположений используются 5 значков (Дом, Автомобиль, Пункт маршрута, Любимый пункт и Ресторан).
3. Режим часов : используйте *mini*Homer в качестве часов.
4. Спутниковый режим : вывод информации о видимых GPS спутниках.

Фиксация местоположения

1. Нажмите кнопку «Включение/Переключение режимов» , чтобы выбрать один из значков (Дом, Автомобиль, Пункт маршрута, Любимый пункт и Ресторан) для фиксации текущего местоположения.
2. Убедитесь, что значок спутника не мигает.
3. Нажмите и удерживайте кнопку «Фиксация местоположения» , дождитесь появления на экране окружности из направляющих стрелок и отпустите кнопку.

4. Координаты текущего местоположения сохранены, оно обозначено выбранным значком.

Ориентация с помощью *mini*Homer

1. Нажмите кнопку «Включение/ Переключение режимов» , и выберите нужный пункт назначения(Дом, Автомобиль, Пункт маршрута, Любимый пункт или Ресторан) для возвращения в сохраненное местоположение.
2. Убедитесь, что значок спутника не мигает.
3. Число на дисплее показывает расстояние до точки возврата в выбранных единицах m — метры, km — километры, ft — футы, mi - мили), а направляющая стрелка – направление на точку возврата.

4. В радиусе 5 метров до точки возврата на дисплее появится окружность из направляющих стрелок.

Обратите внимание: внутренний цифровой компас, показывающий направление, работает лучше, если *mini*Homer находится в горизонтальном положении.

Режим «Компас»

1. Нажмите кнопку «Включение/ Переключение режимов» и выберите значок компаса .

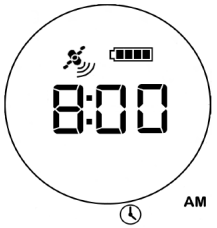
2. Стрелка укажет на северный магнитный полюс.
3. Число на дисплее покажет отложенный по часовой стрелке угол между северным магнитным полюсом и направлением, на которое указывает GPS гид .

Обратите внимание: в этом режиме Вы можете произвести калибровку компаса.

Режим «Часы»

1. Нажмите кнопку «Включение/ Переключение режимов» и выберите значок часов .
2. На дисплее появится текущее время.

Обратите внимание: в этом режиме Вы можете установить местное время.



Режим «Спутник» (для технически любознательных пользователей)

1. Нажмите кнопку «Включение/ Переключение режимов» и выберите значок спутника .
2. На дисплее будут появляться поочередно номер (например P28) и мощность сигнала (например C36) каждого видимого спутника.

3. Треугольники указывают на видимые спутники. Когда треугольники распределены по окружности равномерно, GPS-определение местоположения будет наиболее точным.

Номер и мощность сигнала спутников, использованных в определении Вашего местонахождения в данный момент, будут показаны через двоеточие, например P:28 и C:36.

Для увеличения времени работы от аккумулятора прибор работает в режиме энергосбережения. Оно обеспечивается энергосберегающими функциями (автоматическая подсветка и автоматическим выключением).

Автоматическая подсветка

После нажатия кнопки «Включение/ Переключение режимов» или «Фиксация местоположения» на 15 сек. загорается яркая подсветка. С 5 -ти вечера до 6 утра работает слабая подсветка, которая позволяет видеть ЖК-дисплей в темноте в режиме энергосбережения.

Можно включить яркую подсветку. Для этого находясь в любом режиме, кроме режима «Время» выключите индикатор “AM/PM” кратковременным нажатием кнопки «Фиксация местоположения» . При включенном индикаторе PM яркая подсветка работает постоянно. Это полезно, когда требуется яркая подсветка, однако происходит за счет высокого потребления энергии.

Автоматическое выключение

Устройство *mini*Homer автоматически выключается в следующих случаях:

1. При отсутствии перемещения в течение 2 минут.
2. Если устройство в течение 2-х минут не может получить сигнал от GPS спутника.
3. Если в течение 5 минут не происходит перемещения и не нажимались никакие кнопки.

Во время зарядки батареи функция автоматического выключения не работает.

Правила эксплуатации аккумулятора

Если не следовать следующим указаниям, внутренний перезаряжаемый аккумулятор может быть поврежден, что может привести к утечке, воспламенению, химическому ожогу, травмированию.

- Не используйте устройство при температуре ниже 0°C и выше 45°C
- Не храните устройство длительное время при температуре ниже -10°C и выше 45°C.
- Не извлекайте аккумулятор.

Технические требования к источникам питания

Используйте следующие источники питания для зарядки устройства:

- Стандартный USB порт на компьютере или ноутбуке.

Часто задаваемые вопросы

B1: Почему *mini*Homer не может определить мое местоположение?

O1: Убедитесь, что Вы используете устройство на открытой местности ЖК - дисплеем вверх, так как приему сигнала от спутника могут мешать высокие здания, деревья или иные препятствия.

B2: Почему для определения моего местоположения требуется разное количество времени ?

O2: На местности с «чистым небом» определение местоположения происходит очень быстро, если устройством недавно пользовались (в течение 2 часов до этого). В противном случае потребуется 30-40 сек. для обнаружения сигнала от спутника. Под листвой деревьев или около высотных зданий, где спутниковый сигнал ослаблен, определение местоположения может занять до 2-ух минут.

B3: Почему *mini*Homer не может точно указать на север в режиме компаса?

O3: Убедитесь, что была проведена калибровка, и что поблизости нет крупных металлических предметов. Цифровой компас внутри устройства включает магнитный сенсор, чувствительный к близко расположенным металлическим предметам.

B4: Почему направляющая стрелка устройства работает неправильно, когда *mini*Homer используется в медленно движущемся автомобиле?

O4: На скорости менее 10 км/ч для вычисления направления до точки возврата используется внутренний цифровой компас. Если Вы находитесь в автомобиле, металлическая конструкция повлияет на точность цифрового компаса и направление может быть искажено.

На скорости более 10 км/ч *mini*Homer автоматически переключится на GPS для вычисления направления. Когда Вы держите устройство в нормальном прямом положении, треугольник укажет правильное направление до точки возврата.

B5: Что означают дуги около значка спутника?

O5: Дуги около значка спутника показывают качество определения местоположения. Чем больше дуг, тем больше спутниковых сигналов и тем выше точность определения местоположения. На местности со слабым спутниковым сигналом Вы можете подождать, пока не появится больше дуг, прежде чем зафиксировать местоположение,

таким образом, точность определения местоположения возрастет.

B6: Останутся ли сохраненные местоположения в памяти прибора после его выключения?

O6: Вы можете выключить *mini*Homer в целях экономии энергии, все настройки сохранятся. Когда Вы включите его в следующий раз, Вы попадете в последний использованный режим, все зафиксированные местоположения будут восстановлены. Память не будет потеряна, даже если аккумулятор полностью разрядится.